



Parc amazonien  
de Guyane  
Parc national

DOSSIER SPÉCIAL 2016

# MODERNISATION DES ZNIEFF

LES CAHIERS  
SCIENTIFIQUES

DU PARC  
AMAZONIEN  
DE GUYANE





# Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane

## MODERNISATION DES ZNIEFF (2009 – 2013)

Inventaires pluridisciplinaires  
au sein du Parc amazonien de Guyane

### Comité éditorial

*Service Patrimoines Naturels et Culturels*

Bertrand Goguillon  
Raphaëlle Rinaldo  
Maïlys Le Noc

*Service Communication*

Jean-Maurice Montoute  
Géraldine Jaffrelot

### Parc amazonien de Guyane

1 rue Lederson  
97354 Rémire Montjoly  
Téléphone : 05.94.29.12.52  
Télécopie : 05.94.29.26.58  
Site internet : [www.parc-amazonien-guyane.fr](http://www.parc-amazonien-guyane.fr)

---

Couverture : © Aurélien Brusini



# Préface

Mieux connaître le patrimoine naturel au travers d'inventaires cartographiés, c'est l'objectif que porte l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF). Cette base de connaissance doit permettre d'améliorer la prise en compte des enjeux liés à ces espaces dans les projets d'aménagement du territoire.

Les zones classées ZNIEFF concernent des secteurs de l'ensemble du territoire particulièrement intéressants sur le plan écologique par l'équilibre et la richesse des écosystèmes qu'ils constituent, et de la présence d'espèces végétales ou animales rares et menacées.

Il s'agit d'un dispositif national piloté par le Ministère de l'écologie à travers ses Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL), dont les inventaires sont validés par les Conseils scientifiques régionaux du patrimoine naturel (CSRPN) avant leur bancarisation normalisée dans un fichier national assurée par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN).

Initié en Guyane au début des années 90, l'inventaire ZNIEFF repose aujourd'hui sur une actualisation régulière de cet outil de connaissance, en s'appuyant sur l'évolution des acquisitions régulières scientifiques et naturalistes.

Pour cela, le dispositif a connu en Guyane plusieurs phases de modernisation afin d'améliorer les connaissances, l'identification des intérêts et des enjeux, les délimitations, ainsi que le recueil et la constitution des bases de données. La dernière phase de modernisation lancée en 2009 au plan régional par la DEAL s'est ainsi achevée en 2013.

Ce dossier spécial des Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane vient diffuser et mettre à disposition l'ensemble des rapports d'inventaires pluridisciplinaires qui ont été réalisés dans ce cadre, portant sur certaines ZNIEFF prioritaires couvertes par le Parc national, partenaire pour l'occasion de la DEAL, maître d'ouvrage du programme.

Il faut noter que depuis la rédaction de ces rapports, certaines nomenclatures d'espèces ont changé mais n'ont pas pu être toujours mises à jour dans la présente publication.

L'ensemble des données d'inventaire relaté dans ces rapports et ayant contribué à l'actualisation des ZNIEFF, est aujourd'hui également intégré à la base de données propre au Parc amazonien concernant son patrimoine naturel.

En dépit de vastes zones du territoire guyanais demeurant sous-prospectées, un chiffre peut néanmoins illustrer les enjeux de connaissance et de préservation de la biodiversité qui se posent dans le sud de la Guyane et au gestionnaire de ces territoires. Près de 50% de la superficie totale des ZNIEFF de Guyane est en effet couvert par le périmètre du Parc national.

En déclinaison concrète de sa politique scientifique, le Parc amazonien est ainsi engagé de manière importante dans l'amélioration de ses connaissances partagées sur le patrimoine naturel du sud de la Guyane, dont l'inventaire ZNIEFF constitue le socle et un élément fondamental d'aide à la décision pour ses orientations de gestion.

L'inventaire ZNIEFF reste ainsi avant tout un outil de connaissance permettant d'identifier les espaces naturels de plus grands intérêts écologiques et biologiques, requérant une attention toute particulière. Il n'a pas de valeur juridique directe et ne constitue pas un instrument de protection réglementaire pour ces espaces naturels.

Outre l'effort considérable orchestré avec l'ensemble des acteurs investi dans ce programme de modernisation des ZNIEFF, la lecture de ces rapports publiés dans ce Cahier scientifique est une fenêtre ouverte et révélatrice également de la richesse du patrimoine naturel au sein du Parc national.

Bertrand Goguillon  
Responsable du service des patrimoines naturels et culturels  
du Parc amazonien de Guyane

# Sommaire

<b>ZNIEFF des monts Alikéné</b>	<b>p.7</b>	<b>ZNIEFF des Abattis Cottica</b>	<b>p.61</b>
○ Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Alikéné	<b>p.9</b>	○ Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des Abattis Cottica	<b>p.63</b>
● Contexte		● Remerciements	
● Organisation		● Déroulement de la mission	
● Présentation du projet d'inventaire ZNIEFF au Conseil des habitants de Camopi		● Synthèse des inventaires	
● Mission d'inventaire – 17-28 septembre 2012		● Écosystèmes et habitats	
○ Inventaire botanique des monts Alikéné	<b>p.11</b>	● Proposition de zonage de la ZNIEFF	
● Contexte		● Bibliographie	
● Méthodologie		○ Inventaire botanique des Abattis Cottica	<b>p.68</b>
● Présentation de la zone d'étude		● Déroulement de la mission	
● Description des habitats et composition floristique		● Méthodologie	
● Diversité floristique		● Formations et groupements végétaux	
● Découvertes botaniques et espèces remarquables		● Inventaire floristique	
● Conclusions		● Conclusions	
● Bibliographie		● Bibliographie	
○ Inventaire herpétologique des monts Alikéné	<b>p.26</b>	○ Inventaire herpétologique des Abattis Cottica	<b>p.104</b>
● Introduction		● Introduction	
● Zone d'étude		● Zone d'étude	
● Méthodologie		● Méthodologie	
● Les espèces contactées		● Les espèces contactées	
● Discussion		● Discussion	
● Zone prospectée		● Zone prospectée	
● Références bibliographiques		● Références bibliographiques	
○ Inventaire ornithologique des monts Alikéné	<b>p.43</b>	○ Inventaire des mammifères non-volants de la montagne Cottica	<b>p.120</b>
● Zone d'étude		● Introduction	
● Calendrier, méthodes et effort d'observation		● Résultats	
● Habitats		● Discussion	
● Avifaune		● Conclusion	
● Conclusions			
● Références			
○ Inventaire des mammifères non-volants des monts Alikéné	<b>p.55</b>	<b>ZNIEFF des monts Atachi Bakka</b>	<b>p.123</b>
● Travail de terrain et efforts déployés		○ Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Atachi Bakka	<b>p.125</b>
● Observations directes des mammifères suivants :		● Remerciements	
● Mammifère observé au piège photo (12 nuits/piège)		● Déroulement de la mission	
● Mammifères capturés aux pièges (total de 1440 nuits/piège)		● Synthèse des inventaires	
● Mammifère observé lors de la mission de prospection (Hélène Richard)		● Écosystèmes et habitats	
○ Inventaire des chiroptères des monts Alikéné	<b>p.56</b>	● Proposition de zonage de la ZNIEFF	
● Introduction		● Bibliographie	
● Méthodologie		○ Inventaire botanique des monts Atachi Bakka	<b>p.129</b>
● ZNIEFF « Alikéné »		● Déroulement de la mission	
● Espèces déterminantes		● Méthodologie	
● Espèces rares		● Formations et groupements végétaux	
● Espèces reproductrices		● Inventaire floristique	
● Répartition par régime alimentaire		● Conclusions	
● Conclusion		● Bibliographie	
		○ Inventaire herpétologique des monts Atachi Bakka	<b>p.160</b>
		● Introduction	
		● Zone d'étude	
		● Méthodologie	
		● Les espèces contactées	
		● Discussion	
		● Références bibliographiques	



- **Inventaires des mammifères non-volants des monts Atachi Bakka** p.175
- Protocole
  - Résultats
  - Discussion
  - Conclusion

**ZNIEFF des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka** p.177

- **Inventaire piscicole des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka** p.179
- Introduction
  - Abattis Kotika
  - Mont Atachi Bakka
  - Conclusion
  - Bibliographie
- **Inventaire ornithologique des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka** p.191
- Introduction
  - La ZNIEFF « Abattis Cottica »
  - La ZNIEFF « Atachi Bakka »
  - Conclusion
  - Références
- **Inventaire des chiroptères des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka** p.197
- Introduction
  - Méthodologie
  - Résultats ZNIEFF Abattis Cottica
  - Conclusion et évaluation du site ZNIEFF Abattis Cottica
  - Résultats ZNIEFF Atachi Bakka «Crique Inini»
  - Conclusion et évaluation du site ZNIEFF Atachi Bakka «Crique Inini»
  - Conclusion générale et remerciements

**ZNIEFF des monts Belvédère** p.209

- **Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Belvédère** p.211
- Contexte
  - Organisation
  - Principaux résultats
  - Conclusion générale
  - Proposition de modification du périmètre de la ZNIEFF
- **Inventaire botanique des monts Belvédère** p.215
- Contexte
  - Méthodologie
  - Présentation de la zone d'étude
  - Description des habitats et composition floristique
  - Diversité floristique
  - Découvertes botaniques et espèces remarquables
  - Proposition de modification du périmètre de la ZNIEFF
  - Conclusion
  - Bibliographie

**Inventaire des Orchidaceae et Bromeliaceae des monts Belvédère** p.232

- Présentation du site d'étude
  - Mode de récolte
  - Les Orchidaceae
  - Les Bromeliaceae
  - Illustrations
- **Inventaire herpétologique des monts Belvédère** p.242
- Introduction
  - Zone d'étude
  - Méthodologie
  - Les espèces contactées
  - Discussion
  - Références bibliographiques
- **Inventaire ornithologique des monts Belvédère** p.259
- Zone d'étude
  - Calendrier, méthodes et effort d'observation
  - Habitats
  - Avifaune
  - Conclusions
  - Références
- **Inventaire des mammifères des monts Belvédère** p.272
- Travail de terrain et efforts déployés
  - Observations directes
  - Mammifère observé aux pièges photo (22 nuits/pièges)
  - Mammifères capturés aux pièges micromammifères (1200 nuits/pièges) :
  - Mammifère observé par d'autres membres de l'équipe
  - Bilan
- **Inventaire des chiroptères des monts Belvédère** p.273
- Introduction
  - Méthodologie
  - ZNIEFF « Belvédère »
  - Conclusion

**ZNIEFF de la savane-roche de la Borne Frontière n°4** p.279

- **Inventaire herpétologique de la Borne n°4** p.281
- Introduction
  - Etat des connaissances sur les communautés d'anoures du Parc amazonien de Guyane
  - Site d'étude
  - Méthodologie
  - Résultats
  - Analyse de la communauté d'Anoures
  - Les amphibiens, catalogue des espèces de la Borne 4
  - Les squamates, catalogue des espèces de la Borne 4
  - Conclusion & perspectives
  - Bibliographie
  - Remerciements

## **ZNIEFF du Pic Coudreau du sud p.303**

### ○ **Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud p.305**

- Contexte
- Organisation
- Principaux résultats
- Conclusion générale

### ○ **Inventaire botanique du Pic Coudreau du sud p.308**

- Contexte
- Méthodologie
- Présentation de la zone d'étude
- Description des habitats et composition floristique
- Diversité spécifique
- Originalité floristique des groupements forestiers
- Découvertes botaniques et autres espèces remarquables
- Conclusion
- Références citées

### ○ **Inventaire herpétologique du Pic Coudreau du sud p.327**

- Introduction
- Zone d'étude
- Méthodologie
- Les espèces contactées
- Discussion
- Zone prospectée
- Références bibliographiques

### ○ **Inventaire ornithologique du Pic Coudreau du sud p.340**

- Zone d'étude
- Calendrier, méthodes et effort d'observation
- Habitats
- Avifaune
- Conclusions
- Références

### ○ **Inventaire des mammifères du Pic Coudreau du sud p.351**

- Travail de terrain et efforts déployés
- Observations directes des mammifères suivants :
- Mammifère observé au piège photo (8 nuits/piège)
- Mammifères capturés aux pièges micromammifères (144 N/P) :
- Observations par d'autres membres de la mission

### ○ **Inventaire des chiroptères du Pic Coudreau du sud p.352**

- Méthodologie
- Résultats
- Espèces déterminantes
- Conclusion

## **ZNIEFF du flat à palmiers bâche de la Waki p.355**

### ○ **Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du flat à palmiers bâche de la Waki p.357**

- Remerciements
- Déroulement de la mission
- Description du site d'étude
- Données issues des missions d'inventaires (synthèse des inventaires)
- Écosystèmes et habitats
- Proposition de zonage de la zone d'étude d'intérêt
- Bibliographie

### ○ **Inventaire botanique du flat à palmiers bâche de la Waki p.369**

- Déroulement de la mission
- Méthodologie
- Inventaire floristique
- Conclusions
- Bibliographie
- Annexes

### ○ **Inventaire piscicole de la zone amont de la crique Waki p.404**

- Introduction
- Station 1
- Station 2
- Station 3
- Conclusion
- Bibliographie

### ○ **Inventaire herpétologique du flat à palmiers bâche de la Waki p.409**

- Contexte

### ○ **Inventaire ornithologique du flat à palmiers bâche de la Waki p.416**

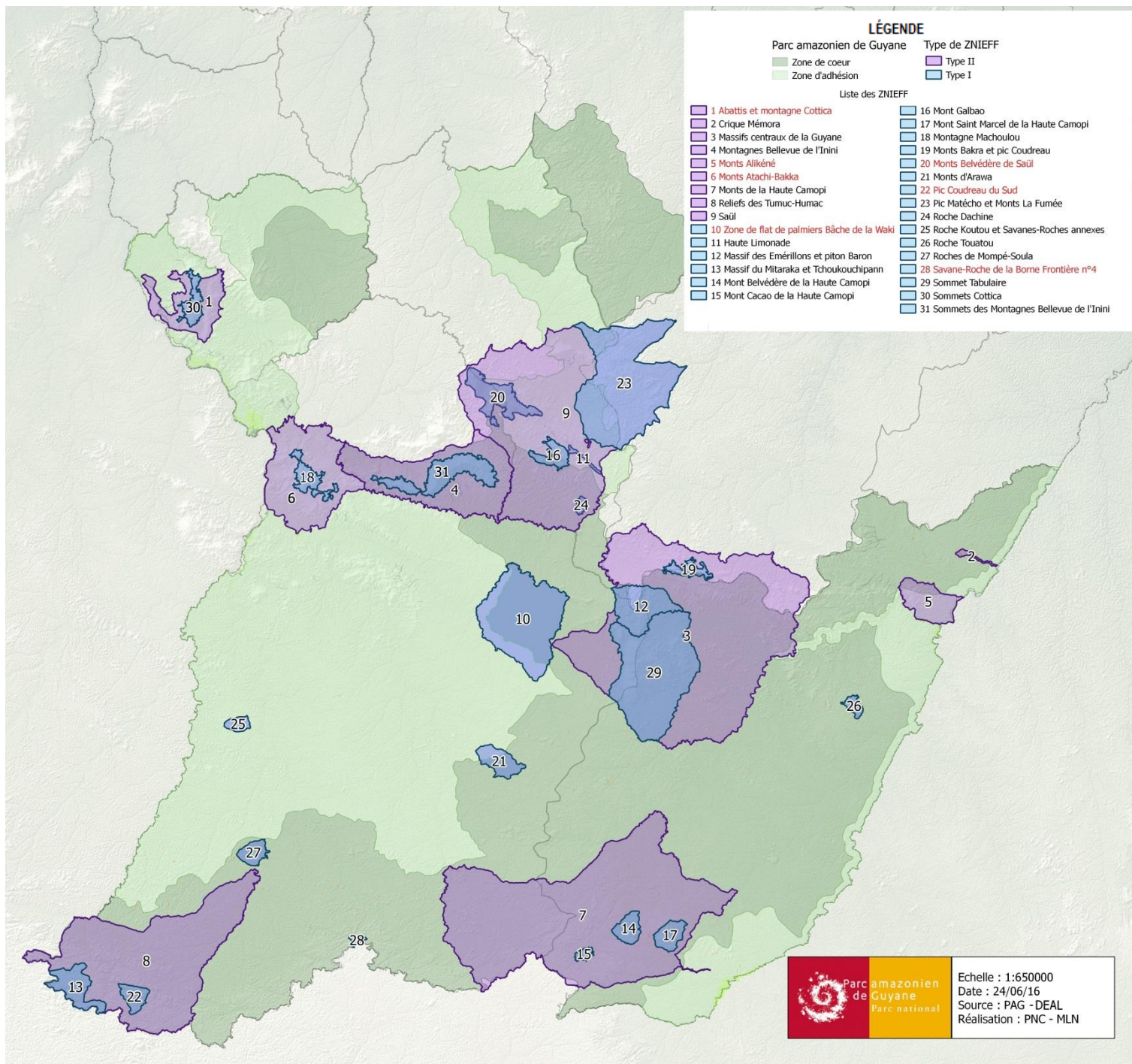
- Méthodes d'inventaire
- Résultats et discussion
- Conclusion

### ○ **Inventaire des mammifères du flat à palmiers bâche de la Waki p.418**

- Protocole
- Grands mammifères :
- Micro-mammifères :
- Pièges Photographiques :
- Capture chauve-souris
- Discussion
- Conclusion

### ○ **Citations des rapports p.423**

### ○ **Remerciements p.426**



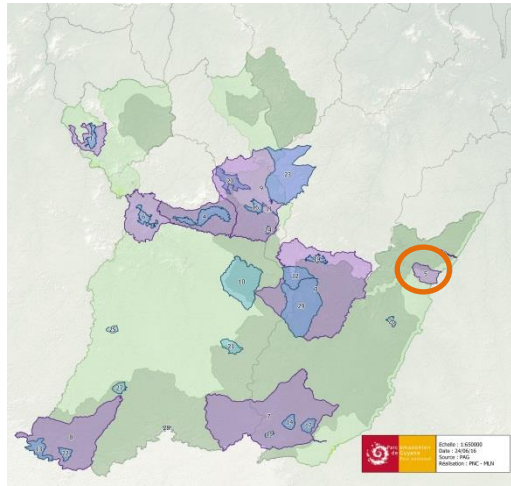
Localisation des ZNIEFF au sein du Parc amazonien de Guyane

Sur les 175 ZNIEFF déterminées au plan régional, 31 (18%) se situent au sein du territoire du Parc amazonien de Guyane (soit 10 342 km<sup>2</sup> correspondant à 45% de la surface totale couverte par les ZNIEFF de Guyane).

On distingue deux types de ZNIEFF. Les ZNIEFF de type I sont des secteurs restreints caractérisés par la présence d'espèces et de milieux dits déterminants. Les ZNIEFF de type II correspondent à de grands ensembles naturels riches et préservés, aux potentialités biologiques importantes.

Le Parc amazonien comporte 22 ZNIEFF de type I (1 592 km<sup>2</sup>) soit 18% des 123 ZNIEFF I de l'inventaire régional (33% de la superficie totale des ZNIEFF I) et 9 ZNIEFF de type II (10 193 km<sup>2</sup>) soit 17% des 52 ZNIEFF II de l'inventaire régional (46% de la superficie totale des ZNIEFF II).





# ZNIEFF

## des monts Alikéné



© Olivier Claessens





# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Alikéné

Hélène Richard<sup>1</sup>, Olivier Brunaux<sup>1</sup>  
*1 Office National des Forêts, Cayenne, Guyane*

## Résumé

*Dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF de Guyane, l'ONF a mené en septembre 2012 une mission pluridisciplinaire sur les monts Alikéné afin de compléter les connaissances sur cette zone. Le présent rapport présente les habitats traversés, une cartographie de la zone étudiée et récapitule les résultats par discipline.*

## Mots clés

Inventaire pluridisciplinaire, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

En juin 2012, l'ONF a obtenu le marché concernant la modernisation de la Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de la zone dite des « Monts Alikéné » (courrier DEAL du 05/06/12- OS - notification de marché). Il s'agissait de réaliser, dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF de Guyane, une étude naturaliste pluridisciplinaire des monts Alikéné pour les groupes taxonomiques suivants : amphibiens et reptiles, oiseaux, chauves-souris, mammifères non-volants et flore.

## Organisation

### Présentation du projet d'inventaire ZNIEFF au Conseil des habitants de Camopi

Conformément au cahier des charges et en accord avec le Parc amazonien de Guyane et la DEAL Guyane, l'ONF a présenté le projet d'inventaire ZNIEFF lors du Conseil des habitants d'Ilet Moulat, à Camopi le 23 août, pour informer la population (Fig. 1). A cette occasion, les points suivants ont été évoqués :

- Qu'est-ce que les inventaires ZNIEFF ?
- Organisation de la mission
- Localisation des inventaires
- Espèces de faune & de flore recherchées

Les différents échanges menés avec les agents du Parc amazonien de Camopi nous ont permis de revoir certaines de nos orientations initiales, notamment grâce à la présence et aux conseils d'un agent du parc (Teko) connaissant bien le secteur.

Nous avons ainsi pu repérer la zone d'installation du bivouac la plus favorable, pour mener nos inventaires :

- (1) dans des milieux variés
- (2) dans des zones favorables à la recherche d'espèces déterminantes
- (3) en impactant le moins possible les populations aux alentours : campement installé à plus de 500 m du site habité le plus proche, zone de prospection décalée vers le nord pour ne pas traverser de zones d'abattis.



Figure 1 : présentation de la mission d'inventaire ZNIEFF aux habitants de Camopi. © ONF/H. Richard

## Mission d'inventaire – 17-28 septembre 2012

D'un point de vue logistique, l'équipe s'est rendue à Camopi en pirogue depuis Saint-Georges de l'Oyapock avec une entreprise de Camopi, jusqu'à la zone de bivouac (coordonnées UTM 22 : 344791 – 355226). Une halte a été faite à la gendarmerie de Camopi pour régler les formalités de passage, puis une rencontre avec le chef coutumier Teko a permis de lui présenter l'objet de notre venue.

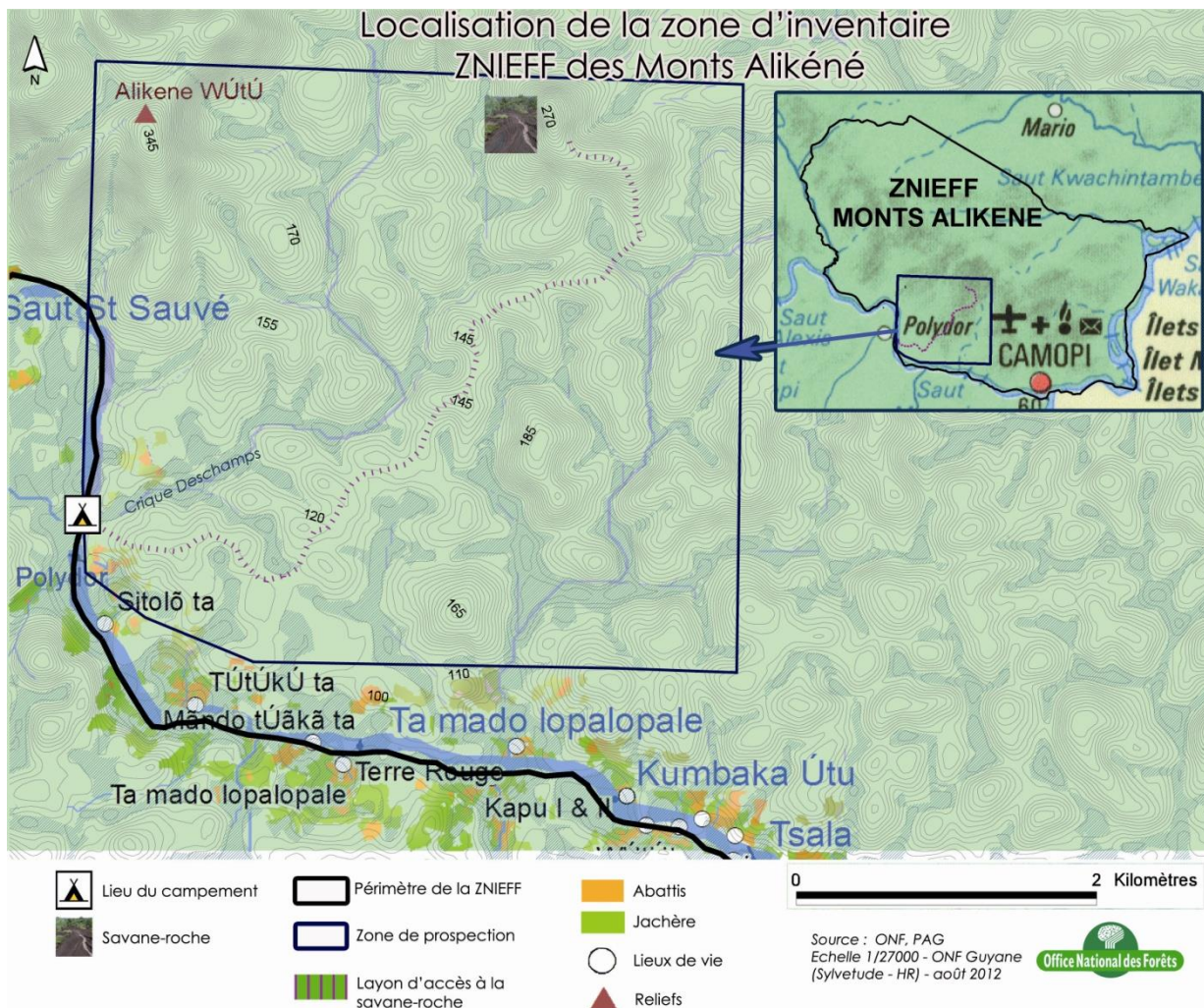
### Listes des participants à la mission :

- Hélène Richard (inventaire floristique) - ONF Sylvétude Guyane
- Asépi Mambé (inventaire floristique) – ONF - UT Saint-Laurent
- Maxime Cobigo (inventaire chauves-souris) - ONF Sylvétude Guyane
- Jérémie Tribot (inventaire chauves-souris) - intervenant indépendant de Guyane
- Michel Blanc (inventaire amphibiens/reptiles) - expert indépendant de Guyane
- Anthony Cochard (inventaire amphibiens /reptiles) - intervenant indépendant de Guyane

- Olivier Claessens (inventaire oiseaux) - expert indépendant de Guyane
- Sébastien Barrioz (inventaire mammifères) - expert de Guyane de l'association KWATA
- Un agent du Parc amazonien, Bertrand Pawey, de la délégation Oyapock, a participé à la mission du 24 au 28 septembre.

Lors de cette mission, qui a duré 12 jours, les participants ont effectué leurs déplacements à pied à l'intérieur de la zone de prospection (Carte 1 + prospections par discipline dans les rapports fournis en annexes).

Le présent rapport présente les habitats traversés, une cartographie de la zone étudiée et récapitule les résultats par discipline, conformément au cahier des charges. Les données brutes consignées dans un masque de saisie par discipline, seront transmises en complément de ce rapport.



Carte 1 : Localisation de la zone inventoriée lors de la mission ZNIEFF



# Inventaire botanique des monts Alikéné

Hélène Richard<sup>1</sup>, Olivier Brunaux<sup>1</sup>  
*1 Office National des Forêts, Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire floristique réalisé dans la ZNIEFF des monts Alikéné a permis le recensement de 253 plantes vasculaires, regroupant 196 taxons dont 25 espèces déterminantes ZNIEFF. La mission a aussi permis d'obtenir de nouvelles données sur les forêts du sud de la Guyane, et de montrer qu'un gradient nord-sud semble se confirmer. Les caractéristiques des peuplements forestiers mises en évidence lors de cette étude mériteraient d'être étayées par des inventaires quantitatifs afin de confirmer les tendances observées. L'observation de la géologie des monts Alikéné nous indique la présence de zones de contact entre monzogranites et schistes, assez comparables à celle des montagnes Balenfois aux Nouragues. Un suivi floristique des inselbergs des monts Alikéné permettrait par exemple de comparer les types de réponse de la flore face aux changements climatiques avec ceux des Nouragues.*

## Mots clés

Flore, botanique, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

La flore de Guyane présente une richesse spécifique estimée, selon Funk *et al.* (2007), à plus de 5400 espèces de plantes vasculaires (ptéridophytes et angiospermes). Elle présente différents taxons complexes qui correspondent à autant de spécialités botaniques (p.ex. fougères et mousses, monocotylédones (Poaceae, Cyperaceae, Orchidaceae etc), dicotylédones ...) et différents types biologiques (herbacées, lianescentes, arborescentes, épiphytes...). De ce fait, les inventaires floristiques requièrent des techniques et des efforts d'inventaires distincts sur le terrain et un travail d'herbier considérable, qui, selon le milieu, peut représenter jusqu'à 80 % du temps d'étude.

Dans le cadre de la révision de la liste d'espèces végétales déterminantes « ZNIEFF » (ex « patrimoniales »), une liste provisoire, comprenant près de 890 espèces, a été proposée par J-J de Granville (2010). Cette nouvelle liste n'a pas encore été arrêtée précisément en raison, notamment, de la diversité taxonomique et biologique des plantes.

Le projet de modernisation des ZNIEFF, vise à acquérir de nouvelles données sur la flore des monts Alikéné. Pour atteindre cet objectif, des relevés qualitatifs documentant la flore ont été réalisés.

L'inventaire botanique été réalisée du 17 au 28 septembre 2012 en une seule mission pluridisciplinaire. Il a mobilisé deux personnes de l'ONF : Hélène Richard et Asépi Mambé, experts botanistes

## Méthodologie

La prospection terrain s'est organisée sur des petits tracés réalisés au sabre, traversant un maximum d'habitats favorables aux espèces déterminantes de la zone d'étude.

L'inventaire floristique a consisté à échantillonner des plantes vasculaires (principalement ptéridophytes et phanérogames). Les techniques mises en œuvre ont été de plusieurs types : les arbres ont été échantillonnés à l'aide d'un fusil (calibre 12). Les autres végétaux ligneux facilement accessibles ont été échantillonnés à l'aide d'un sécateur ou d'un échenilloir (perche télescopique munie d'un sécateur). La récolte concernait les rameaux feuillés, et fertiles (fleurs / fruits) si possible.

Une presse portative a été utilisée afin de bien conserver les spécimens durant la journée (notamment les parties fertiles, très fragiles) et de faciliter leur mise en herbier qui s'est effectuée chaque soir au camp. Les herbiers ont été séchés sur place à l'aide d'un four à herbier portatif. Des clichés ont été réalisés pour documenter les récoltes et faciliter leur étude ultérieure, et également pour documenter les espèces.

Les spécimens d'herbier ont fait l'objet d'une description détaillée (phénologie de la plante, localisation, caractéristiques morphologiques) et ont été déposés en plusieurs exemplaires, lorsque cela était possible, au moins un exemplaire est conservé en priorité à l'herbier de Cayenne, un exemplaire sera envoyé au MNHN de Paris et un exemplaire sera envoyé au spécialiste si nécessaire. Afin d'éviter de saturer les lieux de collection, mais aussi parce que les spécialistes ne prêtent que peu d'attention au matériel stérile, seuls les échantillons fertiles et les échantillons stériles d'espèces

inconnues ou peu documentées ont fait l'objet d'un herbier. Les autres spécimens seront éventuellement conservés en collection de travail à l'ONF ou détruits après un examen leur identification botanique. Cette dernière s'est effectuée à l'herbier de Guyane ; les échantillons seront prochainement enregistrés dans la base de données Aublet 2 puis intégrés dans la collection de l'herbier de Guyane. Les autres exemplaires seront envoyés aux spécialistes systématiciens de chaque famille végétale pour confirmation de l'identification ou détermination en cas de doute.

## **Présentation de la zone d'étude**

La Guyane est divisée en 5 grandes zones biogéographiques que l'on peut définir de la manière suivante de A à E :

- A- Les terres basses ou plaines côtières sédimentaires ;
- B- La chaîne septentrionale ou synclinorium du nord ;
- C- Le massif central ou domaine granito-gneissique central ;
- D- La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud ;
- E- La pénéplaine méridionale ou domaine granito-gneissique méridional.

La ZNIEFF des monts Alikéné, d'une superficie totale de 13068 ha, est essentiellement (près de 80% de la superficie de la ZNIEFF) située sur la zone biogéographie « D-La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud ». Elle est également concernée pour la partie est et nord-ouest par la zone biogéographie « C-Le massif central ou domaine granito-gneissique central » (carte 2).

### **D-La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud :**

Il s'agit de la chaîne montagneuse reliant Maripasoula-Saül-Camopi, composée des massifs les plus élevés de Guyane avec notamment les montagnes Bellevue de l'Inini et le mont tabulaire (Itoupé).

Elle est divisée en 4 régions naturelles, elles-mêmes subdivisées en 12 sous régions naturelles.

D'un point de vue géomorphologique, les hauts massifs et échines sont bien représentés. En effet, 45% des unités sur reliefs hauts et massifs, 33% de celles sur larges et hauts reliefs et 18% de celles sur hauts et longs reliefs de la Guyane sont présentes dans la zone biogéographique D.

Les monts Alikéné se situent dans la Région naturelle D3 -centre et est du massif tabulaire et de Camopi. Il s'agit des massifs les plus à l'est du synclinorium du sud, source du fleuve Approuague, dont les monts Alikéné sont les extensions les plus à l'est rattachés quant à eux aux bassins versants de la crique Sikini et de l'Oyapock.

### **C-Le massif central ou domaine granito-gneissique central :**

C'est la grande zone du massif central ou domaine granito-gneissique central, qui, avec 36,4%, représente la plus grande zone biogéographique de Guyane. Elle divisée en 3 régions naturelles, elles mêmes subdivisées en 22 sous régions naturelles.

D'un point de vue géomorphologique, les collines et bas plateaux sont bien représentés puisque 61,5% des unités sur collines et bas plateaux simples tronconiques de la Guyane sont présentes dans la zone biogéographique C. De même, que 61,5% des unités sur hauts plateaux ovoïdes à elliptiques, 44,5% des unités sur collines et bas plateaux multiconvexes de formes circulaires à elliptiques, 45,1% des unités sur hauts plateaux multiconvexes en lanières.

Les monts Alikéné sont concernés par la région naturelle C3 – Massif centre-est.. Ce massif se situe essentiellement sur des roches de type « granitoïdes ».

Au sein de ces différentes régions naturelles, les monts Alikéné sont plus particulièrement concernés par les sous régions naturelles suivants (Carte 2) :

- D3c - Sous-région naturelle du mont Marou, de Gros Montagne, des monts Bakkra, du pic Coudreau et de la basse Camopi, la plus représentée avec 61% de la surface de la ZNIEFF,
- D3f - Sous-région naturelle de l'Oyapock et du sud de Camopi dans la partie sud (18,4% de la surface de la ZNIEFF),
- C3g - Sous-région naturelle de la Sapokaïe et de la crique Sikini pour la partie nord-ouest et est (20,6% de la surface de la ZNIEFF).
- D3c - Sous-région naturelle du mont Marou, de Gros Montagne, des monts Bakkra, du pic Coudreau et de la basse Camopi : Cette sous-région naturelle constitue le cœur de la ZNIEFF, elle porte l'ensemble des reliefs les plus marqués. Elle est donc très représentative de la zone biogéographique du synclinorium du sud. Cela se confirme d'un point de vue géomorphologique puisque, les hauts massifs et échines sont les mieux représentés par rapport aux autres unités de relief présentent sur la ZNIEFF. En effet, 20% des unités sur hauts et très massifs reliefs et 29% de celles sur larges et hauts reliefs sont représentées dans cette sous-région naturelle. Les unités sur hauts et longs reliefs complètent le trio des unités géomorphologiques présentes dans cette sous-région naturelle (Carte 3).



- D3f - Sous-région naturelle de l'Oyapock et du sud de Camopi : Cette sous-région naturelle constitue la partie sud de la ZNIEFF. D'un point de vue géomorphologique, elle est dominée par les unités sur hauts et longs reliefs qui représentent plus de 70% des unités de cette sous-région naturelle au sein de la ZNIEFF.

- C3g - Sous-région naturelle de la Sapokaïe et de la crique Sikini : Cette sous-région naturelle constitue l'extension extrême sud-est du domaine granito-gneissique central.

La partie Est est dominée par des reliefs moyens assez secs de formes simples, régulières et arrondies et de formes complexes vastes et douces.

La partie nord-ouest est quant à elle dominée par des reliefs moyens assez secs de formes simples, réguliers et arrondies et par des reliefs bas et très humides simples et arrondis.

D'un point de vue géologique, les formations plutoniques et volcaniques se partagent quasiment pour moitié la superficie de la ZNIEFF (Carte 4).

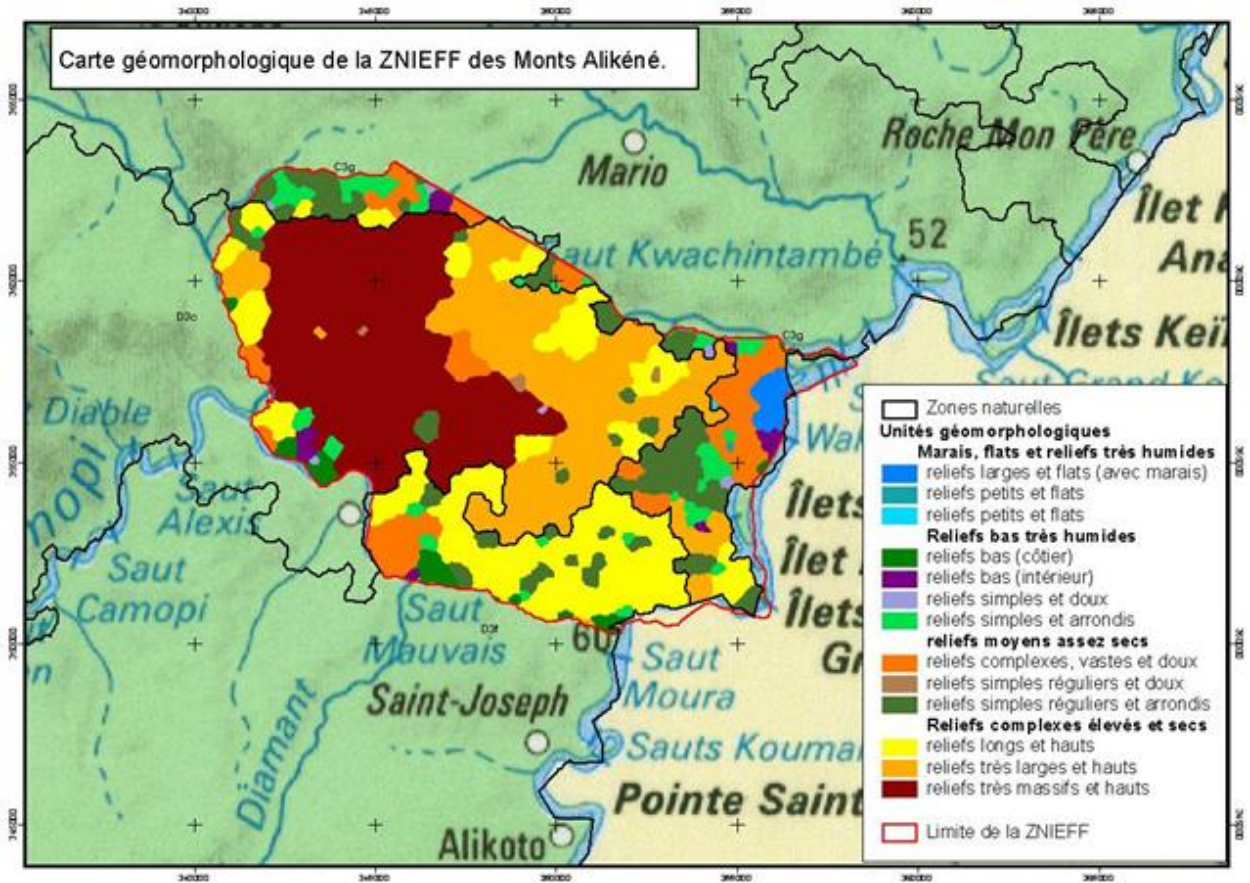
Les granodiorites (monzogranites) sont les plus présents (38,8%) et constituent les reliefs les plus élevés (présence d'inselbergs et savanes roches des monts Alikéné). Les trondhjémites occupent le nord-ouest de la ZNIEFF. Les formations sur volcanisme basique forment une ceinture qui entoure littéralement les monts Alikéné. Ils constituent le deuxième substrat géologique de la ZNIEFF en termes de surface avec 25,8% de la superficie

Au stade de nos investigations, les grands habitats naturels identifiés sont (Carte 5) :

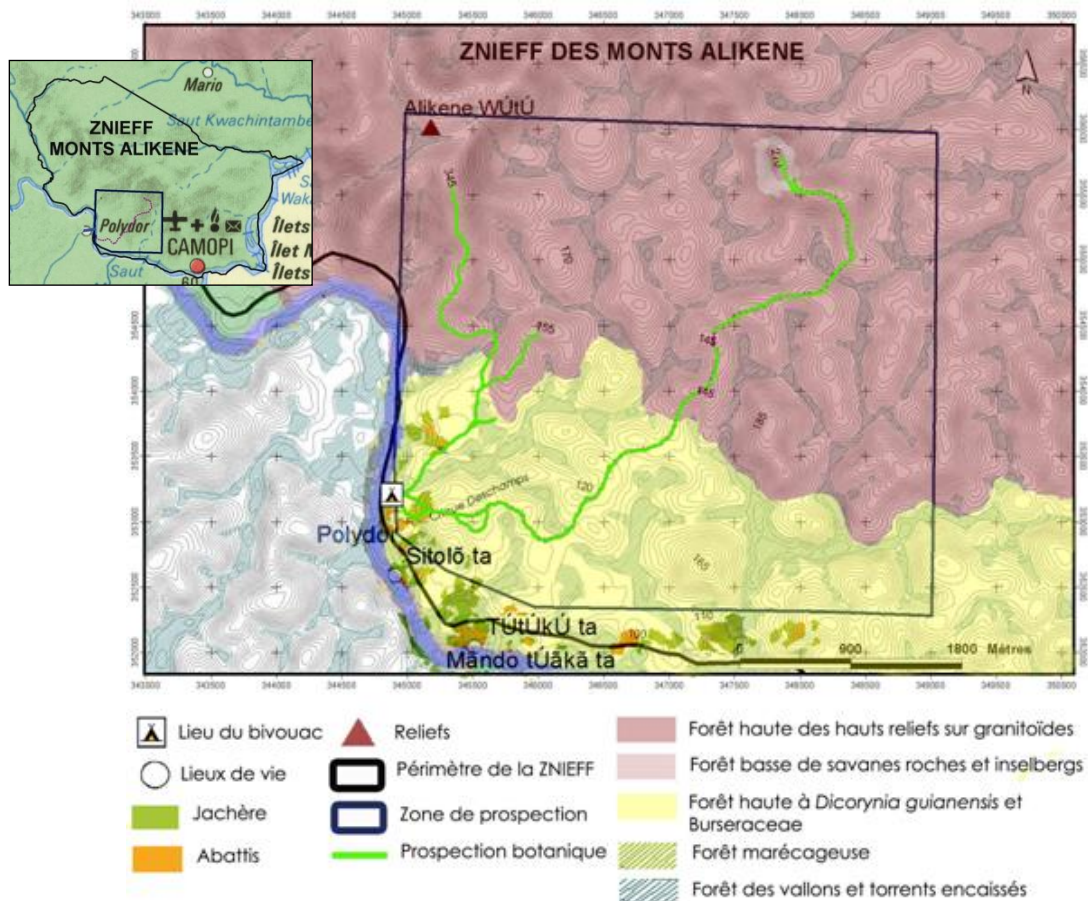
- Les forêts hautes des hauts reliefs sur granitoïdes,
- Les forêts hautes à *Dicorynia guianensis* et Burseraceae,
- Les forêts basses de savanes roches et inselbergs,
- Les forêts des vallons et torrents encaissés (zones non prospectées),
- Les forêts marécageuses,
- Les forêts ripicoles.



Carte 2 : Sous-régions de la ZNIEFF des monts Alikéné

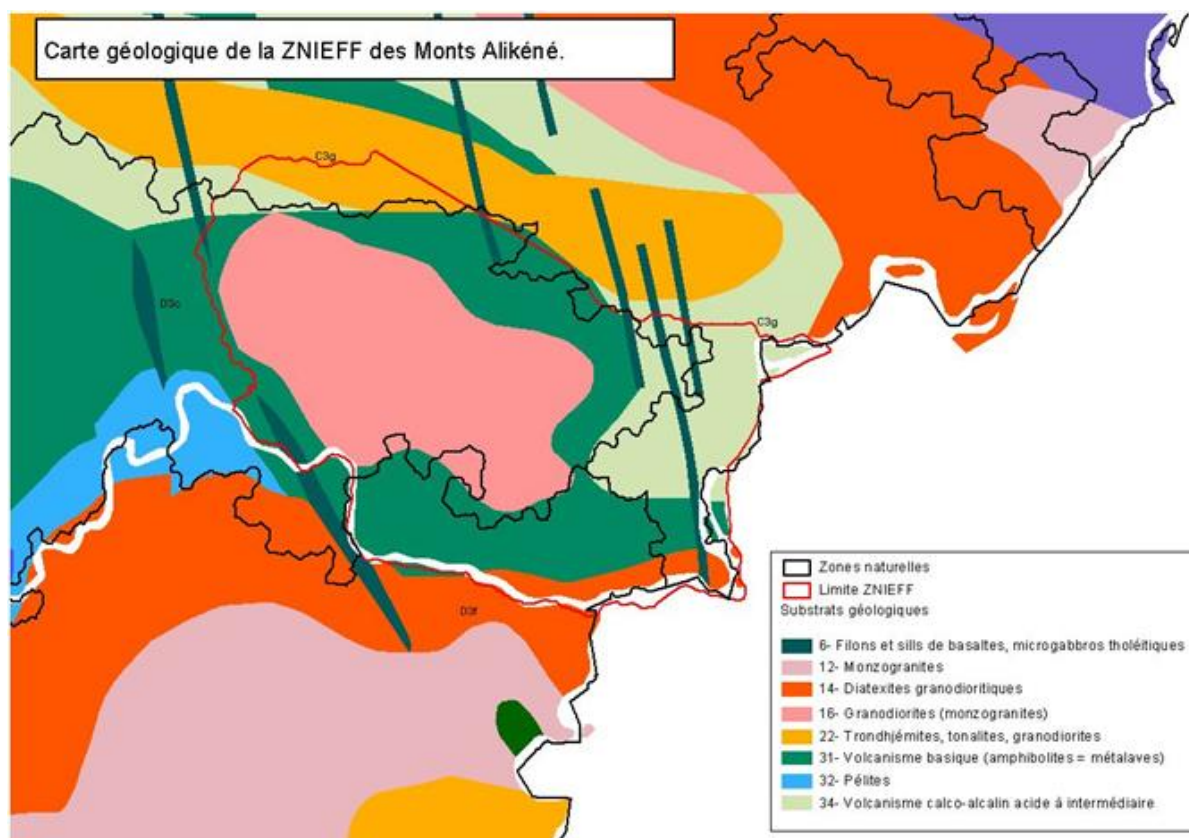


Carte 3 : Modèles géomorphologiques de la ZNIEFF des monts Alikéné



Carte 5 : Zones de prospection et principaux habitats rencontrés dans la ZNIEFF des monts Alikéné





Carte 4 : Géologie de la ZNIEFF des monts Alikéné

Formation	Substrat géologique	SURFACE	% substrat	% formation
Plutonique	Granodiorites (monzogranites)	5068	38,8%	
	Trondhjémites, tonalites, granodiorites	600	4,6%	
	Diatexites granodioritiques	410	3,1%	46,5%
Volcanique	Volcanisme basique (amphibolites = métalaves)	4680	35,8%	
	Volcanisme calco-alcalin acide à intermédiaire	1900	14,5%	50,4%
Filons	Filons et sills de basaltes, microgabbros tholéitiques	410	3,1%	3,1%
<b>Total général</b>		<b>13068</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>

## Description des habitats et composition floristique

### Forêt haute des hauts reliefs sur granitoïdes

Les peuplements forestiers rencontrés sont globalement bien structurés et élevés (env. 30-40 m de hauteur). Reposant sur un substrat de type granitoïde, ils présentent des faciès plus ou moins denses selon les modelés topographiques du paysage (pentes, crêtes, ruptures de pentes, replats). Des blocs de granites sont visibles sur les reliefs, au niveau des têtes de crique et des sommets, avec une florule composée de fougères (*Tectaria plantaginea* var. *macrocarpa*), d'Araceae (*Monstera adansonii*) ou d'Acanthaceae (*Justicia oldemanni*).

Nous avons observé une strate arborée riche en Leguminosae (Mimosoideae, Caesalpinioideae et Faboideae), avec une forte abondance de *Dicorynia guianensis*. A noter la faible abondance de *Vouacapoua americana*, qui est habituellement bien représenté sur les granitoïdes. Les Burseraceae sont très présentes (*Protium* spp., *Trattinickia* ssp.) et marquent le caractère méridional de la zone d'étude. Le caractère montagneux se retrouve dans la présence de Sapotaceae (*Chrysophyllum* spp., *Micropholis venulosa*, *Pouteria decorticans*, *Manilkara paraensis*...) associées aux Lecythidaceae, avec notamment *Corythophora amapaensis* et *Couratari guianensis*. Ce trait de caractère est mis en évidence par l'étude « Habitat » sur de nombreux sites de hauts reliefs.

Cette composition est assez typique des forêts du sud, bien que l'on retrouve encore beaucoup de Caesalpinaceae, habituellement majoritaires dans le nord de la région et moins présentes dans le sud où les Mimosaceae les remplacent.

Concernant les Arecaceae, la zone des monts Alikéné se caractérise par une forte abondance en palmiers. Parmi les grands palmiers à stipes, *Astrocaryum rodriguesii* est régulièrement observé sur toute la zone. A noter l'absence des Patawa (*Oenocarpus bataua*), remplacés par les Comous (*Oenocarpus bacaba*). Ce trait confirme la présence de communautés végétales du Sud-Guyane (Sabatier *et al.* 2006)

La composition floristique a également été examinée du point de vue des espèces absentes, notamment celles qui, de par leurs abondances, marquent les communautés végétales sur d'autres types de substrats géologiques. De ce point de vue, on remarque la faible abondance des Vochysiaceae (notamment l'absence de *Qualea rosea*). Ces observations sont en accord avec les résultats de données d'inventaires forestiers de l'ONF mentionnant que les Vochysiaceae semblent quasi absentes des substrats sur granodiorites.

(inventaire1000<sup>e</sup> programme habitats de Guyane, inventaires d'exploitation) (ONF, 2009).



A



B

Figure 2 : Blocs rocheux présents sur les reliefs à proximité des sommets et des têtes de criques (A) et *Astrocaryum rodriguesii*, grand palmier épineux très présent sur toute la zone (B).

© ONF/H. Richard



### Les forêts hautes à *Dicorynia guianensis* et Burseraceae

La forêt haute de basse altitude est riche en gros arbres (p.ex. Leguminosae, Burseraceae, Lecythidaceae, Chrysobalanaceae) avec la présence marquée de *Dicorynia guianensis* et de fortes dominances locales comme c'est le cas avec *Diospyros dichroa* (Ebenaceae), un arbre de strate inférieure, très fréquent sur les plateaux bien drainés de 80-100 m, ainsi que *Huberodendron swietenioides* (Bombacaceae) arbre de la canopée également très présent (Fig. 3A).

En sous-bois, le palmier *Geonoma deversa* est très présent ainsi qu'un petit arbre *Paypayrola guianensis* (Violaceae), localement très abondant.

On note l'absence du gonfalo rose (*Qualea rosea*), inhabituelle sur substrat de type volcanique basique.

### Les forêts basses de savanes roches et inselbergs

Un inselberg, culminant à 270 m d'altitude, a été exploré dans la partie la plus au nord de notre zone de prospection (Carte 5). Sur sa partie sommitale repose une forêt haute sur sols profonds. Ses pentes, abruptes, présentent des parties de rocher nu, partiellement colonisées par une végétation basse discontinue avec des arbres et arbustes petits et tortueux tels que *Handroanthus capitatus* (Bignoniaceae), ainsi que les espèces suivantes : *Turnera glaziovii* (Turneraceae), *Encyclia granitica* (Orchidaceae), *Anthurium jenmannii* (Araceae) ou encore *Macrocentrum cristatum* (Melastomataceae) (Fig. 4).

Une zone de transition vers 250 m d'altitude est occupée par une forêt basse sèche poussant sur des sols minces. On y trouve le palmier *Syagrus inajai* en abondance. Le sous-bois est colonisé par une graminée tapissante *Olyra latifolia*.



A



B

Figure 3 : Illustration de deux arbres des forêts à *Dicorynia guianensis* et *Burseraceae* : *Huberodendron swietenioides* (A) et *Protium cuneatum* (B) © ONF/ H. Richard



Figure 4 : La savane-roche est notamment marquée par la présence d'*Anthurium jenmannii* (au centre) et de l'orchidée *Encyclia granitica* © Olivier Claessens

## Forêts marécageuses

Dans les zones où s'étalent les criques qui ont pris leur source sur les hauts de pente, on trouve une autre gamme de biotopes. Le tracé des criques est marqué par un couloir de forêts marécageuses, parfois très temporairement inondées, mais au sol toujours plus ou moins asphyxiant car gorgé d'eau pendant la saison des pluies. Le peuplement arboré est marqué notamment par les espèces suivantes : *Sloanea grandiflora* (Elaeocarpaceae), *Terminalia dichotoma* (Combretaceae), *Symphonia globulifera* (Clusiaceae), des Leguminosae (Caesalpiniodeae): *Eperua falcata*, *Macrobium bifolium* (Fig. 5). Le sous-bois est marqué par la présence d'Araceae terrestres telles que *Dieffenbachia elegans* ou *Anaphyllopsis americana* de la Marantaceae *Monotagma exile*.



Figure 5 : Forêt marécageuse bordant la crique Deschamps, avec jeunes individus de *Sloanea grandiflora* au premier plan. © Olivier Claessens

## Forêt ripicole

Une forêt ripicole borde la rivière Camopi et forme un rideau de végétation typique de l'interface fleuve-forêt, avec des lianes drapant les arbres et arbustes. La zone prospectée près du campement comprend notamment les petites arbres suivants : *Hirtella tenuifolia* (Chrysobalanaceae), *Mouriri grandiflora* (Melastomataceae), *Unonopsis gattertioides* (Annonaceae) ou encore la fougère terrestre *Adiantum argutum* (Adiantaceae).



Figure 6 : Forêt ripicole bordant la rivière Camopi © ONF/H. Richard

## Milieux secondarisés

Deux zones de formations secondarisées, formées par d'anciens abattis, ont été observées jusqu'à environ 300 m de distance de la rivière Camopi. Ces zones comportent une importante fraction d'arbres appartenant à des espèces héliophiles typiques, fréquentes à basse altitude dans les milieux perturbés (*Cecropia sciadophylla*, *Bagassa guianensis*, *Trema micrantha*, *Ischnosiphon arouma*, *Lacistema polystachyum*, *Jacaratia spinosa*, *Isertia coccinea*, *Palicourea calophylla*, etc...)

L'abattis le plus proche du camp comporte encore d'anciennes plantes cultivées telles que bananiers, cannes à sucre, ananas, maniocs.

## Diversité floristique

L'ensemble des observations, basées sur des relevés à vue, a permis le recensement de 253 plantes vasculaires (ptéridophytes + angiospermes), regroupant 196 taxons dont 25 espèces déterminantes ZNIEFF (Tableau 1). 106 spécimens d'herbier ont été récoltés (collection H. Richard n°537-643).



Famille (*)	Taxons	Catégorie CSRPN actuelle	Red list UICN	Prot	Proposition 2010	Nb ind
Arecaceae	<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	B				> 5
Arecaceae	<i>Bactris aubletiana</i> Trail				X	1
Boraginaceae	<i>Cordia laevifrons</i> I.M. Johnston	C				2
Caesalpinaceae	<i>Bocoa prouacensis</i> Aublet	F				2
Caesalpinaceae	<i>Bocoa viridiflora</i> I.M. Johnston			X		1
Caesalpinaceae	<i>Vouacapoua americana</i> J.B. Aublet	G	CR			3
Caesalpinaceae	<i>Coussapoa ferruginea</i> Trécul	D				1
Clusiaceae	<i>Tovomita gazelii</i> O. Poncy et B. Offroy				X	2
Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> J.B. Aublet	F				3
Lauraceae	<i>Aiouea longipetiolata</i> H. van der Werff	D				1
Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne rufovirgata</i> Madrinan	D				1
Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> J.B. Aublet	G	VU			> 5
Marantaceae	<i>Calathea erecta</i> Anderson & Kennedy	D				> 5
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> Linnaeus		VU			1
Meliaceae	<i>Guarea michel-moddei</i> Pennington & Mori	D				2
Mimosaceae	<i>Inga albicoria</i> O. Poncy				X	1
Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aublet) Huber	E				1
Myristicaceae	<i>Virola kwatae</i> D. Sabatier	D				1
Ochnaceae	<i>Ouratea scottii</i> Sastre <i>subsp. scottii</i>				X	1
Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i> J.B. Aublet		LR			1
Orchidaceae	<i>Dichaea cf. hookeri</i> Garay & H.R. Sweet	B				1
Orchidaceae	<i>Dichaea rendlei</i> Gleason	B				1
Orchidaceae	<i>Palmorchis pabstii</i> Veyret	D				1
Orchidaceae	<i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret	D				1
Rubiaceae	<i>Faramea lourteigiana</i> Steyermark	D				3

Tableau 1 : Espèces déterminantes ZNIEFF identifiées lors de la mission de janvier 2012

(\*) La position taxonomique des genres et espèces identifiés (appartenance à une famille) fait référence au système de classification de Cronquist (1981) utilisé dans la Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Funk *et al.*, 2007).

Catégorie CSRPN actuelle :

**B :** Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-Mer.

**C :** Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés.

**D :** Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois, les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

**E :** Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique etc... particulière).

**F :** Espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

**G :** Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees).

Prot. : Espèces protégées (selon AM du 9:avril 2001)

Degré de menace des listes rouges UICN : CR : Gravement menacé d'extinction, LR : « Lower risk », VU : Vulnérable

### Découvertes botaniques et espèces remarquables

Une espèce nouvelle pour la flore de Guyane est particulièrement intéressante à mentionner :

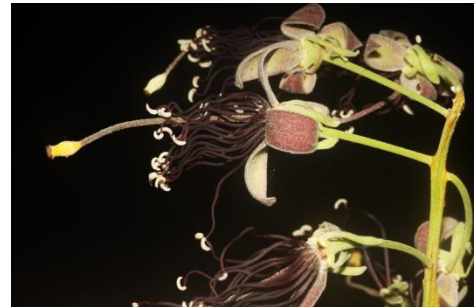
*Calanthe pulcherrima* (Jacq.) Miers - Capparaceae

Ce petit arbre a été découvert sur une zone de crête à 140 m d'altitude (voir planche d'herbier, Fig. 7). Les fruits de cette espèce sont réputés être du poison (T. Ruiz-Zapata, *Ernstia* 58-60: 41-43. 1990 in *Flora of the Venezuelan Guayana*).

La collecte de matériel fertile (fleurs) a permis au spécialiste de la famille des Capparaceae, Xavier Cornejo (New York Botanical Garden) d'identifier l'espèce, connue jusqu'alors du Venezuela.



A © ONF/H. Richard



B © Sébastien BARRIOZ



C

Figure 7 : Planche d'herbier (A), fleur (B) et inflorescence (C) de *Calanthe pulcherrima*



*Coussapoa ferruginea* Trécul - Cecropiaceae

Plante héli-épiphyte observée sur l'arbre *Caryocar glabrum*. Espèce sub-endémique de Guyane et du nord de l'Amapa, connue en Guyane de seulement deux localités.



A



B

Figure 8 : Racines (A), et inflorescences (B) de *Coussapoa ferruginea*. © ONF/H. Richard

## Conclusion

L'inventaire floristique réalisé dans la ZNIEFF des monts Alikéné a permis d'obtenir de nouvelles données sur les forêts du sud de la Guyane, et de montrer qu'un gradient nord-sud semble se confirmer, avec notamment l'absence de palmiers Patawa (*Oenocarpus bataua*), remplacés par les Comou (*O. bacaba*), la forte densité des Burseraceae à basse altitude est aussi inhérente à ce tropisme nord-sud. Toutefois le contraste Caesalpiniaceae au nord/ Mimosaceae au sud n'est pas aussi marqué que sur d'autres sites de Guyane. Ces deux familles sont particulièrement structurées géographiquement comme l'ont démontré Sabatier *et al.* Les caractéristiques des peuplements forestiers mises en évidence lors de cette étude mériteraient d'être étayées par des inventaires quantitatifs (p.ex. étude habitats) afin de confirmer les tendances observées.

Enfin, l'observation de la géologie des monts Alikéné nous indique la présence de zones de contact entre monzogranites et schistes, assez comparables à celle des montagnes Balenfois aux Nouragues. Un suivi floristique des inselbergs des monts Alikéné permettrait par exemple de comparer les types de réponse de la flore face aux changements climatiques avec ceux des Nouragues.

## Bibliographie

FUNK, V. *et al.*, 2007. Checklist of the plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana), *Contr. U.S. Natl. Herb.* N°55:1-584.

HOFF, M., CREMERS, G., CHEVILLOTE, H., DE GRANVILLE J.-J., GUERIN V. & MOLINO J.-F., 2007. Base de données botaniques Aublet2 de l'herbier de Guyane française (CAY). <http://www.cayenne.ird.fr/aublet2>

ONF, 2009. Directives Régionales d'Aménagement - Région Nord Guyane. Cayenne, Office National des Forêts 129 p. + annexes 182 p.

## Annexe : principales espèces végétales contactées durant la mission

(Données extraites du masque de saisie, l'intégralité des données est communiquée avec ce rapport en fichier informatique (Nom de fichier : 20121028\_flore\_alikene)

(\*) D'après "Checklist of the plants of the Guiana Shield (Smithsonian Institution, Washington D.C.), 2007"

Les espèces déterminantes apparaissent en gras.

Famille (*)	Taxons
Acanthaceae	<i>Justicia oldemanii</i> Wasshausen
Adiantaceae	<i>Adiantum argutum</i> Splitg.
Anacardiaceae	<i>Thyrsodium puberulum</i> J.D. Mitchell et Daly
Annonaceae	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague et Sandwith
	<i>Duguetia surinamensis</i> R.E. Fries
	<i>Guatteria</i> sp.
	<i>Pseudoxandra cuspidata</i> P.J.M. Maas
	<i>Unonopsis guatteriioides</i> (A.L. De Candolle) R.E. Fries
Apocynaceae	<i>Ambelania acida</i> J.B. Aublet
	<i>Aspidosperma album</i> (M. Vahl) R. Benoist ex Pichon
	<i>Aspidosperma carapanauba</i> Pichon
	<i>Aspidosperma oblongum</i> A.L. De Candolle
	<i>Bonafousia undulata</i> (M. Vahl) A.L. De Candolle
	<i>Geissospermum laeve</i> (Thunberg) Miers
Araceae	<i>Anaphyllopsis americanum</i> (Engler) Hay
	<i>Anthurium eminens</i> Schott
	<i>Anthurium jenmanii</i> Engler
	<i>Dieffenbachia elegans</i> Jonker et Jonker
	<i>Dieffenbachia humilis</i> Poeppig
	<i>Monstera adansonii</i> Schott
	<i>Philodendron placidum</i> Schott
Arecaceae	<b><i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail</b>
	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miquel) Pulle
	<i>Attalea</i> sp
	<b><i>Bactris aubletiana</i> Trail</b>
	<i>Bactris</i> sp
	<i>Geonoma deversa</i> (Poiteau) Kunth
	<i>Oenocarpus bacaba</i> Martius
	<i>Oenocarpus bataua</i> Martius
	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari
Balanophoraceae	<i>Helosis cayennensis</i> (O.P. Swartz) K.P. Sprengel
Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (M. Vahl) Nicholson
Bombacaceae	<i>Huberodendron swieteniioides</i> (Gleason) Ducke
Boraginaceae	<b><i>Cordia laevifrons</i> I.M. Johnston</b>
Bromeliaceae	<i>Billbergia violacea</i> Beer
Burmanniaceae	<i>Campylosiphon purpurascens</i> Bentham
Burseraceae	<i>Protium cuneatum</i> Swart
	<i>Protium opacum</i> Swart subsp. <i>rabelianum</i> Daly
	<i>Protium sagotianum</i> Marchand
	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> C.L. Willdenow
Caesalpinaceae	<b><i>Bocoa prouacensis</i> J.B. Aublet</b>
	<b><i>Bocoa viridiflora</i> (Ducke) Cowan</b>
	<i>Cassia cowanii</i> Irwin et Barneby var. <i>cowanii</i>
	<i>Dicorynia guianensis</i> G.J. Amshoff
	<i>Eperua falcata</i> J.B. Aublet





	<i>Martiodendron parviflorum</i> (G.J. Amshoff) Koeppen et Iltis
	<i>Recordoxylon speciosum</i> (R. Benoist) Gazel ex Barneby
	<i>Swartzia polyphylla</i> A.P. De Candolle
	<b><i>Vouacapoua americana</i> J.B. Aublet</b>
Capparaceae	<i>Calanthe pulcherrima</i> (Jacq.) Miers
Caricaceae	<i>Jacaratia spinosa</i> (J.B. Aublet) A.P. De Candolle
Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (J.B. Aublet) Persoon
Cecropiaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i> Martius
	<b><i>Coussapoa ferruginea</i> Trécul</b>
	<i>Pourouma minor</i> R. Benoist
Celastraceae	<i>Goupia glabra</i> J.B. Aublet
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella</i> cf. <i>hispidula</i> Miquel
	<i>Hirtella physophora</i> Martius et Zuccarini
	<i>Hirtella silicea</i> A.H.R. Grisebach
	<i>Hirtella suffulta</i> G.T. Prance
	<i>Hirtella tenuifolia</i> G.T. Prance
	indet
	<i>Licania alba</i> (Bernoulli) Cuatrecasas
	<i>Licania heteromorpha</i> Bentham
	<i>Licania membranacea</i> Sagot ex J.M.A. de Lanessan
	<i>Licania octandra</i> (Hoffmannsegg ex Roemer et Schultes) O. Kuntze
Clusiaceae	<i>Platonia insignis</i> Martius
	<i>Symphonia globulifera</i> Linnaeus f.
	<b><i>Tovomita gazelii</i> Poncy &amp; Off roy</b>
	<i>Tovomita macrophylla</i> Walpers
Combretaceae	<i>Terminalia dichotoma</i> G.F.W. Meyer
Commelinaceae	<i>Buforrestia candolleana</i> C.B. Clarke
Cyclanthaceae	<i>Ludovia lancifolia</i> A.T. Brongniart
Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea quadrangularis</i> subsp. <i>antillensis</i>
Dryopteridaceae	<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>macrocarpa</i> (Fée) C.V. Morton
Ebenaceae	<i>Diospyros dichroa</i> Sandwith
	<i>Diospyros martinii</i> R. Benoist ex G.J. Amshoff
Euphorbiaceae	<b><i>Hevea guianensis</i> J.B. Aublet</b>
	<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão var. <i>alchorneoides</i>
	<i>Sandwithia guianensis</i> Lanjouw
Fabaceae	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke
	<i>Monopteryx inpaе</i> Rodrigues
	<i>Swartzia panacoco</i> (J.B. Aublet) Cowan var. <i>polyanthera</i> (Steudel) Cowan
	<i>Vataireopsis surinamensis</i> Lima
Flacourtiaceae	<i>Carpotroche crispidentata</i> Ducke
	<i>Casearia bracteifera</i> Sagot
	<i>Casearia commersoniana</i> J. Cambessèdes
	<i>Casearia commersoniana</i> J. Cambessèdes
Gentianaceae	<i>Voyria tenella</i> W.J. Hooker
Heliconiaceae	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Richard
Lacistemataceae	<i>Lacistema polystachyum</i> W. Schnizl.
Lauraceae	<b><i>Aiouea longipetiolata</i> H. van der Werff</b>
	<i>Aniba guianensis</i> J.B. Aublet
	<i>Ocotea subterminalis</i> H. van der Werff
	<i>Ocotea tomentella</i> Sandwith
	<b><i>Rhodostemonodaphne rufovirgata</i> Madrinan</b>
Lecythidaceae	<i>Corythophora amapaensis</i> Pires ex S.A. Mori et G.T. Prance
	<b><i>Couratari guianensis</i> J.B. Aublet emend. G.T. Prance</b>
	<i>Eschweilera apiculata</i> (Miers) A.C. Smith

	<i>Lecythis zabucajo</i> J.B. Aublet
Lomariopsidaceae	cf. <i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm.
Malpighiaceae	<i>Byrsonima laevigata</i> (Poiret) A.P. De Candolle
Marantaceae	<b><i>Calathea erecta</i> L. Andersson et H. Kennedy</b>
	<i>Ischnosiphon arouma</i> (J.B. Aublet) Körnicke
	<i>Monotagma exile</i> Hagberg
Melastomataceae	<i>Aciotis</i> sp.
	<i>Macrocentrum cristatum</i> (A.P. De Candolle) Triana
	<i>Miconia poeppigii</i> Triana
	<i>Miconia ruficalyx</i> Gleason
	<i>Miconia tomentosa</i> (L.C. Richard) D. Don ex A.P. De Candolle
	<i>Mouriri grandiflora</i> A.P. De Candolle
Meliaceae	<i>Carapa guianensis</i> J.B. Aublet
	<b><i>Cedrela odorata</i> Linnaeus</b>
	<b><i>Guarea michel-moddei</i> T.D. Pennington et S.A. Mori</b>
	<i>Trichilia septentrionalis</i> A.C. De Candolle
Menispermaceae	<i>Sciadotadenia cayennensis</i> Benth
Mimosaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke
	<b><i>Inga albicoria</i> O. Ponce</b>
	<i>Inga brachystachys</i> Ducke
	<i>Parkia pendula</i> (C.L. Willdenow) Benth ex Walpers
	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> (Miquel) Grimes
	<i>Zygia racemosa</i> (Ducke) Barneby et Grimes
	<i>Zygia sabatieri</i> Barneby et Grimes
Moraceae	<i>Bagassa guianensis</i> J.B. Aublet
	<b><i>Brosimum guianense</i> (J.B. Aublet) Huber</b>
	<i>Brosimum parinarioides</i> Ducke subsp. <i>parinarioides</i>
Myristicaceae	<i>Iryanthera hostmanni</i> (Benth) Warburg
	<i>Iryanthera sagotiana</i> (Benth) Warburg
	<i>Osteophloeum platyspermum</i> (Spruce ex A.L. De Candolle) Warburg
	<b><i>Virola kwatae</i> D. Sabatier</b>
	<i>Virola michelii</i> Heckel
Myrsinaceae	<i>Cybianthus guianensis</i> (A.L. De Candolle) Miquel subsp. <i>multipunctatus</i> (DC) Pipoly
Myrtaceae	<i>Eugenia pseudopsidium</i> N.J. Jacquin
Nyctaginaceae	<i>Neea mollis</i> Spruce ex Schmidt
Ochnaceae	<b><i>Ouratea scottii</i> C. Sastre subsp. <i>scottii</i></b>
Olacaceae	<b><i>Minquartia guianensis</i> J.B. Aublet</b>
Orchidaceae	<i>Chaubardiella tigrina</i> (Garay & Dunst.) Garay
	<i>Dichaea ancoraelabia</i> C. Schweinf.
	<b><i>Dichaea</i> cf. <i>hookeri</i> Garay &amp; H.R. Sweet</b>
	<b><i>Dichaea rendlei</i> Gleason</b>
	<i>Dichaea splitgerberi</i> Rchb. f.
	<i>Encyclia granitica</i> (Bateman ex Lindl.) Schltr.
	<i>Epidendrum unguiculatum</i> (C. Schweinfurth) Garay et Dunsterville
	<i>Heterotaxis discolor</i> (Lodd. Ex Lindl.)
	<i>Heterotaxis villosa</i> (Barb. Rodr.) F. Barros
	<i>Koellensteinia graminea</i> (Lindl.) Rchb. f.
	<i>Maxillaria acutifolia</i> Lindl.
	<i>Maxillaria alba</i> (Hook.) Lindl.
	<i>Maxillaria kegelii</i> Rchb. f.
	<i>Maxillaria parviflora</i> (Poepp. & Endl.) Garay
	<i>Octomeria surinamensis</i> H. Focke
	<i>Ornithocephalus</i> sp.
	<b><i>Palmorchis pabstii</i> Veyret</b>



	<b><i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret</b>
	<i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.
	<i>Pleurothallis picta</i> Lindley
	<i>Polystachya foliosa</i> (Lindl.) Rchb. f.
	<i>Sarcoglottis acaulis</i> (Sm.) Schltr.
	<i>Scaphyglottis stellata</i> Lodd. Ex Lindl.
	<i>Stelis argentata</i> Lindl.
	<i>Vanilla</i> sp
	<i>Vanilla</i> sp.2
	<i>Zygosepalum labiosum</i> (Rich.) Garay
Picramniaceae	<i>Picramnia guianensis</i> (J.B. Aublet) Jansen-Jacobs
Piperaceae	<i>Pothomorphe peltata</i> (Linnaeus) Miquel
Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> Linnaeus
Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce
	<i>Chimarrhis turbinata</i> De Candolle
	<i>Coussarea racemosa</i> A. Richard ex A.P. de Candolle
	<i>Duroia aquatica</i> (J.B. Aublet) Bremekamp
	<b><i>Faramea lourteigiana</i> Steyermark</b>
	<i>Ferdinandusa paraensis</i> Ducke
	<i>Isertia coccinea</i> (J.B. Aublet) J.F. Gmelin
	<i>Kutchubaea surinamensis</i> (Bremek.) C.H.Perss.
	<i>Palicourea calophylla</i> De Candolle
	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roemer et Schultes
Sapindaceae	<i>Cupania rubiginosa</i> (Poir.) Radlk.
	<i>Pseudima frutescens</i> (J.B. Aublet) L.A.T. Radlkofer
	<i>Talisia clathrata</i> L.A.T. Radlkofer
	<i>Talisia</i> sp.
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum eximium</i> Ducke
	<i>Chrysophyllum pomiferum</i> (Eyma) Pennington
	<i>Chrysophyllum priouri</i> A.L. De Candolle
	<i>Manilkara paraensis</i> (Huber) Standley
	<i>Micropholis venulosa</i> (Martius et A.W. Eichler) Pierre
	<i>Pouteria decorticans</i> Pennington
	<i>Pradosia ptychandra</i> (Eyma) Pennington
Simaroubaceae	<i>Picrolemma sprucei</i> Hook. F.
Solanaceae	<i>Markea coccinea</i> L.C. Richard
	<i>Solanum crinitum</i> Lam.
Theophrastaceae	<i>Clavija lancifolia</i> Desfontaines subsp. <i>lancifolia</i>
Turneraceae	<i>Turnera glaziovii</i> Urban
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i> (Linnaeus) Blume
Violaceae	<i>Paypayrola guianensis</i> J.B. Aublet
	<i>Rinorea amapaensis</i> Hekking
Vochysiaceae	<i>Erisma uncinatum</i> Warming
	<i>Ruizterania albiflora</i> (Warming) Marcano-Berti

# Inventaire herpétologique des monts Alikéné

Michel Blanc<sup>1</sup>, Anthony Cochard<sup>2</sup>

*1 Expert indépendant – Roura, Guyane, 2 Technicien indépendant – Roura, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire herpétologique de la ZNIEFF des monts Alikéné a permis d'identifier 35 espèces d'amphibiens, parmi elles 4 déterminantes, dont 2 patrimoniales et 2 autres uniquement patrimoniales et 31 espèces de reptiles dont 2 déterminantes et 2 patrimoniales. Malgré l'absence de précipitations, un grand nombre d'espèces d'amphibiens a été trouvé mais en faible abondance tandis qu'une forte densité de serpents (23 individus de 11 espèces) a été révélée. La météorologie, favorable aux lézards, a permis l'inventaire de 18 espèces, mais toutes trouvées en faibles densités, les captures ayant été gênées par un épais tapis de feuilles. Un seul caïman et une seule tortue ont été observés, ce qui peut être le signe d'une chasse excessive dans la région.*

## Mots clés

Herpétologie, amphibiens, reptiles, lézards, serpents, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

La mission a été effectuée en saison sèche entre le 17 et le 28 septembre 2012 comme suit :

- le 17/09/12 : 1 jour (transport de Cayenne au site d'étude)
- le 18/09/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 19/09/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 20/09/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 21/09/12 : 1 jour d'inventaire
- le 22/09/12 : 1 jour d'inventaire
- le 23/09/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 24/09/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 25/09/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 26/09/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 27/09/12 : ½ jour + 1 nuit d'inventaire
- le 28/09/12 : 1 jour (transport du site d'étude à Cayenne)

L'équipe, composée d'un herpétologiste (M. Blanc) et d'un technicien (A. Cochard), était chargée de caractériser l'herpétofaune de la ZNIEFF du mont Alikéné.

## Zone d'étude

Un camp de base a été établi sur la berge de la Camopi (344890 / 353226) au bord de la crique Deschamps.

Cette dernière a principalement été prospectée ainsi que les deux layons menant aux sommets voisins (345 m et 270 m).

La crique Deschamps est sableuse et sinueuse. Une partie, en amont, a été anciennement orpaillée (pistes de quad, barranques, tas de déblais, etc.)

Les forêts ripicoles, de pentes et sommitales sont claires et faciles d'accès.

De nombreuses mares asséchées ont été trouvées en bordure de crique, ce qui laisse à penser à de potentiels « explosive breedings » en saison des pluies.

## Méthodologie

Les prospections ont eu lieu durant 10,5 jours ou nuits pour un effort de prospection total de 21 hommes/jours.

Les prospections se sont faites de jour comme de nuit à pied dans et le long de la crique ainsi que sur les deux layons menant aux sommets 270 et 345.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (*Visual encounter survey*) et du AES (*Acoustic encounter survey*) sans standardisation, au cours de prospections pédestres diurnes et nocturnes tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant, quelle que soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas de comparaisons strictes entre sites, elles demeurent bien plus efficaces que le *Standardized visual transect sampling* (SVTS) et le *standardized acoustic transect sampling* (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande de 1 m de large.

Les reptiles ont été observés fortuitement au cours des déplacements.



Un grand nombre de souches et troncs pourris ont été fouillés ainsi que la litière au pied de certains arbres. Aucun amphibien ou reptile n'a été trouvé grâce à cette méthode.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'appareils réflexes numériques Nikon D200 et D3100 équipés respectivement d'un objectif 105 mm macro et d'un 85 mm macro. Les photographies incluses dans ce rapport présentent des individus observés au cours de l'étude.

V = Vu, E = Entendu, T = Têtard X= Nombre d'individus contactés >10

## Les espèces contactées

Durant cette mission, 18 espèces de lézards, 11 espèces de serpents, 1 espèce de caïman, 1 espèce de tortue et 35 espèces d'amphibiens ont été inventoriées.

En rouge les espèces déterminantes (espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site : limite d'aire de répartition, rareté, endémisme...).

En surbrillance jaune les espèces patrimoniales (ancienne appellation des espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site, actuellement plutôt remplacée par les espèces déterminantes dont la révision de la liste est plus récente, donc plus en corrélation avec le niveau de connaissances scientifiques actuel).

AMPHIBIENS			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Pipidae</b> Gray, 1825			
<i>Pipa pipa</i> (Linnaeus, 1758)	X		
<b>Strabomantidae</b> Hedges, Duellman & Heinicke, 2008			
<i>Pristimantis chiastonotus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<i>Pristimantis gutturalis</i> (Hoogmoed, Lynch & Lescure, 1977)	X		
<i>Pristimantis zeuctotylus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<b>Hylidae</b> Rafinesque, 1815			
<i>Hypsiboas boans</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X + œufs
<i>Hypsiboas calcaratus</i> (Troschel in Schomburgk, 1848)	X		
<i>Hypsiboas cinerascens</i> (Spix, 1824)	X	X	
<i>Hypsiboas fasciatus</i> (Günther, 1858)	X	X	
<i>Hypsiboas ornatissimus</i> (Noble, 1923)	X		
<i>Osteocephalus leprieurii</i> (Duméril & Bibron, 1841)	X		
<i>Osteocephalus oophagus</i> Jungfer & Schiesari, 1995	X		
<i>Osteocephalus taurinus</i> Steindachner, 1862	X		
<i>Trachycephalus resinifictrix</i> (Goeldi, 1907)		X	
<i>Phyllomedusa vaillantii</i> Boulenger, 1882	X	X	X
<b>Allophrynidae</b> Savage, 1973			
<i>Allophryne ruthveni</i> Gaige, 1926	X		
<b>Centrolenidae</b> Taylor, 1951			
<i>Teratohyla midas</i> (Lynch & Duellman, 1973)	X		
<b>Leptodactylidae</b> Werner, 1896 (1838)			
<i>Leptodactylus andreae</i> Müller, 1923	X		
<i>Leptodactylus bolivianus</i> Boulenger, 1898	X		
<i>Leptodactylus</i> gr. <i>wagneri</i> 1 ( <i>leptodactyloides</i> )	X		
<i>Leptodactylus</i> gr. <i>wagneri</i> 2 ( <i>petersii</i> )	X	X	
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Spix, 1824)	X		
<i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Laurenti, 1768)	X	X	
<i>Leptodactylus rhodomystax</i> Boulenger, 1884 "1883"	X		

AMPHIBIENS (suite)			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Bufonidae</b> Gray, 1825			
<i>Atelopus franciscus</i> Lescure, 1974	X	X	
<i>Amazophrynella minuta</i> (Melin, 1941)	X		
<i>Rhaebo guttatus</i> Schneider, 1799	X		
<i>Rhinella margaritifera</i> (Laurenti, 1768)	X		
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	
<i>Rhinella castaneotica</i> (Caldwell, 1991)	X		
<b>Aromobatidae</b> Grant <i>et al.</i> 2006			
<i>Anomaloglossus</i> sp. gr. <i>baeobatrachus</i>	X		
<i>Anomaloglossus</i> sp. 2		X	
<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	
<i>Allobates granti</i> (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)	X		
<b>Dendrobatidae</b> Cope, 1865			
<i>Ameerega hahneli</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X		
<b>Ranidae</b> Rafinesque-Schmaltz, 1814			
<i>Lithobates palmipes</i> Spix, 1824	X		

REPTILES	
Famille, Genre, espèce	Nb d'individus
<b>LEZARDS</b>	
<b>Phyllodactylidae</b> Gamble, Bauer, Greenbaum & Jackman, 2008	
<i>Thecadactylus rapicauda</i> (Houttuyn, 1782)	1
<b>Sphaerodactylidae</b> Underwood, 1954	
<i>Coleodactylus amazonicus</i> (Andersson, 1918)	X
<i>Lepidoblepharis heyerorum</i> Vanzolini, 1978	1
<b>Scincidae</b> Gray, 1825	
<i>Mabuya nigropunctata</i> (Spix, 1825)	X
<b>Iguanidae</b> Oppel, 1811	
<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Polychrotidae</b> Fitzinger, 1843	
<i>Anolis fuscoauratus</i> Duméril & Bibron, 1837	2
<i>Anolis nitens</i> (Wagler, 1830)	4
<b>Tropiduridae</b> Bell, 1843	
<i>Plica plica</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Uranoscodon superciliosus</i> (Linnaeus, 1758)	X
<b>Teiidae</b> Gray, 1827	
<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	X
<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Gymnophthalmidae</b> Merrem, 1820	
<i>Cercosaura argulus</i> (Peters, 1863)	1
<i>Neusticurus bicarinatus</i> (Linnaeus, 1758)	8
<i>Arthrosaura kockii</i> (Lidth de Jeude, 1904) (Obs. R. Girault)	2
<i>Leposoma guianense</i> Ruibal, 1952 (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	X
<i>Iphisa elegans</i> Gray, 1851	2
<i>Tretioscincus agilis</i> (Ruthven, 1916)	1



<b>REPTILES (suite)</b>	
<b>Famille, Genre, espèce</b>	<b>NB d'individus</b>
<b>SERPENTS</b>	
<b>Aniliidae</b> Stejneger, 1907	
<i>Anilius scytale</i> (Linnaeus, 1758)	<b>1</b>
<b>Boidae</b> Gray, 1825	
<i>Corallus hortulanus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>3</b>
<b>Colubridae</b> Oppel, 1811	
<i>Chironius fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>2</b>
<i>Chironius multiventris</i> Schmidt et Walker, 1943	<b>1</b>
<b>Dipsadidae</b> Bonaparte, 1840	
<i>Dipsas catesbyi</i> (Sentzen, 1796)	<b>2</b>
<i>Dipsas pavonina</i> Schlegel, 1837	<b>1</b>
<i>Dipsas variegata</i> (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)	<b>1</b>
<i>Imantodes cenchoa</i> (Linnaeus, 1758)	<b>4</b>
<i>Sibon nebulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>2</b>
<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>3</b>
<b>Viperidae</b> Oppel, 1811	
<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758)	<b>3</b>
<b>CAIMANS</b>	
<b>Alligatoridae</b> Cuvier, 1807	
<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Schneider, 1801)	<b>1</b>
<b>TORTUES</b>	
<b>Geoemydidae</b> Theobald, 1868	
<i>Rhinoclemmys punctularia</i> (Daudin, 1801)	<b>1</b>

## Les amphibiens

### Famille Pipidae Gray, 1825

*Pipa pipa* (Linnaeus, 1758)

Un petit adulte a été vu dans une flaque le long de la crique.



### Famille Strabomantidae Hedges, Duellman et Heinicke, 2008

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch et Hoogmoed, 1977)

Espèce terrestre commune vue et entendue en très grande densité sur toute la zone prospectée. La majorité des adultes observés mesuraient 5cm ou plus, au lieu de 3cm généralement observé ailleurs en Guyane.



*Pristimantis gutturalis* (Hoogmoed, Lynch & Lescure, 1977)

*Pristimantis* terrestre déterminant et patrimonial de l'ouest guyanais. Un ou deux individus observés par jour ou nuit sur toutes les zones prospectées (344890 / 353226), ( 345672 / 353450),...



*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Ce *Pristimantis* terrestre commun a été vu et entendu en grande densité sur toutes les zones prospectées.

Comme pour *P. chiastonotus*, la taille des individus observés est supérieure à celle constatée dans d'autres populations de Guyane.



### Famille Hylidae Rafinesque, 1815

*Hypsiboas boans* (Linnaeus, 1758)

Grosse rainette commune vue et entendue en grande densité en bordure de la crique Deschamps. Un grand nombre de nids observés sur les plages de sable bordant la crique.



*Hypsiboas calcaratus* (Troschel in Schomburgk, 1848)

Rainette commune dont quelques individus ont été vus le long de la crique. Aucun chant entendu.







*Hypsiboas cinerascens* (Spix, 1824)

Rainette de bas-fonds peu commune vue et entendue en faible densité dans un bas-fond du layon nord.



*Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841)

Rainette largement répandue, mais rarement observée hors reproduction. Un seul individu contacté.



*Hypsiboas fasciatus* (Günther, 1858)

Rainette commune. Plusieurs individus vus en bordure de crique.



*Osteocephalus oophagus* Jungfer & Schiesari, 1995

Rainette commune observée principalement dans les forêts de pente.



*Hypsiboas ornatissimus* (Noble, 1923)

Rainette déterminante et patrimoniale inféodée aux cours d'eau. Un seul individu contacté au-dessus de la crique le 27/09/12 (345573 / 353415)



*Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862

Rainette commune présente dans toutes les zones prospectées



*Trachycephalus resinifictrix* (Goeldi, 1907)

Rainette commune. Quelques individus chantants en haut de grands arbres.

*Phyllomedusa vaillantii* Boulenger, 1882

Rainette commune observée et entendue en bordure de la crique. Quelques têtards observés dans deux flaques et un couple en amplexus.



© A. Cochard

**Famille Allophrynidae Savage, 1973**

*Allophryne ruthveni* Gaige, 1926

Amphibien patrimonial peu commun rarement observé hors période de reproduction. Un seul individu observé en bord de crique.



© S. Barrioz

**Famille Centrolenidae Taylor, 1951**

*Teratohyla midas* (Lynch & Duellman, 1973)

Un seul individu de cette espèce de rainette-à-ventre-de-verre a été vu de jour après avoir été transporté involontairement le long de la crique par l'un d'entre nous.



**Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)**

*Leptodactylus andreae* Müller, 1923

Petit leptodactyle diurne commun vu sur toutes les zones prospectées.



*Leptodactylus bolivianus* Boulenger, 1898

Un seul individu de ce leptodactyle patrimonial a été observé en bord de crique. Ceci constitue la première donnée de cette espèce dans l'est de la Guyane.



*Leptodactylus* gr. *wagneri* 1 (*leptodactyloides*)

Leptodactyle commun de bas-fonds vu uniquement près d'un criquet au pied du mont 345.

Les leptodactyles du groupe *wagneri* sont encore mal connus et peu différenciables. Des études génétiques et morphologiques devraient permettre une identification claire de ces espèces





*Leptodactylus gr. wagneri* 2 (*petersii*)  
Espèce commune. Quelques chants entendus et de nombreux individus adultes et juvéniles contactés.



*Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)  
Leptodactyle commun de bas-fonds et de mares forestières. Trois individus observés.



*Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)  
Gros leptodactyle commun. De nombreux individus observés, notamment en bord de crique. Quelques chants entendus un soir.



*Leptodactylus rhodomystax* Boulenger, 1884  
"1883"  
Leptodactyle commun. Un seul individu, contacté au bord de la crique.



**Famille Bufonidae Gray, 1825**

*Atelopus franciscus* Lescure, 1974  
Espèce déterminante dont plusieurs individus ont été observés et entendus tous les jours le long de la crique Deschamps (346627 / 353766), (346033 / 353816), (345264 / 353410)...



*Amazophrynella minuta* (Melin, 1941)

Anciennement appelée *Dendrophryniscus minutus*, cette espèce a été observée dans toutes les zones prospectées.



*Rhaebo guttatus* Schneider, 1799

Gros crapaud commun. Deux adultes vus en bord de crique.



*Rhinella margaritifera* (Laurenti, 1768)

Crapaud commun. Quelques individus observés sur toute la zone prospectée.



*Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

Le crapaud buffle est fréquent dans et à proximité des milieux ouverts. Quelques individus entendus en bord de la Camopi et deux vus en bas de la crique Deschamps.



*Rhinella castaneotica* (Caldwell, 1991)

Petit crapaud commun trouvé en grande densité, notamment des juvéniles, sur toute la zone d'étude.



#### **Famille Aromobatidae Grant *et al.* 2006**

*Anomaloglossus* sp. gr. *baeobatrachus*

Nouvelle espèce diurne trouvée uniquement à l'est de l'Approuague. Très proche de *A. baeobatrachus*, elle vit à proximité des criques. Un grand nombre d'individus observés le long de la crique Deschamps. Aucun chant entendu.





*Anomaloglossus* sp. 2

Espèce commune de petites criques rocheuses. Quelques populations contactées uniquement au chant sur la partie haute de la crique Deschamps.

*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884 "1883")

Espèce diurne commune. Quelques individus observés, mais très peu de chants entendus.



*Allobates granti* (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)

Espèce diurne déterminante. En l'absence de chant nous avons attribué les individus observés à *A. granti*, mais il est très probable qu'il s'agisse de *A. aff. granti*, une espèce non encore décrite. Trois individus observés : Un juvénile le 18/09/12 (345341 / 353426), un adulte le 20/09/12 (344896 / 353211) et un autre le 26/09/12 (345522 / 354226).



Famille Dendrobatidae Cope, 1865

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884 "1883")

Dendrobate commun mais parfois absent de certains sites. Vu sur la totalité de la zone d'étude.



Famille Ranidae Rafinesque-Schmaltz, 1814

*Lithobates palmipes* Spix, 1824

Grosse grenouille dont plusieurs individus ont été observés de nuit le long de la crique Deschamps.



## Les reptiles

### Les lézards

La nomenclature suprafamiliale des squamates a beaucoup évolué ces dernières années mettant en évidence le caractère paraphylétique du groupe des lézards. A présent, le sous-ordre des « serpents » est totalement inclus dans les « lézards » et s'insère en toute rigueur entre les scindés et les polychrotidés (Vidal & Hedges, 2005). Pour des questions de clarté, nous maintenons cette dichotomie artificielle serpents-lézards.

**Famille Phyllodactylidae Gamble, Bauer, Greenbaum & Jackman, 2008**

*Thecadactylus rapicauda* (Houttuyn, 1782)  
Gecko forestier commun. Un seul individu observé.



**Famille Sphaerodactylidae Underwood, 1954**

*Coleodactylus amazonicus* (Andersson, 1918)  
C'est le plus petit vertébré terrestre au monde. Quelques individus observés dans la litière en forêt. Commun.



© S. Barrioz

*Lepidoblepharis heyerorum* Vanzolini, 1978  
Lézard discret. Un mâle trouvé en bas-fond en bordure de crique.



**Famille Scincidae Gray, 1825**

*Mabuya nigropunctata* (Spix, 1825)  
Lézard héliophile commun dans les chablis. De nombreux adultes observés ainsi que des juvéniles.



**Famille Iguanidae Oppel, 1811**

*Iguana iguana* (Linnaeus, 1758)  
Un individu d'iguane vert a été observé dans les abattis par O. Claescens.

**Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843**

*Anolis fuscoauratus* Duméril & Bibron, 1837  
Lézard arboricole commun. Deux individus observés.





*Anolis nitens* (Wagler, 1830)

Lézard terrestre forestier commun. Quatre individus adultes observés.



**Famille Tropicuridae Bell, 1843**

*Plica plica* (Linnaeus, 1758)

Espèce commune. Deux individus contactés (Un par S. Barrioz et un par H. Richard).



© H. Richard

*Uranoscodon superciliosus* (Linnaeus, 1758)

Espèce commune le long des criques forestières. De nombreux adultes observés ainsi que plusieurs juvéniles.



**Famille Teiidae Gray, 1827**

*Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)

Lézard fréquent en zone ouverte. Quelques individus observés dans les abattis et un en forêt.

*Kentropyx calcarata* Spix, 1825

Généralement observé dans les zones de chablis. Beaucoup d'individus contactés, principalement des juvéniles.



*Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758)

Gros lézard terrestre commun. Un individu brièvement observé dans les abattis.

**Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820**

*Cercosaura argulus* (Peters, 1863)

Espèce déterminante. Un individu trouvé dans le camp le 25/09/12 (344890 / 353226).



*Neusticurus bicarinatus* (Linnaeus, 1758)

Lézard-caïman patrimonial commun. Huit individus observés.



***Arthrosaura kockii* (Lidth de Jeude, 1904)**

Lézard patrimonial diurne commun de litière. Deux individus observés de nuit.



***Leposoma guianense* Ruibal, 1952**

Lézard de litière commun. Plusieurs individus observés sur toute la zone prospectée.



***Iphisa elegans* Gray, 1851**

Lézard de litière diurne et discret. Deux individus observés de nuit.



***Tretioscincus agilis* (Ruthven, 1916)**

Lézard déterminant discret malgré sa queue bleue. Un seul individu juvénile brièvement contacté le 18/09/12 (344916 / 353236) au pied d'un arbre.

## Les serpents

### Famille Aniliidae Stejneger, 1907

***Anilius scytale* (Linnaeus, 1758)**

Serpent commun généralement contacté en saison des pluies. Un individu (Longueur Totale (estimée) : ~35 cm) observé par M. Cobigo dans la crique Deschamps le 27/09/12 à 20h00. S'est réfugié dans la vase sous l'eau.

### Famille Boidae Gray, 1825

***Corallus hortulanus* (Linnaeus, 1758)**

Boa commun près des cours d'eau. Trois individus observés.

Le 20/09/12 à 20h00 à environ 2 m de haut dans la végétation en bordure de crique.

LT (estimée): ~200 cm

Le 20/09/12 à 20h30 à environ 1,5 m de haut dans la végétation en bordure de crique.

LT (estimée): ~160 cm

Le 25/09/12 à 22h30 à environ 4 m de haut dans la végétation dans un abattis. LT (estimée): ~100 cm



### Famille Colubridae Opperl, 1811

***Chironius fuscus* (Linnaeus, 1758)**

Serpent-chasseur commun. Deux individus trouvés lovés à environ 1,5 m de haut dans la végétation au bord de la crique.

Un mâle le 20/09/12 à 22h00.

Longueur Corps (LC): 88 cm

Longueur Totale (LT) : 135 cm

Un autre mâle le 23/09/12 à 19h00.

LC: 92 cm

LT : 142 cm







*Chironius multiventris* Schmidt et Walker, 1943  
Grand serpent-chasseur. Un mâle trouvé lové dans la végétation à environ 1,5 m de haut en forêt de pente le 25/09/12 à 20h30.  
LC: 161 cm LT : 248 cm



*Dipsas pavonina* Schlegel, 1837  
Serpent malacophage commun. Un individu trouvé en déplacement à ~1 m de haut le 23/09/12 à 00h00.  
LC: 41 cm LT: 61 cm



*Dipsas variegata* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)  
Serpent malacophage commun. Un individu trouvé en déplacement à ~1,5 m de haut le 27/09/12 à 20h00.  
LC: 58 cm LT: 66 cm

**Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840**

*Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796)  
Serpent malacophage commun. Deux individus trouvés en déplacement au sol.  
Un le 18/09/12 à 21h30.  
LC: 33 cm LT : 44 cm  
L'autre le 23/09/12 à 19h00  
LC: 41 cm LT : 55 cm



*Imantodes cenchoa* (Linnaeus, 1758)  
Serpent commun. Quatre individus observés.  
Un juvénile le 20/09/12 à 20h30 à environ 1,5 m de haut dans un buisson.  
LC: 35 cm LT: 48 cm  
Deux adultes le 24/09/12 en déplacement à environ 1 m de haut dans la végétation.  
LC: 78 cm LT: 111 cm et  
LC: 65 cm LT: 92 cm  
Un adulte le 25/09/12 en déplacement à environ 0,2 m de haut dans la végétation.  
LC: 67 cm LT: 96 cm



*Sibon nebulatus* (Linnaeus, 1758)

Serpent malacophage peu fréquent. Deux individus trouvés le 27/09/12.

Un à 20h00 en déplacement à environ 2,5 m de haut dans la végétation.

LC: 38 cm LT: 54 cm

L'autre à 22h30 lové dans la végétation à environ 3,5 m de haut faisait exactement la même taille.

LC: 38 cm LT: 54 cm



*Helicops angulatus* (Linnaeus, 1758)

Serpent aquatique commun. Trois individus contactés.

Un le 18/09/12 à 22h30 dans une flaque en bord de crique (le *P. pipa* sera trouvé le lendemain au même endroit).

LT (estimée): ~60 cm

Un autre observé par M. Cobigo le 20/09/12 à 23h00 dans la crique Deschamps.

LT (estimée): ~60 cm

Et un troisième observé le 26/09/12 à 20h00 en déplacement dans un criquet dans un bas-fond.

LC: 49 cm LT: 65 cm



**Famille Viperidae Opperl, 1811**

*Bothrops atrox* (Linnaeus, 1758)

Grage commun. Trois individus contactés.

Deux le 19/09/12, un à 19h30 lové sur un tronc couché, LT (estimée): ~100 cm, l'autre en déplacement dans le camp à 21h00,

LT (estimée): ~80 cm (obs: O. Claessens).

Un troisième individu contacté le 27/09/12 à 19h30 lové sur des branches mortes au milieu de la crique.

LT (estimée): ~100 cm



**Les caïmans**

**Famille Alligatoridae Cuvier, 1807**

*Paleosuchus trigonatus* (Schneider, 1801)

Caïman classiquement observé en milieux forestiers. Seul un individu juvénile a été observé dans la crique Deschamps bien que le biotope paraisse très favorable à cette espèce.



**Les tortues**

**Famille Geoemydidae Theobald, 1868**

*Rhinoclemmys punctularia* (Daudin, 1801)

Tortue palustre commune. Un seul individu contacté dans un abattis loin de l'eau (obs. S. Barrioz).



## Discussion

Durant cette mission aucune précipitations réelles n'ont eu lieu et le niveau de la crique Deschamps n'a pas cessé de diminuer. La plupart des amphibiens ont été vus à l'unité sans qu'aucun chant n'ait été entendu. Signe de saison sèche, la présence abondante de *H. boans* en reproduction et l'absence totale des genres *Dendropsophus* et *Scinax* ainsi que tous les genres de la famille des Centrolenidae (excepté un individu de *T. midas* qui s'est accroché par hasard sur une pierre mouillée que nous transportions le long de la crique). Seules deux espèces de têtards ont été observées, il s'agit des deux seules espèces réellement en reproduction durant cette mission : *H. boans* et *P. vaillantii*.

Malgré l'absence de précipitation une grande quantité d'espèces d'amphibiens (35) ont été inventoriées mais presque jamais en abondance. L'absence de points d'eau et donc de têtards ainsi que la présence de nombreux juvénile indique que les reproductions sont terminées pour cette saison.

Les tailles de nombreux individus de plusieurs espèces étaient plus grandes que dans d'autres populations de Guyane, c'était le cas pour *Pristimantis chiastonotus* et *P. zeuctotylus* (presque tous les individus mesuraient minimum 50 mm), *Rhaebo guttatus* (150 mm), *Osteocephalus taurinus* (entre 110 et 130 mm).

Le nombre élevé d'espèces recensées en saison sèche en 21 hommes/jours, laisse à supposer une diversité spécifique d'amphibiens très supérieure en saison des pluies. Aucun plateau spécifique n'a été atteint et le dernier jour deux espèces supplémentaires étaient encore inventoriées (*A. ruthveni* et *L. bolivianus*).

L'observation de *L. bolivianus* constitue une toute nouvelle donnée pour l'est de la Guyane, cette espèce n'était, jusqu'à présent, connue uniquement que de la région du Maroni.

La présence d'*A. sp. gr. baeobatrachus* constitue également une nouvelle donnée pour cette espèce récemment découverte.

Un doute subsiste quant à l'identification d'*A. granti* qui pourrait être en fait *A. aff. granti*, une espèce proche non décrite connue de Saül. En l'absence de chant, une analyse génétique est indispensable.

Des recherches ciblées ont été effectuées, mais certaines espèces communes potentiellement présentes n'ont pas été contactées telles que : les lézards *Gonatodes humeralis* et *G. annularis*, les amphibiens *Leptodactylus knudseni*, *L. stenodema*, *Lithodytes lineatus*, *Phyllomedusa bicolor* et les tortues *Platemys platycephala*, *Mesoclemmys gibba*, *Kinosternon scorpioides*, *Chelonoidis denticulata*.

La météorologie favorable aux lézards a permis un inventaire de 18 espèces bien que la plupart n'aient été trouvées qu'en faible densité. La présence d'un épais tapis de feuilles sèches a considérablement gêné la capture des petits lézards de litière qui disparaissaient rapidement de notre vue.

Une forte densité de serpents a été révélée (23 individus de 11 espèces), notamment à proximité de la crique. La plupart sont des serpents communs et presque toutes les espèces ont été représentées par plusieurs individus.

Il est surprenant de constater que quatre espèces (6 individus) ont un régime alimentaire exclusivement malacophage et que vraiment très peu d'escargots ont été aperçus durant cette mission.

Un seul caïman a été observé dans la crique Deschamps qui devrait abriter une population plus riche de *P. trigonatus* (eau claire, poissons et amphibiens abondants, etc.). Une chasse excessive peut être la cause de cette faible densité.

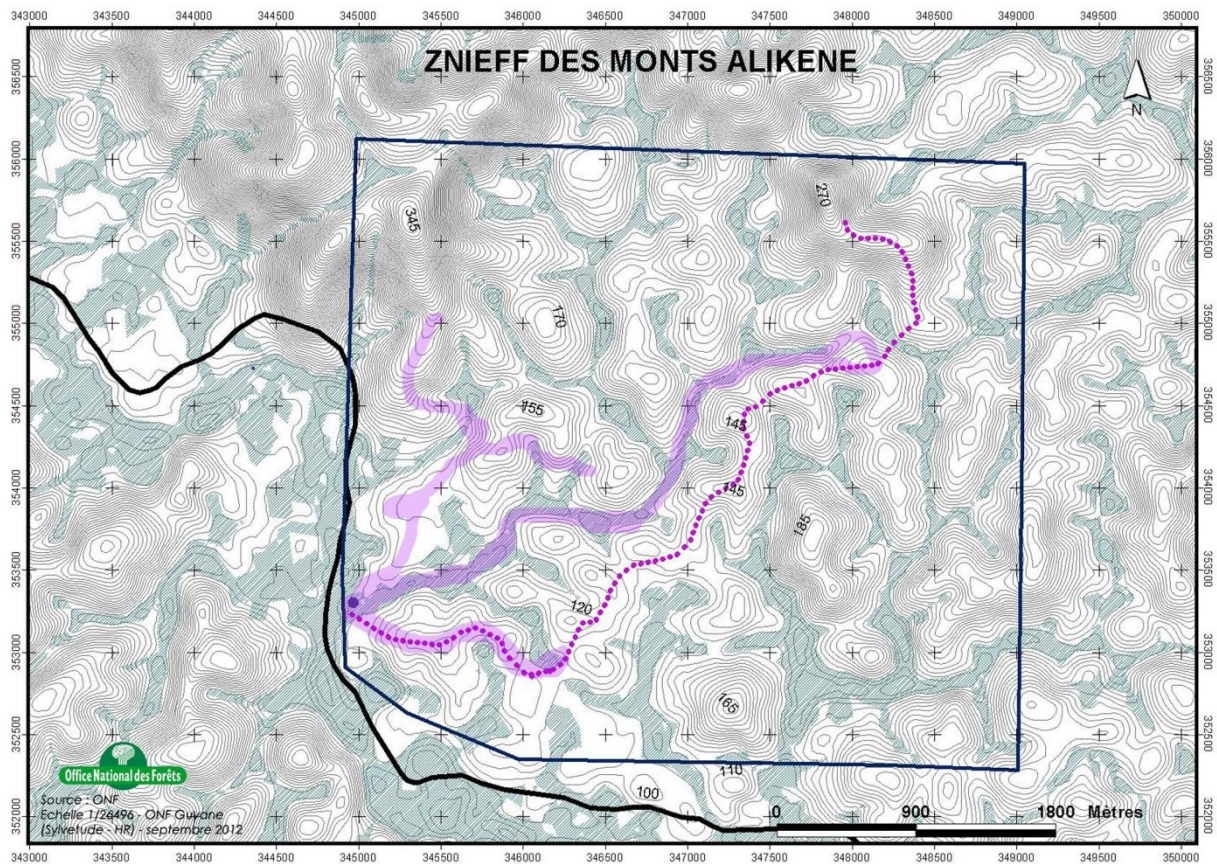
Une unique tortue (*R. punctularia*) a été trouvée dans un abattis, loin de tout point d'eau.

Malgré des recherches ciblées dans la crique, dans les flaques des bas-fonds et des pinotières, aucune autre tortue palustre n'a été inventoriée.

Sur les 35 espèces d'amphibiens recensées, 4 sont déterminantes dont deux sont également patrimoniales et 2 sont uniquement patrimoniales.

Sur les 31 espèces de reptiles recensées, 2 sont déterminantes et 2 sont patrimoniales.

## Zone prospectée



## Références bibliographiques

FROST D., GRANT T., FAIVOVICH J., BAIN R. H., HAAS A., HADDAD C. F. B., CHANNING D. S., WILKINSON M., DONNELLAN S., RAXWORTHY C. J., CAMPBELL J. A., BLOTTO B. L., MOLER P., DREWES R. C., NUSSBAUM R. A., LYNCH J. D., GREEN D., WHEELER W. C., 2006. The amphibian tree of life, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°297 : 1-370.

FAIVOVICH J., C.F.B. HADDAD, P.C.A. GARCIA, D.R. FROST, J.A. CAMPBELL & W.C. WHEELER., 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: a phylogenetic analysis and taxonomic revision, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°294: 1-240.

LESCURE J. & MARTY C., 2000. Atlas des amphibiens de Guyane, *Patrimoines naturels*. N°45 : 388 p.

HERO J.-M., 1990. An illustrated key to tadpoles occurring in the Central Amazon rainforest, Manaus, Amazonas, Brasil, *Amazoniana*. N°11 (2): 201-262.



# Inventaire ornithologique des monts Alikéné

Olivier Claessens<sup>1</sup>

*1 Expert indépendant – Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire ornithologique de la ZNIEFF des monts Alikéné a permis l'identification de 212 espèces d'oiseaux, plaçant cette mission parmi les meilleures de ces 10 dernières années. Ces bons résultats sont expliqués par l'effort d'observation fourni mais aussi le nombre d'habitats différents présents sur la zone. Pas moins de 57 espèces peuvent être considérées comme remarquables dont 14 déterminantes ZNIEFF. L'inventaire est aussi marqué par la pauvreté des espèces giboyeuses, indiquant une pression de chasse importante. La zone bien que riche n'apporte aucune espèce qui n'est été trouvée ailleurs en Guyane.*

## Mots clés

Avifaune, ornithologie, oiseaux, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Zone d'étude

La ZNIEFF n°720000 des monts Alikéné s'étend sur un peu plus de 13450 ha au nord-ouest du village de Camopi, entre le fleuve Oyapock à l'est, la crique Sikini au nord et la rivière Camopi et la crique Alikéné au sud et à l'ouest. Aucun inventaire ornithologique n'y avait été effectué jusqu'à présent.

L'étude s'est concentrée sur une zone d'environ 3,5 x 4 km située dans la partie sud de la ZNIEFF, au contact de la rivière Camopi. Le camp de base était établi près de l'embouchure de la crique

Deschamps, à proximité du lieu-dit Polydor (coordonnées du camp : 03° 11' 41.5" N, 52° 23' 47.4" W). La zone effectivement prospectée s'étendait vers le nord-est depuis le camp (altitude 65 m) jusqu'à deux sommets de 330 m et 287 m d'altitude respectivement. Elle représente une surface d'environ 7,5 km<sup>2</sup> (Fig. 1).

Les observations effectuées lors des deux trajets sur le fleuve Oyapock et sur la rivière Camopi pour leurs portions incluses dans la ZNIEFF sont également prises en compte.

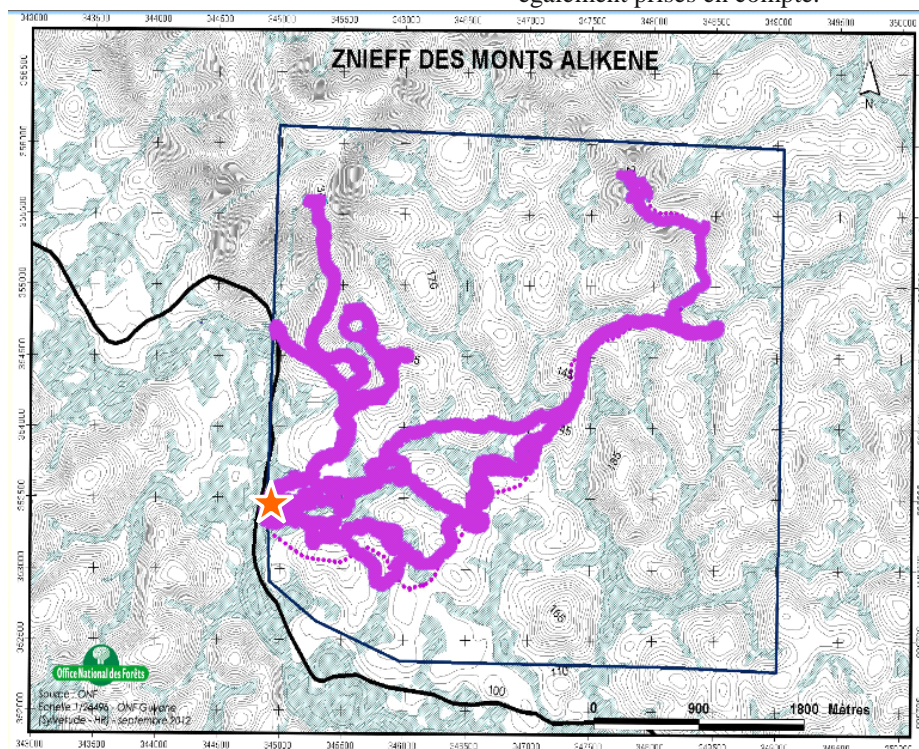


Figure 1 : Zone d'étude et traces GPS des parcours de prospection ornithologique.  
L'étoile indique la position du camp.

## Calendrier, méthodes et effort d'observation

La mission s'est déroulée du 17 au 28 septembre 2012. Le temps est resté sec pendant toute la durée de la mission, permettant des observations en continu tout au long de la journée. La durée journalière d'observation a donc dépassé 10 heures par jour, en comptant les périodes de vie ou de repos au camp ponctuées d'observations incidentes. L'effort d'observation global sur l'ensemble de la mission a dépassé 100 heures x homme.

L'inventaire ornithologique a reposé sur un seul observateur, mais quelques données occasionnelles ont pu être fournies par les équipes travaillant sur d'autres groupes faunistiques ou botaniques, apportant à l'inventaire 7 espèces supplémentaires.

Deux méthodes de recherche des oiseaux ont été mises en œuvre :

- prospections itinérantes, sur ou hors des layons tracés au cours de la mission par les autres équipes (équipe botaniste notamment) ;

- points fixes d'observation dans un abattis proche du camp, permettant l'observation d'oiseaux survolant le secteur ou visitant les couronnes des arbres de lisière, difficilement visibles lorsqu'on se trouve en sous-bois.

Au cours de ces prospections itinérantes et stations fixes, les oiseaux ont été principalement contactés et identifiés à l'oreille (reconnaissance des chants et cris spécifiques), secondairement à vue. Quelques captures incidentes d'oiseaux ont été faites par l'équipe d'inventaire chiroptérologique ; ces oiseaux ont été photographiés pour identification avant d'être relâchés et des plumes ont été prélevées dans un but d'étude génétique. Ces dernières sont destinées au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) dans le cadre du programme international "Barcoding of life"

(<http://www.boldsystems.org/views/login.php>).

Quelques points d'écoute suivant la méthodologie du programme STOC-EPS (Vigie Nature 2012) ont été réalisés à titre de tests.

## Habitats

La zone d'étude comprend plusieurs habitats bien différenciés mais chacun assez homogène. On peut distinguer, du point de vue de l'avifaune :

- de vastes abattis proches du camp, en cours d'exploitation mais presque entièrement composés d'une végétation arbustive haute et dense et parsemés de bouquets d'arbres résiduels et de quelques arbres morts. Bien qu'ils constituent une rupture notable dans le couvert forestier, ils offrent donc peu d'espaces ouverts. Par la diversité et la

hauteur de leur végétation, ces abattis diffèrent sensiblement de ceux rencontrés sur la bande côtière ou sur le bas-Maroni (régions d'Apatou et de Saint-Laurent, obs. pers.). Un secteur de bas-fond anciennement défriché, également proche du camp, est composé d'un recru haut et régulier de jeunes arbres, à première vue très homogène.

- une forêt de bas-fond le long de la crique principale (crique Deschamps), n'excédant pas 300 m dans sa portion la plus large.

- une forêt de terre ferme de basse altitude, sur pente ou sur crête, peu diversifiée sur le plan des micro-habitats, couvrant la majeure partie de la zone d'étude. Les chablis y sont notablement peu nombreux, et aucun manteau de lianes ni cambrouze n'a été remarqué.

- l'un des sommets visités (coord. 03° 13' 05.8" N, 52° 22' 06.4" W, altitude 287 m) est un inselberg aux pentes très fortes mais presque entièrement boisées de même que le sommet. Une ceinture de forêt de transition, basse et plus originale que la forêt sommitale elle-même peu différenciée, entoure deux savanes-roches de petite superficie, proches du sommet. Le second sommet (coord. 03° 13' 03.8" N, 52° 23' 34.7" W, altitude 330 m) est couvert d'une forêt sommitale plutôt pauvre qui ne se démarque pas de la forêt de crête. En dépit du relief très prononcé de la zone d'étude, l'altitude de ces deux points culminant est insuffisante pour donner naissance à une forêt humide submontagnarde.

- on observe près des sommets et au niveau des têtes de criques des blocs rocheux parfois imposants. Leur présence indique celle, probable, de chaos plus importants voire de grottes qui n'ont pas été découvertes, mais qui pourraient abriter des espèces particulières (telles que le Coq-de-roche orange *Rupicola rupicola*, connu des amérindiens locaux).

- enfin, la ZNIEFF inclut également une portion de l'Oyapock et de la rivière Camopi, avec des sauts et des îlots.



Bloc rocheux (mont Alikéné, 22/09/2012)



## Avifaune

### Bilan général

212 espèces d'oiseaux ont été contactées au cours de l'étude, dont 5 exclusivement sur les portions de l'Oyapock et de la rivière Camopi concernées. Ce nombre place cette mission parmi les meilleures réalisées ces dix dernières années en termes de richesse avifaunistique observée ramenée à l'effort d'observation. Il a été maintes fois démontré que la richesse observée en forêt tropicale est directement liée à l'effort consenti et à la surface prospectée. Le bon résultat obtenu à Alikéné s'explique donc par la surface prospectée et par la multiplicité des habitats présents sur la zone ; la progression constante des connaissances des vocalisations des oiseaux guyanais et des capacités de l'observateur à identifier les espèces intervient également. En revanche, la liste établie ne permet pas de penser que la zone des monts Alikéné est particulièrement riche comparée à une autre, car elle n'inclut aucune espèce qui n'ait été trouvée ailleurs même si plusieurs sont peu fréquentes en Guyane.

Trois espèces supplémentaires dont l'identification reste incertaine, n'ont pas été prises en compte.

La liste complète des espèces rencontrées sur la ZNIEFF est donnée en Annexe.

La figure 2 illustre la progression de l'inventaire ornithologique au cours de la mission. On peut constater un net infléchissement de la courbe après 3 jours pleins d'étude, néanmoins le plateau ne semble pas être atteint à la fin de la mission. Entre le 5<sup>ème</sup> et le 9<sup>ème</sup> jour, la progression est en moyenne de 8 espèces par jour. Elle est encore de 2 espèces les deux derniers jours. Comme à l'accoutumée, le jour du départ a encore fourni de nouvelles espèces, bien qu'il fut réduit à quelques heures entièrement consacrées aux préparatifs du départ.

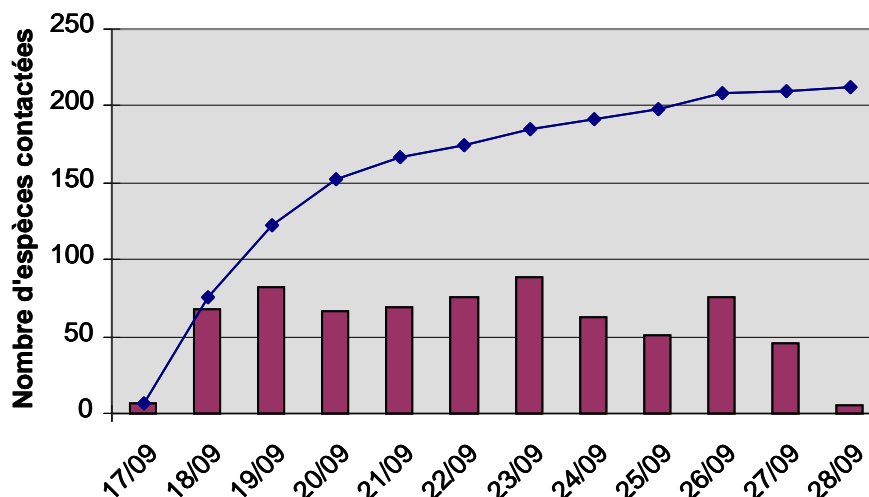


Figure 2 : Évolution du nombre d'espèces contactées.

Sur la base des résultats obtenus, la richesse du peuplement d'oiseaux local est estimée à 256 +/- 10 espèces (d'après Hines 1996), avec toute la prudence qui s'impose dans l'interprétation de ce résultat.

La rareté sur la zone d'étude de plusieurs espèces gibiers particulièrement sensibles à la chasse est manifeste. Les tinamous (Tinamidae), le tucro de Guyane (*Odontophorus guianensis*, Odontophoridae), le marail (*Penelope marail*, Cracidae), l'agami trompette (*Psophia crepitans*, Psophiidae) sont apparus notablement rares par rapport à des stations exemptes de chasse. Le hocco (*Crax alector*, Cracidae) n'a pas été contacté au cours de l'étude.

Aucune espèce d'oiseau associée aux reliefs ou liée aux forêts submontagnardes n'a été notée au cours de cette mission. Considérant le relief général de la ZNIEFF, ces espèces peuvent néanmoins être présentes sur des secteurs plus centraux et se rencontrer occasionnellement dans les zones basses périphériques.

Cinq espèces liées au milieu aquatique n'ont été vues que sur la rivière Camopi ou sur l'Oyapock :

- Chevalier grivelé (*Actitis macularius*, Scolopacidae)
- Hirondelle à ceinture blanche (*Atticora fasciata*, Hirundinidae)
- Hirondelle des torrents (*Pygochelidon melanoleuca*, Hirundinidae)
- Martin-pêcheur à ventre roux (*Megasceryle torquata*, Alcedinidae)
- Martin-pêcheur d'Amazonie (*Chloroceryle amazona*, Alcedinidae)

Enfin, deux espèces migratrices, liées au fleuve, sont marginales sur la zone d'étude même si le premier au moins y est régulier : chevalier grivelé (*Actitis macularius*, Scolopacidae) et balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*, Pandionidae).

## Espèces déterminantes ZNIEFF

La liste d'oiseaux recensés contient 14 espèces d'oiseaux déterminantes ZNIEFF (pour comparaison, ce nombre s'élevait à 13 à Gaa Kaba, 18 à Dékou-Dékou, 22 à Itoupé ; Claessens 2010, 2011, Claessens & Renaudier 2010) :

*Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)

Endémique du plateau des Guyanes, classée en Liste Rouge ("quasi menacée" ; voir paragraphe suivant) ; une seule observation le dernier jour de la mission.

*Conopophaga aurita* - Conopophage à oreilles blanches (Conopophagidae)

Rare en Guyane ; une seule observation, 1 individu le 24/09/12 au nord du camp (3° 12' 12.7"N, 52° 23' 26.4"W).

*Micrastur semitorquatus* - Carnifex à collier (Falconidae)

Peu commun en Guyane, localisé sur la bande côtière, plus rare dans l'intérieur. Un couple présent à proximité du camp (lisières d'abattis), contacté quotidiennement.

*Notharchus macrorhynchos* - Tamatia à gros bec (Bucconidae)

Peu commun au sein du bloc forestier, endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population (voir paragraphe suivant) ; contacté en au moins 2 sites.

*Onychorhynchus coronatus* - Porte-éventail roi (Tyrannidae)

Rare en Guyane, le long des criques forestières ; observé sur 2 sites, à proximité du camp (3° 11' 46.6"N, 52° 23' 43.7"W) et au bord d'une crique au nord-est (3° 12' 28.7"N, 52° 21' 45.8"W).

*Penelope marail* - Pénélope marail (Cracidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, commun dans le bloc forestier guyanais mais apparemment raréfié sur la zone d'étude du fait de la chasse ; contacté près du camp et au nord de celui-ci.

*Perissocephalus tricolor* - Coracine chauve (Cotingidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, confiné à la forêt primaire ; entendue régulièrement sur la rive droite de la rivière Camopi en face du camp (hors ZNIEFF) mais observé seulement 2 fois sur la zone d'étude, en bord de crique non loin du camp.

*Platyrinchus platyrhynchos* - Platyrhynque à cimier blanc (Tyrannidae)

Rare en Guyane au sein du bloc forestier et connu principalement dans la région de Saül ; 1 chanteur entendu le 25/09/12 (3° 11' 59.7"N, 52° 23' 26.4"W).

*Psophia crepitans* - Agami trompette (Psophiidae)

Peu commun et en régression dans les zones chassées ; observé une seule fois durant la mission, ce qui témoigne d'une rareté anormale.

*Pygochelidon melanoleuca* - Hironnelle des torrents (Hirundinidae)

Rare en Guyane, localisée sur les sauts des fleuves et des grandes rivières au sein du bloc forestier ; au sein de la ZNIEFF, observée près de l'îlet Camopi-Ato et sur le saut Wakarayou sur l'Oyapock.

*Pyrrhuloxia caica* - Caique à tête noire (Psittacidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, classé en Liste Rouge ("quasi menacé"), peu commun au sein du bloc forestier guyanais ; contacté 3 fois au cours de l'étude, en divers points.

*Selenidera culik* - Toucanet koulik (Ramphastidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population ; contacté à 8 reprises, un peu partout sur la zone d'étude.

*Thamnophilus melanothorax* - Batara de Cayenne (Thamnophilidae)

Endémique du plateau des Guyanes avec une forte proportion de sa population en Guyane française, rare au sein du bloc forestier où il est associé aux forêts basses riches en lianes ; apparemment répandu sur la zone d'étude sur les flats et en lisière d'abattis puisqu'observé en 4 sites distincts.

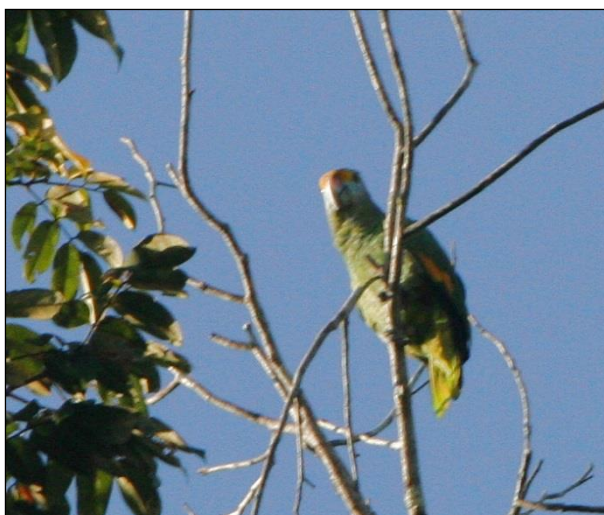
*Tyrannetes virescens* - Manakin minuscule (Pipridae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, commun dans le bloc forestier ; très commun sur la zone d'étude.



*Perissocephalus tricolor* photo © O.Claessens





*Amazona dufresniana* photo © O. Claessens

### Autres espèces remarquables

En additionnant les espèces déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, protégées, classées en Liste Rouge par BirdLife et par l'UICN, rares ou très rares en Guyane et celles dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population, ce ne sont pas moins de 57 espèces (soit plus d'un quart) qui peuvent être considérées comme remarquables. Outre les espèces déterminantes ZNIEFF déjà citées, on remarque en effet :

- 2 espèces endémiques du plateau des Guyanes :
  - *Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)
  - *Thamnophilus melanothorax* - Batara de Cayenne (Thamnophilidae)
- et 25 autres endémiques du biome Amazona North and Tepuis (ANT) (Devenish *et al.* 2009) ;
- 9 espèces classées en Liste Rouge des espèces menacées (BirdLife International 2012, IUCN 2012), dont 2 espèces "vulnérables" :
  - *Myrmotherula surinamensis* - Myrmidon du Suriname (Thamnophilidae)
  - *Patagioenas subvinacea* - Pigeon vineux (Columbidae)

et 7 espèces "quasi menacées" :

- *Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)
- *Epinecrophylla gutturalis* - Myrmidon brun (Thamnophilidae)
- *Hypocnemis cantator* - Alapi carillonneur (Thamnophilidae)
- *Odontophorus gujanensis* - Tocco de Guyane (Odontophoridae)
- *Pyrilia caica* - Caïque à tête noire (Psittacidae)
- *Spizaetus ornatus* - Aigle orné (Accipitridae)
- *Tinamus major* - Grand Tinamou (Tinamidae)

- 17 espèces protégées : majoritairement des rapaces diurnes ou nocturnes (Accipitridae, Falconidae, Pandionidae, Strigidae), ainsi que 2 "vautours" (Cathartidae), 1 héron (Ardeidae) et 1 ara (Psittacidae) ;

- 5 espèces rares en Guyane (d'après Claessens *et al.* en prép.) :

- *Conopophaga aurita* - Conopophage à oreilles blanches (Conopophagidae)
- *Onychorhynchus coronatus* - Porte-éventail roi (Tyrannidae)
- *Platyrrhynchus platyrhynchus* - Platyrrhinque à cimier blanc (Tyrannidae)
- *Pygochelidon melanoleuca* - Hirondelle des torrents (Hirundinidae)
- *Thamnophilus melanothorax* - Batara de Cayenne (Thamnophilidae)

- 26 espèces dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population.

### Nidifications observées

A l'exception des espèces migratrices et de quelques autres, presque tous les oiseaux contactés l'ont été par le chant, et peuvent par conséquent être considérés comme nicheurs sur la zone d'étude. Sept espèces ont fourni des indices concrets de nidification en cours ou récente.

- Tinamou varié (*Crypturellus variegatus*, Tinamidae) : un oiseau en plumage juvénile est vu le 23/09/2012 à quelques mètres d'un adulte. (3° 12' 16.5"N, 52° 23' 29.7"W).
- Troglodyte arada (*Cyporhinus arada*, Troglodytidae) : un nid de la saison de reproduction précédente est découvert le 18/09/2012 en forêt alluviale en bord de crique (3° 11' 46.0"N, 52° 23' 26.5"W).
- Barbacou noir (*Monasa atra*, Bucconidae) : un couple nicheur sur les berges de la crique près du camp ; le comportement des adultes indique le nourrissage de jeunes au nid ; ce dernier n'a pas été trouvé.
- Aigle orné (*Spizaetus ornatus*, Accipitridae) : un nid récemment déserté est découvert le 24/09/2012 au nord du camp (3° 11' 59.7"N, 52° 23' 26.4"W). Le nid est construit à environ 30 m de haut sur un grand angélique (*Dicorynia guianensis*). Le jeune bien que volant parfaitement se tient le plus souvent perché sur les plus hautes branches de l'arbre, au-dessus du nid, d'où il appelle. Les adultes n'ont pas été vus. Espèce remarquable, protégée en Guyane, "quasi menacée" à l'échelle mondiale.
- Calliste diable-enrhumé (*Tangara mexicana*, Thraupidae) : un couple cantonné en lisière d'abattis est accompagné le 21/09/2012 d'un jeune à peine volant.

- Colibri topaze (*Topaza pella*, Trochilidae) : une femelle couvant est photographiée les 26 et 27/09/2012 par A. COCHARD sur la crique en amont du camp.

- Toui à queue pourprée (*Touit purpuratus*, Psittacidae) : des cris nuptiaux sont enregistrés le 22/09/2012 (3° 12' 15.7"N, 52° 23' 13.6"W).



*Spizaetus ornatus juvenille*

(photo © O. Claessens)

## Conclusions

Malgré un impact manifeste de la chasse sur les espèces gibiers, l'avifaune de la ZNIEFF des monts Alikéné paraît riche et diversifiée. Le bilan de l'inventaire réalisé se place parmi les meilleurs des stations étudiées au cours des 20 dernières années, relativement à l'effort d'observation. Les espèces remarquables (déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, classées en Liste Rouge des espèces menacées, protégées et/ou rares en Guyane) constituent une fraction importante du peuplement. Plusieurs espèces habituellement rares en Guyane semblent bien représentées ici. Toutefois, malgré la situation géographique particulière de la ZNIEFF (dans le bassin de l'Oyapock et dans la moitié sud du département) l'inventaire réalisé ne comporte aucune espèce qui n'ait été trouvée également dans d'autres stations de forêt de l'intérieur de la Guyane.

## Références

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012. *Country profile: French Guiana*. <http://www.birdlife.org/datazone/country/french-guiana> (accédé le 17/10/2012).

CLAESSENS O., 2010. *Inventaire ornithologique de la ZNIEFF n°55 (Montagnes Françaises – Gaa Kaba, Maripasoula), du 13 au 23/09/2010*. Office National des Forêts. Rapport non publié, 2 p.

CLAESSENS O., 2011. *Inventaire ornithologique de la ZNIEFF de type I n°54.2 (Massif de Dékou-Dékou, commune d'Apatou) du 20 au 31/01/2011*. Office National des Forêts. Rapport non publié, 15 p.

CLAESSENS O., LUGLIA T., PELLETIER V., RENAUDIER A. en prép. *Checklist des oiseaux de Guyane*. GEPOG.

CLAESSENS O., RENAUDIER A., 2010. *Inventaire ornithologique du mont Itoupé (Parc amazonien de Guyane, sommet tabulaire), du 1<sup>er</sup> au 10 octobre 2010*. Parc amazonien de Guyane. Rapport non publié, 34 p.

COMITE D'HOMOLOGATION DE GUYANE, 2012. *Liste des oiseaux de Guyane - version janvier 2012*. <http://pagesperso-orange.fr/gepog/CHG/>

DEVENISH C., DIAZ FERNADEZ D.F., CLAY R.P., DAVIDSON I., YÉPEZ ZABALA I (Eds), 2009. *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

HINES J.E., 1996. SPECRICH2 Software to estimate the total number of species from species presence-absence data on multiple sample sites or occasions using model M(h) from program CAPTURE. USGS-PWRC. <http://www.mbr-pwrc.usgs.gov/software/specrich2.html>

IUCN, 2012. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2*. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (accédé le 17/10/2012).

REMSEN J.V. JR. *et al.*, 2012. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html> (version 04/09/2012).

VIGIE NATURE, 2012. Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC). <http://vigienature.mnhn.fr/page/le-suivi-temporel-des-oiseaux-communs-stoc> (accédé le 17/10/2012).



## Annexe : Liste commentée des espèces d'oiseaux rencontrées sur la zone d'étude

La taxonomie et la séquence suivent celles adoptées par le Comité d'homologation de Guyane (2012), en conformité avec le South American Classification Committee (Remsen *et al.* 2012). La synonymie est indiquée pour les changements de nomenclature relativement récents. Les espèces déterminantes ZNIEF, endémiques du plateau des Guyanes et/ou rares en Guyane sont signalées par un astérisque (\*).

### Statut:

**D** : espèce déterminante ZNIEFF.

ANT : espèce endémique du biome "Amazona North and Tepuis".

E : espèce endémique du plateau des Guyanes.

P : espèce protégée.

R : espèce rare en Guyane.

NT : espèce "quasi menacée" (Liste Rouge).

VU : espèce "vulnérable" (Liste Rouge).

Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Tinamidae</b>		
* <i>Tinamus major</i>	Grand Tinamou	NT
<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamou cendré	
<i>Crypturellus soui</i>	Tinamou soui	
<i>Crypturellus variegatus</i>	Tinamou varié	
<b>Cracidae</b>		
* <i>Penelope marail</i>	Pénélope marail	<b>D, ANT</b>
<i>Ortalis motmot</i>	Ortalide motmot	
<b>Odontophoridae</b>		
* <i>Odontophorus gujanensis</i>	Tocro de Guyane	NT
<b>Ardeidae</b>		
* <i>Tigrisoma lineatum</i>	Onoré rayé	P
<b>Cathartidae</b>		
* <i>Cathartes melambrotus</i>	Grand Urubu	P
* <i>Sarcoramphus papa</i>	Sarcorampe roi	P
<b>Pandionidae</b>		
* <i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	P, espèce migratrice
<b>Accipitridae</b>		
* <i>Elanoides forficatus</i>	Milan à queue fourchue	P
* <i>Ictinia plumbea</i>	Milan bleuâtre	P
* <i>Pseudastur albicollis</i> (= <i>Leucopternis albicollis</i> )	Buse blanche	P
* <i>Spizaetus tyrannus</i>	Aigle tyran	P
* <i>Spizaetus ornatus</i>	Aigle orné	P, NT
<b>Psophiidae</b>		
* <i>Psophia crepitans</i>	Agami trompette	<b>D</b>
<b>Scolopacidae</b>		
<i>Actitis macularius</i>	Chevalier grivelé	espèce migratrice
<b>Columbidae</b>		
<i>Patagioenas speciosa</i>	Pigeon ramiret	
<i>Patagioenas plumbea</i>	Pigeon plombé	
* <i>Patagioenas subvinacea</i>	Pigeon vineux	VU
<i>Leptotila verreauxi</i>	Colombe de Verreaux	
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Colombe à front gris	
<i>Geotrygon montana</i>	Colombe rouviolette	

<b>Cuculidae</b>		
<i>Piaya cayana</i>	Piaye écureuil	
<b>Strigidae</b>		
* <i>Megascops watsonii</i>	Petit-duc de Watson	P
* <i>Lophostrix cristata</i>	Duc à aigrettes	P
* <i>Glaucidium hardyi</i>	Chevêchette d'Amazonie	P
<b>Nyctibiidae</b>		
<i>Nyctibius griseus</i>	Ibijau gris	
<b>Caprimulgidae</b>		
<i>Caprimulgus nigrescens</i>	Engoulevent noirâtre	
<b>Apodidae</b>		
<i>Chaetura spinicaudus</i>	Martinet spinicaude	
<i>Chaetura chapmani</i>	Martinet de Chapman	
<i>Panyptila cayennensis</i>	Martinet de Cayenne	
<b>Trochilidae</b>		
<i>Topaza pella</i>	Colibri topaze	
<i>Florisuga mellivora</i>	Colibri jacobin	
<i>Phaethornis ruber</i>	Ermite roussâtre	
<i>Phaethornis bourcieri</i>	Ermite de Bourcier	
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Ermite à brins blancs	
* <i>Phaethornis malaris</i>	Ermite à long bec	ANT
<i>Heliothryx auritus</i>	Colibri oreillard	
<i>Campylopterus largipennis</i>	Campyloptère à ventre gris	
<i>Thalurania furcata</i>	Dryade à queue fourchue	
<b>Trogonidae</b>		
<i>Trogon melanurus</i>	Trogon à queue noire	
<i>Trogon viridis</i>	Trogon à queue blanche	
<i>Trogon violaceus</i>	Trogon violacé	
<i>Trogon rufus</i>	Trogon aurore	
<i>Trogon collaris</i>	Trogon rosalba	
<b>Alcedinidae</b>		
<i>Megaceryle torquata</i>	Martin-pêcheur à ventre roux	
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martin-pêcheur d'Amazonie	
<i>Chloroceryle inda</i>	Martin-pêcheur bicolore	
<i>Chloroceryle aenea</i>	Martin-pêcheur nain	
<b>Momotidae</b>		
<i>Momotus momota</i>	Motmot houtouc	
<b>Galbulidae</b>		
* <i>Galbula albirostris</i>	Jacamar à bec jaune	ANT
<i>Galbula dea</i>	Jacamar à longue queue	
<i>Jacamerops aureus</i>	Grand Jacamar	
<b>Bucconidae</b>		
* <i>Notharchus macrorhynchos</i>	Tamatia à gros bec	D, ANT
<i>Notharchus tectus</i>	Tamatia pie	
* <i>Monasa atra</i>	Barbacou noir	ANT
<b>Capitonidae</b>		
* <i>Capito niger</i>	Cabézon tacheté	ANT
<b>Ramphastidae</b>		
<i>Ramphastos tucanus</i>	Toucan à bec rouge	
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Toucan ariel	
* <i>Selenidera culik</i>	Toucanet koulik	D, ANT
* <i>Pteroglossus viridis</i>	Araçari vert	ANT
<i>Pteroglossus aracari</i>	Araçari grigri	



<b>Picidae</b>		
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Pic à chevron d'or	
* <i>Veniliornis cassini</i>	Pic de Cassin	ANT
<i>Piculus chrysochloros</i>	Pic vert-doré	
<i>Celeus undatus</i>	Pic ondé	
<i>Celeus elegans</i>	Pic mordoré	
<i>Celeus torquatus</i>	Pic à cravate noire	
<i>Dryocopus lineatus</i>	Pic ouentou	
<i>Campephilus rubricollis</i>	Pic à cou rouge	
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Pic de Malherbe	
<b>Falconidae</b>		
* <i>Micrastur gilvicollis</i>	Carnifex à gorge cendrée	P
* <i>Micrastur semitorquatus</i>	<b>Carnifex à collier</b>	<b>D, P</b>
* <i>Ibycter americanus</i>	Caracara à gorge rouge	P
* <i>Falco rufigularis</i>	Faucon des chauves-souris	P
<b>Psittacidae</b>		
* <i>Ara macao</i>	Ara rouge	P
<i>Aratinga leucophthalma</i>	Conure pavouane	
<i>Pyrrhura picta</i>	Conure versicolore	
<i>Brotogeris chrysoptera</i>	Toui para	
<i>Touit purpuratus</i>	Toui à queue pourprée	
* <i>Pionites melanocephalus</i>	Caïque maïpouri	ANT
* <i>Pyrrilia caica</i>	<b>Caïque à tête noire</b>	<b>D, ANT, NT</b>
<i>Pionus menstruus</i>	Pione à tête bleue	
* <i>Amazona dufresniana</i>	<b>Amazone de Dufresne</b>	<b>D, E, NT</b>
<i>Amazona farinosa</i>	Amazone poudrée	
<i>Derophtus accipitrinus</i>	Papegeai maillé	
<b>Thamnophilidae</b>		
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Batara fascié	
<i>Thamnophilus murinus</i>	Batara souris	
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Batara tacheté	
* <i>Thamnophilus melanothorax</i> (= <i>Sakesphorus melanothorax</i> )	<b>Batara de Cayenne</b>	<b>D, E, R</b>
<i>Thamnophilus amazonicus</i>	Batara d'Amazonie	
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Batara ardoisé	
<i>Thamnomanes caesi</i>	Batara cendré	
* <i>Epinecrophylla gutturalis</i> (= <i>Myrmotherula gutturalis</i> )	Myrmidon à ventre brun	ANT, NT
<i>Myrmotherula brachyura</i>	Myrmidon pygmée	
* <i>Myrmotherula surinamensis</i>	Myrmidon du Surinam	VU
* <i>Myrmotherula guttata</i>	Myrmidon moucheté	ANT
<i>Myrmotherula axillaris</i>	Myrmidon à flancs blancs	
<i>Myrmotherula longipennis</i>	Myrmidon longipenne	
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Myrmidon gris	
* <i>Herpsilochmus sticturus</i>	Grisin givré	ANT
* <i>Herpsilochmus stictocephalus</i>	Grisin de Todd	ANT
* <i>Hypocnemis cantator</i>	Alapi carillonneur	ANT, NT
<i>Terenura spodioptila</i>	Grisin spodioptila	
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Grisin ardoisé	
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Grisin sombre	
* <i>Percnostola rufifrons</i>	Alapi à tête noire	ANT
<i>Myrmeciza ferruginea</i>	Alapi à cravate noire	
<i>Pithys albifrons</i>	Fourmilier manikup	
* <i>Gymnopathys rufigula</i>	Fourmilier à gorge rousse	ANT
<i>Hylophylax naevius</i>	Fourmilier tacheté	
<i>Willisornis poecilinotus</i> (= <i>Hylophylax poecillinotus</i> )	Fourmilier zébré	

<b>Conopophagidae</b>		
* <i>Conopophaga aurita</i>	Conopophage à oreilles blanches	D, R
<b>Grallariidae</b>		
<i>Myrmothera campanisona</i>	Grallaire grand-beffroi	
<b>Formicariidae</b>		
<i>Formicarius colma</i>	Tétéma colma	
<i>Formicarius analis</i>	Tétéma coq-de-bois	
<b>Furnariidae</b>		
<i>Sclerurus ruficularis</i>	Sclérure à bec court	
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Grimpar enfumé	
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Grimpar bec-en-coin	
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Grimpar à collier	
<i>Xiphorhynchus pardalotus</i>	Grimpar flambé	
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Grimpar des cabosses	
<i>Xenops minutus</i>	Sittine brune	
<i>Philydor erythrocerum</i>	Anabate à croupion roux	
<i>Philydor pyrrhodes</i>	Anabate flamboyant	
<b>Tyrannidae</b>		
<i>Tyrannulus elatus</i>	Tyranneau roitelet	
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Élénie de Gaimard	
<i>Ornithion inerme</i>	Tyranneau minute	
<i>Zimmerius acer</i>	Tyranneau vif	
<i>Mionectes macconnelli</i>	Pipromorphe de McConnell	
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Microtyran à queue courte	
<i>Lophotriccus vitiensis</i>	Todirostre bifascié	
<i>Lophotriccus galeatus</i>	Todirostre casqué	
<i>Hemitriccus zosterops</i>	Todirostre zostérops	
* <i>Todirostrum pictum</i>	Todirostre peint	ANT
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Platyrhynque olivâtre	
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Platyrhynque à miroir	
<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Platyrhynque poliocéphale	
<i>Platyrinchus saturatus</i>	Platyrhynque à cimier orange	
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Platyrhynque à tête d'or	
* <i>Platyrinchus platyrhynchos</i>	Platyrhynque à cimier blanc	D, R
* <i>Onychorhynchus coronatus</i>	Porte-éventail roi	D, R
<i>Myiobius barbatus</i>	Moucherolle barbichon	
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Moucherolle rougequeue	
<i>Colonia colonus</i>	Moucherolle à longs brins	
<i>Legatus leucophaeus</i>	Tyran pirate	
* <i>Conopias parvus</i>	Tyran de Pelzeln	ANT
<i>Megarynchus pitangua</i>	Tyran pitangua	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tyran mélancolique	
<i>Rhytipterna simplex</i>	Tyran grisâtre	
<i>Sirystes sibilator</i>	Tyran siffleur	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Tyran olivâtre	
<i>Myiarchus ferox</i>	Tyran féroce	
<i>Ramphotrigon ruficauda</i>	Tyran rougequeue	
<i>Attila spadiceus</i>	Attila à croupion jaune	
<b>Cotingidae</b>		
<i>Phoenicircus carnifex</i>	Cotinga ouette	
<i>Querula purpurata</i>	Coracine noire	
* <i>Perissocephalus tricolor</i>	Coracine chauve	D, ANT
<i>Cotinga cotinga</i>	Cotinga de Daubenton	
<i>Cotinga cayana</i>	Cotinga de Cayenne	
<i>Lipaugus vociferans</i>	Piauhau hurleur	



<b>Pipridae</b>		
* <i>Tyrannetes virescens</i>	Manakin minuscule	D, ANT
* <i>Corapipo gutturalis</i>	Manakin à gorge blanche	ANT
* <i>Lepidothrix serena</i>	Manakin à front blanc	ANT
<i>Manacus manacus</i>	Manakin casse-noisette	
<i>Pipra pipra</i>	Manakin à tête blanche	
<i>Pipra erythrocephala</i>	Manakin à tête d'or	
<b>Tityridae</b>		
<i>Tityra inquisitor</i>	Tityre à tête noire	
<i>Tityra cayana</i>	Tityre gris	
<i>Schiffornis turdina</i>	Antriade turdoïde	
<i>Laniocera hypopyrra</i>	Aulia cendré	
<i>Pachyramphus marginatus</i>	Bécarde à calotte noire	
<b>Vireonidae</b>		
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Sourciroux mélodieux	
<i>Vireolanius leucotis</i>	Smaragdan oreillard	
<i>Vireo olivaceus</i>	Viréo aux yeux rouges	
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Viréon à plastron	
<i>Hylophilus muscicapinus</i>	Viréon fardé	
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	Viréon à calotte rousse	
<b>Hirundinidae</b>		
* <i>Pygochelidon melanoleuca</i> (= <i>Atticora melanoleuca</i> )	Hirondelle des torrents	D, R
<i>Atticora fasciata</i>	Hirondelle à ceinture blanche	
<i>Progne chalybea</i>	Hirondelle chalybée	
<i>Tachycineta albiventer</i>	Hirondelle à ailes blanches	
<b>Troglodytidae</b>		
<i>Pheugopedius coraya</i> (= <i>Thryothorus coraya</i> )	Troglodyte coraya	
<i>Cyphorhinus arada</i>	Troglodyte arada	
<b>Poliophtilidae</b>		
* <i>Microbates collaris</i>	Microbate à collier	ANT
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Microbate à long bec	
<b>Turdidae</b>		
<i>Turdus fumigatus</i>	Merle cacao	
<b>Thraupidae</b>		
<i>Lamprospiza melanoleuca</i>	Tangara noir et blanc	
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Tangara à crête fauve	
<i>Lanio fulvus</i>	Tangara mordoré	
<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara à bec d'argent	
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara évêque	
<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara des palmiers	
<i>Tangara mexicana</i>	Calliste diable-enrhumé	
<i>Tangara velia</i>	Calliste varié	
<i>Dacnis cayana</i>	Dacnis bleu	
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Guit-guit céruléen	
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Guit-guit saï	
<i>Chlorophanes spiza</i>	Guit-guit émeraude	
<b>Incertae Sedis</b>		
<i>Coereba flaveola</i>	Sucrier à ventre jaune	
<i>Saltator maximus</i>	Saltator des grands-bois	
<b>Cardinalidae</b>		
<i>Caryothraustes canadensis</i>	Cardinal flavert	

**Parulidae**

<i>Parula pitiayumi</i>	Paruline à joues noires
<i>Phaeothlypis rivularis</i> (= <i>Basileuterus rivularis</i> )	Paruline des rives

---

**Icteridae**

<i>Psarocolius viridis</i>	Cassique vert
<i>Cacicus cela</i>	Cassique cul-jaune
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Cassique cul-rouge

---

**Fringillidae**

<i>Euphonia violacea</i>	Organiste teité
<i>Euphonia minuta</i>	Organiste cul-blanc
<i>Euphonia cayennensis</i>	Organiste nègre

---



Topaza pella (photo © A. Cochard)





# Inventaire des mammifères non-volants des monts Alikéné

Sébastien Barrioz<sup>1</sup>

*1 Association KWATA - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire mammalogique de la ZNIEFF des monts Alikéné a permis l'identification de 17 espèces. La relative promiscuité du village de Camopi induit une pression de chasse importante pour la zone expliquant les faibles diversité et abondance des espèces qui augmentent rapidement en s'éloignant des activités anthropiques.*

## Mots clés

Mammifères, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Travail de terrain et efforts déployés

Les méthodes de recherche des espèces déterminantes ont été les pièges photographiques, les pièges non vulnérants pour la capture de micromammifères, et la recherche d'indices de présence et observations directes.

## Observations directes des mammifères suivants :

*Tapirus terrestris* (18 septembre), *Ateles paniscus* (25 septembre), *Alouatta macconnelli* (21 septembre), *Sapajus apella* (19 septembre), *Saguinus midas* (19 septembre), *Mazama nemorivaga* (19 septembre), *Mazama americana* (22 septembre), *Pecari tajacu* (23 septembre), *Dasyprocta leporina* (26 septembre), *Agouti paca* (19 septembre)

## Mammifère observé au piège photo (12 nuits/piège)

*Panthera onca*, le 28 septembre

## Mammifères capturés aux pièges (total de 1440 nuits/piège)

*Didelphis imperfecta* femelle (18 septembre),  
*Didelphis imperfecta* mâle (18 septembre),  
*Micoureus demerare* femelle (18 septembre),  
*Philander opossum* femelle (18 septembre),  
*Proechimys* sp, mâle (23 septembre)

## Mammifère observé lors de la mission de prospection (Hélène Richard)

*Eira barbara*

## Note sur la zone d'étude

Le camp de base était implanté dans la zone d'étude, à quelques minutes de pirogue de Camopi. La partie de la ZNIEFF la plus proche du village est très impactée, on y trouve de nombreux layons de chasse, une ancienne piste pour quad et plusieurs abattis encore utilisés. Cependant, après 4 kilomètres de marches, toujours dans les limites de la ZNIEFF, ces activités anthropiques cessent et la faune devient plus présente (présence d'atèles, de pakiras, et nombreux indices de présence de tapir).

# Inventaire des chiroptères des monts Alikéné

Maxime Cobigo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Office National des Forêts - Cayenne, Guyane

## Résumé

L'inventaire des chiroptères de la ZNIEFF des monts Alikéné a permis la capture de 218 individus pour 26 espèces identifiées dont 3 déterminantes pour la zone. Le nombre assez élevé de captures est dû essentiellement à la proximité de milieux secondaires et à la présence de grotte ou excavations rocheuses. Le nombre et la diversité des espèces de chauve-souris capturées démontrent la richesse de ce site. Ceci est confirmé par la présence des espèces déterminantes cavernicoles et également par la présence d'espèces inféodées aux forêts primaires et secondaires. La valeur écologique de cette ZNIEFF réside essentiellement dans la diversité d'habitats et de milieux rencontrés.

## Mots clés

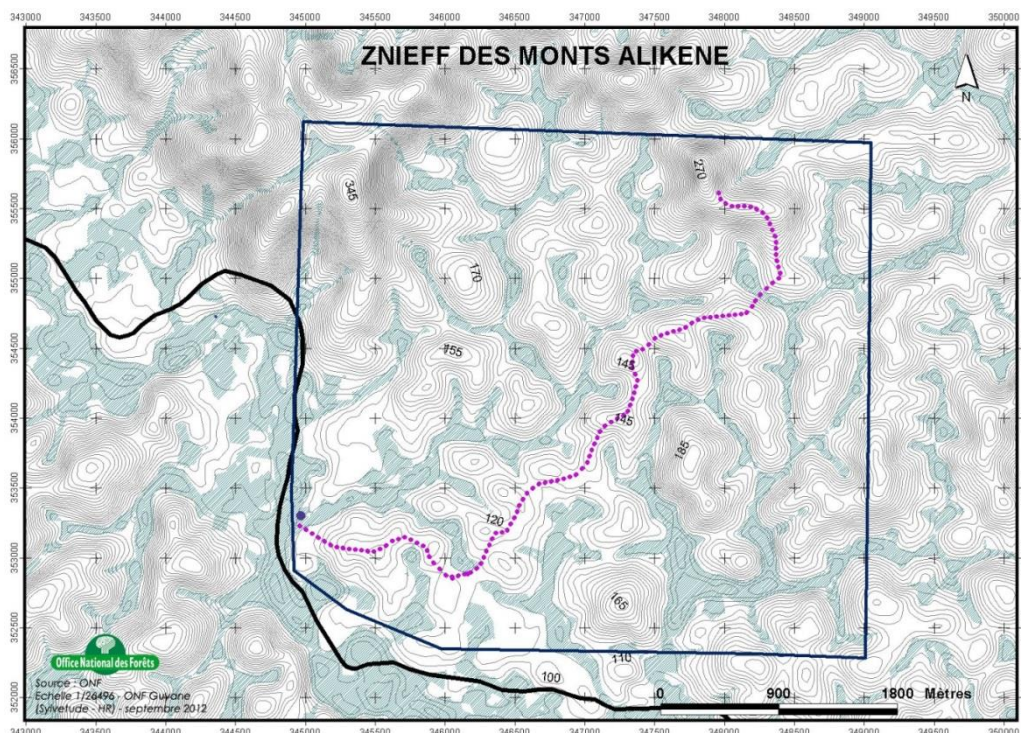
Chiroptères, chauves-souris, monts Alikéné, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

La Guyane compte actuellement environ 104 espèces de chauve-souris, ce qui en fait de très loin l'ordre le plus important des mammifères sauvages recensés sur le territoire. Ces mammifères jouent un rôle essentiel dans la dynamique des écosystèmes guyanais, en effet, la majorité des espèces guyanaises sont soit nectarivores, pollinivores ou frugivores. Elles contribuent donc à la fécondation des fleurs et à la dispersion des graines de nombreuses espèces d'arbres et de lianes de nos forêts. Les différents peuplements de chiroptères répondent pour la plupart négativement à l'emprise des activités humaines, ce qui en fait un bon indicateur de biodiversité.

## Méthodologie

Pour réaliser l'inventaire des chiroptères la méthode utilisée a été le piégeage par filets « japonais » car la majorité des espèces ne peuvent être déterminées qu'en main. D'une longueur de 12 mètres et d'une hauteur d'environ 2,50 mètres, ces filets sont donc installés dans différents endroits susceptibles de servir de passage ou de zones de nourrissages. En moyenne, une dizaine de filets sont installés et ouverts vers 18 heures, ensuite une tournée est réalisée toutes les trente minutes en début de soirée et toutes les heures en fin de soirée (suivant le nombre d'individus capturés).





La fermeture des filets est décidée en fonction du nombre de captures. Sur cette mission, les filets ont été fermés vers le milieu de nuit. A chaque tournée, les chiroptères pris aux filets sont démaillés et placés en pochon (petit sac en tissu). Pour chaque individu capturé, nous déterminons l'espèce, le sexe, l'âge, l'état reproducteur et la mesure de l'avant-bras.

## ZNIEFF « Alikéné »

Au total, pendant les 11 nuits d'inventaire, 218 chiroptères ont été capturés pour 26 espèces déterminées. Le nombre assez élevé de captures est dû essentiellement à la proximité de milieux secondaires (village de Camopi et abattis) et à la présence de grotte ou excavations rocheuses (présence de nombreux chaos rocheux).

Pour réaliser cet inventaire nous avons capturé sur différents biotopes : bord de crique, bas-fond, pinotière, forêts de crête. Le tableau suivant détaille le nombre de captures et le nombre d'espèces pour chaque nuit. La moyenne est de 20 captures pour 2 espèces par nuit.

Nuit	Nb de captures	Nb d'espèces
1	1	1
2	20	6
3	5	5
4	1	1
5	10	8
6	60	15
7	38	15
8	37	14
9	6	5
10	36	11
11	4	4

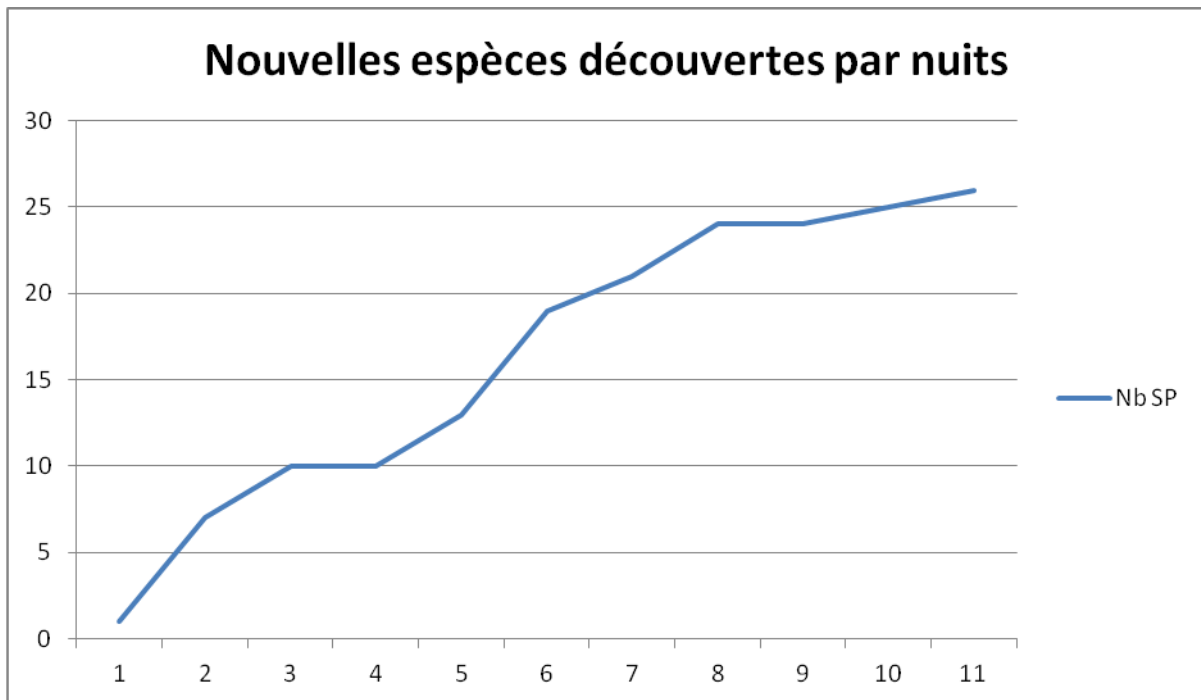
Dans le tableau suivant apparaît le nombre de capture et le pourcentage d'abondance de chaque espèce.

SP	Nb capture	%
<i>Carollia perspicillata</i>	38	17,43%
<i>Pteronotus parnellii*</i>	35	16,00%
<i>Rhinophylla pumilio</i>	27	12,38%
<i>Lionycteris spurelli*</i>	18	8,25%
<i>Phyllostomus elongatus</i>	15	6,88%
<i>Artibeus planirostris</i>	15	6,88%
<i>Artibeus obscurus</i>	13	5,96%
<i>Lonchophylla thomasi</i>	9	4,13%
<i>Tonatia saurophila</i>	7	3,21%
<i>Trinycteris nicefori</i>	6	2,75%
<i>Phyllostomus hastatus</i>	5	2,29%
<i>Trachops cirrhosus</i>	4	1,83%
<i>Mimon crenulatum</i>	4	1,83%
<i>Phyllostomus discolor</i>	3	1,38%
<i>Artibeus lituratus</i>	3	1,38%
<i>Sturnira tildae</i>	2	0,91%
<i>Myotis cf riparius</i>	2	0,91%
<i>Mesophylla macconnelli</i>	2	0,91%
<i>Dermanura cf gnoma</i>	2	0,91%
<i>Anoura geoffroyi*</i>	2	0,91%
<i>Vampyroides caraccioli</i>	1	0,46%
<i>Rynchonycteris naso</i>	1	0,46%
<i>Micronycteris brosetti</i>	1	0,46%
<i>Lophostoma silvicolum</i>	1	0,46%
<i>Chrotopterus auritus</i>	1	0,46%
<i>Carollia brevicauda</i>	1	0,46%
TOTAL	218	100,00%

\*En rouge les espèces déterminantes.

Environ 68% des captures réalisées concernent des espèces qui se retrouvent en abondance dans les milieux secondaires, comme *Carollia perspicillata* et *Artibeus planirostris*, ou des espèces cavernicoles (déterminantes), comme *Pteronotus parnellii* et *Lionycteris spurelli*. Ceci démontre que cette zone possède une bonne diversité de chiroptère.

La courbe d'accumulation, qui représente le nombre de nouvelles espèces découvertes chaque nuit, indique que sur les 11 nuits de captures nous n'avons pas encore atteint le palier, donc que cette zone recèle encore de nombreuses espèces à découvrir.



## Espèces déterminantes

*Pteronotus parnellii* : c'est une espèce insectivore et cavernicole qui est relativement répandue en Guyane. Le nombre important de captures réalisées pendant la mission, 35 individus dont 11 étaient en reproduction, nous confirme la présence de grottes sur cette zone.



*Lionycteris spurelli* : c'est une espèce nectarivore et cavernicole. Comme pour le *Pteronotus parnellii*, elle se retrouve fréquemment dès que l'on capture à proximité de leurs gîtes. Pendant cette mission, 18 femelles ont été capturées dont 9 étaient en reproduction.



*Anoura geoffroyi* : c'est une espèce nectarivore et cavernicole, sa répartition en Guyane est donc localisée. Deux mâles ont été capturés lors de cet inventaire.





## Espèces rares

*Trinycteris nicefori* : espèce insectivore, considérée comme peu courante en Guyane. Durant cette mission, au total 6 individus ont été capturés sur deux sites relativement proches, dont 4 dans le même filet et en tout début de nuit. Nous pouvons donc supposer que leur gîte se trouvait à proximité.



## Espèces reproductrices

Ne sont retenues que les cas de reproductions certaines. Il ne s'agit donc que de femelle (en effet nous ne pouvons déterminer l'état reproducteur des mâles) qui étaient soit gestantes, allaitantes ou transportant leurs petits. Dans ce dernier cas, elles sont directement relâchées aux filets. Les résultats donnent : 24 femelles capturées en gestations, 23 femelles capturées allaitantes et une femelle capturée avec son petit ; soit 48 individus qui représentent 22% du nombre de captures.

## Répartition par régime alimentaire

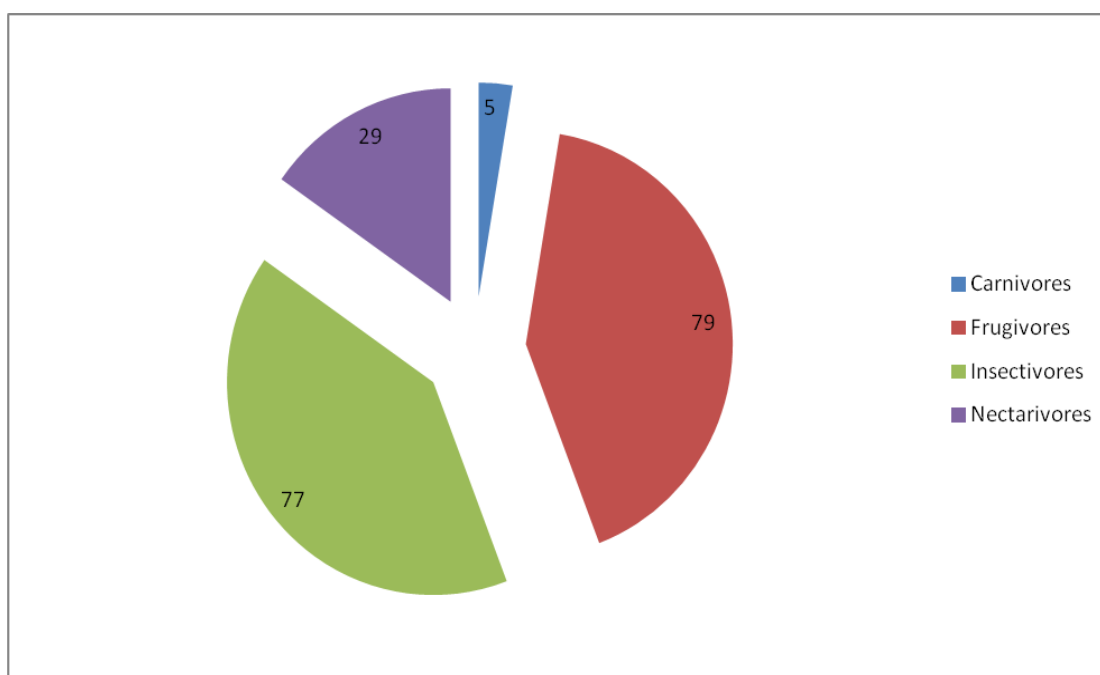
Lors de cette mission nous avons capturé des chauves-souris nectarivores, frugivores, insectivores et carnivores. Le graphique ci-dessous montre la répartition de ces différents groupes.

Le nombre d'individus concernant la guildes végétarienne (comprenant les nectarivores et les frugivores) s'élève à 108, soit environ 50% du total des captures. Cependant, dans ce graphique les espèces telles que *Phyllostomus elongatus* et *Phyllostomus hastatus* considérées comme majoritairement insectivore complète régulièrement leur alimentation de fleurs ou de fruits. Lors de cette mission, la majorité des individus de ces deux espèces étaient recouvertes de pollens, nous passons donc au nombre de 128 chiroptères considérées comme végétarienne, soit environ 59%.

## Conclusion

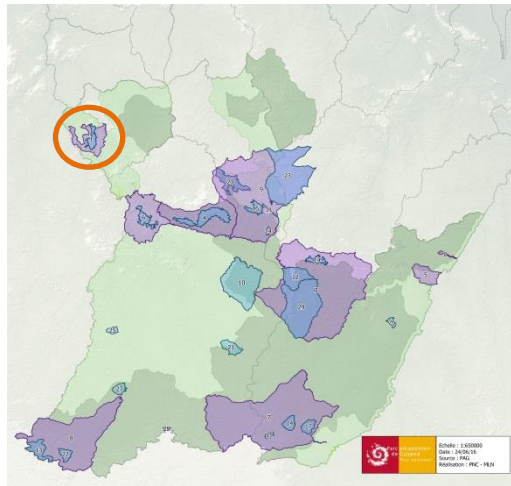
Cet inventaire ne peut pas être exhaustif comme le prouve la courbe d'accumulation et également le fait que nous n'ayons pu prospecter la zone entière, la saison peut également jouer un rôle important. Cependant, le nombre et la diversité des espèces de chauve-souris capturées démontrent la richesse de ce site.

Ceci est confirmé par la présence de trois espèces déterminantes cavernicoles, également par la présence d'espèces inféodées aux forêts primaires et secondaires. La valeur écologique de cette ZNIEFF réside essentiellement dans la diversité d'habitats et de milieux rencontrés.



Répartition des régimes alimentaires





# ZNIEFF

## des Abattis Cottica









# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des Abattis Cottica

Rémi Girault<sup>1</sup>, Gwenaël Quenette<sup>1</sup>, Pierre Silland<sup>1</sup>

*1 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),  
<http://www.sepanguy.com/> - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF des Abattis Cottica a mis en évidence la diversité présente, tant en terme de faune que de flore, mais aussi dans la richesse des habitats rencontrés. Au regard du caractère écologique et paysager exceptionnel de la zone, il est possible d'affirmer que le site correspond largement au critère d'établissement des ZNIEFF. Le contour tel qu'il existe semble prendre en compte la diversité des milieux existant. La pression anthropique peu élevée a jusqu'ici contribué à l'hétérogénéité du milieu et favorisé la biodiversité et il peut donc être utile de conserver des zones habitées associées à une exploitation du milieu selon un mode de vie traditionnel et des zones sans activité humaine.*

## Mots clés

Inventaire, site inscrit, ZNIEFF Abattis Cottica, Parc amazonien de Guyane

## Remerciements

Nous remercions l'ensemble des acteurs avec qui nous avons travaillé et qui ont participé au succès de la mission.

Le Parc amazonien pour la création de cartes adaptées à la mission (Frédéric Weinum), le transport, le stockage du matériel et l'ensemble de sa logistique à Maripasoula (Denis Lenganey et l'ensemble de son équipe) et l'aide de ses agents sur le terrain (Guillaume Longin, François et Daniel Bagadi).

Richard Gras pour l'accueil à Maripasoula, le partage de son expérience, le stockage et son aide dans le transport.

L'équipe de piroguiers qui nous a emmenés sains et saufs sur chacun des sites.

L'Herbier de Cayenne pour son accueil et l'outil indispensable qu'il représente pour les identifications botaniques.

avoir soutenu de son mieux.

Bien sûr nous remercions aussi très chaleureusement l'ensemble des intervenants pour les différentes disciplines : Sylvain Uriot et Antoine Baglan (chiroptérologie), Michel Blanc et Anthony Cocharde (herpétologie), Luc Allard, Mathieu Rhone, Roland Aboikoni et Sébastien Lereun (ichtyologie), Alexandre Renaudier et Tanguy Deville (ornithologie).

## Déroulement de la mission Dates et participants

Le matériel a été transporté par fret aérien et stocké dans les locaux du Parc amazonien de Guyane à Maripasoula. L'équipe fut acheminée en avion de Cayenne à Maripasoula, puis en pirogue de Maripasoula aux Abattis Cottica où a été installé le campement de base (797507 445093, UTM 21N).

Mission	Abattis Kotika saison sèche (6-17/09/2011)	Abattis Kotika saison des pluies (10-21/01/2012)
Botanique	-	2 pers. 12 jours
Coordination/Botanique	1 pers. 12 jours	-
Chiroptérologie	2 pers. 12 jours	-
Herpétologie	-	2 pers. 12 jours
Mammalogie	Tous les participants 12 jours	Tous les participants 12 jours
Omithologie	2 pers. 12 jours	-
Accompagnants	3 pers. 12 jours	2 pers. 12 jours
Ichtyologie	4 pers. 6 jours	-

Le

Tableau 1 : Nombre de participants et de jours d'inventaire pour chaque groupe taxonomique étudié

conseil d'administration de la SEPANGUY pour nous

Les différentes spécialités naturalistes présentant des contraintes saisonnières différentes et afin d'optimiser les inventaires, il fut décidé de diviser les missions en deux temps : une en saison sèche (ichtyologie, ornithologie, chiroptérologie) et une en saison des pluies (botanique, herpétologie) (Tableau 1).

La plupart des naturalistes de la mission ayant une compétence certaine pour documenter et reconnaître les principaux grands mammifères susceptibles d'être vus, entendus ou repérés par leurs traces, il fut décidé de ne pas faire intervenir de spécialiste en mammalogie.

Saison sèche (5-6/09/2011 au 17/09/2011) : Gwenaël Quenette (botaniste, organisateur), Sylvain Uriot (chiroptérologue), Antoine Baglan (technicien chiroptérologie), Luc Allard (ingénieur ichtyologie), Mathieu Rhone (ingénieur ichtyologie), Roland Aboikoni (technicien ichtyologie), Sébastien Lereun (technicien ichtyologie), Tanguy Deville (grimpeur ornithologue), Alexandre Renaudier (ornithologue), Guillaume Longin (agent PAG), François et Daniel Bagadi (agents PAG).

La partie ichtyologie s'est déroulée du 27/09/2011 au 02/10/2011

Saison des pluies (10/01/2012 au 21/01/2012) : Tanguy Deville (grimpeur botanique), Rémi Girault (botaniste), Pierre Silland (botaniste), Michel Blanc (herpétologue), Anthony Cochard (technicien herpétologie).

## Choix du site d'inventaire

Le cahier des charges conseillait de concentrer l'effort de prospection sur les zones ripicoles du site inscrit des Abattis Cottica, peu inventoriées jusqu'alors. Sachant par ailleurs que les précédentes prospections de la zone se sont concentrées vers la limite sud, nous avons choisi d'inventorier la partie nord des berges du Maroni. Il était prévu de procéder à une brève exploration vers l'intérieur du nord de la zone, mais les

résultats des inventaires dans la zone prospectée étaient suffisamment intéressants pour y consacrer tous les efforts. Par ailleurs, la présence d'un village abandonné dans le secteur (97507 445093, UTM 21N) a permis de bénéficier d'une infrastructure préexistante.

Bien qu'il soit prévu de se déplacer à pied vers l'intérieur de la ZNIEFF, la richesse des prélèvements dans cette zone a paru suffisante à tous pour renoncer à cette alternative.

## Les sites inventoriés

Les Abattis Cottica sont largement décrits d'un point de vue paysager, géographique et géologique dans divers rapports précédents (ARUAG & ECOBIOS 1999, Agence Vu d'Ici 2007, Massem D. *et al.* 2002) aussi allons-nous résumer cette partie succinctement.

Les Abattis Cottica correspondent à une zone comprenant la montagne Kotika, le bassin versant de la crique petit Abounami, le bassin versant du Maroni ainsi que les îles en eaux territoriales françaises. La zone étudiée au cours de la mission se trouve le long du fleuve Maroni, dans la partie basse des Abattis Cottica, entre 80 et 150 m d'altitude, à proximité du saut Léssé-Dédé, en limite nord-ouest du tracé du site inscrit.

Le substratum se compose de roches granitoïdes et migmatites appartenant au « plutonisme guyanais » (BRGM in ARUAG & ECOBIOS 1999). La zone se caractérise dans ses zones basses par un grand nombre d'îles et de rapides au niveau du fleuve, et un relief s'élevant progressivement depuis la berge.

## Synthèse des inventaires

Cf. Tableau 2

	Herpétologie	Chiroptérologie	Ichtyologie	Mammalogie	Botanique	Ornithologie
Espèces contactées	50 amphibiens 15 lézards 1 caïman 3 serpents 2 tortues	34	99	19	405	232
Espèces nouvelles pour la localité	48 amphibiens 15 lézards 1 caïman 3 serpents 2 tortues	34	97 (2 pour le bassin du Maroni)	19	311	217
Espèces déterminantes ZNIEFF (patrimoniales)	8 (7)	2 (2)	36 (36)	3 (5)	30(17)	18 (29)

Tableau 2 : Synthèse globale des inventaires pour chaque groupe étudié



## Herpétologie

Seules deux espèces communes d'amphibiens étaient jusqu'à présent connues de ce site : *Hypsiboas boans* et *Rhinella marina* (ARUAG & ECOBIOS, 1999). La majorité des espèces recensées sont donc nouvelles pour la localité.

Les résultats en ce qui concerne les amphibiens, au vu des conditions météorologiques et de l'effort d'inventaire, font de ce site un des plus riches de Guyane. Les résultats au niveau des reptiles sont plutôt faibles mais sont à relativiser par rapports aux résultats généraux de l'année apparemment peu favorable à ce groupe partout en Guyane.

## Ichtyologie

L'inventaire ichtyologique précédent dans la zone des Abattis Cottica faisait état de 6 espèces (*Astyanax meunieri*, *Brycon pesu*, *Geophagus haneri*, *Crenicichla* sp., *Hypostomus plecostomus*, *Pseudancistrus barbatus*, in ARUAG & ECOBIOS 1999). Au moins 2 d'entre elles ont été recapturées lors de cette mission. 99 des 242 espèces recensées sur le bassin du Maroni ont été observées en 4,5 jours sur ce site, dont 3 espèces rares et 2 espèces nouvelles pour le bassin du Maroni. Cette richesse spécifique, la plus forte mesurée pour un inventaire de ce type, reflète le caractère remarquable de la localité.

## Mammalogie

La zone n'avait à notre connaissance fait l'objet d'aucun autre inventaire mammalogique. Les 19 espèces de mammifères non-volants, rapportées à l'effort d'observation, correspondent à un site assez riche. Le faible nombre d'espèces déterminantes (3) peut s'expliquer par les activités humaines et la faible proportion de forêt de terre ferme dans la zone prospectée.

## Ornithologie

21 espèces avaient été contactées lors d'un premier inventaire dans ce secteur (ARUAG & ECOBIOS 1999). Lors de cette mission, 232 espèces ont été recensées ce qui est un des meilleurs résultats obtenu pour une mission de ce type. Parmi elles, 15 espèces avaient déjà été observées dans cette localité. On note cependant peu d'espèces rares, en particulier celles de forêt de terre ferme, milieu peu fréquent dans la zone d'inventaire. L'anthropisation du milieu dans la zone est une autre explication de ce résultat par le dérangement qu'elle occasionne vis-à-vis de certaines espèces sensibles alors qu'elle favorise des espèces plus banales.

## Chiroptérologie

Aucun inventaire de chauve-souris n'ayant été effectué (à notre connaissance) dans ce secteur avant cette mission, toutes les données de cette localité sont nouvelles.

Bien que non exhaustif (*cf.* courbes d'accumulation), cet inventaire a permis de mettre en évidence dans cette localité 34 espèces soit presque 1/3 des espèces répertoriées de Guyane, avec 6 espèces rares dont 2 déterminantes ZNIEFF, ce qui indique une diversité spécifique remarquable.

## Botanique

La région des Abattis Cottica avait déjà fait l'objet d'inventaires botaniques, essentiellement concentrés sur les zones hautes de la montagne Kotika (de Granville *et al.*, 2007, Ecobios & Delnate, 2008). Quelques données complémentaires ont été collectées sur les zones basses (ARUAG & ECOBIOS, 1999).

En juillet 2012, l'extraction de la base Aublet2 signale 455 espèces végétales dans la zone (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/Referentiel.html>). La présente mission a permis de mettre en évidence plus de 300 espèces nouvelles pour la localité et 16 espèces patrimoniales dont 2 protégées et une espèce probablement nouvelle pour la science.

Ces résultats montrent que la zone des Abattis Cottica présente un intérêt botanique particulier, y compris dans ses zones basses.

## Écosystèmes et habitats Contexte général

La zone inventoriée concentre sur une surface limitée une grande diversité de milieux, liée au grand nombre d'îles fluviales : fleuve, sauts, îles de taille variée, lisières, criques, berges marécageuses, cambrouses, forêts secondarisées, forêts marécageuses de bas-fond, forêts de flat sur sols hydromorphes, forêts de terre ferme, forêts sub-montagnardes voisines... La zone constitue ainsi un mélange exceptionnel de micro-milieux ouverts et fermés, allant du très sec au très humide...

## Effets des activités anthropique

La zone étudiée aux Abattis Cottica est le lieu d'activités anthropiques. De nombreux layons de chasse fraîchement entretenus sur une distance d'environ un kilomètre à partir du point d'accès fluvial témoignent d'une activité récente. La présence d'une quantité non négligeable de « gibier » nous permet de constater un impact limité sur les peuplements faunistiques.

Nous avons pu constater la présence d'abattis en cours d'exploitation et d'autres abandonnés depuis plus ou moins longtemps, sur une surface de 50 à 100 hectares. En termes de diversité biologique, la présence de ces zones d'exploitation agricole augmente le nombre d'espèces rencontrées du fait de la création de nouveaux milieux. Tant que leur surface reste limitée leur impact sur la biodiversité de la zone étudiée n'est donc pas forcément négatif.

Une zone, signalée dans l'inventaire botanique, présente plusieurs espèces végétales d'intérêt pour l'homme (*Elaeis oleifera*, *Xanthosoma violaceum*) et suggère d'anciennes activités agricoles.

Au cours de nos prospections, nous avons découvert une mare temporaire correspondant peut-être à une exploitation aurifère abandonnée depuis plusieurs dizaines d'années (certaines zones pouvant correspondre à des canaux et des barranques). Ce milieu remarquable accueille aujourd'hui des phénomènes d'« explosive breeding ».

### **Influences sur les groupes taxonomiques étudiés**

Des habitats forestiers et aquatiques se trouvent entremêlés sur de faibles surfaces, ce qui engendre une grande variété d'écotones et donc de niches écologiques. Cette grande hétérogénéité permet à des espèces d'écologie très différentes de cohabiter et explique la grande biodiversité observable, particulièrement chez les chiroptères et les amphibiens.

De plus, les nombreuses îles et zones rocheuses exondées en saison sèche peuvent constituer un lieu de passage facilité pour la faune. Cette particularité donne à cette zone une importance écologique particulière à l'échelle régionale.

Par ailleurs, l'anthropisation du milieu peut jouer un rôle ambivalent : d'une part, l'ouverture d'abattis traditionnels augmente l'hétérogénéité de l'écosystème en accélérant la dynamique forestière en créant des ouvertures à l'origine de petites poches de forêt secondaire. D'autre part, la pression de chasse impacte les populations de gibier (grands mammifères et oiseaux), ce qui peut expliquer la faible quantité d'espèces rares dans ces groupes.

De même, il est possible que, paradoxalement, sur le long terme, les activités d'orpaillage puissent, elles aussi, constituer un impact favorable pour certains groupes (amphibiens notamment), en créant des micro-milieux rares (mares à « explosive breeding »).

## **Proposition de zonage de la ZNIEFF**

Au cours de l'inventaire pluridisciplinaire du site classé des Abattis Cottica, les données récoltées dans toutes les disciplines indiquent que la zone héberge une diversité particulièrement remarquable. Il apparaît aussi que l'architecture du paysage et les événements historiques augmentent encore la valeur du site. De plus les données collectées au cours des missions d'inventaire botanique précédentes (sur le mont Kotika) indiquent clairement que les parties sommitales sont aussi d'un grand intérêt botanique et présentent une diversité de milieux élevé.

Il est délicat de proposer un zonage ZNIEFF et de nous exprimer catégoriquement sur l'ensemble du site sur la seule base de la surface restreinte étudiée au cours de la mission, cependant, au regard des zones déjà étudiées, du caractère écologique et paysager exceptionnel de la zone, nous pouvons affirmer que la diversité du site correspond largement au critère d'établissement des ZNIEFFs. Le contour tel qu'il existe semble prendre en compte la diversité des milieux existant. Cependant Il apparaît que la limite du site inscrit semble exclure certaines îles, îles qui constituent une des spécificités de la zone et qui se ne sont surtout pas à négliger. Il serait plus juste de les inclure toutes dans la ZNIEFF (bien sûr tout tenant compte de la frontière avec le Surinam).

Enfin il ne faut pas forcément voir d'un mauvais œil l'activité humaine présente sur le site. En effet il n'y a pas forcément d'antagonisme entre activité humaine et biodiversité. Cette activité, via les villages et abattis, mais aussi la chasse, semble ici favoriser certains groupes (chiroptères, botanique), avoir peu d'effets visibles sur d'autres (ichtyofaune, herpétofaune) et en défavoriser certains (mammifères non volants, oiseaux). Pour une biodiversité optimale, il peut être utile de conserver des zones habitées associées à une exploitation du milieu selon un mode de vie traditionnel et des zones sans activité humaine. La difficulté consiste à maintenir cette pression humaine peu élevée, qui a jusqu'ici contribué à l'hétérogénéité du milieu et à favorisé la biodiversité locale.

Enfin, au vu de certaines espèces botaniques rencontrées et de la topographie de certaines zones, le site pourrait receler un patrimoine archéologique précolombien et moderne qui mériterait un effort de prospection supplémentaire.



## Bibliographie

ARUAG & ECOBIOS, 1999. *Département de la Guyane, commune de Papaïchton, étude du site des Abattis Cottica en vue d'une protection d'inscription à l'inventaire des sites, perspectives et paysages*. Rapport de présentation de synthèse. MATE/DIREN Guyane, septembre 1999, 11 pages et annexes.

AGENCE VU D'ICI, 2007. *Atlas des paysages de Guyane*. Agence Rousseau, ARUAG (97), DIREN Guyane.

CSRPN, 2003. *Liste des espèces patrimoniales*.

ECOBIOS & DELNATE C., 2008. *Seconde contribution à l'étude floristique des monts Kotika*.

DE GRANVILLE J.J., CROZIER F. & VANDERPLANK J., 2007. *Contribution à l'étude floristique des monts Kotika*, IRD, Silvolab, Herbar de Guyane.

MASSEMIN D., BARONE VISIGALLI E., GAUTIER F., LETHIER H. & SARGE K., 2002. *Finalisation de l'étude préalable à l'inscription des Abattis Cottica à l'inventaire des sites et monuments naturels de Guyane*. EMC<sup>2</sup> Guyane / Ministère de l'écologie et du développement durable MEDD, DIREN Guyane. Mai 2002. 41 pages.

MASSEMIN D., BARONE VISIGALLI E., GAUTIER F., LETHIER H. & SARGE K., 2002. *Abattis Kotika. Présentation générale du site en vue de son inscription à l'inventaire des sites et monuments naturels de Guyane*. EMC<sup>2</sup> Guyane / Ministère de l'écologie et du développement durable (MEDD), DIREN Guyane. Mai 2002. 12 pages.

## Annexe : rapports d'inventaires

BAGLAN ANTOINE, 2012. Rapport Inventaire Mammifères non-volants - ZNIEFF Abattis Kotika, 3 p.

BLANC MICHEL, 2012. Etude herpétologique de la ZNIEFF du site inscrit des Abattis Cottica - février 2012, 32 p.

DEVILLE TANGUY, GIRAULT REMI, QUENETTE GWENAËL, SILLAND PIERRE, 2012. Réalisation d'inventaires botanique dans le cadre de la modernisation de la ZNIEFF du site inscrit des Abattis Cottica - Rapport d'inventaire botanique, Septembre 2012, 46 p.

LE REUN SEBASTIEN, 2011. Inventaire piscicole de la ZNIEFF n° 68 « Mont Atachi Bakka » et du site inscrit des Abattis Cottica – Contrat Hydreco – SEPANGUY. 18 p.

RENAUDIER ALEXANDRE, DEVILLE TANGUY 2011. Rapport d'inventaire ornithologique des ZNIEFF abattis Kottika et Atachi Bakka, 9 p.

URIOT SYLVAIN, 2011. Bilan de l'inventaire des chiroptères sur les ZNIEFF Abattis Cottica et Atachi Bakka - septembre/octobre 2011, Expertise faune et flore de Guyane, 17 p.

# Inventaire botanique des Abattis Cottica

Tanguy Deville<sup>1</sup>, Rémi Girault<sup>1</sup>, Gwenaël Quenette<sup>1</sup>, Pierre Silland<sup>1</sup>

*1 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),  
<http://www.sepanguy.com/> - Cayenne Guyane*

## Résumé

*L'inventaire botanique de la zone des Abattis Cottica a permis d'identifier 405 espèces dont 17 patrimoniales, 2 protégées et 1 nouvelle pour la science. La mosaïque très diversifiée des milieux rencontrés sur ce bord de fleuve, présentant tous les degrés d'immersion au cours de l'année, permet une diversité extrêmement riche et classe les Abattis Cottica parmi les sites à intérêt botanique certain et confère le statut de ZNIEFF à la zone.*

## Mots clés

Flore, botanique, inventaire, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane, Abattis Cottica

## Déroulement de la mission

### Description du site d'inventaire

La zone prospectée se situe dans la portion la plus occidentale de la ZNIEFF, dans les zones basses des Abattis Cottica, entre 80 et 110 m d'altitude, en conformité avec les exigences du cahier des charges.

### Dates et participants

Le déroulement de la mission se passe en deux temps (saison sèche et saison des pluies) dans le but de collecter un maximum d'échantillons fertiles (c'est à dire en fleur ou fruit). C'est dans cet état que les échantillons prélevés sont le plus susceptibles de voir leur identification menée à terme.

#### Mission de la saison des pluies

Cette mission, la principale, s'est déroulée du 10 au 21 janvier 2012 et a été menée par Rémi Girault, Pierre Silland et Tanguy Deville en compagnie de l'équipe d'herpétologie. Durant cette mission 410 prélèvements botaniques ont été effectués et 23 taxons ont été identifiés sur place et non collectés. C'est la saison la plus favorable aux inventaires botaniques

#### Mission de la saison sèche

Cette mission, complémentaire, s'est déroulée du 6 au 17 octobre 2011. Menée par Gwenaël Quenette en compagnie des équipes d'ornithologie, de chiroptérologie et d'ichtyologie. 56 échantillons ont été collectés pendant cette période.

## Méthodologie

### Travail de terrain

Au cours de la mission de saison sèche les prélèvements ont été effectués en majorité sur les populations végétales fertiles et facilement accessibles aux abords du camp et des voies navigables, un effort particulier ayant été porté sur les milieux sablo-rocheux des sauts et îlots émergés en cette saison.

Les prélèvements de la mission de saison des pluies ont été effectués sur un large périmètre autour du campement et le long des berges.

Les spécimens étaient prélevés par divers moyens (ciseaux, sécateur, échenilloir, sabre, fusil, scie...). Pour les prélèvements dans la canopée, un grimpeur accédait aux étages supérieurs et redescendait tout le matériel fertile ou non (arbres, lianes, épiphytes) à sa portée lors de l'ascension ou de sa progression d'arbre en arbre. La recherche de spécimens fertiles ou présentant un intérêt particulier se font à vue dans le sous-bois et dans les étages inférieurs. La collecte le long des berges était effectuée en pirogue.

Des notes de terrain (détails biologiques, description des milieux) étaient prises rapidement sur place puis complétées lors du conditionnement des échantillons en planches d'herbier.

Les planches ont alors été séchées sur place ou conservées en alcool le temps de la fin de la mission avant d'intégrer les locaux de l'herbier de Cayenne. Certains spécimens d'Orchidaceae ont été ramenés vivants pour identification par le spécialiste (Emmanuel Ravet), il faut en effet parfois attendre la floraison de certaines espèces pour les identifier.

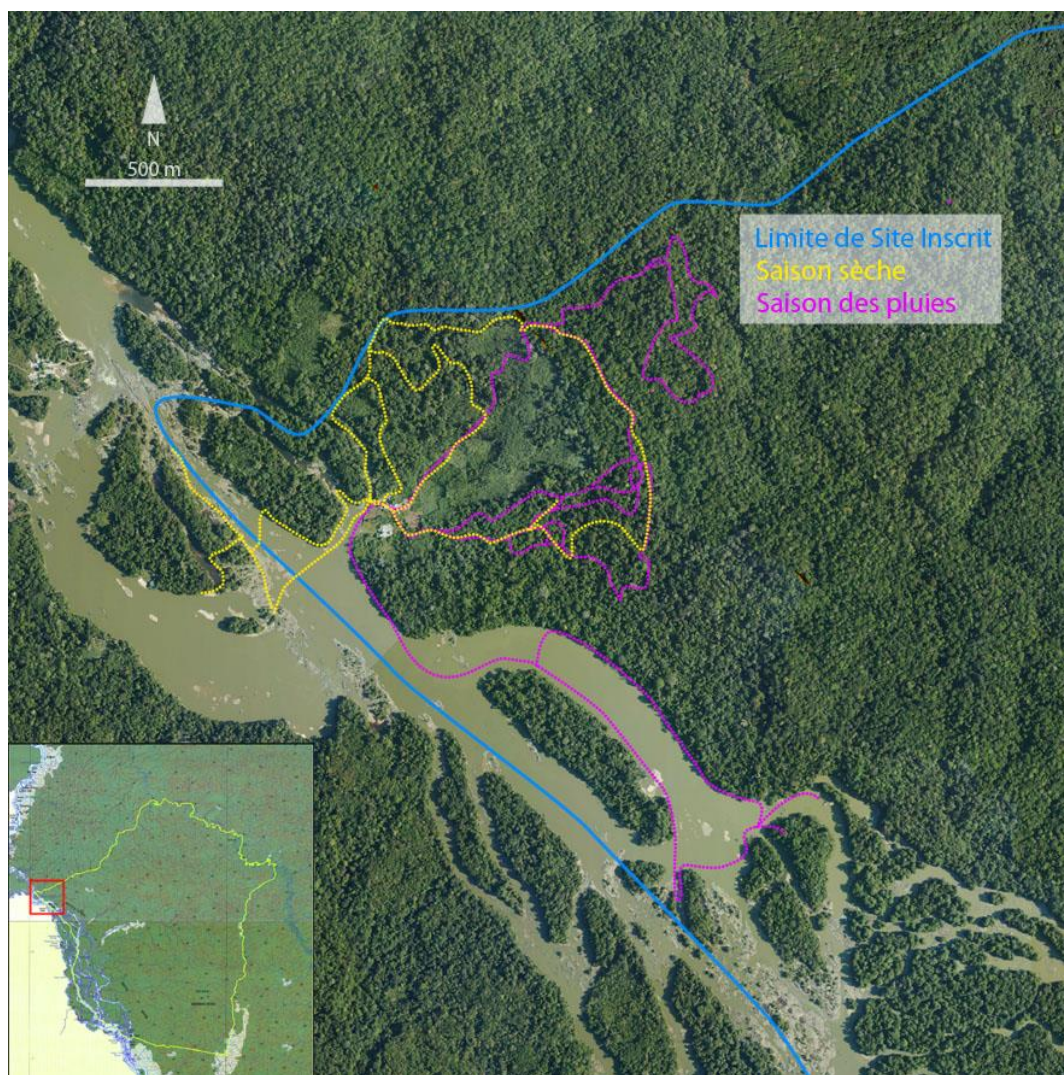


Illustration 1.1 : Trajets de prospection botanique

### Travail de laboratoire

Au sein de l'herbier de Cayenne, les plantes sont admises dans la salle de travail après avoir respecté le protocole sanitaire en vigueur destiné à éviter la contamination des collections par des insectes ravageurs.

Le long travail d'identifications se fait en s'appuyant sur l'outil bibliographique concernant la Guyane ou, souvent, pour les régions voisines, sur l'outil internet et surtout la très précieuse collection de référence de l'herbier.

La classification familiale adoptée pour les plantes à fleurs suit la classification dite APG III (datée de 2003) de l'Angiosperm Phylogeny Group. Elle remet en question un certain nombre de familles traditionnelles. En ce qui concerne les noms scientifiques, ils s'appuient sur la base de données nomenclaturale Tropicos du Missouri Botanical Garden pour garantir leur validité au moment de la rédaction de ce rapport

Chaque identification fait l'objet de vérifications par comparaison auprès d'échantillons déjà présents à l'herbier ou d'herbiers en ligne, quand ils sont disponibles. Par ailleurs l'avis des spécialistes locaux (voire étrangers) est pris dès que possible, les récoltes leurs sont montrées et/ou mises à disposition très volontiers. Cet échange ouvert est une des conditions nécessaires à l'élaboration d'une liste aussi fiable que possible dans la limite des moyens aussi bien pratiques que bibliographiques de la Guyane. Parmi les spécialistes qui ont le plus contribué citons Emmanuel Ravet (Orchidaceae), Piero Delprete (Rubiaceae), Michel Boudry (fougères), et Guillaume Léotard.

Les herbiers après identification sont étiquetés et transmis à l'herbier de Cayenne avec leur accord pour qu'ils intègrent la collection.

## Formations et groupements végétaux

### Habitats liés au fleuve

#### Milieu des sauts, rochers et bancs de sable et graviers

Ce milieu comprend plusieurs habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous les noms :

24.6 Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides

24.61 Rochers sans végétation

24.63 Groupements à *Mourera fluviatilis*

24.64 Groupements à podostemonacées divers (*ndlr* : lire podostemacées)

24.62 Groupements des fissures à acanthacées et cyperacées

Souvent inondé en saison des pluies et plus ou moins découvert en saison sèche il se compose d'affleurements rocheux et d'amoncellement de sable et de graviers. Le peuplement végétal est y spécialisé et restreint en raison de la nature du substrat, des longues phases d'immersion, du courant violent en période de hautes eaux, et des hautes températures au sol en journée de saison sèche.

Les rochers des sauts et seuils rocheux sont le support d'une flore rhéophyte originale à base de Podostemaceae. Les rochers au cœur de sauts, c'est à dire les moins longuement exondés dans l'année et exposés aux courants les plus intenses, se verront colonisés par *Mourera fluviatilis* tandis que les rochers en marge des sauts et îlots, plus franchement exondés, et exposés à un courant moindre, seront colonisés par *Apinagia longifolia*. Les plantes de cette famille ont pour particularité de connaître une forte croissance végétative en saison des pluies et de fleurir émergées alors qu'elles subissent l'assèchement lié à la saison sèche. Les surfaces de rochers fleuries, en particulier par *Apinagia longifolia*, peuvent être considérables et sont très appréciées des abeilles et mélipones.

Parmi les dalles et affleurements rocheux étendus se découvrant en saison sèche, on trouve peu d'autres végétaux outre les Podostemaceae situées en bordure. Il faut néanmoins citer un arbuste dont c'est l'habitat de prédilection : *Psidium acutangulum* (Myrtaceae), qui par son abondance constitue localement un élément constitutif important des paysages. Son appareil racinaire s'ancre puissamment dans les interstices des rochers et lui permet de lutter très efficacement contre le courant.

Ces milieux rocheux, s'ils sont suffisamment étendus et exondés finissent par constituer des îles basses sablo-rocheuses. Lorsque les interstices rocheux parviennent à retenir du sable apparaissent des tapis d'herbacées amphibies telles que *Rhynchospora*

*reptans* puis des herbacées/suffrutex terrestres : *Spermacoce hyssopifolia*, *Lepidagathis alopecuroidea*, *Phyllanthus caroliniensis* subsp. *guianensis*, *Ophioglossum nudicaule* et des arbustes : *Zygia*, *Maytenus myrsinoides*, *Macrolobium acaciifolium* (dont le développement sur ce substrat reste réduit), *Astrocaryum jauari*. Un peu plus haut encore les portions de sable sont plus étendues et de plus en plus mêlées à de la terre. *Passiflora costata* y est alors courante.

La végétation se diversifie alors. On peut citer notamment *Licania macrophylla*, *Myrciaria vismeifolia*, *Myrcia fallax*, *Genipa spruceana* et des herbacées à cycle court capable de réaliser leur cycle en une saison (*Ludwigia*, *Cleome*), quelques lianes sur les rochers (ex : *Philodendron solimoesense*).

Les arbres restent bas et sont massifs et tortueux, ils peuvent former sur les îles rocheuses d'une certaine taille une forêt assez dense mais basse souvent traversée par des bras d'eau temporaires. Au sein de ces îles règne une grande richesse en épiphytes probablement en relation avec l'humidité importante qui y règne et la luminosité importante (*Ludovia lancifolia*, Bromeliaceae, Orchidaceae). On y trouve aussi des plantes parasites (*Oryctanthus alveolatus* (Loranthaceae), *Phoradendron trinervium*, *Phoradendron strongyloclados* (Santalaceae))





*Apinagia longifolia* (Podostemaceae). ©Quenette



Saut à Podostemataceae (*Mourera fluviatilis*) © R. Girault



*Apinagia longifolia*, *Rhynchospora reptans* & *Psidium acutangulum*.  
©Quenette



Îlot rocheux colonisé par une végétation arbustive et lianescente  
(*Philodendron solimoense*). © R. Girault



*Licania macrophylla* (*Chrysobalanaceae*) & *Ludovia lancifolia*  
(*Cyclantaceae*). © Quenette



Îlot sablo-rocheux colonisé par une végétation broussaillo-marécageuse (*Mimosa pigra*, *Montrichardia linifera*,  
*Tabernaemontana siphilitica*). © R. Girault



Îlot rocheux colonisé par une végétation arbustive. © R. Girault

### Berges marécageuses

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :

4A.2313 Forêts marécageuses à *Triplaris surinamensis* et *Bonafousia tetrastachya* (n.d.l.r. : les noms actuels de ces espèces sont respectivement *Triplaris weigeltiana* et *Tabernaemontana siphilitica*)

Il se développe souvent sur les berges convexes par le dépôt d'alluvions argilo-sableuses et de matière organique en décomposition. Ces zones fréquemment inondées sont peuplées d'une végétation ouverte et très dense (petits arbres isolés, arbustes, lianes et plantes herbacées). L'une des espèces caractéristiques principales est le moucou-moucou (*Montrichardia* sp.), presque systématiquement présent autour de ces zones. On y trouve également de nombreuses lianes (*Cayaponia cruegeri*, *Machaerium paraense*, *Coccoloba excelsa*, *Mesechites trifida*, *Cynanchum blandum*, *Mikania congesta*, *Arrabidaea candicans*, *Roentgenia sordida*, *Pleonotoma clematis*, *Cydista aequinoctialis*, *Bauhinia poiteauana*, *Bauhinia guianensis*, *Doliocarpus major*, *Heteropterys macradena*), de grandes herbes et arbustes (*Tabernaemontana siphilitica*, *Alchornea triplinervia*, *Hibiscus bifurcatus*, *Myrcia coumete*, *Panicum mertensii*, *Costus* sp., *Scleria* sp.) et quelques arbres épars (*Inga* sp., *Triplaris weigeltiana*, *Cecropia palmata*, *Toulicia guianensis*, *Ceiba pentandra*). Des hydrophytes flottantes peuvent y rester bloquées (*Eichhornia crassipes*). Ces zones accueillent une ichtyofaune et une avifaune abondante.

La transition avec la forêt voisine est généralement envahie d'une végétation cicatricielle héliophile d'apparence impénétrable. Elle est formée d'un dense rideau de lianes reposant sur des arbustes et les branches basses des arbres. Cette végétation peut se retrouver directement au bord du fleuve, notamment suite à un chablis.



Berge marécageuse à *Montrichardia linifera*, *Tabernaemontana siphilitica*, *Cecropia*, *Ceiba*. © R. Girault

### Berges hautes

Le peuplement végétal des berges hautes est typique des rives concaves : les troncs des végétaux se penchent au-dessus du cours d'eau à la recherche de la lumière. Cette structuration végétale dite en éventail a été décrite par Oldeman en 1972 et de Granville en 1990. Elle est composée d'arbustes (*Posoqueria longiflora*, *Mouriri grandiflora*, *Paloue guianensis*, *Diospyros guianensis*, Myrtaceae diverses) et d'arbres supportant une inondation temporaire (*Swartzia panacoco*, *Ormosia coarctata*, *Vitex compressa*, *Pachira*, *Lecythis corugata*, *Protium heptaphyllum*, *Eperua rubiginosa*), d'épiphytes, de lianes et d'une végétation héliophile due à la proximité de la zone ouverte par le cours d'eau.

La végétation de ces berges est influencée dans sa composition par le milieu terrestre avoisinant (forêt de flat ou sur relief). De même que pour le sol :

Dans le cas des forêts de flat, le relief est plutôt plat. Le sol alluvionnaire est peu drainant. Les inondations sont occasionnelles. La délimitation entre le lit mineur et lit majeur se fait plus ou moins brutalement : il peut s'agir d'une pente douce retenue par un chevelu racinaire dense ou d'un talus haut de plusieurs mètres par rattachement au niveau moyen du cours d'eau.

Dans le cas des forêts sur relief, le lit majeur est absent et le relief avoisinant plonge directement dans le cours d'eau. Le sol profond, drainant et fertile est composé de latérite ainsi que d'affleurements rocheux.



Berge haute avec formation en éventail au-dessus du cours d'eau.

© R. Girault



## Habitats forestiers

### Forêt sur relief

Ce peuplement forestier de terre ferme se développe sur un sol profond latéritique, rocheux ou sableux. La pente est plus marquée et la capacité de drainage élevée. La végétation est fermée, composée d'un sous-bois peu dense, d'étages intermédiaires formé de petits arbres et de palmiers (*Astrocaryum sciophilum*) et d'une canopée haute atteignant 35-40 m portée par des arbres de diamètre important (*Pouteria speciosa*, *Pseudopiptadenia* sp., *Eugenia tetramera*, *Licania macrophylla*, *Manilkara bidentata*...) et percé par quelques arbres dominants (*Parkia pendula*, *Sacoglottis guianensis*, *Rhodostemonodaphne leptoclada*, *Goupia glabra*...).



Sous-bois de forêt sur relief à mourou-mourou (*Astrocaryum sciophilum*). © T. Deville

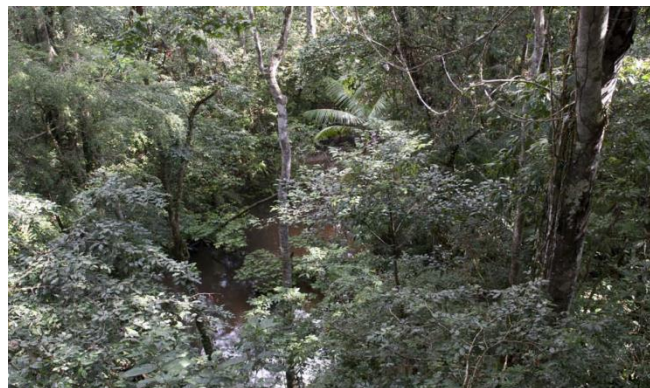
### Forêt de flat sur sol hydromorphe

Ce milieu correspond à des habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotopie (Hoff 1993) sous le nom :

4A.231 Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de basse altitude

Ce milieu présent dans le lit majeur du fleuve, se caractérise par un sol argileux et légèrement sableux d'origine sédimentaire, à faible capacité de drainage, régulièrement inondé (pluies et ruissellement) et parfois soumis aux crues. La végétation est fermée de type forestier au sous-bois assez dense et à canopée

atteignant 25 à 35 m. La voûte se compose d'arbres variés et de palmiers petits à moyen, ayant la capacité de survivre dans des sols temporairement asphyxiants (*Caryocar*, *Pterocarpus*). Les herbacées sont peu abondantes (diverses fougères notamment), quelques arbustes (*Heistera densifrons*, *Psychotria* spp., Piperaceae), lianes, épiphytes et héli-épiphytes (*Vanilla*).



Forêt de flat sur sol hydromorphe au bord d'une crique forestière.  
© T. Deville

### Forêt marécageuse de bas fond

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotopie (Hoff 1993) sous le nom :

4A.2314 Forêts marécageuses sur argiles à *Symphonia globulifera*, *Virola surinamensis* et *Euterpe oleracea*

Cette forêt est caractérisée par son sol très argileux engorgé en permanence. Elle est souvent proche d'un petit cours d'eau à faible débit. L'engorgement freine la décomposition de la litière qui s'accumule. La végétation est dominée par quelques espèces arborescentes souvent dotées de pneumatophores (*Euterpe oleracea*, *Symphonia globulifera*) qui atteignent 20 à 25 m. Le sous bois plus ou moins clairsemé est principalement composé d'herbacées monocotylédones (*Anthurium*, Cyclantaceae, Arecaceae, Rapateaceae, Cyperaceae, Liliaceae, Marantaceae). Lorsque ce type de forêt se trouve au contact du fleuve, on y trouve de façon caractéristique le liba-awara, *Astrocaryum jauari* (Arecaceae).

### Mare temporaire à végétation herbacée, incluse dans la forêt

Lors des prospections, une mare temporaire envahie de Poaceae a été découverte. Cette zone d'importance pour l'herpétofaune (site d'« explosive breeding »), serait peut-être liée à d'anciennes activités d'orpaillage (vestiges possibles d'un chenal et de fosses de prélèvement).

## Cambrouses

La présence de cambrouses a été rapportée par certains membres de l'équipe mais elles n'ont pas été prospectées par des botanistes. Il s'agissait de formations naturelles monospécifiques à bambou épineux (probablement *Guadua latifolia* au vu de sa répartition) isolées au milieu de la forêt. Ces zones sont très visibles sur les photos aériennes.



Cambrouse située à 3,1 km au nord-ouest du campement. © IGN - Géoportail 2012

## Habitats anthropisés

### Village abandonné

Ce milieu se caractérise par la modification importante provoquée par les activités anthropiques. On peut observer des sous-milieus comme les constructions et à leur bord, de rares espèces préservées (palmier comou *Oenocarpus bacaba*, fromager *Ceiba pentandra*), les zones périphériques dédiées aux plantations (manguiers, bananiers, agrumes), des zones de friche où une végétation basse d'herbacées, de sous-arbrisseaux et d'arbustes colonise des zone anciennement défrichées.



Village abandonné au bord du fleuve avec recrû de *Cecropia* (*Cecropiaceae*). © R. Girault

## Abattis

Ce milieu est fortement modifié par les activités anthropiques. Il se caractérise par une zone de forêt primaire ou secondaire où le peuplement végétal est coupé et laissé sur place pour séchage, puis incendié. Des cultures vivrières sont alors introduites (pastèque, manioc, gingembre, ignames...). Cette parcelle sera abandonnée au bout de quelques années.

Après la période d'exploitation, la zone se fait envahir d'herbacées diverses, de lianes puis de sous-arbrisseaux et d'arbustes. Le peuplement évolue dans le temps pour acquérir les caractéristiques d'une forêt secondaire.

### Forêt secondarisée

Cette formation forestière a pour origine une perturbation plus ou moins forte (d'origine anthropique ou non) de zones dites de forêt primaire. La zone concernée est colonisée est en quelques années par une végétation très dense, riche en lianes et relativement peu diversifiée (*Cecropia*, *Dioclea*, *Davilea*, *Vismia*, *Stigmaphilon*). Au terme de quelques dizaines d'années le couvert forestier s'éclaircit et la diversité augmente sensiblement (forêt secondaire ancienne). Le renouvellement forestier est d'autant plus rapide que la perturbation est faible en surface et en intensité.

Parmi les causes observées localement, citons les anciens abattis et l'exploitation du bois d'œuvre (fabrication de pirogue et de planches).

## Organisation schématique des habitats

Au cours de notre étude dans les zones basses des Abattis Cottica, nous avons rencontré trois milieux principaux : le fleuve et ses îles, la forêt marécageuse et de bord de crique et la forêt sur pente drainée.

### Les îles

Les îles du fleuve sont remarquables du fait de leur concentration et de leur diversité en taille et en peuplement. Au niveau des Abattis Cottica le lit mineur du fleuve Maroni s'élargit considérablement et est parsemé d'une multitude d'îlots, de canaux, de sauts et d'affleurement rocheux. De par leur nombre, les formations végétales de berges et de lisières sont plus fréquentes, ce qui renforce l'hétérogénéité du paysage et renforce la diversité biologique de la zone.



*Insularité et dissémination*

Nos inventaires des forêts des îles font apparaître une apparente absence des principales espèces disséminées par les rongeurs (*Vouacapoua* spp., *Carapa* spp., *Licania* spp., palmiers zoochores tels *Astrocaryum paramacca*, *Attalea* spp., *Oenocarpus bataua*) (Forget et al. 2007). Ceci évoque, sinon que le fleuve est une frontière infranchissable pour les rongeurs, au moins qu'il les empêche d'y disséminer ces espèces. Une étude plus approfondie serait nécessaire pour confirmer ce fait.

*Proposition de typologie des îles*

Les îles correspondent à des formations géologiques d'origine variée (roche-mère, séries de dégradations, sédiments sablo-limoneux...). Elles sont plus ou moins soumises à l'érosion et aux inondations selon leur hauteur qui peut dépasser de plus de 10 m le niveau moyen du fleuve. Leur dimension varie de quelques mètres carrés à plusieurs dizaines d'hectares. Selon leurs caractéristiques, elles peuvent accueillir plusieurs milieux (forêt de terre ferme, forêt marécageuse, forêt de flat, marais, bancs de sable, zones rocheuses...) qui se répartissent notamment selon le sens du courant et leur profil. Nous proposons de distinguer les zones ouvertes composées de rochers et de bancs de sable plus ou moins temporaires.

Les bancs de sable s'accumulent généralement grâce à la protection contre le courant offerte par les zones rocheuses (sauts). Les îles présentent un peuplement important d'épiphyte lié à l'hygrométrie élevée, et à l'ensoleillement plus intense que dans les zones forestières habituelles. Les alluvions peuvent ainsi s'accumuler et être colonisés par des formations marécageuses ou buissonnantes à liba-awara – *Astrocaryum jauari* (Arecaceae) – (îles basses, à substrat sablo-rocheux, en zone de rapides) ou par des forêts de flat lorsque les sédiments sont plus anciens et accumulés sur une hauteur plus importante (îles moyennes). Les îles sont parfois peuplées de forêt de terre ferme lorsque le relief est plus marqué, avec un sol directement issu de la roche-mère ; il s'agit alors d'une formation géologique issue du socle et présentant un relief marqué (îles hautes). Les zones aval des îles, relativement protégées du courant, permettent à des sédiments de s'accumuler et sont souvent colonisées par une « queue » marécageuse généralement marquée par la présence de moucou-moucou (*Montrichardia linifera* - Araceae). Tous les intermédiaires existent entre ces principaux types d'îles.

Les îles les plus souvent rencontrées sont les îles moyennes. Les îles hautes ou basses étant plus rares.

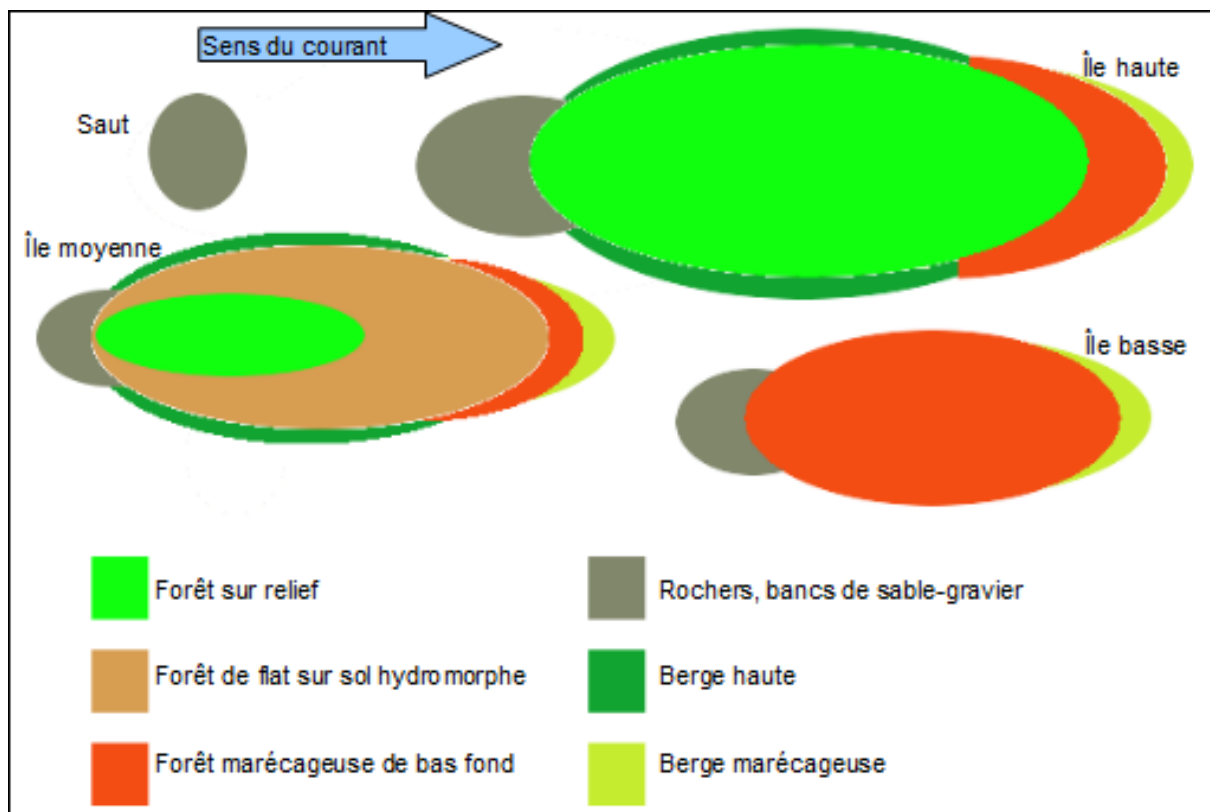


Fig.1 - Répartition des milieux sur les îles en fonction de leur type et du courant.



« Tête » rocheuses d'île face au courant. © R. Girault



« Queue » marécageuses d'île, sous le courant avec broussailles et moucou-moucou (*Montrichardia linifera*). © R. Girault



Île haute couverte de forêt de terre ferme sur relief. © R. Girault



Île moyenne colonisée par une forêt de flat sur sol hydromorphe (mélange de berges hautes avec formation végétale en éventail et de berges marécageuses). © R. Girault



Île basse peuplée de forêt marécageuse riche en liba-awara, *Astrocaryum jauari* (*Arecaceae*). © R. Girault



### Les zones basses non fluviales des Abattis Cottica

À partir des berges, les premiers habitats rencontrés peuvent être des berges marécageuses plus ou moins larges, et des forêts marécageuses de bas-fond (pinotières) plus ou moins importantes.

Les forêts marécageuses reposent sur un sol argilo-sableux surélevé, aux capacités de drainage moyen. Ce dernier milieu est couvert d'une forêt haute (~35 m) à canopée fermée. La diversité de ce milieu est élevée.

Ces habitats sont ceints de forêts de flat sur sol hydromorphe, elles-mêmes entourées de forêts sur relief. Parfois, les forêts marécageuses et forêts de flat sont absentes et on observe alors directement une forêt sur relief séparée du fleuve simplement par une berge haute.

Les forêts sur relief reposent sur un sol argilo-sableux ou argilo-latéritique, aux caractéristiques drainantes, hébergent une forêt primaire riche de végétaux appréciant les sols profonds et fertiles. Cette forêt est composée de grands arbres et grosses lianes dominantes, forme une canopée fermée (35-40 m) qui absorbe une bonne partie du rayonnement solaire. Les étages bas et intermédiaires sont relativement peu denses et peuplés pour l'étage intermédiaire de petits arbres, de jeunes lianes et de palmiers, et pour le sous-

bois, de sous-arbrisseaux, de plantes herbacées et d'une multitude de plantules.

Les petites criques sinueuses serpentent au milieu des forêts marécageuses et des forêts de flat tandis que les criques plus larges creusent leurs berges encaissées au milieu des forêts sur relief.

Des forêts de flat, des forêts marécageuses de bas-fond ou des cambrouses peuvent se développer dans l'intérieur des terres sans contact avec le fleuve mais au bord de criques lorsque leur lit majeur s'élargit suffisamment.

La mare temporaire à végétation herbacée découverte au cours des prospections se trouvait incluse dans une forêt de flat sur sol hydromorphe.

Les zones habitées récentes rencontrées lors de la mission se trouvent au bord du fleuve sur les berges hautes, les abattis étant installés sur d'anciennes forêts sur relief.

Une zone probablement anciennement occupée par l'homme (station à *Elaeis oleifera* et *Xanthosoma violaceum*) était située quant à elle au bord d'une petite crique dans une forêt de flat sur sol hydromorphe.

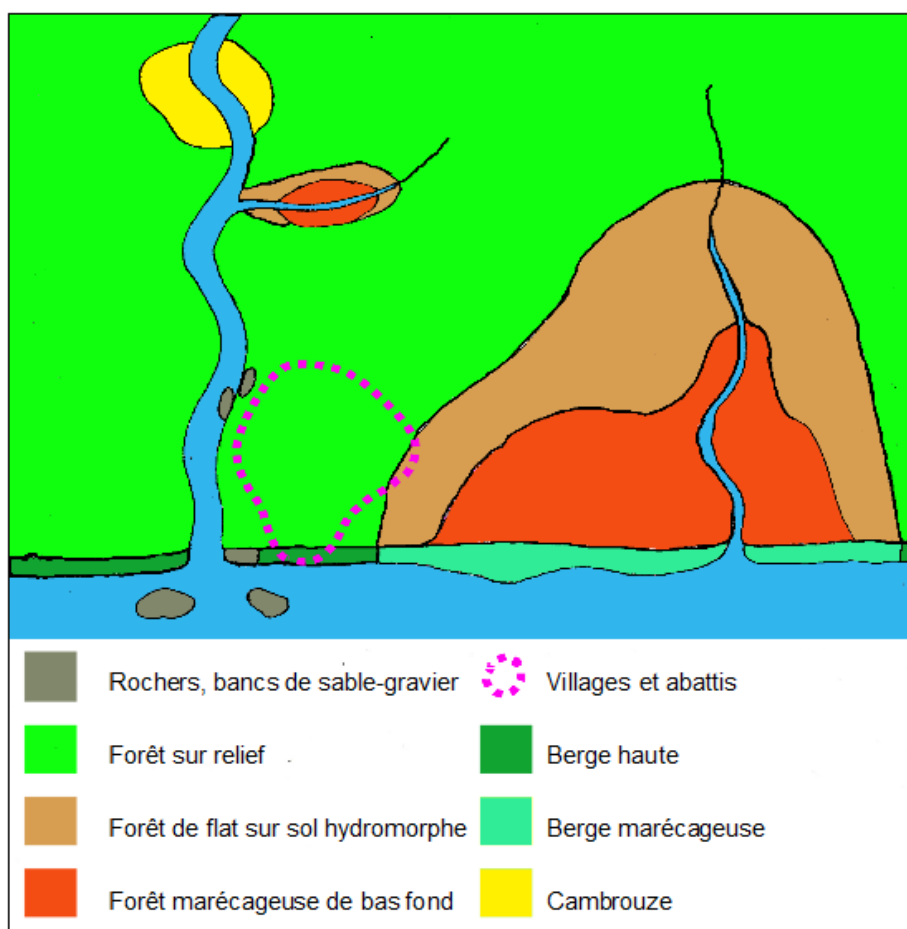


Fig.2 - Répartition des milieux 'terrestres' dans les zones prospectées des Abattis Cottica.

## Inventaire floristique

### Diversité spécifique

405 taxons ont été répertoriés lors de cette mission dans la zone Abattis Cottica. 311 sont nouveaux pour cette localité si l'on compare aux 455 espèces de la liste d'espèces extraite de la base de données Aublet2 en juillet 2012 (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/Referentiel.html>).

Concernant les seules orchidées qui ont fait l'objet d'une étude particulière (ECOBIOS, 2008), seules 12 espèces étaient connues des zones basses (bord du Maroni, 80 à 100 mètres d'altitude). La présente mission a permis d'en collecter 36 espèces (9 % des espèces végétales répertoriées lors de la mission) dont 33 nouvelles pour la zone. Ceci est lié au fait que les prospections ont été particulièrement importantes dans les zones lumineuses ou humides qu'elles affectionnent (berges, canopée).

Cependant, le nombre de taxons inventoriés ne saurait être définitif ni encore parfaitement représentatif de la richesse floristique des habitats, étant donné que ce genre d'inventaires ne peut prétendre à l'exhaustivité vu l'ampleur de la tâche.

### Espèces « patrimoniales »

Les prospections ont permis de mettre en évidence la présence de 17 espèces patrimoniales (C.S.R.P.N., 2000) dont 2 protégées (Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, 2001) dans la zone ou à proximité immédiate :

#### Espèces patrimoniales de catégorie B :

Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-Mer.

- *Elaeis oleifera* (Kunth in Humboldt, Bonpl. et Kunth) Cort (Arecaceae) – Espèce protégée
- *Aechmea setigera* Martius ex J.H. Schultes (Bromeliaceae)
- *Dichaea kegelii* H.G. Reichenbach (Orchidaceae)
- *Vanilla grandiflora* (Orchidaceae)

#### Espèces patrimoniales de catégorie C :

Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés

- *Raputia aromatica* Aublet (Rutaceae)
- *Ophioglossum nudicaule* L.f. (Ophioglossaceae) – Espèce protégée
- *Apinagia longifolia* (Podostemaceae)

#### Espèces patrimoniales de catégorie D :

Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois, les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

- *Lecythis persistens* Sagot (Lecythidaceae)
- *Ouratea occultinervis* Sastre (Ochnaceae)
- *Palmorchis prospectorum* Veyret (Orchidaceae)
- *Faramea lourteigiana* Steryerm (Rubiaceae)
- *Rhodostemonodaphne leptoclada* Madrinan (Lauraceae)
- *Swartzia panacoco* (Fabaceae)

#### Espèces patrimoniales de catégorie F :

Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique, etc... particulière).

- *Theobroma subincanum* Mart (Malvaceae)
- *Serjania setulosa* Radlk (Sapindaceae)
- *Cleome latifolia* M. Vahl ex A.P. de Candolle (Capparaceae)

#### Espèces patrimoniales de catégorie G :

Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees).

- *Couratari guianensis* Aubl (Lecythidaceae)

### Autres espèces remarquables, non classées « patrimoniales »

En juillet 2012, l'extraction de la base Aublet2 signale 455 espèces végétales dans la zone. La présente mission a permis de mettre en évidence 311 espèces nouvelles pour la localité.

Notons parmi ces espèces le palmier à huile *Elaeis oleifera* (Arecaceae), espèce protégée, située hors de son aire de répartition connue (nord-ouest de la Guyane). Cet individu isolé poussait au bord d'une crique sableuse dans une forêt de flat (798475 444800, UTM 21N, alt. 69 m), située à 1 km d'un village récemment abandonné, mais dans une zone sans impact humain apparent. À quelques mètres, dans le lit sableux de la crique, poussaient des pieds de *Xanthosoma violaceum* Schott (Araceae).

La présence de deux espèces d'intérêt alimentaire pour l'homme, dans une forêt de flat inondable, visiblement non impactée récemment, évoque une activité humaine ancienne qui resterait à confirmer par des données archéologiques.

Nous avons également pu observer la présence étonnante d'un individu isolé de palmier-bâche, *Mauritia flexuosa* L. f. (Arecaceae), espèce peu répandue dans l'intérieur de la Guyane. La stérilité de ses fruits tombés au sol suggère l'absence d'individu mâle dans la zone.





Notons la présence du liba-awara, *Astrocaryum jauari* (Arecaceae), palmier épineux typique des zones marécageuse, présent en Guyane uniquement dans le bassin du Maroni.

De même, *Vitex compressa* (Lamiaceae) est un arbre assez commun sur les berges du Maroni dans ce secteur mais très peu collecté (1 échantillon guyanais à l'herbier de Cayenne).

Nous signalons également un chablis trouvé au cours de nos prospections le long de la crique du saut Lessé Dédé, en périphérie des abatis (98054 445070 / 797992 445781, UTM 21N). Dans cette zone poussaient trois arbustes de la famille habituellement peu commune des Rutaceae : *Raputia aromatica* (espèce patrimoniale), *Ticorea longiflora* et une probable espèce nouvelle (*Conchocarpus* sp nov.). Cette espèce nouvelle pour la science a déjà été collectée une fois en Guyane (route de Régina), et attend encore d'être décrite par la spécialiste de la famille Jacquelyn Kallanky (New York botanical Garden).

## Conclusions

Bien que brève et très fragmentaire (seule une petite partie de la zone nord a été prospectés), cette mission de prospection a permis de mettre en évidence 405 espèces dans les zones basses des monts Kotika. Parmi elles, 17 espèces sont patrimoniales dont deux protégées et au moins une espèce probablement nouvelle pour la science (*Conchocarpus* sp nov. - Rutaceae).

Cet inventaire a permis de rencontrer des espèces rarement collectées comme *Vitex compressa* (Lamiaceae), espèce présente en un seul exemplaire dans les collections guyanaises de l'herbier de Cayenne. Contrairement à ce qui avait été observé dans une étude précédente (de Granville *et al.* 2007), un autre palmier commun du genre *Astrocaryum* que *A. paramaca* a été rencontré dans les zones basse : *A. sciophilum*. Par ailleurs *Symphonia globulifera* (Clusiaceae), espèce typique des forêts marécageuse, habituellement commune dans ces milieux, n'a pas été rencontrée au cours de cet inventaire.

Les Abattis Cottica constituent une mosaïque très diversifiée de milieux. Cette diversité a pour première composante l'interaction entre milieux fluvial et terrestre. Ensuite, l'un comme l'autre sont riches en sous-milieux. Le milieu terrestre présente des zones basses et des zones de grande altitude pour le département et des forêts et milieux de type variés. L'impact humain modéré que constituent les abattis, loin de diminuer leur intérêt vient encore ajouter à la diversité des espèces rencontrées.

Le milieu fluvial tire son intérêt tout particulier au grand nombre d'îles et affleurements rocheux fluviaux.

La diversité en milieux y est considérable. Tous les degrés d'émersion au cours de l'année y sont représentés, et les îles offrent le support à des végétations basses ou hautes sur substrat varié. Au vu de ces résultats, la zone présente un intérêt botanique certain et mérite son statut de ZNIEFF. Les contours définis en 1999 (Aruag & Ecobios) et confortés en 2002 (EMC<sup>2</sup> Guyane) méritent d'être conservés.

On ne saurait trop insister sur l'originalité des affleurements / îles sablo-rocheuses des zones de rapide. On y trouve en particulier une multitude de micro-milieux abritant une flore parfois très spécialisée et une grande richesse en épiphytes (en quantité comme en diversité). Elles abritent aussi de belles populations de l'espèce protégée qu'est *Ophioglossum nudicaule*. La richesse de ces îles nous semble avoir été sous-estimée par le passé. Les contours de la ZNIEFF devront s'attacher au maximum à incorporer ce genre de milieux, avec la difficulté qu'ils sont probablement souvent à cheval avec la frontière du Suriname.

En complément de cet inventaire, une étude de l'écologie du paysage plus poussée et entièrement dédiée cette discipline serait nécessaire pour confirmer et affiner nos résultats.



*Ophioglossum nudicaule* (Ophioglossaceae) ©Quenette

## Bibliographie

- ARUAG & ECOBIOS, 1999. *Département de la Guyane, commune de Papaïchton, étude du site des Abattis Cottica en vue d'une protection d'inscription à l'inventaire des sites, perspectives et paysages*. Rapport de présentation de synthèse. MATE/DIREN Guyane. 11p. + annexes
- C.S.R.P.N., 2000. *Liste des plantes rares, endémiques, menacées et patrimoniales de la Guyane française*, complétée et validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (C.S.R.P.N.) des 3 et 4 février 2000 : <http://herbier.u-strasbg.fr/index.php?id=366>
- ECOBIOS, 2008. *Liste des orchidées inventoriées sur la montagne Cottica* - février 2005 - septembre 2007. 4p.
- ECOBIOS & DELNATE C., 2008. *Seconde contribution à l'étude floristique des monts Kotika* - mission de septembre 2007, 9p.
- FORGET P.-M., DENNIS A.J., MAZER S.J., JANSEN P.A., KITAMURA S., LAMBERT J.E. WESTCOTT D.A., 2007. Seed allometry and disperser assemblages in tropical rainforests: a comparison of four floras on different continents. In *Seed dispersal: theory and its application in a changing world*. Editor(s): Dennis, A. J. Schupp, E. W. Green, R. J. Westcott, D. A. Ch. 1, pp. 5-36
- DE GRANVILLE J.-J., CROZIER F., VANDERPLANK J., 2007. *Contribution à l'étude floristique des monts Kotika*. Cayenne (GUF) ; Cayenne : IRD ; Silvolab, 22 + 18 p. multigr.
- DE GRANVILLE J.-J., 1990. Les formations végétales primaires de la zone intérieure de Guyane. In : *Gestion de l'écosystème forestier et aménagement de l'espace régional*. Cayenne : SEPANGUY, 1993, p. 21-40. (Nature Guyanaise). Congrès Régional de l'Environnement, 2., Cayenne (GUF), 1990/02/16-17. - p.24
- HOFF M., 1993. *Liste des milieux, habitats et formations végétales de Guyane*, Secrétariat de la faune et de la flore, Collection Patrimoines Naturels - Volume 5 Série Patrimoine écologique, 24 p.
- I.R.D., 2012. AUBLET2 base de données de l'herbier de Cayenne (CAY): <http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/>
- MASSEMIN D., BARONE VISIGALLI E., GAUTIER F., LETHIER H., SARGE K., 2002. *Finalisation de l'étude préalable à l'inscription des Abattis Cottica à l'inventaire des sites et monuments naturels de Guyane*. EMC<sup>2</sup> Guyane / Ministère de l'écologie et du développement MEDD, DIREN Guyane. 41p.
- MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT, 2001. *Arrêté du 9 avril 2001 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Guyane*, J.O. Numéro 154 du 5 Juillet 2001 page 10739
- OLDEMAN ROELOF A.A., 1972. L'architecture de la végétation ripicole forestière des fleuves et criques guyanais, *Adansonia*. N.S., 12, 2, 253-265.



## Annexe 1 : Liste des espèces récoltées

Les noms scientifiques utilisés sont ceux retenus par la base de données nomenclaturale Tropicos

Les plantes à fleurs sont listées selon la classification dite APG III (2003).

Pour chaque espèce, le nom scientifique est suivi de l'auteur du nom, puis vient le statut de patrimonialité/protection s'il y en a et enfin les localisations GPS disponibles.

### Plantes sans fleurs

#### Adiantaceae

*Adiantum cajennense* Willd. ex Klotzsch  
*Adiantum tomentosum* Klotzsch 21 N 798412 445434  
1 genre(s), 2 espèce(s)

#### Aspleniaceae

*Asplenium auritum* Sw. 21 N 798146 445146  
*Asplenium juglandifolium* Lam. 21 N 798146 445146  
1 genre(s), 2 espèce(s)

#### Blechnaceae

*Salpichlaena volubilis* (Kaulf.) J. Sm. 21 N 798026 445776  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Dennstaedtiaceae

*Lindsaea lancea* var. *lancea* (L.) Bedd. 21 N 798318 445244 ; 21 N 798146 445146  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Dryopteridaceae

*Cyclodium meniscioides* (Willd.) C. Presl 21 N 798365 445147  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Grammitidaceae

*Grammitis taxifolia* (L.) Proctor 21 N 798365 445147  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Hymenophyllaceae

*Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw. 21 N 798054 445070  
*Trichomanes pinnatum* Hedw.  
*Trichomanes tuerckheimii* H. Christ 21 N 798380 445269  
*Trichomanes vittaria* DC. ex Poir. 21 N 798146 445146  
2 genre(s), 4 espèce(s)

#### Lomariopsidaceae

*Elaphoglossum laminarioides* (Bory ex Fée) T. Moore 21 N 798146 445146  
*Elaphoglossum luridum* (Fée) H. Christ 21 N 798146 445146  
*Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm. 21 N 798318 445244  
2 genre(s), 3 espèce(s)

#### Lycopodiaceae

*Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis. 21 N 798054 445070  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Lygodiaceae

*Lygodium volubile* Sw. 21 N 798026 445776 ; 21 N 798116 445785  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Metaxyaceae

*Metaxya rostrata* (Kunth) C. Presl 21 N 798365 445147  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Ophioglossaceae

*Ophioglossum nudicaule* L. f. PROTÉGÉE C  
1 genre(s), 1 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

### Polypodiaceae

*Microgramma lycopodioides* (L.) Copel. 21 N 798992 443852 ; 21 N 798146 445146 ;  
21 N 797373 445128  
*Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota 21 N 798054 445070  
*Microgramma reptans* (Cav.) A.R. Sm. 21 N 797663 444988  
1 genre(s), 3 espèce(s)

### Selaginellaceae

*Selaginella parkeri* (Hook. & Grev.) Spring 21 N 798079 445800  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Tectariaceae

*Triplophyllum cf. hirsutum* (Holttum) J. Prado & R.C. Moran 21 N 798475 444800  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Vittariaceae

*Vittaria lineata* (L.) Sm. 21 N 798146 445146 ; 21 N 798054 445070  
1 genre(s), 1 espèce(s)

## Plantes à fleurs

### Acanthaceae

*Justicia cayennensis* (Nees) Lindau 21 N 798054 445070  
*Lepidagathis alopecuroidea* (Vahl) R. Br. ex Griseb. 21 N 797064 444692  
2 genre(s), 2 espèce(s)

### Achariaceae

*Mayna cf. odorata* Aubl. 21 N 798101 445844  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Amaranthaceae

*Cyathula prostrata* (L.) Blume  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Amaryllidaceae

*Hymenocallis tubiflora* Salisb. 21 N 798026 445776  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Anacardiaceae

*Thyrsodium puberulum* J.D. Mitch. & Daly 21 N 798992 443852 ; 21 N 797373 445128  
1 genre(s), 1 espèce(s)



### Annonaceae

<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.	21 N 798992 443852
<i>Duguetia calycina</i> Benoist	21 N 798146 445146 ; 21 N 798992 443852
<i>Duguetia eximia</i> Diels	21 N 798146 445146
<i>Duguetia inconspicua</i> Sagot	21 N 798020 444920
<i>Unonopsis guatterioides</i> (A. DC.) R.E. Fr.	21 N 798992 443852
3 genre(s), 5 espèce(s)	

### Apocynaceae

<i>Aspidosperma sandwithianum</i> Markgr.	21 N 798365 445147
<i>Cynanchum blandum</i> (Decne.) Sundell	21 N 798992 443852
<i>Forsteronia acouci</i> (Aubl.) A. DC.	21 N 798365 445147
<i>Forsteronia guyanensis</i> Müll. Arg.	21 N 798026 445776 ; 21 N 798054 445070
<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	21 N 798992 443852
<i>Mesechites trifida</i> (Jacq.) Müll. Arg.	21 N 798992 443852
<i>Tabernaemontana siphilitica</i> (L. f.) Leeuwenb.	21 N 798992 443852
6 genre(s), 7 espèce(s)	

### Araceae

<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Schott	21 N 797663 444988 ; 21 N 798054 445070 ; 21 N 797373 445128
<i>Dieffenbachia humilis</i> Poepp.	21 N 798146 445146
<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) G.S. Bunting	21 N 798146 445146
<i>Monstera cf. expilata</i> Schott	21 N 798992 443852
<i>Monstera cf. obliqua</i> Miq.	21 N 798992 443852
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don	21 N 798146 445146
<i>Philodendron insigne</i> Schott	21 N 797064 444692
<i>Philodendron linnaei</i> Kunth	21 N 797726 444976 ; 21 N 797373 445128
<i>Philodendron melinonii</i> Brongn. ex Regel	21 N 798992 443852 ; 21 N 798026 445776
<i>Philodendron rudgeanum</i> Schott	21 N 797726 444976
<i>Philodendron solimoesense</i> A.C. Sm.	21 N 798992 443852
<i>Philodendron squamiferum</i> Poepp.	21 N 798146 445146
<i>Spathiphyllum humboldtii</i> Schott	21 N 798054 445070
<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott	21 N 798475 444800
8 genre(s), 15 espèce(s)	

### Araliaceae

<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Arecaceae

<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart.	PROTÉGÉE B
<i>Astrocaryum jauari</i> Mart.	21 N 798992 443852
<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	
<i>Bactris elegans</i> Barb. Rodr.	21 N 797726 444976
<i>Bactris gastoniana</i> Barb. Rodr.	21 N 798419 445283
<i>Bactris oligocarpa</i> Barb. Rodr. & Trail ex Barb. Rodr.	21 N 798318 445244
<i>Desmoncus cf. mitis</i> Mart.	21 N 798054 445070
<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	PROTÉGÉE B
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	
<i>Geonoma baculifera</i> (Poit.) Kunth	21 N 797663 444988
<i>Geonoma maxima</i> var. <i>ambigua</i> (Spruce) A.J. Hend.	21 N 798992 443852
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	21 N 798148 445872
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	
9 genre(s), 14 espèce(s) dont 2 avec statut particulier	

**Asteraceae**

*Mikania congesta* DC. 21 N 798992 443852  
1 genre(s), 1 espèce(s)

**Begoniaceae**

*Begonia glabra* Aubl. 21 N 798310 445935  
1 genre(s), 1 espèce(s)

**Bignoniaceae**

*Anemopaegma paraense* Bureau & K. Schum. 21 N 798310 445935  
*Arrabidaea candicans* (Rich.) DC. 21 N 798992 443852  
*Arrabidaea cinnamomea* (DC.) Sandwith 21 N 798992 443852  
*Arrabidaea inaequalis* (DC. ex Splitg.) K. Schum. 21 N 798992 443852  
*Callichlamys latifolia* (Rich.) K. Schum. 21 N 797663 444988  
*Cydista aequinoctialis* (L.) Miers 21 N 798992 443852 ; 21 N 797663 444988  
*Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don  
*Lundia densiflora* DC. 21 N 798992 443852  
*Memora flaviflora* (Miq.) Pulle 21 N 798992 443852  
*Pachira insignis* (Sw.) Sw. ex Savigny  
*Pleonotoma clematis* (Kunth) Miers 21 N 798992 443852  
*Roentgenia sordida* (Bureau & K. Schum.) Sprague & Sandwith 21 N 798992 443852  
*Tabebuia capitata* (Bureau & K. Schum.) Sandwith 21 N 798992 443852  
*Tanaecium nocturnum* (Barb. Rodr.) Bureau & K. Schum.  
11 genre(s), 13 espèce(s)

**Boraginaceae**

*Cordia nodosa* Lam. 21 N 798146 445146  
*Heliotropium filiforme* Lehm. 21 N 798992 443852  
2 genre(s), 2 espèce(s)

**Bromeliaceae**

*Aechmea mertensii* (G. Mey.) Schult. & Schult. f. 21 N 797373 445128 ; 21 N 798146 445146 ;  
21 N 797373 445128  
*Aechmea setigera* Mart. ex Schult. f. B 21 N 797373 445128  
*Tillandsia adpressiflora* Mez 21 N 797373 445128  
*Tillandsia anceps* Lodd. 21 N 798146 445146  
*Tillandsia bulbosa* Hook. 21 N 798992 443852  
*Tillandsia fasciculata* Sw. 21 N 797064 444692  
*Tillandsia tenuifolia* L. 21 N 797064 444692  
2 genre(s), 7 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

**Burmanniaceae**

*Gymnosiphon divaricatus* (Benth.) Benth. & Hook. f. 21 N 798026 445776  
1 genre(s), 1 espèce(s)

**Burseraceae**

*Crepidosperrum rhoifolium* (Benth.) Triana & Planch. 21 N 798992 443852  
*Protium apiculatum* Swart 21 N 798365 445147  
*Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand 21 N 798992 443852  
*Tetragastris altissima* (Aubl.) Swart 21 N 798026 445776  
3 genre(s), 4 espèce(s)

**Cactaceae**

*Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw. 21 N 797663 444988  
*Rhipsalis baccifera* (J.S. Muell.) Stearn 21 N 798146 445146  
2 genre(s), 2 espèce(s)



### Capparaceae

*Cleome latifolia* Vahl ex DC. F 21 N 798992 443852  
1 genre(s), 1 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

### Caryocaraceae

*Caryocar microcarpum* Ducke 21 N 797663 444988  
*Caryocar* sp.  
1 genre(s), 2 espèce(s)

### Cecropiaceae

*Cecropia palmata* Willd. 21 N 798992 443852  
*Cecropia sciadophylla* Mart.  
*Coussapoa angustifolia* Aubl. 21 N 798026 445776  
*Coussapoa latifolia* Aubl. 21 N 798365 445147  
*Pourouma villosa* Trécul 21 N 798318 445244  
3 genre(s), 5 espèce(s)

### Celastraceae

*Cheiloclinium diffusiflorum* (Miers) A.C. Sm. 21 N 798992 443852  
*Maytenus cf. myrsinoides* Reissek 21 N 798992 443852  
*Maytenus myrsinoides* Reissek 21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852  
*Salacia juruana* Loes. 21 N 798026 445776  
*Salacia miqueliana* Loes. 21 N 798992 443852  
*Tontelea glabra* A.C. Sm. 21 N 798992 443852  
4 genre(s), 6 espèce(s)

### Chrysobalanaceae

*Hirtella araguariensis* Prance 21 N 798079 445800  
*Hirtella glandulosa* Spreng. 21 N 798365 445147  
*Hirtella racemosa* Lam. 21 N 798992 443852  
*Licania amapaensis* Prance 21 N 798026 445776  
*Licania canescens* Benoist 21 N 798026 445776  
*Licania heteromorpha* Benth. 21 N 797373 445128  
*Licania macrophylla* Benth. 21 N 797663 444988 ; 21 N 797064 444692 ;  
21 N 798992 443852 ; 21 N 798054 445070 ;  
2 genre(s), 7 espèce(s)

### Clusiaceae

*Clusia fockeana* Miq. 21 N 798365 445147  
*Clusia grandiflora* Splitg.  
*Clusia leprantha* Mart. 21 N 798992 443852  
*Clusia panapanari* (Aubl.) Choisy 21 N 798146 445146  
*Platonia insignis* Mart. 21 N 798365 445147  
2 genre(s), 5 espèce(s)

### Combretaceae

*Buchenavia macrophylla* Eichler 21 N 798992 443852  
*Combretum cacoucia* Exell ex Sandwith 21 N 798992 443852  
*Combretum laxum* Jacq. 21 N 798992 443852  
*Combretum pyramidatum* Desv. 21 N 797373 445128  
*Terminalia dichotoma* G. Mey. 21 N 797373 445128  
3 genre(s), 5 espèce(s)

### Costaceae

*Costus claviger* Benoist 21 N 797756 445350  
*Costus scaber* Ruiz & Pav. 21 N 797660 444957  
1 genre(s), 2 espèce(s)

**Cucurbitaceae**

- Cayaponia cruegeri* (Naudin) Cogn. 21 N 798992 443852  
*Cayaponia selysioides* C. Jeffrey 21 N 798146 445146  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

**Cyatheaceae**

- Cyathea cyatheoides* (Desv.) K.U. Kramer 21 N 797499 445089  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Cyclanthaceae**

- Evodianthus funifer* (Drude) Harling 21 N 798365 445147  
*Ludovia lancifolia* Brongn. 21 N 797064 444692 ; 21 N 797663 444988  
 2 genre(s), 2 espèce(s)

**Cyperaceae**

- Becquerelia cymosa* Brongn. 21 N 798007 445788  
*Calyptrocarya glomerulata* (Brongn.) Urb. 21 N 798475 444800 ; 21 N 798054 445070  
*Calyptrocarya poeppigiana* Kunth 21 N 798146 445146  
*Hypolytrum cf. schraderianum* Nees 21 N 798475 444800  
*Rhynchospora reptans* (Rich.) Böck. 21 N 797064 444692  
*Scleria secans* (L.) Urb.  
*Hypolytrum sp.* 21 N 798992 443852  
 6 genre(s), 7 espèce(s)

**Dichapetalaceae**

- Tapura guianensis* Aubl. 21 N 798026 445776  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Dilleniaceae**

- Doliocarpus major* J.F. Gmel. 21 N 798992 443852  
*Doliocarpus paraensis* Sleumer 21 N 798146 445146 ; 21 N 798026 445776  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

**Ebenaceae**

- Diospyros guianensis* (Aubl.) Gürke 21 N 797186 445024 ; 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Erythroxylaceae**

- Erythroxylum gracilipes* Peyr. 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Euphorbiaceae**

- Alchornea triplinervia* (Spreng.) Müll. Arg. 21 N 798992 443852  
*Conceveiba guianensis* Aubl. 21 N 798992 443852 ; 21 N 797499 445089 ;  
 21 N 798146 445146  
*Mabea piriri* Aubl. 21 N 798026 445776  
*Mabea taquari* Aubl. 21 N 798992 443852  
*Omphalea diandra* L. 21 N 798054 445070  
 4 genre(s), 5 espèce(s)

**Fabaceae**

- Balizia pedicellaris* (DC.) Barneby & J.W. Grimes  
*Bauhinia cupreonitens* Ducke 21 N 798475 444800  
*Bauhinia guianensis* Aubl. 21 N 798992 443852  
*Bauhinia poiteauana* Vogel 21 N 798992 443852  
*Calliandra tergemina* (L.) Benth. 21 N 798992 443852





<i>Candolleodendron brachystachyum</i> (DC.) R.S. Cowan	21 N 798365 445147
<i>Copaifera guyanensis</i> Desf.	21 N 797663 444988
<i>Cynometra bauhiniifolia</i> Benth.	21 N 798992 443852
<i>Cynometra hostmanniana</i> Tul.	21 N 797663 444988
<i>Dicorynia guianensis</i> Amshoff	
<i>Dioclea macrocarpa</i> Huber	21 N 798026 445776
<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	21 N 798380 445269
<i>Eperua falcata</i> Aubl.	
<i>Inga cf. marginata</i> Willd.	21 N 798146 445146
<i>Inga disticha</i> Benth.	21 N 797186 445024 ; 21 N 798992 443852
<i>Lonchocarpus chrysophyllus</i> Kleinhoonte	
<i>Machaerium ferox</i> (Mart. ex Benth.) Ducke	21 N 798026 445776
<i>Machaerium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke	21 N 798026 445776
<i>Machaerium paraense</i> Ducke	21 N 798992 443852
<i>Macrobium paraense</i> (Benth.) Benth.	21 N 797186 445024 ; 21 N 798992 443852
<i>Mimosa pigra</i> L.	21 N 798992 443852
<i>Mucuna cf. urens</i> (L.) Medik.	21 N 798310 445935
<i>Ormosia coarctata</i> Jacks.	21 N 798992 443852
<i>Ormosia coutinhoi</i> Ducke	21 N 797373 445128
<i>Poecilanthe hostmannii</i> (Benth.) Amshoff	21 N 798146 445146
<i>Pseudopiptadenia</i> sp.	21 N 798146 445146
<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq.	21 N 797663 444988
<i>Pterocarpus</i> sp.	
<i>Swartzia panacoco</i> var. <i>sagotii</i> (Sandwith) R.S. Cowan	21 N 797186 445024 ; 21 N 798992 443852
<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan D	21 N 798992 443852
<i>Tachigali melinonii</i> (Harms) Zarucchi & Herend.	21 N 798026 445776
<i>Tachigali paniculata</i> Aubl.	21 N 798146 445146
<i>Tephrosia sinapou</i> (Buc'hoz) A. Chev.	
<i>Zygia cataractae</i> (Kunth) L. Rico	21 N 797064 444692
<i>Zygia latifolia</i> var. <i>lasiopus</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	21 N 798054 445070

#### Gentianaceae

<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	21 N 797499 445089
<i>Voyria caerulea</i> Aubl.	21 N 798116 445783

2 genre(s), 2 espèce(s)

#### Gesneriaceae

<i>Codonanthe calcarata</i> (Miq.) Hanst.	21 N 798992 443852
<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton	21 N 797663 444988 ; 21 N 797663 444988 ; 21 N 798992 443852 ; 21 N 798054 445070
<i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler	21 N 798026 445776

2 genre(s), 3 espèce(s)

#### Goupiaceae

<i>Goupia glabra</i> Aubl.	21 N 798992 443852
----------------------------	--------------------

1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Haemodoraceae

<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.	21 N 798026 445776
----------------------------------	--------------------

1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Heliconiaceae

<i>Heliconia acuminata</i> Rich.	21 N 798146 445146
<i>Heliconia hirsuta</i> L. f.	21 N 797507 445093

1 genre(s), 2 espèce(s)

**Humiriaceae**

*Sacoglottis guianensis* Benth. 21 N 798992 443852  
*Schistostemon dichotomum* (Urb.) Cuatrec.  
 2 genre(s), 2 espèce(s)

**Hypericaceae**

*Vismia cayennensis* (Jacq.) Pers.  
*Vismia guianensis* (Aubl.) Choisy  
*Vismia macrophylla* Kunth  
 1 genre(s), 3 espèce(s)

**Lamiaceae**

*Vitex compressa* Turcz. 21 N 797373 445128  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Lauraceae**

*Aniba hostmanniana* (Nees) Mez 21 N 798992 443852  
*Licaria cannella* (Meisn.) Kosterm. 21 N 798992 443852  
*Rhodostemonodaphne grandis* (Mez) Rohwer 21 N 798365 445147  
*Rhodostemonodaphne leptoclada* MadriZán D 21 N 798992 443852  
 3 genre(s), 4 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

**Lecythidaceae**

*Couratari guianensis* Aubl. G  
*Eschweilera apiculata* (Miers) A.C. Sm. 21 N 797663 444988  
*Gustavia augusta* L. 21 N 798992 443852  
*Lecythis corrugata* Poit.  
*Lecythis idatimon* Aubl. 21 N 797373 445128  
*Lecythis persistens subsp. persistens* Sagot 21 N 798992 443852  
*Lecythis persistens* Sagot D  
*Lecythis zabucajo* Aubl.  
 4 genre(s), 8 espèce(s) dont 2 avec statut particulier

**Loganiaceae**

*Strychnos panurensis* Sprague & Sandwith 21 N 798365 445147  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Loranthaceae**

*Oryctanthus alveolatus* (Kunth) Kuijt 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Malpighiaceae**

*Byrsonima laevigata* (Poir.) DC. 21 N 798026 445776  
*Heteropterys macradena* (DC.) W.R. Anderson 21 N 798992 443852  
 2 genre(s), 2 espèce(s)

**Malvaceae**

*Byttneria cordifolia* Sagot 21 N 798146 445146  
*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. 21 N 798992 443852  
*Hibiscus bifurcatus* Cav. 21 N 798992 443852  
*Melochia cf. ulmifolia* Benth. 21 N 798992 443852  
*Melochia ulmifolia* Benth. 21 N 797894 445661  
*Pachira* sp. 21 N 798146 445146  
*Sida serrata* Willd. ex Spreng.  
*Sterculia speciosa* K. Schum. 21 N 798116 445785  
*Theobroma subincanum* Mart. E 21 N 798026 445776  
 8 genre(s), 9 espèce(s) dont 1 avec statut particulier



### Marantaceae

<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schum.	21 N 798310 445935
<i>Ischnosiphon aromum</i> (Aubl.) Körn.	21 N 798365 445147
<i>Ischnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körn.	21 N 797660 444957
<i>Monotagma plurispicatum</i> (Körn.) K. Schum.	21 N 798026 445776
3 genre(s), 4 espèce(s)	

### Marcgraviaceae

<i>Norantea guianensis</i> Aubl.	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Melastomataceae

<i>Clidemia conglomerata</i> DC.	21 N 798992 443852 ; 21 N 797507 445093 ; 21 N 798365 445147
<i>Henriettea succosa</i> (Aubl.) DC.	21 N 798992 443852
<i>Maieta guianensis</i> Aubl.	
<i>Miconia ceramicarpa</i> (DC.) Cogn.	21 N 798146 445146
<i>Miconia chrysophylla</i> (Rich.) Urb.	21 N 798992 443852
<i>Miconia lateriflora</i> Cogn.	21 N 798475 444800
4 genre(s), 6 espèce(s)	

### Meliaceae

<i>Guarea scabra</i> A. Juss.	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Menispermaceae

<i>Abuta cf. rufescens</i> Aubl.	21 N 798992 443852
<i>Curarea candicans</i> (Rich. ex DC.) Barneby & Krukoff	21 N 798365 445147
2 genre(s), 2 espèce(s)	

### Molluginaceae

<i>Mollugo verticillata</i> L.	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Moraceae

<i>Clarisia ilicifolia</i> (Spreng.) Lanj. & Rossberg	21 N 798146 445146
<i>Perebea guianensis</i> Aubl.	21 N 798992 443852
2 genre(s), 2 espèce(s)	

### Myristicaceae

<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	21 N 798054 445070
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Myrsinaceae

<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Myrtaceae

<i>Eugenia omissa</i> McVaugh	21 N 798992 443852
<i>Eugenia pseudopsidium</i> Jacq.	21 N 797373 445128
<i>Eugenia tetramera</i> (McVaugh) M.L. Kawas. & B. Holst	21 N 798146 445146
<i>Myrcia coumete</i> (Aubl.) DC.	21 N 798992 443852
<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	21 N 798992 443852 ; 21 N 798992 443852 ; 21 N 798992 443852 ; 21 N 798475 444800
<i>Myrcia</i> sp.	21 N 798992 443852
<i>Myrciaria vismeifolia</i> (Benth.) O. Berg	21 N 798992 443852

<i>Psidium acutangulum</i> DC.		21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852
cf. <i>Eugenia</i> sp. 19 sensu Herbarium Cayenense		21 N 798992 443852
5 genre(s), 9 espèce(s)		
<b>Ochnaceae</b>		
<i>Ouratea leblondii</i> (Tiegh.) Lemée		21 N 798992 443852
<i>Ouratea occultinervis</i> Sastre	D	21 N 798992 443852
1 genre(s), 2 espèce(s) dont 1 avec statut particulier		
<b>Olacaceae</b>		
<i>Heisteria cauliflora</i> Sm.		21 N 798146 445146
<i>Heisteria densifrons</i> Engl.		21 N 798054 445070
<i>Heisteria scandens</i> Ducke		21 N 798992 443852
1 genre(s), 3 espèce(s)		
<b>Onagraceae</b>		
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara		21 N 798992 443852
<i>Ludwigia quadrangularis</i> (Micheli) H. Hara		21 N 798260 445193
1 genre(s), 2 espèce(s)		
<b>Orchidaceae</b>		
<i>Cochleanthes guianensis</i> Lafontaine, G. Gerlach & Senghas		21 N 798026 445776
<i>Dichaea kegelii</i> Rchb. f.	B	21 N 798026 445776
<i>Dichaea pendula</i> (Aubl.) Cogn.		21 N 797499 445089
<i>Encyclia granitica</i> (Bateman ex Lindl.) Schltr.		21 N 797064 444692
<i>Epidendrum</i> cf. <i>oldemanii</i> Christenson		
<i>Epidendrum microphyllum</i> Lindl.		21 N 798054 445070
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.		21 N 797373 445128
<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.		21 N 798054 445070
<i>Heterotaxis superflua</i> (Rchb. f.) F. Barros		21 N 798026 445776
<i>Heterotaxis villosa</i> (Barb. Rodr.) F. Barros		21 N 798146 445146
<i>Heterotaxis violaceopunctata</i> (Rchb. f.) F. Barros		21 N 798114 445132
<i>Lockhartia imbricata</i> (Lam.) Hoehne		21 N 797064 444692 ; 21 N 797373 445128 ; 21 N 798992 443852 ; 21 N 798146 445146 ; 21 N 798054 445070
<i>Maxillaria alba</i> (Hook.) Lindl.		21 N 798146 445146
<i>Maxillaria camaridii</i> Rchb. f.		21 N 798992 443852 ; 21 N 797373 445128
<i>Maxillaria discolor</i> (Lodd. ex Lindl.) Rchb. f.		21 N 797064 444692
<i>Maxillaria kegelii</i> Rchb. f.		21 N 798146 445146
<i>Maxillaria uncatata</i> Lindl.		21 N 798146 445146
<i>Octomeria surinamensis</i> H. Focke		21 N 798146 445146
<i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret	D	21 N 798365 445147
<i>Pleurothallis archidiaconi</i> Ames		21 N 797663 444988 ; 21 N 798054 445070
<i>Pleurothallis barbulate</i> Lindl.		21 N 798026 445776 ; 21 N 798365 445147 ; 21 N 798146 445146
<i>Pleurothallis discoidea</i> Lindl.		21 N 798026 445776
<i>Pleurothallis picta</i> Lindl.		21 N 798146 445146 ; 21 N 798054 445070
<i>Pleurothallis semperflorens</i> Lindl.		21 N 797373 445128
<i>Prosthechea vespa</i> (Vell.) W.E. Higgins		21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852 ; 21 N 797373 445128
<i>Reichenbachanthus reflexus</i> (Lindl.) Brade		21 N 798026 445776
<i>Scaphyglottis fusiformis</i> (Griseb.) R.E. Schult.		21 N 798054 445070
<i>Scaphyglottis sickii</i> Pabst		21 N 797373 445128
<i>Scaphyglottis stellata</i> Lodd. ex Lindl.		21 N 798146 445146
<i>Stelis argentata</i> Lindl.		21 N 798992 443852 ; 21 N 798146 445146 ; 21 N 798054 445070
<i>Stelis papaquerensis</i> Rchb. f.		21 N 798026 445776
<i>Trichosalpinx orbicularis</i> (Lindl.) Luer		
<i>Trigonidium acuminatum</i> Bateman ex Lindl.		21 N 797064 444692 ; 21 N 797064 444692 ;



*Vanilla grandiflora* Lindl. B 21 N 798146 445146  
*Zygosepalum labiosum* (Rich.) Garay 21 N 798123 445091  
 18 genre(s), 35 espèce(s) dont 3 avec statut particulier 21 N 797373 445128 ; 21 N 798992 443852

#### Passifloraceae

*Passiflora amoena* L.K. Escobar  
*Passiflora costata* Mast. 21 N 796935 444741  
*Passiflora glandulosa* Cav.  
*Piriqueta cistoides* (L.) Griseb. 21 N 798992 443852  
 2 genre(s), 4 espèce(s)

#### Phyllanthaceae

*Hieronyma alchorneoides* Allemno  
*Phyllanthus caroliniensis* subsp. *guyanensis* (Klotzsch) G.L. Webster 21 N 798992 443852  
*Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L. Webster 21 N 798992 443852  
 2 genre(s), 3 espèce(s)

#### Piperaceae

*Peperomia macrostachya* (Vahl) A. Dietr. 21 N 798992 443852 ; 21 N 798310 445935 ;  
 21 N 798054 445070  
*Peperomia magnoliifolia* (Jacq.) A. Dietr. 21 N 798365 445147  
*Peperomia maguirei* Yunck. 21 N 798054 445070  
*Peperomia ouabiana* C. DC. 21 N 798054 445070  
*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth 21 N 798026 445776  
*Peperomia serpens* (Sw.) Loudon 21 N 798310 445935  
*Piper aduncum* L.  
*Piper anonifolium* (Kunth) C. DC. 21 N 798365 445147 ; 21 N 798146 445146  
*Piper arboreum* Aubl. 21 N 798146 445146  
*Piper aulacospermum* Callejas 21 N 798365 445147  
*Piper bartlingianum* (Miq.) C. DC. 21 N 798146 445146  
*Piper consanguineum* (Kunth) C. DC. 21 N 798365 445147  
 2 genre(s), 12 espèce(s)

#### Poaceae

*Guadua latifolia* (Bonpl.) Kunth 21 N 797660 444957  
*Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth. 21 N 798260 445193 ; 21 N 798054 445070  
*Ichnanthus panicoides* P. Beauv. 21 N 798146 445146  
*Lasiacis ligulata* Hitchc. & Chase  
*Leptochloa virgata* (L.) P. Beauv. 21 N 797644 445233  
*Olyra longifolia* Kunth 21 N 797660 444957 ; 21 N 798054 445070  
*Panicum mertensii* Roth 21 N 798992 443852  
*Panicum pilosum* Sw. 21 N 798992 443852  
*Pariana campestris* Aubl. 21 N 798318 445244  
*Pariana radiceiflora* Sagot ex Döll 21 N 798992 443852  
*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius 21 N 797644 445233  
 8 genre(s), 11 espèce(s)

#### Podostemaceae

*Apinagia longifolia* (Tul.) P. Royen C 21 N 797064 444692  
*Mourera fluviatilis* Aubl. 21 N 797064 444692  
 2 genre(s), 2 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

#### Polygalaceae

*Moutabea guianensis* Aubl. 21 N 798146 445146  
*Polygala membranacea* (Miq.) Görts 21 N 798026 445776  
 2 genre(s), 2 espèce(s)

### Polygonaceae

<i>Coccoloba excelsa</i> Benth.	21 N 798992 443852
<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.	21 N 798365 445147
<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	
<i>Ruprechtia brachysepala</i> Meisn.	21 N 798992 443852
<i>Triplaris weigeltiana</i> (Rchb.) Kuntze	21 N 798992 443852
4 genre(s), 5 espèce(s)	

### Pontederiaceae

<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Quiinaceae

<i>Lacunaria jenmanii</i> (Oliv.) Ducke	21 N 798026 445776
<i>Quiina</i> aff. <i>wurdackii</i> Pires	
<i>Quiina obovata</i> Tul.	21 N 798026 445776
2 genre(s), 3 espèce(s)	

### Rapateaceae

<i>Saxofridericia aculeata</i> Körn.	21 N 798026 445776
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Rubiaceae

<i>Faramea lourteigiana</i> Steyererm.	D
<i>Faramea quadricostata</i> Bremek., emend. Steyererm.	21 N 798026 445776
<i>Genipa spruceana</i> Steyererm.	21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852
<i>Geophila cordifolia</i> Miq.	21 N 798026 445776
<i>Hillia illustris</i> (Vell.) K. Schum.	21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852
<i>Ixora ferrea</i> (Jacq.) Benth.	21 N 798992 443852 ; 21 N 798146 445146
<i>Palicourea croceoides</i> Desv. ex Ham.	
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.	
<i>Palicourea longiflora</i> DC.	
<i>Palicourea</i> sp.	21 N 797756 445350
<i>Psychotria barbiflora</i> DC.	21 N 798365 445147
<i>Psychotria colorata</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	21 N 797756 445350
<i>Psychotria gracilentia</i> Müll. Arg.	21 N 798475 444800
<i>Psychotria iodotricha</i> Müll. Arg.	21 N 798146 445146
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	21 N 798146 445146
<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.	21 N 798054 445070
<i>Sipanea biflora</i> (L. f.) Cham. & Schltdl.	21 N 798260 445193
<i>Spermacoce hyssopifolia</i> Willd. ex Roem. & Schult.	21 N 797064 444692 ; 21 N 798992 443852
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	21 N 798992 443852
12 genre(s), 19 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

### Rutaceae

<i>Conchocarpus</i> sp. nov.	21 N 798054 445070
<i>Raputia aromatica</i> Aubl.	21 N 797992 445781
<i>Ticorea longiflora</i> (Rich.) L.O. Williams	21 N 798146 445146
<i>Ticorea longiflora</i> DC.	21 N 798054 445070 ; 21 N 798079 445800
3 genre(s), 4 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

### Salicaceae

<i>Casearia singularis</i> Eichler	21 N 798054 445070
<i>Homalium guianense</i> (Aubl.) Oken	21 N 798992 443852
2 genre(s), 2 espèce(s)	



### Santalaceae

- Phoradendron strongyloclados* Eichler 21 N 798992 443852  
*Phoradendron trinervium* (Lam.) Griseb. 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

### Sapindaceae

- Paullinia bracteosa* Radlk. 21 N 797663 444988 ; 21 N 798310 445935 ;  
 21 N 798026 445776  
*Paullinia* sp. 21 N 797659 444995  
*Serjania setulosa* Radlk. F 21 N 798146 445146  
*Talisia carinata* Radlk. 21 N 798992 443852  
*Toulicia guianensis* Aubl. 21 N 798992 443852 ; 21 N 798146 445146  
 4 genre(s), 5 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

### Sapotaceae

- Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev. 21 N 797373 445128  
*Micropholis venulosa* (Mart. & Eichler) Pierre 21 N 797499 445089  
*Pouteria speciosa* (Ducke) Baehni 21 N 797950 445772  
 3 genre(s), 3 espèce(s)

### Scrophulariaceae

- Lindernia diffusa* (L.) Wettst. 21 N 797894 445661  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Simaroubaceae

- Simaba guianensis subsp. guianensis* Aubl. 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Siparunaceae

- Siparuna poeppigii* (Tul.) A. DC. 21 N 798146 445146 ; 21 N 797894 445661  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Smilacaceae

- Smilax riedeliana* A. DC. 21 N 798026 445776  
*Smilax syphilitica* Humb. & Bonpl. ex Willd. 21 N 798685 445532  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

### Solanaceae

- Brunfelsia guianensis* Benth. 21 N 798365 445147  
*Cyphomandra tegore* (Aubl.) Walp. 21 N 797894 445661  
*Markea coccinea* Rich. 21 N 798146 445146  
*Solanum adhaerens* Roem. & Schult. 21 N 798992 443852  
*Solanum schomburgkii* Sendtn. 21 N 798992 443852  
*Solanum subinerme* Jacq.  
 4 genre(s), 6 espèce(s)

### Strelitziaceae

- Phenakospermum guyannense* (Rich.) Endl. ex Miq.  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Trigoniaceae

- Trigonia laevis var. microcarpa* (Sagot ex Warmes) Sagot 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Verbenaceae

- Petrea bracteata* Steud. 21 N 798992 443852  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

**Violaceae**

<i>Paypayrola confertiflora</i> Tul.	21 N 798310 445935 ; 21 N 798116 445783
<i>Paypayrola hulkiana</i> Pulle	21 N 798116 445783
<i>Rinorea amapensis</i> Hekking	21 N 797373 445128
<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandwith	21 N 798054 445070
<i>Rinoreocarpus cf. ulei</i> (Melch.) Ducke	21 N 798146 445146
3 genre(s), 5 espèce(s)	

**Vitaceae**

<i>Cissus erosa</i> Rich.	21 N 798992 443852
1 genre(s), 1 espèce(s)	

**Vochysiaceae**

<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	
1 genre(s), 1 espèce(s)	

**Soit au total : 107 familles, 273 genres, 405 espèces.**

Dont 17 espèces à statut, à savoir :

*Ophioglossum nudicaule* (Ophioglossaceae) : Protégée C

*Elaeis oleifera* (Arecaceae) : Protégée B

*Aechmea setigera* (Bromeliaceae) : B

*Cleome latifolia* (Capparaceae) : F

*Swartzia panacoco* (Fabaceae) : D

*Rhodostemonodaphne leptoclada* (Lauraceae) : D

*Couratari guianensis* (Lecythidaceae) : G

*Lecythis persistens* (Lecythidaceae) : D

*Theobroma subincanum* (Malvaceae) : E

*Ouratea occultinervis* (Ochnaceae) : D

*Dichaea kegelii* (Orchidaceae) : B

*Palmorchis prospectorum* (Orchidaceae) : D

*Vanilla grandiflora* (Orchidaceae) : B

*Apinagia longifolia* (Podostemaceae) : C

*Faramea lourteigiana* (Rubiaceae) : D

*Raputia aromatica* (Rutaceae) : C

*Serjania setulosa* (Sapindaceae) : F





## Annexe 2 : Diversité générique et spécifique par famille

### Plantes sans fleurs

Famille	Genres	Espèces	À statut particulier
Adiantaceae	1	2	
Aspleniaceae	1	2	
Blechnaceae	1	1	
Dennstaedtiaceae	1	1	
Dryopteridaceae	1	1	
Grammitidaceae	1	1	
Hymenophyllaceae	2	4	
Lomariopsidaceae	2	3	
Lycopodiaceae	1	1	
Lygodiaceae	1	1	
Metaxyaceae	1	1	
Ophioglossaceae	1	1	1
Polypodiaceae	1	3	
Selaginellaceae	1	1	
Tectariaceae	1	1	
Vittariaceae	1	1	

### Plantes à fleurs

Famille	Genres	Espèces	À statut particulier
Acanthaceae	2	2	
Achariaceae	1	1	
Amaranthaceae	1	1	
Amaryllidaceae	1	1	
Anacardiaceae	1	1	
Annonaceae	3	5	
Apocynaceae	6	7	
Araceae	8	15	
Araliaceae	1	1	

Famille	Genres	Espèces	À statut particulier
Arecaceae	9	14	2
Asteraceae	1	1	
Begoniaceae	1	1	
Bignoniaceae	11	13	
Boraginaceae	2	2	
Bromeliaceae	2	7	1
Burmanniaceae	1	1	
Burseraceae	3	4	
Cactaceae	2	2	
Capparaceae	1	1	1
Caryocaraceae	1	2	
Cecropiaceae	3	5	
Celastraceae	4	6	
Chrysobalanaceae	2	7	
Clusiaceae	2	5	
Combretaceae	3	5	
Costaceae	1	2	
Cucurbitaceae	1	2	
Cyatheaceae	1	1	
Cyclanthaceae	2	2	
Cyperaceae	6	7	
Dichapetalaceae	1	1	
Dilleniaceae	1	2	
Ebenaceae	1	1	
Erythroxylaceae	1	1	
Euphorbiaceae	4	5	
Fabaceae	24	34	1
Gentianaceae	2	2	
Gesneriaceae	2	3	
Goupiaceae	1	1	
Haemodoraceae	1	1	



Famille	Genres	Espèces	À statut particulier
Heliconiaceae	1	2	
Humiriaceae	2	2	
Hypericaceae	1	3	
Lamiaceae	1	1	
Lauraceae	3	4	1
Lecythidaceae	4	8	2
Loganiaceae	1	1	
Loranthaceae	1	1	
Malpighiaceae	2	2	
Malvaceae	8	9	1
Marantaceae	3	4	
Marcgraviaceae	1	1	
Melastomataceae	4	6	
Meliaceae	1	1	
Menispermaceae	2	2	
Molluginaceae	1	1	
Moraceae	2	2	
Myristicaceae	1	1	
Myrsinaceae	1	1	
Myrtaceae	5	9	
Ochnaceae	1	2	1
Olacaceae	1	3	
Onagraceae	1	2	
Orchidaceae	19	36	3
Passifloraceae	2	4	
Phyllanthaceae	2	3	
Piperaceae	2	12	
Poaceae	8	11	
Podostemaceae	2	2	1
Polygalaceae	2	2	
Polygonaceae	4	5	

<b>Famille</b>	<b>Genres</b>	<b>Espèces</b>	<b>À statut particulier</b>
<b>Pontederiaceae</b>	1	1	
<b>Quiinaceae</b>	2	3	
<b>Rapateaceae</b>	1	1	
<b>Rubiaceae</b>	12	19	1
<b>Rutaceae</b>	2	3	
<b>Salicaceae</b>	2	2	
<b>Santalaceae</b>	1	2	
<b>Sapindaceae</b>	4	4	1
<b>Sapotaceae</b>	3	3	
<b>Scrophulariaceae</b>	1	1	
<b>Simaroubaceae</b>	1	1	
<b>Siparunaceae</b>	1	1	
<b>Smilacaceae</b>	1	2	
<b>Solanaceae</b>	4	6	
<b>Strelitziaceae</b>	1	1	
<b>Trigoniaceae</b>	1	1	
<b>Verbenaceae</b>	1	1	
<b>Violaceae</b>	3	5	
<b>Vitaceae</b>	1	1	
<b>Vochysiaceae</b>	1	1	



### Annexe 3 : Planches photos



Aflerumants rocheux



Acanthaceae - *Lepidagathis alopecuroides*



Apocynaceae - *Forsteronia guyanensis*



Araceae - *Philodendron fragrantissimum*



Araceae - *Xanthosoma cf. violaceum*



Araceae - *Geonoma baculifera*



Araceae - *Astrocaryum jayari* & *Fabac. - E. acaciifolium*



Araceae - *Astrocaryum gynaecanthum*



Araceae - *Astrocaryum paramaca*



Araceae - *Bactris acanthocarpa*



Araceae - *Bactris elegans*



Araceae - *Bactris gastoniana*



Araceae - *Elaeis oleifera*



Bromeliaceae - *Asclinea setigera*



Bromeliaceae - *Tillandsia tenuifolia*



Bromeliaceae - *Tillandsia cf. adpressiflora*



Burseraceae - *Tetragastris altissima*



Cecropiaceae - *Coussapoa latifolia*



Cecropiaceae - *Coussapoa latifolia*



Celastraceae - *Maytenus myrsinoides*



Celastraceae - *Maytenus myrsinoides*



Chrysobalanaceae - *Hirtella paniculata*



Chrysobalanaceae - *Licania canescens*



Chrysobalanaceae - *Licania macrophylla*



Clusiaceae - *Clusia panapanii*



Dichapetalaceae - *Tapura guianensis*



Dilleniaceae - *Dollicarpus parsonsii*



Ebenaceae - *Diospyros guianensis*



Fabaceae - *Entrolobium acaciifolium*



Fabaceae - *Eperua rubiginosa*



Fabaceae - *Inga disticha*



Fabaceae - *Pseudopiptadenia pulloides*



Fabaceae - *Swartzia panacoco*



Fabaceae - *Tachigali melinonii*



Fabaceae - *Zygia cataractae*



Humiriaceae - *Sacoglottis guianensis*



Humiriaceae - *Schistostemon dichotomum*



Hypericaceae - *Vismia cayennensis*



Hypericaceae - *Vismia guianensis*



Lauraceae - *Rhodostemonodaphne grandis*



Lecythidaceae - *Lecythis zabucajo*



Malvaceae - *Malochia ulmifolia*



Malvaceae - *Pachira insignis*



Marcgraviaceae - *Norantia guianensis*



Marc. - *Norantia guianensis* & Lamiaceae - *Vitex compressa*



Myrtaceae - *Eugenia omisii*



Myrtaceae - *Eugenia tetramera*



Ochnaceae - *Ouratea occultinervis*



Orchidaceae - *Dichaea pandula*



Orchidaceae - *Encyclia granitica* & *P. melinonii*



Orchidaceae - *Encyclia granitica* & *Swartzia panacoco*



Orchidaceae - *Heterotaxis superflua*



Orchidaceae - *Lockhartia imbricata*



Orchidaceae - *Maxillaria alba*



Orchidaceae - *Maxillaria canariidii*



Orchidaceae - *Pleurothallis picta*



Orchidaceae - *Pleurothallis discoides*



Orchidaceae - *Proothoea veipa*



Orchidaceae - *Stelis cf. argentea*



Orchidaceae - *Trigonidium acuminatum*





Orchidaceae - *Zygosepalum labiovum*



Orchidaceae - *Trichosalpinx orbicularis*



Passifloraceae - *Passiflora costata*



Phyllanthaceae - *Phyllanthus carolinensis* subsp. *guianensis*



Phyllanthaceae - *Phyllanthus carolinensis* subsp. *guianensis*



Polygalaceae - *Polygala membranacea*



Polygonaceae - *Coccoloba exarata*



Rubiaceae - *Hillia illustris*



Rubiaceae - *Palicourea croceoides*



Rubiaceae - *Spermacoce hysopifolia*



Sapindaceae - *Prullinia* sp.



Sapindaceae - *Talisia carinata*

Crédit photos : Deville, Girault, Procópio, Quenette, Silland

# Inventaire herpétologique des Abattis Cottica

Michel Blanc<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Expert indépendant – Roura, Guyane

## Résumé

*L'inventaire des reptiles et amphibiens du site des Abattis Cottica a permis de mettre en évidence la richesse de cette zone avec 50 espèces d'amphibiens contactés en 9 jours et nuits d'inventaire, dont 8 déterminantes et 4 patrimoniales. 21 espèces de reptiles ont été recensées dont 3 patrimoniales. La faible diversité de lézards (12 espèces communes) peut être due au manque d'ensoleillement observé. Néanmoins il reste évident que cette zone reste une des plus riches de Guyane au point de vue des amphibiens.*

## Mots clés

Herpétologie, amphibiens, reptiles, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane, Abattis Cottica

## Introduction

La mission a été effectuée en saison des pluies entre le 10 et le 21 janvier 2012 comme suit :

- le 10/01/12 : 1 jour (transport de Cayenne au site d'étude)
- le 11/01/12 : 1 jour + 1 nuit d'inventaire
- le 12/01/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 13/01/12 : 1 jour d'inventaire
- le 14/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 15/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 16/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 17/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 18/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 19/01/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 20/01/12 : 1 jour (transport du site d'étude à Maripasoula)
- le 21/01/12 : 1 jour (transport de Maripasoula à Cayenne)

L'équipe, composée d'un herpétologiste (M. Blanc) et d'un technicien (A. Cochard), était chargée de caractériser l'herpétofaune de la ZNIEFF du site inscrit des Abattis Cottica.

## Zone d'étude

Un camp de base a été établi sur la berge du Maroni à hauteur de saut Lessé Dédé dans un village amérindien abandonné (131174 / 445348).

Deux criques bordant le village ont été principalement prospectées ainsi que les berges du Maroni et quelques îles des sauts des Abattis Cottica.

Sur les berges de la crique nord, trois mares forestières à « explosive-breeding » ont été découvertes. Un grand nombre des amphibiens recensés y ont été trouvés.

Toutes les criques inventoriées se sont avérées turbides sans qu'aucun élément n'ait pu expliquer ce fait : aucun site d'orpaillage mécanique récent ou aucun flan de talweg à nu n'a été trouvé et les quelques précipitations antérieures à la mission n'ont pas pu troubler l'eau aussi durablement.

Les forêts ripicoles, de pentes et sommitales sont semblables et sont composées principalement de palmiers épineux et de lianes rendant les prospections longues et difficiles.

## Méthodologie

Les prospections ont eu lieu durant 10 jours ou nuits pour un effort de prospection total de 20 hommes/jours.

Les prospections se sont faites de jour comme de nuit à pied le long des deux criques bordant le village ainsi que le long du Maroni et en pirogue entre les nombreuses îles formant les sauts des Abattis Cottica, puis à pied sur certaines îles.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (*Visual encounter survey*) et du AES (*Acoustic encounter survey*) sans standardisation, au cours de prospections pédestres diurnes et nocturnes et du AES au cours des prospections nautiques nocturnes: tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant, quelque soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas de comparaisons strictes entre sites, elles demeurent bien plus efficaces que le *Standardized visual transect sampling* (SVTS) et le *standardized acoustic transect sampling* (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande de 1 m de large.



Les têtards trop jeunes pour être identifiés ont été collectés et mis en élevage.

Les reptiles ont été observés fortuitement au cours des déplacements.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'un appareil reflex numérique Nikon D200 équipé d'objectif 105 mm macro. Les photographies incluses dans ce rapport présentent des individus observés au cours de l'étude.

## Les espèces contactées

Durant cette mission, 12 espèces de lézards (+ 3 en sept. 2011), 3 espèces de serpents, 1 espèce de caïman, 2 espèces de tortues et 50 espèces d'amphibiens ont été inventoriées. (Tableaux 1 et 2).

En rouge les espèces déterminantes (espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site : limite d'aire de répartition, rareté, endémisme...).

En surbrillance jaune les espèces patrimoniales (ancienne appellation des espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site, actuellement plutôt remplacées par les espèces déterminantes dont la révision de la liste est plus récente, donc plus en corrélation avec le niveau de connaissances scientifiques actuel).

V = Vu, E = Entendu, T = Têtard, O = trouvé sur les îles, \* = trouvé dans mare à « explosive-breeding »

I = Nombre d'individu(s) contacté(s) (<10)

AMPHIBIENS			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Pipidae</b> Gray, 1825			
<i>Pipa pipa</i> (Linnaeus, 1758)	X*		œufs*
<b>Strabomantidae</b> Hedges, Duellman & Heinicke, 2008			
<i>Pristimantis chiastonotus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<i>Pristimantis inguinalis</i> Parker, 1940		X	
<i>Pristimantis zeuctotylus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<b>Hylidae</b> Rafinesque, 1815			
<i>Hypsiboas boans</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X
<i>Hypsiboas calcaratus</i> (Troschel in Schomburgk, 1848)	X / *	X / *	
<i>Hypsiboas cinerascens</i> (Spix, 1824)	X	X	
<i>Hypsiboas fasciatus</i> (Günther, 1858)	X / *	X / *	
<i>Hypsiboas geographicus</i> Spix, 1824	X		
<i>Dendropsophus brevifrons</i> (Duellman & Crump, 1974)	X / *	X / *	X* + œufs*
<i>Dendropsophus leali</i> (Bokermann, 1967)	X*	X*	
<i>Dendropsophus leucophyllatus</i> (Beier, 1983)	X*	X*	X* + œufs*
<i>Dendropsophus melanargyreus</i> (Cope, 1887)			X*
<i>Dendropsophus minutus</i> (Peters, 1872)	X / *	X / *	
<i>Dendropsophus sp. 1</i>	X / *	X / *	
<i>Scinax proboscideus</i> (Bronsgerma, 1933)	X*		
<i>Scinax ruber</i> (Laurenti, 1768)	X	X	
<i>Scinax cf. ruber</i>	X / O / *	X / O / *	X / O
<i>Scinax sp. 2</i>	X / *	X / *	
<i>Osteocephalus leprieurii</i> (Duméril & Bibron, 1841)	X		
<i>Osteocephalus taurinus</i> Steindachner, 1862	X	X	X
<i>Trachycephalus hadrocephalus</i> (Duellman & Hoogmoed, 1992)		X	
<i>Trachycephalus resinifictrix</i> (Goeldi, 1907)		X	
<i>Phyllomedusa tomopterna</i> (Cope, 1868)	X*	X*	
<i>Phyllomedusa vaillanti</i> Boulenger, 1882	X*	X*	
<b>Allophrynidae</b> Savage, 1973			
<i>Allophryne ruthveni</i> Gaige, 1926	X / *	X / *	
<b>Famille, Genre, espèce</b>	<b>V</b>	<b>E</b>	<b>T</b>
<b>Centrolenidae</b> Taylor, 1951			
<i>Teratohyla midas</i> (Lynch & Duellman, 1973)	X	X	
<i>Hyalinobatrachium itapidlense</i> (Ayarzagüena, 1992)		X / O	
<i>Hyalinobatrachium mendoliti</i> (Senaris & Ayarzagüena, 2001)	X	X / O	œufs
<i>Hyalinobatrachium taylori</i> (Goin, 1968)		X / O	
<b>Leptodactylidae</b> Werner, 1896 (1838)			
<i>Leptodactylus andreae</i> Müller, 1923	X / O	X / O	
<i>Leptodactylus boltvianus</i> Boulenger, 1898	X		
<i>Leptodactylus knudseni</i> Heyer, 1972	X	X	X / *
<i>Leptodactylus gr. wagneri 1 (leptodactyloides)</i>	X	X	
<i>Leptodactylus gr. wagneri 2 (petersii)</i>	X / *	X	
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Spix, 1824)	X	X	
<i>Leptodactylus rhodomystax</i> Boulenger, 1884 *1883*	X	X	

<b>Ceratophryidae</b> Tschudi, 1838			
<i>Ceratophrys cornuta</i> (Linnaeus, 1758)	X*		
<b>Bufonidae</b> Gray, 1825			
<i>Rhaebo guttatus</i> Schneider, 1799	X / O	X	
<i>Rhinella margaritifera</i> (Laurenti, 1768)	X / O	X	
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	X / O		
<b>Aromobatidae</b> Grant <i>et al.</i> 2006			
<i>Anomaloglossus baeobatrachus</i> (Boistel & de Massary, 1999)		X	
<i>Anomaloglossus</i> sp. 2	X	X	
<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	X
<i>Allobates granti</i> (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)	X	X	
<b>Dendrobatidae</b> Cope, 1865			
<i>Ameerega hahneli</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	
<b>Microhylidae</b> Günther, 1858 (1843)			
<i>Chiasmocleis shudikarensis</i> Dunn, 1949	X*	X*	X*
<i>Chiasmocleis</i> aff. <i>hudsoni</i>			X*
<i>Otophryne pyburni</i> Campbell & Clarke, 1998		X	
<i>Hamptophryne boliviana</i> (Parker, 1927)	X / *	X*	

Tableau 1 : liste des amphibiens contactés durant la mission

REPTILES	
Famille, Genre, espèce	
<b>LEZARDS</b>	
<b>Gekkonidae</b> Gray, 1825	
<i>Hemidactylus mabouia</i> (Moreau de Jonnes, 1818)	X
<b>Sphaerodactylidae</b> Underwood, 1954	
<i>Coleodactylus amazonicus</i> (Andersson, 1918)	X / O
<i>Gonatodes humeralis</i> (Guichenot, 1855)	X + œufs
<b>Iguanidae</b> Oppel, 1811	
<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Polychrotidae</b> Fitzinger, 1843	
<i>Anolis fuscoauratus</i> Duméril & Bibron, 1837	1
<i>Anolis nitens</i> (Wagler, 1830)	2
<i>Anolis ortonii</i> Cope, 1868 (Obs. T. Deville - Sept. 2011)	1
<i>Anolis punctatus</i> Daudin, 1802	1
<b>Tropiduridae</b> Bell, 1843	
<i>Uracentron azureum</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. T. Deville - Sept. 2011)	1
<b>Teiidae</b> Gray, 1827	
<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	X
<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	4
<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Gymnophthalmidae</b> Merrem, 1820	
<i>Neusticurus bicarinatus</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Arthrosaura kockii</i> (Lidth de Jeude, 1904) (Obs. R. Girault)	1
<i>Leposoma guianense</i> Ruibal, 1952 (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	1
<b>SERPENTS</b>	
<b>Colubridae</b> Oppel, 1811	
<i>Pseustes poecilonotus</i> (Günther, 1858)	1
<b>Dipsadidae</b> Bonaparte, 1840	
<i>Dipsas pavonina</i> Schlegel, 1837	1
<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	2
<b>CAIMANS</b>	
<b>Alligatoridae</b> Cuvier, 1807	
<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Schneider, 1801)	5
<b>TORTUES</b>	
<b>Geoemydidae</b> Theobald, 1868	
<i>Rhinoclemmys punctularia</i> (Daudin, 1801)	1
<b>Testudinidae</b> Batsch, 1788	
<i>Chelonoidis denticulata</i> (Linnaeus, 1766)	1

Tableau 2 : liste des reptiles contactés durant la mission



## Les amphibiens

### Famille Pipidae Gray, 1825

*Pipa pipa* (Linnaeus, 1758)

Trois individus adultes, dont une femelle avec des œufs sur le dos et un juvénile ont été vus dans les mares le long de la crique.



### Famille Hylidae Rafinesque, 1815

*Hypsiboas boans* (Linnaeus, 1758)

Grosse rainette commune dont plusieurs individus adultes ont été vu et entendus en bordure de Maroni ainsi que sur les îles des sauts. Quelques têtards observés sur les îles.



### Famille Strabomantidae Hedges, Duellman et Heinicke, 2008

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch et Hoogmoed, 1977)

Espèce terrestre commune entendue sur toute la zone prospectée. Deux adultes observés ainsi que quelques juvéniles.



*Hypsiboas calcaratus* (Troschel in Schomburgk, 1848)

Rainette commune vue et entendue le long des criques et dans les mares.



*Pristimantis inguinalis* Parker, 1940

Ce petit *Pristimantis* arboricole commun a été entendu à la tombée de la nuit, chantant discrètement dans toutes les zones forestières inventoriées.

*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Ce *Pristimantis* terrestre commun a été vu et entendu à la tombée de la nuit, chantant en bordure d'abattis.



*Hypsiboas cinerascens* (Spix, 1824)

Rainette de bas-fonds peu commune vue et entendue en faible densité dans les zones de bas-fonds.



*Hypsiboas fasciatus* (Günther, 1858)

Rainette commune. Vue et entendue en bordure de crique et en bas-fonds.



*Hypsiboas geographicus* Spix, 1824

Rainette commune observée uniquement depuis la pirogue sur les berges du Maroni.



*Dendropsophus brevifrons* (Duellman & Crump, 1974)

Petite rainette patrimoniale peu commune vue et entendue toutes les nuits dans les mares (131996 / 446138) et quelques bas-fonds (131830 / 446065).



*Dendropsophus leali* (Bokermann, 1967)

Rainette connue en Guyane uniquement de Cottica et de Papaïchton. Très fréquente au Surinam. Vue et entendue un seul soir dans les mares, aucun têtard.



*Dendropsophus leucophyllatus* (Beireis, 1783)

Rainette commune. Quelques individus en reproduction dans les mares.



*Dendropsophus melanargyreus* (Cope, 1887)

Rainette peu fréquente. Aucun adulte vu ou entendu, seuls des têtards ont été observés dans les mares, prouvant ainsi une reproduction antérieure à la mission.





*Dendropsophus minutus* (Peters, 1872)

Petite rainette vue et entendue dans les mares une seule nuit. Un ou deux individus chantant tous les soirs dans une pirogue en construction pleine d'eau en bordure d'abattis.



*Dendropsophus sp. 1*

Petite espèce forestière commune et déterminante de bas-fonds a été vue et entendue toutes les nuits en grand nombre sur toute la zone prospectée (131996 / 446138), (131732 / 445330), (131174 / 445348),...



*Scinax proboscideus* (Bronsgerma, 1933)

Rainette déterminante peu commune dont un seul individu a été observé un soir en bordure de mare. Le 11/01/12 (131996 / 446138).



*Scinax ruber* (Laurenti, 1768)

Une population de *Scinax ruber* était active tous les soirs dans le village à proximité des récipients d'eau ainsi que sur les îles des sauts. Une autre population a été trouvée en forêt dans les mares et n'a été active qu'un seul soir. Ceci nous fait penser à deux espèces différentes. Une prochaine étude génétique des spécimens collectés devrait apporter des éclaircissements.



*Scinax cf. ruber*

Plusieurs individus proches de *Scinax ruber* ont été vus et entendus une seule nuit dans une des mares forestières. A cause de leur comportement d'« explosive-breeding » il nous a semblé pertinent de collecter un individu à des fins de génétique.



*Scinax sp. 2*

*Scinax cruentommus* (sensu Lescure & Marty, 2000)

Rainette peu commune trouvée en faible quantité dans les mares et dans la forêt de bas-fonds proche du Maroni.



*Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841)  
Rainette largement répandue, mais rarement observée hors reproduction. Deux individus contactés.



*Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862  
Rainette commune présente dans toutes les zones prospectées. De nombreux individus en reproduction dans une flaque en forêt de flat. Œufs et têtards dans plusieurs des points d'eau prospectés.



*Trachycephalus hadrocephus* (Duellman et Hoogmoed, 1992)  
Quelques mâles entendus chantant à environ 20-30 mètres de haut dans de gros arbres.

*Trachycephalus resinifictrix* (Goeldi, 1907)  
Rainette commune. Un seul individu entendu chantant une seule nuit.

*Phyllomedusa tomopterna* (Cope, 1868)  
Rainette commune. Vue et entendue autour d'une des mares.



*Phyllomedusa vaillantii* Boulenger, 1882  
Rainette commune observée et entendue autour des mares et en bordure de petites criques.



#### Famille Allophrynidae Savage, 1973

##### *Allophryne ruthveni* Gaige, 1926

Amphibien patrimonial peu commun rarement observé hors période de reproduction. Quelques individus isolés contactés sur toute la zone d'étude. Plusieurs individus chantants regroupés dans la forêt de flat le dernier soir de mission.



#### Famille Centrolenidae Taylor, 1951

*Teratohyla midas* (Lynch & Duellman, 1973)  
Cette espèce de rainette-à-ventre-de-verre a été vue et entendue sur toutes les criques inventoriées mais semble absente des îles du Maroni.







***Hyalinobatrachium iaspidiense* (Ayarzagüena, 1992)**

Espèce patrimoniale peu fréquente. Plusieurs individus entendus de 4 à 8m de haut sur toutes les criques prospectées ainsi que les berges du fleuve et les îles.

***Hyalinobatrachium mondolfii* (Senaris & Ayarzagüena, 2001)**

Espèce déterminante vue et entendue du 11 au 19/01/12 en faible densité entre 5 et 10m de haut sur toutes les criques inventoriées ainsi que le Maroni et ses îles (131582 / 446030), (131793 / 444908), (132772 / 443921), (131949 / 444806)...

Deux pontes côte-à-côte gardées par un mâle ont été observées.



***Hyalinobatrachium taylori* (Goin, 1968)**

Espèce déterminante entendue du 11 au 19/01/12 en grande densité entre 10 et 20m de haut sur toutes les criques inventoriées ainsi que le Maroni et ses îles (131582 / 446030), (131793 / 444908), (132772 / 443921), (131949 / 444806)...

**Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)**

***Leptodactylus andreae* Müller, 1923**

Petit leptodactyle diurne commun vu et entendu sur toutes les zones prospectées.



***Leptodactylus bolivianus* Boulenger, 1898**

Leptodactyle patrimonial observé sur toute la zone prospectée, mais principalement le long de la crique nord. Du 11 au 19/01/12 (131635 / 446031), (131971 / 446290), (131886 / 445383), (131225 / 445349)...



***Leptodactylus knudseni* Heyer, 1972**

Gros leptodactyle commun. Plusieurs individus aperçus s'enfuyant dans des terriers. Quelques têtards observés dans une des mares.



*Leptodactylus gr. wagneri* 1 (*leptodactyloides*)

Leptodactyle commun de bas-fonds entendu et vu en forêt de flat.

Les leptodactyles du groupe *wagneri* sont encore mal connus et peu différenciables. Des études génétiques et morphologiques devraient permettre une identification claire de ces espèces



*Leptodactylus gr. wagneri* 2 (*petersii*)

Espèce commune. Quelques chants entendus et de nombreux individus adultes et juvéniles contactés..



*Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)

Leptodactyle commun de bas-fonds et de mares forestières. De nombreux individus entendus et observés.



*Leptodactylus rhodomystax* Boulenger, 1884 "1883"

Leptodactyle commun. Plusieurs individus vus et entendus notamment en forêt de flat.



**Famille Ceratophryidae Tschudi, 1838**

*Ceratophrys cornuta* (Linnaeus, 1758)

Amphibien très discret, donc peu rencontré. Cinq individus contactés à proximité des mares.





**Famille Bufonidae Gray, 1825**

*Rhaebo guttatus* Schneider, 1799

Gros crapaud commun. Plusieurs individus vus et entendus. Observés également sur les îles et les berges du Maroni.



*Rhinella margaritifera* (Laurenti, 1768)

Crapaud commun. Vu et entendu sur toute la zone prospectée ainsi que sur les îles.



*Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

Le crapaud buffle est fréquent dans et à proximité des milieux ouverts. Malgré le village et les abattis environnants, seuls quelques individus ont été contactés.



**Famille Aromobatidae Grant et al. 2006**

*Anomaloglossus baeobatrachus* (Boistel & de Massary, 1999)

Espèce diurne omniprésente en forêt. Entendu en faible densité partout sur toutes les zones inventoriées. Aucun individu observé.

*Anomaloglossus* sp. 2

Espèce commune de petites criques rocheuses. Quelques populations contactées.



*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884 "1883")

Espèce diurne commune, entendue dans tous les sites inventoriés. Un seul individu brièvement observé.

*Allobates granti* (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)

Espèce diurne déterminante. Quelques individus entendus et un observé le 19/01/12 (131961 / 445405)



**Famille Dendrobatidae Cope, 1865**

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884 "1883")  
Dendrobate commun mais parfois absent de certains sites. Vu et entendu en grande densité sur la totalité de la zone d'étude hors îles.



*Otophryne pyburni* Campbell & Clarke, 1998  
Espèce déterminante diurne entendue à proximité de petites criques le 13/01/12 (133395 / 446758). Aucun individu n'a été observé.

*Hamptophryne boliviana* (Parker, 1927)  
Espèce déterminante entendue dans les mares le 11/01/12 (131990 / 446150), puis vue le 11/01/12 (131773 / 446045), le 17/01/12 (131204 / 445296) et le 19/01/12 (131630 / 445259).



**Famille Microhylidae Günther, 1858 (1843)**

*Chiasmocleis shudikarensis* Dunn, 1949  
Petit microhylidé commun. Quelques individus vus et entendus en bordure de mare. Beaucoup d'œufs, puis de têtards observés (cf. photo *P. Pipa*).



**Les Reptiles**

**Les lézards**

La nomenclature suprafamiliale des squamates a beaucoup évolué ces dernières années mettant en évidence le caractère paraphylétique du groupe des lézards. A présent, le sous-ordre des « serpents » est totalement inclus dans les « lézards » et s'insère en toute rigueur entre les scindés et les polychrotidés (Vidal & Hedges, 2005). Pour des questions de clarté, nous maintenons cette dichotomie artificielle serpents-lézards.

**Famille Gekkonidae Gray, 1825**

*Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnes, 1818)  
Gecko anthropophile observé uniquement dans le village mais en grande densité.



*Chiasmocleis aff. hudsoni*

Espèce déterminante connue uniquement des Abattis Cottica. Peut-être un individu entendu brièvement dans la forêt de flat le 17/01/12 (131512 / 445255). Aucun adulte observé mais plusieurs têtards collectés dans une mare le 15/01/12 (131999 / 446177).



Vue latérale



Vue dorsale



**Famille Sphaerodactylidae Underwood, 1954**

*Coleodactylus amazonicus* (Andersson, 1918)  
C'est le plus petit vertébré terrestre au monde.  
Quelques individus observés dans la litière en forêt,  
mais présent en grande densité sur les îles. Commun.



*Gonatodes humeralis* (Guichenot, 1855)  
Lézard commun, plusieurs individus contactés dont  
une femelle pleine. Une ponte de 5 œufs a été trouvée.



**Famille Iguanidae Opperl, 1811**

*Iguana iguana* (Linnaeus, 1758)  
Un juvénile d'iguane vert a été contacté dormant dans  
les herbes aux abords du village.



**Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843**

*Anolis fuscoauratus* Duméril & Bibron, 1837  
Lézard arboricole commun. Un individu observé au  
repos au-dessus d'une mare.



*Anolis nitens* (Wagler, 1830)  
Lézard terrestre forestier commun.  
Deux individus adultes observés.



*Anolis ortonii* Cope, 1868  
Lézard arboricole commun observé par T. Deville lors  
de la mission de septembre 2011.



*Anolis punctatus* Daudin, 1802  
Lézard arboricole peu fréquent. Un individu briève-  
ment observé à la tombée de la nuit à 1,5 m de hau-  
teur.

**Famille Tropicuridae Bell, 1843**

***Uracentron azureum* (Linnaeus, 1758)**

Espèce patrimoniale de canopée rarement observée. Un seul individu contacté par T. Deville lors de la mission de septembre 2011.



**Famille Teiidae Gray, 1827**

***Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)**

Lézard fréquent en zone ouverte. Plusieurs individus observés dans le village et les abattis.



***Kentropyx calcarata* Spix, 1825**

Généralement observé dans les zones de chablis. Peu d'individus contactés.



***Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758)**

Gros lézard terrestre commun. Plusieurs individus brièvement observés, notamment dans les abattis.

**Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820**

***Neusticurus bicarinatus* (Linnaeus, 1758)**

Lézard-caïman patrimonial commun. Deux individus observés.



***Arthrosaura kockii* (Lidth de Jeude, 1904)**

Lézard patrimonial commun de litière. Un seul individu observé par R. Girault.

***Leposoma guianense* Ruibal, 1952**

Lézard de litière commun. Un seul individu observé par A. Baglan durant la mission de septembre 2011.

**Les serpents**

**Famille Colubridae Oppel, 1811**

***Pseustes poecilonotus* (Günther, 1858)**

Serpent-chasseur commun trouvé en déplacement au sol le 11/01/12 à 18h30.

Longueur Corps (LC): 74 cm

Longueur Totale (LT) : 104 cm





### Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840

*Dipsas pavonina* Schlegel, 1837

Serpent malacophage commun. Un individu trouvé au repos à ~2m de haut le 11/01/12 à 21h00.

LC: 47 cm

LT: 66 cm



*Helicops angulatus* (Linnaeus, 1758)

Serpent aquatique commun. Un individu trouvé le 11/01/12 en mue dans une mare.

LT (estimée): ~80 cm

Un second individu brièvement observé au même endroit le 18/01/12 à 19h00.

LT (estimée): ~40 cm



### Les caïmans

#### Famille Alligatoridae Cuvier, 1807

*Paleosuchus trigonatus* (Schneider, 1801)

Caïman classiquement observé en milieux forestiers. Trois individus juvéniles ont été observés dans la crique nord et deux adultes dans les sauts des îles.



### Les tortues

#### Famille Geoemydidae Theobald, 1868

*Rhinoclemmys punctularia* (Daudin, 1801)

Tortue palustre commune. Un seul individu contacté dans une flaque en forêt de flat.



#### Famille Testudinidae Batsch, 1788

*Chelonoidis denticulata* (Linnaeus, 1766)

Tortue terrestre commune. Une carapace apparemment découpée au sabre a été trouvée près des mares.



## Discussion

Seules les première et dernière nuits ont été pluvieuses. Les autres jours et nuits, le ciel était couvert sans précipitation. La première nuit a permis de contacter un grand nombre d'espèces d'amphibiens dont plusieurs n'ont plus été ni vues ni entendues durant le reste de la mission (*D. laeli*, *S. cf. ruber*, *S. propbosci-deus* et *C. shudikarensis*). La présence de têtards de *D. melanargyreus* et de *C. aff. hudsoni* sans qu'aucun adulte n'ait été vu ou entendu prouve qu'une reproduction a eu lieu antérieurement à la mission.

Malgré le manque de précipitations un grand nombre d'espèces d'amphibiens (50) ont été inventoriées mais rarement en grande densité. L'absence de têtards de la majorité de ces espèces indique une reproduction imminente.

Le nombre très élevé d'espèces recensées en seulement 20 hommes/jours fait de la zone une des plus riches de Guyane en amphibiens. Aucun plateau spécifique n'a été atteint et le dernier jour une espèce supplémentaire était encore inventoriée (*A. granti*).

Des recherches ciblées ont été effectuées, mais certaines espèces communes potentiellement présentes n'ont pas été contactées telles que : *H. ornatisimus*, *P. bicolor*, *L. stenodema*, *L. lineatus* et plus surprenant encore : *A. spumarius* dont une grande population est présente sur le sommet de la montagne Cottica.

La météorologie défavorable aux lézards (manque d'ensoleillement) n'a permis qu'un inventaire de 12 espèces toutes communes.

La faible densité de serpents semble corroborer le fait que l'année 2011 (et le début de 2012) a été une année pauvre en données de serpents aussi bien dans l'est que dans l'ouest du département. Ceci étant surprenant puisque 2011 a été une année pluvieuse.

Sur les 50 espèces d'amphibiens recensées, 8 sont déterminantes et 4 sont patrimoniales.

Sur les 21 espèces de reptiles recensées, 3 sont patrimoniales et aucune n'est déterminante.

## Références bibliographiques

FROST D., GRANT T., FAIVOVICH J., BAIN R. H., HAAS A., HADDAD C. F. B., CHANNING D. S., WILKINSON M., DONNELLAN S., RAXWORTHY C. J., CAMPBELL J. A., BLOTTO B. L., MOLER P., DREWES R. C., NUSSBAUM R. A., LYNCH J. D., GREEN D., M. & WHEELER W. C. 2006. The amphibian tree of life. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 297 : 1-370.

FAIVOVICH J., C.F.B. HADDAD, P.C.A. GARCIA, D.R. FROST, J.A. CAMPBELL & W.C. WHEELER. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hyalinae: a phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 294: 1-240.

LESCURE J. & MARTY C. 2000. Atlas des Amphibiens de Guyane. *Patrimoines naturels*, 45 : 388 p.

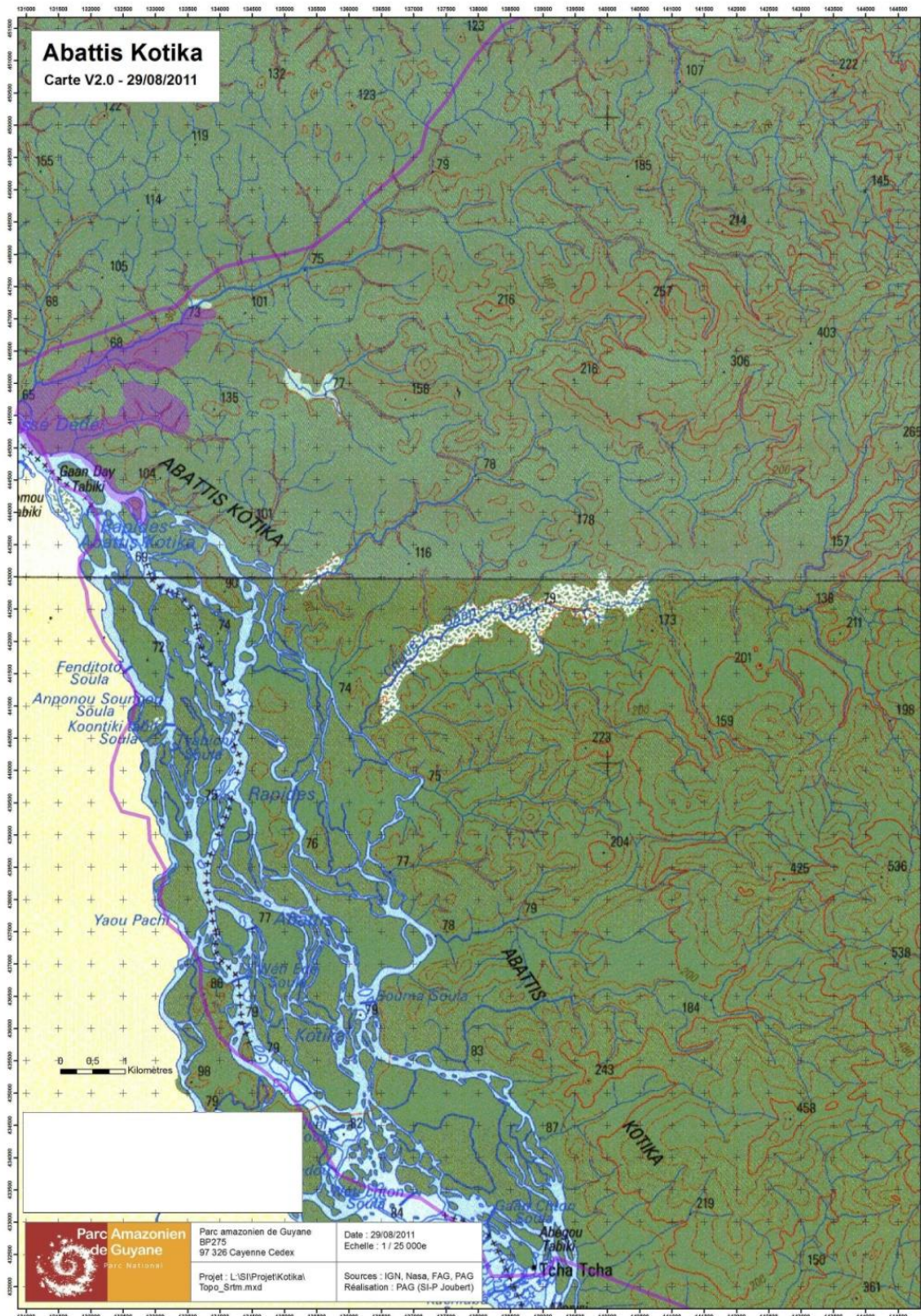
HERO J.-M. 1990. An illustrated key to tadpoles occurring in the Central Amazon rainforest, Manaus, Amazonas, Brasil. *Amazoniana* 11 (2): 201-262.

CASTROVIEJO-FISHER S., VILA C., AYARZA-GÜENA J., BLANC M. & ERNST R. 2011. Species diversity of *Hyalinobatrachium* glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) from the Guiana Shield, with the description of two new species. *Zootaxa* 3132: 1-55





## Zones prospectées



# Inventaire des mammifères non-volants de la montagne Cottica

Antoine Baglan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SEPANGUY, antoine\_baglan@hotmail.com – Cayenne, Guyane

## Résumé

*L'inventaire des mammifères non-volants de la montagne Cottica a permis de montrer la relative richesse du site avec 19 espèces contactées sur l'ensemble de la mission. Il est à noter que l'observation des mammifères non-volants se faisait au gré des différents protocoles mais n'avait pas lui-même de suivi rigoureux. Trois espèces déterminantes pour la zone ont été trouvées, ce chiffre un peu faible peut être expliqué par la proximité d'un ancien village amérindien.*

## Mots clés

Mammifères non-volants, mont Cottica, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

Aucun spécialiste n'était présent pour faire uniquement les inventaires des mammifères non-volants. Cependant, les spécialistes et techniciens présents sur le terrain pour les autres inventaires (10 personnes au total) ont été mis à contribution au gré de leurs observations. Chaque jour les données étaient récoltées et toutes informations complémentaires notées : espèce, nombre, visuel, son... (Fig 1).

En ce qui concerne les micromammifères, un effort de capture à été réalisé. Un total de 9 pièges a été posé durant toute la mission, répartis sur 4 stations (2 pièges au sol et 2 arboricoles) soit un effort de 90 nuits x pièges. Cet inventaire ne peut conduire à aucune conclusion car normalement un effort de 1000 nuits x pièges doit être effectué pour avoir une idée de la population présente sur le site. Aucun individu n'a été capturé dans les pièges, mais une espèce à été contactée visuellement lors d'une sortie nocturne (*Makalata didelphoides*).



*Makalata armata* © Antoine Baglan



*Nasua nasua* © Tanguy Deville



## Résultats

Liste des mammifères contactés du 6 au 17/09 2011  
sur la zone des Abattis Cottica - N04°01'17,4" –  
W054°19'12,4".

Espèce	Nom vernaculaire	Contact	Nb d'obs	Nb individus
<i>Alouatta macconnelli</i>	Hurleur roux	son	tous les jours	?
<i>Ateles paniscus</i>	Kwata	son	3	?
<i>Cebus apella</i>	Macaque brun	son	5	?
<i>Dasyprocta leporina</i>	Agouti	visuel	1	1
<i>Dasypus kappleri</i>	Tatou de Kappler	tué chasse	1	1
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatou à neuf bandes	tué chasse	1	1
<i>Eira barbara</i>	Tayra	visuel	1	1
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Cabiaï	visuel et traces	1	2
<i>Leopardus wiedii</i>	Chat margay	visuel	1	1
<i>Lontra longicaudis</i>	Loutre commune	trace	tous les jours	?
<i>Makalata armata</i>		visuel	1	1
<i>Mazama americana</i>	Daguet gris	visuel	3	3
<i>Mazama nemorivaga</i>	Daguet rouge	visuel	1	1
<i>Nasua nasua</i>	Coati	visuel	1	10
<i>Pecari tajacu</i>	Pécari à collier	visuel	1	2
<i>Saguinus midas</i>	Tamarin à mains jaunes	visuel	?	?
<i>Sciurillus pusillus</i>	Écureuil pygmée néotropical	son	3	3
<i>Sciurus aestuans</i>	Écureuil de Guyane	visuel	1	1
<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri	traces	tous les jours	?

Figure 1 : Liste des espèces contactées durant la mission (en rouge les espèces déterminantes)

## Discussion

En ce qui concerne les espèces déterminantes : *Alouatta macconnelli* a été seulement contacté au son, et estimé à trois groupes différents.

*Ateles paniscus*, seulement un groupe très discret a été contacté à trois reprises.

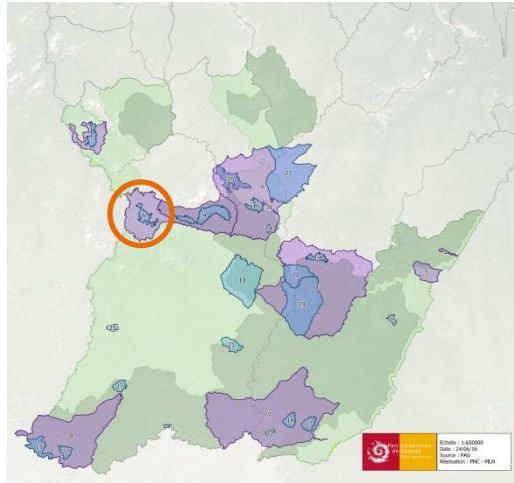
*Tapirus terrestris*, aucun contact visuel mais des traces fraîches ont été observées tous les jours, ce qui démontre une bonne présence de l'espèce sur le site.

A noter aussi la présence de nombreuses épreintes de *Lontra longicaudis* sur les rochers des sauts. Aucun micro-mammifère a été capturé, ce qui est normal vu la pression de capture qui a été exercé

## Conclusion

Un total de 19 espèces de mammifères non-volants a été recensé sur cette zone. Rapporté au nombre d'observateurs et à la durée de la mission on peut considérer que la zone prospectée est assez riche. Sur les 19 espèces contactées, 3 espèces sont déterminantes, ce qui est assez faible. La proximité d'un ancien village amérindien ainsi que les milieux du site (secondaire, abattis et forêt sur flat) peuvent expliquer cette situation.





# ZNIEFF

des monts Atatchi Bakka







# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Atachi Bakka

Rémi Girault<sup>1</sup>, Gwenaël Quenette<sup>1</sup>, Pierre Silland<sup>1</sup>

*1 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),*

*http://www.sepanguy.com/ - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire pluridisciplinaire de la ZNIEFF des monts Atachi Bakka a mis en évidence la diversité présente, tant en terme de faune que de flore, mais aussi dans la richesse des habitats rencontrés. Au regard du caractère écologique et paysager exceptionnel de la zone, il est possible d'affirmer que le site correspond largement aux critères d'établissement des ZNIEFF. Le contour tel qu'il existe semble prendre en compte la diversité des milieux existants. La pression anthropique peu élevée a jusqu'ici contribué à l'hétérogénéité du milieu et favorisé la biodiversité et il peut donc être utile de conserver des zones habitées associées à une exploitation du milieu selon un mode de vie traditionnel et des zones sans activité humaine.*

## Mots clés

Inventaire, site inscrit, ZNIEFF Atachi Bakka, Parc amazonien de Guyane

## Remerciements

Nous remercions l'ensemble des acteurs avec qui nous avons travaillé à l'organisation et au montage de la mission, tels l'Herbier de Cayenne (CAY) pour son accueil et l'outil indispensable qu'il représente pour les identifications botaniques, les équipes du Parc amazonien pour la création de cartes adaptées à la mission (Frédéric Weinum), le transport, le stockage du matériel l'ensemble de sa logistique à Maripa-Soula (Denis Lenganey et l'ensemble de son équipe), l'aide de ses agents sur le terrain (Olivier Morillas, Pierre Alounawale, Tapinkili Anaiman, Emeric Auffret) et la surveillance des conditions de sécurité liée à l'orpillage clandestin (Olivier Morillas), les gendarmes de Maripa-Soula pour leurs efforts dans le maintien de la sécurité dans la zone prospectée,

Richard Gras pour l'accueil à Maripa-Soula, le partage de son expérience, le stockage et son aide dans le transport, Air-Guyane pour avoir assuré le fret du matériel jusqu'à Maripa-Soula, l'équipe de piroguiers qui nous a emmené sur chacun des sites et le conseil d'administration de la SEPANGUY pour nous avoir soutenu de son mieux.

Nous remercions bien sûr très chaleureusement l'ensemble des intervenants pour les différentes disciplines : Sylvain Uriot et Antoine Baglan (chiroptérologie), Michel Blanc et Anthony Cochard (herpétologie), Luc Allard, Mathieu Rhoné, Roland Aboikoni et Sébastien Le Reun (ichtyologie), Alexandre Renaudier et Tanguy Deville (ornithologie et botanique), Lilan Procopio (botanique).

mission	Monts Atachi-Bakka saison sèche (27/09 - 08/10/11)	Monts Atachi-Bakka saison des pluies (31/01-11/02/2012)
botanique	-	2 pers. 12 jours
coordination/botanique	1 pers. 12 jours	-
chiroptérologie	2 pers. 12 jours	-
herpétologie	-	2 pers. 12 jours
mammalogie	Tous les participants 12 jours	Tous les participants 12 jours
omithologie	2 pers. 12 jours	-
accompagnants	3 pers. 12 jours	2 pers. 12 jours
ichtyologie	4 pers. 6 jours	-

Tableau 1 : Nombre de participants et de jours d'inventaire pour chaque groupe taxonomique étudié

## Déroulement de la mission

### Dates et participants

Le matériel a été transporté par fret aérien et stocké dans les locaux du Parc amazonien de Guyane à Maripa-Soula. L'équipe fut acheminée en avion de Cayenne à Maripa-Soula, puis en pirogue de Maripa-Soula aux zones où furent installés les campements de base (181341 405012, UTM 22N en saison sèche, 184269 404378, UTM 22N en saison des pluies).

Les différentes spécialités naturalistes ne présentant pas des contraintes saisonnières différentes et afin d'optimiser les inventaires, il fut décidé de diviser les missions en deux temps : une en saison sèche (ichtyologie, ornithologie, chiroptérologie) et une en saison des pluies (botanique, herpétologie). (Tableau 1).

La plupart des naturalistes de la mission ayant une compétence certaine pour documenter et reconnaître les principaux grands mammifères susceptibles d'être vus, entendus ou repérés par leurs traces, il fut décidé de ne pas faire intervenir de spécialiste en mammalogie.

Saison sèche (27/09/2011 au 08/10/2011) : Pierre Silland (botaniste, organisateur), Sylvain Uriot (chiroptérologue), Antoine Baglan (technicien chiroptérologie), Luc Allard (ingénieur ichtyologie), Mathieu Rhone (ingénieur ichtyologie), Roland Aboikoni (technicien ichtyologie), Sébastien Lereun (technicien ichtyologie), Tanguy Deville (grimpeur ornithologue), Alexandre Renaudier (ornithologue), Olivier Morillas (agent PAG), Pierre Alounawale (agent PAG), Tapinkili Anaiman (agent PAG).

La partie ichtyologie s'est déroulée du 03/10/2011 au 08/10/2011

Saison des pluies (31/01/2012 au 10/02/2012) : Tanguy Deville (grimpeur botanique), Rémi Girault (botaniste), Lilan Procopio (botaniste), Pierre Silland (botaniste), Michel Blanc (herpétologue), Anthony Cochard (technicien herpétologie), Emeric Auffret (agent PAG).

Cette seconde mission qui devait initialement s'achever le 11/02, a été écourtée d'une journée pour des raisons d'insécurité en lien avec l'orpaillage illégal.

### Choix du site d'inventaire

Le cahier des charges conseillait d'inventorier "notamment les zones basses" et d'éviter la ZNIEFF de type I correspondant aux régions sommitales. Les précédentes missions naturalistes sur la zone ont globalement concerné les régions hautes du centre. Enfin, les ichtyologues souhaitaient explorer la zone de saut-Liki, accessible par la limite nord de la zone. À partir de ces informations nous avons choisi

d'inventorier la zone de l'Inini. Sur le terrain, le niveau d'eau permit d'atteindre la zone de la confluence du Grand et du Petit Inini. Les cartes topographiques montraient que cette zone présentait une assez grande variété de reliefs. Les campements furent donc établis dans ce secteur. En saison sèche, la zone inventoriée était principalement constituée de zones hautes. En saison des pluies, la zone inventoriée choisie se situait davantage dans une zone de flat afin d'optimiser les milieux humides favorables à l'herpétofaune.

Bien qu'il fût prévu de se déplacer à pied vers l'intérieur de la ZNIEFF, la richesse des prélèvements dans cette zone a paru suffisante pour renoncer à cette alternative.

### Les sites inventoriés

Les monts Atachi-Bakka sont des montagnes tabulaires issues d'un socle de roches basiques, recouvertes d'une cuirasse latéritique ralentissant leur érosion. Ils culminent à 780 m et se situent au centre de la ZNIEFF proposée. Ces sommets se partagent entre les bassins versants du Tampok au sud, de l'Itany à l'ouest et de l'Inini au nord et à l'est.

La zone prospectée lors de ces missions est située entre 100 et 150 m d'altitude, dans les zones basse aux bords de l'Inini au nord-est des monts, entre 18 et 21 km à l'est de Maripa-Soula, autour de la confluence du Grand Inini et du Petit Inini. Le substratum y est formé par la ceinture de roche verte (Paramaca) à méta-andésite, méta-dacites, méta-ryodacites, méta-rhyolites (BRGM, Carte Géologique de Guyane). L'Inini y est large d'environ 50 m et forme des méandres bordés de forêt sur un relief peu accentué.

### Synthèse des inventaires

Cf. Tableau 2

### Herpétologie

Au moins 17 espèces ont été signalées lors d'inventaires précédents dans la zone sommitale des monts Atachi-Bakka, dont 9 ont été retrouvées lors du présent inventaire. Cependant, nous n'avons pu accéder à toutes les données des inventaires précédents et ce chiffre n'est pas complètement fiable.

Les résultats au niveau des amphibiens, au vu des conditions météorologiques et de l'effort d'inventaire, font de ce site un des plus riches de Guyane. Le faible nombre de lézards observés peut s'expliquer par le manque d'ensoleillement lors de la mission. Les résultats au niveau des serpents sont plutôt faibles mais sont à relativiser par rapports aux résultats généraux de l'année apparemment peu favorables à ce groupe à l'échelle de la Guyane.





Monts Atachi-Bakka	herpétologie	chiroptérologie	ichtyologie	mammalogie	botanique	ornithologie
Espèces contactées	49 amphibiens 13 lézards 1 caïman 4 serpents 2 tortues	25	96	24	388	254
Espèces nouvelles pour la localité	?	< 16 (par rapport aux données du CCAP*)	< 67 (2 pour le bassin du Maroni)	24	229 (334 pour le seul bassin de l'Inini)	< 253 (par rapport aux données d'ECOBIOIS et du CCAP*)
Espèces déterminantes ZNIEFF patrimoniales	4 / 2	1 / 3	33 / 33	5 / 6	22 / 16	27 / 40

\* CCAP : cahier des charges administratives particulière du marché

## Ichtyologie

Au moins 32 espèces ont été signalées lors d'inventaires précédents dans la zone des monts Atachi-Bakka, dont 29 ont été capturées à nouveau lors du présent inventaire. Cependant, nous n'avons pu accéder à toutes les données des inventaires précédents et ce chiffre n'est pas complètement fiable.

96 des 242 espèces recensées sur le bassin du Maroni ont été observées en 4,5 jours sur ce site, dont 3 espèces rares et 2 espèces nouvelles pour le bassin du Maroni. Cette richesse spécifique particulièrement importante est une des plus fortes mesurées pour un inventaire de ce type. Elle reflète le caractère remarquable de la localité.

## Mammalogie

La zone n'avait, à notre connaissance, fait l'objet d'aucun autre inventaire mammalogique. Les 24 espèces de mammifères non-volants (dont 5 déterminantes ZNIEFF), rapportées à l'effort d'observation, correspondent à un site riche et très intéressant.

## Ornithologie

4 espèces déterminantes ZNIEFF avaient été contactées lors de premiers inventaires dans ce secteur, dont une à nouveau capturée au cours de cette mission. 254 espèces ont été recensées ce qui est le meilleur résultat jamais obtenu pour une mission de ce type. On note de nombreuses espèces exigeantes et rares, probablement en raison de la qualité du milieu (forêt d'apparence primaire) et de la pression de chasse peu élevée.

## Chiroptérologie

A notre connaissance, aucun inventaire de chauve-souris n'ayant été effectué dans ce secteur, toutes les données de cette localité sont donc nouvelles.

Avec seulement 25 espèces recensées, ce site apparaît comme pauvre et peu fréquenté par les chiroptères pour un biotope de ce type. Ce résultat peut s'expliquer par la faible quantité de fleurs et de fruits en sous-bois et dans la canopée à l'époque de l'inventaire. La zone prospectée a cependant permis d'observer 1 espèce déterminante reproductrice et 3 espèces rares.

## Botanique

La région des monts Atachi-Bakka a déjà fait l'objet d'inventaires botaniques dans ses parties sommitales (Granville & Cremers 1989, Cremers 1991).

En juillet 2012, l'extraction de la base Aublet2 signale 958 espèces végétales dans la zone (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/Referentiel.html>). La présente mission a permis de mettre en évidence 229 espèces nouvelles pour la zone de la ZNIEFF (334 espèces nouvelles pour la région de l'Inini) et 17 espèces patrimoniales.

Ces résultats montrent que les zones basses des monts Atachi-Bakka présentent un intérêt botanique particulier.

## Écosystèmes et habitats

### Contexte général

Le site inventorié concentre une importante diversité de milieux humides lié au vaste flat du site : berges marécageuses, forêt de flat sur sol hydromorphe, forêt marécageuse de bas fond, forêt inondable de berge, forêt inondable intérieure.

Cette zone, associée aux des forêts hautes de terre ferme et aux forêts sub-montagnardes voisines, constitue un contexte écosystémique remarquable.

## Impact des activités anthropique

La zone basse de la ZNIEFF de type II n°68 "Monts Atachi-Bakka", dans le secteur de la confluence du Petit Inini et du Grand Inini, ne présente pas de traces d'activités anthropiques récentes visibles, hormis les nombreuses marques laissées par l'orpaillage clandestin et la lutte contre l'orpaillage clandestin, aux abords des voies navigables : forte turbidité de l'eau, nombreux fûts d'essence en acier vides, échoués sur les berges du fleuve, multiples départs de pistes de quad et carbets sommaires sur les berges en aval du site d'étude...

Au cours de la mission en saison des pluies notre équipe s'est installée à la confluence des deux Inini, dans un campement d'une surface modérée, précédemment occupé par des orpailleurs illégaux et des militaires (d'après les déchets retrouvés sur place).

L'impact des activités anthropiques sur les milieux forestiers semble limité dans les zones étudiées, mais est important pour les milieux aquatiques (forte turbidité de l'eau, passages de pirogues fréquents...).

## Influences sur les groupes taxonomiques étudiés

Cette zone assez humide, où se développe une vaste forêt primaire, s'est montrée peu favorable aux chiroptères, et au contraire plutôt intéressante d'un point de vue botanique et mammalogique, et très riche pour l'ornithologie, l'ichtyologie et l'herpétologie.

Au vu des données ornithologiques et mammalogiques, la pression de chasse liée à l'orpaillage semble épargner pour l'instant le site d'étude.

L'impact des activités d'orpaillage voisines ne s'est que relativement peu fait ressentir au niveau de l'ichtyofaune, groupe normalement le plus sensible à ce type d'activités. On peut expliquer cela par le fait que les zones fortement orpaillées se situent plus en amont de la zone, les petites criques inventoriées ne faisant pas directement l'objet d'exploitation aurifère.

## Proposition de zonage de la ZNIEFF

Cette mission de prospection brève et très fragmentaire (seule une petite partie de la zone nord-est de la ZNIEFF de type II n°68 "Monts Atachi-Bakka" a pu être prospectée) ne permet pas de s'exprimer pour l'ensemble de la surface délimitée.

Cependant les résultats observés mettent en évidence localement une richesse biologique remarquable, avec

des espèces peu communes pour l'ensemble des groupes biologiques étudiés. Ces résultats ajoutés à ceux des missions précédentes sur les zones hautes des monts Atachi-Bakka confirment le caractère remarquable de la zone. Il apparaît donc important de préserver ce site, notamment des menaces liées à l'orpaillage.

## Bibliographie

BRGM. *Carte Géologique de Guyane* [http://gisguyane.brgm.fr/gis\\_modemploi.htm](http://gisguyane.brgm.fr/gis_modemploi.htm)

CREMERS G., 1991. Les ptéridophytes des monts Atachi-Bakka (Guyane Française), *Botanica Helvetica*. N°101 (1), p. 69-76. ISSN 0253-1453

CSRPN, 2003. *Liste des espèces patrimoniales*.

DEAL GUYANE, 2011. *Annexe du CCAP* (Cahier des Clauses Administratives Particulières de la consultation n° 2010/PNC/05)

DE GRANVILLE J.-J., CREMERS G., 1989. *Rapport de mission sur les monts Atachi Bakka (Guyane Française) : 2 janvier au 3 février 1989*. Cayenne : ORSTOM, 28 p. multigr.

## Annexes

BAGLAN ANTOINE (2012) Rapport Inventaire Mammifères non-volants - ZNIEFF Attachi Baka, 4 p.

BLANC MICHEL (2012) Etude herpétologique de la ZNIEFF de type II n°68 - Monts Atachi-Bakka - février 2012, 28 p.

DEVILLE TANGUY, GIRAULT REMI, PROCOPIO LILIAN, QUENETTE GWENAËL, SILLAND PIERRE (2012) Réalisation d'inventaires dans le cadre de la modernisation de la ZNIEFF de type II n°68 - "Monts Atachi-Bakka" - Rapport d'inventaire botanique, Septembre 2012, 38 p.

LE REUN SEBASTIEN (2011) Inventaire piscicole de la ZNIEFF n° 68 « Mont Atachi Bakka » et du site inscrit des Abattis Kotika – Contrat Hydreco – SEPANGUY. 18p.

RENAUDIER ALEXANDRE ET DEVILLE TANGUY (2011) Rapport d'inventaire ornithologique des ZNIEFF Abattis Kottika et Atachi Bakka, 9 p.

URIOT SYLVAIN (2011) Bilan de l'inventaire des chiroptères sur les ZNIEFF Abattis Kotika et Attachi Bakka - septembre/octobre 2011, Expertise faune et flore de Guyane, 17 p.



# Inventaire botanique des monts Atachi Bakka

Tanguy Deville<sup>1</sup>, Rémi Girault<sup>1</sup>, Lilian Procopio<sup>1</sup>, Gwenaël Quenette<sup>1</sup>, Pierre Silland<sup>1</sup>  
*1 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),  
<http://www.sepanguy.com/> - Cayenne Guyane*

## Résumé

L'inventaire botanique de la zone des monts Atachi Bakka a permis d'identifier 390 espèces dont 17 patrimoniales. La remarquable variété de milieux rencontrés permet une diversité extrêmement riche de la flore et confère aux monts Atachi Bakka un intérêt botanique certain, qui mérite par ce fait, le statut de ZNIEFF.

## Mots clés

Flore, inventaire, botanique, monts Atachi Bakka, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Déroulement de la mission

### Dates et participants

Le déroulement de la mission se passe en deux temps (saison sèche et saison des pluies) dans le but de collecter un maximum d'échantillons fertiles.

#### 1<sup>ère</sup> mission : saison sèche

Cette mission s'est déroulée du 27 septembre au 8 octobre 2011 et a été menée par Pierre Silland en compagnie des équipes d'ornithologie et de chiroptérologie. 132 échantillons ont été collectés pendant cette période.

#### 2<sup>nde</sup> mission : saison des pluies

Cette mission s'est déroulée du 31 janvier au 11 février 2012 et a été menée par Rémi Girault, Pierre Silland, Lilian Procopio et Tanguy Deville en compagnie de l'équipe d'herpétologie. Durant cette mission 449 prélèvements ont été effectués et 21 taxons identifiés sur place n'ont pas été collectés.

## Description du site d'inventaire

La zone prospectée se situe entre 100 et 150 m d'altitude, dans les zones basses du bassin de l'Inini au nord des monts Atachi-Bakka, au confluent du Petit-Inini et du Grand-Inini.

## Méthodologie

Au cours de la mission de saison sèche les prélèvements ont été effectués en majorité sur les populations végétales fertiles et facilement accessibles aux abords du camp et des voies navigables.

Les prélèvements de la mission de saison des pluies ont été effectués sur un large périmètre autour du campement et le long des berges.

Les spécimens étaient prélevés par divers moyens (ciseaux, sécateurs, échenilloir, sabre, fusil, scie). Pour les prélèvements dans la canopée, un grimpeur accédait aux étages supérieurs et redescendait tout le matériel fertile ou non (arbres, lianes, épiphytes) à sa portée lors de l'ascension ou de sa progression d'arbre en arbre. La recherche de spécimens fertiles ou présentant un intérêt se font à vue dans le sous-bois et dans les étages inférieurs. La collecte le long des berges était effectuée en pirogue.

Des notes de terrain (détails biologiques, description des milieux) étaient prises rapidement sur place puis complétées lors du conditionnement des herbiers.

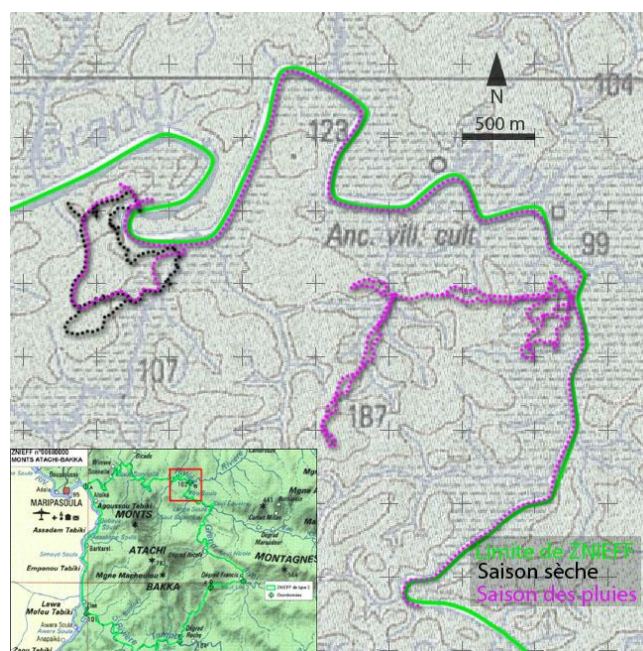


Illustration 1: Parcours de prospections botaniques © IGN - PAG - biotope - SEPANGUY

## Formations et groupements végétaux

### Habitats liés au cours d'eau

#### Sauts, rochers et bancs de sable et graviers

Ce milieu comprend plusieurs habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous les noms :

- 24.6 Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides
- 24.61 Rochers sans végétation
- 24.63 Groupements à *Mourera fluviatilis*
- 24.64 Groupements à podostemonacées divers

Souvent inondé en saison des pluies et découvert en saison sèche il se compose d'affleurement rocheux et d'amoncellement de sable et de graviers. Le peuplement végétal est restreint en raison de la pauvreté du substrat, de la montée des eaux et des courants violents en période de hautes eaux. On y trouve quelques arbustes isolés capables de résister aux courants (des *Myrtaceae* comme *Psidium acutangulum*, *Genipa spruceana*) et des herbacées à cycle court capable de réaliser leur cycle en une saison (ex : *Phyllanthus caroliniensis* subsp. *guianensis*). Signalons les saxicoles aquatiques (*Podostemataceae*).

#### Berges marécageuses

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :

- 4A.2313 Forêts marécageuses à *Triplaris surinamensis* et *Bonafousia tetrastachya* (n.d.l.r. : les noms actuels de ces espèces sont respectivement *Triplaris weigeliana* et *Tabernaemontana siphilitica*)

Il se développe souvent sur les berges convexes par le dépôt d'alluvions argilo-sableuses et de matières organiques en décomposition. Ces zones fréquemment inondées sont peuplées d'une végétation ouverte et très dense (petits arbres isolés, arbustes, lianes et plantes herbacées). Parmi les espèces caractéristiques, on trouve de nombreuses lianes (*Mesechites trifida*, *Odontadenia macrantha*, *Pacouria guianensis*, *Marsdenia rubrofusca*, *Bauhinia outimouta*, *Bauhinia smilacina*, *Dolioscarpus major*, *Dioclea virgata*, *Machaerium paraense*, *Mucuna urens*, *Paullinia* spp.), de grandes herbes et arbustes (*Montrichardia* sp., *Tabernaemontana siphilitica*, *Quararibea guianensis*, *Connarus perrottetii*, *Henriettea stellaris*, *Miconia prasina*, *Myrcia coumete*, *Cleome latifolia*, *Costus arabicus*, *Gonzalagunia dicocca*, *Spermacoe* sp., *Scleria* sp.) et quelques arbres épars (*Inga disticha*, *Triplaris weigeliana*, *Cecropia* sp., *Spondias mombin*, *Apeiba glabra*). Des hydrophytes flottantes peuvent y rester bloqué (*Eichhornia* spp.). Ces zones accueillent une ichtyofaune et une avifaune abondante.

La transition avec la forêt voisine est généralement envahie d'une végétation cicatricielle héliophile d'apparence impénétrable. Elle est formée d'un dense rideau de lianes reposant sur des arbustes et les branches basses des arbres. Cette végétation peut se retrouver directement au bord du fleuve, notamment suite à un chablis.

#### Berges hautes

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :

- 4A.51 Forêts inondables des berges des rivières et fleuves.

Le peuplement végétal des berges hautes est typique des rives concaves : il forme un ourlet en éventail en cherchant la lumière au-dessus du cours d'eau. Cette formation végétale a été décrite auparavant (de Granville 1990, Oldeman 1972). Elle est composé d'arbustes (*Posoqueria longiflora*, *Mouriri grandiflora*, *Paloue riparia*, *Unonopsis guatterioides*, *Quararibea guianensis*, *Hirtella racemosai*, *Henriettea stellaris*, *Miconia* spp., *Myrcia coumete*, *Guatteria ouregou*, *Croton cuneatus*, *Theobroma velutinum*...) et d'arbres supportant une inondation temporaire (*Caesalpinaceae*, *Ormosia coarctata*, *Vitex compressa*, *Pachira* spp., *Lecythis corrugata* subsp. *corrugata*, *Eperua rubiginosa*, *Elizabetha princeps*, *Licania membranacea*, *Vitex compressa*...), d'épiphytes, de lianes (*Connarus perrottetii*, *Bauhinia* spp., *Paullinia* spp., *Odontadenia macrantha*...) et d'une végétation héliophile due à la proximité de la zone ouverte par le cours d'eau.

La végétation de ces berges est influencée dans sa composition par le milieu terrestre avoisinant (forêt de flat ou sur relief). De même que pour le sol :

Dans le cas des forêts de flat, le relief est plutôt plat. Le sol alluvionnaire est peu drainant. Les inondations sont occasionnelles. La délimitation entre le lit mineur et lit majeur se fait plus ou moins brutalement : il peut s'agir d'une pente douce retenue par un chevelu racinaire dense ou d'un talus haut de plusieurs mètres par rappot au niveau moyen du cours d'eau.



Petite zone de berge haute avec profil arboré en éventail, entourée de berges marécageuses lianescente dense peuplées de broussailles à *Cecropia* sp., au bord du Petit Inini. © T. Deville



Dans le cas des forêts sur relief, le lit majeur est absent et le relief avoisinant plonge directement dans le cours d'eau. Le sol profond, drainant et fertile est composé de latérite ainsi que d'affleurements rocheux.

## Habitats forestiers hydromorphes

### Forêt de flat sur sol hydromorphe

Ce milieu correspond à des habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotopie (Hoff 1993) sous le nom :

4A.231 Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de basse altitude

4A.51 Forêts inondables des berges des rivières et fleuves

Ce milieu présent dans le lit majeur des grands cours d'eau, se caractérise par un sol argileux et légèrement sableux d'origine sédimentaire, à faible capacité de drainage, assez fertile car riche en matière organique et soumis aux crues et aux inondations (consécutives aux pluies et ruissellement). La végétation est fermée de type forestier au sous-bois assez dense et à canopée atteignant 35 m. la voûte se compose d'arbres variés et de palmiers petits à moyen, ayant la capacité de survivre dans des sols temporairement asphyxiants (*Abarema jupunba*, *Lacunaria jenmanii*, *Lacmellea aculeata*, *Couratari stellata*, *Lecythis confertiflora/corrugata*, *Diospyros carbonaria*, *Pouteria cladantha*, *Geonoma maxima*, *Couratari guianensis*, *Drypetes variabilis*).

Les lianes et herbacées sont peu abondantes (diverses fougères notamment), quelques arbustes (*Mayna odorata*, *Solanum arboreum*). La diversité de ce milieu est assez élevée.



Sous bois de forêt de flat sur sol hydromorphe. © T. Deville

### Forêt marécageuse de bas fond

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotopie (Hoff 1993) sous le nom :

4A.2314 Forêts marécageuses sur argiles à *Symphonia globulifera*, *Virola surinamensis* et *Euterpe oleracea*

Cette forêt est caractérisée par son sol très argileux engorgé en permanence. Elle est souvent proche d'un petit cours d'eau à faible débit. L'engorgement freine la décomposition de la litière qui s'accumule. La végétation est dominée par quelques espèces arborescentes souvent dotées de pneumatophores (*Euterpe oleracea*, *Symphonia globulifera*) qui atteignent 20 à 25 m. Le sous bois plus ou moins clairsemé est principalement composé d'herbacées monocotylédones (Cyclantaceae, Arecaceae, Rapateaceae, Cyperaceae, Marantaceae). Nous avons remarqué l'absence de *Virola* (Myristicaceae) dans cette zone alors que des arbres appartenant à ce genre sont habituellement communs dans ce milieu.

### Forêt inondable de berge

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotopie (Hoff 1993) sous le nom :

4A.51 Forêts inondables des berges des rivières et fleuves

Ces zones proches du fleuve en sont séparées par un talus alluvionnaire densément peuplé de lianes et d'arbustes. Elles peuvent atteindre des surfaces vastes de plusieurs hectares. Elles sont inondées en saison des pluies (1,50 m à l'époque de l'inventaire) et correspondent probablement à d'anciens bras morts. La strate arborée qui atteint 10-15 m se réduit parfois à une espèce (*Gustavia augusta*). Le sous-bois est peuplé de quelques rares arbustes (*Discocarpus essequeboensis*, *Psychotria* sp.) et de quelques Cyperaceae (*Hypolytrum longifolium* subsp. *sylvaticum*).



Forêt inondable de berge dominée par *Gustavia augusta* (Lecythidaceae). © T. Deville



Lisière forestière de forêt inondable de berge. © L. Procopio



Crique sinueuse dans une forêt inondable intérieure © T. Deville

### Forêt inondable intérieure

Cette forêt où serpente une crique est entourée de quelques reliefs et reçoit rapidement l'eau de ruissellements provenant des alentours, ce qui entraîne des crues rapides. La litière est alors rapidement évacuée par le courant violent (comme le montrent des débris retenus au pied des arbres), laissant un sol compact argilo-sableux largement dégagé. Cette forêt se caractérise par un sous-bois très dégagé avec de rares lianes (*Tontelea glabra*, *Strychnos guianensis*), petits arbres (*Duguetia riparia*, *Mauritia flexuosa*), arbustes (*Palicourea longiflora*, *Rubiaceae* spp.) et herbacées éparses (*Hypolytrum longifolium* subsp. *sylvaticum*, *Voyria* sp.). Il s'y développe une voûte arborée peu élevée (environ 20 m avec quelques émergents de 30-35 m), ponctuée de percées lumineuses et peu diversifiée. Parmi les arbres, citons *Ormosia coutinhoi*, *Abarema jupunba* var. *jupunba*, *lecythis corrugata* subsp. *corrugata*, *Pterocarpus santalinoides*, *Caryocar microcarpum*, *Manilkara bidentata*, *Homalium guianense*, *Eperua falcata*, *Inga* sp.



Sous-bois clair de forêt inondable intérieure. © T. Deville

### Habitats forestiers de terre ferme

#### Forêt sur relief

Ce peuplement forestier de terre ferme se développe sur relief collinaire avec un sol drainant, profond et fertile, argilo-sableux ou argilo-latéritique parfois ponctué par des éboulis rocheux. La pente est plus marquée et la capacité de drainage élevée.

Dominée par de grands arbres de diamètre plus ou moins important (*Sacoglottis guianensis*, *Vochysia tomentosa*, *Vataireopsis surinamensis*, *Pouteria decorticans*, *Vouacapoua americana*, *Dycorinia guianensis*, *Licnia* spp., *Couratari guianensis*, *Simarouba amara*, *Tabebuia serratifolia*, *Dipteryx punctata*, *Parkia pendula*, *Brosimum parinarioides*, *Vochysia tomentosa*, *Chimarrhis turbinata*...) et de grosses lianes qui forment une canopée fermée (35-40 m) absorbant une bonne part du rayonnement solaire. Les étages intermédiaires sont relativement peu denses et peuplés de petits arbres, de jeunes lianes (*Pacouria guianensis*) et de palmiers (*Astrocaryum sciophilum*, *Attalea* sp., *Bactris acanthocarpa*). Le sous-bois assez dégagé se compose d'arbustes (*Neea floribunda*, *Capirona decorticans*...), de sous-arbrisseaux, de plantes herbacées (*Cymbopetalum brasiliense*, *Leandra agrestis*, *Siparuna decipiens*, *Ouratea erecta*) et de nombreuses plantules.



Étagement du sous-bois de la forêt sur relief. © T. Deville



## Organisation schématique des habitats

Les zones prospectées en saison sèche (camp 22 N 181341 405012) et en saison des pluies (camp 22 N 184269 404378) sont distantes de 3 km. L'équipe botanique est cependant retournée brièvement en saison des pluies dans la zone prospectée en saison sèche.

La zone prospectée en saison sèche présente un caractère majoritairement vallonné. On y trouve principalement de la forêt sur relief, tandis que les quelques zones basses minoritaires dans ce secteur sont peuplées de forêts de flat sur sol hydromorphe et quelques forêts inondables intérieures.

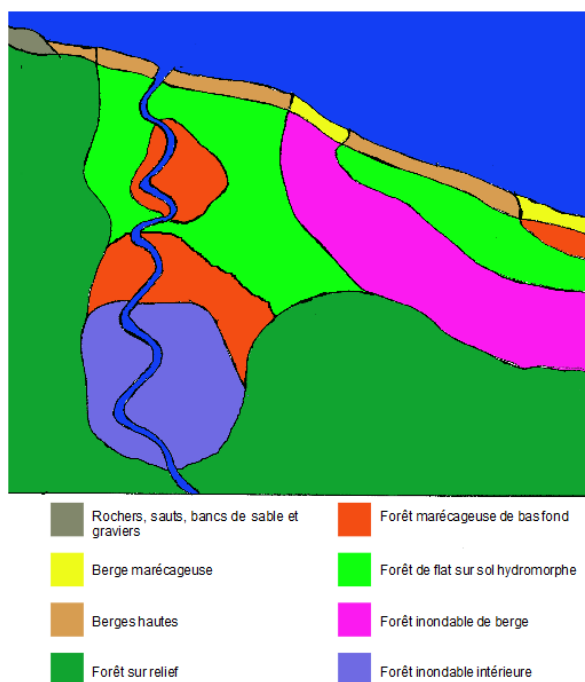


Fig.1 - Schéma de répartition des milieux dans la zone prospectée

La zone prospectée en saison des pluies la zone est majoritairement marécageuse. Le relief est peu marqué avec d'éventuelles faibles pentes. Il présente des zones plus basses où s'accumulent les eaux de pluie et de ruissellement, ce qui forme des forêts inondables plus ou moins vastes et permanentes. On rencontre ici, par ordre de fréquence, des forêts de flat sur sol hydromorphe, des forêts inondables de berge, des forêts marécageuses de bas fond et quelques zones de forêt inondable intérieure.

## Inventaire floristique

### Diversité spécifique

388 espèces ont été identifiées lors de cette mission dans la zone de la ZNIEFF des monts Atachi-Bakka. 229 sont nouvelles pour cette localité si l'on compare aux 958 espèces de la liste d'espèces extraite de la base de données Aublet2 en juillet 2012 (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/Referentiel.html>).

Cependant, si l'on compare aux données du bas Inini correspondant à la région prospectée (extraction d'Aublet2 en juillet 2012), seuls 151 taxons y ont été collectés et notre mission apporte 334 espèces nouvelles pour cette localité.

Le nombre de taxons inventoriés ne peut être représentatif de la richesse floristique des habitats, étant donné que ces inventaires ne sont pas exhaustifs.

Il est peu pertinent de comparer nos résultats avec ceux de l'étude consacrée aux fougères des monts Atachi-Bakka (Cremers 1991) car les zones prospectées correspondent à des milieux différents (vallée d'une forêt de moyenne altitude entre 400 et 450 m pour la précédente étude, contre berges de l'Inini entre 100 et 150 m pour la zone prospectée).

La présente mission a permis de recenser 34 espèces d'orchidées (cette famille représente plus de 9% des espèces collectées au cours de la mission). Ceci est lié au fait que les prospections ont été particulièrement importantes dans les zones qu'elles affectionnent (berges, canopée).



Monts Atachi-Bakka vus depuis la canopée. © T. Deville

## Espèces « patrimoniales »

Les prospections ont permis de mettre en évidence la présence de 16 espèces patrimoniales (C.S.R.P.N. 2000) dans la zone :

### Espèces patrimoniales de catégorie B :

Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-Mer.

*Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott (Araceae)

*Philodendron surinamense* (Miq.) Engl. (Araceae)

*Vriesea heliconioides* (Kunth) Hooker ex Walpers (Bromeliaceae)

*Notylia sagittifera* (Kunth) Link, Klotzsch & Otto (Orchidaceae)

*Vanilla cf. grandiflora* Lindl. (Orchidaceae)

### Espèces patrimoniales de catégorie C :

Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés.

*Protium altonii* Sandwith (Burseraceae)

*Cayaponia coriacea* Cogn. (Cucurbitaceae)

### Espèces patrimoniales de catégorie D :

Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois, les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

*Aspidosperma helstonei* Donsel. (Apocynaceae)

*Faramea lourteigiana* Steyerl. (Rubiaceae)

### Espèces patrimoniales de catégorie E :

Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique *etc.*... particulière).

*Theobroma velutinum* Benoist (Malvaceae)

### Espèces patrimoniales de catégorie F :

Espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

*Cleome latifolia* Vahl ex DC. (Capparaceae)

*Licania reticulata* Prance (Chrysobalanaceae)

*Sorocea muriculata* Miq. (Moraceae)

*Serjania setulosa* L.A.T. Radlkofer (Sapindaceae)

### Espèces patrimoniales de catégorie G :

Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees).

*Vouacapoua americana* Aubl. (Fabaceae)

*Couratari guianensis* (Lecythidaceae)

## Autres espèces remarquables, non classées « patrimoniales »

En juillet 2012, l'extraction de la base Aublet2 signale 958 espèces végétales dans la zone (Latitudes : 3°40'18.57"N – 3°26'47.82"N – Longitudes : 54° 0'3.71"W – 53°47'15.59"W). La présente mission a permis de mettre en évidence 229 espèces nouvelles pour la zone de la ZNIEFF (334 espèces nouvelles pour la région de l'Inini Latitudes : 3° 37' 53" S - 3° 40' 56" N Longitudes: 53° 50' 16" E - 54° 0' 16" W).

Nous avons également pu observer la présence étonnante de quelques palmiers-bâche, *Mauritia flexuosa* L. f. (Arecaceae), dans la forêt inondable intérieure, espèce peu répandue dans l'intérieur de la Guyane.

Notons aussi *Vitex compressa* (Verbenaceae), un arbre assez commun sur les berges du Maroni dans ce secteur mais très peu collecté (1 échantillon guyanais à l'herbier de Cayenne), ou encore *Discocarpus essequeboensis* (Phyllanthaceae), arbre connu de Guyane mais sans aucun échantillon à l'herbier de Guyane.

## Conclusions

Bien que brève et très fragmentaire (seule une petite partie de la zone nord-est a été prospectée), cette mission de prospection a permis de mettre en évidence 390 espèces dans les zones basses des monts Atachi-Bakka. Parmi elles, 17 espèces sont patrimoniales.

La diversité globale du site est assez élevée. La zone prospectée est par ailleurs remarquable d'un point de vue écologique, de par la variété de ses forêts humides, milieux marqués par leur faciès et leur flore caractéristiques : forêt de flat sur sol hydromorphe, forêt marécageuse de bas fond, forêt inondable de berge, forêt inondable intérieure.

Cet inventaire a permis de rencontrer des espèces rarement collectées comme *Discocarpus essequeboensis* (Phyllanthaceae), espèce absente des collections guyanaises de l'herbier de Cayenne.

Au vu de ces résultats, la zone présente un intérêt botanique et écologique certain et mérite son statut de ZNIEFF.





## Bibliographie

CREMERS GEORGES, 1991. Les ptéridophytes des monts Atachi-Bakka (Guyane Française), *Botanica Helvetica*. N°101 (1), p. 69-76.

C.S.R.P.N., 2000. *Liste des plantes rares, endémiques, menacées et patrimoniales de la Guyane française*, complétée et validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (C.S.R.P.N.) des 3 et 4 février 2000 :  
<http://herbier.u-strasbg.fr/index.php?id=366>

DE GRANVILLE J.-J., CREMERS G., 1989. *Rapport de mission sur les monts Atachi Bacca* (Guyane Française) : 2 janvier au 3 février 1989. Cayenne : ORSTOM, 28 p. multigr.

DE GRANVILLE J.-J., 1990. *Les formations végétales primaires de la zone intérieure de Guyane*. In : *Gestion de l'écosystème forestier et aménagement de l'espace régional*. Cayenne : SEPANGUY, 1993, p. 21-40. (Nature Guyanaise). Congrès Régional de l'Environnement, 2., Cayenne (GUF), 1990/02/16-17. - p.24

HOFF M., 1993. *Liste des milieux, habitats et formations végétales de Guyane*, Secrétariat de la faune et de la flore, Collection Patrimoines Naturels - Volume 5 Série Patrimoine écologique, 24 p.

I.R.D., 2012. *AUBLET2* base de données de l'herbier de Cayenne (CAY) :  
<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/>

OLDEMAN ROELOF A.A., 1972. L'architecture de la végétation ripicole forestière des fleuves et criques guyanais, *Adansonia*. N.S., 12, 2, 253-265.

## Annexe 1 : Liste des espèces répertoriées

Les plantes à fleurs sont listées selon la classification dite APG III (2003) élaborée par l'Angiosperm Phylogeny Group, ce qui explique la non présence apparente de certaines familles 'traditionnelles'.

Les noms scientifiques utilisés sont ceux retenus par la base de données nomenclaturale Tropicos du Missouri Botanical Garden ([www.tropicos.org](http://www.tropicos.org)).

Pour chaque espèce, le nom scientifique est suivi de l'auteur du nom, le statut de patrimonialité/protection s'il y en a et enfin une localisation GPS si disponible

### Plantes sans fleurs

#### Adiantaceae

- Adiantum cajennense* Willd. ex Klotzsch 22 N 180964 404873  
*Adiantum* sp. 22 N 184269 404378  
1 genre(s), 2 espèce(s)

#### Aspleniaceae

- Asplenium angustum* Sw.  
*Asplenium serratum* L. 22 N 180870 404478 ; 22 N 184269 404378  
1 genre(s), 2 espèce(s)

#### Dennstaedtiaceae

- Lindsaea guianensis* subsp. *guianensis* (Aubl.) Dryand. 22 N 182586 403450  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Hymenophyllaceae

- Trichomanes hostmannianum* (Klotzsch) Kunze  
*Trichomanes krausii* Hook. & Grev. 22 N 181260 404415  
*Trichomanes pinnatum* Hedw. 22 N 182586 403450  
*Trichomanes vittaria* DC. ex Poir. 22 N 181285 405116 ; 22 N 184146 404530  
1 genre(s), 4 espèce(s)

#### Lomariopsidaceae

- Elaphoglossum glabellum* J. Sm. 22 N 184269 404378  
*Elaphoglossum luridum* (Fée) H. Christ 22 N 182586 403450 ; 22 N 184269 404378  
*Lomariopsis japurensis* (Mart.) J. Sm. 22 N 180964 404873  
2 genre(s), 3 espèce(s)

#### Lycopodiaceae

- Huperzia dichotoma* (Jacq.) Trevis.  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Lygodiaceae

- Lygodium volubile* Sw.  
1 genre(s), 1 espèce(s)

#### Oleandraceae

- Nephrolepis rivularis* (Vahl) Mett. ex Krug 22 N 184079 404403  
*Oleandra articulata* (Sw.) C. Presl 22 N 183075 404412  
*Oleandra pilosa* Hook.  
2 genre(s), 3 espèce(s)

#### Polypodiaceae

- Campyloneurum phyllitidis* (L.) C. Presl 22 N 184269 404378  
*Campyloneurum repens* (Aubl.) C. Presl



<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	22 N 184269 404378 ; 22 N 184146 404530
<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota	22 N 181246 405179
<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.	
<i>Pectuma pectinata</i> (L.) M.G. Price	22 N 184194 403347
<i>Pectuma plumula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price	
<i>Pleopeltis percussa</i> (Cav.) Hook. & Grev.	
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.	22 N 181412 405146 ; 22 N 184146 404530
5 genre(s), 9 espèce(s)	

#### Schizaeaceae

<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw.	22 N 180818 404845
1 genre(s), 1 espèce(s)	

#### Sellaginellaceae

<i>Selaginella radiata</i> (Aubl.) Spring	22 N 184079 404403
1 genre(s), 1 espèce(s)	

#### Tectariaceae

<i>Tectaria incisa</i> f. <i>vivipara</i> (Jenman) C. V.	22 N 184269 404378
<i>Tectaria incisa</i> Cav.	
<i>Triplophyllum hirsutum</i> (Holttum) J. Prado & R.C. Moran	
2 genre(s), 3 espèce(s)	

#### Telypteridaceae

<i>Thelypteris leprieurii</i> var. <i>leprieurii</i> (Hook.) R.M. Tryon	22 N 181260 404415
1 genre(s), 1 espèce(s)	

#### Vittariaceae

<i>Antrophyum guayanense</i> Hieron.	22 N 181260 404415
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Plantes à fleurs

#### Acanthaceae

<i>Justicia sprucei</i> V.A.W. Graham	22 N 184269 404378
<i>Ruellia longifolia</i> Rich.	22 N 181426 404445
2 genre(s), 2 espèce(s)	

#### Achariaceae

<i>Carpotroche surinamensis</i> Uittien	22 N 180964 404873 ; 22 N 181279 405155
<i>Mayna odorata</i> Aubl.	
2 genre(s), 2 espèce(s)	

#### Amaryllidaceae

<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	22 N 181169 404905
1 genre(s), 1 espèce(s)	

#### Anacardiaceae

<i>Spondias mombin</i> L.	
1 genre(s), 1 espèce(s)	

#### Annonaceae

<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague & Sandwith	22 N 183460 404404
<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347
<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.	22 N 184079 404403
<i>Duguetia eximia</i> Diels	22 N 184053 404189 ; 22 N 184146 404530
<i>Duguetia inconspicua</i> Sagot	

<i>Duguetia riparia</i> Huber	22 N 180964 404873 ; 22 N 183075 404412
<i>Fusaea longifolia</i> (Aubl.) Saff.	22 N 180964 404873 ; 22 N 184146 404530
<i>Guatteria ouregou</i> (Aubl.) Dunal	22 N 184194 403347
<i>Unonopsis guatteroides</i> (A. DC.) R.E. Fr.	22 N 184194 403347 ; 22 N 184194 403347 ; 22 N 182586 403450

*Unonopsis stipitata* Diels  
7 genre(s), 10 espèce(s)

### Apocynaceae

<i>Aspidosperma album</i> (Vahl) Benoist ex Pichon	22 N 180964 404873
<i>Aspidosperma helstonei</i> Donsel. D	22 N 184194 403347
<i>Geissospermum argenteum</i> Woodson	22 N 180899 404504 ; 22 N 180964 404873
<i>Geissospermum laeve</i> (Thunb.) Miers	22 N 181279 405155
<i>Lacmellea aculeata</i> (Ducke) Monach.	22 N 184269 404378
<i>Marsdenia rubrofusca</i> Benth. ex E. Fourn.	22 N 184194 403347
<i>Mesechites trifida</i> (Jacq.) Müll. Arg.	22 N 184194 403347
<i>Odontadenia macrantha</i> (Roem. & Schult.) Markgr.	22 N 184194 403347
<i>Odontadenia puncticulosa</i> (Rich.) Pulle	22 N 181814 404829
<i>Pacouria guianensis</i> Aubl.	22 N 180964 404873 ; 22 N 184194 403347
<i>Tabernaemontana siphilitica</i> (L. f.) Leeuwenb.	22 N 181194 404837

8 genre(s), 11 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

### Araceae

<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Schott	22 N 184269 404378
<i>Anthurium obtusum</i> (Engl.) Grayum	22 N 184146 404530 ; 22 N 184269 404378
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott B	22 N 181334 405036
<i>Dracontium polyphyllum</i> L.	22 N 184079 404403
<i>Heteropsis flexuosa</i> (Kunth) G.S. Bunting	
<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	
<i>Philodendron insigne</i> Schott	
<i>Philodendron placidum</i> Schott	22 N 181260 404415
<i>Philodendron sphalerum</i> Schott	
<i>Philodendron surinamense</i> (Miq.) Engl. B	22 N 184146 404530
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	

7 genres, 11 espèce(s) dont 2 avec statut particulier

### Arecaceae

<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	22 N 184269 404378
<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	
<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart.	22 N 181279 405155
<i>Bactris constanciae</i> Barb. Rodr.	
<i>Bactris simplicifrons</i> var. 2 sensu Herbarium Cayennense	22 N 183460 404404
<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.	22 N 181253 404705
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	22 N 181279 405155
<i>Geonoma baculifera</i> (Poit.) Kunth	22 N 180874 405062 ; 22 N 184053 404189 ; 22 N 180964 404873
<i>Geonoma deversa</i> (Poit.) Kunth	22 N 180874 405062
<i>Geonoma macrostachys</i> var. <i>poiteauana</i> (Kunth) A.J. Hend.	22 N 183075 404412
<i>Geonoma maxima</i> (Poit.) Kunth	22 N 184079 404403 ; 22 N 184269 404378
<i>Hyospathe elegans</i> Mart.	22 N 184146 404530 ; 22 N 184269 404378
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	22 N 183075 404412
<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	
<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	

9 genre(s), 15 espèce(s)

### Begoniaceae

<i>Begonia glabra</i> Aubl.	22 N 181464 404715 ; 22 N 181426 404445
-----------------------------	---

1 genre(s), 1 espèce(s)



### Bignoniaceae

<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	22 N 182586 403450
<i>Paragonia pyramidata</i> (Rich.) Bureau	22 N 181814 404829 ; 22 N 181747 404770
<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	22 N 184053 404189
<i>Tanaecium nocturnum</i> (Barb. Rodr.) Bureau & K. Schum.	22 N 180926 404521
4 genre(s), 4 espèce(s)	

### Boraginaceae

<i>Cordia nodosa</i> Lam.	22 N 181279 405155
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Bromeliaceae

<i>Araeococcus</i> cf. <i>flagellifolius</i> Harms	22 N 180870 404478
Cf. <i>Bromelia fosteriana</i> L.B. Sm.	
<i>Disteganthus lateralis</i> (L.B. Sm.) Gouda	22 N 181279 405155
<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	22 N 184269 404378
<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	22 N 184146 404530
<i>Tillandsia monadelpha</i> (E. Morren) Baker	22 N 182586 403450
<i>Vriesea heliconioides</i> (Kunth) Hook. ex Walp. B	22 N 184269 404378
6 genre(s), 7 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

### Burseraceae

<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	
<i>Protium altsonii</i> Sandwith C	
<i>Protium decandrum</i> (Aubl.) Marchand	22 N 180870 404478
<i>Protium morii</i> Daly	
2 genre(s), 4 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

### Cactaceae

<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.	22 N 184269 404378
<i>Hylocereus triangularis</i> (L.) Britton & Rose	22 N 184269 404378
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn	22 N 184269 404378
3 genre(s), 3 espèce(s)	

### Calophyllaceae

<i>Caraipa ampla</i> Ducke	22 N 184269 404378
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Capparaceae

<i>Cleome latifolia</i> Vahl ex DC. F	22 N 184194 403347
1 genre(s), 1 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

### Caryocaraceae

<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke	22 N 183075 404412
1 genre(s), 1 espèce(s)	

### Cecropiaceae

<i>Pourouma bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i> Mart.	22 N 181279 405155
<i>Pourouma</i> cf. <i>bicolor</i> subsp. <i>digitata</i> (Trécul) C.C. Berg & Heusden	22 N 180992 404750
<i>Pourouma guianensis</i> Aubl.	
<i>Pourouma minor</i> Benoist	22 N 180977 404817
1 genre(s), 4 espèce(s)	

### Celastraceae

<i>Cheiloclinium belizense</i> (Standl.) A.C. Sm.	22 N 184269 404378
<i>Pristimera nervosa</i> (Miers) A.C. Sm.	22 N 181412 405146 ; 22 N 180964 404873

<i>Salacia elliptica</i> (Mart. ex Schult.) G. Don	
<i>Tontelea glabra</i> A.C. Sm.	22 N 183075 404412
4 genre(s), 4 espèce(s)	
<b>Chrysobalanaceae</b>	
<i>Hirtella bicornis</i> var. <i>pubescens</i> Ducke	22 N 180818 404845
<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	22 N 180871 405038 ; 22 N 184194 403347
<i>Licania alba</i> (Bernoulli) Cuatrec.	22 N 181279 405155
<i>Licania</i> cf. <i>kunthiana</i> Hook. f.	22 N 184146 404530
<i>Licania</i> cf. <i>majuscula</i> Sagot	22 N 181814 404829
<i>Licania davillifolia</i> Benoist	22 N 184146 404530
<i>Licania elliptica</i> Standl.	22 N 184146 404530
<i>Licania membranacea</i> Sagot ex Laness.	
<i>Licania reticulata</i> Prance	F 22 N 184194 403347
2 genre(s), 9 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	
<b>Clusiaceae</b>	
<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	22 N 181412 405146
<i>Clusia scrobiculata</i> Benoist	22 N 180964 404873
1 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Combretaceae</b>	
<i>Combretum rotundifolium</i> Rich.	22 N 181814 404829 ; 22 N 181747 404770
<i>Terminalia dichotoma</i> G. Mey.	22 N 181246 405179
2 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Connaraceae</b>	
<i>Connarus perrottetii</i> (DC.) Planch.	22 N 184194 403347 ; 22 N 184194 403347 ; 22 N 182586 403450
<i>Rourea neglecta</i> G. Schellenb.	22 N 181814 404829
2 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Convolvulaceae</b>	
<i>Maripa scandens</i> Aubl.	22 N 184146 404530
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Costaceae</b>	
<i>Costus arabicus</i> L.	22 N 184194 403347
<i>Costus erythrothyrus</i> Loes.	
1 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Cucurbitaceae</b>	
<i>Cayaponia coriacea</i> Cogn.	C 22 N 184146 404530
1 genre(s), 1 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	
<b>Cyclanthaceae</b>	
<i>Evodianthus funifer</i> subsp. <i>funifer</i> (Drude) Harling	22 N 181279 405155
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Cyperaceae</b>	
<i>Calyptrocarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb.	22 N 182586 403450 ; 22 N 184079 404403
<i>Cyperus hoppiiifolius</i> Uittien	22 N 181814 404829
<i>Hypolytrum longifolium</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Poepp. & Kunth) T. Koyama	22 N 181426 404445 ; 22 N 183948 403989 ; 22 N 183075 404412
<i>Rhynchospora amazonica</i> subsp. <i>amazonica</i> Poepp. & Kunth	22 N 180964 404873
4 genre(s), 4 espèce(s)	



### Dilleniaceae

*Doliocarpus major* J.F. Gmel. 22 N 184194 403347  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Ebenaceae

*Diospyros carbonaria* Benoist 22 N 184269 404378  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Erythroxylaceae

*Erythroxylum macrophyllum* Cav. 22 N 181260 404415  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Euphorbiaceae

*Alchorneopsis floribunda* (Benth.) Müll. Arg. 22 N 184269 404378  
*Croton cuneatus* Klotzsch 22 N 184194 403347  
2 genre(s), 2 espèce(s)

### Fabaceae

*Abarema jupunba* var. *jupunba* (Willd.) Britton & Killip 22 N 183075 404412  
*Abarema jupunba* (Willd.) Britton & Killip  
*Alexa wachenheimii* Benoist 22 N 180964 404873  
*Bauhinia outimouta* Aubl. 22 N 181279 405155 ; 22 N 184194 403347  
*Bauhinia smilacina* (Schott) Steud. 22 N 184194 403347  
*Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke 22 N 184269 404378  
*Dalbergia subcymosa* Ducke 22 N 184194 403347  
*Derris pterocarpus* (DC.) Killip 22 N 184146 404530  
*Dicorynia guianensis* Amshoff 22 N 180964 404873 ; 22 N 181279 405155  
*Dimorphandra* sp. 22 N 184194 403347  
*Dioclea virgata* (Rich.) Amshoff 22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347  
*Dipteryx punctata* (S.F. Blake) Amshoff 22 N 183948 403989  
*Dussia discolor* (Benth.) Amshoff 22 N 181279 405155  
*Elizabetha princeps* M.R. Schomb. ex Benth. 22 N 184194 403347 ; 22 N 181260 404415  
*Eperua falcata* Aubl.  
*Eperua rubiginosa* Miq.  
*Hymenolobium* cf. *heterocarpum* Ducke 22 N 181279 405155 ; 22 N 182586 403450  
*Inga bourgonii* (Aubl.) DC. 22 N 181814 404829  
*Inga cayennensis* Sagot ex Benth. 22 N 184194 403347  
*Inga disticha* Benth. 22 N 181814 404829  
*Inga nobilis* Willd. 22 N 181814 404829  
*Inga sertulifera* DC. 22 N 184194 403347  
*Machaerium paraense* Ducke 22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347  
*Machaerium paraense* Killip  
*Macrolobium bifolium* (Aubl.) Pers.  
*Martiodendron parviflorum* (Amshoff) R. Koepfen 22 N 184079 404403  
*Mucuna urens* (L.) Medik. 22 N 184194 403347  
*Ormosia coutinhoi* Ducke 22 N 183075 404412  
*Ormosia melanocarpa* Kleinhoonte  
*Paloue guianensis* Aubl. 22 N 181814 404829  
*Paloue riparia* Pulle 22 N 184194 403347  
*Parkia nitida* Miq. 22 N 181279 405155 ; 22 N 183460 404404  
*Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp. 22 N 180964 404873  
*Parkia velutina* Benoist 22 N 184053 404189  
*Pseudopiptadenia psilostachya* (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima 22 N 181279 405155  
*Pseudopiptadenia suaveolens* (Miq.) J.W. Grimes 22 N 180964 404873  
*Pterocarpus santalinoides* L'Hér. ex DC. 22 N 183075 404412  
*Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby 22 N 181814 404829  
*Swartzia grandifolia* Bong. ex Benth. 22 N 180914 405007  
*Swartzia oblanceolata* Sandwith

<i>Vataireopsis surinamensis</i> H.C. Lima	22 N 181260 404415
<i>Vouacapoua americana</i> Aubl. G	
<i>Zygia racemosa</i> (Ducke) Barneby & J.W. Grimes	
30 genre(s), 43 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	
<b>Gentianaceae</b>	
<i>Potalia amara</i> Aubl.	22 N 180862 404140
<i>Voyria aphylla</i> (Jacq.) Pers.	22 N 183075 404412
<i>Voyria aurantiaca</i> Splitg.	22 N 180964 404873
2 genre(s), 3 espèce(s)	
<b>Gesneriaceae</b>	
<i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler	22 N 181081 404412 ; 22 N 181051 405034
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Goupiaceae</b>	
<i>Goupia glabra</i> Aubl.	22 N 180818 404845
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Heliconiaceae</b>	
<i>Heliconia acuminata</i> Rich.	22 N 181279 405155
<i>Heliconia hirsuta</i> L. f.	22 N 184269 404378
1 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Humiriaceae</b>	
<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth.	
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Hypericaceae</b>	
<i>Vismia ramuliflora</i> Miq.	22 N 181814 404829
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Lamiaceae</b>	
<i>Vitex compressa</i> Turcz.	22 N 184194 403347
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Lauraceae</b>	
<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	22 N 181103 405073
<i>Aniba kappleri/riparia</i> ?	22 N 184155 404035
<i>Ocotea</i> cf. <i>schomburgkiana</i> (Nees) Mez	22 N 184194 403347
<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	22 N 182586 403450
2 genre(s), 4 espèce(s)	
<b>Lecythidaceae</b>	
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	G 22 N 183934 404007 ; 22 N 184146 404530 ; 22 N 184269 404378
<i>Couratari stellata</i> A.C. Sm.	22 N 180964 404873 ; 22 N 184269 404378
<i>Eschweilera parviflora</i> (Aubl.) Miers	22 N 181814 404829
<i>Gustavia augusta</i> L.	22 N 183948 403989
<i>Lecythis confertiflora/corrugata</i> ?	22 N 183075 404412 ; 22 N 184269 404378
<i>Lecythis corrugata</i> subsp. <i>corrugata</i> Poit.	22 N 184194 403347 ; 22 N 184194 403347 ; 22 N 182586 403450 ; 22 N 183075 404412
4 genre(s), 6 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	
<b>Loganiaceae</b>	
<i>Strychnos erichsonii</i> M.R. Schomb. ex Progel	22 N 181194 404837





<i>Strychnos guianensis</i> (Aubl.) Mart. 1 genre(s), 2 espèce(s)	22 N 183075 404412
<b>Malpighiaceae</b>	
<i>Tetrapteryx crispa</i> A. Juss. <i>Tetrapteryx discolor</i> (G. Mey.) DC. 1 genre(s), 2 espèce(s)	22 N 183948 403989 ; 22 N 180964 404873 22 N 181814 404829
<b>Malvaceae</b>	
<i>Apeiba glabra</i> Aubl. <i>Erioteca</i> sp. <i>Herrania kanukuensis</i> R.E. Schult. <i>Lueheopsis rosea</i> (Ducke) Burret <i>Lueheopsis rugosa</i> (Pulle) Burret <i>Pachira aquatica</i> Aubl. <i>Pachira insignis</i> (Sw.) Sw. ex Savigny <i>Quararibea</i> cf. <i>duckei</i> Huber <i>Quararibea duckei</i> Huber <i>Quararibea guianensis</i> Aubl. <i>Sterculia pruriens</i> (Aubl.) K. Schum. <i>Theobroma velutinum</i> Benoist E 8 genre(s), 12 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	22 N 184194 403347 22 N 180964 404873 ; 22 N 184269 404378 22 N 184146 404530 22 N 184079 404403 22 N 184194 403347 22 N 184194 403347 22 N 181260 404415 22 N 181412 405146 22 N 184194 403347 22 N 181334 405036 ; 22 N 183970 402984
<b>Marantaceae</b>	
<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schum. <i>Calathea micans</i> (Mathieu) Körn. <i>Ischnosiphon arouma</i> (Aubl.) Körn. <i>Ischnosiphon gracilis</i> (Rudge) Körn. <i>Monotagma spicatum</i> (Aubl.) J.F. Macbr. 3 genre(s), 5 espèce(s)	22 N 181103 405073 ; 22 N 183460 404404 22 N 180964 404873 22 N 184079 404403 22 N 180964 404873 22 N 181005 404163 ; 22 N 181005 404163 ; 22 N 181111 405071 ; 22 N 183460 404404
<b>Marcgraviaceae</b>	
<i>Marcgravia</i> sp. <i>Souroubea guianensis</i> Aubl. 2 genre(s), 2 espèce(s)	22 N 180895 404462 22 N 180862 404140
<b>Melastomataceae</b>	
<i>Aciotis indecora</i> (Bonpl.) Triana <i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana <i>Clidemia conglomerata</i> DC. <i>Henriettea stellaris</i> O. Berg ex Triana <i>Leandra agrestis</i> (Aubl.) Raddi <i>Maieta guianensis</i> Aubl. <i>Miconia ceramicarpa</i> var. <i>ceramicarpa</i> (DC.) Cogn. <i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC. <i>Miconia serrulata</i> (DC.) Naudin <i>Miconia splendens</i> (Sw.) Griseb. <i>Mouriri grandiflora</i> DC. <i>Topobea parasitica</i> Aubl. 8 genre(s), 12 espèce(s)	22 N 181279 405155 22 N 184194 403347 22 N 181260 404415 22 N 181014 404367 22 N 184194 403347 22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347 22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347 22 N 184079 404403
<b>Meliaceae</b>	
<i>Guarea pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i> (Rich.) A. Juss. <i>Guarea</i> sp. <i>Trichilia cipo</i> (A. Juss.) C. DC. 2 genre(s), 3 espèce(s)	22 N 184194 403347 22 N 181279 405155

### Menispermaceae

- Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith 22 N 181088 405074  
*Abuta rufescens* Aubl.  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

### Moraceae

- Brosimum parinarioides* Ducke 22 N 184053 404189  
*Brosimum utile* subsp. *ovatifolium* (Ducke) C.C. Berg 22 N 183460 404404  
*Ficus maxima* Mill. 22 N 184194 403347  
*Ficus nymphaeifolia* Mill.  
*Sorocea muriculata* Miq. F  
 3 genre(s), 5 espèce(s) dont 1 avec statut particulier

### Myristicaceae

- Osteophloeum platyspermum* (Spruce ex A. DC.) Warb. 22 N 182586 403450  
*Virola michelii* Heckel 22 N 180870 404478  
*Virola surinamensis* (Rol. ex Rottb.) Warb.  
 2 genre(s), 3 espèce(s)

### Myrtaceae

- Eugenia albicans* (O. Berg) Urb. 22 N 184079 404403  
*Myrcia coumete* (Aubl.) DC. 22 N 181814 404829 ; 22 N 184194 403347  
*Myrcia rupta* M.L. Kawas. & B. Holst 22 N 184269 404378  
*Myrcia* sp. 22 N 181814 404829  
*Psidium acutangulum* DC. 22 N 181341 405012  
 3 genres, 5 espèce(s)

### Nyctaginaceae

- Neea floribunda* Poepp. & Endl. 22 N 181279 405155  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Ochnaceae

- Ouratea erecta* Sastre 22 N 180895 404462 ; 22 N 181260 404415 ;  
 22 N 184146 404530  
 1 genre(s), 1 espèce(s)

### Olacaceae

- Heisteria cauliflora* Sm. 22 N 180863 405101 ; 22 N 184269 404378  
*Heisteria densifrons* Engl. 22 N 180964 404873  
 1 genre(s), 2 espèce(s)

### Orchidaceae

- Dichaea* cf. *ancoraelabia* C. Schweinf. 22 N 180964 404873  
*Elleanthus caravata* (Aubl.) Rchb. f.  
*Encyclia* cf. *guianensis* Carnevali & G.A. Romero  
*Encyclia granitica* (Bateman ex Lindl.) Schltr. 22 N 184146 404530  
*Epidendrum* cf. *oldemanii* Christenson  
*Epidendrum microphyllum* Lindl.  
*Epidendrum rigidum* Jacq.  
*Heterotaxis superflua* (Rchb. f.) F. Barros  
*Heterotaxis villosa* (Barb. Rodr.) F. Barros  
*Heterotaxis violaceopunctata* (Barb. Rodr.) F. Barros  
*Lockhartia imbricata* (Lam.) Hoehne  
*Maxillaria camaridii* Rchb. f.  
*Maxillaria parviflora* (Poepp. & Endl.) Garay  
*Maxillaria porrecta* Lindl.  
*Maxillaria uncatata* Lindl. 22 N 184146 404530



<i>Notylia sagittifera</i> (Kunth) Link, Klotzsch & Otto B	
<i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.	22 N 180964 404873 ; 22 N 182883 404021
<i>Pleurothallis archidiaconi</i> Ames	
<i>Pleurothallis aristata</i> Hook.	
<i>Pleurothallis barbulata</i> Lindl.	
<i>Pleurothallis discoidea</i> Lindl.	
<i>Pleurothallis picta</i> Lindl.	
<i>Pleurothallis</i> sp.	
<i>Pleurothallis uniflora</i> Lindl.	22 N 181260 404415
<i>Polystachya</i> cf. <i>concreta</i> (Jacq.) Garay & H.R. Sweet	
<i>Prosthechea vespa</i> (Vell.) W.E. Higgins	
<i>Selenipedium palmifolium</i> (Lindl.) Rchb. f.	22 N 182586 403450
<i>Sobralia macrophylla</i> Rchb. f.	22 N 184269 404378
<i>Stelis argentata</i> Lindl.	
<i>Trigonidium acuminatum</i> Bateman ex Lindl.	
<i>Vanilla</i> cf. <i>grandiflora</i> Lindl. B	22 N 184194 403347
17 genre(s), 31 espèce(s) dont 2 avec statut particulier	

### Oxalidaceae

*Oxalis barrelieri* L.  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Passifloraceae

*Passiflora cirrhiflora* Juss. 2 2 N 181453 404710  
*Passiflora costata* Mast. 22 N 181747 404770  
*Passiflora glandulosa* Cav. 22 N 182586 403450  
1 genre(s), 3 espèce(s)

### Phyllanthaceae

*Amanoa guianensis* Aubl.  
*Discocarpus essequiboensis* Klotzsch 22 N 183948 403989  
*Phyllanthus caroliniensis* subsp. *guianensis* (Klotzsch) G.L. Webster 22 N 181341 405012  
3 genre(s), 3 espèce(s)

### Phytolaccaceae

*Sequiaria americana* L. 22 N 181426 404445 ; 22 N 184146 404530  
1 genre(s), 1 espèce(s)

### Piperaceae

*Peperomia glabella* (Sw.) A. Dietr. 22 N 181426 404445 ; 22 N 181246 405179  
*Peperomia macrostachya* (Vahl) A. Dietr. 22 N 181260 404415 ; 22 N 184146 404530  
*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth  
*Peperomia serpens* (Sw.) Loudon 22 N 181176 404883  
*Peperomia* sp. 22 N 180870 404478  
*Piper adenandrum* (Miq.) C. DC. 22 N 180977 404817  
*Piper anonifolium* (Kunth) C. DC. 22 N 180996 404727 ; 22 N 180992 404750  
*Piper arboreum* Aubl. 22 N 180904 404485  
*Piper avellanum* (Miq.) C. DC.  
*Piper bartlingianum* (Miq.) C. DC.  
*Piper hymenophyllum* (Liq.) Wight  
*Piper nigrispicum* C. DC. 22 N 180966 404657 ; 22 N 180980 404746  
*Piper paramaribense* C. DC. 22 N 184146 404530  
*Piper rudgeanum* (Miq.) C. DC. 22 N 184146 404530  
*Piper tectonifolium* Kunth 22 N 183460 404404  
2 genre(s), 15 espèce(s)

**Poaceae**

<i>Ichnanthus panicoides</i> P. Beauv.	22 N 181385 404451 ; 22 N 181426 404445
<i>Olyra longifolia</i> Kunth	22 N 181426 404445
<i>Orthoclada laxa</i> (Rich.) P. Beauv.	22 N 181426 404445
<i>Panicum stoloniferum</i> Poir.	
<i>Pariana radiceiflora</i> Sagot ex Döll	22 N 184146 404530
<i>Raddia guianensis</i> (Brongn.) Hitchc.	22 N 184269 404378
6 genre(s), 6 espèce(s)	

**Polygonaceae**

<i>Triplaris weigeltiana</i> (Rchb.) Kuntze	22 N 184194 403347
1 genre(s), 1 espèce(s)	

**Putranjivaceae**

<i>Drypetes variabilis</i> Uittien	22 N 184269 404378
1 genre(s), 1 espèce(s)	

**Quiinaceae**

<i>Lacunaria jenmanii</i> (Oliv.) Ducke	
<i>Quiina guianensis</i> Aubl.	22 N 180874 405062
2 genre(s), 2 espèce(s)	

**Rubiaceae**

<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	
<i>Capirona decorticans</i> Spruce	
<i>Chimarrhis turbinata</i> DC.	22 N 184053 404189 ; 22 N 181260 404415
<i>Duroia martiniana</i> (Miers) Bremek.	22 N 181279 405155 ; 22 N 184079 404403
<i>Faramea lourteigiana</i> Steyerem. D	22 N 180922 404517
<i>Faramea tinguana</i> Müll. Arg.	22 N 181334 405036
<i>Genipa spruceana</i> Steyerem.	22 N 181814 404829
<i>Geophila cordifolia</i> Miq.	22 N 180972 404810
<i>Gonzalagunia dicocca</i> Cham. & Schltdl.	22 N 184194 403347
<i>Hillia illustris</i> (Vell.) K. Schum.	22 N 180870 404478 ; 22 N 183075 404412
<i>Ixora aluminicola</i> Steyerem.	22 N 181260 404415
<i>Ixora cf. versteegii</i> Bremek.	
<i>Kutchubaea surinamensis</i> (Bremek.) C.H. Perss.	22 N 181302 404367
<i>Margaritopsis guianensis</i> (Bremek.) C.M. Taylor	22 N 181426 404445
<i>Margaritopsis guianensis</i> M.taylor	22 N 180964 404873
<i>Palicourea corymbifera</i> (Müll. Arg.) Standl.	
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl.	
<i>Palicourea longiflora</i> DC.	22 N 180862 404140 ; 22 N 183075 404412
<i>Palicourea quadrifolia</i> (Rudge) DC.	22 N 182586 403450
<i>Posoqueria longiflora</i> Aubl.	22 N 184194 403347
<i>Psychotria acuminata</i> Benth.	22 N 183948 403989
<i>Psychotria apoda</i> Steyerem.	22 N 184269 404378
<i>Psychotria brachybotria</i> M.Arg	22 N 181260 404415
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	22 N 180959 404876 ; 22 N 180964 404873
<i>Psychotria sp.</i>	22 N 183948 403989
<i>Psychotria ulviformis</i> Steyerem.	
<i>Psychotria variegata</i> Steyerem.	22 N 180972 404810
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	22 N 184146 404530
<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.	22 N 180871 405038
<i>Spermacoce sp.</i>	22 N 184194 403347
18 genre(s), 30 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	

**Salicaceae**

<i>Casearia bracteifera</i> Sagot	22 N 181426 404445
<i>Casearia combaymensis</i> Tul.	22 N 180964 404873 ; 22 N 183460 404404



<i>Casearia pitumba</i> Sleumer	22 N 184194 403347
<i>Homalium guianense</i> (Aubl.) Oken	22 N 184194 403347
2 genre(s), 4 espèce(s)	
<b>Santalaceae</b>	
<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	22 N 184269 404378
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Sapindaceae</b>	
<i>Paullinia ingifolia</i> Rich. ex Juss.	22 N 180966 404778
<i>Paullinia plagioptera</i> Radlk.	22 N 184194 403347
<i>Paullinia rubiginosa</i> Cambess.	22 N 184146 404530 ; 22 N 184269 404378
<i>Paullinia sphaerocarpa</i> Rich. ex Juss.	22 N 184194 403347
<i>Paullinia spicata</i> Benth.	22 N 184194 403347
<i>Serjania setulosa</i> Radlk. F	22 N 181747 404770
2 genre(s), 6 espèce(s) dont 1 avec statut particulier	
<b>Sapotaceae</b>	
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq.	22 N 184194 403347
<i>Manilkara bidentata</i> sbsp. <i>bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.	22 N 184079 404403
<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev.	22 N 184146 404530
<i>Pouteria cladantha</i> Sandwith	22 N 184269 404378
<i>Pouteria decorticans</i> T.D. Penn.	
3 genre(s), 5 espèce(s)	
<b>Simaroubaceae</b>	
<i>Simaba guianensis</i> subsp. <i>guianensis</i> Aubl.	
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Siparunaceae</b>	
<i>Siparuna cristata</i> (Poepp. & Endl.) A. DC.	22 N 181279 405155
<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A. DC.	22 N 181260 404415
1 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Solanaceae</b>	
<i>Solanum arboreum</i> Dunal	22 N 184269 404378
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Urticaceae</b>	
<i>Pilea imparifolia</i> Wedd.	22 N 181246 404424 ; 22 N 181260 404415
1 genre(s), 1 espèce(s)	
<b>Violaceae</b>	
<i>Corynostylis arborea</i> (L.) S.F. Blake	22 N 181814 404829
<i>Paypayrola confertiflora</i> Tul.	
<i>Paypayrola guianensis</i> Aubl.	22 N 181305 405086
<i>Rinorea flavescens</i> (Aubl.) Kuntze	22 N 184269 404378
<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandwith	22 N 181246 404424 ; 22 N 180895 404462
3 genre(s), 5 espèce(s)	
<b>Vitaceae</b>	
<i>Cissus erosa</i> Rich.	22 N 184185 404114
<i>Cissus haematantha</i> Miq.	22 N 181385 404451
1 genre(s), 2 espèce(s)	
<b>Total : 91 familles, 253 genres, 388 espèces.</b>	

16 espèces à statut patrimonial parmi les espèces répertoriées à savoir :

<i>Aspidosperma helstonei</i> (Apocynaceae) :	D
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Araceae) :	B
<i>Philodendron surinamense</i> (Araceae) :	B
<i>Vriesea heliconioides</i> (Bromeliaceae) :	B
<i>Protium altsonii</i> (Burseraceae) :	C
<i>Cleome latifolia</i> (Capparaceae) :	F
<i>Licania reticulata</i> (Chrysobalanaceae) :	F
<i>Cayaponia coriacea</i> (Cucurbitaceae) :	C
<i>Vouacapoua americana</i> (Fabaceae) :	G
<i>Couratari guianensis</i> (Lecythidaceae) :	G
<i>Theobroma velutinum</i> (Malvaceae) :	E
<i>Sorocea muriculata</i> (Moraceae) :	F
<i>Notylia sagittifera</i> (Orchidaceae) :	B
<i>Vanilla</i> cf. <i>grandiflora</i> (Orchidaceae) :	B
<i>Faramea lourteigiana</i> (Rubiaceae) :	D
<i>Serjania setulosa</i> (Sapindaceae) :	F



## Annexe 2 : Diversité générique et spécifique par familles des plantes répertoriées

### Cryptophytes

Famille	Genres	Espèces	Patrimoniales
Adiantaceae	1	2	
Aspleniaceae	1	2	
Dennstaedtiaceae	1	1	
Hymenophyllaceae	1	4	
Lomariopsidaceae	2	3	
Lycopodiaceae	1	1	
Lygodiaceae	1	1	
Oleandraceae	2	3	
Polypodiaceae	5	9	
Schizaeaceae	1	1	
Sellaginellaceae	1	1	
Tectariaceae	2	3	
Telypteridaceae	1	1	
Vittariaceae	1	1	

### Phanérogames

Famille	Genres	Espèces	Patrimoniales
Acanthaceae	2	2	
Achariaceae	2	2	
Amaryllidaceae	1	1	
Anacardiaceae	1	1	
Annonaceae	7	10	
Apocynaceae	8	11	1
Araceae	7	11	2
Areaceae	9	15	
Begoniaceae	1	1	
Bignoniaceae	4	4	
Boraginaceae	1	1	
Bromeliaceae	6	7	1
Burseraceae	2	4	1
Cactaceae	3	3	
Calophyllaceae	1	1	
Capparaceae	1	1	1
Caryocaraceae	1	1	
Cecropiaceae	1	4	

Famille	Genres	Espèces	Patrimoniales
Celastraceae	4	4	
Chrysobalanaceae	2	9	1
Clusiaceae	1	2	
Combretaceae	2	2	
Connaraceae	2	2	
Convolvulaceae	1	1	
Costaceae	1	2	
Cucurbitaceae	1	1	1
Cyclanthaceae	1	1	
Cyperaceae	4	4	
Dilleniaceae	1	1	
Ebenaceae	1	1	
Erythroxylaceae	1	1	
Euphorbiaceae	2	2	
Fabaceae	30	43	1
Gentianaceae	2	3	
Gesneriaceae	1	1	
Goupiaceae	1	1	
Heliconiaceae	1	2	
Humiriaceae	1	1	
Hypericaceae	1	1	
Lamiaceae	1	1	
Lauraceae	2	4	
Lecythydaceae	4	6	1
Loganiaceae	1	2	
Malpighiaceae	1	2	
Malvaceae	8	12	1
Marantaceae	3	5	
Marcgraviaceae	2	2	
Melastomataceae	8	12	
Meliaceae	2	3	
Menispermaceae	1	2	
Moraceae	3	5	1
Myristicaceae	2	3	
Myrtaceae	3	5	
Nyctaginaceae	1	1	
Ochnaceae	1	1	
Olacaceae	1	2	
Orchidaceae	17	31	2





Famille	Genres	Espèces	Patrimoniale
Oxalidaceae	1	1	
Passifloraceae	1	3	
Phyllanthaceae	3	3	
Phytolaccaceae	1	1	
Piperaceae	2	15	
Poaceae	6	6	
Polygonaceae	1	1	
Putranjivaceae	1	1	
Quiinaceae	2	2	
Rubiaceae	18	30	1
Salicaceae	2	4	
Santalaceae	1	1	
Sapindaceae	2	6	1
Sapotaceae	3	5	
Simaroubaceae	1	1	
Siparunaceae	1	2	
Solanaceae	1	1	
Urticaceae	1	1	
Violaceae	3	5	
Vitaceae	1	2	

### Annexe 3 : Planches Photos



Polyodiaceae - *Pecluma pectinata*



Pteridaceae - *Antrophyum guayanense*



Tectariaceae - *Tectaria Indisa f. vivipara*



Selaginellaceae - *Selaginella radiata*



Annonaceae - *Cymbopetalum brasiliense*



Annonaceae - *Cymbopetalum brasiliense*



Annonaceae - *Duguetia eximia*



Annonaceae - *Duguetia riparia*



Annonaceae - *Guatteria ouregou*



Annonaceae - *Anaxagorea dolichocarpa*



Apocynaceae - *Aspidosperma helstonii*



Apocynaceae - *Pacouria gulanensis*



Araceae - *Philodendron surinamense*



Araceae - *Syngonium podophyllum*



Arecaeae - *Attalea cf. microcarpa*



Areaceae - *Attalea cf. microcarpa*



Areaceae - *Bactris constanciae*



Areaceae - *Geonoma baculifera*



Areaceae - *Geonoma macrostachys* var. *politeauana*



Areaceae - *Geonoma maxima*



Bromeliaceae - *ct. Bromelia fosteriana*



Bromeliaceae - *Guzmania lingulata*



Bromeliaceae - *Vriesia heliconioides*



Capparidaceae - *Cleome latifolia*



Cecropiaceae - *Pourouma bicolor bicolor*



Celastraceae - *Tontelea glabra*



Chrysobalanaceae - *Hirtilia racemosa*



Clusiaceae - *Clusia panapanari*



Clusiaceae - *Symphonia globulifera* & *Caryothraustes canadensis*



Connaraceae - *Connarus perrotteti*



Costaceae - *Costus arabicus*



Cucurbitaceae - *Cayaponia coriacea*



Cyperaceae - *Hypolytrum longifolium* subsp. *sylvaticum*



Dilleniaceae - *Dollicarpus major*



Euphorbiaceae - *Alchorneopsis floribunda*



Euphorbiaceae - *Amanoa guianensis*



Fabaceae - *Dalbergia subcyrosa*



Fabaceae - *Derris pterocarpus*



Fabaceae - *Eperua falcata*



Fabaceae - *Ormosia coutinhol*



Fabaceae - *Paloue riparta*



Fabaceae - *Pterocarpus santalinoides*



Fabaceae - *Ocorynia guianensis*



Gentianaceae - *Voylia aurantiaca*



Lauraceae - *Ocotea* cf. *schomburgkiana*



Lauraceae - *Orotea cf. schomburgkiana*



Lecythidaceae - *Courataria stellata*



Lecythidaceae - *Gustavia augusta*



Lecythidaceae - *Lecythis corrugata corrugata*



Lecythidaceae - *Lecythis corrugata corrugata*



Malpighiaceae - *Tetrapteryx crispa*



Malvaceae - *Celba pentandra*



Malvaceae - *Herrania kanukuensis*



Malvaceae - *Pachira insignis*



Malvaceae - *Theobroma velutinum*



Marantaceae - *Calathea elliptica*



Marantaceae - *Ischnosiphon gracilis*



Marantaceae - *Ischnosiphon petiolatus*



Marograviaceae - *Marogravia sp.*



Melastomataceae - *Henriettea stellata*



Melastomataceae - Mouriri grandiflora



Melastomataceae - Topobea parasitica



Melastomataceae - Topobea parasitica



Melastomataceae - Topobea parasitica



Meliaceae - Guarea pubescens subsp. pubescens



Mimosaceae - Abarema lupunba var lupunba



Moraceae - Ficus maxima



Moraceae - Brosimum parinarioides



Nyctaginaceae - Neea floribunda



Nyctaginaceae - Neea floribunda



Oleaceae - Helicteria cauliflora



Orchidaceae - Eplodendrum cf. oldemanii



Orchidaceae - Heterotaxis villosa



Orchidaceae - Heterotaxis violaceopunctata



Orchidaceae - Heterotaxis violaceopunctata



Orchidaceae - *Koelensteinia graminea*



Orchidaceae - *Paphinia cristata*



Orchidaceae - *Pleurothallis archidiaconi*



Orchidaceae - *Pleurothallis aristata*



Orchidaceae - *Pleurothallis discolora*



Orchidaceae - *Pleurothallis picta*



Orchidaceae - *Pleurothallis uniflora*



Orchidaceae - *Sobralia macrophylla*



Passifloraceae - *Passiflora glandulosa*



Piperaceae - *Peperomia macrostachya*



Piperaceae - *Piper bartlingianum*



Piperaceae - *Piper hymenophyllum*



Putranjivaceae - *Drypetes variabilis*



Rubiaceae - *Capirona decorticans*



Rubiaceae - *Hilla parasitica*



Rubiaceae - *Posoqueria longiflora*



Rubiaceae - *Psychotria apoda*



Salicaceae - *Carpotroche surinamensis*



Salicaceae - *Carpotroche surinamensis*



Salicaceae - *Casearia combaymensis*



Santalaceae - *Phoradendron piperoides*



Sapindaceae - *Paullinia plagioptera*



Sapindaceae - *Paullinia rubiginosa*



Sapindaceae - *Paullinia spicata*



Sapotaceae - *Pouteria decorticans*



Siparunaceae - *Siparuna cristata*



Urticaceae - *Pilea Imparfolia*



Vochysiaceae - *Erisma uncinatum*



Epiphytes de canopée



Canopée





Sous-bois de flat



Forêt Inondable Intérieure

# Inventaire herpétologique des monts Atachi Bakka

Michel Blanc<sup>1</sup>

*1 Expert indépendant - Roura, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire herpétologique de la ZNIEFF des monts Atachi Bakka a permis de mettre en évidence la grande diversité d'amphibiens avec 50 espèces identifiées. Parmi ces dernières 11 sont déterminantes et 4 sont patrimoniales. Le manque d'ensoleillement en revanche, n'a permis l'inventaire que de 21 espèces de reptiles dont 2 patrimoniales et 1 protégée. Malgré cette météorologie défavorable, la remarquable diversité d'espèces (notamment amphibiens) déterminés en seulement 20 hommes/jours, en fait une des zones les plus riches de Guyane et en conforte le statut de zone protégée.*

## Mots clés

Amphibiens, reptiles, tortues, serpents, lézards, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane, Atachi Bakka

## Introduction

La mission a été effectuée en saison des pluies entre le 31 janvier et le 09 février 2012 comme suit :

- le 31/01/12 : 1 jour (transport de Cayenne au site d'étude) + 1 nuit d'inventaire
- le 01/02/12 : 1 jour + 1 nuit d'inventaire
- le 02/02/12 : 1 jour d'inventaire
- le 03/02/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 04/02/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 05/02/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 06/02/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 07/02/12 : 1 nuit d'inventaire
- le 08/02/12 : 1 jour d'inventaire
- le 09/02/12 : 1 jour (transport du site d'étude à Maripasoula)
- le 10/02/12 : 1 jour (transport de Maripasoula à Cayenne)

L'équipe, composée d'un herpétologiste (M. Blanc) et d'un technicien (A. Cochard), était chargée de caractériser l'herpétofaune de la ZNIEFF de type II n°68 - Monts Atachi-Bakka.

## Zone d'étude

Un camp de base a été établi sur la berge du Grand Inini (184194 / 404529).

Une mare forestière à « explosive-breeding » a été découverte (184194 / 404387, superficie : ~1 ha, profondeur max : 1,5 m, lianes et herbes couteaux) ainsi qu'un lac forestier (183988 / 403971, superficie : ~5 ha, profondeur max : 2,5 m, arbres et arbustes).

Certaines espèces recensées n'ont été observées que sur ces zones.

Les criques inventoriées serpentent dans de très larges flats et seules quelques têtes de criques sont situées en forêt de pente, mais jamais à plus de 10 m au-dessus du flat.

Les forêts de pentes et sommitales sont en grande partie claires et dégagées.

## Méthodologie

Les prospections ont eu lieu durant 10 jours ou nuits pour un effort de prospection total de 20 hommes/jours.

Les prospections se sont faites à pied de jour comme de nuit.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (*Visual encounter survey*) et du AES (*Acoustic encounter survey*) sans standardisation, au cours des prospections pédestres diurnes et nocturnes : tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant, quelque soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas de comparaisons strictes entre sites, elles demeurent bien plus efficaces que le *Standardized visual transect sampling* (SVTS) et le *standardized acoustic transect sampling* (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande de 1 m de large.

Les reptiles ont été observés fortuitement au cours des déplacements.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'un appareil réflexe numérique Nikon D200 équipé d'objectif 105 mm macro. Les photographies incluses dans ce rapport présentent des individus observés au cours de l'étude.



## Les espèces contactées

Durant cette mission, 9 espèces de lézards (+ 4 en sept. 2011), 2 espèces de serpents

(+ 2 en sept. 2011), 1 espèce de caïman, 2 espèces de tortues et 47 (+ 2 en sept. 2011) espèces d'amphibiens ont été inventoriées.

**En rouge les espèces déterminantes** (espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site : limite d'aire de répartition, rareté, endémisme...).

**En surbrillance jaune les espèces patrimoniales** (ancienne appellation des espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site, actuellement plutôt remplacée par les espèces déterminantes dont la révision de la liste est plus récente, donc plus en corrélation avec le niveau de connaissances scientifiques actuel).

**En surbrillance vert les espèces protégées** (Arrêté du 15 mai 1986 (Art. 1<sup>er</sup>)).

V = Vu, E = Entendu, T = Têtard, \* = trouvé dans mare à « explosive-breeding »,

# = inventorié durant la mission précédente (septembre 2011).

1 = Nombre d'individu(s) contacté(s) (<10)

AMPHIBIENS			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Strabomantidae</b> Hedges, Duellman & Heinicke, 2008			
<i>Pristimantis chiastonotus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)		X	
<i>Pristimantis inguinalis</i> Parker, 1940	X	X	
<i>Pristimantis zeuctotylus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977) (Obs. A. Baglan - Sept 2011)	X <sup>#</sup>		
<b>Hylidae</b> Rafinesque, 1815			
<i>Hypsiboas boans</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	
<i>Hypsiboas calcaratus</i> (Troschel in Schomburgk, 1848)	X / *	X / *	
<i>Hypsiboas cinerascens</i> (Spix, 1824)	X	X	
<i>Hypsiboas dentei</i> (Bokermann, 1967)	X	X	
<i>Hypsiboas fasciatus</i> (Günther, 1858)	X / *	X / *	
<i>Hypsiboas geographicus</i> Spix, 1824 (Obs. A. Baglan - Sept 2011)	X <sup>#</sup>		
<i>Dendropsophus brevifrons</i> (Duellman & Crump, 1974)	X / *	X / *	X + œufs*
<i>Dendropsophus leali</i> (Bokermann, 1967)	X*	X*	œufs*
<i>Dendropsophus leucophyllatus</i> (Beireis, 1783)	X*	X*	
<i>Dendropsophus melanargyreus</i> (Cope, 1887)			X*
<i>Dendropsophus minutus</i> (Peters, 1872)	X*	X*	
<i>Dendropsophus sp. 1</i>	X / *	X / *	
<i>Scinax proboscideus</i> (Bronsgema, 1933)	X / *	X*	
<i>Scinax sp. 1</i>	X*	X*	
<i>Osteocephalus leprieurii</i> (Duméril & Bibron, 1841)	X / *		X*
<i>Osteocephalus taurinus</i> Steindachner, 1862	X	X	
<i>Trachycephalus coriaceus</i> (Peters, 1867)			X*
<i>Phyllomedusa bicolor</i> (Boddaert, 1772)		X	
<b>Allophrynidae</b> Savage, 1973			
<i>Allophryne ruthveni</i> Gaige, 1926	X / *	X / *	

<b>AMPHIBIENS</b>			
<b>Famille, Genre, espèce</b>	<b>V</b>	<b>E</b>	<b>T</b>
<b>Centrolenidae</b> Taylor, 1951			
<i>Teratohyla midas</i> (Lynch & Duellman, 1973)	X	X	
<i>Vitreorana oyampiensis</i> (Lescure, 1975)		X	
<i>Hyalinobatrachium iaspidiense</i> (Ayarzagüena, 1992)		X	
<i>Hyalinobatrachium cappellei</i> (van Lidth de Jeude, 1904)	X	X	œufs
<i>Hyalinobatrachium mondolfii</i> (Senaris & Ayarzagüena, 2001)		X	
<i>Hyalinobatrachium taylori</i> (Goin, 1968)		X	X ?
<b>Leptodactylidae</b> Wemer, 1896 (1838)			
<i>Leptodactylus andreae</i> Müller, 1923	X	X	
<i>Leptodactylus bolivianus</i> Boulenger, 1898	X		
<i>Leptodactylus heyeri</i> (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)		X	
<i>Leptodactylus knudseni</i> Heyer, 1972	X	X	X*
<i>Leptodactylus gr. wagneri</i> 1 ( <i>leptodactyloides</i> )	X	X	
<i>Leptodactylus gr. wagneri</i> 2 ( <i>petersii</i> )	X	X	
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Spix, 1824)	X	X	X
<i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Laurenti, 1768)	X		
<i>Leptodactylus rhodomystax</i> Boulenger, 1884 "1883"		X	
<b>Ceratophryidae</b> Tschudi, 1838			
<i>Ceratophrys cornuta</i> (Linnaeus, 1758)	X / *		
<b>Bufonidae</b> Gray, 1825			
<i>Rhaebo guttatus</i> Schneider, 1799	X		
<i>Rhinella margaritifera</i> (Laurenti, 1768)	X	X	
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	X		
<b>Aromobatidae</b> Grant <i>et al.</i> 2006			
<i>Anomaloglossus baeobatrachus</i> (Boistel & de Massary, 1999)	X	X	
<i>Anomaloglossus</i> sp. 2	X	X	
<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	
<i>Allobates granti</i> (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Boume, Lathrop & Lenglet, 2006)		X	
<b>Dendrobatidae</b> Cope, 1865			
<i>Ameerega hahneli</i> (Boulenger, 1884 "1883")		X	
<b>Microhylidae</b> Günther, 1858 (1843)			
<i>Chiasmocleis shudikarensis</i> Dunn, 1949	X*	X*	X*
<i>Chiasmocleis aff. hudsoni</i>			X*
<i>Hamptophryne boliviana</i> (Parker, 1927)		X*	



<b>REPTILES</b>	
<b>Famille, Genre, espèce</b>	
<b>LEZARDS</b>	
<b>Scincidae</b> Gray, 1825	
<i>Mabuya nigropunctata</i> (Spix, 1825)	<b>4</b>
<b>Iguanidae</b> Oppel, 1811	
<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	<b>2</b>
<b>Polychrotidae</b> Fitzinger, 1843	
<i>Anolis fuscoauratus</i> Duméril & Bibron, 1837	<b>3</b>
<i>Anolis nitens</i> (Wagler, 1830)	<b>2</b>
<i>Anolis ortonii</i> Cope, 1868 (Obs. T. Deville - Sept. 2011)	<b>1</b>
<b>Tropiduridae</b> Bell, 1843	
<i>Plica plica</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. T. Deville)	<b>1</b>
<i>Uracentron azureum</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. T. Deville - Sept. 2011)	<b>1</b>
<i>Uranoscodon superciliosus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>1</b>
<b>Teiidae</b> Gray, 1827	
<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	<b>X</b>
<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	<b>X</b>
<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	<b>mue</b>
<b>Gymnophthalmidae</b> Merrem, 1820	
<i>Arthrosaura kockii</i> (Lidth de Jeude, 1904) (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	<b>1</b>
<i>Leposoma guianense</i> Ruibal, 1952	<b>2</b>
<b>SERPENTS</b>	
<b>Boidae</b> Gray, 1825	
<i>Corallus hortulanus</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	<b>1</b>
<i>Epicrates cenchria</i> (Linnaeus, 1758)	<b>1</b>
<b>Dipsadidae</b> Bonaparte, 1840	
<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>1</b>
<b>Viperidae</b> Oppel, 1811	
<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758) (Obs. A. Baglan - Sept. 2011)	<b>1</b>
<b>CAIMANS</b>	
<b>Alligatoridae</b> Cuvier, 1807	
<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Schneider, 1801)	<b>1</b>
<b>TORTUES</b>	
<b>Chelidae</b> Gray, 1825	
<i>Platemys platycephala</i> (Schneider, 1792)	<b>4</b>
<b>Testudinidae</b> Batsch, 1788	
<i>Chelonoidis denticulata</i> (Linnaeus, 1766) (Obs. P. Silland)	<b>1</b>

Liste des espèces contactées sur la ZNIEFF Atachi Bakka durant la mission

## Les amphibiens

### Famille Strabomantidae Hedges, Duellman et Heinicke, 2008

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch et Hoogmoed, 1977)  
Espèce terrestre commune faiblement entendue sur toute la zone prospectée. Aucun adulte observé.

*Pristimantis inguinalis* Parker, 1940  
Ce petit *Pristimantis* arboricole commun a été vu et entendu à la tombée de la nuit, chantant dans toutes les zones forestières exondées inventoriées.



*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)  
Ce *Pristimantis* terrestre commun n'a été ni vu ni entendu durant cette mission, mais observé par A. Baglan durant celle de septembre 2011.

### Famille Hylidae Rafinesque, 1815

*Hypsiboas boans* (Linnaeus, 1758)  
Grosse rainette commune dont un adulte a été vu en haut d'un arbre au-dessus d'une petite crique forestière. Quelques chants entendus le long de l'Inini.

*Hypsiboas calcaratus* (Troschel in Schomburgk, 1848)  
Rainette commune vue et entendue le long des criques et dans les mares.



*Hypsiboas cinerascens* (Spix, 1824)  
Rainette de bas-fonds peu commune vue et entendue en faible densité dans les flats.



*Hypsiboas dentei* (Bokermann, 1967)  
Rainette déterminante vue et entendue en bordure de tête de crique dans un flat. Le 03/02/2012 (182629 / 403890).



*Hypsiboas fasciatus* (Günther, 1858)  
Rainette commune. Vue et entendue dans les flats.





*Hypsiboas geographicus* Spix, 1824

Rainette commune observée uniquement lors de la mission de septembre 2011 par A. Baglan (1 individu).



*Dendropsophus brevifrons* (Duellman & Crump, 1974)

Petite rainette patrimoniale peu commune vue et entendue toutes les nuits dans les mares (184194 / 404387) et (184133 / 404065). De nombreuses pontes observées.



*Dendropsophus leali* (Bokermann, 1967)

Rainette connue en Guyane uniquement de Kotika et de Papaïchton. Très fréquente au Surinam. Vue et entendue plusieurs soirs dans les mares, une seule ponte.



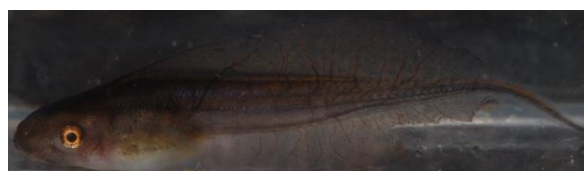
*Dendropsophus leucophyllatus* (Beireis, 1783)

Rainette commune. Quelques individus en reproduction dans les mares.



*Dendropsophus melanargyreus* (Cope, 1887)

Rainette peu fréquente. Aucun adulte vu ou entendu, seuls des têtards ont été observés dans les mares, prouvant ainsi une reproduction antérieure à la mission.



*Dendropsophus minutus* (Peters, 1872)

Petite rainette vue et entendue en petit nombre dans les mares toutes les nuits.



*Dendropsophus sp.1*

Petite espèce forestière commune et déterminante de bas-fonds a été vue et entendue toutes les nuits en petit nombre sur le lac et certains flats (184133 / 404065), (182824 / 404071) et (183719 / 404366).



*Scinax proboscideus* (Bronsgerma, 1933)

Rainette déterminante peu commune. Quelques chants entendus le 31/01/12 dans la mare (184194 / 404387) et le 06/02/12 dans le lac (184133 / 404065). Deux individus observés autour de la mare; l'un le 01/02/12 et l'autre le 04/02/12. Un individu observé en forêt le 03/02/12 (183836 / 404365).



*Scinax sp. 1* (sensu Lescure & Marty, 2000)

Rainette déterminante rare connue uniquement de l'Arataye et de la Trinité. Vue et entendue tous les soirs dans la mare (184194 / 404387).



*Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841)

Rainette largement répandue, mais rarement observée hors reproduction. Quelques individus contactés durant toute la mission. Un regroupement de plusieurs dizaines d'individus a été observé dans un large flat inondable en bordure de crique sinueuse le dernier soir d'inventaire sans qu'aucun chant n'ait été entendu. Un seul têtard observé dont le développement avancé prouve une reproduction de cette espèce bien antérieure à notre arrivée.



*Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862

Rainette commune. Un seul individu entendu et un autre observé.



*Trachycephalus coriaceus* (Peters, 1867)

Rainette d'«explosive-breeding» rarement observée. Plusieurs têtards capturés dans la mare et le lac.



*Phyllomedusa bicolor* (Boddaert, 1772)

Rainette commune. Quelques chants timides entendus en bordure d'Inini.





**Famille Alophrynidae Savage, 1973**

***Alophryne ruthveni* Gaige, 1926**

Amphibien patrimonial peu commun rarement observé hors période de reproduction. Quelques individus isolés vus et entendus sur toute la zone d'étude.



***Hyalinobatrachium cappellei* (van Lidth de Jeude, 1904)**

Espèce déterminante vue et entendue tous les soirs chantant entre 2 et 5m au-dessus de petites criques de flat (183632 / 404365). Un mâle observé avec deux pontes le 03/02/12 (182869 / 403928).



**Famille Centrolenidae Taylor, 1951**

***Teratohyla midas* (Lynch & Duellman, 1973)**

Cette espèce de rainette-à-ventre-de-verre commune a été vue et entendue sur presque toutes les criques inventoriées ainsi que sur les berges de l'Inini.



***Hyalinobatrachium mondolfii* (Senaris & Ayarzagüena, 2001)**

Espèce déterminante entendue tous les soirs en faible densité entre 5 et 10m de haut sur les berges de l'Inini à proximité du camp (184276 / 404387). Aucun individu observé.

***Hyalinobatrachium taylori* (Goin, 1968)**

Espèce déterminante entendue tous les soirs entre 10 et 20m de haut sur les berges de l'Inini, mais également sur de petites criques de flat (182803 / 404009), (184088 / 403935) entre 5 et 10m de haut. De nombreux têtards minuscules ressemblant à ceux de la famille des Centrolenidae nageaient en surface d'un criquet où seule chantait *H. taylori*. Une dizaine a été capturée à l'épuisette, mais tous en sont morts immédiatement. Une demi-heure plus tard, aucun têtard n'a été revu au même endroit.

***Vitreorana oyampiensis* (Lescure, 1975)**

Espèce commune dont quelques chants timides ont été entendus au-dessus de petites criques de flat. Aucun individu observé.

***Hyalinobatrachium iaspidiense* (Ayarzagüena, 1992)**

Espèce patrimoniale peu fréquente. Plusieurs individus entendus de 4 à 8m sur les berges de l'Inini. Aucun individu observé.

**Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)**

*Leptodactylus andreae* Müller, 1923

Petit leptodactyle diurne commun vu et entendu sur toutes les zones prospectées.



*Leptodactylus bolivianus* Boulenger, 1898

Leptodactyle patrimonial commun de l'ouest guyanais observé sur toute la zone prospectée et notamment en bordure de la mare. Du 31/01 au 08/02/12 (184194 / 404387), (183371 / 404410), (183081 / 404413)...



*Leptodactylus heyeri* (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)

Leptodactyle déterminant. Un individu entendu brièvement le 03 et le 07/02/12 à la tombée de la nuit (182844 / 404458). Malgré de la repasse de chant aucun individu n'a pu être observé.

*Leptodactylus knudseni* Heyer, 1972

Gros leptodactyle commun. Plusieurs individus aperçus s'enfuyant dans des terriers. Quelques têtards observés dans la mare et le lac.



*Leptodactylus* gr. *wagneri* 1 (*Leptodactyloides*)

Leptodactyle commun de bas-fonds entendu et vu en forêt de flat.

Les leptodactyles du groupe *wagneri* sont encore mal connus et peu différenciables. Des études génétiques et morphologiques devraient permettre une identification claire de ces espèces.

Deux chants distincts ont été entendus, mais aucun individu chantant n'a pu être capturé.





*Leptodactylus gr. wagneri* 2 (*Petersii*)

Espèce commune. Quelques chants entendus et quelques individus contactés.



*Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)

Leptodactyle commun de bas-fonds et de mares forestières. De nombreux individus entendus et observés. Quelques têtards bien développés contactés.



*Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)

Gros leptodactyle commun trouvé uniquement en bordure de crique dans un seul flat. Plusieurs individus contactés.



*Leptodactylus rhodomystax* Boulenger, 1884 "1883"

Leptodactyle commun. Un seul individu chantant entendu, aucun observé.

**Famille Ceratophryidae Tschudi, 1838**

*Ceratophrys cornuta* (Linnaeus, 1758)

Amphibien très discret et mimétique, donc peu rencontré. Plusieurs individus contactés disséminés dans la forêt.



**Famille Bufonidae Gray, 1825**

*Rhaebo guttatus* Schneider, 1799

Gros crapaud commun. Deux individus contactés en forêt de flat à proximité d'une crique sinueuse.



*Rhinella margaritifera* (Laurenti, 1768)

Crapaud commun. Vu et entendu en faible densité sur toute la zone prospectée.



*Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

Le crapaud buffle est fréquent dans et à proximité des milieux ouverts. Un seul individu contacté en bordure d'Inini.



#### Famille Aromobatidae Grant et al. 2006

*Anomaloglossus baeobatrachus* (Boistel & de Massary, 1999)

Espèce diurne omniprésente en forêt. Entendu en faible densité partout sur toutes les zones inventoriées. Un seul individu brièvement observé.



*Anomaloglossus* sp. 2

Espèce commune de petites criques rocheuses. Une seule population contactée.



*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884 "1883")

Espèce diurne commune, entendue dans tous les sites inventoriés. Deux individus brièvement observés.

*Allobates granti* (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)

Espèce diurne déterminante. Quelques individus entendus les 07 et 08/02/12 (183914 / 40439005), mais aucun observé.

#### Famille Dendrobatidae Cope, 1865

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884 "1883")

Dendrobate commun mais parfois absent de certains sites. Entendu en faible densité sur la totalité de la zone d'étude hors zones inondables. Aucun individu observé.

#### Famille Microhylidae Günther, 1858 (1843)

*Chiasmocleis shudikarensis* Dunn, 1949

Petit microhylidé commun. Plusieurs individus observés en tentative de reproduction le premier soir. Aucun adulte, œuf ou têtard observé le reste de la mission.





*Chiasmocleis aff. hudsoni*

Espèce déterminante connue jusqu'à présent uniquement des abattis Kotika. Aucun adulte observé mais plusieurs têtards dans la mare (184194 / 404387) et le lac (183988 / 403971).



Vue latérale (Abattis Kotika)



Vue dorsale (Abattis Kotika)

*Hamptophryne boliviana* (Parker, 1927)

Espèce déterminante entendue dans la mare (184194 / 404387) et le lac (183988 / 403971) tous les soirs.

**Les reptiles**

**Les lézards**

La nomenclature supra-familiale des Squamates a beaucoup évolué ces dernières années mettant en évidence le caractère paraphylétique du groupe des lézards. A présent, le sous-ordre des « serpents » est totalement inclus dans les « lézards » et s'insère en toute rigueur entre les Scindés et les Polychrotidés (Vidal & Hedges, 2005). Pour des questions de clarté, nous maintenons cette dichotomie artificielle serpents-lézards.

**Famille Scincidae Gray, 1825**

*Mabuya nigropunctata* (Spix, 1825)

Lézard héliophile de chablis rencontré uniquement dans le camp à proximité de l'Inini.



**Famille Iguanidae Opper, 1811**

*Iguana iguana* (Linnaeus, 1758)

Deux iguanes verts ont plongé dans l'Inini à notre approche en pirogue.

**Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843**

*Anolis fuscoauratus* Duméril & Bibron, 1837

Lézard arboricole commun. Deux individus observés dans des chablis.



*Anolis nitens* (Wagler, 1830)

Lézard terrestre forestier commun. Deux individus observés.



*Anolis ortonii* Cope, 1868

Lézard arboricole commun observé par T. Deville lors de la mission de septembre 2011.



**Famille Tropicuridae Bell, 1843**

*Plica plica* (Linnaeus, 1758)

Lézard commun fréquentant les troncs verticaux des gros arbres. Un seul individu contacté.



***Uracentron azureum* (Linnaeus, 1758)**

Espèce patrimoniale de canopée rarement observée. Un seul individu contacté par T. Deville lors de la mission de septembre 2011.



*Uranoscodon superciliosus* (Linnaeus, 1758)

Lézard commun généralement trouvé à proximité des criques.

Un individu observé dans le lac.



**Famille Teiidae Gray, 1827**

*Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)

Lézard fréquent en zone ouverte. Plusieurs individus observés dans le camp par A. Baglan durant la mission de septembre 2011.

*Kentropyx calcarata* Spix, 1825

Généralement observé dans les zones de chablis. Peu d'individus contactés.

*Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758)

Gros lézard terrestre commun. La présence de cette espèce a pu être confirmée uniquement par la découverte d'un morceau de mue à proximité du camp.

**Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820**

***Arthrosaura kockii* (Lidth de Jeude, 1904)**

Lézard patrimonial commun de litière. Un seul individu observé par A. Baglan durant la mission de septembre 2011.

*Leposoma guianense* Ruibal, 1952

Lézard de litière commun. Deux individus observés de nuit.





## Les serpents

### Famille Boidae Gray, 1825

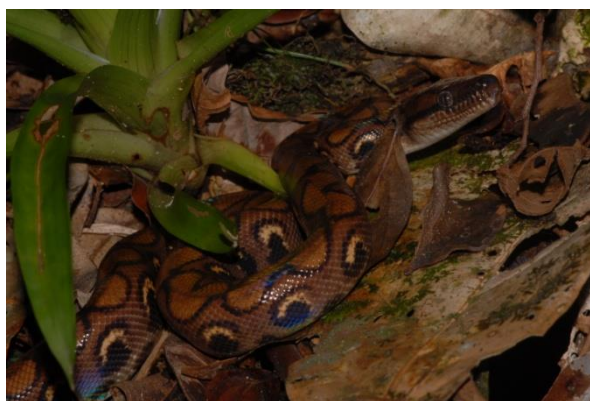
*Corallus hortulanus* (Linnaeus, 1758)

Boa de Cook dont un individu a été contacté durant la mission de septembre 2011 par A. Baglan, de nuit, sur les berges de l'Inini.

*Epicrates cenchria* (Linnaeus, 1758)

Serpent arc-en-ciel juvénile contacté le 07/02/12 à 01h00 en déplacement sur une palme d'*Astrocaryum* à 3m de haut.

Longueur Corps (LC): 72 cm      Longueur Totale (LT) : 82 cm



### Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840

*Helicops angulatus* (Linnaeus, 1758)

Serpent aquatique commun. Un individu juvénile trouvé le 06/02/12 à 21h30 en en chasse dans le lac.

LC: 18 cm      LT: 25 cm



### Famille Viperidae Oppel, 1811

*Bothrops atrox* (Linnaeus, 1758)

Un individu d'environ 80 cm de ce grage commun a été observé en chasse par A. Baglan lors de la mission de septembre 2011 vers 15h00

## Les caïmans

### Famille Alligatoridae Cuvier, 1807

*Paleosuchus trigonatus* (Schneider, 1801)

Caïman classiquement observé en milieux forestiers. Un seul individu brièvement observé dans une petite crique de flat (LT (estimée) : ~150cm).

## Les tortues

### Famille Chelidae Gray, 1825

*Platemys platycephala* (Schneider, 1792)

Tortue palustre protégée commune. Quatre individus contactés sur 10m<sup>2</sup> en bordure du lac le 06/02/12 (184090 / 403983).



### Famille Testudinidae Batsch, 1788

*Chelonoidis denticulata* (Linnaeus, 1766)

Tortue terrestre commune. Un individu adulte contacté le 07/02/12 sur l'ancien camp (mission septembre 2011) par P. Silland.

## Discussion

Les amphibiens ont été peu actifs durant cette mission, seule la première nuit de prospection a montré une activité légèrement supérieure (*C. shudikarensis*, dont deux *amplexus* ont été observés, n'a pas été ni revu ni réentendu durant le reste de la mission).

Malgré des précipitations journalières (fin d'après-midi), le niveau d'eau de l'Inini et des mares a été en baisse constante.

La présence de têtards de *D. melanargyreus*, de *T. coriaceus* et de *C. aff. hudsoni* sans qu'aucun adulte n'ai été vu ou entendu prouve qu'une reproduction a eu lieu antérieurement à la mission.

Malgré le manque de précipitation un grand nombre d'espèces d'amphibiens (47) ont été inventoriées mais rarement en grande densité. L'absence de têtards de la majorité de ces espèces indique une reproduction imminente.

Le nombre très élevé d'espèces recensées en seulement 20 hommes/jours, fait de la zone une des plus riches de Guyane en amphibiens.

Des recherches ciblées ont été effectuées, mais certaines espèces communes potentiellement présentes n'ont pas été contactées telles que : *P. zeuctotylus* (vu durant la mission de septembre 2011), *P. tomopterna*, *P. vaillantii*, *T. hadroiceps* et *T. resinifictrix*.

Nous avons constaté une très faible densité des espèces diurnes de litière (*Aromobatidae*, *Bufo* et *Dendrobatidae*) dont la plupart n'ont pas pu être photographiées. Très peu de chants de ces espèces ont été entendus et il nous a été difficile d'approcher les quelques mâles chantant à moins de 10m sans qu'ils ne cessent leurs vocalisations. Les repasses de chant effectuées n'ont jamais obtenu de réponse malgré le caractère territorial de la plupart de ces espèces.

La météorologie défavorable aux lézards (manque d'ensoleillement) n'a permis qu'un inventaire de 9 espèces toutes communes.

La faible densité de serpents semble corroborer le fait que l'année 2011 (et le début de 2012) a été une année pauvre en données de serpents aussi bien dans l'est que dans l'ouest du département. Ceci étant surprenant puisque 2011 a été une année pluvieuse.

Sur les 50 (47+2) espèces d'Amphibiens recensées, 11 sont déterminantes et 4 sont patrimoniales.

Sur les 21 (14+7) espèces de Reptiles recensées, 2 sont patrimoniales, aucune n'est déterminante et 1 est protégée.

## Références bibliographiques

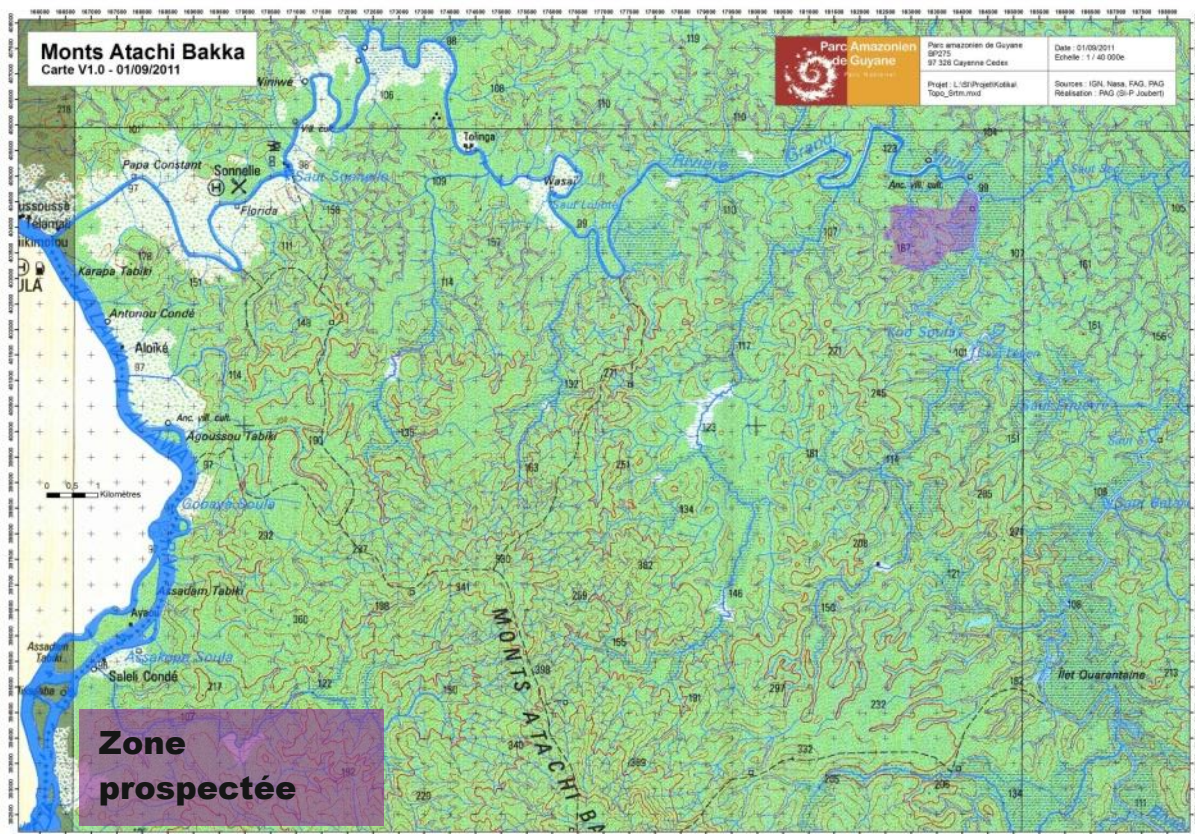
FROST D., GRANT T., FAIVOVICH J., BAIN R. H., HAAS A., HADDAD C. F. B., CHANNING D. S., WILKINSON M., DONNELLAN S., RAXWORTHY C. J., CAMPBELL J. A., BLOTTO B. L., MOLER P., DREWES R. C., NUSSBAUM R. A., LYNCH J. D., GREEN D., M., WHEELER W. C., 2006. The amphibian tree of life, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°297 : 1-370.

FAIVOVICH J., HADDAD C.F.B., GARCIA P.C.A., FROST D.R., CAMPBELL J.A., WHEELER W.C., 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to *Hylinae*: a phylogenetic analysis and taxonomic revision, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°294: 1–240.

LESCURE J., MARTY C., 2000. Atlas des amphibiens de Guyane, *Patrimoines naturels*. N°45 : 388 p.

HERO J.-M., 1990. An illustrated key to tadpoles occurring in the Central Amazon rainforest, Manaus, Amazonas, Brasil, *Amazoniana*. N°11 (2): 201-262.

CASTROVIEJO-FISHER S., VILA C., AYARZAGÜENA J., BLANC M., ERNST R., 2011. Species diversity of *Hyalinobatrachium* glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) from the Guiana Shield, with the description of two new species, *Zootaxa*. N°3132: 1–55



Zone prospectée durant la mission de 2012





# Inventaire des mammifères non-volants des monts Atachi Bakka

Antoine Baglan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SEPANGUY, antoine\_baglan@hotmail.com – Cayenne, Guyane

## Résumé

L'inventaire des mammifères de la ZNIEFF des monts Atachi a permis d'identifier 24 espèces dont 5 déterminantes pour la zone, ce qui, rapporté à l'effort journalier, démontre un site riche et très intéressant au niveau mammalogique.

## Mots clés

Mammifères, ZNIEFF Atachi Bakka, Parc amazonien de Guyane

## Protocole

Aucun spécialiste n'était présent pour faire uniquement les inventaires des mammifères non-volants. Cependant, les spécialistes et techniciens présents sur le terrain pour les autres inventaires (10 personnes au total) ont été mis à contribution au gré de leurs observations. Chaque jour les données étaient récoltées et toutes informations complémentaires notées : espèce, nombre, visuel, son... (Voir tableau ci-dessous).

En ce qui concerne les micro-mammifères, un effort de capture a été réalisé. Un total de 9 pièges a été posé durant toute la mission, repartis sur 4 stations (2 pièges au sol et 2 arboricoles) soit un effort de 90 nuits x pièges.



*Sciurus pusillus* (Tanguy Deville)

Cet inventaire ne peut conduire à aucune conclusion car normalement un effort de 1000 nuits x pièges doit être effectué pour avoir une idée de la population présente sur le site. Aucun individu n'a été capturé dans les pièges, mais une espèce a été contactée visuellement lors d'une sortie nocturne (*Proechimys* sp.).

## Résultats

Voir page suivante

## Discussion

En ce qui concerne les espèces déterminantes :

- *Alouatta macconnelli* a été seulement contacté au son, et estimé à trois groupes différents.
- *Ateles paniscus* a été seulement contacté au son, et estimé à deux groupes différents.
- *Tapirus terrestris*, un contact visuel et des traces fraîches ont été observées.
- *Pithecia pithecia*, deux observations pendant les missions.
- *Cebus olivaceus*, une observation d'un groupe d'une quinzaine d'individus avec des petits.

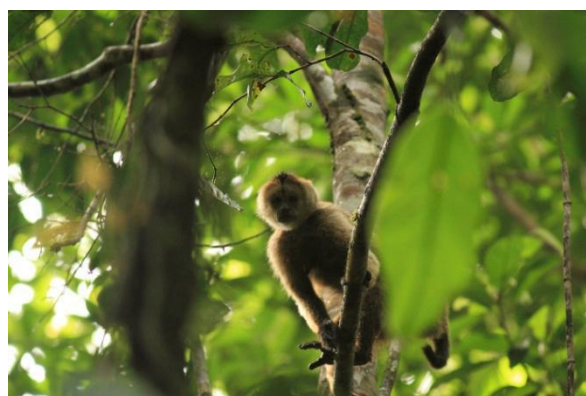
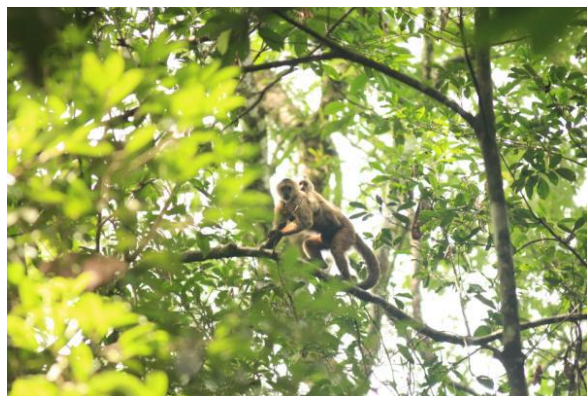
## Résultats

Liste des mammifères contactés du 27/09 au 08/08 sur la zone des Monts Atachi-Bakka - N03°39'34,2"-W053°52'06,8" (espèces déterminantes en rouge)

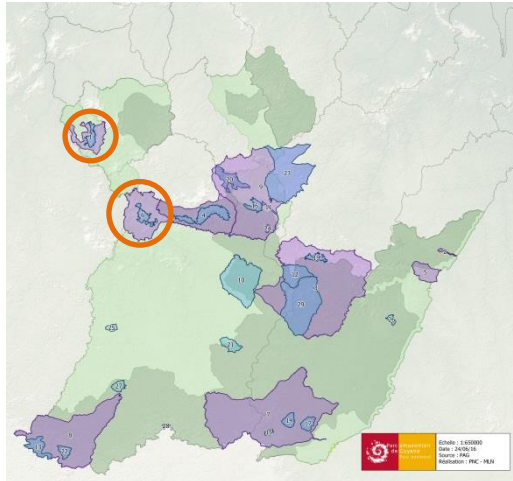
Espèce	Nom vernaculaire	Contact	Nb d'obs	Commentaires
Agouti paca	Pac	Visuel et traces	4	
<i>Alouatta macconnelli</i>	Singe hurleur, baboun	Son	tous les jours	3 groupes
<i>Ateles paniscus</i>	Kwata	son	3	2 groupes
<i>Cebus apella</i>	Macaque brun	Visuel	5	Groupe de 10
<i>Cebus olivaceus</i>	Macaque blanc	visuel	1	Groupe de 15 + petits
<i>Dasyprocta leporina</i>	Agouti	visuel	1	
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatou à neuf bandes	visuel	8	
<i>Eira barbara</i>	Tayra	visuel	1	1 femelle + petits
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Cabiai	traces	1	
<i>Leopardus wiedii</i>	Chat margay	visuel	1	
<i>Mazama americana</i>	Daguet rouge	visuel	1	
<i>Mazama nemorivaga</i>	Daguet rouge	visuel	2	
<i>Myoprocta acouchy</i>	Acouchi	Visuel	2	
<i>Nasua nasua</i>	Coati	visuel	2	Groupe de 10
<i>Pecari tajacu</i>	Pécari à collier	visuel et traces	3	
<i>Pithecia pithecia</i>	Saki face pâle	visuel	1	2 individus
<i>Potos flavus</i>	Kinkajou	Son	1	
<i>Priodontes maximus</i>	Grand cabassou	visuel	1	
<i>Proechimys sp.</i>	Rat terrestre épineux	visuel	1	
<i>Saguinus midas</i>	Tamarin à main jaunes	visuel	2	Goupe de 10
<i>Saimiri sciureus</i>	Saimiri	visuel	3	Groupe de 30
<i>Sciurillus pusillus</i>	Écureuil pygmée néotropical	visuel	3	
<i>Sciurus aestuans</i>	Écureuil de Guyane	visuel	1	
<i>Tapirus terrestris</i>	Maypouri	Visuel et traces	2	

## Conclusion

Un total de 24 espèces de mammifères non-volants a été recensé sur cette zone. En fonction du nombre d'observateurs et du nombre de jours présents sur le site on peut considérer que la zone prospectée est riche et très intéressante. Sur les 24 espèces contactées, 5 espèces sont déterminantes.



*Cebus olivaceus* – (Antoine Baglan)



# ZNIEFF

## Des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka







# Inventaire piscicole des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka

Le Reun Sébastien<sup>1</sup>

<sup>1</sup> HYDRECO Guyane, [http://hydrecolab.com/site\\_web/](http://hydrecolab.com/site_web/) - Kourou, Guyane

## Résumé

L'inventaire ichtyologique de la ZNIEFF a permis de mettre en évidence la richesse spécifique de ces lieux avec l'identification de 99 espèces pour les Abattis Cottica et 96 espèces pour les monts Atachi Bakka, avec un total de 120 espèces pour les deux sites confondus. Parmi elles, 4 espèces n'avaient jamais été récoltées sur le bassin du Maroni. Face à cette richesse, il est préconisé de protéger autant que faire se peut la ZNIEFF des activités destructrices comme l'orpaillage illégal.

## Mots clés

Poissons, ichtyologie, inventaire, ZNIEFF, Inini, Maroni, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

Les missions d'inventaires piscicoles se sont déroulées du 06 au 11 septembre 2011, pour les Abattis Cottica, et du 11 au 16 septembre 2011, pour les monts Atachi Bakka. Lors de ces missions, chaque espèce observée sur les criques, les petits tributaires et les points d'eau, présents sur les zones prospectées (Figure 2 et 7), a été consignée. Les espèces plus complexes à déterminer «à vue» ont été capturées à l'aide d'épuisettes. Les milieux propices (profondeur, clarté de l'eau, ...) ont également été inventoriés à l'aide de masques et tubas.

Certaines stations ont été sélectionnées pour un échantillonnage plus exhaustif. Au niveau de ces stations, diverses méthodes de pêche (Figure 1) ont été employées, en fonction des contraintes du milieu (masque et tuba, épuisette, filets maillants, senne, verveux, pêche à la ligne, nasses, épervier, ...). Ce rapport détaille les différentes espèces déterminantes observées au niveau des stations échantillonnées ainsi que les habitats caractérisant ces stations. Les espèces observées à proximité de ces stations ont été rattachées à la station la plus proche.

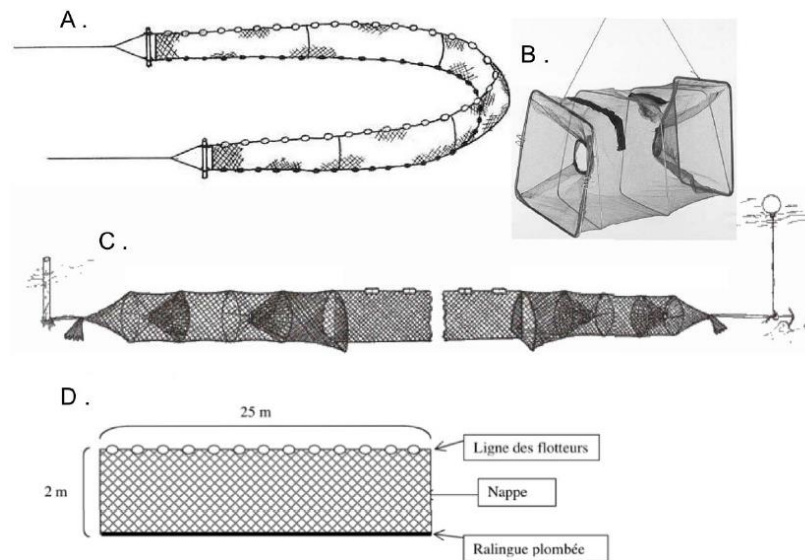
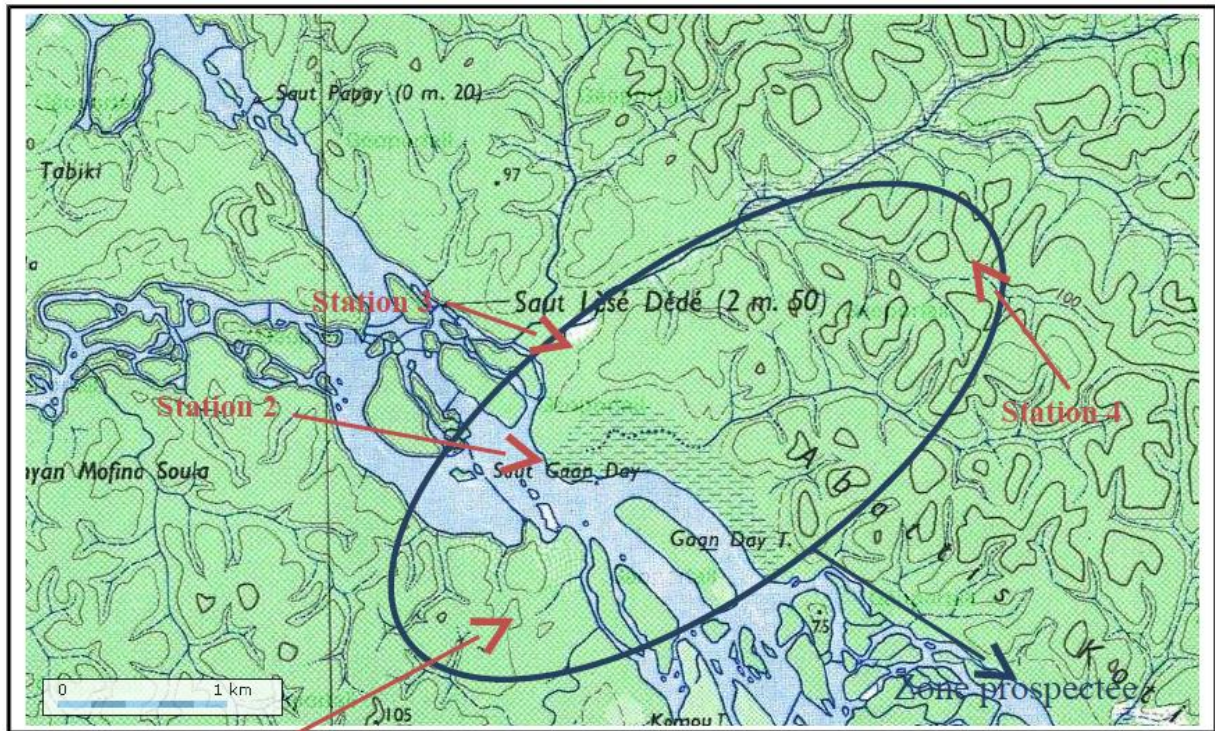


Figure 1 : Schéma de quelques-unes des techniques de pêche utilisées (A) la senne est un filet tournant dont l'utilisation consiste à encercler le poisson pour le capturer. (B) modèle de nasse utilisé lors de l'échantillonnage. (C) Le verveux double est un engin qui permet la capture des poissons dans les deux sens. Un filet central guide les poissons vers les entonnoirs. (D) modèle de filet maillant utilisé lors des prélèvements

## Abattis Cottica



**Station 1**

Figure 2 : Localisation de la zone prospectée et des différentes stations échantillonnées au niveau des Abattis Cottica. L'inventaire piscicole du site inscrit « Abattis Cottica » a permis l'observation de 99 espèces, parmi celles-ci, 36 sont déterminantes.

### Station 1

Au niveau de la station 1, caractéristique des zones de «sauts» du Maroni, 45 espèces ont été récoltées. Parmi celles-ci, 19 sont dites déterminantes :



*Brycon falcatus*  
*Brycon pesu*  
*Caenotropus maculosus*  
*Chalceus macrolepidotus*  
*Cichla ocellaris*  
*Cynodon meionactis*  
*Cynopotamus essequibensis*  
*Cyphocharax spilurus*  
*Doras cf micropoetus*  
*Geophagus harreri*  
*Hemiodus huraulti*  
*Hemisorubim platyrhynchos*  
*Leporinus fasciatus*  
*Leporinus lebaili*  
*Metaloricaria paucidens*  
*Moenkhausia aff. intermedia*  
*Pseudancistrus barbatus*  
*Pseudoplatystoma fasciatum*  
*Schizodon fasciatus*

Figure 3 : Représentation photographique de la station 1.



Coordonnées X	21 797 410				
Coordonnées Y	445 133				
Largeur moyenne	-	en m			
Courant	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
Prof. moy.	-	en cm			
Couverture	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
Végétation	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
Substrat	% roche:	30	% litière:	20	% gravier:
	% sable:	20	% vase:	20	% argile:
Débris	10	%			
Macrophyte	0	%			
Observations					

Tableau 1 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 1.

## Station 2

Au niveau de la station 2, 54 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 16 sont dites déterminantes:



*Brycon falcatus*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Crenicichla multispinosa*  
*Guianacara owroewefi*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Hypopygus lepturus*  
*Krobia itanyi*  
*Melanocharacidium cf. blennioides*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Moenkhausia moisae*  
*Phenacogaster megalostictus*  
*Rineloricaria stewarti*  
*Rivulus holmiae*  
*Roeboexodon geryi*  
*Steindachnerina varii*  
*Thayeria ifati*

Figure 4 : Représentation photographique de la station 2.

Coordonnées X	2*****				
Coordonnées Y	4*****				
Largeur moyenne	7	en m			
Courant	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
Prof. moy.	90	en cm			
Couverture	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
Végétation	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
Substrat	% roche:	10	% litière:	30	% gravier:
	% sable:	30	% vase:	20	% argile:
Débris	50	%			
Macrophyte	5	%			
Observations					

Tableau 2 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 2.

### Station 3

Au niveau de la station 3, 22 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 5 sont dites déterminantes :



*Astyanax validus*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Krobia itanyi*  
*Moenkhausia moisae*  
*Phenacogaster megalostictus*

Figure 5 : Représentation photographique de la station 3.

Coordonnées X	2*****				
Coordonnées Y	4*****				
Largeur moyenne	5	en m			
Courant	2	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
Prof. moy.	20	en cm			
Couverture	2	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
Végétation	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] [0,5m] ; moyenne [2] [5,20m] ; haute [3] >20m			
Substrat	% roche:	50	% litière:		% gravier:
	% sable:	50	% vase:		% argile:
Débris	10	%			
Macrophyte	0	%			
Observations					

Tableau 3 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 3.

### Station 4

Au niveau de la station 4, 27 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 6 sont dites déterminantes :



*Astyanax validus*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Krobia itanyi*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Moenkhausia moisae*  
*Tatia brunnea*

Figure 6 : Représentation photographique de la station 4.





Coordonnées X	2*****				
Coordonnées Y	4*****				
Largeur moyenne	4	en m			
Courant	2	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
Prof. moy.	35	en cm			
Couverture	2	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
Végétation	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
Substrat	% roche:	30	% litière:		% gravier: 10
	% sable:	40	% vase:		% argile: 20
Débris	20	%			
Macrophyte	5	%			
Observations					

Tableau 4 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 4.

## Monts Atachi Bakka

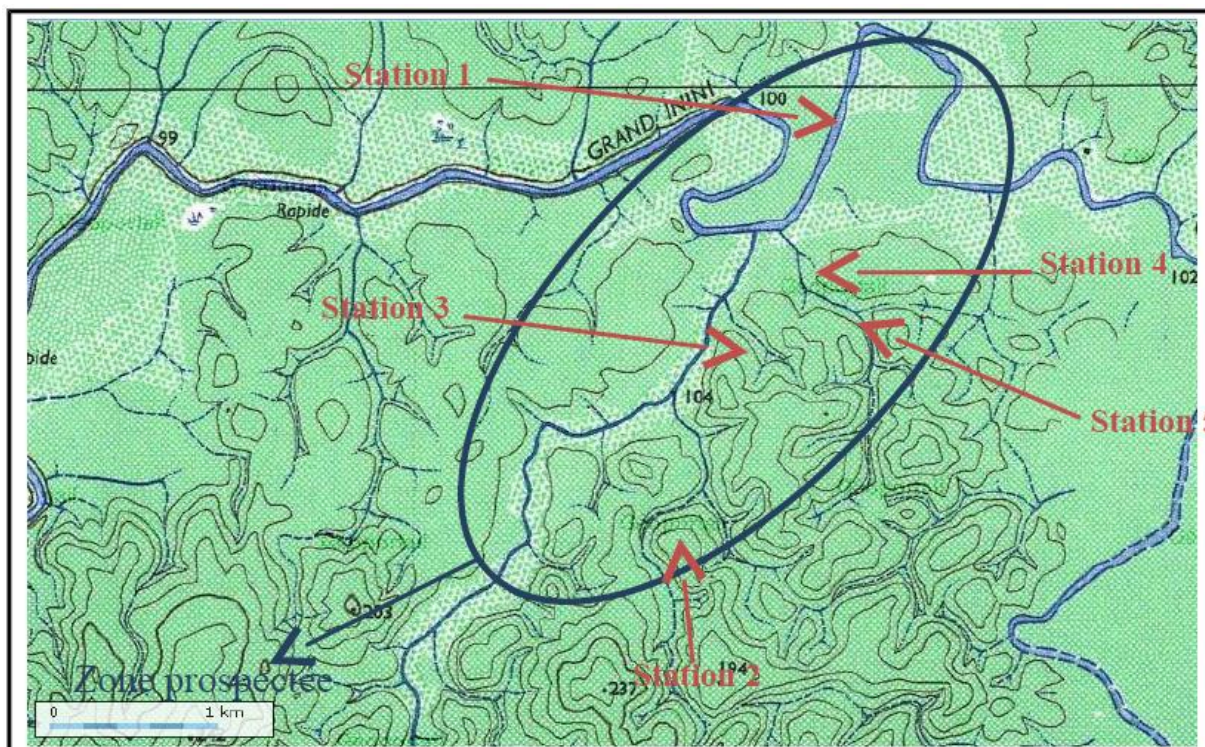


Figure 7 : Localisation de la zone prospectée et des différentes stations échantillonnées au niveau des monts Atachi Bakka.

L'inventaire piscicole des monts Atachi Bakka a permis l'observation de 96 espèces, parmi celles-ci, 33 sont déterminantes.

## Station 1

Au niveau de la station 1, 59 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 25 sont dites déterminantes:



*Brycon falcatus*  
*Brycon pesu*  
*Chalceus macrolepidotus*  
*Charax aff. pauciradiatus*  
*Corydoras guianensis*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Cynodon meionactis*  
*Cynopotamus essequibensis*  
*Cyphocharax punctatus*  
*Cyphocharax spilurus*  
*Hemisorubim platyrhynchos*  
*Hypopygus lepturus*  
*Krobia itanyi*  
*Leporinus fasciatus*  
*Leporinus lebaili*  
*Microglanis poecilus*  
*Moenkhausia aff. intermedia*  
*Ochmacanthus cf. alternus*  
*Prochilodus rubrotaeniatus*  
*Pseudancistrus barbatus*  
*Pseudoplatystoma fasciatum*  
*Rhamphichthys rostratus*  
*Roeboexodon geryi*  
*Schizodon fasciatus*  
*Thayeria ifati*

Figure 8 : Représentation photographique de la station 1.

Coordonnées X	2*****				
Coordonnées Y	4*****				
Largeur moyenne	60	en m			
Courant	2	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
Prof. moy.	5	en cm			
Couverture	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
Végétation	3	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
Substrat	% roche:	30	% litière:	10	% gravier:
	% sable:	30	% vase:	30	% argile:
Débris	10	%			
Macrophyte	0	%			
Observations					

Tableau 5 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 1.



## Station 2

Au niveau de la station 2, 16 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 5 sont dites déterminantes :



*Astyanax validus*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Krobia itanyi*  
*Moenkhausia moisae*

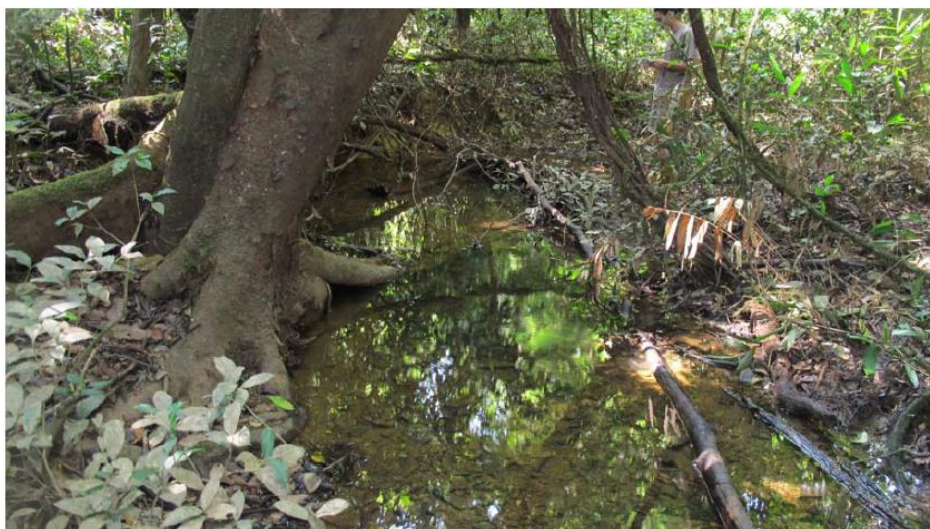
Figure 9 : Représentation photographique de la station 2.

<b>Coordonnées X</b>	2*****					
<b>Coordonnées Y</b>	4*****					
<b>Largeur moyenne</b>	1,2	en m				
<b>Courant</b>	2	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]				
<b>Prof. moy.</b>	15	en cm				
<b>Couverture</b>	2	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]				
<b>Végétation</b>	3	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m				
<b>Substrat</b>	% roche:		% litière:	20	% gravier:	30
	% sable:	30	% vase:	10	% argile:	10
<b>Débris</b>	20	%				
<b>Macrophyte</b>	10	%				
<b>Observations</b>						

Tableau 6 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 2.

### Station 3

Au niveau de la station 3, 25 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 5 sont dites déterminantes :



*Crenicichla albopunctata*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Phenacogaster megalostictus*  
*Krobia itanyi*

Figure 10 : Représentation photographique de la station 3.

<b>Coordonnées X</b>	2*****				
<b>Coordonnées Y</b>	4*****				
<b>Largeur moyenne</b>	2	en m			
<b>Courant</b>	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
<b>Prof. moy.</b>	10	en cm			
<b>Couverture</b>	2	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
<b>Végétation</b>	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
<b>Substrat</b>	% roche:		% litière: 40	% gravier: 50	
	% sable:		% vase: 10	% argile:	
<b>Débris</b>	10	%			
<b>Macrophyte</b>	0	%			
<b>Observations</b>					

Tableau 7 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 3.



## Station 4

Au niveau de la station 4, 40 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 9 sont dites déterminantes :



*Cetopsidium orientale*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Krobia itanyi*  
*Leporinus gossei*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Moenkhausia moisae*  
*Rineloricaria stewarti*  
*Phenacogaster megalostictus*

Figure 11 : Représentation photographique de la station 4.

<b>Coordonnées X</b>	2*****				
<b>Coordonnées Y</b>	4*****				
<b>Largeur moyenne</b>	2	en m			
<b>Courant</b>	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
<b>Prof. moy.</b>	30	en cm			
<b>Couverture</b>	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
<b>Végétation</b>	1	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
<b>Substrat</b>	% roche:	20	% litière:	10	% gravier: 20
	% sable:	20	% vase:	30	% argile:
<b>Débris</b>	20	%			
<b>Macrophyte</b>	0	%			
<b>Observations</b>					

Tableau 8 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 4.

## Station 5

Au niveau de la station 5, 30 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 7 sont dites déterminantes :



*Cetopsidium orientale*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Krobia itanyi*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Moenkhausia moisae*  
*Phenacogaster megalostictus*  
*Thayeria ifati*

Figure 12 : Représentation photographique de la station 5.

<b>Coordonnées X</b>	2*****				
<b>Coordonnées Y</b>	4*****				
<b>Largeur moyenne</b>	2	en m			
<b>Courant</b>	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]			
<b>Prof. moy.</b>	20	en cm			
<b>Couverture</b>	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]			
<b>Végétation</b>	1	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m			
<b>Substrat</b>	% roche:		% litière:	20	% gravier: 40
	% sable:		% vase:	40	% argile:
<b>Débris</b>	20	%			
<b>Macrophyte</b>	0	%			
<b>Observations</b>					

Tableau 9 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 5.



## Conclusion

Avec un total de 99 espèces observées pour les Abattis Cottica et 96 espèces pour les monts Atachi Bakka, ces deux zones semblent présenter des richesses spécifiques particulièrement importantes. A titre d'exemple, d'autres ZNIEFF de profil similaire du bassin du Maroni, telles que la crique Voltaire ou les monts Dékou Dékou et GaaKaba, ont respectivement permis l'observation de 67, 44 et 29 espèces.

Sur un périmètre limité et en seulement 9 jours d'échantillonnages effectifs, ces deux zones ont permis l'observation de 120 espèces de poissons, ce qui représente la moitié des espèces strictement dulçaquicoles présentes sur le bassin du Maroni (242 espèces). Parmi ces espèces, certaines sont peu fréquentes, comme *C. orientale*, *C. punctatus*, *T. ifati*, *M. roseus* ou *T. brunnea* (Annexe 1). Quatre espèces n'avaient pas encore été récoltées sur le bassin du Maroni, il s'agit de *O. cf. alternus*, *M. poecilius*, *Nanostomus bifasciatus* et *Brachyhypopomus beebai*. Il apparaît donc important de préserver ces sites qui présentent des richesses spécifiques notables, avec des espèces peu communes, d'autant que de nombreuses traces de layons et de prospections plus ou moins récentes, dues à l'orpaillage clandestin, ont été observées au niveau des monts Atachi Bakka.

## Bibliographie

KEITH, P., LE BAIL P.-Y., PLANQUETTE P., 2000a. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française (Tome 2, Fascicule I)*. - Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGBMNHN.I ed. 43 vols. Paris: IEGB-MNHN, INRA, CSP, Min. Env.

LE BAIL, P.-Y., KEITH P., PLANQUETTE P., 2000b. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française (Tome 2, Fascicule II)*. Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGB-MNHN. 1 ed. 1 vols. Paris: IEGB-MNHN, INRA, CSP, Min. Env.

PLANQUETTE, P., KEITH P., LE BAIL P.-Y., 1996. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française (Tome 1)*. - Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGB-MNHN. 1 vol. 1-42.

**Annexe 1 :**

**Représentations photographiques d'espèces peu communes ou nouvelles pour le bassin du Maroni.**



*Thayeria ifati*



*Cyphocharax punctatus*



*Brachyhypopomus beebei*



*Microglanis poecilus*



*Megalamphodus roseus*



*Nanostomus bifasciatus*



*Ochmacanthus cf. alternus*



*Tatia brunnea*





# Inventaire ornithologique des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka

Alexandre Renaudier<sup>1</sup> †, Tanguy Deville<sup>2</sup>

*1 Bureau d'études privé, 2 Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux de Guyane (GEPOG),  
<http://www.gepog.org> – Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire des oiseaux des ZNIEFF des monts Atachi Bakka et la montagne Cottica permis de démontrer la pertinence de varier les protocoles de suivis ornithologiques dans des milieux comprenant autant d'habitats différents. En tout, 232 espèces ont été identifiées au mont Cottica contre 254 à Atachi Bakka, dont 27 dominantes, et qui compte aussi les espèces les plus rares. Cette différence s'explique par le milieu anthropisé des Abattis Cottica face à la forêt d'apparence primaire d'Atachi Bakka.*

## Mots clés

Oiseaux, monts Atachi Bakka, Abattis Cottica, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

Réalisés en septembre 2011, ces deux inventaires présentent de nombreux points communs et sont donc regroupés dans un même document.

Pour les deux sites, la durée (12 jours) et les méthodes utilisées ont été les mêmes. Pour la première fois en Guyane, plusieurs ornithologues expérimentés ont mis en œuvre différentes méthodologies d'inventaire :

– un ornithologue a circulé en forêt et sur la rivière (en barque) aux meilleures heures de la journée, équipé d'un matériel de repasse et d'enregistrement.

– un ornithologue s'est posté chaque jour en canopée, en point fixe, équipé d'un appareil photo.

– opportunément, l'équipe de chiroptérologues comptait un ornithologue compétent dans son équipe, ce qui a permis une mise à contribution des filets de capture, volontairement laissés ouverts avant les captures de chiroptères, mais aussi plusieurs observations incidentes pendant son temps libre en journée.

Ces différentes approches se sont révélées particulièrement complémentaires.

L'autre point commun entre les deux sites concerne le milieu naturel inventorié. Dans les deux cas, le camp a été installé au bord de la rivière, le Maroni pour les Abattis Cottica, et l'Inini pour Atachi Bakka. A partir de ces camps, des layons ont été fait à travers la forêt. Si les milieux étaient sensiblement différents entre les deux sites, ils présentaient une similitude : la variété des milieux naturels, des types de forêts, imbriquées les uns dans les autres : ripisylves, flats, forêt de terre ferme, milieux ouverts de bord de rivière... Cette variété de milieux se traduit dans les espèces contactées. Si certaines espèces se retrouvent dans

plusieurs types de forêt, d'autres sont exigeantes et ne sont liées qu'à un seul milieu.

Ces deux facteurs communs se retrouvent dans des résultats remarquables par leur richesse : 232 espèces inventoriées pendant la mission aux Abattis Cottica, chiffre qui avoisine de peu ou dépasse toutes les autres missions antérieures effectuées dans de prestigieuses réserves naturelles. Pour Atachi Bakka, 254 espèces d'oiseaux ont été notés, dont 27 sont déterminantes. Cette mission a donc surpassé par sa richesse



ornithologique toutes les autres missions antérieures réalisées en Guyane (Claessens *et al.* 2002, 2004, 2009, 2010).

*Photo 1 : Mâle de colibri avocette (Avocettula recurvirostris) parade sur un lek découvert aux abattis Cottica.*

## La ZNIEFF « Abattis Cottica »

La localité choisie pour l'inventaire des Abattis Cottica s'est révélée particulièrement hétérogène avec différents habitats sur un espace restreint : un flat, de la forêt primaire de terre ferme, des abattis de manioc, et des espaces ouverts anthropiques autour du village où a été installé le camp de base de cette mission. A ces habitats il faut ajouter les sauts et îlots fluviaux du Maroni. Chaque habitat apporta bien entendu son lot d'espèces qui lui sont inféodées. Mais la faible superficie de chacun de ces milieux imbriqués dans un espace restreint, et les difficultés d'accès et d'investigation de ces espaces n'a pas toujours permis l'apport des espèces les plus exigeantes propres à chacun de ces habitats. Nous n'avons donc pas eu un seul et vaste habitat homogène et d'un seul tenant, mais plutôt une mosaïque de milieux contigus, que nous présenterons un par un.

### Les milieux ouverts

Ils étaient représentés par les abattis et abords du hameau, ainsi que par les îlots, nombreux sur l'ensemble de la zone, et les bords du fleuve. Ils ont apportés de nombreuses espèces banales non forestières (*Myiarchus ferox*, *Todirostrum pictum*, *Molothrus oryzivorus*...), les espèces typiques des abattis et jardins (*Myiozetetes cayanensis*, *Pitangus sulphuratus*, *Thraupis episcopus* et *palmarum*...), mais également des espèces plus originales comme le colibri tout-vert (*Polytmus theresiae*). Plusieurs espèces d'engoulevents étaient présentes sur la zone, la plus intéressante étant l'engoulevent trifide (*Hydropsalis climacocerca*), lié en Guyane aux îlots fluviaux. D'autres espèces typiques des bords de rivières et des sauts ont été observées, comme le héron coiffé (*Pilherodius pileatus*), plusieurs espèces de martin-pêcheurs ou l'hirondelle des torrents (*Pygochelidon melanoleuca*).

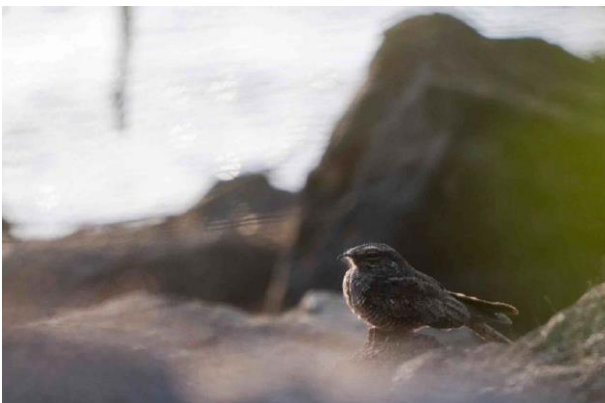


Photo 2 : Un engoulevent trifide (*Hydropsalis climacocerca*), posé sur un des îlots du Maroni

### Le flat

Situé proche du hameau et au bord du Maroni, le flat était occupé par une ripisylve inondable, humide et assez claire en sous-bois. Le déplacement y était aisé et le layon de prospection le traversait dans sa plus grande longueur. Un arbre a été grimpé en son cœur, pendant trois jours. Le flat s'est révélé assez pauvre en diversité y compris en canopée où peu d'espèces ont été observées, la plupart assez banales (*Trogon viridis*, *Tytira cayana*...). Cette forêt, bien qu'assez originale d'apparence, n'a apporté que de rares espèces liées aux milieux forestiers humides : *Cyphorhinus arada*, *Hylophylax naevius*, *Frederickena viridis*... Les rondes d'oiseaux, tant de sous-bois que de canopée étaient assez rares et de composition assez pauvre.



Photo 3 : Un trogon à queue blanche (*Trogon viridis*), photographié en canopée de la forêt du flat.

### Les abattis et petits boisements secondaires

Ils s'agissaient de vieux abattis cultivés essentiellement de manioc, et des lambeaux de forêts qui subsistaient après défrichement des abattis. Un layon traversait ces milieux, puis une parcelle de forêt assez basse et dense, de bord de fleuve. Un arbre a été grimpé dans cette forêt. Ces milieux se sont révélés assez riches en oiseaux. En sous-bois on peut noter par exemple les *Taraba major*, *Cercomacra tyrannina*, *Synallaxis macconnelli* (rare), *Myrmoborus leucophrys* (rare), *Philydor ruficaudatum*.... On peut également noter la régularité et la relative abondance de l'organiste fardé (*Euphonia chrysopasta*), aussi bien en milieu ouvert anthropisé, dans les abattis et en canopée. Dans l'arbre grimpé, un nid de cette espèce a été découvert et photographié. Situé au cœur d'une touffe d'épiphytes, les deux adultes y venaient régulièrement, certainement pour nourrir des poussins. Une ronde de canopée circulait dans ce boisement. Beaucoup plus riche et diversifiée que les rondes observées dans le flat, on peut entre autre noter la présence du tyranneau verdâtre (*Phylloscartes virescens*), un passereau encore très rarement observé en Guyane.



Photos 4 et 5 : Un organiste fardé (*Euphonia chrysopasta*) est posé devant son nid. Celui-ci était situé dans la touffe d'épiphytes devant laquelle l'oiseau effectuait un court vol en sur-place.

### La forêt de terre ferme

Après le flat, la forêt était de terre ferme et d'apparence primaire. Le layon circulait longuement dans cette forêt. Un arbre a été grimpé au sommet d'une petite colline, pendant trois jours. Cette zone a apporté les espèces classiques de forêt primaire, notamment parmi les rondes de canopée (*Cyanerpes caeruleus* et *cyaneus*, *Tangara chilensis*, *Chlorophanes spiza*...). Observation exceptionnelle, un lek de colibri avocette (*Avocetulla recurvirostris*) se trouvait dans l'arbre, avec au moins trois mâles chanteurs. Malgré la présence d'agami trompette (*Psophia crepitans*), la pression anthropique se faisait sentir avec la rareté des oiseaux de grosse taille (espèces gibier).



Photos 6 et 7 : Un mâle de colibri avocette (*Avocetulla recurvirostris*) sur le lek, en canopée.

### La ZNIEFF « Atachi Bakka »

A Atachi Bakka, le camp a été installé au bord de l'Inini, sur une colline. Ce site était caractérisé par un ensemble de milieux imbriqués : ripisylves, clairières de bord de rivière, forêt primaire de terre ferme, flats, présentés ci-dessous.

### La forêt de terre ferme

En grande partie, le site inventorié à Atachi Bakka était une forêt primaire de terre ferme, haute, mature. Le layon ouvert pour cette mission y cheminait sur plusieurs kilomètres. Trois arbres ont été grimpés dans cette forêt, sur deux collines différentes. La composition avifaunistique de cette forêt montre un très faible impact humain avec la présence de l'ensemble des grandes espèces (cracidés, *Psophia crepitans*, *Harpia harpyja*...). Les rondes de sous bois et de canopée étaient nombreuses et diversifiées, ce qui indique également un écosystème de qualité. Une sittine des rameaux (*Xenops tenuirostris*) a été observée plusieurs jours de suite au sein d'une ronde de canopée. Les photographies réalisées sont les premières de cette espèce faites en Guyane. On peut également noter une grande variété de psittacidés (notamment *Ara macao* et *chloropterus*, *Touit purpuratus*, *Pyrilia caica*...). Un des arbres grimpés se trouvait à proximité d'un *Goupia glabra* en fruits, qui attirait de nombreuses espèces d'oiseaux (*Penelope marail*, psittacidés variés, *Caryothraustes canadensis*...). Parmi les espèces remarquables observées en canopée, citons également la coracine rouge (*Haematoderus militaris*), le cotinga brun (*Iodopleura fusca*) et la harpie féroce (*Harpia harpyja*).



*Photo 8 : Lors du passage d'une ronde de canopée, trois espèces ont été photographiées ensemble : de gauche à droite un mâle de gui-guit émeraude (Chlorophanes spiza), un barbacou noir (Monasa atra), et une femelle de Tingara à crête fauve (Tachyphonus surinamus).*



*Photo 9 : Deux cotinga bruns (Iodopleura fusca)*



*Photo 10 : un ara rouge (Ara macao) venu manger les fruits du Goupia glabra.*



*Photo 11 : une sittine des rameaux (Xenops tenuirostris).*



*Photos 11: Un toui à queue pourprée (Touit purpuratus) venu manger les fruits du Goupia glabra.*



## Les bords de l'Inini

Plusieurs milieux composaient les bords de la rivière Inini. Quelques îlots et sauts rocheux, de la ripisylve et des clairières lianescentes. Ces dernières, très denses et luxuriantes sont particulièrement riches en termes de biodiversité. Ces milieux ont surtout été prospectés en canot, et un arbre a été grimpé dans la ripisylve proche du camp. Cet écosystème riverain et fluvial du Grand Inini apporte à lui seul 10 espèces déterminantes (37%) ; cela concerne les espèces liées aux sauts et îlots (*Hydropsalis climacocerca*, *Pilherodius pileatus*), mais aussi des espèces qui occupent les clairières buissonnantes de bord de rivière (par ex. *Cercomacra nigrescens*, *Lathrotriccus euléri*, *Automolus rufipileatus*). Insérées entre la forêt et le cours d'eau, ces microhabitats quasi linéaires forment des espaces de strate intermédiaire, strate dont le développement est bloqué par les lianes et plantes envahissantes ; ils offrent des zones de chasse et de vastes effets de lisière. Ces clairières ont été étudiées sur la crique Limonade (cabinet Ecobios et obs. pers.), et par comparaison nous avons noté l'absence sur l'Inini de *Brachygalba lugubris*, *Synallaxis macconnelli*, *Dromococcyx pavonionus* et *Nyctibius bracteatus*, en dépit de recherches actives à la repasse. Pendant les prospections en canot, de nombreuses espèces liées aux rivières ont été observées, certaines en grand nombre (*Topaza pella*, *Heliornis fulica*, *Atticora fasciata*, plusieurs martin-pêcheurs...).



Photo 13 : Un groupe d'hirondelles à ceinture blanche (*Atticora fasciata*) posées sur un arbre mort au milieu de l'Inini.

## Les flats

Le layon de prospection traversait plusieurs zones de flat, occupés par une forêt assez dense et lianescente. Un arbre a été grimpé au pied d'une colline, en bordure d'une de ces forêts. Bien qu'assez pauvres en oiseaux, ces forêts ont apporté quelques espèces liées à ces milieux comme par exemple *Laniocera hypopyrra*, *Phylidor pyrrodes*, *Frederickena viridis*...



Photo 14 : Une ortalide motmot (*Ortalis motmot*), photographié dans la forêt de flat, en bordure de crique.

## Conclusion

Ces deux missions, effectuées dans des milieux particulièrement riches grâce à une multitude d'habitats différents imbriqués les uns dans les autres, montrent la pertinence d'inventaires intégrants des méthodologies variées. En effet, si la plupart des espèces ont été observées par tous les ornithologues présents, chaque approche a apporté ses nouveautés. On peut noter que la plupart des espèces a été documenté : enregistrements des chants et des cris, photographie directe en canopée ou en sous-bois, photographie en main suite aux captures avec les filets. En terme de quantité d'espèces inventoriées, ces deux missions sont très intéressantes (232 espèces à Kotika et 254 à Atachi Bakka). En termes de qualité on note une différence. Elle est assez moyenne à Kotika, avec beaucoup d'espèces assez banales. Les espèces les plus rares, notamment en forêt de terre ferme n'ont pas été observées. A Atachi Bakka, la qualité est bien meilleure, de nombreuses espèces exigeantes et rares ont été notées. Nous expliquons cette différence par le milieu. A Kotika, nous étions en bordure d'un hameau, et les milieux proches étaient très anthropisés (forêt secondaire, abattis, pression de chasse élevée) ce qui a tendance à faire disparaître les espèces les plus exigeantes et à favoriser les espèces liées aux milieux ouverts par l'homme. A Atachi Bakka, nous étions en forêt d'apparence primaire (malgré quelques gros arbres coupés dans la zone du camp), avec une pression de chasse certainement moins forte, ce qui explique la qualité des espèces observées.



*Photo 15 : un mâle de pic ondé (Celeus undatus) posé au sommet d'un arbre de la forêt d'Atachi Bakka.*

## **Références**

CLAESSENS O., TOSTAIN O., 2002. Réserve Naturelle de la Trinité. *Etude de l'avifaune, unité de suivi n°1, DZ Aïmara, 23 novembre au 7 décembre 2002. Rapport de mission. ONF.*

CLAESSENS O., TOSTAIN O., DE PRACONTAL N., 2004. *Réserve Naturelle de la Trinité. Etude de l'avifaune, unité de suivi n°1, DZ Aïmara, IIeme mission. 28 septembre au 11 octobre 2004. Rapport de mission ONF.*

CLAESSENS O., RENAUDIER A., 2009. *Etude de l'avifaune – Réserve Naturelle de la Trinité. Mont tabulaire et zone Aya. Du 6 au 13 octobre 2009 et du 13 au 26 octobre 2009. Rapport de mission. ONF.*

CLAESSENS O., RENAUDIER A., 2010. *Inventaire ornithologique du mont Itoupé (Parc amazonien de Guyane, sommet tabulaire). Du 1er au 10 octobre 2010. Rapport de mission. PAG.*

Toutes les photographies sont ©Tanguy Deville



# Inventaire des chiroptères des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka

Sylvain Uriot<sup>1</sup>

*1 Ecobios, <http://ecobios.fr/> - Matoury, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire des chiroptères des ZNIEFF Abattis Cottica et Atachi Bakka a permis de compléter les connaissances sur ces mammifères encore méconnus. En 20 jours de terrain, 40 espèces au total ont été identifiées, soit 37% des espèces connues en Guyane et dont 3 déterminantes. Sur 9 nuits aux Abattis Cottica, 318 chiroptères, pour 34 espèces, ont été piégés au filet. Ce taux de capture élevé a notamment été conditionné par la présence d'abattis non loin et par une grande diversité d'habitats. Six espèces déterminantes ont été identifiées, prouvant la valeur écologique de cette zone. A contrario, la ZNIEFF Atachi Bakka est peu fréquentée avec 102 captures pour 25 espèces sur un total de 9 nuits de piégeage. Cette faible diversité peut être expliquée par le choix du site et la saisonnalité. Une espèce déterminante a néanmoins été trouvée sur cette zone qui reste un biotope riche*

## Mots clés

Chiroptères, chauves-souris, Atachi Bakka, Abattis Cottica, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

### Pourquoi recenser les chiroptères ?

Il existe en Guyane, dans l'état actuel de nos connaissances, 190 espèces de mammifères sauvages recensés. L'ordre des chiroptères est de très loin le plus important avec plus de 108 espèces décrites. A titre de comparaison, la Guyane compte trois fois plus d'espèces de chauves-souris que l'Eurasie tempérée toute entière.

Ces mammifères volants jouent un rôle fondamental dans l'écologie générale et la dynamique des écosystèmes guyanais. Les forêts tropicales ont un processus complexe de régénération associant plantes

et animaux concernant surtout la pollinisation et la dispersion des graines.

Les chauves-souris y contribuent très largement car la plupart des espèces guyanaises ont un régime alimentaire frugivores ou nectarivores. Elles sont donc des « agents transporteurs » important pour l'équilibre de nos forêts tropicales. Pourtant, elles restent mal connues car souvent associées à des images négatives.

Il semble donc logique et primordial en terme de biodiversité et d'écologie de les associer systématiquement aux diverses études d'inventaires faunistiques.



*Filet de capture sur un saut*

## Méthodologie

Le piégeage reste pour l'instant la seule méthode valable et rapide pour réaliser un inventaire des chiroptères (difficulté de détermination et d'observation). Des filets japonais sont donc installés sur des endroits stratégiques leurs servant de passage, sur des zones de chasse ou directement sur leurs gîtes. Ces pièges ne sont pas dangereux et ne blessent pas les animaux. Les captures permettent également d'obtenir des données importantes sur leurs reproductions, état sexuel, présence de jeune accroché à une femelle, femelle allaitante.

### Déroulement d'une session

Deux personnes sont nécessaires au bon déroulement d'une session.

1ère étape : acheminement du matériel sur le site (petit matériel, filets, perches...) et montage du camp de baguage au centre de la station. Montage des filets aux emplacements prédéfinis avec layonnage si nécessaire.

Ouverture des filets en moyenne à 17h puis toutes les 30 minutes une tournée est réalisée jusqu'à la fermeture des filets de 2 à 5 heures du matin suivant les résultats. Chaque session a duré en moyenne 8 heures. Les chiroptères capturés sont démaillés des filets et placés en pochon puis rapatriés au camp. Ensuite, les chiroptères sont sortis du pochon, identifiés, sexés, âgés. L'état sexuel est vérifié et pour finir l'animal subit une série de prise de données biométriques avant d'être relâché. Ces actions continuent sans relâche jusqu'à la fermeture des filets. Dernière étape sur le terrain, le démontage et la mise au propre du site



*Filet en forêt*



*Equipe du Parc amazonien en formation*



*Démaillage d'un chiroptère*



*Détermination et biométrie*





## Résultats ZNIEFF Abattis Cottica

Un total de 9 nuits de captures a été réalisé et une dixième fut annulée à cause de la météo.

Ces captures représentent donc un peu plus de 70 heures d'inventaire.

Le métrage moyen de filets de capture utilisé a été de 96 mètres par nuit soit un total pour l'ensemble de cet inventaire de 864 mètres.

Le nombre total de captures pour cet inventaire s'élève à 318 chiroptères pour 34 espèces découvertes. Ces résultats sont particulièrement élevés et démontrent une forte occupation du site par ces animaux ainsi qu'une bonne diversité.

Toutefois ce fort taux de capture a fortement été conditionné par la présence d'abattis qui sont souvent occupés par de nombreuses espèces de milieux secondarisés. Il s'agit entre autre de la *Carollia perspicillata*, de l'*Artibeus planirostris* et des deux espèces de *Sturnira*. Ces espèces ont de plus tendance à avoir une démographie très forte. Ceci sera développé avec les analyses mono spécifiques. La présence d'une crique et d'un saut accessibles permettant la capture au-dessus de l'eau aura également contribué à l'enrichissement de cet inventaire.

## Résultats globaux

Pour la réalisation de cette étude nous avons visité et capturé sur les différents biotopes présents sur ce site. Voici en détail les biotopes exploités par nuit:

Nuit 1/9: abattis      Nuit 2: crique  
Nuit 3/4/5/7: forêt      Nuits 6/8: saut sur le Maroni

Le tableau suivant détaille le nombre de captures et d'espèces par nuit. La moyenne des captures est de 35.3 individus pour 7 à 8 espèces par nuit ce qui est plutôt élevé en comparaison avec d'autres missions du même type.

nuit	nb capture	nb espèce
1	21	5
2	23	9
3	13	3
4	64	12
5	37	12
6	3	2
7	34	8
8	28	9
9	95	9

La moyenne des captures par type de biotope donne les résultats suivants:

Abattis : 58    Forêt : 37    Crique : 23    Saut : 15

Ces moyennes de captures révèlent une nette fréquentation des abattis par les chiroptères.

Toutefois nous verrons dans la suite de ce document que la diversité en espèces y est plutôt faible et concerne des taxons plutôt inféodés aux zones ouvertes.



*Glossophaga soricina*

## Résultats mono spécifiques

Les résultats par espèce apparaissent dans le tableau suivant, on y trouve également le pourcentage global d'abondance pour chacune ainsi que les espèces déterminantes qui sont en rouge et les espèces rares ou peu courantes pour la Guyane qui apparaissent en vert.

L'espèce la plus capturée est la *Carollia perspicillata* avec plus de 51% des captures, elle est considérée comme la plus courante des chiroptères de Guyane. Elle est surtout abondante dans les forêts secondaires, les abattis et les zones fortement dégradées. Ce pourcentage très élevé est sans aucun doute lié à la présence d'abattis à proximité des zones de captures. Cette espèce à forte pression démographique a tendance à exploiter l'ensemble des biotopes proche de ces colonies.

Elle fut donc capturée en grande quantité sur l'ensemble des zones exploitées pour cette étude, avec toutefois une nette prédilection pour les parties ouvertes de ce site.

En rouge les espèces déterminantes

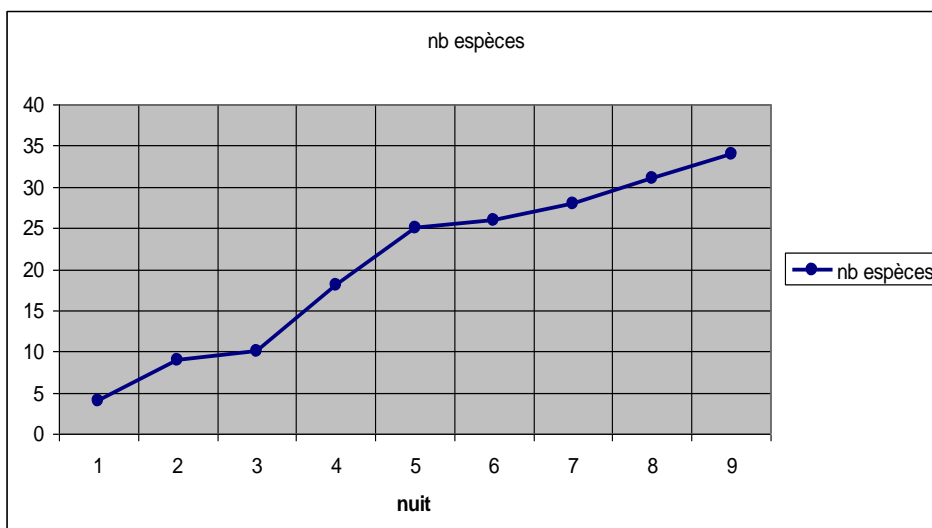
En vert les espèces rares ou peu courantes

	Nom scientifique	total capture	%
1	<i>Carollia perspicillata</i>	164	51,57%
2	<i>Sturnira tildae</i>	34	10,69%
3	<i>Trachops cirrhosus</i>	26	8,17%
4	<i>Rhinophylla pumilio</i>	16	5,03%
5	<i>Glossophaga soricina</i>	13	4,08%
6	<i>Lonchophylla thomasi</i>	7	2,20%
7	<i>Carollia brevicauda</i>	5	1,57%
8	<i>Phylloderma stenops</i>	4	1,25%
9	<i>Mesophylla macconnelli</i>	4	1,25%
10	<i>Myotis nigricans</i>	4	1,25%
11	<i>Rhynchonycteris naso</i>	3	0,94%
12	<b>Micronycteris minuta</b>	3	0,94%
13	<i>Mimon crenulatum</i>	3	0,94%
14	<i>Artibeus planirostris</i>	3	0,94%
15	<i>Platyrrhinus "anciennement helleri"</i>	3	0,94%
16	<i>Sturnira lilium</i>	3	0,94%
17	<i>Myotis riparius</i>	3	0,94%
18	<i>Tonatia saurophila</i>	2	0,62%
19	<i>Trinycteris nicefori</i>	2	0,62%
20	<i>Artibeus obscurus</i>	2	0,62%
21	<b>Choeroniscus minor</b>	1	0,31%
22	<b>Lichonycteris obscura "morte individu conservé"</b>	1	0,31%
23	<b>Lionycteris spurrelli</b>	1	0,31%
24	<i>Chrotopterus auritus</i>	1	0,31%
25	<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	1	0,31%
26	<i>Phyllostomus elongatus</i>	1	0,31%
27	<i>Phyllostomus hastatus</i>	1	0,31%
28	<b>Ametrida centurio</b>	1	0,31%
29	<i>Dermanura cinerea</i>	1	0,31%
30	<i>Dermanura gnoma</i>	1	0,31%
31	<i>Noctilio leporinus</i>	1	0,31%
32	<i>Thyroptera tricolor</i>	1	0,31%
33	<b>Nyctinomops laticaudatus</b>	1	0,31%
34	<i>Lophostoma silvicolium</i>	1	0,31%
		<b>318</b>	<b>100,00%</b>



*Carollia perspicillata*

Liste des espèces capturées avec le nombre d'individus par espèce et le pourcentage global d'abondance



Courbe d'accumulation des nouvelles espèces découvertes par nuit



Pour le reste des espèces, le pourcentage d'abondance chute brutalement puisque seulement deux espèces approchent les 10% de captures, il s'agit de la *Sturnira tildae* et du *Trachops cirrhosus*. Leurs taux de captures relativement élevés ont été fortement conditionnés par l'emplacement de filets qui devait être très proche de leurs gîtes.

Les taux de captures pour les 31 autres espèces varient de moins de un à cinq pour cent. Ceci reflète une nouvelle fois que la diversité en forêt primaire est exceptionnelle mais que l'abondance et les densités y sont extrêmement faibles.

A titre d'exemple 14 soit 41% des espèces ne furent contactées qu'une fois lors de cet inventaire. De plus si on ne retient que les espèces capturées seulement de 1 à 3 fois cela représente 24 taxons soit plus de 70% des espèces. Ceci démontre et confirme que l'étude des populations de chiroptères de forêts primaires nécessite un effort très important aussi bien dans le temps qu'en terme de métrage de piège installé. Cette réflexion nous amène forcément à déduire également que cet inventaire ne peut être exhaustif en 9 nuits de captures. Voir la courbe d'accumulation des espèces qui démontre bien cela. Cette courbe représente les nouvelles espèces découvertes par nuits, on peut y voir notamment qu'au bout de 9 nuits d'inventaire la courbe ne fléchit pas et qu'il n'y a pas de palier. Ceci nous indique qu'il y a encore un potentiel d'espèces à découvrir sur ce site.

### Espèces déterminantes et rares

Six espèces rares dont deux déterminantes ont été découvertes lors de cet inventaire, il s'agit de :

*Lionycteris spurrelli* : Cette petite espèce nectarivore est inféodée uniquement aux grottes ou aux excavations rocheuses. Sa répartition en Guyane est donc plutôt localisée et limitée aux forêts élevées avec présence d'affleurement rocheux. Elle peut être abondante dans ses habitats préférentiels. Lors de cette étude nous n'avons capturé qu'un mâle non reproducteur.



*Nyctinomops laticaudatus* : Cette espèce également cavernicole et fissuricole n'est connue que de 3 captures en Guyane. 2 réalisées dans la Réserve naturelle des Nouragues et 1 pendant cette mission sur un saut. Cette donnée est donc tout à fait remarquable mais le statut de cette espèce et sa répartition est pour le moment inconnu. Elle fréquenterait préférentiellement les abris sous roches des grands sauts. Cette famille d'insectivore pratique la chasse en altitude et son vol rapide ne permet que très rarement sa capture.



*Lichonycteris obscura* : Même statut que l'espèce précédente avec seulement 3 données en Guyane. Une réalisée à Paracou, une autre route de Stoupan à Matoury et enfin la capture d'une femelle au cours de cette mission. Son statut actuel est donc rare et sa biologie peu connue. Elle semble pouvoir fréquenter les forêts secondaires ou primaires. L'individu capturé est mort accidentellement, son cadavre a été conservé et sera étudié.

*Micronycteris minuta* : Cette chauve souris insectivore est peu courante en Guyane. Nous avons capturé 3 femelles dont une gestante en bordure d'abattis prouvant ainsi sa reproduction sur le site.



*Choeroniscus minor* : Elle est donc considérée comme peu fréquente et semble inféodée uniquement à la forêt primaire. Une seule capture lors de cet inventaire a eu lieu concernant un mâle non reproducteur.



*Ametrida centurio* : Cette espèce frugivore est peu courante en Guyane où elle fréquente aussi bien les biotopes littoraux que la forêt primaire. Un mâle fut capturé au cours de l'étude.



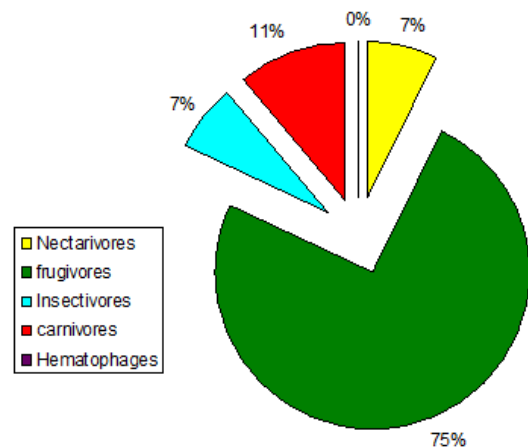
## Répartition des espèces par guildes.

L'étude des peuplements de chiroptères de forêt primaire se base essentiellement sur la notion de guildes. Des groupes d'espèces sont ainsi différenciés selon leur régime alimentaire, la strate d'alimentation et la technique de recherche de nourriture. Nous reprendrons ici la typologie de Delaval (2004) en distinguant :

- Les nectarivores-pollinivores,
- Les frugivores de canopée, les frugivores de sous-bois,
- Les insectivores-nectarivores, les insectivores aériens, les insectivores glaneurs,
- Les carnivores, les piscivores,
- Les hématophages.

Nous regrouperons d'autre part dans certains cas les guildes nectarivores-pollinivores, frugivores de canopée, frugivores de sous-bois sous le terme de « guildes végétariennes ».

Le graphique suivant montre la répartition en pourcentages de ces différentes guildes présentes pendant cette étude. Le pourcentage concernant la guildes végétarienne « nectarivores + frugivores » s'élève à plus de 80% des espèces rencontrées sur ce site. Cette répartition correspond bien à de la forêt tropicale primaire et démontre une nouvelle fois le rôle fondamental de ces animaux dans la régénération générale des forêts guyanaises.



Pourcentage des différentes guildes présentes

## Bilan des espèces reproductrices

Nous n'avons retenu pour ce rapport que les cas de reproductions certaines. La plupart proviennent de l'examen des femelles soit gestantes soit allaitantes. Un total de 72 cas a été répertorié pour 12 espèces en voici le détail:

- *Carollia perspicillata* 37 femelles gestantes
- *Sturnira tildae* 19 femelles allaitantes et 2 gestantes
- *Trachops cirrhosus* 2 femelles allaitantes
- *Rhinophylla pumilio* 2 femelles allaitantes
- *Glossophaga soricina* 1 femelle gestante
- *Lonchophylla thomasi* 2 femelles gestantes
- *Micronycteris minuta* 1 femelle gestante
- *Mimon crenulatum* 2 femelles allaitantes
- *Sturnira lilium* 1 femelle allaitante
- *Myotis riparius* 1 femelle allaitante
- *Noctilio leporinus* 1 femelle allaitante
- *Thyroptera tricolor* 1 femelle gestante

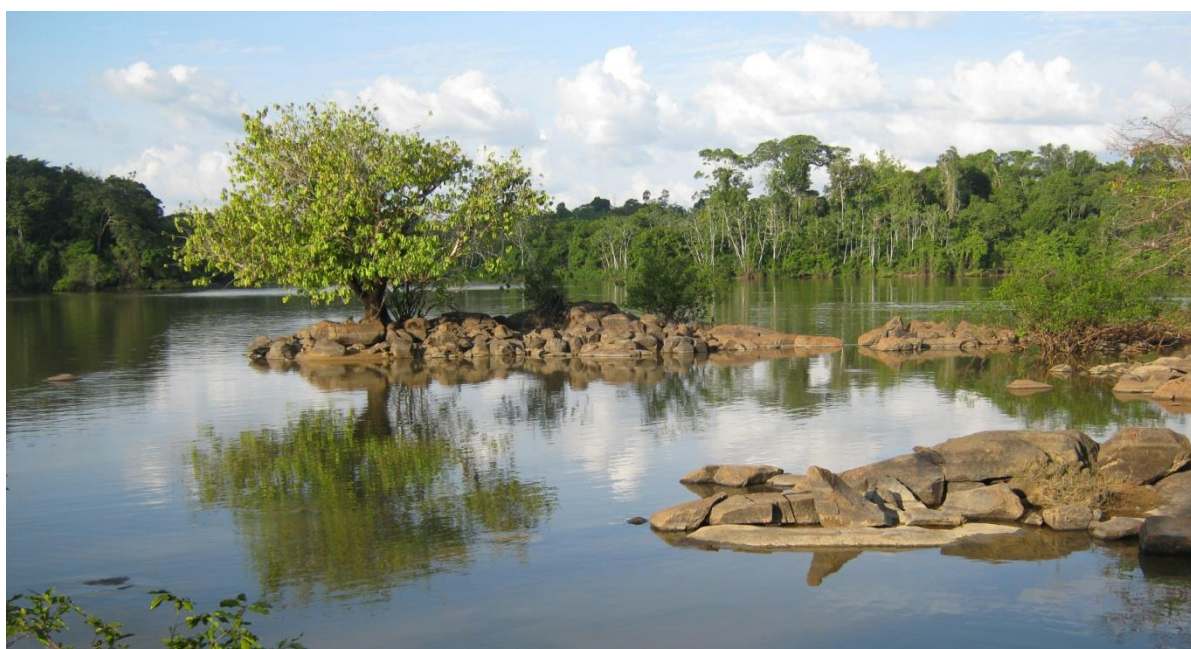
Ces espèces ont donc un gîte de reproduction soit sur la zone étudiée soit à proximité.



*Dermanura gnoma* "frugivore"

*Myotis riparius* "insectivore"

*Chrotopterus auritus* "carnivore"



### **Conclusion et évaluation du site ZNIEFF Abattis Cottica**

Cet inventaire ne peut pas être exhaustif comme le démontre la courbe d'accumulation journalière des espèces mais démontre tout de même une belle diversité d'espèces.

Les résultats obtenus sont excellents aussi bien en terme de quantité avec 318 captures mais aussi en qualité avec 34 espèces inventoriées. De plus les six espèces rares découvertes dont deux déterminantes ajoutent une valeur écologique indéniable à cette ZNIEFF.

Cette diversité est due en grande partie au panel de biotopes implantés sur la zone d'étude.

Cette diversité d'habitats aura permis de contacter à la fois des chiroptères de forêt primaire mais également d'autres espèces fréquentant d'ordinaire des zones plus secondarisées. La présence de sauts sur le Maroni ainsi que de criques a aussi largement contribué à la réalisation de cet inventaire.

## Résultats ZNIEFF Atachi Bakka «Crique Inini»

Un total de 9 nuits de captures a été réalisé. Ces captures représentent donc un peu plus de 70 heures d'inventaire. Le métrage moyen de filets de capture utilisé a été plus important qu'à Kotika en raison des faibles effectifs rencontrés. Il a été de 132 mètres par nuit soit un total pour l'ensemble de cet inventaire de 1188 mètres de piège.

Le nombre total de captures pour cet inventaire s'élève seulement à 102 chiroptères pour 25 espèces découvertes. Ces résultats sont peu élevés et démontrent une faible occupation du site par ces animaux. La diversité d'espèces apparaît également assez faible.

Ces faibles taux peuvent s'expliquer par le choix du site sélectionné pour cette l'étude. En effet nous n'avons réalisé que des captures en milieux forestier strict car les zones humides, les bords de rivière, les criques n'étaient pas accessibles. De plus le débit du courant sur l'Inini étant trop fort, aucun filet de capture ne fut installé sur la rivière. Ceci a forcément eu des répercussions sur le nombre d'espèces découvertes.

Les densités présentes en milieu forestier strict sont souvent et naturellement plus faible. Toute ces raisons nous ont poussé à augmenter la pression de piégeage et à changer de site chaque nuit.

## Résultats globaux

Pour la réalisation de cette étude nous avons visité et capturé sur les différents types forestiers présents sur ce site. Voici en détail les sites exploités par nuit:

Nuit 1/4/5/8: forêt de bas fond

Nuit 2: foret lianescente

Nuit 3/7/6/9: forêt de terre ferme

Le tableau suivant détaille le nombre de captures et d'espèces par nuit. La moyenne des captures est de 11.3 individus pour 6 espèces en moyenne par nuit. Il faut remarquer que le taux de capture a été très faible certaines nuits mais que la diversité d'espèces est tout de même importante. La nuit 5 par exemple a représenté seulement 8 captures mais pour 8 espèces. On peut estimer que par rapport au faible effectif présent lors de cette étude la diversité en espèces est tout de même intéressante.

Nuit	nb capture	nb espèce
1	8	5
2	29	13
3	17	6
4	11	8
5	8	8
6	6	6
7	8	5
8	3	3
9	12	8





*Phyllostomus elongatus*



*Artibeus obscurus*

espèce déterminante

En vert les espèces rares ou peu courantes

	Nom scientifique	total capture	%
1	<i>Rhynchonycteris naso</i>	OBS	
2	<i>Noctilio leporinus</i>	OBS	
3	<i>Artibeus obscurus</i>	20	19,60%
4	<i>Rhinophylla pumilio</i>	13	12,74%
5	<i>Artibeus planirostris</i>	13	12,74%
6	<i>Carollia perspicillata</i>	10	9,80%
7	<i>Mimon crenulatum</i>	9	8,82%
8	<i>Lophostoma silvicolum</i>	6	5,88%
9	<i>Chrotopterus auritus</i>	4	3,92%
10	<i>Lonchophylla thomasi</i>	3	2,94%
11	<i>Phyllostomus elongatus</i>	3	2,94%
12	<i>Trachops cirrhosus</i>	3	2,94%
13	<i>Dermanura gnoma</i>	3	2,94%
14	<i>Cormura brevirostris</i>	2	1,96%
15	<i>Tonatia saurophila</i>	2	1,96%
16	<i>Mesophylla macconnelli</i>	2	1,96%
17	<i>Choeroniscus minor</i>	1	0,98%
18	<i>Glossophaga soricina</i>	1	0,98%
19	<i>Lophostoma schulzi</i>	1	0,98%
20	<i>Micronycteris microtis</i>	1	0,98%
21	<i>Micronycteris schmidtorum</i>	1	0,98%
22	<i>Phylloderma stenops</i>	1	0,98%
23	<i>Phyllostomus discolor</i>	1	0,98%
24	<i>Myotis nigricans</i>	1	0,98%
25	<i>Myotis riparius</i>	1	0,98%
	<b>25 ESPECES</b>	<b>102</b>	

Liste des espèces capturées avec le nombre d'individus par espèce et le pourcentage global d'abondance

## Résultats mono spécifiques

Les résultats par espèces apparaissent dans le tableau précédent, on y trouve également le pourcentage global d'abondance pour chacune ainsi que l'unique espèce déterminante qui est en rouge et les espèces rares ou peu courantes pour la Guyane qui apparaissent en vert.

Seule quatre espèces dépassent les 10% de capture et semblent donc les plus courantes du site, il s'agit d'espèces strictement frugivores. L'*Artibeus obscurus* et le *Rhinophylla pumilio* qui sont les deux taxons réputés être les plus courants des forêts primaires de Guyane.

Quant à l'*Artibeus planirostris* et la *Carollia perspicillata*, elles sont bien plus abondantes en milieu dégradé ou secondaire.

Toutefois les bordures de rivières intérieures semblent bien leurs convenir. Ces quatre espèces ont représenté à elles seules plus de la moitié des captures (55%).

Pour le reste des espèces le pourcentage d'abondance chute brutalement. Les taux de captures pour les 19 autres espèces varient de moins de un à huit pour cent. Ceci reflète une nouvelle fois la diversité des espèces en forêt primaire avec des densités très faible, voir extrêmement faibles en ce qui concerne ce site d'étude.

A titre d'exemple, 9 soit 36% des espèces ne furent contactées qu'une fois lors de cet inventaire. De même que si on ne retient que les espèces capturées seulement de 1 à 3 fois cela représente 16 taxons soit plus de 64% des espèces. Ces pourcentages sont assez similaires à ceux obtenu lors de la mission aux Abattis Cottica.

Rappelons que l'étude des populations de chiroptères de forêt primaire nécessite un effort très important

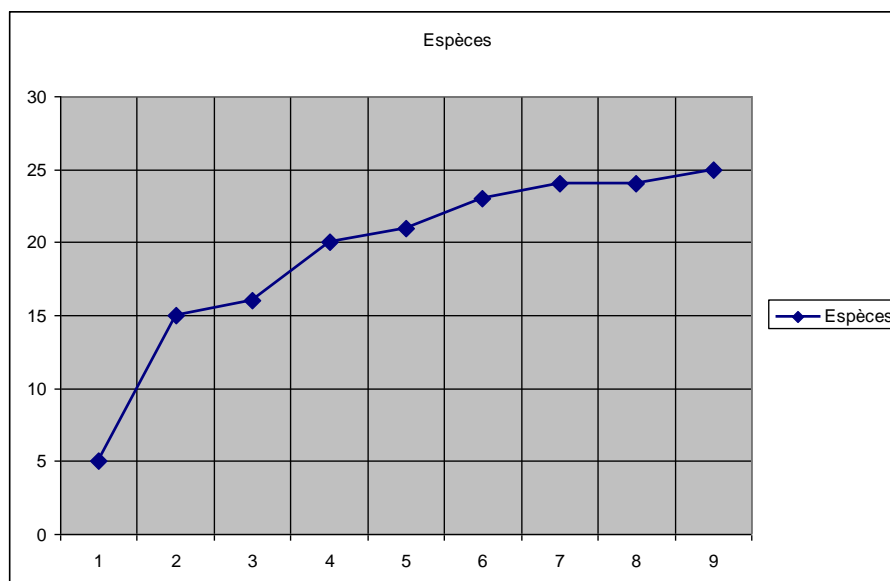
aussi bien dans le temps quant terme de métrage de piège installé. Pourtant lors de cette mission plus d'un kilomètre de piège fut posé et les résultats restent pourtant très faibles. Nous avons constaté que peu d'arbres ou plantes étaient en fruits sur la zone pendant notre inventaire. Cette absence manifeste de fructification a certainement conditionné le faible effectif de chiroptères présents dans cette partie forestière. Cette réflexion nous amène forcément à en déduire également que cet inventaire ne peut être exhaustif en 9 nuits de capture. Voici ci dessous la courbe d'accumulation des nouvelles espèces par nuit.

On peut y voir notamment qu'au bout de neuf nuits d'inventaire la courbe a tendance à fléchir légèrement, mais il n'y a pas encore de véritable palier. Ceci nous indique qu'il y a encore un léger potentiel d'espèces encore à découvrir sur ce site. Si on compare avec la courbe obtenue à Kotika on peut tout de même imaginer que le potentiel en nouvelles espèces serait moindre sur ce site.

## Espèces déterminantes et rares

Quatre espèces rares ou peu communes dont une déterminante ont été découvertes lors de cet inventaire, il s'agit de :

*Lophostoma schulzi* : Seule espèce de ce site faisant partie de la liste des déterminantes. Cette chauve souris est considérée comme assez rare en Guyane où elle fréquente principalement la forêt primaire et semble être cavernicole. Une femelle gestante a été capturée lors de cet inventaire prouvant sa reproduction sur ce site.



Courbe d'accumulation des nouvelles espèces découvertes par nuit





*Choeroniscus minor* : Elle est considérée comme peu fréquente et semble inféodée uniquement à la forêt primaire. Une seule capture lors de cet inventaire a eu lieu concernant une femelle non reproductrice.

*Miconycteris microtis* : Cette chauve-souris insectivore est peu courante en Guyane. Elle semble inféodée à la forêt primaire. Un seul mâle a été piégé lors de cette étude.



*Miconycteris schmidtorum*: Cette chauve-souris insectivore est considérée comme très rare en Guyane. La fréquence de ces captures est de 1 à 5 individus pour 15000 captures cf « Les chauves-souris de Guyane Pierre Charle dominique ». Nous avons capturé une femelle non reproductrice au cours de cette étude.



## Bilan des espèces reproductrices

A noter que les données obtenues de reproduction des espèces sur ce site ont été également très faible.

Nous n'avons retenu pour ce rapport que les cas de reproductions certaines. La plupart proviennent de l'examen des femelles soit gestantes soit allaitantes. Un total de 21 cas a été répertorié pour seulement 6 espèces, en voici le détail:

- *Carollia perspicillata* 4 femelles gestantes
- *Rhinophylla pumilio* 5 femelles allaitantes ou gestantes
- *Mimon crenulatum* 6 femelles allaitantes
- *Artibeus obscurus* 3 femelles allaitantes
- *Artibeus planirostris* 2 femelles gestantes
- *Lophostoma schulzi* 1 femelle gestante

Ces espèces ont donc un gîte de reproduction soit sur la zone étudiée soit à proximité.

## Répartition des espèces par guildes.

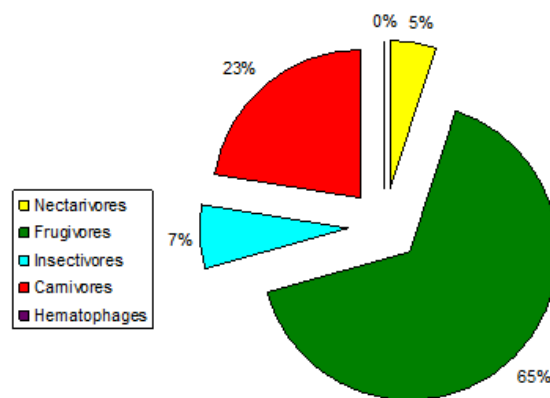
Comme pour la mission précédente nous avons classé les espèces par guildes selon leur régime alimentaire. Nous reprendrons ici la typologie de Delaval (2004) en distinguant :

- Les nectarivores-pollinivores,
- Les frugivores de canopée, les frugivores de sous-bois,
- Les insectivores-nectarivores, les insectivores aériens, les insectivores glaneurs,
- Les carnivores, les piscivores,
- Les hémato-phages.



Nous regrouperons d'autre part dans certains cas les guildes nectarivores-pollinivores, frugivores de canopée, frugivores de sous-bois sous le terme de « guildes végétariennes ».

Ce classement nous donne les résultats du graphique suivant.



Pourcentage des différentes guildes présentes

On peut y voir nettement la prédominance d'individus frugivores stricts qui représente 65% des effectifs. Si on regroupe sous l'appellation de « guildes végétariennes » les nectarivores et les frugivores le pourcentage monte à 72% des individus qui sont étroitement liés à la végétation présente. Les chiffres obtenus sont donc assez similaires à la mission précédente, seuls les carnivores semblent un peu mieux représentés sur ce site.

## **Conclusion et évaluation du site ZNIEFF Atachi Bakka «Crique Inini»**

En conclusion de cet inventaire, nous pouvons dire que cette zone forestière est faiblement fréquentée par les chiroptères et que pour la plupart des espèces les effectifs y sont faibles.

Quant à la diversité d'espèces nous avons constaté que malgré les efforts en métrage de filet et les changements répétés de sites peu d'espèces étaient présentes. La diversité chiroptérologique est d'ordinaire bien plus riche dans ce type de biotope.

Il est tout de même difficile d'évaluer réellement l'importance de ce site pour les chiroptères, car la saison a peut-être joué en notre défaveur. En effet nous avons remarqué qu'il y avait peu de fruits ou fleurs, ceci été valable aussi pour la canopée et peut influencer fortement ce type d'inventaire.

Il faut tout de même retenir la présence d'une espèce déterminante reproductrice et de trois rares sur une petite partie de cette ZNIEFF.

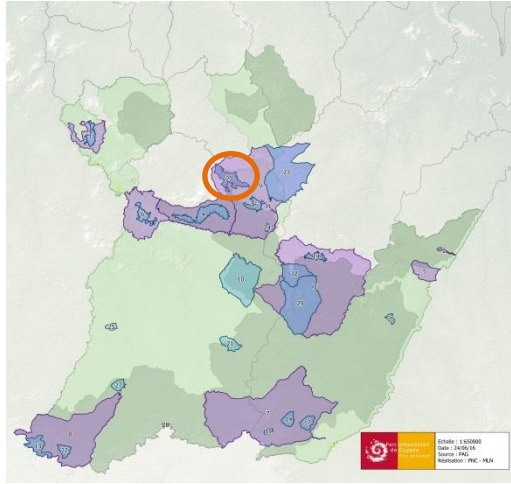
## **Conclusion générale et remerciements**

Ces deux missions d'inventaire des chiroptères dans le cadre de la rénovation des ZNIEFF aura permis d'acquérir une grande quantité d'informations et de données sur ces espèces de mammifères encore mal connues.

40 espèces soit 37% des espèces guyanaises auront été inventoriées en 20 jours de terrain et sur le territoire du Parc amazonien. Une dizaine d'espèces rares ou peu courantes dont trois déterminantes ont ainsi pu être ainsi répertoriées.

De nombreuses données biologiques sur les dates de reproduction, la biométrie... s'ajoutent également au bilan de ces deux missions.

Nous tenons à remercier les gentils organisateurs de la SEPANGUY et les agents du Parc amazonien de Guyane pour leur collaboration et pour la logistique.



# ZNIEFF

## des monts Belvédère de Saül



© Guillaume Feuillet





# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül

Olivier Brunaux<sup>1</sup>

*1 Office National des Forêts - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*Les inventaires menés sur la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül ont permis de mettre en avant la richesse des milieux, tant en botanique qu'en faune. Le taux élevé d'espèces remarquables : déterminantes, protégées, classées en Liste Rouge ou même rare s'explique notamment par la vaste diversité des milieux rencontrés. La présente mission conforte le statut de ZNIEFF de cette zone particulièrement riche.*

## Mots clés

Inventaires, faune, flore, monts Belvédère, Saül, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

En avril 2012, l'ONF a obtenu le marché concernant la modernisation de la Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de la zone dite « monts Belvédère de Saül » (acte d'engagement du 20/04/12 + avenant du 15/10/12). Il s'agissait de réaliser, dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF de Guyane, une étude naturaliste pluridisciplinaire des monts Belvédère pour les groupes taxonomiques suivants : amphibiens et reptiles, oiseaux, chauves-souris, mammifères non-volants et flore.

## Organisation

Notre proposition technique et financière retenue comprenait un transport du matériel sur la ZNIEFF en quad, depuis le bourg de Saül, par d'anciennes pistes, et un effort d'inventaire réparti sur les différentes disciplines sur une durée de mission de 15 jours. Des difficultés rencontrées dans l'organisation de la mission ont été portées à la connaissance de la DEAL et du secrétariat scientifique :

- décalage temporel de la mission suite aux événements survenus sur le secteur de Dorlin à proximité immédiate de la ZNIEFF ;
- la piste "Cents sous", que nous envisagions d'emprunter, dorénavant inutilisable en quad (confirmation PAG suite à une mission de surveillance en octobre 2012) ;
- aucune Drop Zone connue sur la ZNIEFF ;
- Drop zone à proximité trop éloignée de la ZNIEFF pour envisager un accès à pied de l'équipe.

A partir de données cartographiques et d'un recueil d'informations auprès de nos différents partenaires, nous avons pu établir une nouvelle proposition d'organisation permettant de répondre favorablement aux objectifs fixés dans le cahier des charges du marché et en lien avec nos engagements.

En réunion du 20/11/2012, la DEAL ainsi que le secrétariat ZNIEFF (en tant qu'expert techniques auprès de la DEAL) ont donné un avis favorable à notre proposition :

- repérage hélicoptère d'une zone de DZ potentielle ;
- ouverture d'une DZ permettant le dépôt de matériel et d'agents ;
- transport en hélicoptère des missionnaires sur place,
- mission réduite à 11 jours (au lieu de 15).

Aucune modification du montant global du marché n'a été nécessaire dans le cadre de cette proposition puisque la réduction du nombre de jours de mission permet de couvrir les suppléments de coût de transport, d'ouverture de DZ et de reconnaissance de la zone.

### **1 – Dégagement d'une zone de posé d'hélicoptère – 7 décembre 2012**

L'ONF a fait appel à la société ERMINA pour la mise à disposition de deux ouvriers le 7 décembre afin de nettoyer la zone de posé, située dans une cambrouse ainsi que ses abords. Ces derniers ont été déposés par hélicoptère sur site le 7 décembre au matin et récupérés l'après-midi avec l'appareil acheminant le matériel et les participants.

La DZ se situe à l'extérieur de la ZNIEFF, à proximité de la crique Frère (coordonnées UTM 22 : 225610 – 413630). (fig.1, carte 1).



Figure 1 : Dz au pied des monts Belvédère © ONF/O. Brunaux

## 2 – Mission d’inventaire – 7 au 17 décembre 2012

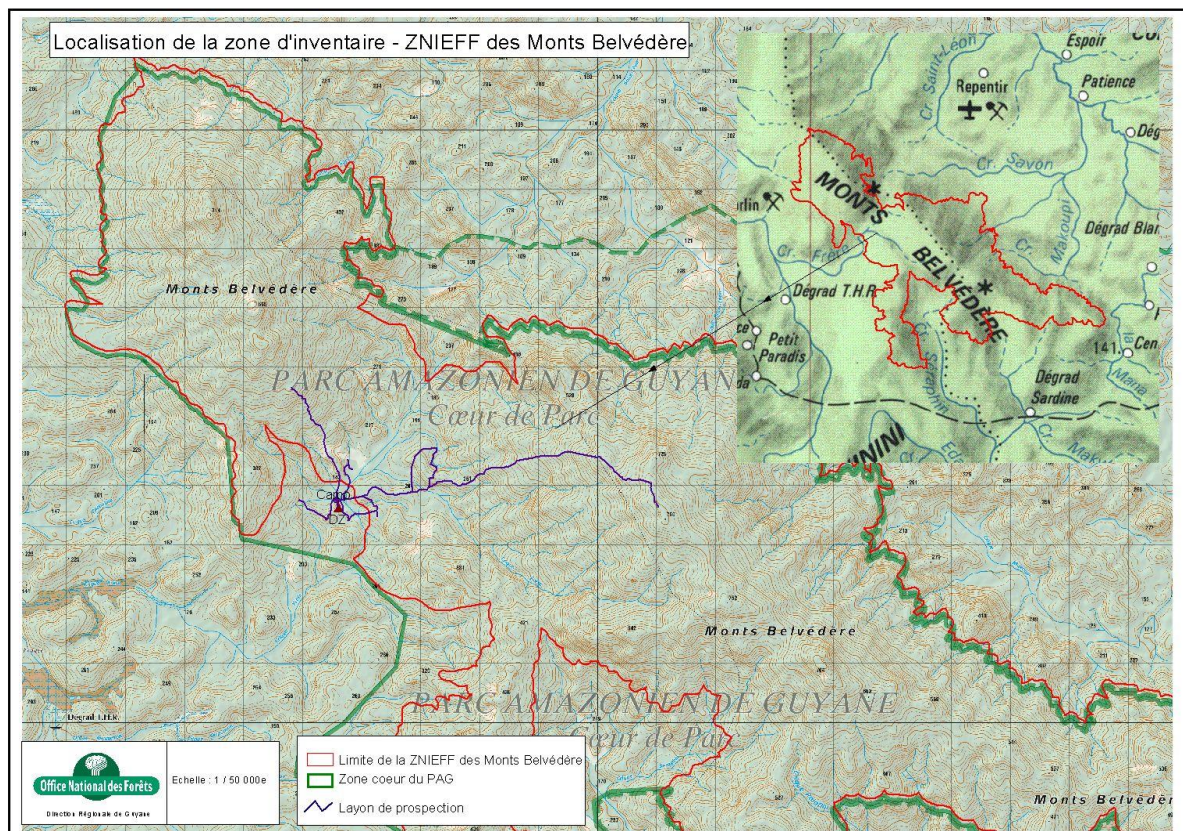
7 des 8 participants sont partis le 6 décembre de l’aéroport Félix Eboué en direction du bourg de Saül, avec la compagnie aérienne Air Guyane Express, ils ont passé la nuit à Saül. Le lendemain matin, l’ensemble du fret et le 8<sup>ème</sup> participant (O. Brunaux) sont arrivés à destination de la zone d’étude avec un hélicoptère mono-turbine de type B2 de la société HDF (sur réquisition du Préfet – Réf courrier n°902/EMZD-PC et 903/EMZD-PC). L’hélicoptère a ensuite fait 2 allers-retours Saül-DZ Belvédère pour déposer les autres participants. En fin de mission, l’organisation a été la même qu’à l’aller.

### Listes des participants à la mission :

Olivier Brunaux (inventaire floristique) – ONF Pôle R&D  
 Asépi Mambé (inventaire floristique) – ONF UT Saint-Laurent  
 Maxime Cobigo (inventaire chauves-souris) – ONF Sylvétude  
 Jérémie Tribot (inventaire chauves-souris) – expert indépendant de Guyane  
 Michel Blanc (inventaire amphibiens/reptiles) - expert indépendant de Guyane  
 Anthony Cochard (inventaire amphibiens/reptiles) – expert indépendant de Guyane  
 Olivier Claessens (inventaire oiseaux) - expert indépendant de Guyane  
 Sébastien Barrioz (inventaire mammifères) - expert de l’association KWATA

Lors de cette mission, qui a duré 11 jours, les participants ont effectué leurs déplacements à pied à l’intérieur de la zone de prospection (cf. carte 1 + prospections par discipline dans les rapports fournis en annexes). Le camp de base fut installé au bord de la crique Frère, à proximité de la Dz.

Le présent rapport présente les principaux résultats obtenus par discipline, une cartographie de la zone étudiée et récapitule les résultats par discipline (rapports complets en fin du présent rapport), conformément au cahier des charges. Les données brutes consignées dans un masque de saisie par discipline, sont transmises en complément de ce rapport.



Localisation de la zone inventoriée lors de la mission ZNIEFF



## Principaux résultats

### Botanique

(rapport d'O. Brunaux et rapport de M. Cobigo sur les Orchidaceae et Bromeliaceae)

Cet inventaire a permis de mettre en évidence six grands types d'habitats parmi lesquels la forêt sub montagnarde (> 500 m) ou encore des habitats remarquables de type forêts basses sur cuirasses. 310 plantes vasculaires ont été recensées durant cette mission, regroupant 186 espèces dont 14 sont déterminantes ZNIEFF.

La collecte d'orchidées a révélé une très grande richesse spécifique et permis de nombreuses découvertes. Dans l'état actuel des connaissances, 101 taxons différents ont été récoltés parmi lesquels 33 sont des espèces dont la détermination n'est pas encore confirmée, 2 espèces sont de nouveaux taxons pour la Guyane et potentiellement pour la science.

Au niveau des broméliacées, 19 taxons ont été identifiés parmi lesquels 16 espèces ont été confirmées à ce jour.

### Ornithologie

(rapport d'O. Claessens)

199 espèces d'oiseaux ont été recensées, parmi lesquelles :

- 23 espèces sont déterminantes (11,6%)
- 19 espèces sont protégées
- 3 espèces sont endémiques du plateau des Guyanes
- 29 espèces dont on peut estimer que la Guyane héberge une forte proportion de la population mondiale
- 9 espèces ont un statut UICN mondial défavorable (3 VU "vulnérables", 6 NT "quasi menacées")

Globalement, la zone prospectée est apparue riche et comparable à Itoupé sur le plan ornithologique et en "qualité d'habitats", avec toutefois cette particularité d'être très perturbée (cambrouses, forêt lianescente) sur tout le flanc du sommet "nord", alors que le sommet "est" présente une forêt intacte et très belle. Cette nette dichotomie est assez étrange et doit trouver son origine dans la nature du sol, l'exposition au vent...(?).

Plusieurs espèces d'oiseaux typiques des forêts d'altitude n'ont pas été trouvées, d'autres l'ont été en très faibles effectifs, ce qui est vraisemblablement dû au hasard des prospections. Ainsi au moins 3 ou 4 espèces supplémentaires, rares et hautement patrimoniales (et déterminantes ZNIEFF) devraient pouvoir être trouvées. Deux enregistrements restent en cours d'identification et pourraient rallonger la liste.

### Chiroptérologie

(rapport de J. Tribot et M. Cobigo)

31 espèces de chauves-souris ont été recensées, pour un total de 284 individus capturés, parmi lesquels 4 espèces sont déterminantes ZNIEFF.

### Mammalogie

(rapport de B. de Thoisy)

La zone d'étude a été particulièrement intéressante et riche, avec l'inventaire de 23 espèces dont 7 espèces déterminantes, autant chez les espèces arboricoles, terrestres, et petits mammifères.

### Herpétologie

(rapport de M. Blanc)

Malgré l'absence de précipitations, le nombre élevé d'espèces d'amphibiens recensées en 19 hommes/jours laisse à supposer une richesse spécifique très supérieure en saison des pluies, bien qu'aucune mare constituant un site de reproduction potentiel n'ait été trouvée.

Cet inventaire a permis d'identifier :

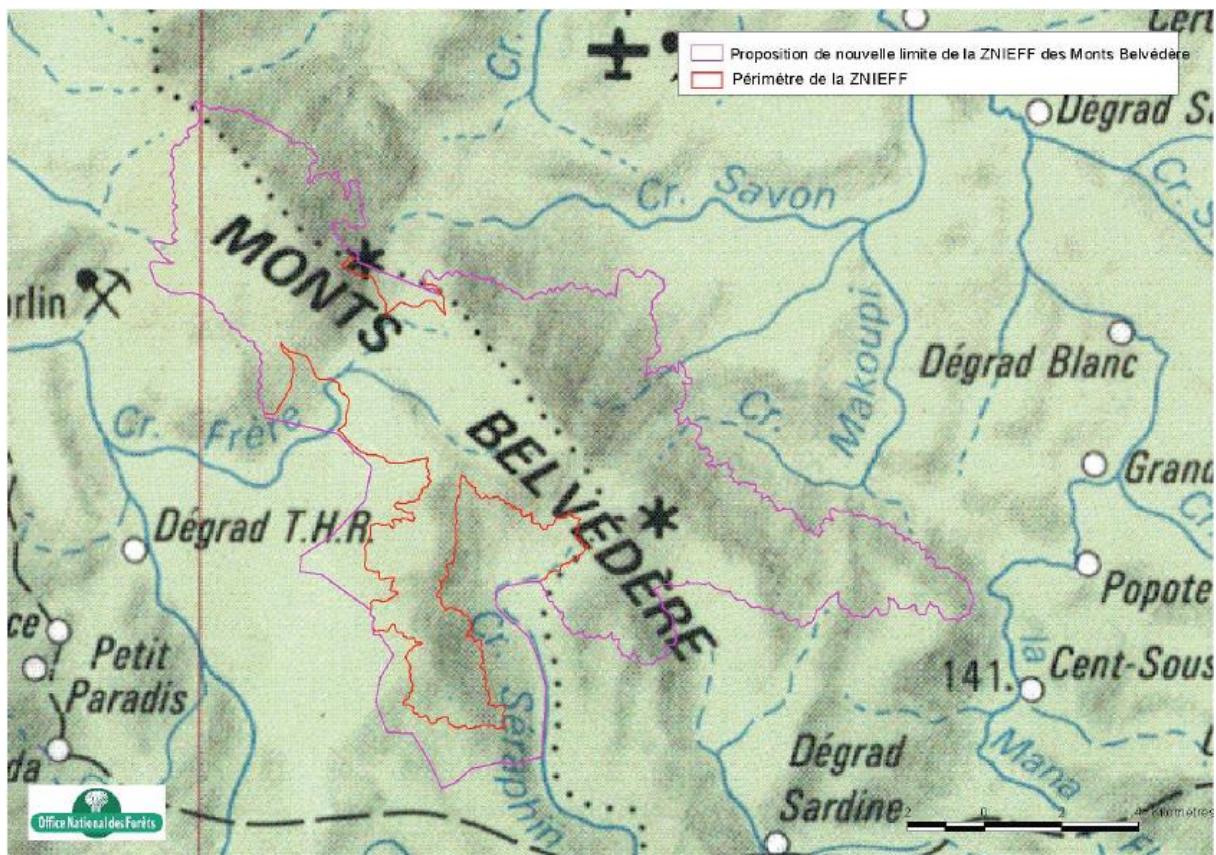
- 38 espèces d'amphibiens dont 8 espèces déterminantes ;
- 31 espèces de reptiles (19 espèces de lézards, 11 espèces de serpents, 1 espèce de caïman, 3 espèces de tortues), dont 1 espèce est déterminante et 4 sont patrimoniales.

## Conclusion générale

Les inventaires menés sur la flore et la faune des monts Belvédère de Saül ont permis d'améliorer considérablement le niveau de connaissance taxonomique, tous groupes confondus, de ce site. La faune, en particulier, n'y avait jamais été étudiée. Le taux élevé d'espèces remarquables (déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, classées en Liste Rouge des espèces menacées, protégées et/ou rares en Guyane) s'explique notamment par la présence d'habitats particuliers comme les cambrouses, les forêts basses sur cuirasses latéritiques ou les forêts sub-montagnardes, hébergeant des espèces à répartition irrégulière.

## Proposition de modification du périmètre de la ZNIEFF

Les limites de la ZNIEFF, pour des questions de visibilité (aucun élément ne vient étayer le découpage actuel), mériteraient de venir se superposer aux limites de la zone cœur du PAG. Cette proposition a le mérite de rendre cohérentes les deux limites qui dans le cas contraire créent des zones de « vide ». La superficie de la ZNIEFF passerait de 11 080 ha à 13 565 ha.



Proposition de modification du périmètre de la ZNIEFF des monts Belvédère





# Inventaire botanique des monts Belvédère de Saül

Hélène Richard<sup>1</sup>, Olivier Brunaux<sup>1</sup>  
*1 Office National des Forêts - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire floristique de la ZNIEFF des monts Belvédère a permis d'identifier 175 espèces d'angiospermes et ptéridophytes, dont 13 espèces déterminantes et 1 espèce protégée. Une nouvelle espèce pour la Guyane a également été trouvée. La répartition des espèces semble aussi confirmer l'existence d'un gradient nord-sud. La présente étude sur les peuplements forestiers de cette ZNIEFF mériterait d'être complétée par des inventaires quantitatifs sur l'ensemble du périmètre afin de confirmer les tendances observées.*

## Mots clés

Flore, botanique, monts Belvédère, Saül, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

La flore de Guyane présente une richesse spécifique estimée, selon Funk *et al.* (2007), à plus de 5400 espèces de plantes vasculaires (ptéridophytes et angiospermes). Elle présente différents taxons complexes qui correspondent à autant de spécialités botaniques (ex. fougères et mousses, monocotylédones (Poaceae, Cyperaceae, Orchidaceae etc), dicotylédones ...) et différents types biologiques (herbacées, lianescentes, arborescentes, épiphytes...). De ce fait, les inventaires floristiques requièrent des techniques et des efforts d'inventaires distincts sur le terrain et un travail d'herbier considérable, qui, selon le milieu, peut représenter jusqu'à 80 % du temps d'étude.

Dans le cadre de la révision de la liste d'espèces végétales déterminantes « ZNIEFF » (ex « patrimoniales », une liste provisoire, comprenant près de 890 espèces, a été proposée par J-J de Granville (2010). Cette nouvelle liste n'a pas encore été arrêtée précisément en raison, notamment, de la diversité taxonomique et biologique des plantes.

Le projet de modernisation des ZNIEFF, vise à acquérir de nouvelles données sur la flore des monts Belvédère. Pour atteindre cet objectif, des relevés qualitatifs documentant la flore ont été réalisés.

L'inventaire botanique été réalisée du 7 au 17 décembre 2012 en une seule mission pluridisciplinaire. Il a mobilisé deux personnes de l'ONF : Olivier Brunaux et Asépi Mambé, experts botanistes.

## Méthodologie

La prospection terrain s'est organisée sur des petits tracés réalisés au sabre (« shop-shop »), traversant un maximum d'habitats favorables aux espèces déterminantes de la zone d'étude.

L'inventaire floristique a consisté à échantillonner des plantes vasculaires (principalement des phanérogames et quelques ptéridophytes – ces derniers étant peu présents sur ce site). Les techniques mises en œuvre ont été de plusieurs types : les arbres ont été échantillonnés à l'aide d'un fusil (calibre 12). Les autres végétaux ligneux facilement accessibles ont été échantillonnés à l'aide d'un sécateur. La récolte concernait les rameaux feuillés, et fertiles (fleurs / fruits) si possible.

Une presse portative a été utilisée afin de bien conserver les spécimens durant la journée (notamment les parties fertiles, très fragiles) et de faciliter leur mise en herbier qui s'est effectuée chaque soir au camp. Les herbiers ont été séchés sur place à l'aide d'un four à herbier portatif. Des clichés ont été réalisés pour documenter les récoltes et faciliter leur étude ultérieure, et également pour documenter les espèces.

Les spécimens d'herbier ont fait l'objet d'une description détaillée (phénologie de la plante, localisation, caractéristiques morphologiques) et ont été déposés en plusieurs exemplaires, lorsque cela était possible, au moins un exemplaire est conservé en priorité à l'herbier de Cayenne, un exemplaire sera envoyé au MNHN de Paris et un exemplaire sera envoyé au spécialiste si nécessaire. Afin d'éviter de saturer les lieux de collection, mais aussi parce que les spécialistes ne prêtent que peu d'attention au matériel stérile, seuls les échantillons

fertiles et les échantillons stériles d'espèces inconnues ou peu documentées ont fait l'objet d'un herbier. Les autres spécimens seront éventuellement conservés en collection de travail à l'ONF ou détruits après un examen et confirmation de leur identification botanique. Cette dernière s'est effectuée à l'herbier de Guyane ; les échantillons seront prochainement enregistrés dans la base de données Aublet 2 puis intégrés dans la collection de l'herbier de Guyane. Les autres exemplaires seront envoyés aux spécialistes systématiciens de chaque famille végétale pour confirmation de l'identification ou détermination en cas de doute.

## Présentation de la zone d'étude

La Guyane est divisée en 5 grandes zones biogéographiques que l'on peut définir de la manière suivante de A à E :

- A- Les terres basses ou plaines côtières sédimentaires ;
- B- La chaîne septentrionale ou synclinorium du nord ;
- C- Le massif central ou domaine granito-gneissique central ;
- D- La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud ;
- E- La péninsule méridionale ou domaine granito-gneissique méridional.

La ZNIEFF des monts Belvédère, d'une superficie totale de 11 080 ha, est située (dans sa totalité) sur la zone biogéographie « D-La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud ».

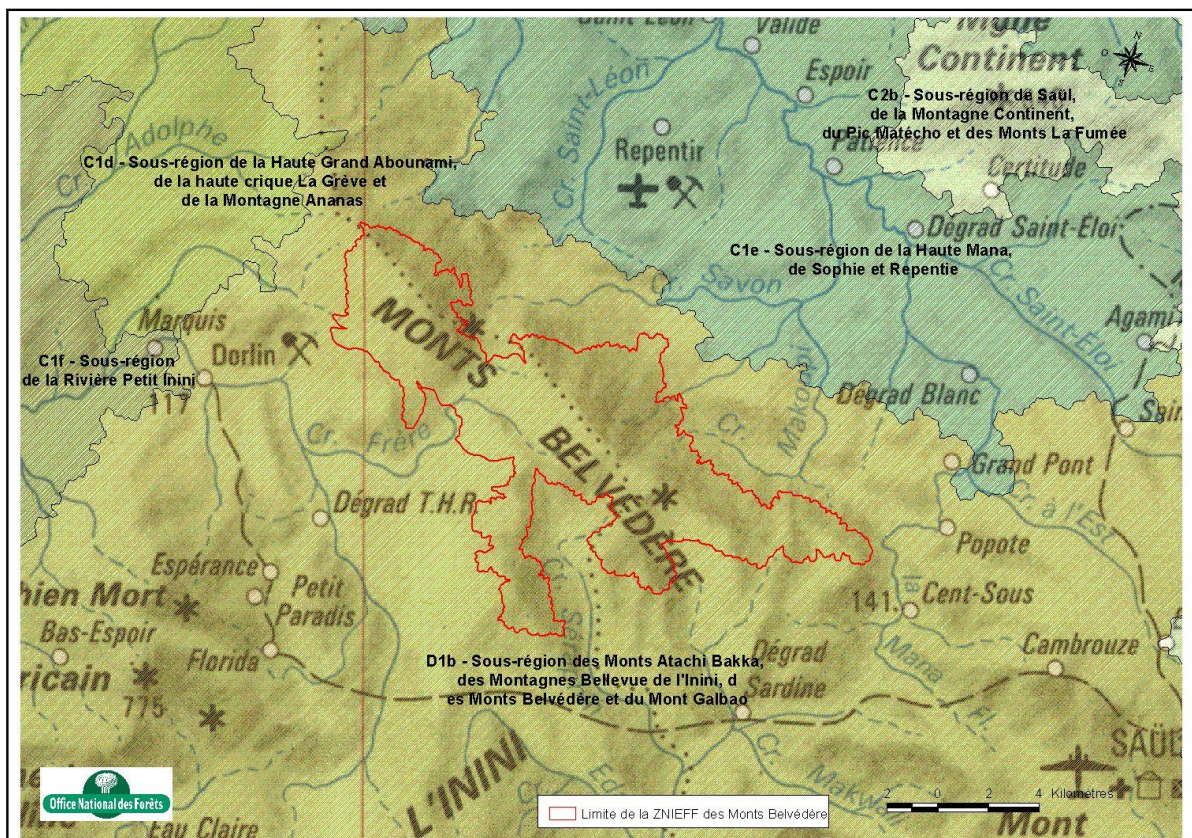
Il s'agit de la chaîne montagneuse reliant Maripasoula-Saül-Camopi, composée des massifs les plus élevés de Guyane avec notamment les montagnes Bellevue de l'Inini et le mont tabulaire (Itoupé).

Elle est divisée en 4 régions naturelles, elles mêmes subdivisées en 12 sous régions naturelles.

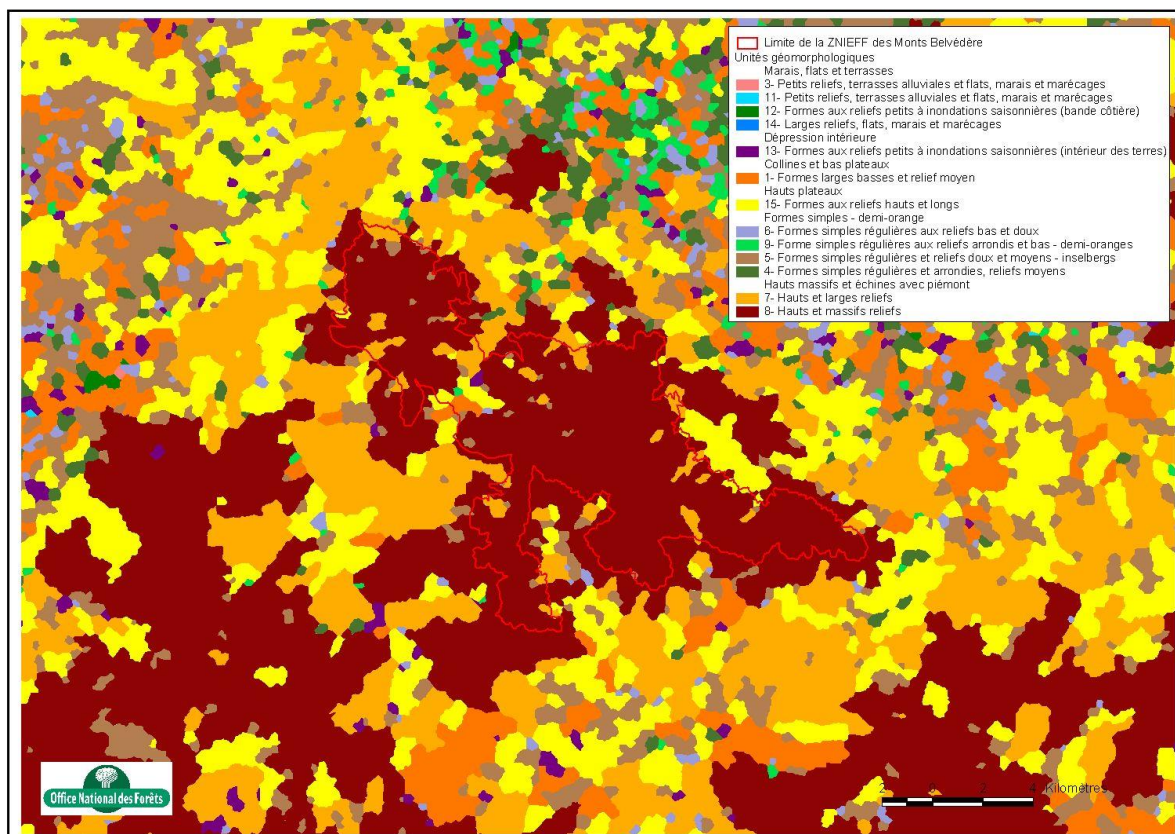
D'un point de vue géomorphologique, les hauts massifs et échines sont bien représentés. En effet, 45% des unités sur reliefs hauts et massifs, 33% de celles sur larges et hauts reliefs et 18% de celles sur hauts et longs reliefs de la Guyane sont présentes dans la zone biogéographique D.

Les monts Belvédère se situent dans la région naturelle D1 – ouest-nord-ouest de l'Inini. Il s'agit des massifs les plus à l'ouest du synclinorium du sud, dont les monts Belvédère sont les extensions les plus au nord-ouest à l'interfluve du bassin versant du Maroni et de la Mana.

Au sein de cette région naturelle, les monts Belvédère sont plus particulièrement concernés par la sous région naturelle suivante (carte 2) :



Carte 1 : Sous-régions naturelles de la ZNIEFF des monts Belvédère



Carte 2 : Unités géomorphologiques de la ZNIEFF des monts Belvédère

D1b - Sous région naturelle des monts Atachi Bakka, des montagnes Bellevue de l'Inini, des monts Belvédère et du mont Galbao.

D'un point de vue géomorphologie, la ZNIEFF des monts Belvédère est à plus de 95% concernée par les hauts massifs et échines avec piémont répartis à 89% sur les hauts et massifs reliefs et à 6,5% sur les hauts et larges reliefs.

D'un point de vue géologique, les formations volcaniques occupent la totalité de la superficie de la ZNIEFF (carte 4). Les formations sur volcanisme calco-alcalin acide à intermédiaire sont les plus présentes (65,3%) et constituent les reliefs les plus élevés (les monts Belvédère proprement dit). Les rhyolites occupent le reste de la ZNIEFF dans sa partie nord et sud (34,7%). Ce dernier substrat géologique à la particularité d'être présent en Guyane que dans cette partie du territoire d'où son nom complet « Rhyolites des monts Belvédère ». A noter, la présence de pélites, à la marge du périmètre ouest.

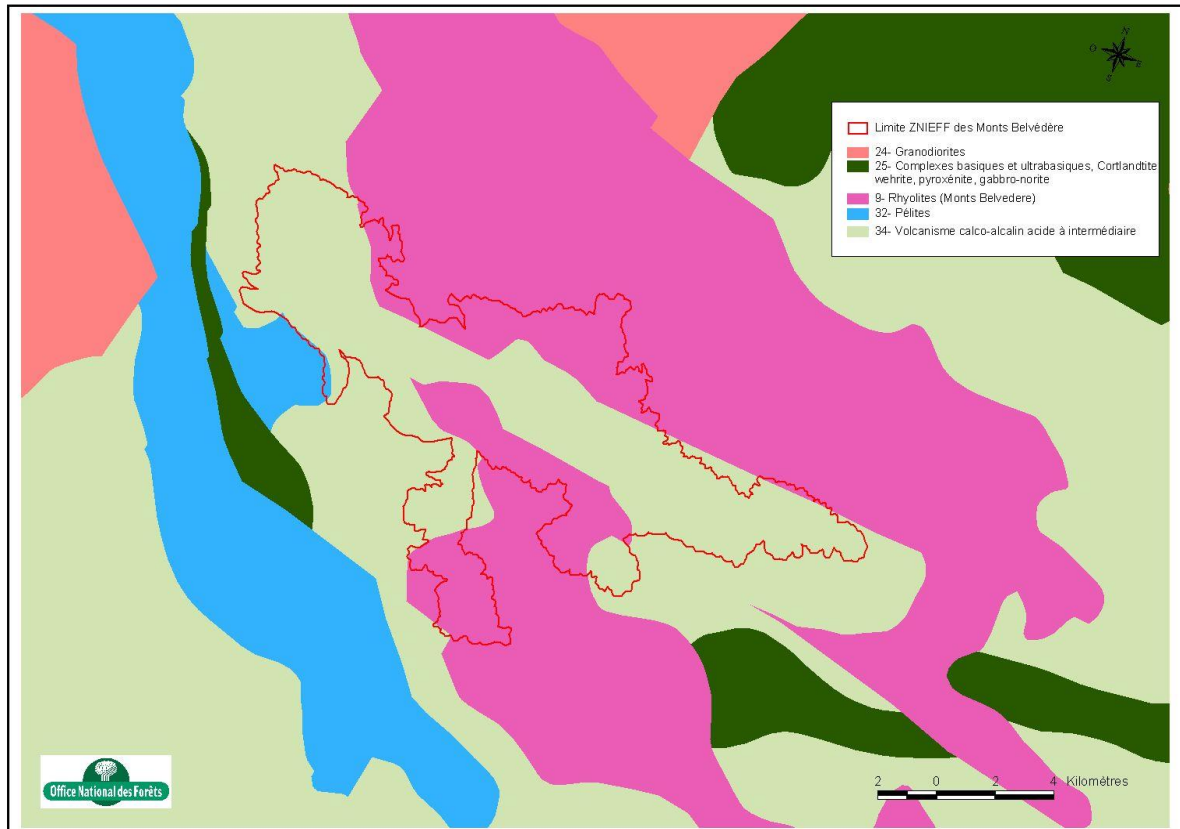
Au stade de nos investigations, les grands habitats naturels identifiés sont (carte 5) :

- Les forêts hautes de moyenne altitude à Mimosoideae, Burseraeae et Vochysiaceae,
- Les forêts sub-montagnardes (>500 m ) à Mimosoideae et Lauraceae,

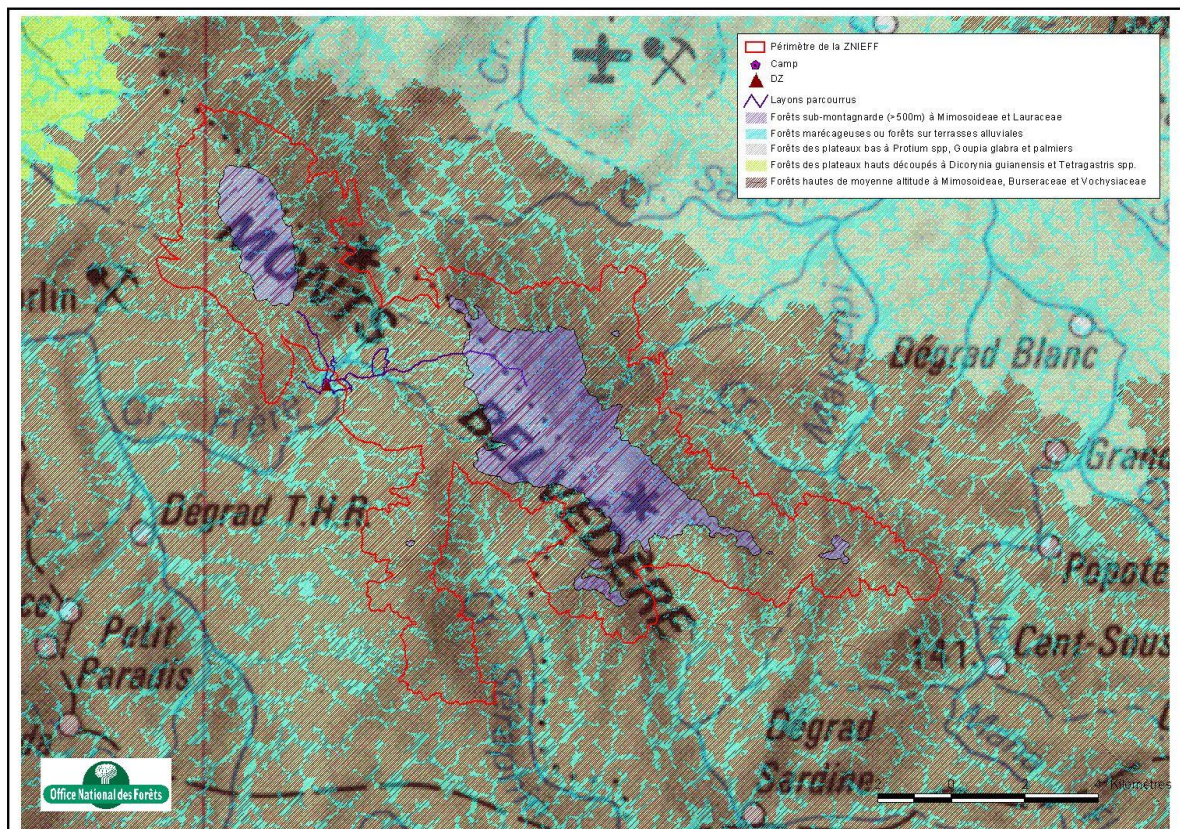
On note un effet marqué de l'altitude sur la composition (seuil de 450 à 500 m d'altitude) au dessus duquel on observe une modification des cortèges. Cet habitat encore plus que le précédent abrite des forêts basses sur cuirasses latéritiques.

- Les forêts basses sur cuirasses à lianes,
- Les forêts des vallons et torrents encaissés (zones non prospectées),
- Les forêts marécageuses.

Formation	Substrat géologique	SURFACE	%
Volcanique	Pélites	42	0,4%
	Volcanisme calco-alcalin acide à intermédiaire	7 220	65,3%
	Rhyolites	3 818	34,4%
<b>Total général</b>		<b>11 080</b>	<b>100%</b>



Carte 3 : Géologie de la ZNIEFF des monts Belvédère



Carte 4 : Zones de prospection et principaux habitats rencontrés dans la ZNIEFF des monts Belvédère



## Description des habitats et composition floristique

### Forêt hautes de moyenne altitude à Mimosoideae, Burseraceae et Vochysiaceae

Ces forêts se situent sur un paysage « tout en pente » qui est dominé par des modelés massifs au dénivelé supérieur à 100 m. Ces habitats se caractérisent comme les habitats des paysages multi-concaves par la dominance des faciès à Burseraceae, Mimosoideae et la moindre fréquence des faciès à Caesalpinioideae. Cette régression laisse place à d'autres familles dont la place est significativement plus importante sur les reliefs : les Vochysiaceae (plus particulièrement *Vochysia tomentosa*), les Malvaceae (notamment les *Sterculia* spp.) et les Annonaceae. Cet habitat est significativement favorable à plusieurs autres taxons donnant des arbres de grandes tailles : le chawari (*Caryocar glabrum*), le samaati (*Chimarris* spp.), le yayamadou kwatae (*Virola kwatae*) et montagne (*V. michelii*). Parmi les petites tiges, les *Inga* spp. et les niamichi oudou (*Neea* spp.) sont significativement abondants.

La couverture pédologique de ces paysages est très largement dominée par des sols très argileux et bien drainés mais avec des charges en éléments grossiers parfois très fortes de type ferralsols (à tendance plinthique) et les plinthosols. Les acrisols sont absents de ces reliefs contrairement au modèle affiché par la carte mondiale des sols.

Cet habitat abrite ponctuellement des habitats remarquables de type forêts basses sur cuirasses.

Les peuplements forestiers rencontrés sont globalement bien structurés et élevés (env. 35-40 m de hauteur). Reposant sur un substrat de type volcanique, ils présentent des faciès à canopée globalement assez ouverte avec des blocs de roche visibles sur les reliefs. Plus on monte en altitude et plus les cuirassements sont présents mais avec la particularité d'être assez fragmentés.

Une de particularité du site est l'absence de forêt marécageuse dans le sens strict du terme. Les criques principales sont bordées de part et d'autres de terrasses qui portent une flore assez similaire dans sa composition à celle de la forêt de pente, mais avec une structure différente (densité de tige un peu plus élevée surtout dans les petits diamètres). La prospection dans les talwegs a confirmé l'absence de bas-fond (ce qui participe à la pauvreté en plantes de sous-bois), seules quelques pinotières à *Euterpe oleracea* ont été observées (les plus grandes font au maximum un hectare). Le sous-bois, même si peu diversifié en espèce et un peu plus fourni que sur la forêt sur pente. Les fougères globalement peu abondantes

sur le reste du site sont ici assez abondantes mais par contre peu diversifiées.

La pauvreté relative du sous-bois peut être poussée à l'extrême avec l'observation de patchs (de quelques centaines de mètres carrés) où celui-ci est complètement absent.



Figure 1 : Zone dépourvue de sous-bois  
© ONF/ O. Brunaux

La florule est composée de fougères (*Lomariopsis japurensis* étant la plus présente sur le site, plus particulièrement dans les zones de terrasses), d'Araceae (*Philodendron melinonii*) globalement peu présente sur le site.

La strate arborée est globalement peu diversifié si on la compare à d'autres sites comparables, elle peut être décrite de la manière suivante.

Les Mimosoideae avec *Pseudopiptadenia suaveolens* qui fait partie des arbres dominants et surtout les *Inga* spp qui sont très présents sur l'ensemble du site.

Les Burseraceae sont très présents sur ce site avec notamment le sali (*Tetragastris altissima*) qui fait partie de la strate dominante des grands arbres. Les *Protium* spp sont également bien présents avec quelques *Trattinickia* ssp.

Les Caesalpinioideae sont globalement peu présents et sont surtout représentés par les *Tachigali* (*T. paraënsis*, *T. paniculata*, *T. melinonii*). L'angélique (*Dicorynia guianensis*) n'est présente que sur les reliefs du piémont, dès que l'on dépasse les 250-300 m d'altitude, elle disparaît. A noter l'absence totale de *Vouacapoua americana*.

Les Lecythidaceae sont également peu présents avec très très peu de *Lecythis* (uniquement du *Lecythis poiteaui* vu sur les zones de parcours) et quelques *Eschweilera* (*Eschweilera pedicellata* étant le plus présent) mais uniquement dans des petits diamètres. Le caractère le plus marquant est la présence en nombre important parmi les arbres de la canopée de maho cigare (*Couratari guianensis*) qui sont avec les wana kouali

(*Vochysia tomentosa*) qui sont parmi les Vochysiaceae les plus dominants et les salis (*Tetragastris altissima*) les arbres qui dominent la canopée.

Les Elaeocarpaceae sont très présents depuis les positions de terrasses jusqu'au sommet les plus élevés avec notamment bouchi koussou grande feuille (*Sloanea grandiflora*), *Sloanea guianensis* le plus présent et *Sloanea latifolia* caractéristique avec ses grands contreforts effilés et ses nombreuses racines échasses.

Concernant les Arecaceae, la zone des monts Belvédère se caractérise par une très faible abondance en palmiers. Parmi les palmiers de sous-bois, l'*Astrocaryum paramaca* est le plus présent, plus particulièrement sur les reliefs de piémont de basse altitude. Au niveau des grands palmiers à stipes, on note l'absence des patawa (*Oenocarpus bataua*), remplacés par les comous (*Oenocarpus bacaba*). Ce trait confirme une nouvelle fois la présence de communautés végétales du sud-Guyane (Sabatier *et al.* 2006).

L'un des faits les plus marquant de la composition floristique de ces forêts des hauts reliefs à Mimosoideae, Burseraceae et Vochysiaceae et l'absence de *Qualea rosea*, inhabituelle sur ce type de substrat basique.

### Les forêts sub-montagnardes (>500 m ) à Mimosoideae et Lauraceae

Le seuil des 500 m marque une modification significative de la composition des formations forestières tant dans le sous-bois que dans la canopée avec une augmentation significative de l'abondance des Mimosoideae (principalement *Inga* spp.) et une baisse franche de la densité des Burseraceae. Les Urticaceae (*Pourouma minor* étant le plus présent sur l'ensemble du site) pionnières ont quant à elles tendance à être plus abondantes elles aussi à haute altitude du fait d'une canopée moins haute (<30 m) et plus ouverte. Les palmiers de sous-bois déjà peu abondants dans l'étage inférieur sont ici quasi absents. Dans le sous-bois les Maranthaceae peu présentes entre 200 et 500 m réapparaissent. Cet étage serait aussi marqué par des modifications du cortège de ptéridophytes et de Melastomataceae non détectées au cours de nos relevés.



Figure 2 : Blocs rocheux présents sur les pentes (A) et les bords de criques (B).

© ONF/ O. Brunaux



Figure 3 : Forêts basses sur cuirasse sur le sommet 762 m (le plus haut des monts Belvédère).

© ONF/ O. Brunaux



La présence de *Cyathea* (fougères arborescentes majestueuses) qui caractérise normalement cet habitat, n'est pas très marquée. Seuls quelques individus de *Cyathea surinamensis* et *Cyathea cuspidata* ont été observés.

Malgré les changements de structure, la surface terrière totale du peuplement reste forte (24m<sup>2</sup> /ha) et les gros bois très présents (>7 tiges/ha), excepté sur les secteurs les plus cuirassés.

Malgré la présence de mousses et d'épiphytes sur la plupart des arbres, la typicité de la forêt sub-montagnarde à mousse ou forêt de nuages reste à démontrer et ne constitue pas un caractère très marqué.

La forêt basse sur cuirasse n'apparaît véritablement dans sa forme la plus aboutie qu'à partir des altitudes les plus élevées soit au-delà de 650 m et demeure très marquée au dessus de 700 m .

### Les forêts basses lianescentes

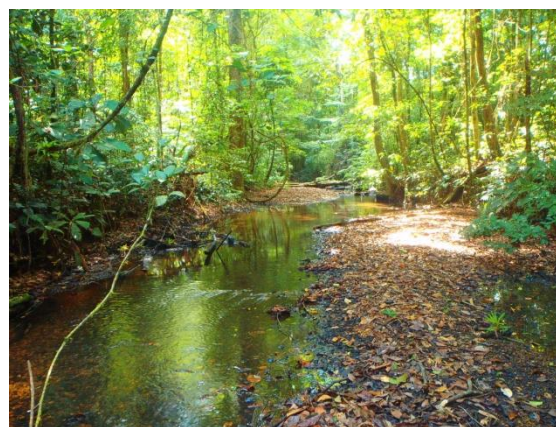
Bien que la cuirasse ne soit pas très marquée (fragmentée et peu visible en surface) sauf pour les altitudes supérieures à 500 m, cette forêt se caractérise par une modification importante de la structure du peuplement forestier. On observe une baisse importante de la hauteur de canopée (20-25 m), une ouverture fréquente du couvert à la faveur d'affleurement, une quasi disparition des palmiers de sous-bois (qui sont déjà globalement peu nombreux sur le site), et une baisse importante de la densité des gros et très gros bois (<15 tiges/ha). Les lianes sont très présentes dans le peuplement. Il n'y a pas de changement notable dans la composition floristique du peuplement, les quelques émergents qui persiste dans ce type de forêt reste dans alimiao (*Pseudopiptadenia suaveolens*), maho cigare (*Couratari guianensis*), anangossi (*Terminalia amazonia*) ou bagasse (*Bagassa guianensis*). A noter la présence dans ces milieux ouverts du toukouman oudou (*Jacaratia spinosa*).



Figure 4 : Illustration de forêt basse lianescente:  
© ONF/ O. Brunaux

### Forêts marécageuses ou forêts sur terrasses alluviales

Un de particularité du site est l'absence de forêt marécageuse dans le sens strict du terme. Les criques principales sont bordées de part et d'autres de terrasses qui portent une flore assez similaire dans sa composition à celle de la forêt de pente, mais avec une structure différente (densité de tige un peu plus élevée surtout dans les petits diamètres). La prospection dans les talwegs à confirmée l'absence de bas-fond (ce qui participe à la pauvreté en plante de sous-bois), seules quelques pinotières à *Euterpe oleracea* ont été observées (les plus grandes font au maximum un hectare). Le sous-bois, même si peu diversifié en espèce et un peu plus fourni que sur la forêt sur pente. Les fougères globalement peu abondantes sur le reste du site sont ici assez abondantes mais par contre peu diversifiées.



(A)



(B)

Figure 5 : Forêt des terrasses alluviales bordant les principales criques (A) et *Hura crepitans* très présents dans ce type de forêt (B). © ONF/ O. Brunaux



(A)



(B)

Figure 6 : *Eugenia coffeifolia* (A) et *Quararibea duckei* (B).

© ONF/ O. Brunaux

Le peuplement arboré est marqué notamment par les espèces suivantes : *Sloanea grandiflora* (Elaeocarpaceae), de gros *Ceiba pentandra* (Malvaceae), *Guarea kunthiana* (Meliaceae), et de nombreux *Hura crepitans* (Euphorbiaceae).

A noter que quelques soit le type d'habitat le sous-bois est dominé par deux principales espèces qui sont par ordre d'importance : *Quararibea duckei* (Malvaceae) et *Eugenia coffeifolia* (Myrtaceae).

## Cambrouses

De nombreuses cambrouses ont été observées dans le périmètre de la ZNIEFF notamment sur les monts à l'ouest et sur la vallée centrale entre les parties ouest et est.

Ce type d'habitat n'a pas été parcouru et ne sera pas décrit ici.

Toutefois, le bambou constituant ces cambrouses a été identifié comme étant *Olyra latifolia* (Poaceae).



Figure 7 : Cambrouses ouest monts Belvédère.

© ONF/ O. Brunaux





## Diversité floristique

L'ensemble des observations, basées sur des relevés à vue, a permis le recensement de 253 plantes vasculaires (ptéridophytes + angiospermes), regroupant 175 taxons dont 13 espèces déterminantes ZNIEFF incluse une espèce protégée (tableau 1). 185 spécimens d'herbier ont été récoltés (collection).

Famille (*)	Taxons	Catégorie CSRPN actuelle	Red list UICN	Prot	Proposition 2010	Nb ind
Caesalpinaceae	<i>Swartzia canescens</i> Torke					
Clusiaceae	<i>Tovomita gazelii</i> O. Poncy et B. Offroy				X	3
Lauraceae	<i>Aiouea longipetiolata</i> H. van der Werff					
Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> J.B. Aublet	G	VU			> 20
Melastomataceae	<i>Ossaea coarctiflora</i> JJ Wurdack			X		
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> Linnaeus		VU			3
Mimosaceae	<i>Inga alata</i> R. Benoist					>5
Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i> Taubert					1
Myristicaceae	<i>Virola kwatae</i> D. Sabatier	D				1
Ochnaceae	<i>Ouratea erecta</i> Sastre					1
Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i> J.B. Aublet		LR			1
Sapindaceae	<i>Matayba laevigata</i> (Miquel) L.A.T. Radlkofer					
Sapotaceae	<i>Micropholis guianensis</i> AL De Candolle					2

Tableau 1 : Espèces déterminantes ZNIEFF identifiées lors de la mission de décembre 2012

(\*) La position taxonomique des genres et espèces identifiés (appartenance à une famille) fait référence au système de classification de Cronquist (1981) utilisé dans la Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Funk *et al.*, 2007).

### Catégorie CSRPN actuelle :

B : Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-mer.

C : Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés.

D : Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois, les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

E : Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique *etc.*... particulière).

F : Espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

G : Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees):

Prot. : Espèces protégées (selon AM du 9:avril 2001)

### Degré de menace des listes rouges UICN :

CR : Gravement menacé d'extinction,

LR : « Lower risk »,

VU : Vulnérable

## Découvertes botaniques et espèces remarquables

Une espèce nouvelle pour la flore de Guyane est particulièrement intéressante à mentionner :

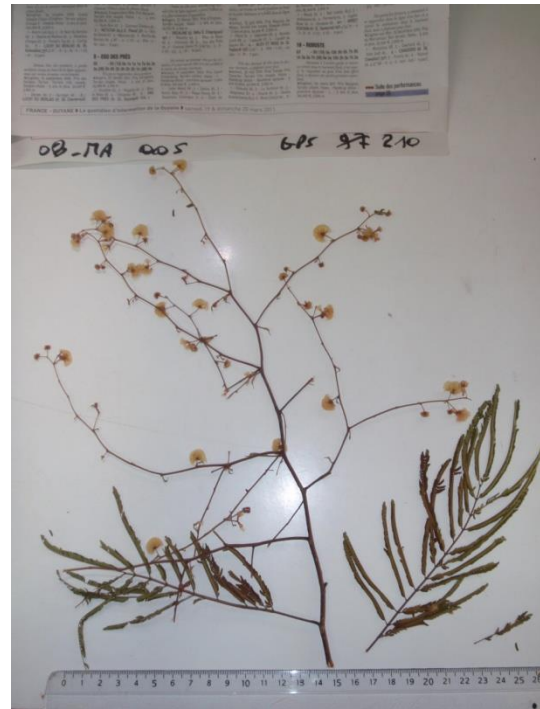
Il s'agit d'une Mimosoideae qui a été rencontrée à 3 reprises depuis les positions de terrasses alluviales jusqu'aux pentes à plus de 250 m d'altitude.

Les individus trouvés vont de 3,5 cm à 25 cm de diamètre. Le tronc est lisse, clair et blanchâtre à grisâtre avec des petits empattements portant quelques épines (qui tendent à disparaître lorsque son diamètre augmente). L'écorce est dure et fine avec un liseré vert pomme chez les jeunes individus et orangé sur les arbres de plus de 20 cm de diamètre, le bois est blanc. Les feuilles sont composées à toutes petites folioles vertes et vert pâle dessous. Les inflorescences, nombreuses sont regroupées sur les rameaux, de couleur blanche à jaunâtre ressemblant à des petits poils.

Un herbier a été constitué à partir d'un rameau fertile (fleurs) et envoyé au MNHN de Paris où il a pu être examiné par la spécialiste des Mimosoideae



(A)



(B)



(C)

Figure 8 : Illustrations du tronc épineux d'*Acacia polyphylla* (A), d'un rameau récolté pour mise en herbier (B) et de l'inflorescence (C)



## Proposition de modification du périmètre de la ZNIEFF

Les limites de la ZNIEFF pour des questions de visibilité (aucun élément ne vient étayer le découpage actuel) mériteraient de venir se superposer aux limites de la zone cœur du PAG.

Cette proposition a le mérite de rendre cohérentes les deux limites qui dans le cas contraire créent des zones de « vide ». La superficie de la ZNIEFF passerait de 11 080 ha à 13 565 ha.

## Conclusion

L'inventaire floristique réalisé dans la ZNIEFF des monts Belvédère a permis d'obtenir de nouvelles données sur les forêts du sud de la Guyane, et de montrer qu'un gradient nord-sud semble se confirmer, avec notamment l'absence de palmiers patawa (*Oenocarpus bataua*), remplacés par les comou (*O. bacaba*), la forte densité des Burseraceae à basse altitude est aussi inhérente à ce tropisme nord-sud. Toutefois la caractérisation des peuplements forestiers de cette ZNIEFF mériteraient d'être étayées par des inventaires

quantitatifs étendus à l'ensemble de son périmètre afin de confirmer les tendances observées.

En effet, l'absence de certaines espèces comme le *Qualea rosea* devra être confirmée.

De même, une cartographie précise des cambrouses devra être entreprise, ce type d'habitat étant assez présent au sein de la ZNIEFF.

## Bibliographie

FUNK, V. *et al.*, 2007. Checklist of the plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana), *Contr. U.S. Natl. Herb.* N°55:1-584.

HOFF, M., CREMERS, G., CHEVILLOTE, H., DE GRANVILLE J.-J., GUERIN V. & MOLINO J.-F., 2007. Base de données botaniques Aublet2 de l'herbier de Guyane française (CAY). <http://www.cayenne.ird.fr/aublet2>

ONF, 2009. Directives Régionales d'Aménagement - Région Nord Guyane. Cayenne, Office National des Forêts 129 p. + annexes 182 p.

## Annexe : Principales espèces végétales contactées durant la mission

(données extraites du masque de saisie, l'intégralité des données est communiquée avec ce rapport en fichier informatique (nom de fichier : 20121028\_flore\_alikene)

(\*) d'après "checklist of the plants of the guiana shield (smithsonian institution, washington d.c.), 2007"

Les espèces déterminantes apparaissent en gras

Famille (*)	Genre + espèce	Nb individu
Acanthaceae	<i>Polylychnis fulgens</i> Bremek.	1
	Total Acanthaceae	1
Adiantaceae	<i>Adiantum leprieurii</i> Hook.	1
	Total Adiantaceae	1
Anacardiaceae	<i>Tapirira obtusa</i> (Bentham) J.D. Mitchell	1
	Total Anacardiaceae	1
Annonaceae	<i>Crematosperma brevipes</i> (DC. ex Dunal) R.E. Fries	3
	<i>Duguetia calycina</i> R. Benoist	1
	Total Annonaceae	4
Apocynaceae	<i>Aspidosperma cruentum</i> R.E. Woodson	2
	<i>Aspidosperma marcgravianum</i> R.E. Woodson	1
	<i>Bonafousia sananho</i> (Ruiz et Pavon) Markgraf	1
	<i>Lacmellea aculeata</i> (Ducke) Monachino	1
	<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.	1
	Total Apocynaceae	6
Araceae	<i>Anthurium rubrinervium</i> (Link) G. Don	1
	<i>Homalomena picturata</i> (Linden et André) Regel	1
	<i>Philodendron melinonii</i> A.T. Brongniart ex Regel	1
	Total Araceae	3
Arecaceae	<i>Astrocaryum paramaca</i> Martius	1
	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miquel) Pulle	1
	<i>Geonoma baculifera</i> (Poiteau) Kunth	1
	<i>Geonoma deversa</i> (Poiteau) Kunth	1
	<i>Oenocarpus bacaba</i> Martius	2
	<i>Socratea exorrhiza</i> (Martius) H. Wendland	1
	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	1
	Total Arecaceae	8
Bignoniaceae	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S. O. Grose	1
	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	2
	Total Bignoniaceae	3



Boraginaceae	<i>Cordia lomitoloba</i> I.M. Johnston	1
	Total Boraginaceae	1
Bromeliaceae	<i>Guzmania melinonis</i> Regel	1
	<i>Vriesea splendens</i> (A.T. Brongniart) Lemaire	1
	Total Bromeliaceae	2
Burseraceae	<i>Protium apiculatum</i> Swart	2
	<i>Protium robustum</i> (Swart) Porter	1
	<i>Protium tenuifolium</i> (Engler) Engler	2
	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) O.P. Swartz	8
	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> C.L. Willdenow	3
	Total Burseraceae	16
Caricaceae	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) DC.	2
	Total Caricaceae	2
Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Persoon	1
	Total Caryocaraceae	1
Celastraceae	<i>Cheiloclinium cognatum</i> (Miers) A.C. Smith	1
	Total Celastraceae	1
Chrysobalanaceae	<i>Couepia guianensis</i> Aubl.	2
	<i>Hirtella bicornis</i> Martius et Zuccarini	1
	<i>Licania canescens</i> R. Benoist	1
	<i>Licania ovalifolia</i> Kleinhoonte	1
	Total Chrysobalanaceae	5
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> Linnaeus f.	2
	<b><i>Tovomita gazelii</i> Poncy &amp; Offroy</b>	1
	Total Clusiaceae	3
Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmelin) Exell	6
	Total Combretaceae	6
Commelinaceae	<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standley	1
	Total Commelinaceae	1
Connaraceae	<i>Connarus fasciculatus</i> (DC.) Planchon	1
	Total Connaraceae	1
Cyatheaceae	<i>Cyathea cuspidata</i> Kunze	1
	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	1
	Total Cyatheaceae	2
Cyclanthaceae	<i>Dicranopygium pygmaeum</i> (Gleason) Harling	1
	Total Cyclanthaceae	1
Dennstaedtiaceae	<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett	1
	Total Dennstaedtiaceae	1
Dryopteridaceae	<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Fée) Alston	1
	<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J. Sm.	1
	Total Dryopteridaceae	2
Ebenaceae	<i>Diospyros carbonaria</i> R. Benoist	1
	<i>Diospyros ropourea</i> B. Wallnöfer	2
	Total Ebenaceae	3
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea grandiflora</i> J.E. Smith	2
	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	1

	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth	1
	<i>Sloanea latifolia</i> (L.C. Richard) K. Schumann	1
	<i>Sloanea</i> sp.22	1
	Total Elaeocarpaceae	6
Euphorbiaceae	<i>Alchorneopsis floribunda</i> (Benth) J. Müller Argoviensis	1
	<i>Conceveiba guianensis</i> Aubl.	1
	<i>Croton schiedeana</i> Schlechtendal	2
	<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão var. <i>alchorneoides</i>	1
	<i>Hura crepitans</i> Linnaeus	1
	<i>Margaritaria nobilis</i> Linnaeus f.	1
	Total Euphorbiaceae	7
Fabaceae	<i>Albizia pedicellaris</i> (DC.) L. Rico	1
	<i>Alexa</i> cf. <i>wachenheimi</i> R. Benoist	1
	<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke	1
	<i>Dicorynia guianensis</i> G.J. Amshoff	3
	<i>Diploptropis purpurea</i> (L.C. Richard) G.J. Amshoff	1
	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) C.L. Willdenow	2
	<i>Eperua falcata</i> Aubl.	1
	<i>Eperua grandiflora</i> (Aubl.) Benth	1
	<i>Fabaceae</i>	1
	<i>Hymenolobium heterocarpum</i> Ducke	1
	<i>Inga acrocephala</i> Steudel	1
	<b><i>Inga alata</i> R. Benoist</b>	2
	<i>Inga alba</i> (O.P. Swartz) C.L. Willdenow	3
	<i>Inga auristellae</i> Harms	1
	<i>Inga edulis</i> (Vellozo) Martius	2
	<i>Inga huberi</i> Ducke	1
	<i>Inga marginata</i> C.L. Willdenow	5
	<i>Macrolobium bifolium</i> (Aubl.) Persoon	1
	<i>Paramachaerium ormosioides</i> (Ducke) Ducke	1
	<i>Parkia nitida</i> Miquel	1
	<i>Parkia pendula</i> (C.L. Willdenow) Benth ex Walpers	1
	<i>Parkia ulei</i> (Harms) Kuhlmann	2
	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i> (Miq.) J.W. Grimes	6
	<i>Stryphnodendron moricolor</i> Barneby et Grimes	1
	<b><i>Swartzia canescens</i> Torke</b>	2
	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) Cowan	1
	<i>Tachigali melinonii</i> (Harms) Barneby	1
	<i>Tachigali paniculata</i> Aubl.	2
	<i>Tachigali paraensis</i> (Huber) Barneby	1
	<i>Vatairea erythrocarpa</i> Ducke	2
	<i>Vataireopsis surinamensis</i> Lima	2
	Total Fabaceae	52
Gesneriaceae	<i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler	3
	Total Gesneriaceae	3
Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	1



	Total Goupiaceae	1
Humiriaceae	<i>Humiriastrum excelsum</i> (Ducke) Cuatrecasas	1
	Total Humiriaceae	1
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes elegans</i> Rich.	1
	Total Hymenophyllaceae	1
Lauraceae	<b><i>Aiouea longipetiolata</i> van der Werff</b>	1
	<i>Endlicheria melinonii</i> R. Benoist	1
	<b><i>Ocotea diffusa</i> van der Werff</b>	1
	Total Lauraceae	3
Lecythidaceae	<b><i>Couratari guianensis</i> Aubl.</b>	17
	<i>Couratari stellata</i> A.C. Sm.	3
	<i>Eschweilera pedicellata</i> (L.C. Richard) S.A. Mori	4
	<i>Gustavia hexapetala</i> (Aubl.) J.E. Smith	1
	<i>Lecythis poiteaui</i> O.C. Berg	1
	Total Lecythidaceae	26
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea quadrangularis</i> Raddi subsp. <i>antillensis</i> K.U. Kramer	1
	Total Lindsaeaceae	1
Lomariopsidaceae	<i>Lomariopsis japurensis</i> (Mart.) J. Sm.	1
	Total Lomariopsidaceae	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima stipulacea</i> A.H.L. Jussieu	1
	Total Malpighiaceae	1
Malvaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> (Aubl.)	1
	<i>Ceiba pentandra</i> (Linnaeus) J. Gaertner	1
	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	1
	<i>Huberodendron swietenoides</i> (Gleason) Ducke	2
	<i>Pavonia schiedeana</i> Steudel	1
	<i>Quararibea duckei</i> Huber	3
	<i>Sterculia pruriens</i> K. Schumann	3
	<i>Sterculia speciosa</i> K. Schum.	1
	<i>Theobroma subincanum</i> Martius	1
	Total Malvaceae	14
Marantaceae	<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schumann	1
	<i>Monotagma contractum</i> Huber	1
	Total Marantaceae	2
Melastomataceae	<i>Clidemia septuplinervia</i> Cogniaux	1
	<b><i>Ossaea coarctiflora</i> Wurdack</b>	1
	Total Melastomataceae	2
Meliaceae	<i>Carapa surinamensis</i> Miq.	1
	<b><i>Cedrela odorata</i> Linnaeus</b>	4
	<i>Guarea kunthiana</i> A. Jussieu	6
	<i>Guarea pubescens</i> (L.C. Richard) A.H.L. Jussieu	1
	Total Meliaceae	12
Menispermaceae	<i>Sciadotadenia cayennensis</i> Bentham	1
	Total Menispermaceae	1
Moraceae	<i>Bagassa guianensis</i> Aubl.	4
	<i>Brosimum acutifolium</i> Huber	2

	<b><i>Brosimum rubescens</i> Taubert</b>	3
	<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Pittier subsp. <i>ovatifolium</i> (Ducke) C.C. Berg	2
	<i>Ficus insipida</i> C.L. Willdenow subsp. <i>scabra</i> C.C. Berg	1
	<i>Ficus nymphaeifolia</i> P. Miller	1
	<i>Maquira sclerophylla</i> (Ducke) C.C. Berg	1
	<i>Perebea mollis</i> (Poeppig et Endlicher) Huber	1
	<i>Sorocea muriculata</i> Miquel	1
	<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp.& Endl.	1
	Total Moraceae	17
Myristicaceae	<i>Iryanthera sagotiana</i> (Bentham) Warburg	1
	<b><i>Viola kwatae</i> D. Sabatier</b>	1
	<i>Viola michelii</i> Heckel	2
	<i>Viola sebifera</i> Aubl.	1
	<i>Viola surinamensis</i> (Rolander) Warburg	1
	Total Myristicaceae	6
Myrtaceae	<i>Eugenia coffeifolia</i> DC.	5
	<i>Eugenia galbaoensis</i> (Mattos) Mattos	1
	Total Myrtaceae	6
Nyctaginaceae	<i>Neea floribunda</i> Poepp. & Endl.	2
	Total Nyctaginaceae	2
Ochnaceae	<b><i>Ouratea erecta</i> Sastre</b>	2
	<i>Quiina sessilis</i> Choisy	1
	Total Ochnaceae	3
Olacaceae	<i>Chaunochiton kappleri</i> (Sagot ex Engler) Ducke	1
	<b><i>Minquartia guianensis</i> Aubl.</b>	13
	Total Olacaceae	14
Piperaceae	<i>Piper aequale</i> M. Vahl	1
	<i>Piper arboreum</i> Aubl.	1
	<i>Piper insipiens</i> Trelease et Yuncker	2
	Total Piperaceae	4
Poaceae	<i>Guadua latifolia</i> (Humboldt et Bonpland) Kunth	1
	<i>Olyra obliquifolia</i> Steudel	2
	Total Poaceae	3
Putranjivaceae	<i>Drypetes variabilis</i> Uittien	2
	Total Putranjivaceae	2
Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i> Spruce	1
	<i>Chimarrhis microcarpa</i> Standley	1
	<i>Duroia eriopila</i> Linnaeus f.	1
	<i>Notopleura uliginosa</i> (O.P. Swartz) Bremekamp	1
	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roemer et Schultes	1
	Total Rubiaceae	5
Salicaceae	<i>Carpotroche crispidentata</i> Ducke	1
	<i>Casearia bracteifera</i> Sagot	1
	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	1
	<i>Laetia procera</i> (Poeppig) A.W. Eichler	1





	<i>Mayna odorata</i> Aubl.	3
	Total Salicaceae	7
Sapindaceae	<b><i>Matayba laevigata</i> (Miquel) L.A.T. Radlkofer</b>	1
	<i>Pseudima frutescens</i> (Aubl.) L.A.T. Radlkofer	1
	<i>Talisia sylvatica</i> (Aubl.) L.A.T. Radlkofer	3
	Total Sapindaceae	5
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum sanguinolentum</i> (Pierre) Baehni	1
	<i>Micropholis egensis</i> (A.L. De Candolle) Pierre	1
	<i>Micropholis guyanensis</i> (A.L. De Candolle) Pierre subsp. <i>guyanensis</i>	2
	<i>Micropholis melinoniana</i> Pierre	1
	<i>Pouteria franciscana</i> Baehni	1
	<i>Pouteria reticulata</i> (Engler) Eyma	1
	<i>Pradosia cochlearia</i> (Lecomte) Pennington	1
	<i>Pradosia ptychandra</i> (Eyma) Pennington	1
	<i>Sarcaulus brasiliensis</i> (A.L. De Candolle) Eyma	2
	Total Sapotaceae	11
Solanaceae	<b><i>Solanum endopogon</i> (Bitter) Bohs</b>	1
	Total Solanaceae	1
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris leprieurii</i> (Hook.) R.M. Tryon	1
	<i>Thelypteris macrophylla</i> (Kunze) C.V. Morton	1
	Total Thelypteridaceae	2
Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guyanensis</i>	1
	<i>Pourouma melinonii</i> R. Benoist	1
	<i>Pourouma minor</i> R. Benoist	1
	Total Urticaceae	3
Violaceae	<i>Gloeospermum sphaerocarpum</i> Triana et Planchon	1
	Total Violaceae	1
Vochysiaceae	<i>Ruizterania albiflora</i> (Warming) Marcano-Berti	1
	<i>Vochysia tomentosa</i> (G.F.W. Meyer) DC.	7
	Total Vochysiaceae	8
Woodsiaceae	<i>Diplazium grandifolium</i> (Sw.) Sw.	1
	Total Woodsiaceae	1
	Total	310

# Inventaire des Orchidaceae et Bromeliaceae des monts Belvédère de Saül

Maxime Cobigo<sup>1</sup>

*1 Office National des Forêts - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire des monts Belvédère a permis d'identifier 101 espèces d'Orchidaceae dont 10 espèces patrimoniales et 2 nouvelles pour la Guyane (et potentiellement pour la science) et 19 espèces de Bromeliaceae dont 1 patrimoniale.*

## Mots clés

Orchidées, broméliacées, mont Belvédère, Saül, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Présentation du site d'étude

La Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique des monts Belvédère est une ZNIEFF de type 1 qui englobe deux sommets, l'un situé à l'est culminant à 750 m d'altitude, le second à 650 m situé dans la partie occidentale de la ZNIEFF.

La crique Frère, qui récolte les eaux de pluie des deux monts dans leur partie sud, prend sa source sur le mont de 750 m. Le camp de base fut installé au bord de cette crique dans la zone de flat située entre les deux monts. Deux layons principaux furent établis afin de joindre les sommets des deux monts.

Plusieurs cambrousés évoluent sur les pentes des monts rendant relativement difficile l'accès au sommet surtout sur le mont de 650 m. La forêt de flat est, quand à elle, relativement claire, avec un sous-bois le plus souvent composé de fougères arborescentes, à noter que peu d'heliconiacées évoluent dans ce flat.

Passé les 300 mètres d'altitude, la forêt devient encore plus éclaircie, avec cependant quelques zones lianescentes. Au delà des 600 mètres, le sol se fait rare puisque la roche mère sous forme de cuirasse latéritique est affleurant. La quasi inexistence de sol, permet l'évolution d'une forêt basse composée de nombreuses lianes, caractéristique des sommets de Guyane. Le sommet, où le climat est particulier puisque frais et très riche en humidité, permet le développement exubérant des bryophytes et de toutes sortes de plantes épiphytes sur les arbres confèrent un caractère très particulier à cette forêt, semblable aux forêts de brume andines.

## Mode de récolte

Chaque jour, au rythme des déplacements sur la zone, en préférant s'attarder sur les zones de chablis, la récolte des épiphytes (orchidées et broméliacées) tombées au sol fut systématique. En ce qui concerne les plantes encore accrochées à leurs supports, seules celles présentes dans les chablis et posant un problème d'identification furent récoltées.

Les forêts de la zone, relativement matures et anciennes, nous ont permis de constater l'abondance des chablis et d'effectuer une très bonne récolte sans trop dégrader les populations d'épiphytes, en effet les plantes une fois tombées au sol, meurent la plupart du temps. Exception faite au sommet où la particularité de l'habitat fait que les plantes se maintiennent bien au sol où les conditions d'humidité et d'ensoleillement sont semblables à celles de la canopée.

Deux personnes se sont concentrées sur la récolte des orchidées, à savoir Olivier Claessens et Maxime Cobigo tandis que ce dernier s'attarda également sur les broméliacées.

La récolte fut donc effectuée hebdomadairement sur les 11 jours de mission. Trois sites furent identifiés :

- Le flat
- Les pentes des sommets
- Les sommets au delà de 600 mètres d'altitude



## Les Orchidaceae

(identification Emmanuel Ravet)

Voici un premier tableau exhaustif des récoltes en fonction de sites retenus, à noter que les taxons notés sp. (en vert) ou cf. (en orange) sont potentiellement de nouveaux taxons pour la Guyane voire pour la science

En rouge sont signalées les espèces rares en bleu les nouvelles espèces. Le numéro à gauche est celui de référence en collection, toutes les plantes sont mises en collection au jardin aux orchidées à Macouria.

Numero coll	Genre	espece	Descripteur	Remarques
ER080	<i>Gongora</i>	sp.		En attente de floraison pour confirmation de l'espèce
ER081	<i>Stanhopea</i>	<i>grandiflora</i>	(Lodd.) Lindl.	
ER082	<i>Maxillariella</i>	<i>alba</i>	(Hook.) M.A. Blanco & Carnevali 2007	Syn= <i>Maxillaria alba</i>
ER083	<i>Brassia</i>	cf. <i>caudata</i>	(L.) Lindl.	Attente de floraison pour confirmation
ER084	<i>Epidendrum</i>	<i>unguiculatum</i>	(C. Schweinf.) Garay & Dunst.	
ER085	<i>Xylobium</i>	cf. <i>variegatum</i>	(Ruiz & Pav.) Garay & Dunst.	En attente de floraison pour confirmation de l'espèce
ER086	<i>Gongora</i>	sp.		Petite plante, en attente de floraison pour confirmation de l'espèce
ER087	<i>Platystele</i>	<i>ovalifolia</i>	(H. Focke) Garay & Dunst.	
ER088	<i>Brassia</i>	cf. <i>caudata</i>	(L.) Lindl.	Attente de floraison pour confirmation
ER089	<i>Mormolyca</i>	<i>rufescens</i>	(Lindl.) M. A. Blanco 2007	
ER090	<i>Masdevallia</i>	<i>minuta</i>	Lindl.	
ER091	<i>Tigonidium</i>	<i>acuminatum</i>	Bateman ex Lindl.	
ER092	<i>Camaridium</i>	<i>stenophyllum</i>	(Rchb. f.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria stenophylla</i>
ER093	<i>Lockhartia</i>	<i>imbricata</i>	(Lam.) Hoehne	
ER094	<i>Macroclinium</i>	<i>wulschlaegelianum</i>	(H. Focke) Dodson	
ER095	<i>Maxillariella</i>	<i>alba</i>	(Hook.) M.A. Blanco & Carnevali 2007	Syn= <i>Maxillaria alba</i>
ER096	<i>Camaridium</i>	<i>ochroleucum</i>	Lindl. 1824	Syn= <i>Maxillaria camaridii</i>
ER097	<i>Elleanthus</i>	<i>caravata</i>	(Aubl.) Rchb. f.	
ER098	<i>Pleurothallis</i>	<i>picta</i>	Lindl.	
ER099	<i>Stelis</i>	<i>argentata</i>	Lindl.	
ER100	<i>Schomburgkia</i>	<i>marginata</i>	Lindl.	
ER101	<i>Scaphyglottis</i>	<i>fusififormis</i>	(Griseb.) R.E. Schult.	
ER102	<i>Dichaea</i>	cf. <i>picta</i>	Rchb. f. (Lindl.) Szlach., Mytnik, Górniak & Śmiszek 2006	Syn= <i>Maxillaria uncata</i>
ER103	<i>Christenonnella</i>	<i>uncata</i>	(Lindl.) Szlach., Mytnik, Górniak & Śmiszek 2006	Syn= <i>Maxillaria uncata</i>
ER104	<i>Heterotaxis</i>	<i>violaceopunctata</i>	(Barb. Rodr.) F. Barros	
ER105	<i>Pleurothallis</i>	sp.		Possible <i>Pleurothallis</i> sp.3
ER106	<i>Koellensteinia</i>	<i>graminea</i>	(Lindl.) Rchb. f.	
ER107	<i>Peristeria</i>	<i>cerina</i>	Lindl.	
ER108	<i>Sigmatostalix</i>	<i>amazonica</i>	Schltr.	Petite plante
ER109	<i>Pleurothallis</i>	cf. <i>lanceana</i>	Lodd. ex Lindl.	Aucune certitude sur ce taxon, plante à surveiller
ER110	<i>Scaphyglottis</i>	<i>sickii</i>	Pabst	
ER111	<i>Dichaea</i>	<i>pendula</i>	(Aubl.) Cogn.	
ER112	<i>Pleurothallis</i>	<i>pruinosa</i>	Lindl.	
ER113	<i>Epidendrum</i>	sp.		Groupe difforme, en attente de floraison
ER114	<i>Epidendrum</i>	<i>purpurascens</i>	H. Focke	
ER115	<i>Elleanthus</i>	<i>cephalotus</i>	Garay & H.R. Sweet	
ER116	<i>Heterotaxis</i>	<i>superflua</i>	(Rchb. f.) F. Barros	
ER117	<i>Epidendrum</i>	sp. cf. <i>carpophorum</i>	Barb. Rodr.	Vérifier avec l'espèce connue, il peut s'agir d'une nouvelle espèce
ER118	<i>Epidendrum</i>	sp.		Surveiller cette plante
ER119	<i>Kefersteinia</i>	<i>lafontainei</i>	Senghas & G. Gerlach	
ER120	<i>Jacquinella</i>	<i>globosa</i>	(Jacq.) Schltr.	
ER121	<i>Elleanthus</i>	<i>graminifolius</i>	(Barb. Rodr.) Løjtnant	
ER122	<i>Epidendrum</i>	cf. <i>rigidum</i>	Jacq.	Espèce à surveiller pour confirmation du taxon
ER123	<i>Maxillaria</i>	sp. nov.		Espèce nouvelle plante identique au n° ER050
ER124	<i>Scaphyglottis</i>	<i>modesta</i>	(Rchb. f.) Schltr.	
ER125	<i>Encyclia</i>	<i>granitica</i>	(Bateman ex Lindl.) Schltr.	
ER126	<i>Ornithocephalus</i>	sp.		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
ER127	<i>Epidendrum</i>	<i>strobiliferum</i>	Rchb. f.	
ER128	<i>Epidendrum</i>	cf. <i>rigidum</i>	Jacq.	Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
ER129	<i>Brassia</i>	cf. <i>caudata</i>	(L.) Lindl.	Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
ER130	<i>Stelis</i>	<i>pygmaea</i>	Cogn.	
ER131	<i>Prosthechea</i>	<i>aemula</i>	(Lindl.) W.E. Higgins	
ER132	<i>Prosthechea</i>	<i>vespa</i>	(Vell.) W.E. Higgins	

Inventaire des Orchidaceae et Bromeliaceae des monts Belvédère de Saül

ER133	<i>Cryptarrhena</i>	<i>kegelii</i>	Rchb. f.	
ER134	<i>Dimerandra</i>	<i>cf. elegans</i>	(H. Focke) Siegerist	Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
ER135	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. nocturnum</i>	Jacq.	Plante à surveiller
ER136	<i>Epidendrum</i>	<i>microphyllum</i>	Lindl.	
ER137	<i>Pleurothallis</i>	<i>archidiaconi</i>	Ames	
ER138	<i>Peristeria</i>	<i>cerina</i>	Lindl.	
ER139	<i>Scaphyglottis</i>	<i>graminifolia</i>	(Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	
ER140	<i>Epidendrum</i>	<i>sp.</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce (groupe difforme)
ER141	<i>Masdevallia</i>	<i>minuta</i>	Lindl.	
ER142	<i>Camaridium</i>	<i>micranthum</i>	M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria parviflora</i>
ER143	<i>Maxillariella</i>	<i>caespitifica</i>	(Rchb. f.) M.A. Blanco & Carnevali 2007	Syn= <i>Maxillaria caespitifica</i>
ER144	<i>Trichsalpinx</i>	<i>orbicularis</i>	(Lindl.) Luer	
ER145	<i>Dichaea</i>	<i>cf. picta</i>	Rchb. f.	
ER146	<i>Pleurothallis</i>	<i>uniflora</i>	Lindl.	
ER147	<i>Polystachya</i>	<i>sp.</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce (groupe difforme)
ER148	<i>Mormolyca</i>	<i>acutifolia</i>	(Lindl.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria acutifolia</i>
ER149	<i>Maxillaria</i>	<i>porrecta</i>	Lindl.	
ER150	<i>Heterotaxis</i>	<i>sp.</i>		A surveiller (sp. 1 ou <i>santanae</i> ?)
ER151	<i>Stelis</i>	<i>Sp.</i>		Plante à surveiller

Orchidées récoltées dans le flat de 0 à 500 m

ER021	<i>Maxillariella</i>	<i>alba</i>	(Hook.) M.A. Blanco & Carnevali 2007	Syn= <i>Maxillaria alba</i>
ER022	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>	Lindl.	Petites feuilles, à surveiller de près
ER023	<i>Pleurothallis</i>	<i>archidiaconi</i>	Ames	
ER024	<i>Maxillariella</i>	<i>ponerantha</i>	(Rchb. f.) M.A. Blanco & Carnevali 2007	Syn= <i>Maxillaria ponerantha</i>
ER025	<i>Mapinguari</i>	<i>desvauxianus</i>	(Rchb. f.) Carnevali & R.B. Singer 2007	Syn= <i>Maxillaria desvauxiana</i>
ER026	<i>Maxillaria</i>	<i>reichenheimiana</i>	Endres & Rchb. f.	
ER027	<i>Mormolyca</i>	<i>rufescens</i>	(Lindl.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria rufescens</i>
ER028	<i>Pleurothallis</i>	<i>seriata</i>	Lindl.	
ER029	<i>Camaridium</i>	<i>stenophyllum</i>	(Rchb. f.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria stenophylla</i>
ER030	<i>Trichsalpinx</i>	<i>ciliaris</i>	(Lindl.) Luer	
ER031	<i>Heterotaxis</i>	<i>cf. villosa</i>	(Barb. Rodr.) F. Barros	Petite plante, pas de certitude concernant ce taxon
ER032	<i>Pleurothallis</i>	<i>pruinosa</i>	Lindl.	
ER033	<i>Mormolyca</i>	<i>acutifolia</i>	(Lindl.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria acutifolia</i>
ER034	<i>Scaphyglottis</i>	<i>sickii</i>	Pabst	jeune plante
ER035	<i>Sobralia</i>	<i>cf. suaveolens</i>	Rchb. f.	Surveiller ce taxon, possible que ce soit un <i>Elleanthus</i>
ER036	<i>Elleanthus</i>	<i>cephalotus</i>	Garay & H.R. Sweet	
ER037	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	
ER038	<i>Camaridium</i>	<i>stenophyllum</i>	(Rchb. f.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria stenophylla</i>
ER039	<i>Elleanthus</i>	<i>graminifolius</i>	(Barb. Rodr.) Løjtnant	
ER040	<i>Scaphyglottis</i>	<i>modesta</i>	(Rchb. f.) Schltr.	
ER041	<i>Scaphyglottis</i>	<i>graminifolia</i>	(Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	
ER042	<i>Brassia</i>	<i>cf. caudata</i>	(L.) Lindl.	Probable que se soit l'espèce citée, à surveiller
ER043	<i>Mormolyca</i>	<i>rufescens</i>	(Lindl.) M. A. Blanco 2007	
ER044	<i>Heterotaxis</i>	<i>discolor</i>	(Lodd. ex Lindl.) Ojeda & Carnevali 2005	
ER045	<i>Scaphyglottis</i>	<i>cf. bifida</i>	(Rchb. f.) C. Schweinf.	Espèce très rare en Guyane, attente de floraison pour confirmation de l'espèce

Orchidées récoltés sur les pentes de 500 à 700 m



ER001	<i>Epidendrum</i>	<i>sp. nov.</i>		Espèce nouvelle pour la Guyane
ER002	<i>Lycaste</i>	<i>macrophylla</i>	(Poepp. & Endl.) Lindl.	Espèce submontagnarde rare
ER003	<i>Epidendrum</i>	<i>purpurascens</i>	H. Focke	
ER004	<i>Heterotaxis</i>	<i>discolor</i>	(Lodd. ex Lindl.) Ojeda & Carnevali 2005	Syn= <i>Maxillaria discolor</i>
ER005	<i>Maxillaria</i>	<i>porrecta</i>	Lindl.	
ER006	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	
ER007	<i>Maxillaria</i>	<i>porrecta</i>	Lindl.	
ER008	<i>Dichaea</i>	<i>kegelii</i>	Rchb. f.	
ER009	<i>Elleanthus</i>	<i>caravata</i>	(Aubl.) Rchb. f.	
ER010	<i>Pleurothallis</i>	<i>ruscifolia</i>	(Jacq.) R. Br.	
ER011	<i>Maxillaria</i>	<i>stenophylla</i>	Rchb. f.	
ER012	<i>Sobralia</i>	<i>suaveolens</i>	Rchb. f.	
ER013	<i>Dichaea</i>	<i>pendula</i>	(Aubl.) Cogn.	
ER014	<i>Kegeliella</i>	<i>houtteana</i>	(Rchb. f.) L.O. Williams	
ER015	<i>Jacquinella</i>	<i>globosa</i>	(Jacq.) Schltr.	
ER016	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	
ER017	<i>Pleurothallis</i>	<i>ruscifolia</i>	(Jacq.) R. Br.	
ER018	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. unguiculatum</i>	(C. Schweinf.) Garay & Dunst.	Attente de floraison pour confirmation
ER019	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>	Lindl.	
ER020	<i>Sarcoglottis</i>	<i>acaulis</i>	(Sm.) Schltr.	
ER046	<i>Scaphyglottis</i>	<i>dunstenii</i>	(Rchb. f.) C. Schweinf.	Espèce très rare en Guyane
ER047	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>	Lindl.	
ER048	<i>Epidendrum</i>	<i>purpurascens</i>	H. Focke	
ER049	<i>Prosthechea</i>	<i>pygmaea</i>	(Hook.) W.E. Higgins	
ER050	<i>Maxillaria</i>	<i>sp. nov.</i>		Espèce nouvelle pour la Guyane Cette espèce ne ressemble pas au taxon connu en Guyane, il est possible que se soit une espèce nouvelle
ER051	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. carpophorum</i>	Barb. Rodr.	
ER052	<i>Dichaea</i>	<i>pendula</i>	(Aubl.) Cogn.	
ER053	<i>Pleurothallis</i>	<i>ruscifolia</i>	(Jacq.) R. Br.	
ER054	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. floribunda</i>	Poepp. & Endl.	Jeune plante assez rare, mais c'est probablement l'espèce citée, syn= <i>stelis consimilis</i>
ER055	<i>Pleurothallis</i>	<i>aristata</i>	Hook.	
ER056	<i>Cryptarrhena</i>	<i>kegelii</i>	Rchb. f.	Plante à surveiller
ER057	<i>Trichsalpinx</i>	<i>ciliaris</i>	(Lindl.) Luer	
ER058	<i>Scaphyglottis</i>	<i>modesta</i>	(Rchb. f.) Schltr.	
ER059	<i>Dichaea</i>	<i>cf. picta</i>	Rchb. f.	
ER060	<i>Camaridium</i>	<i>stenophyllum</i>	(Rchb. f.) M. A. Blanco 2007	Syn= <i>Maxillaria stenophylla</i>
ER061	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	
ER062	<i>Kefersteinia</i>	<i>lafontainei</i>	Senghas & G. Gerlach	
ER063	<i>Jacquinella</i>	<i>globosa</i>	(Jacq.) Schltr.	
ER064	<i>Epidendrum</i>	<i>sp. nov.</i>		Espèce nouvelle pour la Guyane, identique au n°ER001
ER065	<i>Scaphyglottis</i>	<i>stellata</i>	Lodd. ex Lindl.	
ER066	<i>Elleanthus</i>	<i>graminifolius</i>	(Barb. Rodr.) Løjtnant	
ER067	<i>Elleanthus</i>	<i>caravata</i>	(Aubl.) Rchb. f.	
ER068	<i>Pleurothallis</i>	<i>archidiaconi</i>	Ames	Petite plante
ER069	<i>Jacquinella</i>	<i>globosa</i>	(Jacq.) Schltr.	
ER070	<i>Scaphyglottis</i>	<i>fusiformis</i>	(Griseb.) R.E. Schult.	
ER071	<i>Dichaea</i>	<i>sp.</i>		Ce n'est pas un nouveau taxon, en attente de floraison
ER072	<i>Maxillaria</i>	<i>reichenheimiana</i>	Endres & Rchb. f.	
ER073	<i>Epidendrum</i>	<i>purpurascens</i>	H. Focke	
ER074	<i>Maxillaria</i>	<i>sp. nov.</i>		Espèce nouvelle pour la Guyane, identique au n°ER050
ER075	<i>Xylobium</i>	<i>cf. foveatum</i>	(Lindl.) G. Nicholson	Petite plante, en attente de floraison
ER076	<i>Epidendrum</i>	<i>unguiculatum</i>	(C. Schweinf.) Garay & Dunst.	
ER077	<i>Pleurothallis</i>	<i>archidiaconi</i>	Ames	
ER078	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	Jacq.	
ER079	<i>Scaphyglottis</i>	<i>graminifolia</i>	(Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	

Orchidées récoltés sur les sommets au delà de 700 m

Le tableau suivant présente de façon synthétique le nombre d'espèces récoltées en précisant également le nombre d'individus par espèce. Dans la première colonne figure le chiffre 1 si l'espèce est déterminante, 2 si l'espèce est protégée et 3 si elle est patrimoniale.

Dans l'état actuel des connaissances, 101 taxons différents ont été récoltés. Ce chiffre peut évidemment évoluer en fonction des futures

déterminations qui seront réalisées lorsque les plantes indéterminées actuellement auront fleuri.

Actuellement, sur ces 101 espèces, 33 sont des espèces dont la détermination n'est pas encore garantie, 2 espèces sont de nouveaux taxons pour la Guyane et potentiellement pour la science.

STATUT	CODE COLL.	GENRE	ESPECE	NB ECHANTILLONS	REMARQUE
	ER042	<i>Brassia</i>	<i>cf. caudata</i>	X4 (ER042, 083, 088, 129)	Probable que se soit l'espèce citée, à surveiller
	ER029	<i>Camaridium</i>	<i>stenophyllum</i>	X4 (ER029, 038, 060, 092)	Syn= <i>Maxillaria stenophylla</i>
	ER096	<i>Camaridium</i>	<i>ochroleucum</i>		Syn= <i>Maxillaria camaridii</i>
	ER142	<i>Camaridium</i>	<i>micranthum</i>		Syn= <i>Maxillaria parviflora</i>
	ER103	<i>Christensonella</i>	<i>uncata</i>		Syn= <i>Maxillaria uncata</i>
	ER056	<i>Cryptarrhena</i>	<i>kegelii</i>	X2 (ER056, 133)	Plante à surveiller
	ER071	<i>Dichaea</i>	<i>sp.</i>		Ce n'est pas un nouveau taxon, en attente de floraison
3	ER008	<i>Dichaea</i>	<i>kegelii</i>		
	ER013	<i>Dichaea</i>	<i>pendula</i>	X3 (ER013, 052, 111)	
	ER059	<i>Dichaea</i>	<i>cf. picta</i>	X3 (ER059, 102, 145)	
	ER134	<i>Dimerandra</i>	<i>cf. elegans</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
	ER009	<i>Elleanthus</i>	<i>caravata</i>	X3 (ER009, 097, 067)	
	ER036	<i>Elleanthus</i>	<i>cephalotus</i>	X2 (ER036, 115)	
	ER039	<i>Elleanthus</i>	<i>graminifolius</i>	X2 (ER039, 066, 121)	
	ER125	<i>Encyclia</i>	<i>granitica</i>		
	ER001	<i>Epidendrum</i>	<i>sp. nov.</i>	X2 (ER001, 064)	Espèce nouvelle pour la Guyane
	ER113	<i>Epidendrum</i>	<i>sp.</i>		Groupe difforme, en attente de floraison
	ER118	<i>Epidendrum</i>	<i>sp.</i>		Surveiller cette plante, vérifier dans le jardin avec autre taxon
	ER140	<i>Epidendrum</i>	<i>sp.</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce (groupe difforme)
3	ER117	<i>Epidendrum</i>	<i>sp. cf. carpophorum</i>		Vérifier avec l'espèce connue, il peut s'agir d'une nouvelle espèce
3	ER051	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. carpophorum</i>		Cette espèce ne ressemble pas au taxon connu en Guyane, il est possible que se soit une espèce nouvelle
	ER136	<i>Epidendrum</i>	<i>microphyllum</i>		
	ER135	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. nocturnum</i>		Plante à surveiller
	ER003	<i>Epidendrum</i>	<i>purpurascens</i>	X4 (ER003, 048, 073, 114)	
	ER006	<i>Epidendrum</i>	<i>ramosum</i>	X4 (ER006, 016, 037, 078)	
	ER061	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. ramosum</i>		Attente de floraison pour confirmation
	ER128	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. rigidum</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
	ER122	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. rigidum</i>		Espèce à surveiller pour confirmation du taxon
	ER127	<i>Epidendrum</i>	<i>strobiliferum</i>		
	ER084	<i>Epidendrum</i>	<i>unguiculatum</i>	X2 (ER084, 076)	
	ER018	<i>Epidendrum</i>	<i>cf. unguiculatum</i>		
	ER080	<i>Gongora</i>	<i>sp.</i>		En attente de floraison pour confirmation de l'espèce
	ER086	<i>Gongora</i>	<i>sp.</i>		Petite plante, en attente de floraison pour confirmation de l'espèce
	ER004	<i>Heterotaxis</i>	<i>discolor</i>	X2 (ER004, 044)	Syn= <i>Maxillaria discolor</i>
	ER031	<i>Heterotaxis</i>	<i>cf. villosa</i>		Petite plante, pas de certitude concernant ce taxon
	ER104	<i>Heterotaxis</i>	<i>violaceopunctata</i>		
	ER116	<i>Heterotaxis</i>	<i>superflua</i>		
	ER150	<i>Heterotaxis</i>	<i>sp.</i>		A surveiller (sp. 1 du livre ou santanae?)
	ER015	<i>Jacquinella</i>	<i>globosa</i>	x4 (ER015, 063, 069, 120)	
	ER062	<i>Kefersteinia</i>	<i>lafontainei</i>	X2 (ER062, 119)	
	ER014	<i>Kegeliella</i>	<i>houtteana</i>		
	ER106	<i>Koellensteinia</i>	<i>graminea</i>		
	ER093	<i>Lockhartia</i>	<i>imbricata</i>		
	ER002	<i>Lycaste</i>	<i>macrophylla</i>		Espèce submontagnarde rare



3	ER094	<i>Macroclinium</i>	<i>wulschlaegelianum</i>		
	ER025	<i>Mapinguari</i>	<i>desvauxianus</i>		Syn= <i>Maxillaria desvauxiana</i>
	ER090	<i>Masdevallia</i>	<i>minuta</i>	X2 (ER090, 141)	
	ER021	<i>Maxillariella</i>	<i>alba</i>	X3 (ER021, 082, 095)	Syn= <i>Maxillaria alba</i>
	ER024	<i>Maxillariella</i>	<i>ponerantha</i>		Syn= <i>Maxillaria ponerantha</i>
	ER143	<i>Maxillariella</i>	<i>caespitifica</i>		
	ER050	<i>Maxillaria</i>	<i>sp. nov.</i>	X3 (ER050, 074, 123)	<b>Espèce nouvelle pour la Guyane</b>
	ER005	<i>Maxillaria</i>	<i>porrecta</i>	x3 (ER005, 007, 149)	
	ER019	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>		Petites feuilles, à surveiller de près
	ER047	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>		
	ER022	<i>Maxillaria</i>	<i>cf. porrecta</i>		
	ER026	<i>Maxillaria</i>	<i>reichenheimiana</i>	<b>X2 (ER026, 072)</b>	
	ER011	<i>Maxillaria</i>	<i>stenophylla</i>		
3	ER033	<i>Mormolyca</i>	<i>acutifolia</i>	X2 (ER033, 148)	Syn= <i>Maxillaria acutifolia</i>
	ER027	<i>Mormolyca</i>	<i>rufescens</i>	X3 (ER023, 043, 089)	Syn= <i>Maxillaria rufescens</i>
	ER126	<i>Ornithocephalus</i>	<i>sp.</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce
	ER107	<i>Peristeria</i>	<i>cerina</i>	X2 (ER107, 138)	
	ER087	<i>Platystele</i>	<i>ovalifolia</i>		
	ER105	<i>Pleurothallis</i>	<i>sp.</i>		
	ER023	<i>Pleurothallis</i>	<i>archidiaconi</i>	X2 (ER023, 077)	
	ER068	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. archidiaconi</i>		Jeune plante assez rare, mais c'est probablement l'espèce citée, syn= <i>stelis consimilis</i>
	ER137	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. archidiaconi</i>		Aucune certitude sur ce taxon, plante à surveiller
	ER055	<i>Pleurothallis</i>	<i>aristata</i>		
	ER032	<i>Pleurothallis</i>	<i>pruinosa</i>		
	ER112	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. pruinosa</i>		Possible <i>Pleurothallis</i> sp.3
3	ER028	<i>Pleurothallis</i>	<i>seriata</i>		
3	ER054	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. floribunda</i>		
	ER098	<i>Pleurothallis</i>	<i>picta</i>		
	ER109	<i>Pleurothallis</i>	<i>cf. lanceana</i>		Petite plante
	ER010	<i>Pleurothallis</i>	<i>ruscifolia</i>	X3 (ER010, 017, 053)	
	ER146	<i>Pleurothallis</i>	<i>uniflora</i>		
	ER147	<i>Polystachya</i>	<i>sp.</i>		Attendre la floraison pour confirmation de l'espèce(groupe difforme)
	ER049	<i>Prosthechea</i>	<i>pygmaea</i>		
	ER131	<i>Prosthechea</i>	<i>aemula</i>		
	ER132	<i>Prosthechea</i>	<i>vespa</i>		
	ER020	<i>Sarcoglottis</i>	<i>acaulis</i>		
3	ER045	<i>Scaphyglottis</i>	<i>cf. Bifida</i>		Espèce très rare en Guyane, attente de floraison pour confirmation de l'espèce
	ER046	<i>Scaphyglottis</i>	<i>dunstervillei</i>		Espèce très rare en Guyane
	ER040	<i>Scaphyglottis</i>	<i>modesta</i>	X3 (ER040, 058, 124)	
	ER070	<i>Scaphyglottis</i>	<i>fusiformis</i>		
	ER041	<i>Scaphyglottis</i>	<i>graminifolia</i>	X3 (ER041, 079, 139)	
	ER101	<i>Scaphyglottis</i>	<i>fusiformis</i>		
	ER034	<i>Scaphyglottis</i>	<i>sickii</i>	X2 (ER034, 110)	jeune plante
	ER065	<i>Scaphyglottis</i>	<i>stellata</i>		
	ER100	<i>Schomburgkia</i>	<i>marginata</i>		
	ER108	<i>Sigmatostalix</i>	<i>amazonica</i>		Petite plante
	ER012	<i>Sobralia</i>	<i>suaveolens</i>		
	ER035	<i>Sobralia</i>	<i>cf. suaveolens</i>		Surveiller ce taxon, possible que ce soit un <i>Elleanthus</i>
	ER081	<i>Stanhopea</i>	<i>grandiflora</i>		
	ER099	<i>Stelis</i>	<i>argentata</i>		
	ER130	<i>Stelis</i>	<i>pygmaea</i>		
	ER151	<i>Stelis</i>	<i>Sp.</i>		Plante à surveiller
	ER091	<i>Tigonidium</i>	<i>acuminatum</i>		
3	ER030	<i>Trichosalpinx</i>	<i>ciliaris</i>	X2 (ER030, 057)	
	ER144	<i>Trichosalpinx</i>	<i>orbicularis</i>		
3	ER075	<i>Xylobium</i>	<i>cf. foveatum</i>		Petite plante, en attente de floraison
	ER085	<i>Xylobium</i>	<i>cf. variegatum</i>		En attente de floraison pour confirmation de l'espèce

## Les Bromeliaceae

(identification Maxime Cobigo et Guillaume Léotard)

Voici un tableau récapitulatif des différentes espèces de broméliacées inventoriées sur le site. A noter que certains taxons sont en collection chez M. Cobigo et en attente de floraison pour confirmer la détermination. Dans la première colonne figure le chiffre 1 si l'espèce est déterminante, 2 si l'espèce est protégée, 3 si elle est patrimoniale.

Cet inventaire a permis de récolter 19 taxons. 16 espèces ont été déterminées avec assurance. Un spécimen de *Billbergia* sp. Ainsi qu'une autre espèce jeune, dont le genre n'est encore pas absolument certain, sont en culture chez M. Cobigo en attente de floraison pour confirmer la détermination.

Un dernier taxon, qui ne fut malheureusement pas récolté, pourrait être une nouvelle espèce pour la Guyane, à savoir *Tillandsia recurvata*, présente actuellement seulement au Brésil. Un cliché de la plante est actuellement chez le spécialiste de la famille en la personne d'E.J. Gouda, qui essaiera de confirmer la détermination ou au cas échéant de proposer une autre détermination. Il y a de fortes chances pour que le taxon reste indéterminé auquel cas ce serait fort dommage de laisser cette potentielle nouvelle espèce pour la Guyane sans nom.

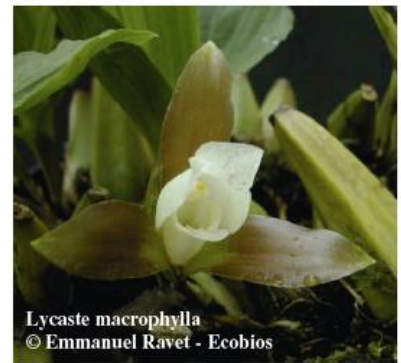
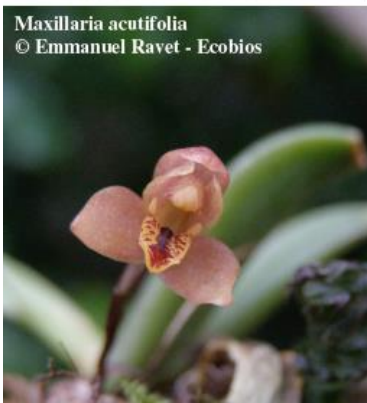
STATUT	GENRE	ESPECE	DESCRIPTEUR
	<i>Aechmea</i>	<i>bromeliifolia</i>	(Rudge) Baker
	<i>Aechmea</i>	<i>mertensii</i>	(G.Mey) Schult. & Schult. f.
	<i>Aechmea</i>	<i>cf. nudicaulis</i>	(L.) Griseb.
	<i>Araeococcus</i>	<i>micranthus</i>	Brongn.
	<i>Billbergia</i>	<i>violacea</i>	Beer
	<i>Billbergia</i>	<i>sp.</i>	
	<i>Bromeliaceae</i>	<i>sp.</i>	
	<i>Catopsis</i>	<i>berteroniana</i>	(Schult. & Schult. f.) Mez
	<i>Catopsis</i>	<i>sessiliflora</i>	(Ruiz & Pav.) Mez
	<i>Guzmania</i>	<i>lingulata</i>	(L.) Mez
	<i>Guzmania</i>	<i>melinonis</i>	Regel
	<i>Tillandsia</i>	<i>anceps</i>	Lodd.
	<i>Tillandsia</i>	<i>bulbosa</i>	Hook
3	<i>Tillandsia</i>	<i>kegeliana</i>	Mez
	<i>Tillandsia</i>	<i>monadelphica</i>	(E. Morren) Baker
	<i>Tillandsia</i>	<i>fasciculata</i>	Sw.
	<i>Tillandsia</i>	<i>sp.cf.recurvata</i>	
	<i>Vriesea</i>	<i>spendens</i>	(Brongn.) Lem.
	<i>Werhauia</i>	<i>gigantea</i>	(Mart. ex Schult. f.) J. R. Grant





## Illustrations







*Tillandsia sp. cf. recurvata*  
© Maxime Cobigo



Bromeliaceae sp.  
© Maxime Cobigo



*Aechmea bromeliifolia*  
© Maxime Cobigo



*Catopsis sessiliflora*  
© Maxime Cobigo

# Inventaire herpétologique des monts Belvédère de Saül

Michel Blanc<sup>1</sup>, Anthony Cochard<sup>1</sup>

*1 Expert indépendant - Roura, Guyane, 2 Technicien indépendant - Roura, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire herpétologique de la ZNIEFF des monts Belvédère a permis l'identification de 38 espèces d'amphibiens dont 8 déterminantes et 2 patrimoniales et 31 espèces de reptiles dont 1 déterminante et 4 patrimoniales. La mission est marquée par une grande diversité d'espèces mais une abondance faible pour les amphibiens et les lézards, malgré la météorologie favorable aux reptiles. La présence de caïmans de bonnes tailles ainsi que la grande densité de tortues denticulées prouvent une pression de chasse quasi nulle pour la zone.*

## Mots clés

Amphibiens, reptiles, tortues, serpents, lézards, ZNIEFF, monts Belvédère, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

La mission a été effectuée en saison sèche entre le 07 et le 17 décembre 2012 comme suit :

- le 07/12/12 : ½ jour (transport de Saül au site d'étude) + ½ nuit d'inventaire
- le 08/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 09/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 10/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 11/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 12/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 13/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 14/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 15/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 16/12/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 17/12/12 : 1 jour (transport du site d'étude à Cayenne)

L'équipe, composée d'un herpétologiste (M. Blanc) et d'un technicien (A. Cochard), était chargée de caractériser l'herpétofaune de la ZNIEFF des monts Belvédère.

## Zone d'étude

Un camp de base a été établi sur la berge de la crique Frère (225662 / 413887).

Cette dernière, unique cours d'eau du site d'étude, a principalement été prospectée ainsi que le layon menant au sommet le plus élevé (725 m).

La crique Frère, située dans un grand flat est rocheuse et / ou sableuse et très sinueuse ; elle change d'aspect très régulièrement : tantôt forêt ripicole claire, tantôt cambrouze ou forêt de liane.

Les forêts ripicoles, de pentes et sommitales sont claires et faciles d'accès hors des nombreuses cambrouzes.

Aucune mare asséchée ou non n'a été trouvée sur le site d'étude, ce qui laisse à penser que peu ou pas de site potentiel à « explosive breedings » n'existe en saison des pluies.

Seuls quelques trous secs de petite taille (de 0,5 à 2 m de diamètre) faisant penser à des *jucum-petés* ont été observés sur la DZ et dans les forêts de pente.

## Méthodologie

Les prospections ont eu lieu durant 9,5 jours ou nuits pour un effort de prospection total de 19 hommes/jours.

Les prospections se sont faites de jour comme de nuit à pied dans et le long de la crique Frère et ses affluents ainsi que sur le layon menant au sommet 725.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (*Visual encounter survey*) et du AES (*Acoustic encounter survey*) sans standardisation, au cours de prospections pédestres diurnes et nocturnes tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant, quelque soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas de comparaisons strictes entre sites, elles demeurent bien plus efficaces que le *Standardized visual transect sampling* (SVTS) et le *standardized acoustic transect sampling* (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande de 1 m de large.

Les reptiles ont été observés fortuitement au cours des déplacements.



Un grand nombre de souches et troncs pourris ont été fouillés ainsi que les broméliacées de la forêt sommitale.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'appareils réflexes numériques Nikon D200 équipé d'un objectif 105 mm macro. Les photographies incluses dans ce rapport présentent des individus observés au cours de l'étude.

## Les espèces contactées

Durant cette mission, 19 espèces de lézards, 11 espèces de serpents, 1 espèce de caïman, 3 espèces de tortues et 38 espèces d'amphibiens ont été inventoriées.

En rouge les espèces déterminantes (espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site : limite d'aire de répartition, rareté, endémisme...).

En surbrillance jaune les espèces patrimoniales (ancienne appellation des espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site, actuellement plutôt remplacée par les espèces déterminantes dont la révision de la liste est plus récente, donc plus en corrélation avec le niveau de connaissances scientifiques actuel).

V = Vu, E = Entendu, T = Têtard

AMPHIBIENS			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Strabomantidae</b> Hedges, Duellman & Heinicke, 2008			
<i>Pristimantis chiastonotus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<i>Pristimantis gutturalis</i> (Hoogmoed, Lynch & Lescure, 1977)	X		
<i>Pristimantis inguinalis</i> Parker, 1940			
<i>Pristimantis marmoratus</i> (Boulenger, 1900)			
<i>Pristimantis zeuctotylus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<i>Pristimantis</i> sp. 2	X	X	
<i>Pristimantis</i> sp. 3		X	
<i>Pristimantis</i> sp. 4	X		
<b>Hylidae</b> Rafinesque, 1815			
<i>Hypsiboas boans</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X
<i>Hypsiboas dentei</i> (Bokermann, 1967)	X		
<i>Hypsiboas fasciatus</i> (Günther, 1858)	X	X	
<i>Hypsiboas multifasciatus</i> (Günther, 1859 "1858")	X		
<i>Osteocephalus ophagus</i> Jungfer & Schiesari, 1995	X	X	X
<i>Trachycephalus hadrocephalus</i> (Duellman & Hoogmoed, 1992)		X	
<i>Trachycephalus resinifictrix</i> (Goeldi, 1907)		X	
<b>Centrolenidae</b> Taylor, 1951			
<i>Teratohyla midas</i> (Lynch & Duellman, 1973)	X	X	
<i>Vitreorana oyampiensis</i> (Lescure, 1975)	X	X	oeufs
<i>Hyalinobatrachium iaspidiense</i> (Ayarzagüena, 1992)	X	X	
<i>Hyalinobatrachium taylori</i> (Goin, 1968)	X		
<b>Leptodactylidae</b> Werner, 1896 (1838)			
<i>Leptodactylus andreae</i> Müller, 1923	X	X	
<i>Leptodactylus heyeri</i> (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)	X	X	
<i>Leptodactylus</i> gr. <i>wagneri</i> 1 ( <i>leptodactyloides</i> )	X		
<i>Leptodactylus</i> gr. <i>wagneri</i> 2 ( <i>petersii</i> )	X	X	
<i>Leptodactylus mystaceus</i> (Spix, 1824)	X		
<i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Laurenti, 1768)	X	X	
<i>Leptodactylus stenodema</i> Jiménez de la Espada, 1875	X	X	
<b>Leiuperidae</b> Bonaparte, 1850			
<i>Engystomops petersi</i> Jiménez de la Espada, 1872	X		
<b>Bufonidae</b> Gray, 1825			
<i>Atelopus spunarius</i> Cope, 1871	X	X	
<i>Rhaebo guttatus</i> Schneider, 1799	X		
<i>Rhinella margaritifera</i> (Laurenti, 1768)	X		X
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	
<i>Rhinella castaneotica</i> (Caldwell, 1991)	X		X
<b>Aromobatidae</b> Grant <i>et al.</i> 2006			
<i>Anomaloglossus baeobatrachus</i> (Boistel & de Massary, 1999)	X	X	
<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	X
<i>Allobates granti</i> (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Boume, Lathrop & Lenglet, 2006)	X		
<b>Dendrobatidae</b> Cope, 1865			
<i>Ameerega hahneli</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	
<i>Ranitomeya ventrimaculata</i> (Shreve, 1935)	X		
<i>Dendrobates tinctorius</i> (Cuvier, 1797)	X		X

REPTILES	
Famille, Genre, espèce	Nb d'individus
<b>LEZARDS</b>	
<b>Phyllodactylidae</b> Gamble, Bauer, Greenbaum & Jackman, 2008	
<i>Thecadactylus rapicauda</i> (Houttuyn, 1782)	2
<b>Sphaerodactylidae</b> Underwood, 1954	
<i>Coleodactylus amazonicus</i> (Andersson, 1918)	4
<i>Gonatodes annularis</i> Boulenger, 1887	1
<i>Lepidoblepharis heyerorum</i> Vanzolini, 1978	2
<b>Scincidae</b> Gray, 1825	
<i>Mabuya nigropunctata</i> (Spix, 1825)	3
<b>Polychrotidae</b> Fitzinger, 1843	
<i>Anolis fuscoauratus</i> Duméril & Bibron, 1837	2
<i>Anolis nitens</i> (Wagler, 1830)	1
<b>Tropiduridae</b> Bell, 1843	
<i>Plica plica</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Plica umbra</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Uranoscodon superciliosus</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Teiidae</b> Gray, 1827	
<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	X
<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	1
<b>Gymnophthalmidae</b> Merrem, 1820	
<i>Alopoglossus angulatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Neusticurus bicarinatus</i> (Linnaeus, 1758)	5
<i>Arthrosaura kockii</i> (Lidth de Jeude, 1904)	5
<i>Leposoma guianense</i> Ruibal, 1952	X
<i>Iphisa elegans</i> Gray, 1851	1
<i>Tretioscincus agilis</i> (Ruthven, 1916)	2
<b>SERPENTS</b>	
<b>Colubridae</b> Oppel, 1811	
<i>Chironius fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Drymarchon corais</i> (Boie, 1827)	1
<i>Pseustes poecilonotus</i> (Günther, 1858)	1
<b>Dipsadidae</b> Bonaparte, 1840	
<i>Dipsas catesbyi</i> (Sentzen, 1796)	3
<i>Dipsas pavonina</i> Schlegel, 1837	1
<i>Sibon nebulatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Pseudoboa coronata</i> Schneider, 1801	2
<i>Siphlophis cervinus</i> (Laurenti, 1768)	2
<i>Siphlophis compressus</i> Daudin, 1803	1
<b>Viperidae</b> Oppel, 1811	
<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Lachesis muta</i> (Linnaeus, 1766)	1
<b>CAIMANS</b>	
<b>Alligatoridae</b> Cuvier, 1807	
<i>Paleosuchus trigonatus</i> (Schneider, 1801)	6
<b>TORTUES</b>	
<b>Chelidae</b> Gray, 1825	
<i>Batrachemys nasuta</i> (Schweigger, 1812)	2
<b>Geoemydidae</b> Theobald, 1868	
<i>Rhinoclemmys punctularia</i> (Daudin, 1801)	4
<b>Testudinidae</b> Batsch, 1788	
<i>Chelonoidis denticulata</i> (Linnaeus, 1766)	6



## Les amphibiens

**Famille Strabomantidae Hedges, Duellman et Heinicke, 2008**

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch et Hoogmoed, 1977)

Espèce terrestre commune vue et entendue en très grande densité sur toute la zone prospectée. Une petite population localisée dans la cambrouze autour de la DZ avait un chant différent de celui connu.



*Pristimantis gutturalis* (Hoogmoed, Lynch & Lescure, 1977)

*Pristimantis* terrestre déterminant et patrimonial. Deux individus observés : l'un le 12/12/12 (226125 / 414531) en bord de crique, l'autre le 13/12/12 (226308 / 413912) en forêt de pente.



*Pristimantis inguinalis* Parker, 1940

Espèce arboricole commune. Entendue toutes les nuits sur toutes les zones prospectées en grande densité, avec une préférence pour les milieux denses (lianes, lisières de cambrouzes,...).



*Pristimantis marmoratus* (Boulenger, 1900)

Petit *Pristimantis* commun trouvé chantant en début de nuit réparti par taches sur la totalité de la zone d'étude.



*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Ce *Pristimantis* terrestre commun a été vu et entendu en grande densité sur toutes les zones prospectées.



*Pristimantis* sp. 2

Espèce déterminante généralement trouvée au dessus de 400 m d'altitude. Active uniquement au crépuscule, une petite population a été localisée dans la forêt sommitale du mont 725 le 13/12/12 (230889 / 414001)



*Pristimantis* sp. 3

Espèce arboricole peu commune dont quelques mâles ont été entendus une seule nuit à 5-6 m de haut dans une cambrouze en bordure de crique.

*Pristimantis* sp. 4

Cinq individus, dont un juvénile, ont été observés au sol et sur la végétation basse (0,5 m) en bordure de crique et en forêt de pente, de jour comme de nuit. Cette espèce avait déjà été trouvée sur la RN de la Trinité (Rapport de mission : Blanc M. & M. Dewynter (2010). Réserve naturelle de la Trinité. Inventaire herpétologique du secteur Aya. ONF.).

Aucun chant n'a pu être associé à cette espèce, il est donc probable que cette dernière n'émette pas de son audible à l'instar de *P. gutturalis*.

Ci-dessous trois individus possédant des livrées distinctes.



**Famille Hylidae Rafinesque, 1815**

*Hypsiboas boans* (Linnaeus, 1758)

Grosse rainette commune dont quelques individus ont été vus et entendus en bordure de crique. Plusieurs anciens nids observés sur les plages de sable et / ou graviers bordant la crique. Un seul nid contenant des têtards a été trouvé.



*Hypsiboas dentei* (Bokermann, 1967)

Rainette déterminante commune dont un seul individu a été vu en bord de crique par M. Cobigo le 15/12/12 (225711 / 414080 ). Aucun chant entendu.



*Hypsiboas fasciatus* (Günther, 1858)

Rainette commune. Quelques individus contactés en bord de crique. Aucun chant entendu.







*Hypsiboas multifasciatus* (Günther, 1859 "1858")  
Rainette de milieux ouverts commune. Trois individus observés, dont un juvénile, dans les cambrouzes.



*Osteocephalus oophagus* Jungfer & Schiesari, 1995  
Rainette commune vue et entendue sur toute la zone d'étude. Plusieurs mâles observés chantants dans des trous d'eau dans les arbres. Certains trous contenant des têtards.



*Trachycephalus hadroceps* (Duellman & Hoogmoed, 1992)  
Rainette commune chantant depuis de gros trous d'eau situés en haut de certains grands arbres. Quelques individus entendus.

*Trachycephalus resinifictrix* (Goeldi, 1907)  
Rainette commune. Quelques individus chantants en haut de grands arbres.

**Famille Centrolenidae Taylor, 1951**

*Teratohyla midas* (Lynch & Duellman, 1973)  
Rainette à ventre de verre commune. Un grand nombre d'individus vus et entendus le long de tous les cours d'eau prospectés.



*Vitreorana oyampiensis* (Lescure, 1975)  
Rainette à ventre de verre commune. Quelques individus vus et entendus le long de tous les cours d'eau prospectés. Un couple en amplexus a été observé.



*Hyalinobatrachium iaspidiense* (Ayarzagüena, 1992)  
Rainette à ventre de verre patrimoniale. Quelques chants entendus en début de mission au-dessus de la crique. Un seul individu observé.



*Hyalinobatrachium taylori* (Goin, 1968)  
Rainette à ventre de verre déterminante commune. Un grand nombre d'individus entendus à 15-20 m de haut le long de tous les cours d'eau prospectés.

**Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)**

*Leptodactylus andreae* Müller, 1923  
Petit leptodactyle diurne commun vu sur toutes les zones prospectées.



*Leptodactylus heyeri* (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)

Espèce déterminante de forêt drainée vue et entendue dans les pentes bordant une pinotière le 12/12/12 (226881 / 414648) et au sommet du mont 725 le 13/12/12 (230481 / 414079).



*Leptodactylus* gr. *wagneri* 1 (*leptodactyloides*)

Leptodactyle commun de bas-fonds dont un seul individu a été trouvé en bord de la crique Frère par M. Cobigo. Les leptodactyles du groupe *wagneri* sont encore mal connus et peu différenciables. Des études génétiques et morphologiques devraient permettre une identification claire de ces espèces



*Leptodactylus* gr. *wagneri* 2 (*petersii*)

Espèce commune. Quelques rares chants entendus et un seul individu contacté en bord de crique.



*Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)

Leptodactyle commun de bas-fonds et de mares forestières. Deux individus observés dont un au sommet du mont 725.





*Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)

Gros leptodactyle commun. Deux individus observés en bord de crique. Quelques chants entendus.



*Leptodactylus stenodema* Jiménez de la Espada, 1875

Leptodactyle peu commun. Un grand nombre d'individus entendus et observés fuyant dans leur terrier, notamment le long du layon du mont 725.



#### Famille Leiuperidae Bonaparte, 1850

*Engystomops petersi* Jiménez de la Espada, 1872

Deux individus de cette espèce patrimoniale ont été observés en forêt ripicole.



#### Famille Bufonidae Gray, 1825

*Atelopus spumarius* Cope, 1871

Espèce déterminante dont de très nombreux individus ont été observés et entendus tous les jours le long de la crique Frère (225662 / 413887), (225728 / 414093), (226281 / 414627)...



*Rhaebo guttatus* Schneider, 1799

Gros crapaud commun. De nombreux adultes vus et entendus en bord de crique et vus dans les forêts de pente. Un juvénile observé en bord de crique.



*Rhinella margaritifera* (Laurenti, 1768)

Crapaud commun. Quelques individus observés sur toute la zone prospectée. Des têtards ont été trouvés dans une flaque formée par l'assèchement de la crique.



*Rhinella marina* (Linnaeus, 1758)

Gros crapaud commun. Une dizaine d'individus observés sur toute la zone d'étude, tous mesurant plus de 20 cm de long.



*Rhinella castaneotica* (Caldwell, 1991)

Petit crapaud commun. Deux individus trouvés de nuit, au même endroit, à proximité de roches formant de petits trous d'eau contenant des têtards en forêt de pente.



**Famille Aromobatidae Grant *et al.* 2006**

*Anomaloglossus baeobatrachus* (Boistel & de Massary, 1999)

Espèce diurne commune. De nombreux individus vus et entendus sur toute la zone d'étude.



*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884 "1883")

Espèce diurne commune. De nombreux individus observés, ainsi que de nombreux chants entendus. Quelques têtards dans les spathes en pinotière.



*Allobates granti* (Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet, 2006)

Espèce diurne déterminante. De nombreux individus observés, notamment des juvéniles, sur le bas du layon menant au sommet 725 le 08/12/12 (226115 / 413856), puis entendus le 15/12/12 (227473 / 414053).



**Famille Dendrobatidae Cope, 1865**

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884 "1883")

Dendrobate commun mais parfois absent de certains sites. Vu et entendu sur la totalité de la zone d'étude.





*Ranitomeya ventrimaculata* (Shreve, 1935)

Deux individus de ce petit dendrobate commun trouvés dans les broméliacées de la forêt sommitale du mont 725.



*Dendrobates tinctorius* (Cuvier, 1797)

Dendrobate commun sur certains sites en Guyane. Une grande population est présente sur la zone d'étude, en particulier sur les forêts de pente d'altitude. Plusieurs individus observés tous les jours dans toutes les zones forestières. Un seul têtard observé en sympatrie avec des têtards d'*A. femoralis* dans un trou d'eau dans un tronc couché.

Du 07 au 17/12/12 (226809 / 414648), (225662 / 413887), (228906 / 414461), (230857 / 414016),...



## Les reptiles

### Les lézards

La nomenclature suprafamiliale des squamates a beaucoup évolué ces dernières années mettant en évidence le caractère paraphylétique du groupe des lézards. A présent, le sous-ordre des « serpents » est totalement inclus dans les « lézards » et s'insère en toute rigueur entre les scindés et les polychrotidés (Vidal & Hedges, 2005). Pour des questions de clarté, nous maintenons cette dichotomie artificielle serpents-lézards.

**Famille Phyllodactylidae Gamble, Bauer, Greenbaum & Jackman, 2008**

*Thecadactylus rapicauda* (Houttuyn, 1782)

Gecko forestier commun. Deux individus observés.



**Famille Sphaerodactylidae Underwood, 1954**

*Coleodactylus amazonicus* (Andersson, 1918)

C'est le plus petit vertébré terrestre au monde. Quelques individus observés dans la litière en forêt. Commun.



*Gonatodes annularis* Boulenger, 1887

Lézard commun. Une seule femelle observée de nuit sur un contrefort.



*Lepidoblepharis heyerorum* Vanzolini, 1978

Lézard discret. Deux mâles trouvés en bas-fond en bordure de crique.



#### **Famille Scincidae Gray, 1825**

*Mabuya nigropunctata* (Spix, 1825)

Lézard héliophile commun dans les chablis. Quelques individus observés.



#### **Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843**

*Anolis fuscoauratus* Duméril & Bibron, 1837

Lézard arboricole commun. Deux individus observés.



*Anolis nitens* (Wagler, 1830)

Lézard terrestre forestier commun. Un individu juvénile observé.



#### **Famille Tropicuridae Bell, 1843**

*Plica plica* (Linnaeus, 1758)

Espèce commune. Trois individus juvéniles contactés.





*Plica umbra* (Linnaeus, 1758)  
Lézard commun. Un individu contacté.



*Uranoscodon superciliosus* (Linnaeus, 1758)  
Espèce commune le long des criques forestières. Un seul individu juvénile contacté.



**Famille Teiidae Gray, 1827**

*Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)  
Lézard fréquent en zone ouverte. Quelques individus observés dans les chablis et sur la DZ.

*Kentropyx calcarata* Spix, 1825  
Généralement observé dans les zones de chablis. Quelques individus contactés, principalement des juvéniles.

*Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758)  
Gros lézard terrestre commun. Un individu observé sur la DZ par O. Claessens.

**Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820**

*Alopoglossus angulatus* (Linnaeus, 1758)  
Un individu de cette espèce de milieux humides a été observé en bord de crique.



*Neusticurus bicarinatus* (Linnaeus, 1758)  
Lézard-caïman patrimonial commun. Quelques individus observés par S. Barrioz et O. Claessens.

*Arthrosaura kockii* (Lidth de Jeude, 1904)  
Lézard patrimonial diurne commun de litière. Cinq individus observés.



*Leposoma guianense* Ruibal, 1952  
Lézard de litière commun. Plusieurs individus, dont de nombreux juvéniles, observés sur toute la zone prospectée.



*Iphisa elegans* Gray, 1851  
Lézard de litière diurne et discret. Un seul individu brièvement observé.

*Tretioscincus agilis* (Ruthven, 1916)  
Lézard déterminant discret malgré sa queue bleue. Deux individus contactés dont un par O. Claessens le 15/12/12 (229818 / 414495) dans un chablis, l'autre par S. Barrioz le 15/12/12 (225662 / 413887) également dans un chablis.

## Les serpents

### Famille Colubridae Oppel, 1811

*Chironius fuscus* (Linnaeus, 1758)

Serpent-chasseur commun. Deux individus trouvés lovés à environ 2 m de haut dans la végétation au bord de la crique.

Une femelle le 09/12/12 à 20h00.

Longueur Corps (LC): 88 cm

Longueur Totale (LT) : 129 cm

L'autre le 12/12/12 à 19h00 à environ 1,5 m de haut.

LT (estimée): ~150 cm (Obs : S. Barrioz)



*Drymarchon corais* (Boie, 1827)

Grand serpent-chasseur. Un individu brièvement observé le 13/12/12 à 16h00 en déplacement au sol.

LT (estimée): ~150 cm (Obs : M. Cobigo & J. Tribot)

*Pseustes poecilonotus* (Günther, 1858)

Serpent-chasseur commun. Un mâle en déplacement à 13h30 le 15/12/12 en forêt de pente.

LC: 116 cm LT : 203 cm



### Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840

*Dipsas catesbyi* (Santzen, 1796)

Serpent malacophage commun. Trois individus trouvés.

Un mâle en déplacement au sol le 07/12/12 à 19h30.

LC: 45 cm LT : 60 cm

Un individu déplacement au sol le 14/12/12 à 01h00

LT (estimée): ~50 cm

Un autre non sexé observé en déplacement à environ 2,5 m de haut le 15/12/12 à 21h00.

LC: 44 cm LT : 60 cm



*Dipsas pavonina* Schlegel, 1837

Serpent malacophage commun. Un mâle trouvé en déplacement au sol le 13/12/12 à 03h00.

LC: 51 cm LT: 75 cm



*Sibon nebulatus* (Linnaeus, 1758)

Serpent malacophage peu fréquent. Un individu trouvé le 15/12/12 en déplacement à environ 0,5 m de haut dans la végétation à 20h00.

LC: 42 cm LT: 60 cm







*Pseudoboa coronata* Schneider, 1801

Serpent terrestre commun. Deux individus trouvés.

Un mâle en déplacement au sol le 08/12/12 à 21h30.

LC: 51 cm LT : 70 cm



Un juvénile en déplacement au sol le 10/12/12 à 20h00

LC: 26 cm LT : 35 cm



*Siphlophis cervinus* (Laurenti, 1768)

Serpent peu commun patrimonial. Deux individus observés au même endroit par S. Barrioz le 13/12/12 à 01h00.

Un individu en déplacement au sol (femelle ?).

LT (estimée): ~70 cm

Un mâle en train de grimper sur un tronc vertical.

LC: 55 cm LT: 66 cm



*Siphlophis compressus* Daudin, 1803

Serpent arboricole commun. Un juvénile trouvé en déplacement dans la végétation basse le 16/12/12 à 19h30.

LC: 35 cm LT: 44 cm



### Famille Viperidae Opperl, 1811

*Bothrops atrox* (Linnaeus, 1758)

Grage commun. Deux individus contactés (Obs : O. Brunaux).

Un le 11/12/12 à 16h30 lové au sol.

LT (estimée) : ~100 cm.

Un second le 13/12/12 à 11h30 en déplacement au sol.

LT (estimée) : ~60 cm

*Lachesis muta* (Linnaeus, 1766)

Gros vipéridé discret rarement observé en milieu naturel.

Un individu observé le 12/12/12 à 19h00 lové au sol dans une pinotière.

LT (estimée) : ~60 cm



## Les caïmans

### Famille Alligatoridae Cuvier, 1807

*Paleosuchus trigonatus* (Schneider, 1801)

Caïman classiquement observé en milieux forestiers. Plusieurs individus observés, tous dépassant 160 cm.



## Les tortues

### Famille Chelidae Gray, 1825

*Batrachemys nasuta* (Schweigger, 1812)

Espèce patrimoniale aquatique rarement observée. Deux adultes contactés dans la crique Frère.



### Famille Geoemydidae Theobald, 1868

*Rhinoclemmys punctularia* (Daudin, 1801)

Tortue palustre commune. Plusieurs individus contactés dans la crique Frère.



### Famille Testudinidae Batsch, 1788

*Chelonoidis denticulata* (Linnaeus, 1766)

Tortue terrestre commune. Plusieurs individus adultes ont été observés, notamment le long du layon menant au sommet 725. Un accouplement a été observé par S. Barrioz le 11/12/12 sur la DZ et un œuf fraîchement éclos a été trouvé à proximité de la crique.



## Discussion

Durant cette mission aucune précipitation réelle n'a eu lieu. La plupart des amphibiens ont été vus à l'unité sans qu'aucun chant n'ait été entendu. Signe de saison sèche : l'absence totale des genres *Dendropsophus* et *Scinax*, mais la présence active de la famille des Strabomantidae (8 espèces) dont le développement direct des œufs ne nécessite pas de point d'eau ainsi que 4 espèces de la famille des Centrolenidae (toutes chantantes et l'observation d'un amplexus) dont les têtards, à terme, tombent dans la crique indique la proximité future de la saison des pluies.

Seules six espèces de têtards ont été observées, il s'agit principalement d'espèces opportunistes :

- *H. boans* : présence d'ancien nids, peu de chants et un seul nid contenant des têtards.
- *O. oophagus* très actif, se reproduisant dans des collections d'eau de petites tailles.
- *R. margaritifera* dont les têtards ont été trouvés dans une flaque sur un banc de graviers résultant de l'assèchement de la crique.
- *R. castaneotica* dont les têtards ont été observés en forêt de pente dans les petites cavités pleines d'eau d'un bloc rocheux.
- *A. femoralis* dont les têtards ont été vus dans la quasi-totalité des collections d'eau (spathes, cavités dans de vieux troncs couchés,...)
- *D. tincorius* dont un seul têtard a pu être trouvé malgré une fouille systématique des collections d'eau.



Malgré l'absence de précipitation une grande quantité d'espèces d'amphibiens (38) ont été inventoriées mais presque jamais en abondance.

Le nombre élevé d'espèces recensées en saison sèche en 19 hommes/jours, laisse à supposer une diversité spécifique d'amphibiens très supérieure en saison des pluies, bien qu'aucune mare constituant un site de reproduction potentiel n'ait été trouvée.

L'observation de deux individus de *E. petersi* laisse à supposer la présence d'une mare à « explosive-breeding » aux abords de la crique. Il est probable que les *jucum-petés* de tailles diverses permettent une reproduction pour les espèces inféodées aux plans d'eau généralement plus conséquents.

Des chants de *P. bicolor* ont été entendus près de la DZ par O. Claessens, mais dans le doute nous n'avons pas ajouté cette espèce à la liste d'inventaire bien que sa présence soit plus que probable.

La météorologie favorable aux lézards a permis un inventaire de 19 espèces bien que la plupart n'aient été trouvées qu'en faible densité.

Une grande densité de serpents a été révélée (17 individus de 11 espèces), notamment à proximité de la crique. La plupart sont des serpents communs.

Trois espèces (5 individus) ont un régime alimentaire exclusivement malacophage et, malgré un faible taux d'humidité, un grand nombre d'escargots ont été aperçus durant cette mission.

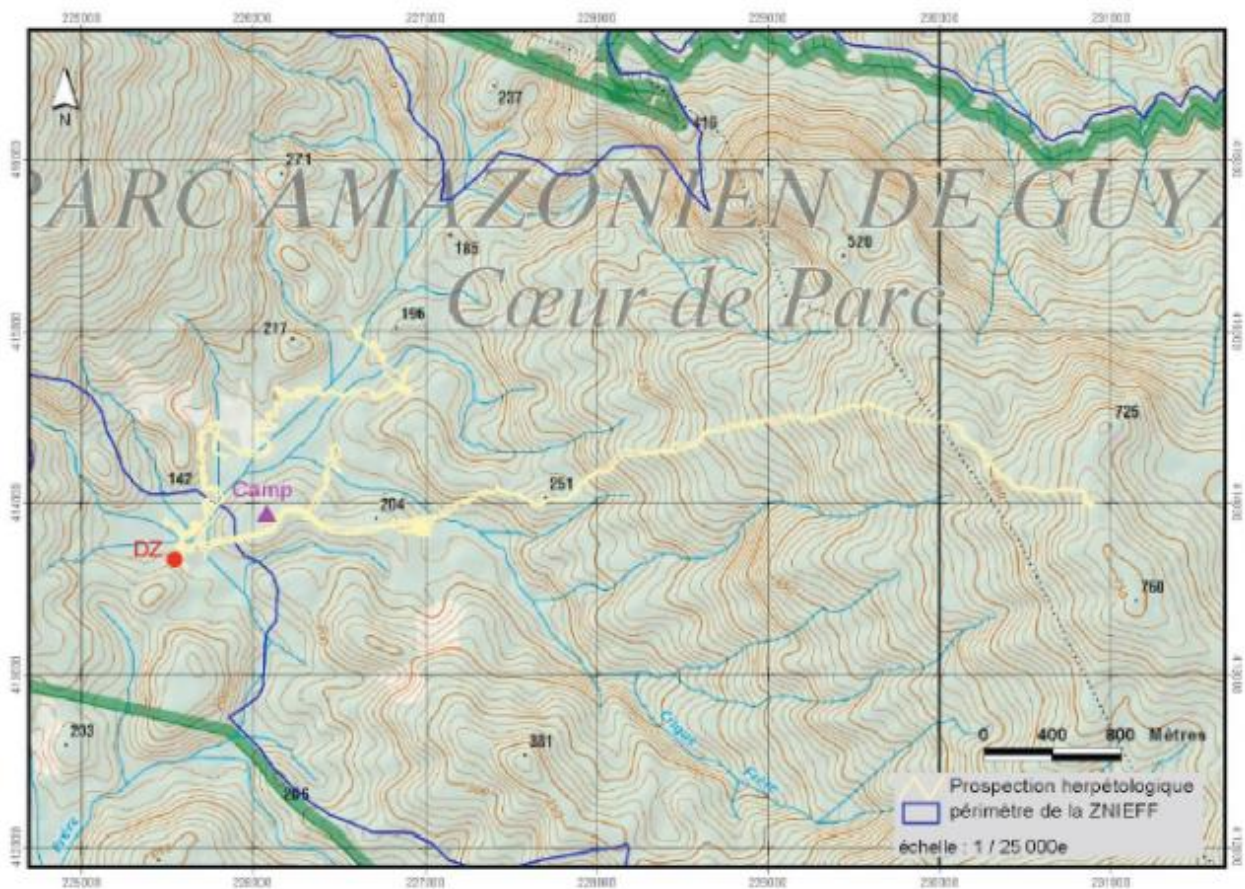
Plusieurs caïmans (*P. trigonatus*) ont été observés dans la crique Frère, tous atteignant des tailles respectables (de 160 à 180 cm) ce qui prouve une pression de chasse quasi nulle.

Ce fait est corroboré par la grande densité de *C. denticulata* adultes.

L'observation de deux individus de *B. nasuta* est exceptionnelle et est très certainement due au très bas niveau de la crique, ainsi qu'au faible nombre d'affluents à cette dernière.

Sur les 38 espèces d'amphibiens recensées, 8 sont déterminantes dont deux sont également patrimoniales et 2 sont uniquement patrimoniales.

Sur les 31 espèces de reptiles recensées, 1 est déterminante et 4 sont patrimoniales



Zone prospectée

## Références bibliographiques

FROST D., GRANT T., FAIVOVICH J., BAIN R. H., HAAS A., HADDAD C. F. B., CHANNING D. S., WILKINSON M., DONNELLAN S., RAXWORTHY C. J., CAMPBELL J. A., BLOTTO B. L., MOLER P., DREWES R. C., NUSSBAUM R. A., LYNCH J. D., GREEN D., M., WHEELER W. C., 2006. The amphibian tree of life, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°297 : 1- 370.

FAIVOVICH J., C.F.B. HADDAD, P.C.A. GARCIA, D.R. FROST, J.A. CAMPBELL, W.C. WHEELER, 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hyalinae: a phylogenetic analysis and taxonomic revision, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°294: 1–240.

LESCURE J., MARTY C., 2000. Atlas des amphibiens de Guyane, *Patrimoines naturels*. N°45 : 388 p.

HERO J.-M., 1990. An illustrated key to tadpoles occurring in the Central Amazon rainforest, Manaus, Amazonas, Brasil, *Amazoniana* N°11 (2): 201-262.

CASTROVIEJO-FISHER S., C. VILA, AYARZAGÜENA J., M. BLANC, R. ERNST, 2011. Species diversity of *Hyalinobatrachium* glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) from the Guiana Shield, with the description of two new species, *Zootaxa*. N°3132: 1–55





# Inventaire ornithologique des monts Belvédère de Saül

Olivier Claessens<sup>1</sup>

*1 Bureau d'étude indépendant – Cayenne, Guyane*

## Résumé

*Ce premier inventaire ornithologique des monts Belvédère a permis l'identification de 199 espèces dont 23 déterminantes ZNIEFF. Ce bilan ramené à l'effort d'observation place le site parmi les plus riches étudiées au cours des 20 dernières années. Le taux élevé d'espèces remarquables s'explique notamment par la diversité d'habitats particuliers, connus pour héberger des espèces à répartition irrégulière. Ces résultats s'inscrivent parfaitement dans le contexte de biodiversité exceptionnelle de la région de Saül et place cette ZNIEFF, en termes de richesse avifaunistique et de qualité des habitats, au niveau du mont Itoupé, qui reste une autre référence en la matière*

## Mots clés

Oiseaux, avifaune, inventaire, monts Belvédère, Saül, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Zone d'étude

Située à 25 km au nord-ouest du village de Saül, au centre de la Guyane, la ZNIEFF n°640001 dite des "monts Belvédère de Saül" s'étend sur un peu plus de 11000 ha, à cheval sur les communes de Saül et de Maripasoula, dans la zone cœur du Parc amazonien de Guyane. Aucun inventaire ornithologique n'y avait été effectué jusqu'à présent.

Le camp de base était établi sur la crique Frère (3° 44' 23.2" N, 53° 28' 14.4" W, altitude 170 m), dans la partie ouest de la ZNIEFF. L'étude s'est concentrée sur une zone d'environ 7 km<sup>2</sup> entre la crique Frère et deux sommets situés respectivement à 5,5 km à l'est (altitude 760 m) et à 5,3 km au nord-nord-ouest (altitude 710 m). Ce dernier toutefois n'a pas été atteint, la prospection s'arrêtant à 2,1 km du camp à l'altitude de 450 m (coordonnées 3° 45' 25" N, 53° 28' 42" W) (figure 1).

## Calendrier, méthodes et effort d'observation

La mission s'est déroulée du 7 au 17 décembre 2012. Le temps est resté globalement sec à quelques exceptions près pendant toute la durée de la mission, permettant des observations en continu tout au long de la journée. La durée journalière d'observation a donc atteint ou dépassé 12 heures par jour, en comptant les périodes de vie ou de repos au camp ponctuées d'observations incidentes. L'effort d'observation global sur l'ensemble de la mission a dépassé 120 heures x homme.

L'inventaire ornithologique a reposé sur un seul observateur, mais d'autres membres de la mission ont fourni des observations pour 2 espèces supplémentaires.

Trois méthodes de recherche des oiseaux ont été mises en œuvre :

- prospections itinérantes, sur ou hors des layons tracés au cours de la mission par les autres équipes (équipe botaniste notamment) ;

- points fixes d'observation sur la DZ (coordonnées 3° 44' 19.3" N, 53° 28' 13.3" W), ouverture naturelle agrandie pour la pose des hélicoptères de la mission à proximité du camp, permettant l'observation d'oiseaux en vol (rapaces, perroquets, martinets), circulant en canopée, sur la lisière ou dans la végétation basse de cette ouverture ;

- captures à l'aide de filets verticaux, notamment sur et en lisière de la DZ. Ces opérations ciblaient des espèces rares inféodées à cet habitat et repérées préalablement, mais quelques espèces non ciblées et parfois nouvelles pour l'inventaire ont pu être capturées à ces occasions. Les oiseaux capturés ont fait l'objet de photos et de prélèvements ADN. Les échantillons ont été déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) dans le cadre du programme international "Barcoding of life" (<http://www.boldsystems.org/views/login.php>).

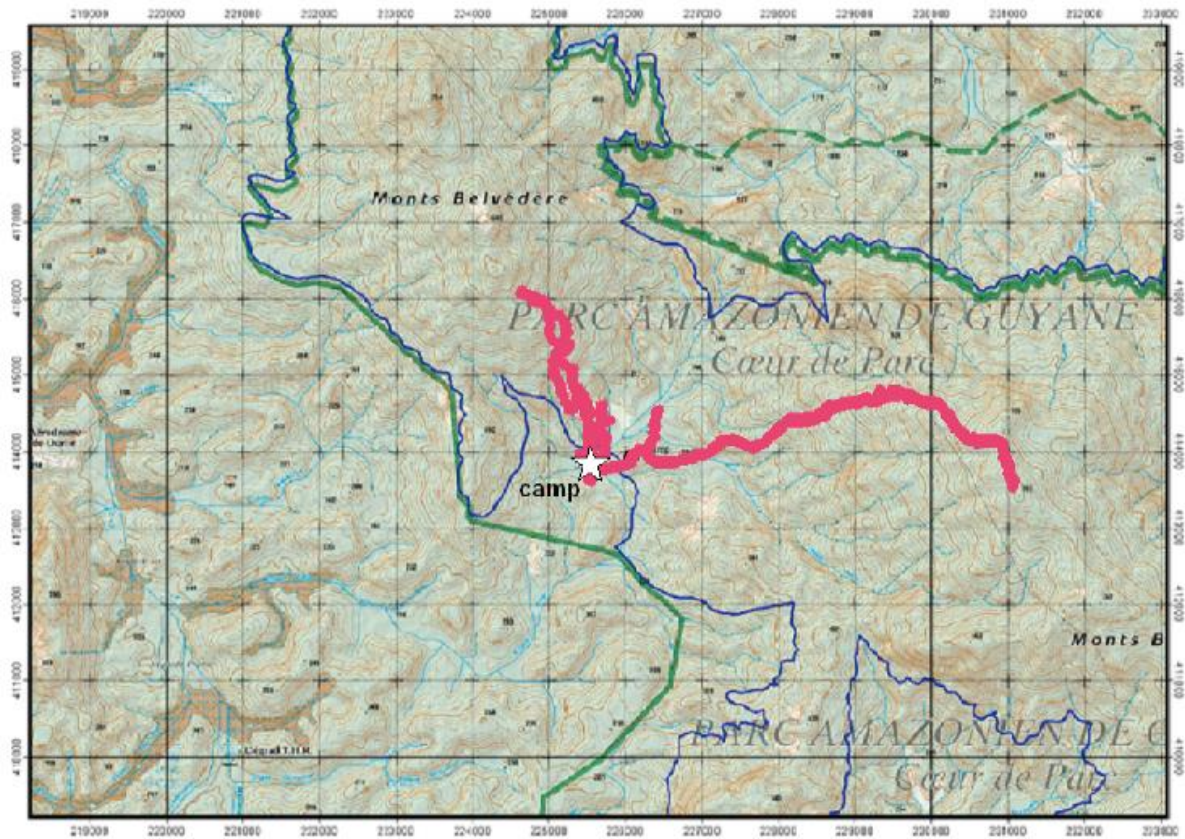


Figure 1 : Zone d'étude. En rouge : parcours effectués.

Au cours de ces prospections itinérantes et stations fixes, les oiseaux ont été principalement contactés et identifiés à l'oreille (reconnaissance des chants et cris spécifiques), secondairement à vue.

## Habitats

La zone d'étude présente une nette dichotomie en terme de faciès forestier, entre les pentes du sommet "est", d'une part, pourvues d'une forêt belle, haute et peu perturbée, et les pentes du sommet "nord" ainsi que les abords de la crique, d'autre part, offrant une succession de cambrouzes et de manteaux de lianes. Cette dichotomie trouve probablement son origine dans la nature du sol et/ou l'exposition au vent. Il en résulte une grande diversité d'habitats.

On peut ainsi distinguer, du point de vue de l'avifaune :

- la forêt de bas-fond sur terrasse alluviale, en bord de crique ;
- les manteaux de lianes, tant sur flat que sur les pentes ;

- les cambrouzes et autres ouvertures naturelles à végétation herbacée, en bord de crique et sur pentes ;
- la forêt de terre ferme de moyenne altitude, à canopée haute et sous-bois dégagé ;
- la forêt submontagnarde sommitale sur cuirasse latéritique, à canopée basse et irrégulière, avec de nombreux arbres morts émergents aux branches couvertes de mousses.



Cambrouze, monts Belvédère



Filet de capture dans une cambrouze, (lisière de DZ)

## Avifaune

### Bilan général

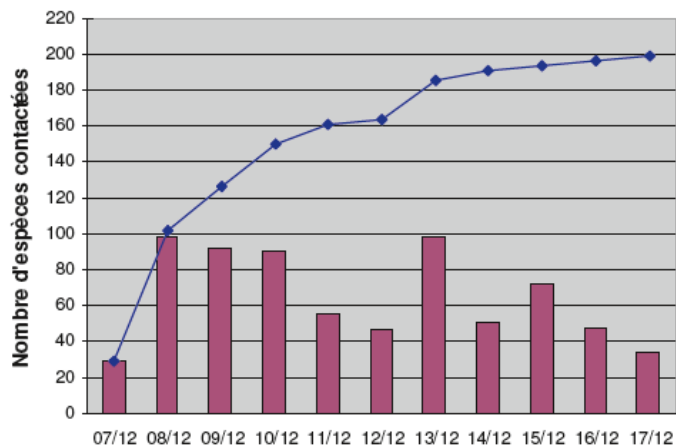
Le nombre d'espèces d'oiseaux contactées sur la zone d'étude s'élève à 199. Cette richesse observée, tout à fait conforme à la moyenne des sites étudiés au cours des dix dernières années (moyenne sur 18 sites : 198 espèces) est en revanche largement au-dessus de la moyenne si on la ramène à l'effort d'observation (richesse/jour = 18,1, moyenne 15,6 ; richesse/heure\*observateur = 1,7, moyenne 1,1). La zone des monts Belvédère apparaît donc à première vue comme particulièrement riche. Il a été maintes fois démontré que la richesse observée en forêt tropicale est directement liée à l'effort consenti et à la surface prospectée. Le bon résultat obtenu sur les monts Belvédère s'explique donc à la fois par la surface prospectée et par la multiplicité des habitats présents ; la progression constante des connaissances des vocalisations des oiseaux guyanais et des capacités de l'observateur à identifier les espèces intervient également, en particulier si on compare les résultats à ceux des missions effectuées sur d'autres sites il y a dix ou vingt ans..

Deux enregistrements indéterminés sont encore en cours d'identification et pourraient permettre de rallonger la liste.

La liste complète des espèces rencontrées sur la ZNIEFF est donnée en annexe.

La figure 2 illustre la progression de l'inventaire ornithologique au cours de la mission. Hormis un creux le 12/12 en milieu de mission, dû à un artéfact (prospection limitée ce jour-là), la richesse

cumulée suit une courbe asymptotique régulière, qui approche un plateau à la fin de la mission. Toutefois au cours des 3 derniers jours de la mission, la progression est encore de 3 espèces par jour, et ce malgré la très faible durée consacrée aux observations le jour du départ. Il est donc certain que la richesse totale observée aurait largement dépassé les 200 espèces si la mission avait été prolongée encore de quelques jours, *a fortiori* en



prospectant de nouveaux secteurs.

Figure 2 : Evolution du nombre d'espèces contactées.

Sur la base des résultats obtenus, la richesse du peuplement d'oiseaux local est estimée à 237 +/- 11 espèces (d'après Hines 1996). Contrairement à ce que laisse supposer la richesse observée pondérée, cette richesse estimée reste inférieure à la moyenne (moyenne sur 8 sites : 244 espèces). Il convient toutefois de rester très prudent dans l'interprétation de ce résultat, qui est soumis à de nombreux biais d'échantillonnage.

Plusieurs espèces d'oiseaux typiques des forêts d'altitude n'ont pas été trouvées sur la zone d'étude, d'autres l'ont été en très faibles effectifs, ce qui est vraisemblablement dû au hasard des prospections. Ainsi au moins 7 espèces supplémentaires rares, hautement patrimoniales et déterminantes ZNIEFF devraient pouvoir être trouvées sur la ZNIEFF des monts Belvédère : *Colibri delphinae*, *Colaptes rubiginosus*, *Terenura callinota*, *Phylloscopus griseiceps* (?), *Oxyruncus cristatus*, *Cyanicterus cyanicterus*, *Piranga flava haemalea*, *Euphonia cyanocephala*.

Toutes les espèces contactées sont résidentes en Guyane et sur la zone d'étude, à l'exception de la petite buse *Buteo platypterus* (Accipitridae), espèce migratrice originaire d'Amérique du Nord, hivernante rare et localisée en Guyane dans certaines régions de collines au sein du bloc forestier. Connue notamment sur la montagne de Kaw et autour du village de Saül, son observation sur les monts Belvédère n'était cependant pas attendue.



*Automolus rufipileatus* © O. Claessens



*Cercomacra nigrescens* © O. Claessens



*Automolus rubiginosus* © O. Claessens



*Myrmoborus leucophrys* © O. Claessens

## Espèces déterminantes ZNIEFF

La liste d'oiseaux recensés contient 23 espèces d'oiseaux déterminantes ZNIEFF, ce qui est remarquable (pour comparaison, ce nombre s'élevait à 13 à Gaa Kaba, 14 sur le mont Alikéné, 18 à Dékou-Dékou, 22 à Itoupé ; Claessens 2010, 2011, 2012, Claessens & Renaudier 2010). L'écologie de ces espèces, liées pour la plupart à des habitats particuliers et morcelés au sein du massif forestier guyanais, explique ce nombre :

*Accipiter bicolor* - Épervier bicolore (Accipitridae)  
Espèce protégée, très rare en Guyane ; 1 immature en lisière de la DZ le 14/12 (sous réserve de validation par le Comité d'Homologation de Guyane).

*Ara severus* - Ara vert (Psittacidae)  
Rare et localisé en Guyane (commun dans la région de Saül) ; contacté presque quotidiennement depuis la DZ, jusqu'à 5 individus.

*Automolus rubiginosus* - Anabate rubigineux (Furnariidae)  
Rare en Guyane ; observé en lisière de la DZ ainsi qu'à 800 m au nord du camp (alt. 200 m).

*Automolus rufipileatus* - Anabate à couronne rousse (Furnariidae)  
Rare en Guyane, inféodé aux manteaux de lianes ; observé près du camp et de la DZ, ainsi qu'en bord de crique à 500 m de là.

*Buteo platypterus* - Petite Buse (Accipitridae)  
Espèce protégée, migrateur et hivernante rare et localisée en Guyane ; observée le 11/12 sur les pentes du sommet "nord" (3° 45' 14.8" N, 53° 28' 24.8" W, alt. 340 m).

*Cercomacra nigrescens* - Grisin noirâtre (Thamnophilidae)  
Endémique du biome ANT (voir plus bas), rare et localisé, présentant une aire de répartition disjointe et dont la Guyane héberge une forte proportion de la population ; 2 couples étaient cantonnés sur la DZ.

*Ciccaba huhula* - Chouette huhul (Strigidae)  
Espèce protégée, peu commune en Guyane ; 2 chanteurs près du camp le 9/12.

*Contopus albogularis* - Moucherolle à bavette blanche (Tyrannidae)  
Endémique du plateau des Guyanes, la quasi-totalité de sa population se trouvant en Guyane française, cette moucherolle reste rare, cantonnée dans certains chablis sur pentes dans les régions au relief marqué ; trouvée en 1 seul site à proximité du sommet "est" (3° 44' 34.2" N, 53° 25' 25.4" W, alt. 700 m) mais vraisemblablement mieux représentée sur l'ensemble de la ZNIEFF.

*Crax alector* - Hocco alector (Cracidae)  
Endémique du biome ANT, inscrit en Liste Rouge de l'UICN (vulnérable), en régression en Guyane du





fait de la chasse ; remarquablement abondant sur la zone d'étude, contacté en 7 ou 8 sites distincts le long des parcours effectués.

*Frederickena viridis* - Batara à gorge noire (Thamnophilidae)

Endémique du biome ANT, dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, rare en Guyane au sein du bloc forestier ; observé le 13/12 à l'est du camp (coordonnées 3° 44' 27.7" N, 53° 27' 47.3" W, alt. 190 m).

*Hemitriccus josephinae* - Todiostre de Joséphine (Tyrannidae)

Endémique du biome ANT, dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, rare en Guyane au sein du bloc forestier ; inféodé aux manteaux de lianes, il a été trouvé sur 2 sites du layon "est" et 2 sites au nord du camp (alt. < 450 m).

*Henicorhina leucosticta* - Troglodyte à poitrine blanche (Troglodytidae)

Rare et localisé aux régions montagneuses ; découvert sur 1 seul site sur le flanc du sommet "est" (3° 44' 43.2" N, 53° 26' 35.2" W, alt. 380 m).

*Lathrotriccus euleri* - Moucherolle d'Euler (Tyrannidae)

Rare et localisé en Guyane, possédant une aire de répartition disjointe ; inféodé aux manteaux de lianes, trouvé seulement sur 2 sites au nord du camp mais vraisemblablement plus abondant considérant la fréquence de cet habitat.

*Myrmoborus leucophrys* - Alapi à sourcils blancs (Thamnophilidae)

Rare en Guyane, localisé dans la moitié sud du département ; bien représenté sur la zone d'étude.

*Notharchus macrorhynchos* - Tamatia à gros bec (Bucconidae)

Peu commun au sein du bloc forestier, endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population ; contacté sur 3 sites de la zone d'étude.

*Penelope marail* - Pénélope marail (Cracidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, commun dans le bloc forestier guyanais ; contacté près du camp et en deux points à l'est celui-ci.

*Perissocephalus tricolor* - Coracine chauve (Cotingidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, confiné à la forêt primaire de plaine ; seulement 2 contacts avec des chanteurs isolés, près du camp et à 500 m à l'est (3° 44' 30" N, 53° 27' 52" W, alt. 190 m).

*Procnias albus* - Araponga blanc (Cotingidae)

Endémique du plateau des Guyanes, la Guyane française hébergeant une forte proportion de la

population mondiale, localisé, lié à la forêt submontagnarde ; au moins 4 chanteurs dénombrés sur le sommet "est" et sur ses flancs, vraisemblablement plus abondant encore en pleine saison de reproduction (saison des pluies).

*Psophia crepitans* - Agami trompette (Psophiidae)

Peu commun et en régression dans les zones chassées ; abondant sur la zone d'étude, avec entre autres une observation d'un groupe de plus de 10 individus sur le versant du sommet "est" le 15/12 (3° 44' 46.7" N, 53° 26' 26.4" W).

*Thamnophilus melanothorax* - Batara de Cayenne (Thamnophilidae)

Endémique du plateau des Guyanes avec une forte proportion de sa population en Guyane française, rare au sein du bloc forestier où il est associé aux forêts basses riches en lianes ; apparemment répandu sur la zone d'étude, trouvé sur 3 sites répartis entre le camp et le sommet "est", jusqu'à l'altitude de 740 m.

*Selenidera culik* - Toucanet koulik (Ramphastidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population ; contacté à 3 reprises près du camp.

*Synallaxis macconnelli* - Synallaxe de McConnell (Furnariidae)

Endémique du biome ANT, présentant une aire de répartition réduite et disjointe, rare en Guyane qui héberge toutefois une forte proportion de la population ; 1 couple accompagné d'un juvénile était cantonné sur la DZ.

*Tyrannetes virescens* - Manakin minuscule (Pipridae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, commun dans le bloc forestier ; rare sur la zone d'étude, trouvé seulement sur deux sites près du camp et à 2 km à l'est (alt. 240 m).



*Synallaxis macconnelli* © O. Claessens

## Autres espèces remarquables

En additionnant les espèces déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, protégées, classées en Liste Rouge par BirdLife et par l'UICN, rares ou très rares en Guyane et celles dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population, ce ne sont pas moins de 65 espèces (soit un tiers des espèces répertoriées) qui peuvent être considérées comme remarquables. Outre les espèces déterminantes ZNIEFF déjà citées, on remarque en effet :

3 espèces endémiques du plateau des Guyanes :

- *Contopus albogularis* - Moucherolle à bavette blanche (Tyrannidae)
- *Procnias albus* - Aponga blanc (Cotingidae)
- *Thamnophilus melanothorax* - Batara de Cayenne (Thamnophilidae)

et 25 autres endémiques du biome Amazona North and Tepuis (ANT) (Devenish *et al.* 2009) ;

9 espèces classées en Liste Rouge mondiale des espèces menacées (BirdLife International 2012, IUCN 2012), dont 3 espèces "vulnérables" :

- *Crax alector* - Hocco alector (Cracidae)
- *Myrmotherula surinamensis* - Myrmidon du Suriname (Thamnophilidae)
- *Patagioenas subvinacea* - Pigeon vineux (Columbidae)

et 6 espèces "quasi menacées" :

- *Epinecrophylla gutturalis* - Myrmidon brun (Thamnophilidae)
- *Hypocnemis cantator* - Alapi carillonneur (Thamnophilidae)
- *Myrmornis torquata* - Palicour de Cayenne (Thamnophilidae)
- *Odontophorus gujanensis* - Tocco de Guyane (Odontophoridae)
- *Spizaetus ornatus* - Aigle orné (Accipitridae)
- *Tinamus major* - Grand Tinamou (Tinamidae)

19 espèces protégées : majoritairement des rapaces diurnes ou nocturnes (Accipitridae, Falconidae, Pandionidae, Strigidae), ainsi que 2 "vautours" (Cathartidae), 2 aras (Psittacidae) et 1 héron (Ardeidae) ;

18 espèces rares et 1 espèce très rare en Guyane (d'après Claessens *et al.* en prép.) :

- *Accipiter bicolor* - Épervier bicolore (Accipitridae) ;

29 espèces dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population.

## Nidifications observées

A l'exception d'une espèce migratrice et de quelques autres, presque tous les oiseaux contactés l'ont été par le chant, et peuvent par conséquent être considérés comme nicheurs sur la zone d'étude.

Sept espèces ont fourni des indices concrets de nidification en cours ou récente.

- Buse urubu (*Buteogallus urubitinga*, Accipitridae) : parade observée le 14/12 au dessus de la DZ.
- Colombe rouviolette (*Geotrygon montana*, Columbidae) : un nid occupé sur le versant du sommet "est" (alt. 640 m) contenant 2 œufs couvés par le mâle les 13 et 15/12.
- Tyran à gorge rayée (*Myiozetetes luteiventris*, Tyrannidae) : transport de nourriture observé le 8/12 en lisière de la DZ.
- Palicour de Cayenne (*Myrmornis torquata*, Thamnophilidae) : un nid occupé à l'est du camp (alt. 310 m) contenant 1 œuf couvé le 10/12, malheureusement abandonné cinq jours plus tard suite aux passages répétés de l'équipe sur ce layon.
- Tangara à crête fauve (*Tachyphonus surinamus*, Thraupidae) : 2 nids vides, plus ou moins anciens, trouvés au nord du camp et sur le layon "est" (alt. 200 et 300 m).
- Grand Tinamou (*Tinamus major*, Tinamidae) : une ponte de cinq œufs fraîchement éclos, le 8/12 à 400 m au nord du camp.
- Merle à col blanc (*Turdus albicollis*, Turdidae) : transport de nourriture observé le 11/12 à 1,6 km au nord du camp (alt. 330 m).

## Conclusions

La mission d'inventaire faunistique effectuée en décembre 2012 était la première sur la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül. Concernant l'avifaune, le bilan de l'inventaire réalisé ramené à l'effort d'observation place cette zone parmi les plus riches étudiées au cours des 20 dernières années, et ce malgré des lacunes manifestes. Plusieurs espèces liées à l'altitude ont échappé aux recherches mais devraient être trouvées à l'occasion de futures missions au sein de cette ZNIEFF. Le taux élevé d'espèces remarquables (déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, classées en Liste Rouge des espèces menacées, protégées et/ou rares en Guyane) s'explique notamment par la présence d'habitats particuliers : cambrouzes, manteaux de lianes, forêt submontagnarde, hébergeant des espèces à répartition irrégulière. Plusieurs espèces sensibles à la chasse affichent ici des niveaux de populations "normaux" contrairement à beaucoup d'autres régions de Guyane.

Ces résultats s'inscrivent parfaitement dans le contexte de biodiversité exceptionnelle de la région de Saül. A bien des égards, la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül est apparue comparable, en termes de richesse avifaunistique et de qualité des habitats, au mont Itoupé qui reste une autre référence en la matière.



## Références

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012. Country profile: French Guiana.

<http://www.birdlife.org/datazone/country/french-guiana> (accédé le 17/10/2012).

CLAESSENS O., 2010. *Inventaire ornithologique de la Znieff n°55 (montagnes Françaises – Gaa Kaba, Maripasoula), du 13 au 23/09/2010*. Office National des Forêts. Rapport non publié, 2 p.

CLAESSENS O., 2011. *Inventaire ornithologique de la ZNIEFF de type I n°54.2 (Massif de Dékou-Dékou, commune d'Apatou) du 20 au 31/01/2011*. Office National des Forêts. Rapport non publié, 15 p.

CLAESSENS O., 2012. *Inventaire ornithologique de la ZNIEFF n° 720000 « mont Alikéné », dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF - septembre 2012*. Office National des Forêts. Rapport non publié, 16 p.

CLAESSENS O., LUGLIA T., PELLETIER V., RENAUDIER A., en prép. *Checklist des oiseaux de Guyane*. GEPOG.

CLAESSENS O. & RENAUDIER A., 2010. *Inventaire ornithologique du mont Itoupé (Parc amazonien de Guyane, sommet tabulaire), du 1er au 10 octobre 2010*. Parc amazonien de Guyane. Rapport non publié, 34 p.

COMITE D'HOMOLOGATION DE GUYANE, 2012. *Liste des oiseaux de Guyane - version janvier 2012*. <http://pagesperso-orange.fr/gepog/CHG/>

DEVENISH C., DIAZ FERNADEZ D.F., CLAY R.P., DAVIDSON I. & YEPEZ ZABALA I (EDS), 2009. *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

HINES J.E., 1996. SPECRICH2 Software to estimate the total number of species from species presence-absence data on multiple sample sites or occasions using model M(h) from program CAPTURE. USGS-PWRC. <http://www.mbr-pwrc.usgs.gov/software/specrich2.html>

IUCN, 2012. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2012.2. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (accédé le 17/10/2012).

REMSEN J.V. JR. *et al.*, 2012. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html> (version 04/09/2012)

## Annexe : Liste commentée des espèces d'oiseaux rencontrés sur la zone d'étude

La taxonomie et la séquence suivent celles adoptées par le Comité d'homologation de Guyane (2012), en conformité avec le South American Classification Committee (Remsen *et al.* 2012). La synonymie est indiquée pour les changements de nomenclature relativement récents. Les espèces déterminantes ZNIEFF, endémiques du plateau des Guyanes et/ou rares en Guyane sont signalées par un astérisque (\*).

Statut:

**D** : espèce déterminante ZNIEFF.

ANT : espèce endémique du biome "Amazona North and Tepuis".

E : espèce endémique du plateau des Guyanes.

P : espèce protégée.

R : espèce rare en Guyane.

TR : espèce très rare en Guyane.

VU : espèce "vulnérable" (Liste Rouge).

NT : espèce "quasi menacée" (Liste Rouge).

Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Tinamidae</b>		
* <i>Tinamus major</i>	Grand Tinamou	NT
<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamou cendré	
<i>Crypturellus variegatus</i>	Tinamou varié	
<b>Cracidae</b>		
* <i>Penelope marail</i>	Pénélope marail	D, ANT
<i>Ortalis motmot</i>	Ortalide motmot	
* <i>Crax alector</i>	Hocco alector	D, ANT, VU
<b>Odontophoridae</b>		
* <i>Odontophorus gujanensis</i>	Tocro de Guyane	NT
<b>Ardeidae</b>		
* <i>Tigrisoma lineatum</i>	Onoré rayé	P
<b>Cathartidae</b>		
* <i>Cathartes melambrotus</i>	Grand Urubu	P
* <i>Sarcoramphus papa</i>	Sarcorampe roi	P
<b>Accipitridae</b>		
* <i>Elanoides forficatus</i>	Milan à queue fourchue	P
* <i>Accipiter bicolor</i>	Épervier bicolore	D, P, TR
* <i>Buteogallus urubitinga</i>	Buse urubu	P
* <i>Buteo platypterus</i>	Petite Buse	D, P, R
* <i>Spizaetus ornatus</i>	Aigle orné	P, NT
<b>Psophiidae</b>		
* <i>Psophia crepitans</i>	Agami trompette	D
<b>Rallidae</b>		
<i>Aramides cajaneus</i>	Râle de Cayenne	
<b>Columbidae</b>		
<i>Patagioenas plumbea</i>	Pigeon plombé	
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Pigeon vineux	VU
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Colombe à front gris	
<i>Geotrygon montana</i>	Colombe rouviolette	



Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Cuculidae</b>		
<i>Coccyua minuta</i>	Petit Piaye	
<i>Piaya cayana</i>	Piaye écureuil	
<i>Piaya melanogaster</i>	Piaye à ventre noir	
<b>Strigidae</b>		
* <i>Megascops watsonii</i>	Petit-duc de Watson	P
* <i>Lophostrix cristata</i>	Duc à aigrette s	P
* <i>Pulsatrix perspicillata</i>	Chouette à lunettes	P
* <i>Ciccaba huhula</i>	Chouette huhul	D, P
* <i>Glaucidium hardyi</i>	Chevêchette d'Amazonie	P
<b>Caprimulgidae</b>		
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Engoulevent à queue courte	
<b>Apodidae</b>		
<i>Chaetura spinicaudus</i>	Martinet spinicaude	
<i>Chaetura chapmani</i>	Martinet de Chapman	
<b>Trochilidae</b>		
<i>Topaza pella</i>	Colibri topaze	
<i>Phaethornis ruber</i>	Ermite roussâtre	
<i>Phaethornis bourcieri</i>	Ermite de Bourcier	
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Ermite à brins blancs	
* <i>Phaethornis malaris</i>	Ermite à long bec	ANT
<i>Heliostyris auritus</i>	Colibri oreillard	
<i>Lophornis ornatus</i>	Coquette huppe-col	
<i>Campylopterus largipennis</i>	Campyloptère à ventre gris	
<i>Thalurania furcata</i>	Dryade à queue fourchue	
<i>Hylocharis cyanus</i>	Saphir azuré	
<b>Trogonidae</b>		
<i>Trogon melanurus</i>	Trogon à queue noire	
<i>Trogon viridis</i>	Trogon à queue blanche	
<i>Trogon violaceus</i>	Trogon violacé	
<i>Trogon rufus</i>	Trogon aurore	
<i>Trogon collaris</i>	Trogon rosalba	
<b>Alcedinidae</b>		
<i>Chloroceryle inda</i>	Martin-pêcheur bicolore	
<b>Momotidae</b>		
<i>Momotus momota</i>	Motmot houtouc	
<b>Galbulidae</b>		
<i>Jacamerops aureus</i>	Grand Jacamar	
<b>Bucconidae</b>		
* <i>Notharchus macrorhynchos</i>	Tamatia à gros bec	D, ANT
<i>Bucco capensis</i>	Tamatia à collier	
<i>Malacoptila fusca</i>	Tamatia brun	
* <i>Monasa atra</i>	Barbacou noir	ANT
<b>Capitonidae</b>		
* <i>Capito niger</i>	Cabézon tacheté	ANT
<i>Ramphastos tucanus</i>	Toucan à bec rouge	
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Toucan ariel	
* <i>Selenidera culik</i>	Toucanet koulik	D, ANT
* <i>Pteroglossus viridis</i>	Araçari vert	ANT
<i>Pteroglossus aracari</i>	Araçari grigri	

Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Picidae</b>		
<i>Picumne exilis</i>	Picumne de Buffon	
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Pic à chevron d'or	
<i>Piculus flavigula</i>	Pic à gorge jaune	
<i>Celeus undatus</i>	Pic ondé	
<i>Celeus elegans</i>	Pic mordoré	
<i>Campephilus rubricollis</i>	Pic à cou rouge	
<i>Campephilus melanoleucos</i>	Pic de Malherbe	
<b>Falconidae</b>		
* <i>Micrastur gilvicollis</i>	Carnifex à gorge cendrée	P
* <i>Micrastur mirandollei</i>	Carnifex ardoisé	P
* <i>Ibycter americanus</i>	Caracara à gorge rouge	P
* <i>Falco ruficularis</i>	Faucon de s chauves-souris	P
<b>Psittacidae</b>		
* <i>Ara macao</i>	Ara rouge	P
* <i>Ara chloropterus</i>	Ara chloroptère	P
* <i>Ara severus</i>	Ara vert	D, R
<i>Aratinga leucophthalma</i>	Conure pavouane	
<i>Pyrrhura picta</i>	Conure versicolore	
<i>Brotogeris chrysoptera</i>	Toui para	
<i>Touit batavicus</i>	Toui à sept couleurs	
<i>Touit purpuratus</i>	Toui à queue pourprée	
* <i>Pionites melanocephalus</i>	Caïque maïpouri	ANT
<i>Pionus menstruus</i>	Pione à tête bleue	
<i>Pionus fuscus</i>	Pione violette	
<i>Amazona amazonica</i>	Amazone aourou	
<i>Amazona farinosa</i>	Amazone poudrée	
<i>Deropterus accipitrinus</i>	Papegai maillé	
<b>Thamnophilidae</b>		
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Batara fascié	
* <i>Frederickena viridis</i>	Batara à gorge noire	D, ANT, R
<i>Taraba major</i>	Grand Batara	
<i>Thamnophilus murinus</i>	Batara souris	
* <i>Thamnophilus melanothorax</i> (= <i>Sakesphorus melanothorax</i> )	Batara de Cayenne	D, E, R
<i>Thamnophilus amazonicus</i>	Batara d'Amazonie	
<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Batara ardoisé	
<i>Thamnomanes caesius</i>	Batara cendré	
* <i>Epinecrophylla gutturalis</i> (= <i>Myrmotherula gutturalis</i> )	Myrmidon à ventre brun	ANT, NT
* <i>Epinecrophylla gutturalis</i> <i>Myrmotherula brachyura</i>	Myrmidon à ventre brun Myrmidon pygmée	ANT, NT
* <i>Myrmotherula surinamensis</i>	Myrmidon du Surinam	VU
* <i>Myrmotherula guttata</i>	Myrmidon moucheté	ANT
<i>Myrmotherula axillaris</i>	Myrmidon à flancs blancs	
<i>Myrmotherula longipennis</i>	Myrmidon longipenne	
<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Myrmidon gris	
* <i>Herpsilochmus sticturus</i>	Grisin givré	ANT
* <i>Herpsilochmus stictocephalus</i>	Grisin de Todd	ANT
<i>Microrhopias quixensis</i>	Grisin étoilé	
* <i>Hypocnemis cantator</i>	Alapi carillonneur	ANT, NT
<i>Cercomacra cinerascens</i>	Grisin ardoisé	



Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Thamnophilidae (suite)</b>		
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Grisin sombre	
* <i>Cercomacra nigrescens</i>	Grisin noirâtre	D, ANT, R
* <i>Myrmoborus leucophrys</i>	Alapi à sourcils blancs	D, R
<i>Sclateria naevia</i>	Alapi paludicole	
* <i>Percnostola rufifrons</i>	Alapi à tête noire	ANT
<i>Myrmeciza ferruginea</i>	Alapi à cravate noire	
<i>Myrmeciza atrothorax</i>	Alapi de Buffon	
* <i>Myrmornis torquata</i>	Palicour de Cayenne	NT
<i>Pithys albifrons</i>	Fourmilier manikup	
* <i>Gymnopithys rufigula</i>	Fourmilier à gorge rousse	ANT
<i>Hylophylax naevius</i>	Fourmilier tacheté	
<i>Willisornis poecilinotus</i> (= <i>Hylophylax poecillinotus</i> )	Fourmilier zébré	
<b>Grallariidae</b>		
<i>Hylopezus macularius</i>	Grallaire tachetée	
<i>Myrmothera campanisona</i>	Grallaire grand-beffroi	
<b>Formicariidae</b>		
<i>Formicarius colma</i>	Tétéma colma	
<i>Formicarius analis</i>	Tétéma coq-de-bois	
<b>Furnariidae</b>		
<i>Sclerurus rufigularis</i>	Sclérure à bec court	
<i>Sclerurus caudacutus</i>	Sclérure des ombres	
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Grimpar bec-en-coin	
<i>Dendrexetastes rufigula</i>	Grimpar à collier	
<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Grimpar barré	
* <i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Grimpar varié	R
<i>Xiphorhynchus pardalotus</i>	Grimpar flambé	
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Grimpar des cabosses	
* <i>Campylorhamphus procurvoides</i>	Grimpar à bec courbe	R
<i>Xenops minutus</i>	Sittine brune	
<i>Philydor erythrocercum</i>	Anabate à croupion roux	
<i>Automolus infuscatus</i>	Anabate olivâtre	
* <i>Automolus rubiginosus</i>	Anabate rubigineux	D, R
* <i>Automolus rufipileatus</i>	Anabate à couronne rousse	D, R
* <i>Synallaxis macconnelli</i>	Synallaxe de McConnell	D, ANT, R
<b>Tyrannidae</b>		
<i>Tyrannulus elatus</i>	Tyranneau roitelet	
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Élénie de Gaimard	
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Tyranneau passegris	
<i>Corythopsis torquatus</i>	Corythopsis à collier	
<i>Zimmerius acer</i>	Tyranneau vif	
<i>Mionectes macconnelli</i>	Pipromorphe de McConnell	
<i>Myiornis ecaudatus</i>	Microtyran à queue courte	
* <i>Hemitriccus josephinae</i>	Todirostre de Joséphine	D, ANT, R
<i>Tolmomyias assimilis</i>	Platyrynque à miroir	
<i>Platyrinchus saturatus</i>	Platyrynque à cimier orange	
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Platyrynque à tête d'or	
<i>Myiobius barbatus</i>	Moucherolle barbichon	
* <i>Lathrotriccus euleri</i>	Moucherolle d'Euler	D, R
* <i>Contopus albogularis</i>	Moucherolle à bavette blanche	D, E, R

Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Tyrannidae (suite)</b>		
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Tyran à gorge rayée	
* <i>Conopias parvus</i>	Tyran de Pelzelin	ANT
<i>Rhytipterna simplex</i>	Tyran grisâtre	
<i>Sirystes sibilator</i>	Tyran siffleur	
<i>Attila spadiceus</i>	Attila à croupion jaune	
<b>Cotingidae</b>		
<i>Phoenicircus carnifex</i>	Cotinga ouette	
<i>Querula purpurata</i>	Coracine noire	
* <i>Perissocephalus tricolor</i>	Coracine chauve	D, ANT
<i>Lipaugus vociferans</i>	Piauhau hurleur	
* <i>Procnias albus</i>	Araponga blanc	D, E
<b>Pipridae</b>		
* <i>Tyrannetes virescens</i>	Manakin minuscule	D, ANT
* <i>Corapipo gutturalis</i>	Manakin à gorge blanche	ANT
* <i>Lepidothrix serena</i>	Manakin à front blanc	ANT
<i>Pipra pipra</i>	Manakin à tête blanche	
<i>Pipra erythrocephala</i>	Manakin à tête d'or	
<b>Tityridae</b>		
<i>Tityra cayana</i>	Tityre gris	
<i>Schiffornis turdina</i>	Antriade turdoïde	
<i>Pachyramphus marginatus</i>	Bécarde à calotte noire	
<i>Piprites chloris</i>	Piprite verdin	
<b>Vireonidae</b>		
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Sourciroux mélodieux	
<i>Vireolanius leucotis</i>	Smaragdan oreillard	
<i>Hylophilus thoracicus</i>	Viréon à plastron	
<i>Hylophilus muscicapinus</i>	Viréon fardé	
<b>Troglodytidae</b>		
* <i>Microcerculus bambla</i>	Troglodyte bambla	R
<i>Pheugopedius coraya</i> (= <i>Thryothorus coraya</i> )	Troglodyte coraya	
* <i>Henicorhina leucosticta</i>	Troglodyte à poitrine blanche	D, R
<b>Poliophtilidae</b>		
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Microbate à long bec	
<b>Turdidae</b>		
<i>Turdus fumigatus</i>	Merle cacao	
<i>Turdus albicollis</i>	Merle à col blanc	
<b>Thraupidae</b>		
<i>Lamprospiza melanoleuca</i>	Tangara noir et blanc	
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Tangara à crête fauve	
* <i>Tachyphonus luctuosus</i>	Tangara à épauettes blanches	R
<i>Lanio fulvus</i>	Tangara mordoré	
<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara à bec d'argent	
<i>Tangara mexicana</i>	Calliste diable-enrhumé	
<i>Tangara gyrola</i>	Calliste rouverdin	
* <i>Tersina viridis</i>	Tersine hirondelle	R
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Guit-guit céruléen	
<i>Chlorophanes spiza</i>	Guit-guit émeraude	





Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b><i>Incertae Sedis</i></b>		
<i>Coereba flaveola</i>	Sucrier à ventre jaune	
<i>Saltator grossus</i>	Saltator ardoisé	
<i>Saltator maximus</i>	Saltator des grands-bois	
<b>Emberizidae</b>		
<i>Arremon taciturnus</i>	Tohi silencieux	
<b>Cardinalidae</b>		
<i>Caryothraustes canadensis</i>	Cardinal flavert	
<b>Parulidae</b>		
<i>Phaeothlypis rivularis</i>	Paruline des rives	
<b>Icteridae</b>		
<i>Psarocolius viridis</i>	Cassique vert	
<i>Cacicus haemorrhous</i>	Cassique cul-rouge	
<b>Fringillidae</b>		
<i>Euphonia violacea</i>	Organiste teité	
<i>Euphonia cayennensis</i>	Organiste nègre	



*Myrmornis torquata*, couvant © O. Claessens

# Inventaire des mammifères des monts Belvédère de Saül

Sébastien Barrioz<sup>1</sup>

*1 Association KWATA - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire mammalogique de la ZNIEFF des monts Belvédère a permis l'identification de 23 espèces de mammifères dont 7 déterminantes. La zone est particulièrement riche, autant chez les espèces arboricoles que terrestres et même chez les micro-mammifères.*

## Mots clés

Mammifères, inventaire, monts Belvédère, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Travail de terrain et efforts déployés

Les méthodes de recherche des espèces déterminantes ont été les pièges photographiques, les pièges non vulnérants pour la capture de micromammifères, la recherche d'indices de présence et les observations directes pour les plus grandes espèces

## Observations directes

*Ateles paniscus, Tapirus terrestris, Myoprocta acouchi, Dasyprocta leporina, Mazama americana, Sapajus apella, Cebus olivaceus, Alouatta macconnelli, Saguinus midas, Tayassu pecari, Mazama nemorivaga, Philander opossum, Chironectes minimus, Didelphis imperfecta, Sciurillus pusillus Pecari tajacu, Coendou melanurus.*

## Mammifère observé aux pièges photo (22 nuits/pièges)

*Puma concolor*

## Mammifères capturés aux pièges micromammifères (1200 nuits/pièges) :

*Micoureus demerarae, Isothrix sinnamariensis* (3° données pour la Guyane, après la description de cette espèce en 1995 sur la zone de Petit Saut), *Rhipidomys nitela*, *Proechimys* sp. (identification moléculaire en attente, mais espèce de toute façon non déterminante).

## Mammifère observé par d'autres membres de l'équipe

*Agouti paca*

## Bilan

La zone d'étude a été particulièrement intéressante et riche, avec la détection de nombreuses espèces déterminantes, autant chez les espèces arboricoles, terrestres, et petits mammifères: *I. sinnamariensis*, *D. imperfecta*, *T. pecari*, *T. terrestris*, *A. macconnelli*, *A. paniscus*, *C. olivaceus*.



# Inventaire des chiroptères des monts Belvédère de Saül

Maxime Cobigo<sup>1</sup>, Jérémie Tribot<sup>2</sup>

*1 Office National des Forêt - Cayenne, Guyane, 2 Expert indépendant - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire des chiroptères de la ZNIEFF des monts Belvédère a permis de capturer 284 individus pour 31 espèces identifiées, dont 4 espèces déterminantes cavernicoles. Ces résultats, bien que non exhaustifs, montrent la richesse du site, notamment par la présence de nombreuses espèces inféodées aux forêts primaires et la remarquable diversité d'habitats et milieux particuliers rencontrés.*

## Mots clés

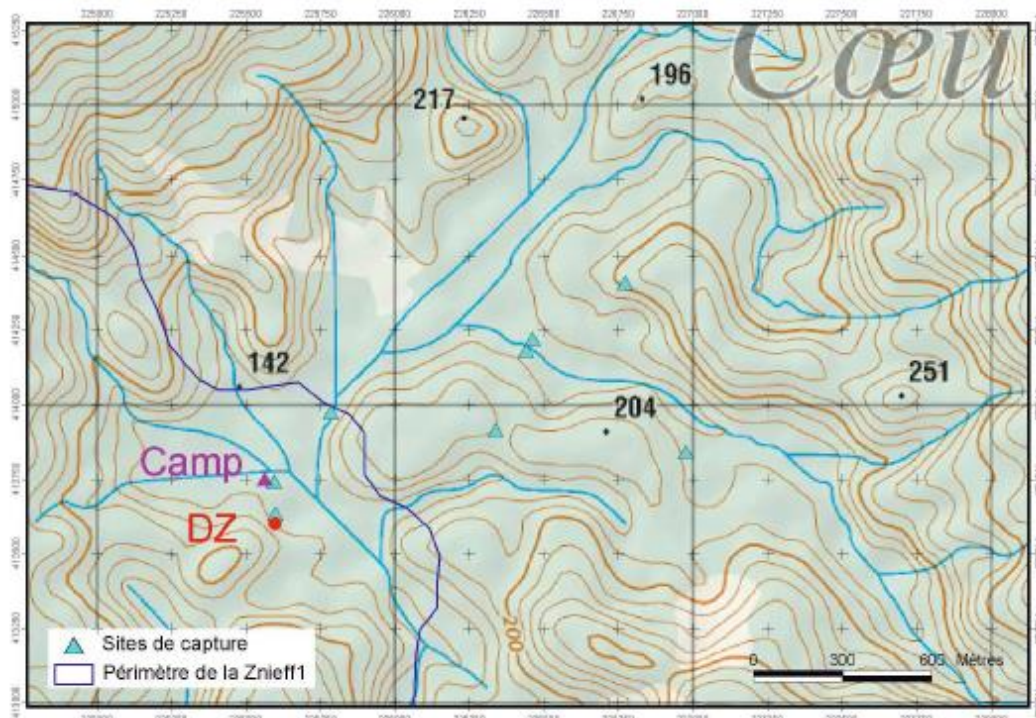
Chiroptères, chauve-souris, inventaire, monts Belvédère, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

La Guyane compte actuellement environ 104 espèces de chauve-souris, ce qui en fait de très loin l'ordre le plus important des mammifères sauvages recensés sur le territoire. Ces mammifères jouent un rôle essentiel dans la dynamique des écosystèmes guyanais, en effet, la majorité des espèces guyanaises sont soit nectarivores, pollinivores ou frugivores. Elles contribuent donc à la fécondation des fleurs et à la dispersion des graines de nombreuses espèces d'arbres et de lianes de nos forêts. Les différents peuplements de chiroptères répondent pour la plupart négativement à l'emprise des activités humaines, ce qui en fait un bon indicateur de biodiversité.

## Méthodologie

Pour réaliser l'inventaire des chiroptères la méthode utilisée a été le piégeage par filets « japonais » car la majorité des espèces ne peuvent être déterminées qu'en main. D'une longueur de 12 mètres et d'une hauteur d'environ 2,50 mètres, ces filets sont donc installés dans différents endroits susceptibles de servir de passage ou de zones de nourrissage. En moyenne, une dizaine de filets sont installés et ouverts vers 18 heures, ensuite une tournée est réalisée toutes les trente minutes en début de soirée et toutes les heures en fin de soirée (suivant le nombre d'individus capturés). La fermeture des filets est décidée en fonction du nombre de captures.



Plan de situation des lieux de captures

Sur cette mission, les filets ont été fermés vers le milieu de nuit. Cependant, certaines nuits ont été perturbées par la pluie, ce qui a pour effet de réduire et même dans certains cas empêcher les captures de chauve-souris. A chaque tournée, les chiroptères pris aux filets sont démaillés et placés en pochon (petit sac en tissu). Pour chaque individu capturé, nous déterminons l'espèce, le sexe, l'âge, l'état reproducteur et la mesure de l'avant-bras.



Filet japonais mis en place pour la capture

Dans le tableau suivant apparaît le nombre de capture et le pourcentage d'abondance de chaque espèce.

SP	Nb capture	%
<i>Artibeus planirostris</i>	116	41,00%
<i>Carollia perspicillata</i>	26	9,20%
<i>Sturmira tildae</i>	23	8,10%
<i>Lonchophylla thomasi</i>	14	4,90%
<i>Artibeus obscurus</i>	13	4,60%
<i>Trachops cirrhosus</i>	10	3,50%
<i>Carollia brevicauda</i>	8	2,80%
<i>Phyllostomus elongatus</i>	8	2,80%
<i>Tonatia saurophila</i>	8	2,80%
<i>Rhinophylla pumilio</i>	7	2,50%
<i>Platyrrhinus cf fuscus</i>	6	2,10%
<i>Artibeus lituratus</i>	5	1,80%
<i>Lophostoma silvicola</i>	5	1,80%
<i>Mimon crenulatum</i>	5	1,80%
<i>Lophostoma brasiliense</i>	4	1,40%
<i>Pteronotus cf. rubiginosus*</i>	4	1,40%
<i>Uroderma bilobatum</i>	4	1,40%
<i>Platyrrhinus cf incarum</i>	3	1,10%
<i>Phyloderma stenops</i>	2	0,70%
<i>Sturmira lilium</i>	2	0,70%
<i>Anoura caudifera</i>	1	0,35%
<i>Anoura geoffroyi*</i>	1	0,35%
<i>Chiroderma villosum</i>	1	0,35%
<i>Chrotopterus auritus</i>	1	0,35%
<i>Lonchorhina inusitata*</i>	1	0,35%
<i>Lophostoma schulzi*</i>	1	0,35%
<i>Micronycteris microtis</i>	1	0,35%
<i>Myotis cf nigricans</i>	1	0,35%
<i>Trinycteris nicefori</i>	1	0,35%
<i>Vampyroides caraccioli</i>	1	0,35%
<i>Vampyrum spectrum</i>	1	0,35%
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>100,00%</b>

\*En rouge les espèces déterminantes.

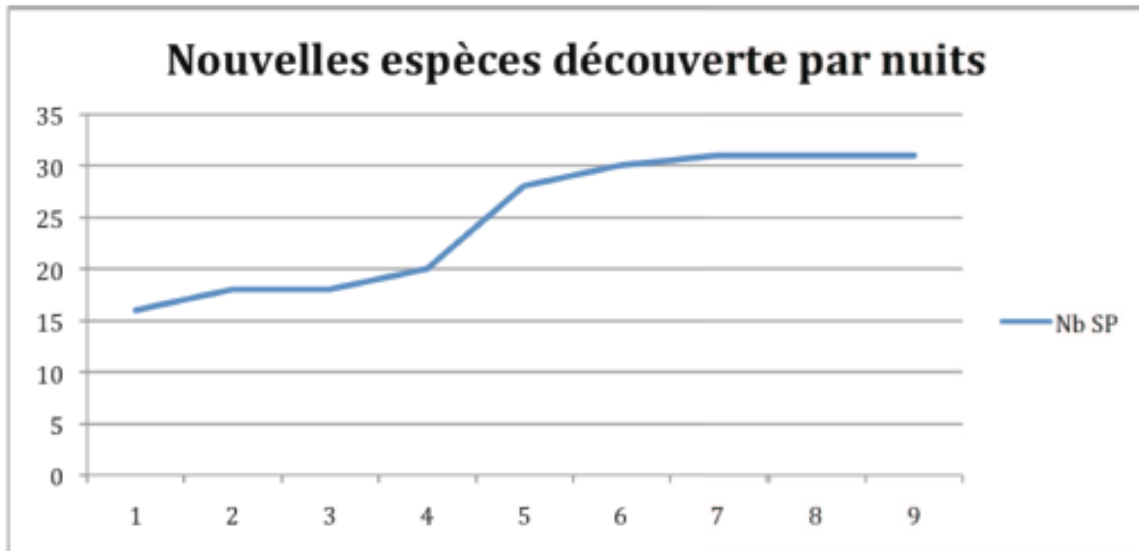
## ZNIEFF « Belvédère »

Au total, pendant les 9 nuits d'inventaire, 284 chiroptères ont été capturés pour 31 espèces déterminées. Le nombre assez élevé de captures est dû essentiellement à une espèce : *Artibeus planirostris* qui compte à elle seule 116 individus. Cependant, le nombre élevé d'espèces capturées démontre qu'il s'agit d'une zone riche et peu perturbée. Pour réaliser cet inventaire nous avons capturé sur différents biotopes : bord de crique, bas-fond, forêts à palmiers, forêts de crête. Le tableau suivant détail le nombre de captures et le nombre d'espèces pour chaque nuit. La moyenne est de 31 captures pour 3 espèces par nuit.

Nuit	Nb de captures	Nb d'espèces
1	32	16
2	20	11
3	8	5
4	50	10
5	98	21
6	34	13
7	28	10
8	9	5
9	5	3

Environ 50% des captures réalisées concernent des espèces qui se retrouvent en abondance dans les milieux secondaires, comme *Carollia perspicillata* et *Artibeus planirostris*. Quatre espèces déterminantes ont été capturées, *Pteronotus cf. rubiginosus*, *Anoura geoffroyi*, *Lonchorhina inusitata* et *Lophostoma schulzi* ce qui représente seulement 2,45% des captures totales.

La courbe d'accumulation, qui représente le nombre de nouvelles espèces découvertes chaque nuit, indique que sur les 9 nuits de captures nous avons presque atteint le palier, cependant les deux dernières nuits de captures n'ont pas été réalisées dans les meilleures conditions. En effet, une grosse pluie juste avant le montage des filets ne nous a pas permis d'installer beaucoup de filets (seulement 4) pour la huitième nuit. Enfin, la dernière nuit de la mission a été consacrée à une capture sur la DZ (Drop Zone) pour tenter de capturer des espèces insectivores de haut vol avec seulement 3 filets. On peut considérer à la vue des autres ZNIEFF prospectées, que nous pourrions, très certainement encore ajouter des espèces à cet inventaire.



Courbe d'accumulation représentant le nombre de nouvelles espèces capturées chaque nuit

### Espèces déterminantes

#### *Pteronotus cf. rubiginosus* :

C'est une espèce insectivore et cavernicole qui est relativement répandue en Guyane. Le nombre important de captures réalisées pendant la mission, 4 individus mâles ont été capturés dont 2 juvéniles. La présence de ces deux jeunes nous laisse supposer la présence d'un gîte à proximité.



#### *Lonchorhina inusitata* :

C'est une espèce insectivore et cavernicole. En Guyane elle peut être considérée comme rare. Pendant cette mission, 1 femelle adulte gestante a été capturée, ce qui confirme la présence de gîtes (grotte/chaos rocheux) à proximité.



*Anoura geoffroyi* :

C'est une espèce nectarivore et cavernicole, sa répartition en Guyane est donc localisée. Un seul mâle a été capturé lors de cette mission.



*Lophostoma schulzi* :

Cette chauve souris est considérée comme assez rare en Guyane où elle fréquente principalement la forêt primaire. Cette espèce est déterminante car elle est strictement endémique du plateau des Guyanes. Une femelle a été capturée lors de cet inventaire.



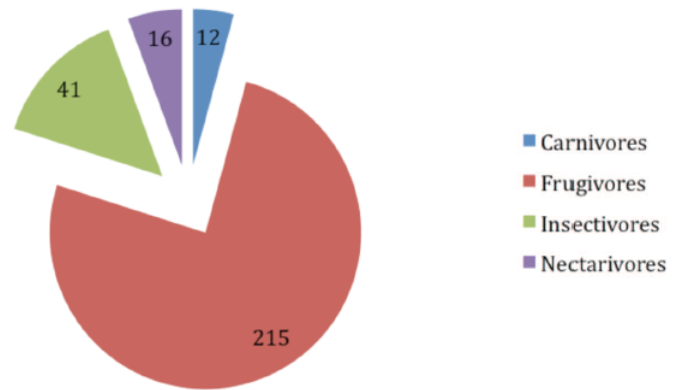
### Espèces reproductrices

Ne sont retenues que les cas de reproductions certaines. Il ne s'agit donc que de femelles (en effet nous ne pouvons déterminer l'état reproducteur des mâles) qui étaient soit gestantes, allaitantes ou transportant leurs petits. Dans ce dernier cas, elles sont directement relâchées aux filets. Les résultats donnent : 15 femelles capturées en gestations, 82 femelles capturées allaitantes; soit un total de 97 individus qui représentent 34% du nombre de captures. On peut aussi retenir en termes de reproduction les chauves-souris juvéniles capturées.

Sur cette mission 49 jeunes ont été capturés ce qui représente environ 17%.

### Répartition par régime alimentaire

Lors de cette mission nous avons capturé des chauves-souris nectarivores, frugivores, insectivores et carnivores. Le graphique ci-dessous montre la répartition de ces différents groupes.



Répartition des régimes alimentaires



### Conclusion

Cet inventaire ne peut pas être exhaustif comme le prouve la courbe d'accumulation et également le fait que nous n'ayons pu prospecter la zone entière, la saison peut également jouer un rôle important. Cependant, le nombre et la diversité des espèces de chauve-souris capturées démontrent la richesse de ce site.

Ceci est confirmé par la présence de quatre espèces déterminantes cavernicoles, également par la présence d'espèces inféodées aux forêts primaires et secondaires. La valeur écologique de cette ZNIEFF réside essentiellement dans la diversité d'habitats et de milieux particuliers rencontrés, comme ceux présents aux sommets.

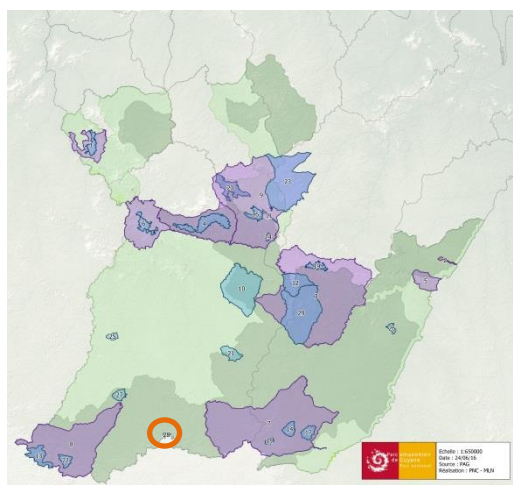


Annexe : Diaporama de quelques espèces capturées









# ZNIEFF

de la savane-roche de la borne  
frontière n°4



© Maël Dewynter





# Inventaire herpétologique de la Borne n°4

Maël Dewynter<sup>1</sup>, Olivier Chaline<sup>2</sup>

1 Biotope - Cayenne, Guyane 2 Expert indépendant - Guyane

## Résumé

*La mission d'inventaire sur la borne 4 a permis d'identifier 41 espèces d'anoures, 19 espèces de lézards, et 13 espèces de serpents. Outre la présence de nombreuses espèces déterminantes ZNIEFF, l'intérêt de la mission réside dans l'observation de certaines espèces non décrites et très peu connues. Pour ce qui concerne les squamates, l'intérêt de la mission est souligné par la capture d'une nouvelle espèce pour la Guyane, *Amphisbaena vanzolinii* et de trois spécimens du lézard *Cercosaura ocellata*. Les données de présence de l'ensemble des taxons permettent d'affiner les cartes de distribution des espèces en fournissant une nouvelle localité bien étudiée dans une région peu explorée.*

## Mots clés

Amphibiens, reptiles, tortues, serpents, lézards, anoures, ZNIEFF, borne 4, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

Dans le cadre de la réactualisation des ZNIEFF, la DEAL Guyane et BIOTOPE ont lancé un ensemble d'appel d'offres visant à mener des inventaires faunistiques et floristiques dans des ZNIEFF ne disposant pas de données naturalistes.

L'année 2012 est consacrée aux inventaires des ZNIEFF du sud de la Guyane. Trois naturalistes indépendants (O. Chaline, G. Léotard et V. Pelletier) ont été sélectionnés pour réaliser l'inventaire de la ZNIEFF de la borne n°4. Ils ont convié O. Vrignaud, M. Cobigo et M. Dewynter à se joindre à la mission afin de constituer des binômes pour la bonne réalisation des inventaires de plantes, d'oiseaux, de chiroptères, de reptiles et d'amphibiens. O. Chaline et M. Dewynter étaient notamment chargés de la composante herpétologique, mais chaque membre a contribué, à un degré ou à un autre, à l'ensemble des inventaires.

Par convention, l'équipe sélectionnée doit restituer les données sous la forme d'un tableur Excel formaté pour la base de données des ZNIEFF. Nous avons cependant souhaité offrir un rapport de mission largement commenté et illustré à la DEAL Guyane qui a financé l'étude ainsi qu'au Parc amazonien de Guyane, gestionnaire de ce secteur remarquable. Dans un souci d'homogénéité, ce document reprend la charte graphique et le plan du rapport herpétologique de la mission sur le Mont Itoupé (Dewynter, 2010).

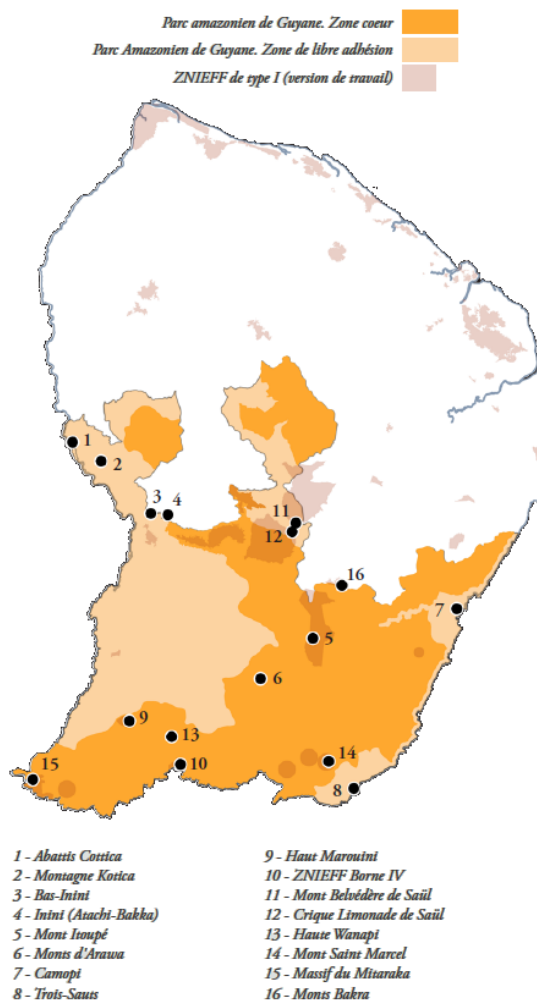
Outre des analyses de l'état d'avancement des inventaires et de la communauté des amphibiens, ce rapport présente, sous la forme d'un catalogue illustré, les espèces de la borne 4. En complétant l'iconographie du rapport de la mission Itoupé, ce document a vocation à servir de guide de terrain aux agents du Parc amazonien de Guyane, qui, à terme, seront les principaux collecteurs de données naturalistes.

## Etat des connaissances sur les communautés d'anoures du Parc amazonien de Guyane

Depuis les données de l'atlas des amphibiens de Guyane (Lescure & Marty, 2000), plusieurs missions dédiées notamment à l'inventaire de l'herpétofaune ont été organisées dans le sud de la Guyane. Le tableau I présente une revue des résultats de ces missions. Il s'agit d'une version complémentaire de la synthèse présentée dans le rapport de la mission Itoupé (Dewynter, 2010). La carte 1 permet de se rendre compte de la répartition des stations inventoriées. Nous n'y avons fait figurer que les sites bien étudiés dans le territoire du Parc amazonien de Guyane. Outre la mission Itoupé, organisée par le parc national en 2010, deux programmes ont particulièrement contribué à accroître les connaissances sur la répartition de l'herpétofaune dans la moitié sud de la Guyane : le programme du MNHN sur les inselbergs (Gasc, 2005) dont les missions se sont étalées de 2001 à 2004 et l'actualisation des inventaires des ZNIEFF, commanditée par la DEAL Guyane et coordonnée par Biotope, dont les premières missions ont débuté en 2011 dans le territoire du parc national.

Localité	Nombre d'espèces	Durée (jours)	Références
Camopi	21	5	Blanc, 2009
Abattis Cottica	49	10	Blanc, 2011
Montagne Kotika	33	12	Gaucher & Ecobios, non daté
Bas Inini	46	7	Dewynter, Pineau & Salomon (Biotope), 2012
Inini (Atachi Bakka)	49	9	Blanc, 2012
Montagne Belvédère - Saül	41	≥ 60	Kok (2000 a ; 2000 b)
Crique Limonade - Saül	49	50	Tostain <i>et al.</i> , 2008
Région de Trois Sauts	55*	≥ 90	Lescure, 1986
Mont Itoupé	45	15	Dewynter, 2010
Mont Saint Marcel	18	12	de Massary & Gaucher <i>in</i> Gasc (coord.), 2005
Monts d'Arawa	35	12	Dewynter <i>in</i> Gasc (coord.), 2005
Haut Marouini	12	15	Gaucher & de Massary <i>in</i> Gasc (coord.), 2005
Haute Wanapi	27	7	Gaucher & de Massary <i>in</i> Gasc (coord.), 2005
Massif du Mitaraka	27	28	Gaucher <i>in</i> Gasc (coord.), 2001
Monts Bakra	26	11	Blanc & Gasc <i>in</i> Gasc (coord.), 2005
ZNIEFF Borne 4	41	11	Dewynter & Chaline (ce rapport)

Tableau 1 : Inventaires batrachologiques (localités du Parc amazonien de Guyane et localités voisines).  
\* Lescure, 1986 cite 65 espèces de la région de Trois Sauts. Il en a observé en réalité 55 : les 10 autres espèces proviennent de secteurs plus éloignés.



Carte 1 Sites inventoriés dans le territoire du Parc amazonien de Guyane.

## Site d'étude

La ZNIEFF de la borne 4 se situe à la frontière sud de la Guyane (cartes 2 & 3). Elle surligne la ligne de partage des eaux entre le bassin versant de l'Amazonie (Rio Jari) au sud et le bassin versant du Maroni (partagé entre les bassins versants du haut Alitani et du haut Tampok). La borne frontière n°4 a été bâtie sur un petit inselberg isolé dont le sommet plat permet un accès facile par hélicoptère. 90 minutes de vol sont nécessaires pour parcourir les 320 km qui la séparent de l'île de Cayenne.

L'accès à la borne 4 se présente sous la forme d'un inselberg de faible altitude (370 m) en forme de selle à cheval, encadré à l'est et à l'ouest par deux monts boisés (forêt haute sur sols drainés) d'une altitude d'environ 400 mètres. La savane-roche plonge brutalement en forêt du côté brésilien, tandis qu'elle s'écoule en une longue dalle très végétalisée vers le nord. Du côté guyanais, la transition avec la forêt est longue avec de grands secteurs sur dalles rocheuses au sous-bois envahis d'*Ananas*, de marantacées, de *Costus* et de grands massifs de *Phenakospermum guianense*.

Les secteurs de crêtes, le haut des pentes et le sommet des monts sont couverts d'une forêt régulière présentant des arbres de gros diamètres et un sous-bois souvent clairsemé dominé par des *Astrocaryum*.

Les pentes sont fortes et le long des talwegs se développe une forêt au sous-bois dense, difficilement pénétrable, ponctuée de zones de cambrouzes et de grands chablis anciens. Le

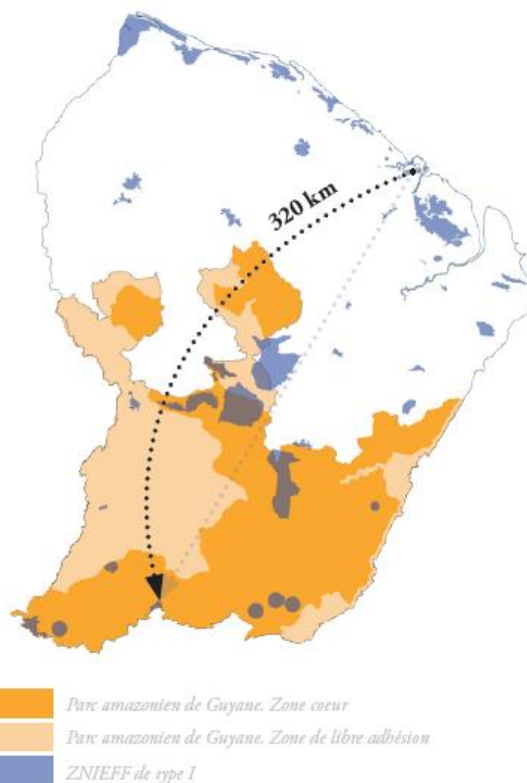


ruisseau longeant le camp de base est alimenté par les eaux de pluie en provenance directe de l'inselberg. Ponctué de vasques, il se poursuit en un torrent rocheux, avec de belles dalles et ponctuellement des chaos jusqu'à une vallée située 50 mètres en contrebas. Une crique sableuse étroite, très encombrée court dans une vallée large mais très encaissée, alternant des faciès de forêts marécageuses et des grandes cambrousés impénétrables.

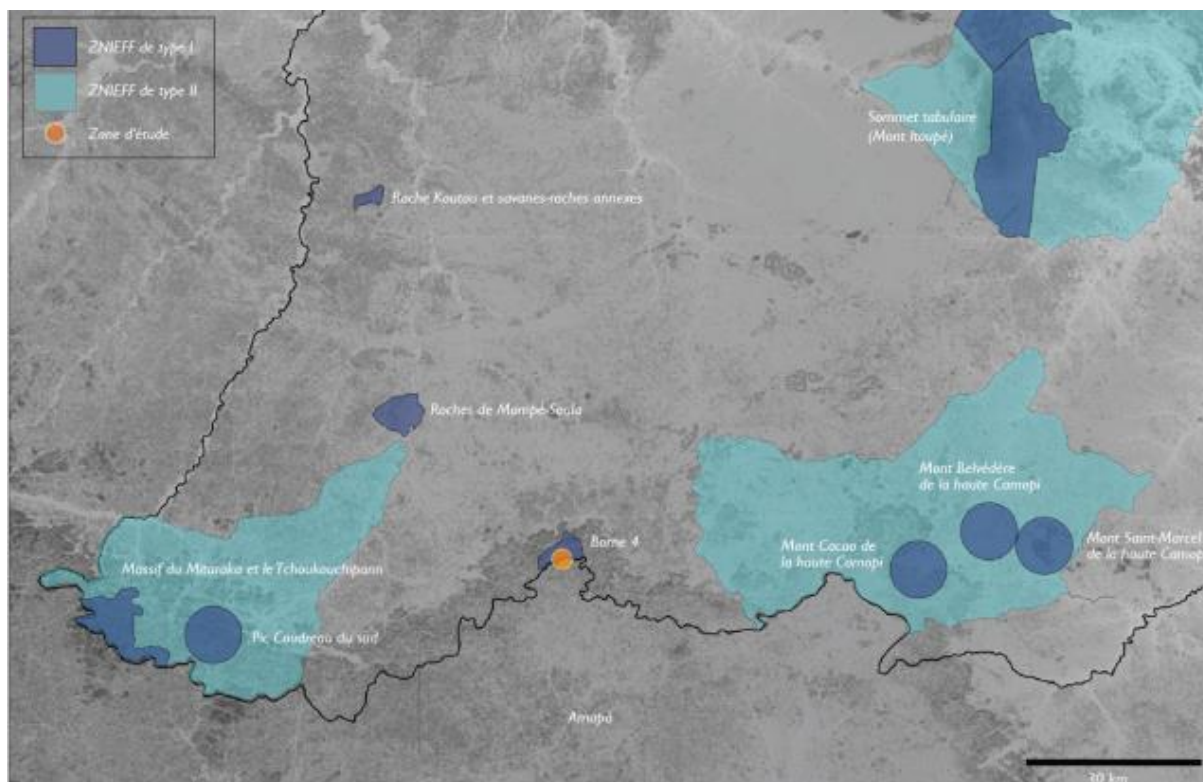
## Méthodologie

Les inventaires herpétologiques et batrachologiques se sont portés dans une zone d'un rayon maximum de 1 km autour de la savane-roche de la borne 4. Les prospections ont eu lieu du côté français de la frontière, si ce n'est une incursion du côté brésilien pour vérifier la présence de grottes en contrebas de l'inselberg.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (Visual Encounter Survey) et du AES (Acoustic Encounter Survey) sans standardisation, au cours de prospections diurnes et nocturnes : tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant, quelque soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas d'analyses quantitatives, elles



Carte 2 : Outre une borne frontière, la "Borne 4" est une ZNIEFF de type I d'une superficie de 2.400 ha située le long de la ligne de partage des eaux entre la Guyane et l'Amazonie brésilienne.



Carte 3 : Les ZNIEFF du sud de la Guyane (limites de 2009).

demeurent bien plus pratiques et efficaces que le Standardized Visual Transect Sampling (SVTS) et le Standardized Acoustic Transect Sampling (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande d'un mètre de large.

Le mode de présentation des données et les analyses sont repris dans le chapitre suivant : "Analyse de la communauté d'amphibiens".

Les serpents, lézards, tortues et caïmans ont été observés fortuitement au cours des déplacements.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'un réflexe numérique Canon EOS 40D équipé d'un objectif macro 100 mm. Les photographies qui figurent dans ce rapport représentent uniquement des individus capturés dans la ZNIEFF de la Borne 4.

## Résultats

Les prospections ont permis de noter la présence de 41 espèces d'anoures. Elles ont également fourni une liste de 32 espèces de squamates (serpents, lézards et amphibènes) et une tortue aquatique. Les données concernant les squamates, trop préliminaires, ne feront pas l'objet d'une analyse spécifique dans ce rapport. Les "reptiles" sont cependant présentés en deuxième partie sous la forme d'un catalogue commenté et illustré.

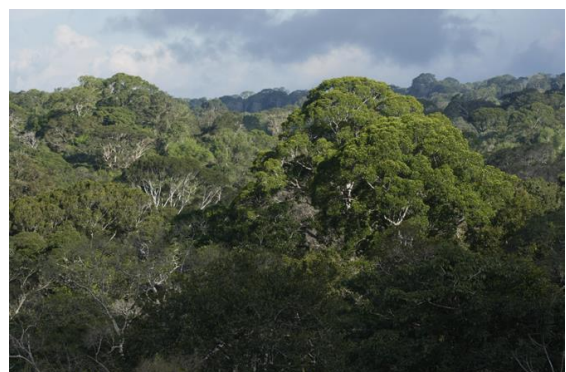
En revanche, les données concernant les amphibiens sont suffisamment étoffées pour permettre une analyse de l'état d'avancement (complétude) de l'inventaire. Le tableau III, ci-dessous, reprend sous la forme d'une matrice présence/absence (1/0) les espèces d'anoures contactées en fonction des jours de prospections (les échantillons). Les 41 espèces sont classées par ordre décroissant de probabilité de détection.

La probabilité de détection correspond ici au nombre d'occurrences/nombre total d'échantillons (*ie* le nombre de jours où l'espèce a été détectée divisé par le nombre de jours prospectés) : elle permet de mettre en exergue l'importance d'organiser des missions de durée comprise entre 8 et 15 jours. Beaucoup d'espèces, à faible probabilité de détection, n'aurait pas été contactées sur une mission de durée inférieure.

Certaines probabilités de détection sont toutefois biaisées. On peut ainsi considérer que la probabilité de détecter les 3 espèces liées à la savane-roche (\*\*\*) est plutôt proche de 1.0 car à chaque passage sur l'inselberg, elles étaient détectées : les moindres probabilités de détection affichées reflètent simplement le fait que nous n'avons pas prospecté

quotidiennement la savane-roche. A l'inverse, nous avons consacré plusieurs jours à l'observation de la nouvelle espèce d'*Allobates*, dont la répartition était très localisée : ceci se traduit par une probabilité de détection surestimée. D'une façon générale, dès lors qu'une espèce est liée à un milieu localisé (pinnotière, savane-roche, etc.), la probabilité de détection est biaisée par la sous-prospection ou la sur-prospection selon l'intérêt accordé au milieu. Ces valeurs, indicatives, sont donc à prendre avec précaution.

Les amphibiens observés dans le secteur de la borne 4 sont également présentés plus bas sous la forme d'un catalogue illustré et commenté.

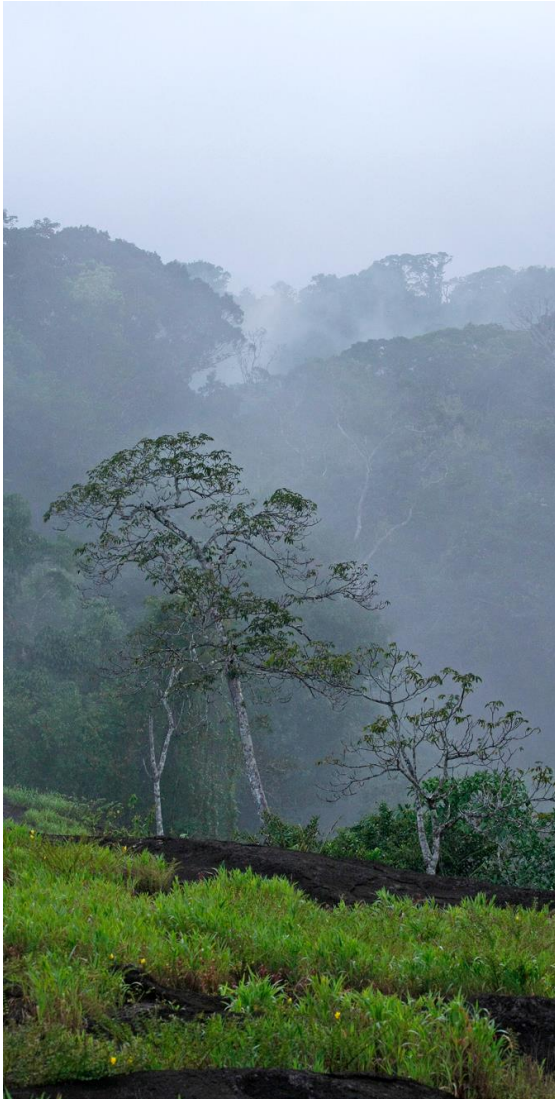


Différentes vues de la savane-roche et de la forêt environnante



Taxons	4-Jun	5-Jun	6-Jun	7-Jun	8-Jun	9-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	Probabilité de détection
<i>Allobates aff. femoralis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<i>Hypsiboas multifasciatus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<i>Adenomera cf. andreae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<i>Pristimantis chiastonotus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0
<i>Anomaloglossus cf. baeobatrachus</i>	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	0.9
<i>Ameerega cf. habnelli</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.9
<i>Hypsiboas boans</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		0.9
<i>Pristimantis sp.3 (aff. zimmermannae)</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		0.9
<i>Pristimantis gustavus</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.9
<i>Anomaloglossus cf. baeobatrachus 1</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1		0.8
<i>Lepidodactylus myersi</i> **	1	1	1	1		1	1		1	1		> 0.7
<i>Allobates granti</i>		1	1		1			1	1	1	1	0.6
<i>Rhinella cf. maryi</i>		1	1	1	1	1	1			1		0.6
<i>Lepidodactylus cf. longirostris</i> **	1	1	1	1	1		1	1				> 0.6
<i>Pristimantis zeucterylus</i>			1	1		1	1	1	1	1		0.6
<i>Allobates sp. (gr. gasconi)</i>		1					1	1	1	1	1	< 0.5
<i>Rhinella aff. casiaenotica</i>		1		1	1			1	1		1	0.5
<i>Vitreorana oyampiensis</i>	1		1	1	1	1	1					0.5
<i>Pipa aspera</i>			1				1	1	1	1		< 0.5
<i>Pristimantis sp.4</i>	1	1			1		1			1		0.5
<i>Dendrobates tinctorius</i>		1			1			1	1			0.4
<i>Dendropsophus aff. minusculus (sp 1)</i>			1		1	1	1					0.4
<i>Hypsiboas aff. crepitans</i> **	1	1		1			1					> 0.4
<i>Trachycephalus hadroceps</i>	1	1	1							1		0.4
<i>Otophryne cf. pyburni</i>		1	1					1	1			0.4
<i>Hypsiboas cinerascens</i>			1			1			1			0.3
<i>Hypsiboas densei</i>			1			1			1			0.3
<i>Trachycephalus resinificirix</i>		1				1			1			0.3
<i>Lepidodactylus cf. rhodomystax</i>			1	1			1					0.3
<i>Lepidodactylus pentadactylus</i>					1	1			1			0.3
<i>Amazophrynella sp.</i>									1	1		0.2
<i>Osteocephalus cf. taurinus</i>				1			1					0.2
<i>Lepidodactylus cf. stenodema</i>	1			1								0.2
<i>Lepidodactylus sp. gr. podicipinus C "forest serice"</i>								1		1		0.2
<i>Pristimantis inguinalis</i>			1			1						0.2
<i>Rhaebo gularis</i>				1								0.1
<i>Osteocephalus oophagus</i>								1				0.1
<i>Phyllomedusa aff. tomopterna</i>						1						0.1
<i>Adenomera beyeri</i>			1									0.1
<i>Lithodytes lineatus</i>	1											0.1
<i>Pristimantis sp. "marmoratus"</i>			1									0.1

Tableau III : Occurrence des espèces par échantillon, classée par ordre décroissant de probabilité de détection.



*Brumes matinales depuis la savane-roche*

## Analyse de la communauté d'Anoures

Le manque d'exhaustivité est une caractéristique générale des relevés de biodiversité. Parvenir, en forêt guyanaise, à un inventaire complet des amphibiens nécessite ainsi un effort de prospection long et coûteux.

Toutefois, l'analyse des données récoltées ces dix dernières années en Guyane a mis en évidence que deux sessions d'inventaires complémentaires d'une dizaine de jours permettraient d'obtenir un état des lieux satisfaisant et une estimation fiable de la diversité des communautés d'amphibiens anoures. Le cas des cécilies (Gymnophiones) est traité à part car leurs mœurs fouisseuses rendent les inventaires fastidieux.

Dans le cas d'échantillons répétés dans le temps et dans l'espace, les données d'incidence (présence/absence) sont faciles à collecter. Relever le nombre exact d'individus de chaque espèce

représentée dans un échantillon s'avère souvent complexe et imprécis (mâles chanteurs nombreux et isolés, milliers d'individus dans certaines mares de reproduction...) : nous avons donc opté pour une prise de données d'occurrence par journée. Selon Chao (2005), le terme "échantillon" peut s'appliquer à de nombreuses situations pour peu que la méthodologie soit relativement standardisée : quadrat, site, transect, période fixe de temps... Dans notre cas, un échantillon correspond à une journée complète de prospection (globalement de 05h 00' à 23h 00'). Cela ne signifie pas une prospection continue de 18h00, mais la prise en compte de tous les indices de présence (observations directes, chants) dans ce laps de temps. Les "individus" de ces échantillons sont les espèces contactées.

Les résultats sont alors présentés sous forme d'une matrice d'incidence (1/0 - présence/absence) "espèce par échantillon" (cf. Tableau III, page précédente).

## Etat de l'inventaire

Afin de s'affranchir de la dimension chronologique de la mission et de l'hétérogénéité de l'échantillonnage due aux conditions climatiques inconstantes, il est intéressant de calculer une courbe d'accumulation de la richesse spécifique (appelée également courbe de raréfaction). Cette fonction, calculée analytiquement, s'appelle encore la courbe Mao Tau (Colwell *et al.* 2004). Les courbes Mao Tau ne sont pas des estimateurs de richesse au sens des estimateurs classiques Chao ou ICE. En fait, Mao Tau calcule la richesse spécifique d'un sous-échantillonnage du jeu complet de données (basé sur toutes les espèces recensées sur la zone). Il est alors possible de comparer les richesses de différents sites (mais également celles calculées sur un même site lors de deux sessions d'échantillonnage), en comparant les courbes Mao Tau de différents inventaires à effort d'échantillonnage égal.

La courbe de raréfaction permet d'estimer si la zone d'étude a globalement été échantillonnée de façon convenable. On peut ainsi estimer qu'un secteur a été échantillonné de façon acceptable si la croissance de la courbe tend à ralentir, c'est-à-dire que le nombre d'espèces nouvelles diminue avec l'augmentation du nombre d'échantillons. L'effort d'échantillonnage idéal permettrait d'approcher l'asymptote horizontale (correspondant au nombre total d'espèces présentes dans la zone).

Si l'asymptote est atteinte pour plusieurs communautés (de différents sites étudiés), il peut y avoir comparaison directe des richesses. Si l'asymptote n'est pas atteinte, les courbes Mao Tau permettent la comparaison des richesses en réduisant la taille des échantillons (pour arriver à une taille commune).





La courbe Mao Tau (Figure 1) est figurée avec son intervalle de confiance (95 %). Cette représentation permet d'illustrer qu'en 11 jours de prospection, entre 37 et 44 espèces seraient inventoriées dans les conditions de la mission de juin 2012. Un effort d'échantillonnage complémentaire de 10 à 15 jours permettrait de recalculer la courbe et de resserrer l'intervalle de confiance autour d'une courbe tendant à l'asymptote.

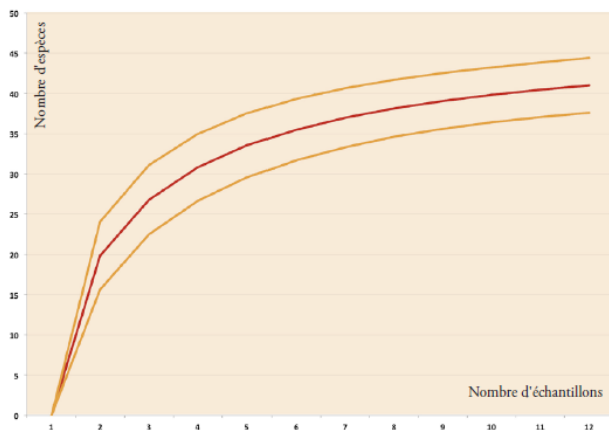


Figure 1 : Courbe de raréfaction (et son intervalle de confiance) de la richesse d'amphibiens observée autour de la borne 4 en juin 2012. Après 11 journées de prospection, 41 espèces ont été inventoriées, mais l'asymptote, caractéristique d'un inventaire exhaustif, n'est pas atteinte.

## Niveau de complétude et estimation de la richesse

Notons la présence, dans le jeu de données, d'uniques et de duplicats (des espèces observées qu'une seule fois pour les uniques - lors d'un seul échantillonnage - ou deux fois pour les duplicats)... Sur l'ensemble de l'étude, six espèces d'anoures constituent des uniques et cinq espèces des duplicats. En faisant appel à des estimateurs non-paramétriques, il est toutefois possible de compenser le biais inhérent à un échantillonnage non exhaustif. Le logiciel EstimateS (Colwell, 2011) permet de calculer facilement des estimateurs à partir de la matrice "espèce par échantillon". Deux estimateurs, basés sur l'incidence, ont été comparés : Chao 2 estime ainsi le nombre d'espèces non observées à partir de celles observées 1 ou 2 fois. Chao 2 évalue cette richesse à 43,3 mais avec un intervalle de confiance assez large s'étalant de 41 à 55 espèces. L'estimateur ICE (Incidence Coverage-Estimator) évalue la richesse à 44,5.

Il est surprenant de constater que nous avons inventorié plus de 75 % voir plus de 90 % de la diversité estimée sur la zone à cette période. En modifiant la matrice de données pour supprimer les biais d'observations dus à des prospections parfois ciblées (*Allobates* sp., ou *Pipa aspera* par exemple), l'impact sur les estimateurs est négligeable. Ce constat permet d'affirmer qu'une mission plus longue à cette saison n'aurait pas été plus informative.

Bien que les conditions météorologiques aient été favorables avec des pluies quotidiennes charriées par des orages en provenance du sud-est, l'activité vocale était très limitée. Plusieurs espèces contribuant habituellement à l'ambiance sonore forestière étaient étrangement muettes. Ainsi, les espèces du genre *Adenomera* (*A. andreae* et *A. heyeri*) n'ont pas été entendues une seule fois. La capture d'un individu d'*Adenomera heyeri* est donc tout à fait inespérée tant cette espèce est discrète en l'absence de chants. De la même manière, *Anomaloglossus baeobatrachus* était abondant en forêt bien drainée le long des pentes et sur les crêtes, mais aucun chant n'a été entendu, oblitérant une identification fiable à l'espèce. L'analyse génétique permettra toutefois l'attribution taxonomique de ces spécimens. L'autre espèce du groupe, *Anomaloglossus* cf. *baeobatrachus* sp.1, a priori confinée aux abords immédiats des cours d'eau n'a fourni qu'un seul chant qui, fort heureusement, a permis l'attribution taxonomique.

Indéniablement, pour nombre d'espèces, le mois de juin signe la fin de la période d'activité sexuelle, et ce, malgré les pluies encore abondantes.

L'observation de 41 espèces d'anoures est donc finalement un résultat satisfaisant au regard des missions (de durées équivalentes) menées dans le sud de la Guyane : les estimations (comprises entre 44 et 55 espèces) sont de l'ordre de grandeur des richesses observées sur d'autres sites à la faveur de deux missions complémentaires. Empiriquement, l'estimation haute de 55 espèces nous paraît plus proche de la réalité quoiqu'elle soit encore probablement sous-estimée.

Une dizaine d'espèces pourraient donc venir compléter la liste à la faveur d'une seconde mission décalée dans la saison, tandis qu'une autre dizaine d'espèces bien plus discrètes et difficiles à contacter viendraient probablement s'ajouter à la faveur d'un programme adapté à un objectif d'inventaire exhaustif.

## Composition du peuplement et originalités

Sept espèces composent "le socle" de la communauté des amphibiens du secteur de la borne 4 : *Allobates* aff. *femoralis*, *Adenomera* cf. *andreae*, *Pristimantis chiastonotus*, *Anomaloglossus* cf. *baeobatrachus*, *Ameerega* cf. *hahneli*, *Pristimantis* sp.3 (aff. *zimmermannae*) et *Pristimantis gutturalis*. Elles ont été contactées quasi-quotidiennement et peuvent être considérées comme communes. *Pristimantis gutturalis* apporte une originalité à la zone par sa fréquence élevée d'observation. Malgré une répartition assez large en Guyane, elle présente généralement une probabilité de détection très faible dans les autres sites.

24 espèces, soit plus de la moitié des taxons de la borne 4, présentent une large répartition dans le bloc forestier guyanais : *Hypsiboas boans*, *Allobates granti*, *Pristimantis zeuctotylus*, *Rhinella* aff. *castaenotica*, *Vitreorana oyampiensis*, *Dendrobates tinctorius*, *Dendropsophus* aff. *minusculus* (sp. 1), *Trachycephalus hadroceps*, *Otophryne* cf. *pyburni*, *Hypsiboas cinerascens*, *Hypsiboas dentei*, *Trachycephalus resinifictrix*, *Leptodactylus* cf. *rhodomystax*, *Leptodactylus pentadactylus*, *Osteocephalus* cf. *taurinus*, *Leptodactylus* cf. *stenodema*, *Leptodactylus* sp. gr. *podicipinus* C, *Pristimantis inguinalis*, *Rhaebo guttatus*, *Osteocephalus oophagus*, *Phyllomedusa* aff. *tomopterna*, *Adenomera heyeri*, *Lithodytes lineatus* et *Pristimantis* sp. "marmoratus".

Trois espèces sont liées à la présence de l'inselberg : *Leptodactylus myersi*, *Leptodactylus* cf. *longirostris* et *Hypsiboas* aff. *crepitans*. Cette dernière espèce est la plus originale des trois car elle n'est connue que de trois localités de l'extrême sud et d'une localité le long du Maroni.

Sept taxons méritent une attention particulière : *Anomaloglossus* cf. *baeobatrachus* sp. 1, *Allobates* sp. (gr. *gasconi*) et *Pristimantis* sp.4 sont très localisés et leur répartition demeure mystérieuse ; *Pipa aspera* n'est connue que de quelques localités mais sa présence passe souvent inaperçue ; *Rhinella* cf. *martyi* est une espèce guyanaise australe qui ne remonte pas au-delà du mont Itoupé ; *Amazophrynella* sp. est une espèce orientale et australe dont la répartition longe les bassins versants de l'Oyapock et du haut Approuague puis englobe l'extrême sud guyanais. Enfin, *Hypsiboas multifasciatus* est une rainette des milieux ouverts et dégradés qui semble profiter des grandes ouvertures (fleuves, pistes) pour coloniser la forêt. La population de la borne 4 paraît isolée de ces voies d'accès hypothétiques et pourrait représenter un dème relictuel.

Enfin, certaines espèces brillent par leur absence - du moins à cette période : *Atelopus hoogmoedi* et les *Anomaloglossus* du groupe *degranvillei* pour n'en citer que deux.

## Les amphibiens Catalogue des espèces de la Borne 4

### Les amphibiens anoures

Famille Strabomantidae Hedges *et al.*, 2008

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Il s'agit de l'une des espèces du genre les plus communes en forêt. Elle a été observée quotidiennement et des chants ont été entendus régulièrement au crépuscule.



*Pristimantis gutturalis* (Hoogmoed, Lynch & Lescure, 1977)

Espèce assez largement répartie en forêt guyanaise de l'intérieur, mais rarement observée. Alors qu'un seul juvénile avait été vu en mars 2010 sur le mont Itoupé, l'espèce a fait l'objet de très nombreuses observations dans les forêts de la borne 4. Des adultes et des juvéniles ont été observés quotidiennement dans la litière : les densités les plus importantes ont été notées dans les sous-bois clairs à *Astrocaryum* où les individus, actifs de jour, fuyaient généralement vers les cônes de matière organique à la base des stipes. Un individu a été observé de nuit, posté en position de repos sur une feuille de plantule, confirmant le caractère diurne de l'espèce. Aucun chant n'a été entendu.





*Pristimantis inguinalis* Parker, 1940

Espèce relativement commune en Guyane, aisément repérable à son chant caractéristique. Les chants n'ont été entendus qu'à deux reprises, à la tombée de la nuit, dans des secteurs forestiers assez humides le long des talwegs. Aucun individu n'a été observé.

*Pristimantis* aff. *marmoratus* (Boulenger, 1900)

Espèce *a priori* commune en forêt primaire selon les données de Lescure & Marty (2000). Il est cependant probable que les données historiques confondent deux taxons morphologiquement proches. *Pristimantis* sp. 4, dont le chant est encore inconnu, est susceptible d'être confondu avec *Pristimantis* aff. *marmoratus*. Seules les données d'individus capturés et séquencés ou dont le chant a été enregistré peuvent être considérées fiables. Aucun individu observé, mais le chant caractéristique a été entendu à deux occasions dans les mêmes secteurs que *Pristimantis inguinalis*.

*Pristimantis* sp. 3 (aff. *zimmermannae*)

Les sifflements caractéristiques de cette petite espèce ont été quotidiennement entendus dès le crépuscule. Les mâles chanteurs, *a priori* postés haut dans les arbres, n'ont pas pu être observés.

*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Espèce commune en forêt primaire. Observée ou entendue régulièrement à la tombée de la nuit. Comme à son habitude, localisée près des gros troncs morts présentant des cavités.

Ci-dessous un adulte et un juvénile saisis en position de repos de nuit.



*Pristimantis* sp. 4

Souvent confondue avec *Pristimantis* aff. *marmoratus*, cette espèce a une répartition et des mœurs mystérieuses. Plusieurs individus ont été observés dans les mêmes conditions : postés dès la tombée de la nuit sur des feuilles de plantules ou de jeunes palmiers. Un individu capturé de jour dans la litière pourrait suggérer des mœurs diurnes. Notons également un individu émergeant d'une mince chandelle à 1 m du sol, au crépuscule. Le chant demeure inconnu à ce jour.



*Pristimantis* sp.

Un individu capturé le 9 juin sur un arbre le long de la crique principale. L'attribution taxonomique est délicate : certains traits évoquent *P.* aff. *marmoratus* ; d'autres *P. inguinalis*.

Pas de tâches à l'aine. Chant inconnu. Le spécimen a été collecté et des tissus prélevés pour du séquençage.





**Famille Hylidae Rafinesque, 1815**

*Hypsiboas boans*

Grande rainette intimement liée aux criques, très commune en forêt guyanaise. Quelques mâles isolés chantaient le long de la crique du camp. Un chœur de deux mâles au dessus d'une vaste dalle couverte de polissoirs amérindiens laisse suggérer l'utilisation des vasques (polissoirs en cupule) comme site d'oviposition.

*Hypsiboas dentei*

Quelques mâles chantaient timidement dans les secteurs marécageux (pinotière, bord de la crique principale). Il s'agit d'une espèce assez commune en forêt de plaine, où elle affectionne les bas-fonds marécageux. Pratiquement toujours associée à *Hypsiboas cinerascens*.

*Hypsiboas cinerascens*

Quelques mâles chantaient au sol dans une pinotière, dissimulés sous des feuilles mortes. Un individu trouvé le long d'une crique de nuit.

Il s'agit d'une espèce forestière commune liée aux forêts marécageuses.



*Hypsiboas multifasciatus*

*H. multifasciatus* est une espèce de milieu dégradés ou ouverts, qui utilise probablement les grandes rivières et les pistes pour coloniser les zones perturbées en forêt. Sa présence dans les secteurs humides (cambrouzes, forêt marécageuse ouverte, végétation de transition sur tête de crique, etc.) d'une région aussi isolée est surprenante et suggère une population relictuelle.



*Hypsiboas* aff. *crepitans*

La présence d'une population d'*Hypsiboas* aff. *crepitans* confinée à l'inselberg apporte une donnée extrêmement intéressante : c'est la troisième localité connue en Guyane dans le grand sud. Une donnée récente prouve que l'espèce, abondante dans les secteurs dégradés du Suriname, a également colonisé le bas-Maroni.

Une dizaine de mâles chantaient depuis la végétation herbacée de la savane-roche dès la tombée de la nuit.





*Dendropsophus* aff. *minusculus* (sp. 1)

Bien qu'elle ne soit pas encore décrite pas la science, cette petite rainette est un dénominateur commun des inventaires forestiers. Les mâles chantaient depuis le bord des cours d'eau, en forêt marécageuse (pinotière) et dans la végétation de transition de l'inselberg à proximité d'un point d'eau.

*Osteocephalus oophagus*

Rainette normalement très commune dans l'ensemble des sites forestiers prospectés. Son chant typique, pourtant l'un des rares à résonner en saison sèche n'a pas été entendus. Deux juvéniles ont été observés de nuit dans le sous-bois à *Ananas* près du camp de base.

*Osteocephalus* cf. *taurinus*

Grande rainette à large répartition en Guyane et relativement commune. Contrairement à sa congénérique *O. oophagus* qui pond dans des phytothelmes, *O. taurinus* est dépendante de points d'eau temporaires pour sa reproduction. Un juvénile et un mâle adulte ont été observés. Aucun chant n'a été entendu.

*Trachycephalus hadroceps*

Rainette forestière se reproduisant exclusivement dans les phytothelmes en canopée. Son observation est extrêmement rare au sol, mais son chant puissant de métronome permet de la contacter dans la majorité des sites forestiers. Elle n'a été entendue qu'à 4 occasions.

*Trachycephalus resinifictrix*

Grande rainette forestière se reproduisant exclusivement dans les phytothelmes en canopée. Comme l'espèce précédente, son observation est extrêmement rare au sol, mais son beuglement puissant et mélancolique permet de la contacter dans la majorité des sites forestiers. Elle n'a été entendue qu'à 3 occasions.

*Phyllomedusa* aff. *tomopterna*

Elégante rainette-singe, commune dans l'ensemble du bloc forestier où elle se reproduit dans les mares temporaires. Un individu capturé à proximité du camp, non loin de grandes dépressions en eau dans la végétation de transition de l'inselberg.

**Famille Centrolenidae Taylor, 1951**

*Vitreorana oyampiensis*

Il s'agit de l'unique Centrolenidae contactée à la borne 4. Entendue tous les soirs en début de mission. Les chants se sont tus avec le déclin des pluies à partir du 11 juin.

La connaissance de la famille des Centrolenidae a énormément progressé cette dernière décennie avec la découverte de 6 espèces en Guyane. Certaines rivières peuvent ainsi héberger en microsympatrie jusqu'à 5 espèces (RN Trinité et RN Nouragues).



**Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)**

*Adenomera* cf. *andreae*

Petite grenouille terrestre omniprésente en forêt guyanaise et dans les secteurs boisés de la bande côtière. Observée tous les jours de la mission, mais aucun chant n'a été entendu, suggérant la fin de la période de reproduction.

*Adenomera heyeri*

Décrite en 2006, cette petite espèce de la litière s'avère présente dans la plupart des sites forestiers. Une revue complète de sa répartition sur le plateau des Guyanes, dont elle est endémique, a été proposée par Fouquet *et al.* (2011).

Son chant caractéristique n'a pas été entendu. Un seul individu a été observé le 6 juin.



*Leptodactylus myersi*

Grande espèce inféodée aux inselbergs et savanes-roches. La présence d'adultes a été notée à plusieurs centaines de mètres de la savane-roche, le long d'un talweg descendant de l'inselberg. Alors que les juvéniles semblent totalement dépendants des secteurs de roche nue, où semble t-il a lieu exclusivement la reproduction, les adultes se retrouvent parfois en forêt. Un adulte a ainsi été observé en 2000 sur les pentes du mont tabulaire de la Trinité à plusieurs kilomètres d'une savane-roche. Un autre adulte avait été trouvé en 2010 sur les pentes du mont Itoupé à quelques 6 kilomètres de la première dalle rocheuse. La dispersion des adultes en forêt, parfois loin des secteurs favorables à la reproduction, paraît un comportement classique de l'espèce. Aucun chant n'a été entendu, mais les juvéniles et quelques adultes abondaient sur la roche, en particulier les soirées pluvieuses.



*Leptodactylus cf. longirostris*

Cette grenouille élancée, inféodée aux savanes-roches, est connue de plusieurs archipels d'inselbergs du nord-est au sud de la Guyane. Des dizaines d'individus ont été observé sur la roche dès la tombée de la nuit, en moindre nombre, toutefois, que *L. myersi*. Les chants fusaient des tapis herbeux dès le crépuscule, *a fortiori* les soirées pluvieuses. Les individus montraient un fort polychromatisme, allant de livrées persillées à des motifs à bandes beiges longitudinales.



*Leptodactylus pentadactylus*

Grande espèce terrestre omniprésente en forêt. Son chant puissant n'a pas été entendu et seuls deux juvéniles ont été observés, en forêt.

*Leptodactylus cf. rhodomystax*

Espèce forestière commune. Malgré les pluies orageuses, aucun chant n'a été entendu. Un adulte et deux juvéniles ont été observés, de nuit, dans la litière.



*Leptodactylus cf. stenodema*

Espèce peu commune, mais probablement omniprésente en forêt. Seuls deux individus ont été observés, de nuit, à l'entrée de leur terrier.



*Leptodactylus* gr. *podicipinus* "C ?"

Les *Leptodactylus* du groupe *podicipinus* forment un complexe d'espèces dont l'identification fiable passe par des analyses génétiques et parfois le chant. Aucun chant n'a été entendu, mais quelques individus ont été observés (et capturés à des fins d'analyses génétiques) en fin de mission le long des vasques encore inondées de la crique du camp.

*Lithodytes lineatus*

*Lithodytes lineatus* est une espèce discrète qui est probablement répartie de façon homogène en forêt guyanaise. Elle paraît étroitement associée aux grandes fourmillières de fourmis champignonistes (*Atta*). Un seul individu, adulte, a été observé le 4 juin.

**Famille Bufonidae Gray, 1825**

*Amazophrynella* sp.

Ce petit crapaud diurne de la litière, autrefois classé dans le genre *Dendrophryniscus* est une espèce nouvelle pour la science selon Fouquet qui la distingue par ailleurs de l'espèce amazonienne *Amazophrynella minuta* dont elle diverge génétiquement.

La répartition en Guyane est singulière : elle couvre un tiers du territoire à l'est et au sud d'une frontière biogéographique Régina-Antecume-Pata. On la retrouve au nord, à l'est de l'Approuague, à Saül et dans l'extrême sud.



*Rhaebo guttatus*

Grand crapaud forestier à large répartition en Guyane. Un seul individu, adulte, a été observé en sous-bois, à l'occasion d'une longue averse nocturne.

*Rhinella* cf. *martyi*

Décrit récemment par Fouquet *et al.* (2007), *Rhinella martyi* fait partie d'un complexe d'espèces, très proches morphologiquement mais génétiquement bien distinctes.

D'après les données de Fouquet *et al.* (2007), la borne 4 se retrouve dans l'aire de répartition de *R. martyi*. Des différences morphologiques subtiles (forme des crêtes de la seule femelle capturée) et couleur de l'iris, plaident pour l'espèce *R. martyi*, mais seules les données génétiques pourront permettre de trancher. L'espèce a été vue

régulièrement, mais en très faible densité : rarement plus d'un individu a été observé dans une journée, ce qui tranche radicalement avec les densités connues de *Rhinella* ailleurs en Guyane.



*Rhinella* aff. *castaneotica*

Petit crapaud forestier très commun en forêt. Comme l'espèce proche, *R. martyi*, les densités étaient extrêmement basses et les individus adultes observés à l'unité quotidiennement.

A la borne 4, *R. aff. castaneotica* semblent plutôt fréquenter les crêtes forestières, loin des points d'eau, où plusieurs juvéniles ont été observés dans la litière. Cette observation corrobore d'autres données qui suggèrent une reproduction dans des sites d'oviposition confinés (flaques, cavités creuses dans des racines, retenues d'eau dans des grosses graines au sol ou des spathe de palmiers).



**Famille Aromobatidae Grant et al. 2006**

*Anomaloglossus* cf. *baeobatrachus*

Petite espèce de la litière largement répartie en forêt. De petits *Anomaloglossus* du groupe "*baeobatrachus*" abondaient dans la litière forestière, en particulier sur les pentes bien drainées et les crêtes. Ils se distinguent par la taille des individus qui fréquentent les bords de criques qui ont été formellement identifiés à l'aide d'un chant (voir commentaire sous *Anomaloglossus* aff. *baeobatrachus* sp.1)

En revanche, aucun chant n'a été entendu dans les secteurs fréquentés par les petits *A.* cf. *baeobatrachus*, rendant l'attribution taxonomique hasardeuse. Dans ce cas, les analyses moléculaires permettront de trancher : des spécimens ont été collectés à cette fin.



*Anomaloglossus* aff. *baeobatrachus* sp.1

Il s'agit d'une nouvelle espèce pour la science, qui se distingue d'*A. baeobatrachus* par le chant et certains comportements. A la borne 4, l'espèce abondait le long d'un torrent rocheux où elle présentait une convergence comportementale avec *A. degranvillei* (absente de la zone). Les individus, de grande taille, fuyaient et se dissimulaient dans l'eau à notre approche. D'autres spécimens, dont un mâle chanteur, ont été observés dans une zone marécageuse le long d'une crique étroite. Le mâle chantait depuis un gros bloc rocheux.



*Allobates femoralis*

Espèce forestière omniprésente en Guyane. Observée et entendue tous les jours de la mission.

*Allobates granti*

Il s'agit également d'une espèce largement répartie en forêt. Quelques mâles ont été entendus dans les sous-bois bien drainés. L'espèce, assez discrète pendant cette mission, semble répartie de façon homogène en forêt. Quelques mâles chantaient en "micro-sympatrie" avec la nouvelle espèce du genre *Allobates* (cf. *Allobates* sp. (gr. *gasconi*)), à peine éloignés de quelques dizaines de mètres.

Outre les chants, radicalement différents, quelques subtilités morphologiques permettent de distinguer les mâles des deux espèces : sac vocal jaune chez *Allobates* sp. alors qu'il est blanc grisâtre chez *Allobates granti*, lèvres jaunâtres (*A.* sp.) vs lèvres blanchâtres (*A. granti*), limite de coloration entre le dos et la bande sombre des flancs très franche vers l'arrière du corps chez *A. granti* et imprécise chez *A.* sp., etc.







*Allobates* sp. (gr. *gasconi*)

Morphologiquement très similaire à *Allobates granti*, elle s'en distingue notamment par le chant. Génétiquement, elle est très éloignée d'*Allobates granti* (Fouquet, com. pers.).

A la borne 4, une population assez dense de mâles chanteurs était localisée en périphérie d'une pinnotière. Les mâles chantaient depuis les feuilles de plantules ou au sol. Plusieurs pontes ont été observées, souvent sous la surveillance d'un mâle. Les pontes étaient systématiquement déposées sur une feuille de plantule. Trois pontes veillées par un mâle ont été suivies pendant plusieurs jours, mais ont été prédatées *in fine* par une guêpe, prouvant l'extrême pression de prédation auxquelles sont soumises ces pontes aériennes.



**Famille Dendrobatidae Cope, 1865**

*Ameerega hahneli*

Petite dendrobate commune en forêt et largement répartie en Guyane. Observée et entendue pratiquement tous les jours.



*Dendrobates tinctorius*

Les dendrobates ont été relativement discrètes pendant la mission. Nous sommes très loin des densités observées sur les grands massifs montagneux (Itoupé, Trinité, etc.). Les 6 individus observés - dont un juvénile - présentaient une homogénéité de patron de coloration permettant de définir un morphe rattaché au secteur de la borne 4. Souvent observés près des chaos rocheux à proximité immédiate des criques. Aucun individu observé dans les chablis (d'ailleurs anciens) dans la forêt de crête ou de pente.

Des prélèvements ont été réalisés afin de vérifier la présence du champignon (chytride) responsable du déclin mondial des amphibiens. Courtois *et al.* (2012) ont récemment montré que le champignon était présent en Guyane dans des populations de dendrobates du littoral et dans la réserve des Nouragues. Le temps imparti n'a pas permis de mener une campagne de prélèvement significative qui nécessite la disponibilité d'une personne à temps plein (30 spécimens sont nécessaires pour étudier la prévalence de la chytride dans une population). Les informations récoltées doivent être considérées comme exploratoires.



### Famille Pipidae

#### *Pipa cf. aspera*

Découvert en Guyane pour la première fois dans les vasques d'un ruisseau du sommet de l'inselberg de la Trinité en novembre 1990 (Lescure *et al.*, 1998), l'espèce a été revue par la suite régulièrement dans la réserve de la Trinité. Dès lors, de nouvelles localités plus occidentales (Maroni) sont venues compléter la connaissance de la répartition de cette espèce très discrète et très localisée. Récemment, elle a été découverte dans la réserve des Nouragues. Enfin, une donnée du Mitaraka nous a été offerte par Philippe Gaucher.

Cette nouvelle localité suggère une large répartition en Guyane.

Plusieurs *Pipa* ont été capturés ou observés dans les vasques rocheuses remplies de feuilles mortes dans le lit du torrent provenant de l'inselberg. Une femelle gestante (jeunes encore protégés dans les poches du dos) et plusieurs juvéniles de 1 cm de longueur ont été observés.

La distinction avec l'espèce proche *Pipa arrabali*, non connue de Guyane, est complexe. Nous conditionnons donc l'attribution taxonomique à une analyse moléculaire, d'où l'appellation *Pipa cf. aspera*.



### Famille Microhylidae

#### *Otophryne pyburni*

Inféodée aux berges des petites rivières et des torrents forestiers, *Otophryne pyburni* émet avec régularité un chant puissant très caractéristique. Elle a été entendue à quatre occasions lors des prospections vers les criques des vallées.

## Les squamates Catalogue des espèces de la Borne 4

### Famille Phyllodactylidae Gamble et al. 2008

#### *Thecadactylus rapicauda*

Grand gecko forestier discret mais omniprésent en Guyane. Un individu observé au sol, de nuit, le 10 juin.

### Famille Sphaerodactylidae Underwood, 1954

#### *Chatogekko amazonicus*

Syn : *Coleodactylus amazonicus*

Minuscule gecko de la litière omniprésent en forêt parfois à des densités élevées. Un seul individu a été observé et capturé pendant la mission.

#### *Gonatodes annularis*

Petit gecko arboricole habituellement commun sur les troncs morts ou dans les infractuosités des grands arbres. Une femelle a été capturée sous l'écorce d'une grande chandelle.

#### *Gonatodes humeralis*

Petit gecko arboricole visible dans le sous-bois à la base des troncs. Il peut être très abondant localement, notamment dans les forêts secondaires. Omniprésent en Guyane. Deux individus observés pendant la mission.

### Famille Scincidae Gray, 1825

#### *Mabuya surinamensis* (Hallowell, 1857)

Syn : *Mabuya nigropunctata*

Grand scinque visible essentiellement dans les chablis qu'il parcourt aux heures chaudes. Omniprésent en Guyane. Récemment extrait de la synonymie de *Mabuya nigropunctata* par Miralles & Carranza (2010). Hedges & Conn (2012) proposent d'attribuer les individus de Guyane à un nouveau genre, *Copeoglossum* et au groupe *C. nigropunctatum*. En absence de consensus sur la taxonomie des scinques de Guyane, nous suivons les recommandations de Miralles & Carranza (2010). Observé à deux occasions.

## Serpentes Linnaeus, 1758

### Famille Boidae Gray, 1825

#### *Boa constrictor*

Boa aux mœurs plutôt terrestres, omniprésent en Guyane. Un juvénile observé le 13 juin sur la savane-roche au crépuscule alors qu'il dévorait un *Ameiva ameiva*.



*Epicrates cenchria*

Boa terrestre probablement omniprésente en Guyane. Un adulte observé le 8 juin, de nuit sur la litière et un juvénile observé le 11 juin.



**Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840**

*Dispsas indica*

Couleuvre arboricole peu commune. Un adulte observé le 9 juin, de nuit, alors qu'il se dissimulait dans la cavité d'un tronc mort en chandelle.

*Erythrolamprus aesculapii*

Couleuvre terrestre au motif aposématique, mimétique des serpents "corails" du genre *Micrurus*. Un individu adulte capturé le 6 juin alors qu'il s'enfonçait dans le cône de végétation et le réseau racinaire d'un palmier épineux *Astrocaryum*.



*Imantodes cenchoa*

Couleuvre arboricole commune. Un adulte observé le 7 juin, de nuit, en déplacement dans un arbuste.



*Pseudoboa coronata*

Couleuvre terrestre forestière commune. Un adulte observé le 10 juin, de nuit, en déplacement dans la litière.

*Siphlophis compressus*

Couleuvre arboricole et terrestre assez commune. Un adulte observé le 9 juin, de nuit, en déplacement dans la litière, non loin d'une crique.



*Taeniophallus nicagus*

Petite couleuvre terrestre peu commune. Un adulte observé le 8 juin, de jour, en déplacement dans la litière.



*Xenoxybelis argenteus*

Couleuvre arboricole assez commune. Un adulte observé le 9 juin, de nuit, lové en position de repos sur la palme d'un palmier *Astrocaryum* à 1m du sol.



**Famille Viperidae Oppel, 1811**

*Bothrops atrox*

Le "grage petits-carreaux" est la vipère la plus commune de Guyane, omniprésente en forêt. Un adulte observé le 9 juin, en déplacement de nuit sur un tronc au sol.

*Bothrops brazili*

Elégante vipère terrestre à la livrée mimétique bien moins commune que *B. atrox*. Un jeune individu observé de nuit le 7 juin en déplacement sur un tronc au sol.



*Lachesis muta*

Le "grage grands-carreaux" ou "maître de la brousse" est la plus grande vipère du monde. Probablement omniprésente en forêt, elle demeure discrète malgré sa taille impressionnante. Un grand adulte (environ 2,50 m) a été observé de nuit en déplacement sur la litière.



**Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843**

*Anolis fuscoauratus*

Lézard arboricole commun dans le sous-bois aussi bien en forêt mature que secondaire. Trois individus observés de nuits, au repos sur des feuilles de plantules.

*Anolis nitens*

Lézard de la litière très commun et omniprésent en Guyane. Trois individus observés, de jour, au sol.

**Famille Tropicuridae Bell, 1843**

*Plica plica*

Lézard arboricole très commun en forêt mature le long des grands troncs. Un seul individu, juvénile, capturé de nuit, le long d'un tronc.

*Plica umbra*

Lézard arboricole très commun. Un seul individu capturé de nuit dans un arbuste au dessus d'un cours d'eau.

**Famille Teiidae Gray, 1827**

*Ameiva ameiva*

L'un des lézards terrestres les plus communs de Guyane. Observé à quelques occasions sur la savane-roche et dans les chablis aux heures chaudes de la journée.



*Kentropyx calcarata*

Lézard terrestre très commun et familier des chablis. Observé régulièrement dans les tâches de lumières du sous-bois et dans les chablis.

*Tupinambis teguixin*

Le téju est un grand lézard terrestre commun de Guyane. Observé à une seule occasion dans une pinotière, aux heures chaudes.

**Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820**

*Alopoglossus angulatus*

Lézard peu commun, fréquentant les secteurs marécageux (bords de ruisseaux vaseux, pinotières...). Observé à deux occasions.

*Arthrosaura kockii*

Lézard de la litière commun, observé les jours ensoleillés en déplacement dans les secteurs lumineux : chablis, tâches de lumière.

*Leposoma guianense*

Petit lézard de la litière très commun et omniprésent en forêt.

Observé presque quotidiennement.

*Neusticurus bicarinatus*

Lézard aquatique commun dans les petites rivières aux eaux rapides. Omniprésent en Guyane.

Observé à deux occasions.

*Neusticurus rudis*

Lézard aquatique peu commun, fréquentant les petits ours d'eau rocheux. Probablement localisé en Guyane. Observé à trois occasions.

*Cercosaura ocellata*

Lézard, terrestre mais n'hésitant pas à grimper dans la végétation. L'espèce n'est connue que du sud de la Guyane, à l'exception d'une donnée dans le secteur de la Sparouine, qui pourrait suggérer une répartition continue long du Maroni.

C'est l'une des données les plus originales de la mission, d'autant que trois spécimens ont pu être récoltés (2 adultes et un juvénile). A la borne 4, l'espèce fréquente les secteurs de végétation herbacée et arbustive dans les zones périphériques de la savane-roche. Elle semble affectionner les sous-bois lumineux sur dalles rocheuses. L'activité a été notée aux heures les plus chaudes.



*Cercosaura sp.1*

Lézard semi-arboricole localisé à la végétation qui borde les zones humides (mares, ruisseaux). Il s'agit d'une espèce assez rare, non décrite par la science. Un individu observé le 12 juin puis capturé le 13 juin dans une pinotière.



## Amphisbaenia Gray, 1844

Famille Amphisbaenidae Gray, 1825

### *Amphisbaena vanzolinii*

Ce petit amphisbène, fousseur, nous a fourni la donnée la plus originale de la mission. Il s'agit de la première mention confirmée en Guyane française, les autres observations de petits amphisbènes ont été attribuées à l'espèce proche *A. slevini*. Les critères ont été vérifiés et comparés aux données de Hoogmoed & Avila-Pires (1991) et Hoogmoed *et al.* (2009). Les principaux caractères diagnostiques sont : 4 pores fémoraux, 32 anneaux sur la queue dont 12 anneaux avant l'anneau d'autotomie et 208 anneaux sur le corps. Un critère bien distinctif concerne les infralabiales : 1 infralabiale et demi (cf. cliché de droite). Trouvé de jour, dans un amas de bois en décomposition à la base d'une grande chandelle.



## Les Tortues

Famille Kinosternidae Agassiz, 1857

### *Kinosternon scorpioides*

Une "tortue-scorpion" a été trouvée le 8 juin, dans une vasque où se reproduisaient *Dendropsophus sp. 1* et *Hypsiboas multifasciatus*. La vasque se trouve dans le lit d'un ruisseau provenant de la savane-roche, dans un secteur de végétation de transition.





## Conclusion & perspectives

La mission d'inventaire sur la borne 4 a permis d'identifier la présence de 41 espèces d'anoures. L'analyse des données et notre connaissance empirique permettent d'estimer que cette valeur représente environ 70 % du peuplement batrachologique réel. Il resterait donc entre 10 et 20 espèces d'anoures à découvrir dans le secteur de la borne 4.

L'inventaire des squamates demeure en revanche largement préliminaire. L'ancien groupe des "lézards" est bien représenté, avec 19 espèces, mais celui des serpents a été à peine effleuré (13 espèces). C'est là l'une des caractéristiques des inventaires de squamates en forêts tropicales : la faible densité des serpents ne permet pas d'obtenir des données significatives sur le peuplement sans un effort de prospection démesuré (plusieurs années de recherche en continu ou mise en place de dispositifs de piégeage techniquement lourds, *a fortiori* dans des endroits reculés).

### Originalité des communautés d'anoures et de squamates de la frontière sud.

Outre la présence de nombreuses espèces déterminantes ZNIEFF, l'intérêt de la mission réside dans l'observation de certaines espèces non décrites et très peu connues comme *Allobates* sp., *Anomaloglossus* sp., *Pristimantis* sp. 4 et la présence de la rainette *Hypsiboas crepitans*.

Pour ce qui concerne les squamates, l'intérêt de la mission est souligné par la capture d'une nouvelle espèce pour la Guyane, *Amphisbaena vanzolinii* et de trois spécimens du lézard *Cercosaura ocellata*.

Les données de présence de l'ensemble des taxons permettent d'affiner les cartes de distribution des espèces en fournissant une nouvelle localité bien étudiée dans une région peu explorée.

Enfin, des spécimens et des tissus ont été récoltés afin d'alimenter les travaux d'Antoine Fouquet du CNRS Guyane (Labex Ceba).

### Etudes taxonomiques et phylogéographie

La taxonomie des amphibiens de Guyane est loin d'être gravée dans le marbre. Il suffit de regarder le nombre d'espèces guyanaises non nommées par la science pour se rendre compte que nous sommes encore loin de répondre précisément à la question : combien y-a-t'il d'espèces d'amphibiens en Guyane ?

Cette dernière décennie, la contribution des méthodes moléculaires à l'identification des amphibiens a fait passer la liste des amphibiens de Guyane d'une centaine d'espèces à 130 taxons. Certaines espèces, morphologiquement identiques, montrent ainsi des patrimoines génétiques très divergents. Il est essentiel de connaître précisément le nombre d'espèces et leur aire de répartition si l'on souhaite mettre en œuvre un développement de la Guyane compatible avec le maintien de la biodiversité.

Dans ce but, des spécimens de chaque taxon trouvé à la borne 4 ont été prélevés et conservés en alcool. Avec l'accord de la DEAL et du Parc amazonien de Guyane, ils seront transmis à Antoine Fouquet du CNRS pour être étudiés.

Par ailleurs, l'utilisation de certains marqueurs moléculaires peut permettre de reconstituer l'histoire des populations des amphibiens sur le plateau des Guyanes. Cette discipline, la phylogéographie moléculaire, peut ainsi apporter des données sur les centres de dispersion des espèces, sur les dates d'isolement des populations (espèces sub-montagnardes, espèces d'inselbergs...), et ainsi permettre de reconstituer l'évolution de la végétation et du climat au cours des derniers millénaires. En décrivant ces mécanismes de colonisations et de retraits (dans des biotopes relictuels comme les savanes-roches), cela devient également un outil prédictif des réactions des populations aux changements globaux.

Tous ces constats militent pour la poursuite des efforts de recherche sur les amphibiens dans les sites isolés du Parc amazonien de Guyane. Ces questions, déjà soulevées dans le rapport de mission sur le mont Itoupé, dans un contexte très différent (Forêt de montagne) méritent d'être soumises au comité scientifique du Parc amazonien de Guyane afin d'intégrer un programme de recherche à long terme sur l'effet des changements globaux.

Une synthèse de l'état des connaissances sur les amphibiens et les reptiles de Guyane sera fournie à la DEAL Guyane et au Parc amazonien de Guyane : elle identifiera les grandes zones présentant des lacunes de prospection.

D'emblée, il apparaît que les secteurs frontaliers comme le haut Maroni et le haut Oyapock n'ont pas été prospectés (à l'exception de Trois-Saut intensivement prospecté il y a 30 ans). La grande zone du flat de la Waki ainsi que le secteur de Bellevue de l'Inini sont également peu connus. Enfin, hors du périmètre du parc national, les forêts du Domaine Forestier Permanent mériteraient une attention particulière car les données dans cet immense secteur, pourtant accessible par des pistes, sont très fragmentaires.

## Bibliographie

BLANC M., 2009. *Observations herpétologiques de la crique Camopi*. 24 au 30 avril 2009. Rapport non publié.

BLANC M., 2011. *Etude herpétologique de la ZNIEFF du site inscrit des abattis Kotika*. Rapport non publié.

BLANC M., 2012. *Etude herpétologique de la ZNIEFF de type II n°68*. Rapport non publié.

CHAO A., 2005. *Species richness estimation*, Pages 7909-7916 in N. Balakrishnan, C. B. Read, and B. Vidakovic, eds. *Encyclopedia of Statistical Sciences*. New York, Wiley.

COLWELL R. K., MAO C. X., J. CHANG., 2004. Interpolating, extrapolating, and comparing incidence-based species accumulation curves, *Ecology*. N°85, 2717-2727.

COLWELL R. K., 2011. EstimateS, Version 8.2: Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples.

COURTOIS E.A., PINEAU K., VILLETTE B., SCHMELLER D.S., GAUCHER P., 2012. Population estimates of *Dendrobates tinctorius* (Anura: Dendrobatidae) at three sites in French Guiana and first record of chytrid infection, *Phyllomedusa*. N°11(1): 63–70

DEWYNTER M., 2010. *L'herpétofaune du mont Itoupé*. Rapport de mission, non publié. 28 p.

DEWYNTER M., PINEAU, SALOMON, 2012. *Inventaire herpétologique du bas-Inini*. Rapport non publié. 8 p.

FOUQUET A., DEWYNTER M., GAUCHER P., BLANC M., MARTY C., RODRIGUES M.T., ERNST R., 2011. New records and geographic distribution map of *Adenomera heyeri* Boistel, de Massary and Angulo 2006 (Anura, Leptodactylidae), *Check List*. N°7(5):601-605.

FOUQUET A., GAUCHER P., BLANC M., VELEZ-RODRIGUEZ C., 2007. Description of two new species of *Rhinella* (Anura: Bufonidae) from the lowlands of the Guiana Shield, *Zootaxa*. N°1663: 17–32

GASC (COORD.), 2005. *Le faciès savane-roche des inselbergs et sa participation à la biodiversité des écosystèmes guyanais*. Rapport ECOFOR. 289 p. + annexes.

GAUCHER P., ECOBIOS, non daté. *Mission du mont Kotika. 14-26 février 2005. Inventaire herpétologique*. Rapport non publié. 8 p.

KOK P.J.R., 2000 a. A survey of the anuran fauna of montagne Belvédère, county of Saül, French Guiana: field list with comments on taxonomy and ecology, *The British Herpetological Society Bulletin*. N°71 : 6-26

KOK P.J.R., 2000 b. Addenda to "A survey of the anuran fauna of Montagne Belvédère, county of Saül, French Guiana", *The Herpetological Bulletin*. N°73 : 1

LESCURE J., 1986. Les amphibiens anoures de la forêt Guyanaise (Région de Trois Sauts, Guyane Française), *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle*. Nouv. Sér 132 : 43–52.

LESCURE J., MARTY C., 2000. Atlas des amphibiens de Guyane, *Patrimoines Naturels*. N°45 : 388 p.

TOSTAIN O., PELLETIER V., DEVILLE T., 2008. *Inventaire et diagnostic des peuplements d'amphibiens du haut bassin de la crique Limonade (Saül)*, 32 pp. ECOBIOS : dossier de la demande de permis minier de la société Rexma.

## Remerciements

La mission sur la borne 4 a été financée par la DEAL Guyane dans le cadre du programme de réactualisation des ZNIEFF, dont le secrétariat scientifique est assuré par Biotope Amazonie-Caraïbes.

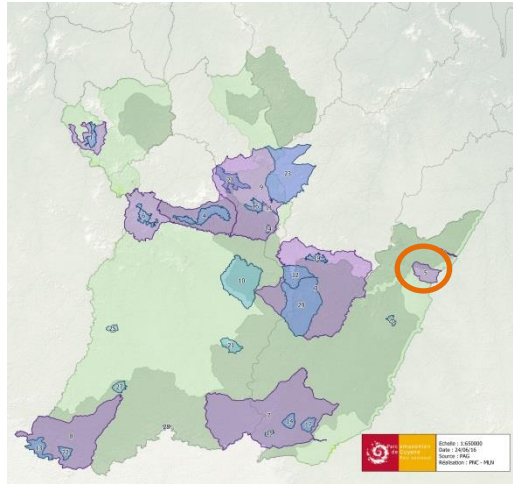
Nous remercions le Parc amazonien de Guyane pour avoir donné l'autorisation d'accès à sa zone cœur.

Le CNRS Guyane (A. Fouquet & Philippe Gaucher) nous a fourni du matériel pour les prélèvements de tissus et de spécimens ainsi que des informations sur les espèces potentiellement présentes.

M. D. souhaite vivement remercier O. Chaline, G. Léotard et V. Pelletier pour l'avoir invité à se joindre à la mission.

Une partie des analyses présentées dans ce rapport, notamment sur le degré de complétude de l'inventaire et la synthèse des données herpétologiques disponibles dans le sud ont été réalisées à l'agence Biotope Amazonie-Caraïbes. Le fond de la carte 3 a été réalisé par Audrey Thonnell (Biotope) à partir de données de la campagne SRTM 90m de la Nasa. Les autres données géographiques proviennent de la DEAL Guyane.





# ZNIEFF

## des Pic Coudreau du sud



© Guillaume Feuillet





# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud

Hélène Richard<sup>1</sup>, Olivier Brunaux<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Office National des Forêts de Guyane - Cayenne, Guyane

## Résumé

*Les inventaires menés sur la flore et la faune du Pic Coudreau du sud ont permis d'apporter les premières données sur tous les groupes taxonomiques considérés. Le taux élevé d'espèces remarquables s'explique notamment par la présence d'habitats particuliers comme les savanes-roches ou les forêts basses. La proportion d'espèces endémiques est beaucoup plus forte dans les communautés vivant sur les inselbergs que dans les forêts, alors que la diversité est moindre. Cette mission a aussi permis la découverte d'un abri sous roche avec des tessons de poterie, des polissoirs ont également été observés dans une crique au pied de l'inselberg « Mont 503 ».*

## Mots clés

Inventaire pluridisciplinaire, flore, botanique, chiroptérologie, herpétologie, ornithologie, mammalogie, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

En octobre 2012, l'Office National des Forêts de Guyane a obtenu le marché concernant la modernisation de la Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de la zone dite « Pic Coudreau du sud » (notification du 29/10/12 + avenant du 20/11/12). Il s'agissait de réaliser, dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF de Guyane, une étude naturaliste pluridisciplinaire du Pic Coudreau du sud pour les groupes taxonomiques suivants : amphibiens et reptiles, oiseaux, chauves-souris, mammifères non-volants et flore.

## Organisation

Notre proposition technique et financière retenue comprenait un transport du matériel sur la ZNIEFF en hélicoptère mono-turbine et un transport des participants avec un hélicoptère bi-turbine depuis Cayenne.

Un repérage hélicoptère d'une zone de DZ potentielle a été effectué le 29 octobre 2012 par le secrétariat ZNIEFF (en tant qu'expert technique auprès de la DEAL).

La DZ se situe à environ 3 kilomètres à l'ouest du Pic Coudreau, sur une savane-roche : (coordonnées : 2°15'19.8''N, 54°21'10.5''W) (Fig.1, carte 1).

### Mission d'inventaire – 4 au 8 février 2013

Les 7 participants sont partis le 4 février de l'aéroport Félix Eboué en direction de la zone d'étude, avec un hélicoptère bi-turbine de la société HDF. Le matériel a été transporté avec un mono-turbine. En fin de mission, l'organisation a été la même qu'à l'aller.

### Listes des participants à la mission :

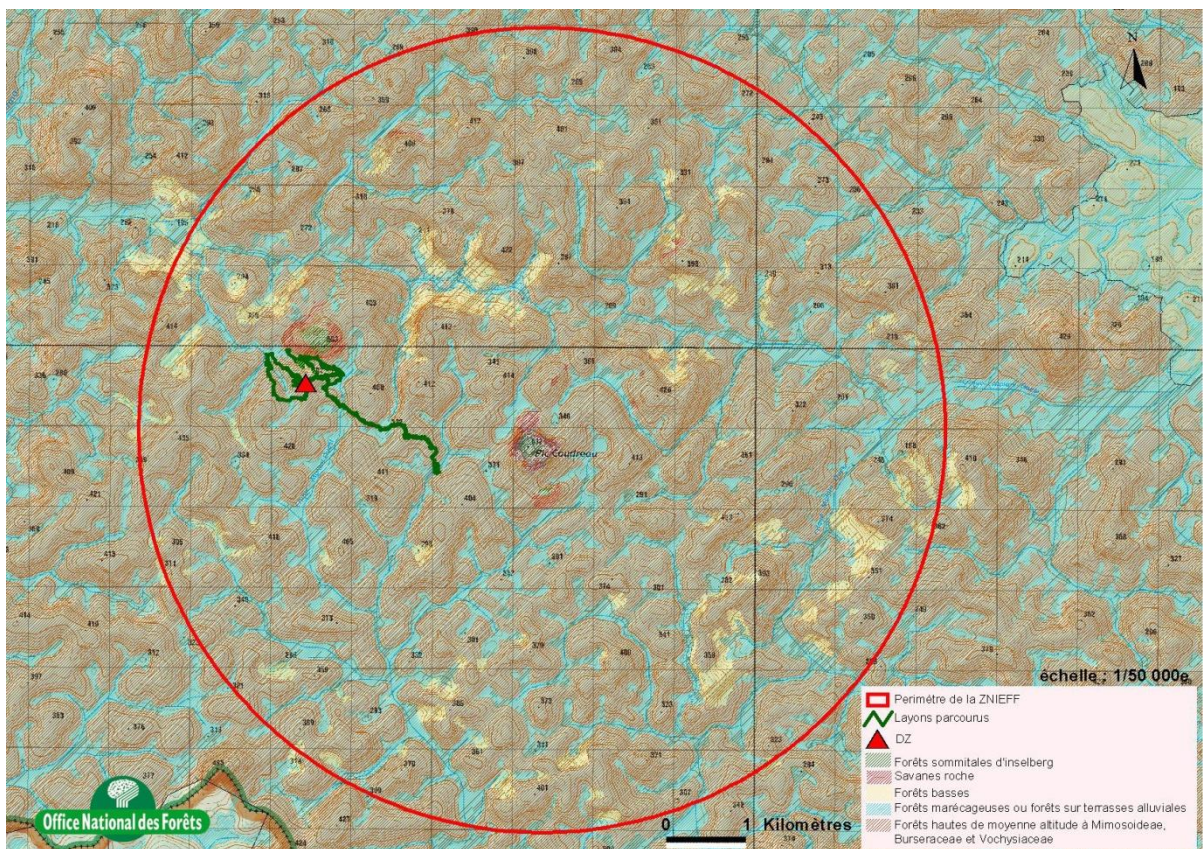
Hélène Richard (flore) – ONF Sylvétude  
François Bagadi (flore) – PAG, délégation Maroni, Papaïchton  
Marguerite Delaval (chauves-souris) – ONF Sylvétude  
Guillaume Longin (chauves-souris) – PAG, délégation Maroni, Maripa-Soula  
Michel Blanc (amphibiens/reptiles) - expert indépendant de Guyane  
Olivier Claessens (oiseaux) - expert indépendant de Guyane  
Sébastien Barrioz (mammifères) - expert de l'association KWATA

Lors de cette mission, qui a duré 5 jours, les participants ont effectué leurs déplacements à pied à l'intérieur de la zone de prospection (Carte 1 + prospections par discipline dans les rapports fournis en annexes). Le camp de base fut installé dans une forêt basse de transition, à proximité de la DZ.

Le présent rapport présente les principaux résultats obtenus par discipline, une cartographie de la zone étudiée et récapitule les résultats par discipline (rapports complets en annexe), conformément au cahier des charges. Les données brutes consignées dans un masque de saisie par discipline, sont transmises en complément de ce rapport.



Figure 1 : Savane-roche DZ à 3 km au nord-ouest du Pic Coudreau du sud  
© ONF/M. Delaval



Carte 1 : Localisation de la zone inventoriée lors de la mission ZNIEFF



## Principaux résultats

### Botanique

(rapport d'H. Richard)

Cet inventaire a permis de recenser 201 plantes vasculaires, regroupant 180 espèces, dont 23 sont déterminantes ZNIEFF et 14 espèces sont à considérer avec attention (espèces très rares, nouvelles pour la flore de Guyane, voire pour la science...).

### Ornithologie

(rapport d'O. Claessens)

119 espèces d'oiseaux ont été recensées, parmi lesquelles :

- 11 espèces sont déterminantes ZNIEFF
- 14 espèces sont protégées
- 5 espèces sont rares et 1 espèce est très rare en Guyane
- 3 espèces sont endémiques du plateau des Guyanes
- 2 espèces sont nouvelles pour la Guyane
- 17 espèces sont endémiques du biome Amazona North and Tepuis (ANT)
- 19 espèces dont on peut estimer que la Guyane héberge une forte proportion de la population mondiale
- 9 espèces ont un statut UICN mondial défavorable (1 VU "vulnérables", 4 NT "quasi menacées")

### Chiroptérologie

(rapport de J. Tribot et M. Cobigo)

11 espèces de chauves-souris ont été recensées, pour un total de 46 individus capturés (filet/gîte/bioacoustique) ; parmi lesquels 1 espèce est déterminante ZNIEFF.



### Mammalogie

(rapport de B. de Thoisy)

17 espèces de mammifères ont été recensées dont 4 espèces déterminantes ZNIEFF.

### Herpétologie

(rapport de M. Blanc)

Cet inventaire a permis d'identifier :

- 33 espèces d'amphibiens dont 10 espèces déterminantes ;
- 15 espèces de reptiles dont 2 espèces sont déterminantes et 2 uniquement patrimoniales.

## Conclusion générale

Les inventaires menés sur la flore et la faune du Pic Coudreau du sud ont permis d'apporter les premières données sur tous les groupes taxonomiques considérés. Le taux élevé d'espèces remarquables (déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, classées en Liste Rouge des espèces menacées, protégées et/ou rares en Guyane) s'explique notamment par la présence d'habitats particuliers comme les savanes-roches ou les forêts basses. La proportion d'espèces endémiques est évidemment beaucoup plus forte dans les communautés vivant sur les inselbergs que dans les forêts, alors que la diversité est moindre. On peut regretter que les contraintes de temps et de moyens n'aient pas permis de réaliser une mission plus longue voire d'étendre les spécialités à d'autres groupes animaux.

Enfin, cette mission a permis la découverte d'un abri sous roche avec des tessons de poterie, des polissoirs ont également été observés dans une crique au pied de l'inselberg « Mont 503 ».



# Inventaire botanique du Pic Coudreau du sud

Hélène Richard<sup>1</sup>, Olivier Brunaux<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Office National des Forêts - Cayenne, Guyane

## Résumé

*Les inventaires menés sur la flore et la faune du Pic Coudreau du sud ont permis d'apporter les premières données sur tous les groupes taxonomiques considérés. Le taux élevé d'espèces remarquables s'explique notamment par la présence d'habitats particuliers comme les savanes-roches ou les forêts basses. La proportion d'espèces endémiques est beaucoup plus forte dans les communautés vivant sur les inselbergs que dans les forêts, alors que la diversité est moindre. Cette mission a aussi permis la découverte d'un abri sous roche avec des tessons de poterie, des polissoirs ont également été observés dans une crique au pied de l'inselberg « Mont 503 ».*

## Mots clés

Botanique, flore, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Contexte

La flore de Guyane présente une richesse spécifique estimée, selon Funk *et al.* (2007), à plus de 5400 espèces de plantes vasculaires (ptéridophytes et angiospermes). Elle présente différents taxons complexes qui correspondent à autant de spécialités botaniques (p.ex. fougères et mousses, monocotylédones (Poaceae, Cyperaceae, Orchidaceae etc), dicotylédones ...) et différents types biologiques (herbacées, lianescentes, arborescentes, épiphytes...). De ce fait, les inventaires floristiques requièrent des techniques et des efforts d'inventaires distincts sur le terrain et un travail d'herbier considérable, qui, selon le milieu, peut représenter jusqu'à 80 % du temps d'étude.

Dans le cadre de la révision de la liste d'espèces végétales déterminantes « ZNIEFF » (ex « patrimoniales », une liste provisoire, comprenant près de 890 espèces, a été proposée par J-J de Granville (2010). Cette nouvelle liste n'a pas encore été arrêtée précisément en raison, notamment, de la diversité taxonomique et biologique des plantes.

Le projet de modernisation des ZNIEFF, vise à acquérir les premières données sur la flore du Pic Coudreau du sud. Pour atteindre cet objectif, des relevés qualitatifs documentant la flore ont été réalisés.

L'inventaire botanique été réalisé du 4 au 8 février 2013 en une seule mission pluridisciplinaire. Il a mobilisé deux experts botanistes : Hélène Richard (ONF) et François Bagadi (PAG).

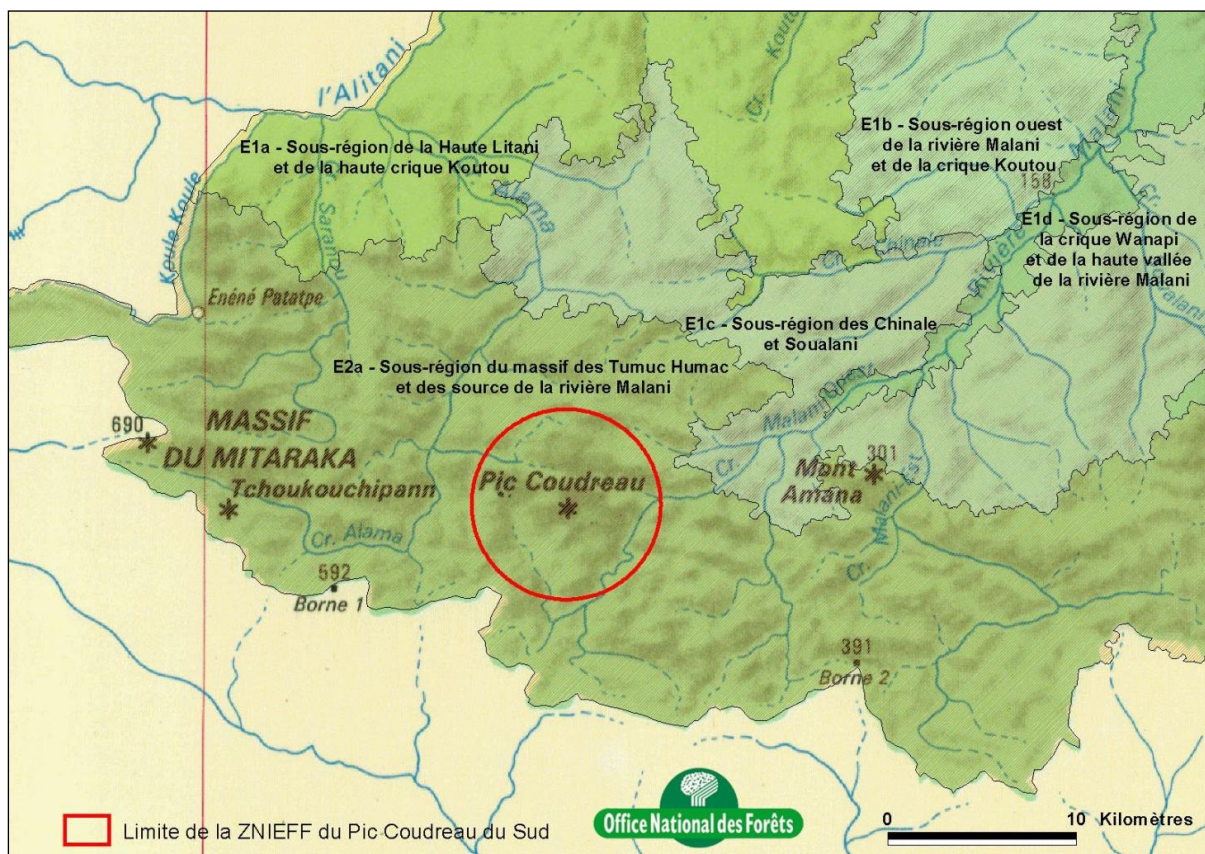
## Méthodologie

La prospection terrain s'est organisée sur des petits tracés réalisés au sabre (« shop-shop »), traversant un maximum d'habitats favorables aux espèces déterminantes de la zone d'étude.

L'inventaire floristique a consisté à échantillonner des plantes vasculaires (principalement des phanérogames et quelques ptéridophytes). Les arbres ont été échantillonnés à l'aide d'un fusil (calibre 12). La récolte concernait les rameaux feuillés, et fertiles (fleurs / fruits) si possible.

Une presse portative a été utilisée afin de bien conserver les spécimens durant la journée (notamment les parties fertiles, très fragiles) et de faciliter leur mise en herbier qui s'est effectuée chaque soir au camp. Les herbiers ont été séchés sur place à l'aide d'un four à herbier portatif. Des clichés ont été réalisés pour documenter les récoltes et faciliter leur étude ultérieure, et également pour documenter les espèces.

Les spécimens d'herbier ont fait l'objet d'une description détaillée (phénologie de la plante, localisation, caractéristiques morphologiques) et ont été déposés en plusieurs exemplaires, lorsque cela était possible, au moins un exemplaire est conservé en priorité à l'herbier de Cayenne, un exemplaire sera envoyé au MNHN de Paris et un exemplaire sera envoyé au spécialiste si nécessaire. Afin d'éviter de saturer les lieux de collection, mais aussi parce que les spécialistes ne prêtent que peu d'attention au matériel stérile, seuls les échantillons fertiles et les échantillons stériles d'espèces inconnues ou peu documentées ont fait l'objet d'un herbier. Les autres spécimens seront éventuellement conservés en collection de travail à l'ONF ou détruits après un examen et confirmation de leur identification botanique. Cette dernière s'est



Carte 1 : Sous-région naturelle de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud

effectuée à l'herbier de Guyane ; les échantillons seront prochainement enregistrés dans la base de données Aublet 2 puis intégrés dans la collection de l'herbier de Guyane. Les autres exemplaires seront envoyés aux spécialistes systématiseurs de chaque famille végétale pour confirmation de l'identification ou détermination en cas de doute.

## Présentation de la zone d'étude

La Guyane est divisée en 5 grandes zones biogéographiques que l'on peut définir de la manière suivante de A à E :

- A- Les terres basses ou plaines côtières sédimentaires ;
- B- La chaîne septentrionale ou synclinorium du nord ;
- C- Le massif central ou domaine granito-gneissique central ;
- D- La chaîne Inini-Camopi ou synclinorium du sud ;
- E- La pénéplaine méridionale ou domaine granito-gneissique méridional.

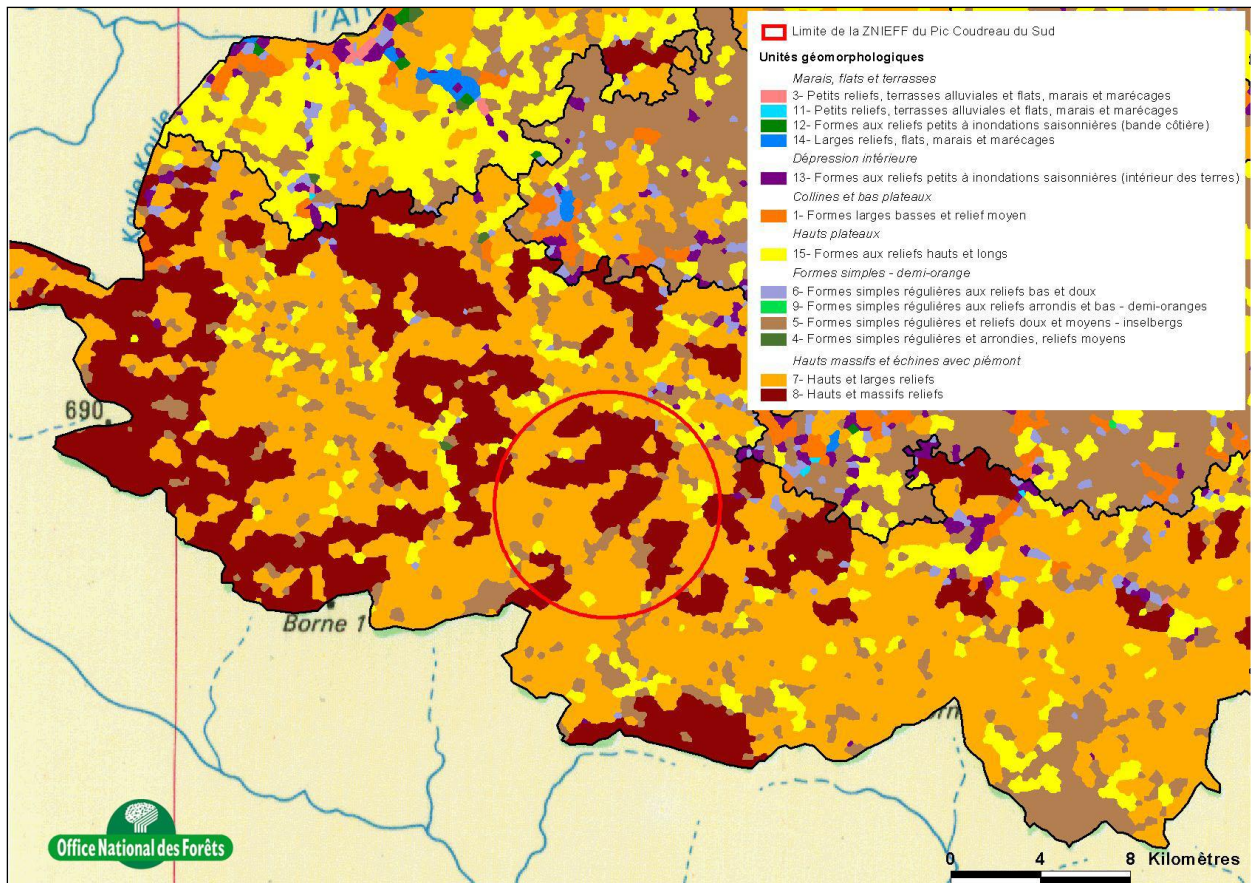
La ZNIEFF du Pic Coudreau du sud, d'une superficie totale de 7 862 ha, est située (dans sa totalité) sur la zone biogéographie « E - La pénéplaine méridionale ou domaine granito-gneissique méridional ».

Cette zone couvre 1/5<sup>ème</sup> du territoire guyanais et prend l'apparence d'un moutonnement de collines d'où émergent de nombreux inselbergs. Ces derniers se regroupent au sud-ouest autour du mont Mitaraka (670 mètres), donnant l'illusion d'une chaîne de montagnes, origine probable des légendaires monts Tumuc-Humac.

Elle est divisée en 2 régions naturelles, elles-mêmes subdivisées en 16 sous régions naturelles.

Le Pic Coudreau du sud se situe dans la région naturelle E2 – Région du massif du sud de la Guyane.

Il s'agit des massifs les plus au sud de la pénéplaine méridionale, dont le Pic Coudreau du sud, inclus aux monts Tumuc-Humac, représente une des extensions les plus à l'ouest aux sources des rivières Malani et Litany, dans le bassin versant du Maroni.



Carte 2 : Unités géomorphologiques de la ZNIEFF du Pic Coudreau

Au sein de cette région naturelle, le Pic Coudreau du sud est plus particulièrement concerné par la sous-région naturelle suivante (Carte 1) : E2a - Sous-région naturelle du massif des Tumuc-Humac et des sources de la rivière Malani.

D'un point de vue de géomorphologie, la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud est à 88% concernée par les hauts massifs et échines avec piémont répartis à 57% sur les hauts et larges reliefs et à 32% sur les hauts et massifs reliefs. Les hauts plateaux aux reliefs hauts et longs représentent 4,3% de la ZNIEFF, les formes simples, en demi-orange représentent 7 % (Carte 2).

D'un point de vue géologique, les formations granitiques occupent la totalité de la superficie de la ZNIEFF (Carte 3).

Au stade de nos investigations, les grands habitats naturels identifiés sont (Carte 4) :

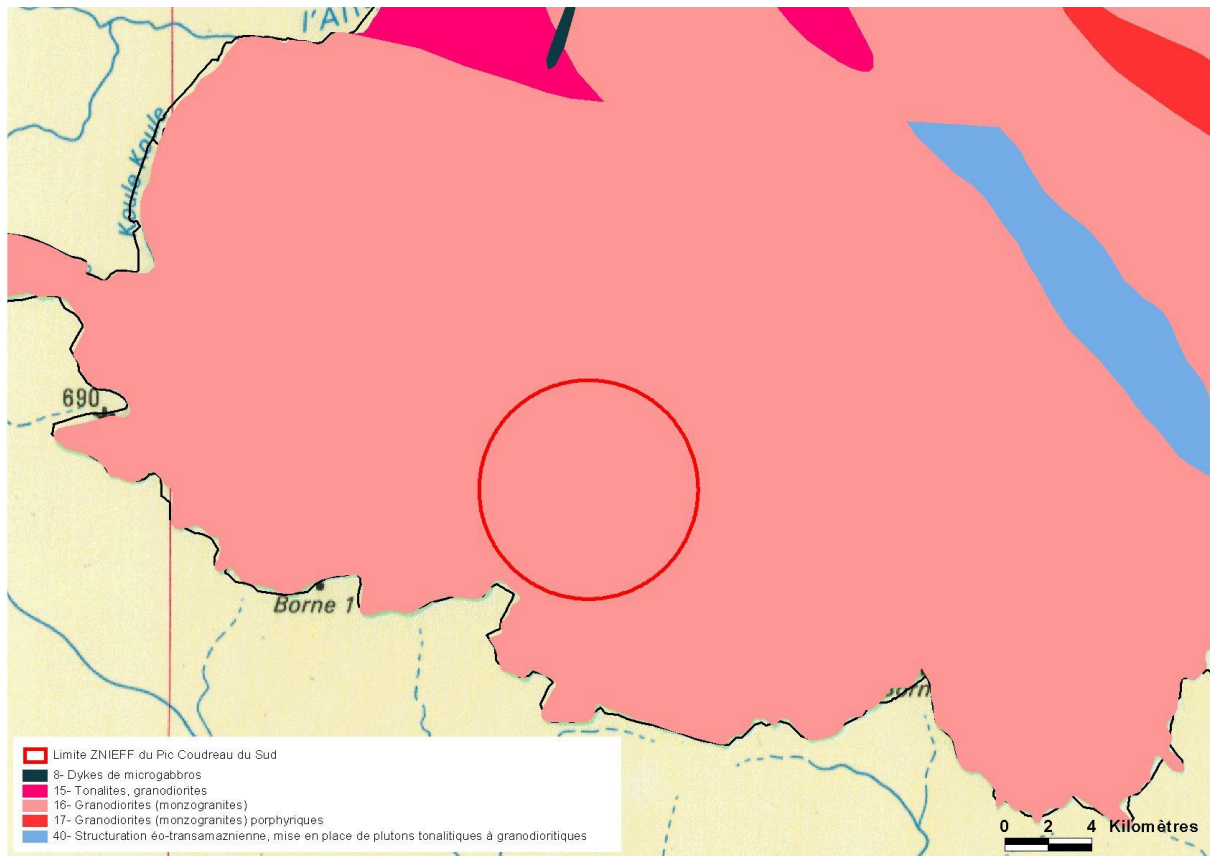
- Les forêts hautes de moyenne altitude à Mimosoideae, Burseraceae et Vochysiaceae,
- Les forêts sommitales d'inselberg (> 500 m),
- Les savanes-roches,
- Les forêts basses,
- Certaines forêts basses sont liées à la présence de la roche même si elle n'est pas affleurante,
- Les forêts marécageuses ou forêts sur terrasses alluviales,
- Les forêts des torrents et des vallons encaissés.

## Description des habitats et composition floristique

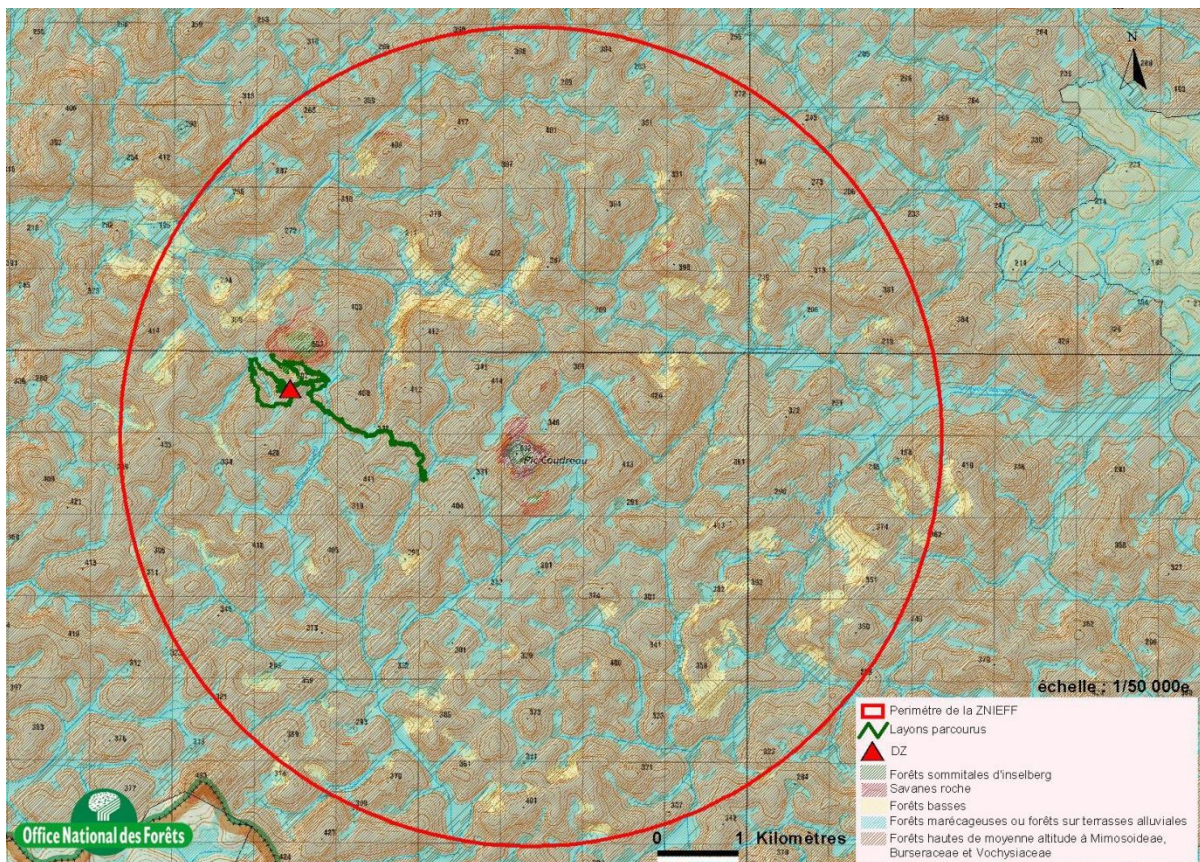
### Forêt hautes de moyenne altitude à Mimosoideae, Burseraceae et Vochysiaceae

Ce type de forêt est le plus largement répandu. On le rencontre sur la quasi-totalité du tracé entre la savane-roche DZ et l'inselberg du Pic Coudreau du sud. Il se caractérise par la dominance des faciès à Burseraceae, Mimosoideae et la moindre fréquence des faciès à Caesalpinioideae, en notant toutefois la présence en grand nombre du wacapou (*Voucapoua americana*). Cette régression laisse place à d'autres familles dont la place est significativement plus importante : les Vochysiaceae, plus particulièrement *Vochysia glaberrima*, espèce connue d'une seule localité en Guyane (Borne 1) fait partie des arbres dominants, les Apocynaceae, notamment *Geissospermum argenteum* (Fig.1B), dont la dominance n'a été observée que sur un seul site en Guyane, dans le secteur Toponowini (inventaire Habitat ONF)





Carte 3 : Géologie de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud



Carte 4 : Zones de prospection et principaux habitats rencontrés dans la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud

Cet habitat est significativement favorable à plusieurs autres taxons donnant des arbres de grande taille : le diaba oudou (*Huberodendron swietenioides*, Malvaceae, Fig. 1A) et le soké (*Pouteria speciosa*, Sapotaceae, Fig. 1C et D), deux arbres de très gros diamètre, très abondants dans les zones prospectées, ou encore le chawari (*Caryocar glabrum*, Caryocaraceae) ou des arbres de taille moyenne : *Rhabdodendron amazonicum* (Rhabdodendraceae), *Crematosperma brevipes* (Annonaceae).

Les zones de crête et de forte pente sont marquées par la présence de *Manilkara bidentata* subsp. *surinamensis* (Sapotaceae), *Siparuna pachyantha* (Siparunaceae), *Parkia pendula* (Fabaceae-Mimosoideae), *Ptychopetalum olacoides* (Olacaceae) ou encore *Pogonophora schomburgkii* (Euphorbiaceae).

A noter la découverte d'un individu d'*Anacardium giganteum* (Anacardiaceae), sur la zone de crête à l'ouest de la savane-roche DZ.

Les peuplements forestiers rencontrés sont globalement bien structurés et élevés (env. 35-40 m de hauteur). Reposant sur un substrat de type granitique, ils présentent des faciès à canopée globalement assez ouverte avec des espèces pionnières telle que *Cecropia sciadophylla*.

Les Caesalpinioideae sont globalement assez présents et sont surtout représentés par les wacapou (*Vouacapoua americana*) sur les pentes et les replats. L'angélique (*Dicorynia guianensis*) n'est présente que sur quelques zones de reliefs, notamment le piémont de la montagne « 407 », mais ailleurs elle est absente.



A



B



C



D

Figure 1 : Illustration de quelques espèces d'arbres très abondantes dans la forêt haute de moyenne altitude : *Huberodendron swietenioides* (A), *Geissospermum argenteum* (B) et *Pouteria speciosa* (C et D). © ONF/H. Richard



Le sous-bois sur pente est caractérisé par la forte dominance de quelques espèces arbustives, en particulier la Melastomataceae, *Miconia diaphanea*, stérile à cette époque, formant une strate, ou encore la forte abondance de la Rubiaceae, *Palicourea longistipulata* (Fig. 2).



Figure 2 : *Palicourea longistipulata*, espèce arbustive abondante en sous-bois

Concernant les Arecaceae, la zone du Pic Coudreau du sud se caractérise par une forte abondance d'*Astrocaryum sciophilum*, plus particulièrement sur les reliefs de piémont de basse altitude. Au niveau des grands palmiers à stipes, on note l'absence des patawa (*Oenocarpus bataua*), remplacés par les comous (*Oenocarpus bacaba*). Ce trait confirme une nouvelle fois la présence de communautés végétales du Sud-Guyane (Sabatier *et al.* 2006).

L'habitat « forêts des vallons et torrents encaissés » se rencontre aux altitudes supérieures à 350 m et est inclus dans les forêts hautes de moyenne altitude. Cet habitat correspond au cours supérieur des criques où l'eau descend par endroit en cascade ou s'écoule sur les dalles granitiques. La florule de ces rochers est très diversifiée en fonction de l'éclairement et de la pente (Fig. 3A et B). Nous avons observé des populations importantes d'*Ananas ananassoides* (Bromeliaceae) dans le lit d'une crique s'écoulant sur des dalles en pente, mais aussi *Chrysothemis pulchella* (Gesneriaceae, Fig. E), *Costus spiralis* (Costaceae), *Heliconia spathocircinata* (Heliconiaceae).



A



B



D



E

Figure 3 : Illustration des blocs granitiques présents dans le cours supérieur de la crique au pied du mont 503, avec en premier plan la fougère saxicole *Dracoglossum sinuatum* (A), et aux abords de la crique deux petits arbres en fruit : *Endlicheria pyriformis* (Lauraceae, C) et *Carpotroche longifolia* (Salicaceae, D) et de la crique s'écoulant sur une dalle rocheuse à l'ouest de la savane-roche DZ (B), portant notamment *Chrysothemis pulchella* (Gesneriaceae, E) © ONF/ H. RICHARD

## Forêts marécageuses ou forêts sur terrasses alluviales

Les forêts marécageuses n'ont été observées que ponctuellement notamment le long de la crique Malani Ouest. Les espèces les plus caractéristiques sont le watampana, *Macrolobium bifolium* (Fabaceae), très abondant localement, *Euterpe oleracea* (Arecaceae), *Ficus* cf. *insipida* (Moraceae, Fig. 4A) et dans le sous-bois *Spathanthus unilateralis* (Rapateaceae).

## Savanes-roches

Les savanes-roches de la ZNIEFF, d'après photo-interprétation, s'étendent sur environ 53 hectares.

La « savane-roche DZ » où a été établi le campement, s'étend sur environ un hectare et descend vers le sud à une altitude comprise entre 380 et 400 mètres (Fig. 5). La surface rocheuse est presque totalement colonisée par la végétation herbacée et arbustive en particulier par la Bromeliaceae *Pitcairnia geyskesii*, espèce intégralement protégée (arrêté ministériel du 9 avril 2001) (Fig. 6).



Figure 4 : Forêt marécageuse bordant la crique Malani Ouest, avec, au centre, *Calophyllum brasiliense* (A) et un peu plus loin, *Ischosiphon obliquus* (Marantaceae, B). © ONF/ H. RICHARD



Figure 5 : Localisation de la savane-roche DZ  
© ONF/ M. DELAVAL



Figure 6 : Groupement herbacé à *Pitcairnia geyskesii*, au premier-plan, parsemé de fourrés à *Eriotheca surinamensis*, en second plan.  
© ONF/ M. DELAVAL

14 espèces ont été relevées dans la strate herbacée de la savane-roche, parmi lesquelles des orchidées terrestres qui se rencontrent communément dans les savanes-roches guyanaises : *Encyclia granitica*, *Cleistes rosea*, *Cyrtopodium andersonii* (Fig. 7A) mais aussi l'espèce suffrutescente *Chamaecrista desvauxii* (Fabaceae), ou encore *Unxia camphorata* (Asteraceae). On note l'absence de la Melastomataceae *Ernestia confertiflora* et de certaines familles présentes dans le « fond commun » des groupements de savane-roches (p.ex. Lentibulariaceae, Eriocaulaceae). Ceci peut s'expliquer par l'absence, à cette époque de l'année, de petites mares temporaires, auxquelles sont inféodées de nombreuses espèces.

Dans les groupements herbacés et arbustifs, on note la présence d'une petite population de *Calathea mansonis* (Marantaceae, Fig. 11B), espèce très rare en Guyane.

La végétation basse est parsemée de fourrés à *Eriotheca surinamensis* (Malvaceae) (Fig. 6).

Les lisières, interface entre la forêt basse de transition et le milieu ouvert de la savane-roche, sont formées par le cortège floristique suivant : *Sapium argutum* (Euphorbiaceae), *Guapira eggersiana* (Nyctaginaceae), *Ficus cremersii* (Moraceae) *Calliandra surinamensis* (Fabaceae), *Handroanthus capitatus* (Bignoniaceae) et *Clusia leprantha* (Clusiaceae, Fig. 7C).



A



B



C

Figure 7 : Quelques espèces de savane-roche et de lisière :  
A : L'orchidée *Cyrtopodium andersonii*, espèce intégralement protégée, forme une petite population sur la savane-roche ;  
B : *Clusia leprantha* (Clusiaceae) est un arbuste abondant en lisière ;  
C : La liane *Mandevilla surinamensis* (Apocynaceae) occupe les zones de lisière

Les savanes-roches du Pic Coudreau du sud n'ont pu être observées qu'aux jumelles, à 3 kms de distance et depuis l'hélicoptère (Fig. 8). Nous avons pu observer très nettement les rosettes géantes ainsi que les grandes hampes florales de *Furcraea foetida* (Asparagaceae), plante intégralement protégée, sur les pentes ouest.

### Les forêts sommitales d'inselberg (> 500 m)

Cet habitat concerne les deux inselbergs de la ZNIEFF atteignant 500 m d'altitude : le Pic Coudreau du sud et le mont 503. Ce type d'habitat n'a pas été parcouru et ne sera pas décrit ici.

On peut noter toutefois signaler la découverte, à proximité de la forêt sommitale du mont 503, de deux populations de manioc sauvages : *Manihot* aff. *quinquepartita* et *M. esculenta* subsp. *flabellifolia* (Euphorbiaceae).

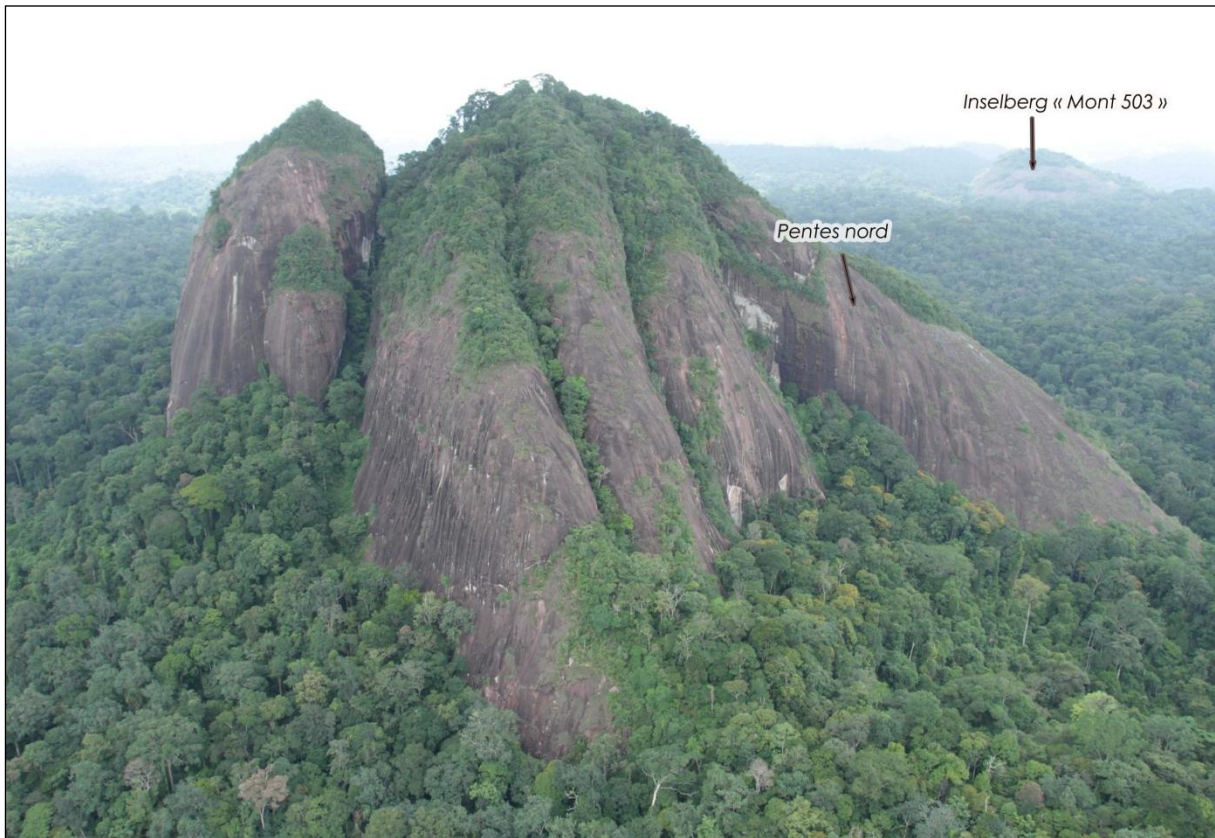


Figure 8 : Pic Coudreau du sud. Vue d'hélicoptère.  
© ONF/ M. DELAVAL



## Les forêts basses

Ces forêts poussent sur sol mince, sur pentes fortes ou à proximité des savanes-roches. Elles se caractérisent par une modification importante de la structure du peuplement forestier avec une baisse de la hauteur de canopée (20-25 m), une baisse importante de la densité des gros et très gros bois et l'apparition d'une florule plus diversifiée.

Deux principaux faciès ont été observés :

### Forêts basses de transition à *Myrciaria tenella* et *Actinostemon schomburgkii* (Fig. 9)

Le sous-bois est marqué par la présence de *Pariaria campestris* (Poaceae), en abondance. On y observe fréquemment l'Araceae terrestre *Anthurium jenmanii* sur des blocs rocheux (Fig. 10).

On les observe en particulier à l'est de la savane-roche DZ à 400 m. Les petits arbres dominants sont une Myrtaceae : *Myrciaria tenella* et une Euphorbiaceae : *Actinostemon schomburgkii*. A noter le caractère exceptionnel de la présence simultanée, en forte abondance, de deux espèces très rares en Guyane.

### Faciès à *Phenakospermum*

Dans certains cas, la forêt basse est envahie et dominée par *Phenakospermum guyannense* (Strelitziaceae) dont les grandes feuilles dressées marquent la physionomie de ce type de forêt. Le site observé se trouve à proximité du lit d'une petite crique de drainage à l'ouest de la savane-roche DZ, sur une dalle de granite horizontale avec des sédiments sableux.



Figure 9 : Illustration de la forêt basse bordant la savane-roche DZ © ONF/ M. DELAVAL



Figure 10 : *Anthurium jenmanii* (Araceae) reconnaissable à ses longues feuilles spatulées.  
© ONF/ H. RICHARD

## Florule des falaises et rochers du sous-bois

Le massif est riche en blocs de granite, éboulements, falaises et affleurements rocheux dans le sous-bois des forêts hautes et des forêts basses. Ces habitats hébergent une florule particulière, notamment *Lembocarpus amoenus* (Gesneriaceae, Fig. 11B) ainsi que *Pitcairnia sastrei* (Bromeliaceae, Fig. 11A) sur les falaises verticales du mont 503, au nord de la savane-roche DZ.

On observe çà et là des rochers en boule dans le sous-bois des forêts hautes et des forêts basses, notamment à proximité immédiate du camp. Ces rochers granitiques forment des masses plus ou moins imposantes sur lesquels pousse une florule composée de mousses, de fougères (essentiellement de jeunes individus de *Selaginella radiata*) et de *Lembocarpus amoenus*, en abondance.

## Diversité spécifique

L'inventaire floristique effectué au cours de cette mission, toutes formations végétales confondues, a permis d'identifier 180 taxons de plantes vasculaires, dont 84 ont fait l'objet de collections d'herbier (collection Hélène Richard, N°648 à 732), 44 orchidées ont été mises en culture (collection Olivier Claessens, N°1 à 44).

Les familles d'angiospermes les mieux représentées en nombre d'espèces, par ordre décroissant, sont : les Orchidaceae (45), les Fabaceae (17), Les Rubiaceae (11), les Euphorbiaceae (7), les Bromeliaceae (6). Les autres familles sont représentées par 1 à 5 espèces chacune. La liste exhaustive des taxons inventoriés est donnée en annexe.

## Originalité floristique des groupements forestiers

L'inventaire floristique a permis de relever la présence de 23 espèces déterminantes ZNIEFF incluant 7 espèces protégées (Tableau 1).



Figure 11 : Abri sous roche découvert au pied du mont 503 sur lequel on observe *Pitcairnia sastrei*, espèce à longues feuilles étroites pendantes, endémique des parois granitiques verticales des inselbergs du sud de la Guyane (A) et *Lembocarpus amoenus*, reconnaissable à ses feuilles orbiculaires et cordées à la base (B). Ces deux espèces sont intégralement protégées. © ONF/M. DELAVAL, H.RICHARD





Famille (*)	Genre + espèce	Catégorie CSRPN actuelle	Red list UICN	Prot	Proposition 2010
Anemiaceae	<i>Anemia villosa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.				X
Araceae	<i>Philodendron werkhoveniae</i> Croat				X
Asparagaceae	<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haworth	B		X	
Bromeliaceae	<i>Ananas ananassoides</i> (Baker) L.B. Smith	E		X	
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia geyskesii</i> L.B. Smith	D		X	
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia sastrei</i> L.B. Smith	D		X	
Clusiaceae	<i>Tovomita gazelii</i> Poncy & Offroy				X
Costaceae	<i>Costus lasius</i> Loes.				X
Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i> Aubl.	E			
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i> aff. <i>quinquepartita</i> Huber ex D.J. Rogers & Appan	E			
Fabaceae	<i>Vouacapoua americana</i> Aubl.	G	CR		
Gesneriaceae	<i>Lembocarpus amoenus</i> Leeuwenberg	B		X	
Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	G	VU		
Marantaceae	<i>Calathea mansonis</i> Körn.	B			
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.		VU		X
Moraceae	<i>Ficus cremersii</i> C.C. Berg	D		X	
Moraceae	<i>Sorocea muriculata</i> Miquel subsp. <i>uaupensis</i> (Baillon) C.C. Berg	F			
Myristicaceae	<i>Virola kwatae</i> Sabatier	D			
Ochnaceae	<i>Ouratea erecta</i> Sastre				X
Olacaceae	<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.		LR		
Orchidaceae	<i>Batemannia</i> cf. <i>armillata</i> Rchb. f.				X
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lambert) R. Brown	E		X	
Orchidaceae	<i>Palmorchis pabstii</i> Veyret	D			

Tableau 1 : Espèces déterminantes ZNIEFF identifiées lors de la mission de Décembre 2012

(\*) Selon APG III – Réf. : The Angiosperm Phylogeny Group (2009). "An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III." *Botanical Journal of the Linnean Society* **161**: 105–121.

Catégorie CSRPN actuelle :

B : Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-Mer.

C : Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés.

D : Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois, les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

E : Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique etc... particulière).

F : Espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

G : Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees):

Prot. : Espèces protégées (selon AM du 9:avril 2001)

Degré de menace des listes rouges UICN : CR : Gravement menacé d'extinction, LR : « Lower risk », VU : Vulnérable

## Découvertes botaniques et autres espèces remarquables

Anacardiaceae, *Anacardium giganteum* Hancock ex Engler : espèce arborescente atteignant de gros diamètres. Un individu fertile a été rencontré dans la forêt haute à l'ouest de la savane-roche DZ. L'inflorescence est supérieure à 15 cm de longueur, les fruits sont noirs, subréiformes, l'hypocarpe est rouge et pyriforme. Cette espèce n'est connue en Guyane que d'un individu planté à Anapaïké (Fleury 1419) et de Borne 1 (Sabatier & Molino 5139).

Apocynaceae, *Mandevilla surinamensis* (Pulle) R.E. Woodson : espèce lianescente de lisière de savane-roche à fleurs blanches, la base de la corolle étant rose. Connue en Guyane de deux localités : mont Mitaraka et Borne 1.

Araceae, *Philodendron werkhoveniae* Croat : espèce terrestre extrêmement rare et localisée, connue d'une seule localité en Guyane (mont Saint Marcel). Elle forme des populations relativement abondantes aux abords de la crique s'écoulant au sud du mont 503 (Fig. 11A et C).

Balanophoraceae cf. *Helosis* : espèce parasite à rhizome jaune et inflorescence ovoïde brune, rencontrée en forêt haute de moyenne altitude, dans un sous-bois clair au sol drainant. Les individus fertiles sont en cours d'identification par le spécialiste.

Connaraceae, *Rourea pubescens* (DC.) L.A.T. Radl. : espèce lianescente connue en Guyane par trois collections.

Costaceae, *Costus lasius* Loes. : espèce formant des inflorescences terminales jaunes. La plante, couverte de poils orangés, mesure environ un mètre de hauteur. Elle a été rencontrée au pied d'une falaise du mont 503. Cette espèce n'est connue que de deux collections en Guyane.

Dilleniaceae, *Tetracera* cf. *costata* (ssp. *costata*) : espèce lianescente rencontrée dans des fourrés de la savane-roche DZ. Connue en Guyane que de trois collections.

Elaeocarpaceae, *Sloanea* sp. : espèce arborescente atteignant 35 cm de diamètre. L'individu, rencontré dans la forêt haute de moyenne altitude sur le layon tracé vers le Pic Coudreau du sud, est muni de contreforts fins, l'écorce interne est jaunâtre. Ses fleurs sont blanches avec un calice à quatre sépales et de grandes étamines munies d'un filament court de longues anthères. L'espèce est en cours d'identification par le spécialiste.

Euphorbiaceae, *Actinostemon schomburgkii* (Klotzsch) : espèce arbustive très présente dans la forêt basse à proche de la savane-roche DZ. Connue en Guyane que par deux collections.

Marantaceae, *Calathea mansonis* Körn. : espèce présente en population relativement abondante sur la savane-roche DZ et sa lisière nord (Fig. 11B). Signalée au Brésil et en Bolivie, elle n'est connue en Guyane que par deux collections.

Marantaceae, *Calathea* sp. : espèce à fleurs blanches. La collecte de matériel fertile est en cours d'identification auprès de la spécialiste des Marantaceae.

Moraceae, *Sorocea muriculata* Miquel subsp. *uaupensis* (Baillon) C.C. Berg : espèce arbustive, pouvant former un petit arbre, rencontrée aux abords de la crique s'écoulant au sud du mont 503. Cette espèce n'est connue en Guyane que de la région de Paul Isnard.

Myrtaceae, *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg : espèce dominante dans les forêts basses de transition autour de la savane-roche DZ. Elle est reconnaissable à son rhytidome lisse, brun clair, qui desquame comme le goyavier cultivé. Cette espèce n'est connue que d'une collection en Guyane.

Polygalaceae, *Securidaca* sp. : espèce lianescente à fleurs roses/mauves. Le matériel fertile devra être étudié par le spécialiste.

Polypodiaceae, *Serpocaulon panorence* (C. Chr.) A.R. Sm. : espèce de fougère épiphyte nouvelle pour la flore des Guyanes, connue uniquement du Brésil (Amazonas) et du Guyana.

Rubiaceae, *Ixora* sp. : espèce formant des arbustes de deux mètres de hauteur, rencontrée dans la forêt haute de moyenne altitude. Cette espèce, nouvelle pour la flore de Guyane, est en cours d'étude par le spécialiste.

Rubiaceae, *Rudgea* sp. : espèce arbustive rencontrée dans la forêt haute de moyenne altitude, totalement inconnue du spécialiste, est au minimum nouvelle pour la flore de Guyane.

Vochysiaceae, *Vochysia glaberrima* Warm. : espèce connue d'une seule collection en Guyane (Borne 1). Cet arbre, dominant dans la forêt haute de moyenne altitude, atteint de gros diamètres. Il a été récolté en fruit (Fig. 12).



Figure 11 : Deux espèces déterminantes pour la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud : A et C. *Philodendron werkhoveniae*, *Araceae* terrestre des zones humides de bord de crique à feuilles tripartites (A) et infrutescence orange (C). B. *Calathea mansonis*, *Marantaceae* abondante sur la savane-roche et dans sa lisière



Figure 12 : *Vochysia glaberrima* (*Vochysiaceae*), espèce dominante de la forêt haute de moyenne altitude, reconnaissable à son rhytidome fissuré qui desquame (A), la tranche rouge à l'entaille (C) et son houppier arrondi (B)

## Conclusion

La mission réalisée en 2013 a permis d'apporter les premières données pour la flore de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud. Le bilan est très positif avec l'inventaire de 180 taxons de plantes vasculaires comprenant 24 espèces déterminantes ZNIEFF auxquelles nous proposons de considérer avec intérêt 14 espèces supplémentaires.

Au vu de la durée de la mission (4 j d'inventaire terrain) et du nombre d'espèces nouvelles, rares, déterminantes ZNIEFF, etc..., cela montre une fois de plus l'originalité et le caractère singulier de la composition floristique des inselbergs. La proportion d'espèces endémiques est évidemment beaucoup plus forte dans les communautés vivant sur les inselbergs que dans les forêts, alors que la diversité est moindre.

Le faciès savane-roche étudié présente un fond floristique commun avec les savanes-roches d'autres inselbergs de Guyane. Cependant, il abrite un cortège d'espèces rares, voire très rares.

A noter que six spécimens collectés fertiles restent à identifier et qu'il s'agit, au moins pour deux d'entre eux, de nouvelles espèces pour la flore de Guyane.

On peut regretter que les contraintes de temps et de moyens n'aient pas permis de réaliser une mission plus longue.

## Références citées

FUNK, V. *et al.*, 2007. Checklist of the plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana), *Contr. U.S. Natl. Herb.* N°55:1-584.

GASC J.-P. (coord.), 2005. *Le faciès savane-roche des Inselbergs et sa participation à la biodiversité des écosystèmes Guyanais : pour une connaissance et la gestion de milieux patrimoniaux fragiles ; valorisation d'un patrimoine et diffusion des connaissances.* Muséum national d'histoire naturelle, 367 p.

HOFF, M., CREMERS, G., CHEVILLOTE, H., DE GRANVILLE J.-J., GUERIN V., MOLINO J.-F., 2007. Base de données botaniques Aublet2 de l'Herbier de Guyane française (CAY). <http://www.cayenne.ird.fr/aublet2>



## Annexe 1 : principales espèces végétales contactées durant la mission

(Données extraites du masque de saisie, l'intégralité des données est communiquée avec ce rapport en fichier informatique (Noms de fichiers : Flore\_belvédère.ods et orchidées pic coudreau.xls )

### Référentiel des noms de familles :

APG III – Réf. : The Angiosperm Phylogeny Group (2009). "An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III." *Botanical Journal of the Linnean Society* **161**: 105–121.

### Espèces remarquables :

Les espèces déterminantes ZNIEFF apparaissent en gras

### Habitats (H) :

- 1 : Végétation herbacée de savane-roche
- 2 : Fourrés de lisière de savane-roche
- 3 : Forêt basse de transition
- 4 : Forêt haute de terre ferme
- 5 : Forêt marécageuse
- 6 : Rochers sous forêt haute

Famille	Genre + espèce	H
Agavaceae	<b><i>Furcraea foetida</i> (L.) Haworth</b>	1
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lamarck) O. Kuntze	1
Anacardiaceae	<i>Anacardium giganteum</i> Hancock ex Engler	4
Anemiaceae	<b><i>Anemia villosa</i> Humb. &amp; Bonpl. ex Willd.</b>	2
Annonaceae	<i>Anaxagorea dolichocarpa</i> Sprague et Sandwith	4
	<i>Crematosperma brevipes</i> (A.P. De Candolle ex Dunal) R.E. Fries	4
	<i>Unonopsis glaucopetala</i> R.E. Fries	5
Apocynaceae	<i>Aspidosperma oblongum</i> A.L. De Candolle	4
	<i>Geissospermum argenteum</i> R.E. Woodson	4
	<i>Himatanthus articulatus</i> (M. Vahl) R.E. Woodson	4
	<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.	4
	<i>Mandevilla surinamensis</i> (Pulle) R.E. Woodson	3
Araceae	<i>Anthurium jenmanii</i> Engler	2,3
	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Ventenat	3
	<b><i>Philodendron werkhoveniae</i> Croat</b>	5
Arecaceae	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miquel) Pulle	4
Aspleniaceae	<i>Asplenium juglandifolium</i> Lam.	3
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	1
Balanophoraceae	cf. <i>Helosis</i>	4
Bignoniaceae	<i>Tabebuia capitata</i> (Bureau et K. Schumann) Sandwith	2
Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisbury) A.H.R. Grisebach	2
	<b><i>Ananas ananassoides</i> (Baker) L.B. Smith</b>	3
	<i>Guzmania lingulata</i> (Linnaeus) Mez	3
	<b><i>Pitcairnia geyskesii</i> L.B. Smith</b>	1
	<b><i>Pitcairnia sastrei</i> L.B. Smith</b>	6
	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hooker	2
Burseraceae	<i>Trattinnickia burserifolia</i> Martius	4
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> J. Cambessèdes	5
Campanulaceae	<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce	5
Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i> (J.B. Aublet) Persoon	4
Clusiaceae	<i>Chrysochlamys membranacea</i> Planchon et Triana	5
	<i>Clusia leprantha</i> Martius	2
	<b><i>Tovomita gazelii</i> Poncy &amp; Offroy</b>	4
Connaraceae	<i>Connarus fasciculatus</i> (A.P. De Candolle) Planchon	5

	<i>Rourea pubescens</i> (A.P. De Candolle) L.A.T. Radlkofer	3
Costaceae	<b><i>Costus lasius</i> Loes.</b>	6
Cyatheaceae	<i>Cyathea cyatheoides</i> (Desv.) K.U. Kramer	5
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> C.L. Willdenow ex Kunth	1
Dilleniaceae	<i>Tetracera</i> cf. <i>costata</i> Mart. ex Eichler	1
Dryopteridaceae	<i>Dracoglossum sinuatum</i> (Fée) Christenh.	5
	<i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm.	6
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> sp	4
Euphorbiaceae	<i>Actinostemon schomburgkii</i> (Klotzsch) Pax	3
	<i>Croton matourensis</i> Aubl.	4
	<b><i>Hevea guianensis</i> Aubl.</b>	4
	<b><i>Manihot</i> aff. <i>quinquepartita</i> Huber ex D.J. Rogers &amp; Appan</b>	3
	<i>Manihot esculenta</i> subsp. <i>flabellifolia</i> (Pohl.) Cif.	3
	<i>Pogonophora schomburgkiana</i> Miers ex Bentham	4
	<i>Sapium argutum</i> (Müll. Arg.) Huber	2
Fabaceae	<i>Acacia tenuifolia</i> (L.) Willd.	2
	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth.	2
	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Colladon) Killip	1
	<i>Dicorynia guianensis</i> G.J. Amshoff	4
	<i>Diploptropis purpurea</i> (L.C. Richard) G.J. Amshoff	4
	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) C.L. Willdenow	4
	<i>Elizabetha princeps</i> Rich. M. Schomburgk ex Bentham	4
	<i>Eperua falcata</i> Aubl.	4,5
	<i>Hymenaea courbaril</i> Linnaeus	4
	<i>Inga virgultosa</i> (M. Vahl) N.A. Desvaux	3
	<i>Macrolobium bifolium</i> (Aubl.) Persoon	5
	<i>Paramachaerium ormosioides</i> (Ducke) Ducke	4
	<i>Parkia pendula</i> (C.L. Willdenow) Bentham ex Walpers	4
	<i>Stylosanthes guyanensis</i> (J.B. Aublet) O.P. Swartz	1
	<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier	4
	<i>Tachigali amplifolia</i> (Ducke) Barneby	5
	<b><i>Vouacapoua americana</i> Aubl.</b>	4
Gesneriaceae	<i>Chrysothemis pulchella</i> (J. Donn ex Sims) Decaisne	1
	<b><i>Lembocarpus amoenus</i> Leeuwenberg</b>	6
	<i>Sinningia incarnata</i> (J.B. Aublet) D. Denham	3
Heliconiaceae	<i>Heliconia densiflora</i> Hortus ex Verlot	5
	<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeguieta	5
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes elegans</i> Rich.	4
Lauraceae	<i>Endlicheria pyriformis</i> (Nees) Mez	4
	<i>Sextonia rubra</i> (Mez) van der Werff	4
Lecythidaceae	<b><i>Couratari guianensis</i> Aubl.</b>	4
	<i>Lecythis praeclara</i> (Sandwith) S.A. Mori	4
Malpighiaceae	<i>Byrsonima stipulacea</i> A.H.L. Jussieu	4
Malvaceae	<i>Eriotheca surinamensis</i> (Uittien) A. Robyns	2
	<i>Huberodendron swieteniioides</i> (Gleason) Ducke	4
Marantaceae	<b><i>Calathea mansonis</i> Körn.</b>	1,2
	cf. <i>Calathea</i>	5
	<i>Ishnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körn.	5
	<i>Monotagma plurispicatum</i> (Körn.) K. Schumann	5
Melastomataceae	<i>Miconia diaphanea</i> Gleason	4
	<i>Topobea parasitica</i> Aubl.	3
Meliaceae	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	4
	<b><i>Cedrela odorata</i> L.</b>	4
Moraceae	<i>Clarisia ilicifolia</i> (K.P. Sprengel) Lanjouw et Rossberg	4
	<b><i>Ficus cremersii</i> C.C. Berg</b>	2



	<b><i>Sorocea muriculata</i> Miquel subsp. <i>uaupensis</i> (Baillon) C.C. Berg</b>	4
Myristicaceae	<b><i>Virola kwatae</i> D. Sabatier</b>	4
Myrtaceae	<i>Eugenia coffeifolia</i> A.P. De Candolle	3,4
	<i>Eugenia ormissa</i> McVaugh	3
	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	3
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	2,3
Ochnaceae	<b><i>Ouratea erecta</i> Sastre</b>	4
Olacaceae	<b><i>Minquartia guianensis</i> Aubl.</b>	4
	<i>Ptychopetalum olacoides</i> Benthham	4
Orchidaceae	<b><i>Batemannia cf. armillata</i> Rchb. f.</b>	-
	<i>Brassia lawrenceana</i> Lindl.	-
	<i>Camaridium micranthum</i> M.A. Blanco	-
	<i>Catasetum</i> sp.	-
	<i>Christenonnella uncata</i> (Lindl.) Szlach.	-
	<i>Cleistes rosea</i> Lindley	1
	<i>Cochleanthes guianensis</i> Lafontaine, G. Gerlach & Senghas	-
	<b><i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lambert) R. Brown</b>	1
	<i>Dichaea picta</i> Rchb. f.	-
	<i>Elleanthus graminifolius</i> (Barb. Rodr.) Lojtnant	4
	<i>Encyclia granitica</i> (Lindley) Schlechter	1
	<i>Epidendrum carpophorum</i> Barb. Rodr.	-
	<i>Epidendrum unguiculatum</i> (C. Schweinf.) Garay & Dunst.	-
	<i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H. Williams & M.W. Chase	-
	<i>Gongora</i> sp.	-
	<i>Heterotaxis santanae</i> (Carnevali & I. Ramirez) Ojeda & Carnevali	-
	<i>Heterotaxis superflua</i> (Rchb. f.) F. Barros	-
	<i>Heterotaxis villosa</i> (Barb. Rodr.) F. Barros	3
	<i>Heterotaxis violaceopunctata</i> (Barb. Rodr.) F. Barros	-
	<i>Jacquiella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	-
	<i>Maxillaria kegelii</i> Rchb. f.	-
	<i>Maxillaria uncata</i> Lindley	-
	<i>Maxillaria villosa</i> (Barbosa Rodrigues) Cogniaux	-
	<i>Maxillariella alba</i> (Hook.) M.A. Blanco & Carnevali	-
	<b><i>Palmorchis pabstii</i> Veyret</b>	3,4
	<i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.	5
	<i>Peristeria cerina</i> Lindl.	-
	<i>Reichenbachanthus reflexus</i> (Lindl.) Brade	-
	<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav.	-
	<i>Sarcoglottis acaulis</i> (Sm.) Schltr.	-
	<i>Scaphyglottis cf. prolifera</i> (R.Br.) Cogn.	-
	<i>Scaphyglottis graminifolia</i> (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl.	-
	<i>Scaphyglottis sickii</i> Pabst	-
	<i>Scaphyglottis stellata</i> Lodd. ex Lindl.	-
	<i>Sobralia fragrans</i> Lindl.	-
	<i>Sobralia macrophylla</i> H.G. Reichenbach	3
	<i>Specklinia corniculata</i> (Sw.) Steud.	-
	<i>Specklinia grobyi</i> (Bateman ex Lindl.) F.Barros	-
	<i>Specklinia picta</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase	-
	<i>Stellis argentata</i> Lindl.	-
	<i>Trichosalpinx egleri</i> (Pabst) Luer	-
	<i>Trichosalpinx orbicularis</i> (Lindl.) Luer	-
	<i>Trigonidium acuminatum</i> Bateman ex Lindl.	-
	<i>Vanilla</i> sp.6	4
	<i>Vanilla</i> sp.7	5
Piperaceae	<i>Piper dumosum</i> Rudge	4

Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.	4
	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	3
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	1
	<i>Securidaca</i> sp.	3
Polypodiaceae	<i>Pechuma pectinata</i> (L.) M.G. Price	5
	<i>Serpocaulon panorense</i> (C. Chr.) A.R. Sm.	3
	<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm.	3
Rapateaceae	<i>Spathanthus unilateralis</i> (Rudge) N.A. Desvaux	5
Rhabdodendraceae	<i>Rhabdodendron amazonicum</i> (Spruce ex Benth) Huber	4
Rubiaceae	<i>Amaioua glomerulata</i> (Lam. ex Poir.) Delprete & C.H. Perss.	4
	<i>Ixora</i> sp.	4
	<i>Margaritopsis guianensis</i> (Bremek.) C.M. Taylor	3,4
	<i>Palicourea callitrix</i> (Miq.) Steyerem.	4
	<i>Palicourea longistipulata</i> (Muell. Arg.) Standl.	4
	<i>Psychotria colorata</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Muell. Arg.	4
	<i>Psychotria deflexa</i> DC.	4
	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Muell. Arg.	3
	<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	5
	<i>Rudgea</i> sp.	4
	<i>Sipanea wilson-brownei</i> Cowan	5
Salicaceae	<i>Carpotroche crispidentata</i> Ducke	4
	<i>Carpotroche longifolia</i> (Poepp. & Engl.) Benth.	5
Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev. ssp. <i>surinamensis</i> (Miq.) T.D. Penn.	4
	<i>Micropholis venulosa</i> (Martius et A.W. Eichler) Pierre	4
	<i>Pouteria speciosa</i> (Ducke) Baehni	4
Selaginellaceae	<i>Selaginella radiata</i> (Aubl.) Spring	3,4
Siparunaceae	<i>Siparuna pachyantha</i> A.C. Smith	4
Solanaceae	<i>Brunfelsia guianensis</i> Benth	5
	<i>Markea coccinea</i> L.C. Richard	4
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. Ex Miq.	3
Thurniaceae	<i>Thurnia sphaerocephala</i> (Rudge) J.D. Hooker	5
Verbenaceae	<i>Vitex triflora</i> Vahl	3
Violaceae	<i>Rinorea neglecta</i> Sandwith	3,4
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> L.C. Rich.	2
Vochysiaceae	<i>Vochysia glaberrima</i> Warm.	4
	<i>Vochysia surinamensis</i> Stafleu	4





# Inventaire herpétologique du Pic Coudreau du sud

Michel Blanc<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Expert indépendant - Roura, Guyane

## Résumé

L'inventaire herpétologique de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud a permis l'identification de 33 espèces d'amphibiens comptant 10 déterminantes, dont 2 également patrimoniales ; 15 espèces de reptiles ont été recensées, 2 sont déterminantes, dont 1 également patrimoniale et 2 sont uniquement patrimoniales. Le nombre relativement élevé d'espèces recensées en saison sèche en 3,5 hommes/jours, laisse à supposer une diversité spécifique d'amphibiens très supérieure en saison des pluies, bien qu'aucune mare constituant un site de reproduction potentiel n'ait été trouvée et que les espèces contactées ne l'ont jamais été en abondance. Malgré le peu d'activité des amphibiens et des reptiles durant cette mission, due à une météorologie défavorable, une espèce nouvelle de *Pristimantis* a été découverte (*Pristimantis* nov. sp.).

## Mots clés

Amphibiens, reptiles, serpents, herpétologie, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Introduction

La mission a été effectuée en saison sèche entre le 04 et le 08 février 2013 comme suit :

- le 04/02/13 : ½ jour (transport de Cayenne au site d'étude) + ½ nuit d'inventaire
- le 05/02/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 06/02/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 07/02/12 : ½ jour + ½ nuit d'inventaire
- le 08/02/12 : 1 jour (transport du site d'étude à Cayenne)

Un herpétologiste (M. Blanc) était chargé de caractériser l'herpétofaune de la ZNIEFF du Pic Coudreau du sud.

## Zone d'étude

Un camp de base a été établi au pied du mont 407 m, sur la berge d'un criquot (127189 / 249650) dont la source proche était presque à sec.

Les prospections ont été effectuées sur le mont de la DZ (407 m) et ses alentours. La zone de prospection était constituée de petites savanes-roche, de forêts de transition peu étendues, de forêts de pente, d'une pinotière et de criquots.

## Méthodologie

L'inventaire a eu lieu durant 3,5 jours ou nuits pour un effort de prospection total de 3,5 hommes/jours.

Les prospections se sont faites de jour comme de nuit à pied sur et autour du mont de la DZ.

Les amphibiens ont été inventoriés selon les méthodes du VES (*Visual encounter survey*) et du AES (*Acoustic encounter survey*) sans standardisation, au cours de prospections pédestres diurnes et nocturnes tous les amphibiens détectés à la vue ou au chant quelle que soit leur distance à l'observateur, sont pris en compte dans l'inventaire. Bien que les méthodologies VES et AES non standardisées ne permettent pas de comparaisons strictes entre sites, elles demeurent bien plus efficaces que le *Standardized visual transect sampling* (SVTS) et le *standardized acoustic transect sampling* (SATS) qui imposent de parcourir de manière récurrente des transects (environ 500 m de long) en ne tenant compte que des individus présents sur une bande de 1 m de large.

Les reptiles ont été observés fortuitement au cours des déplacements.

Un grand nombre de broméliacées de la forêt sommitale et des lisières de savanes-roche ont été fouillées.

Toutes les espèces capturées ont été photographiées sur le terrain à l'aide d'appareils réflexes numériques Nikon D200 équipé d'un objectif 105 mm macro. Les photographies incluses dans ce rapport présentent des individus observés au cours de l'étude.

## Les espèces contactées

Durant cette mission, 19 espèces de lézards, 3 espèces de serpents, 0 espèce de caïman, 0 espèce de tortue et 33 espèces d'amphibiens ont été inventoriées.

En rouge les espèces déterminantes (espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site : limite d'aire de répartition, rareté, endémisme...).

En surbrillance jaune les espèces patrimoniales (ancienne appellation des espèces indicatrices de l'intérêt écologique d'un site, actuellement plutôt remplacée par les espèces déterminantes dont la révision de la liste est plus récente, donc plus en corrélation avec le niveau de connaissances scientifiques actuel).

V = Vu, E = Entendu, T = Têtard

AMPHIBIENS			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Pipidae</b> Gray, 1825			
<i>Pipa aspera</i> Müller, 1924	X		
<b>Strabomantidae</b> Hedges, Duellman & Heinicke, 2008			
<i>Pristimantis chiastonotus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)		X	
<i>Pristimantis inguinalis</i> Parker, 1940		X	
<i>Pristimantis marmoratus</i> (Boulenger, 1900)		X	
<i>Pristimantis zeuctotylus</i> (Lynch & Hoogmoed, 1977)	X	X	
<i>Pristimantis</i> sp. 4	X		
<i>Pristimantis</i> nov. sp.	X	X	
<b>Hylidae</b> Rafinesque, 1815			
<i>Hypsiboas cinerascens</i> (Spix, 1824)		X	
<i>Hypsiboas dentei</i> (Bokermann, 1967)	X	X	
<i>Dendropsophus</i> sp. 1	X	X	
<i>Osteocephalus oophagus</i> Jungfer & Schiesari, 1995	X	X	
<i>Osteocephalus taurinus</i> Steindachner, 1862	X	X	néonat
<i>Trachycephalus hadroceps</i> (Duellman & Hoogmoed, 1992)		X	
<i>Trachycephalus resinifictrix</i> (Goeldi, 1907)		X	
<b>Centrolenidae</b> Taylor, 1951			
<i>Hyalinobatrachium cappellei</i> (van Lidth de Jeude, 1904)	X	X	oeufs
<b>Leptodactylidae</b> Werner, 1896 (1838)			
<i>Leptodactylus andreae</i> Müller, 1923	X	X	
<i>Leptodactylus heyeri</i> (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)	X	X	
<i>Leptodactylus knudseni</i> Heyer, 1972		X	néonat
<i>Leptodactylus</i> gr. <i>wagneri</i> 3	X	X	
<i>Leptodactylus longirostris</i> Boulenger, 1882		X	X
<i>Leptodactylus myersi</i> Heyer, 1995	X	X	X
<i>Leptodactylus pentadactylus</i> (Laurenti, 1768)	X		
<i>Leptodactylus rhodomystax</i> Boulenger, 1884 "1883"	X	X	



AMPHIBIENS (suite)			
Famille, Genre, espèce	V	E	T
<b>Bufonidae</b> Gray, 1825			
<i>Amazophrynella minuta</i> (Melin, 1941)	X	X	
<i>Rhaebo guttatus</i> Schneider, 1799	X		
<i>Rhinella martyi</i> Fouquet, Gaucher, Blanc & Velez-Rodriguez, 2007	X		
<b>Aromobatidae</b> Grant <i>et al.</i> 2006			
<i>Anomaloglossus baeobatrachus</i> (Boistel & de Massary, 1999)	X	X	
<i>Anomaloglossus</i> aff. <i>baeobatrachus</i>	X	X	X
<i>Anomaloglossus</i> sp. 2	X	X	
<i>Allobates femoralis</i> (Boulenger, 1884 "1883")	X	X	X
<b>Dendrobatidae</b> Cope, 1865			
<i>Ameerega hahneli</i> (Boulenger, 1884 "1883")		X	
<i>Dendrobates tinctorius</i> (Cuvier, 1797)	X		
<b>Microhylidae</b> Günther, 1858 (1843)			
<i>Otophryne pyburni</i> Campbell & Clarke, 1998	X	X	

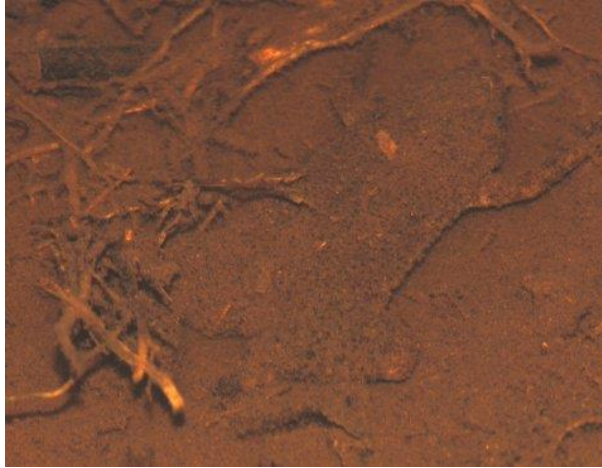
REPTILES	
Famille, Genre, espèce	Nb d'individus
<b>LEZARDS</b>	
Sphaerodactylidae Underwood, 1954	
<i>Coleodactylus amazonicus</i> (Andersson, 1918)	1
<i>Gonatodes annularis</i> Boulenger, 1887	1
Scincidae Gray, 1825	
<i>Mabuya nigropunctata</i> (Spix, 1825)	2
Polychrotidae Fitzinger, 1843	
<i>Anolis nitens</i> (Wagler, 1830)	2
Tropiduridae Bell, 1843	
<i>Plica plica</i> (Linnaeus, 1758)	5
Teiidae Gray, 1827	
<i>Ameiva ameiva</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Kentropyx calcarata</i> Spix, 1825	2
Gymnophthalmidae Merrem, 1820	
<i>Neusticurus bicarinatus</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Neusticurus rudis</i> Boulenger, 1900	1
<i>Arthrosaura kockii</i> (Lidith de Jeude, 1904)	1
<i>Leposoma guianense</i> Ruibal, 1952	3
<i>Tretioscincus agilis</i> (Ruthven, 1916)	1
<b>SERPENTS</b>	
Dipsadidae Bonaparte, 1840	
<i>Dipsas catesbyi</i> (Sentzen, 1796)	1
<i>Liophis reginae</i> (Linnaeus, 1758)	1
Viperidae Opperl, 1811	
<i>Bothrops atrox</i> (Linnaeus, 1758)	1

## Les amphibiens

### Famille Pipidae Gray, 1825

#### *Pipa aspera* Müller, 1924

Un individu couvert de vase et non capturé a été observé dans une flaque en pinotière le 07/02/13 (127431 / 249558). Il a été attribué à l'espèce déterminante *P. aspera* en fonction du peu de critères visibles sur le cliché



### Famille Strabomantidae Hedges, Duellman & Heinicke, 2008

*Pristimantis chiastonotus* (Lynch et Hoogmoed, 1977)

Espèce terrestre commune entendue principalement en forêt de transition autour de la savane-roche de la DZ.

*Pristimantis inguinalis* Parker, 1940

Espèce arboricole commune. Entendue en faible densité toutes les nuits dans les forêts de pente.

*Pristimantis marmoratus* (Boulenger, 1900)

Petit *Pristimantis* commun. Quelques chants entendus en forêt tous les soirs et matins.

*Pristimantis zeuctotylus* (Lynch & Hoogmoed, 1977)

Ce *Pristimantis* terrestre commun a été entendu en forêt de transition autour de la DZ. Deux individus observés en forêt de pente à proximité de criquots et des chaos rocheux.



#### *Pristimantis* sp. 4

Un individu a été observé sur la végétation basse (0,5 m) en bas-fond de nuit. Cette espèce avait déjà été trouvée sur la RN de la Trinité (Rapport de mission : Blanc M. & M. Dewynter (2010). Réserve naturelle de la Trinité. Inventaire herpétologique du secteur Aya. ONF.) et sur les monts Belvédère de Saül (Rapport de mission : Blanc M. & A. Cochard (2012). Etude herpétologique de la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül.).

Aucun chant n'a pu être associé à cette espèce, il est donc probable que cette dernière n'émette pas de son audible.



#### *Pristimantis* nov. sp.

Nouvelle espèce de *Pristimantis* vue et entendue à proximité des criquots et aux abords de la pinotière. Les mâles chantent en petits groupes de 5 à 10 individus de 2 à 6 m de haut dans la végétation dense (lianes, chablis, bambous,...) souvent sous une feuille. Un mâle a été vu chantant sur une feuille, tête en bas. Un autre chantait dans un bosquet de *Clusias* en limite de savane-roche et d'autres chantaient en forêt de transition à proximité. Les mâles sont jaunes en livrée nocturne et plutôt marrons de jour. Le chant est un ou deux « clic » métalliques puissants répétés toute les secondes environ. Les mâles chantent durant environ une minute puis n'émettent aucun son durant environ une minute puis recommencent à chanter, ceci durant toute la nuit.



Mâle chantant à environ 4 m de haut



*Mâle en livrée nocturne*



*Mâle en livrée diurne*

**Famille Hylidae Rafinesque, 1815**

*Hypsiboas cinerascens* (Spix, 1824)  
Rainette commune de bas-fond. Une petite population a été entendue dans la pinotière et quelques individus brièvement entendus dans les zones marécageuses de bord de criquot.

*Hypsiboas dentei* (Bokermann, 1967)  
Rainette déterminante commune vue et entendue le 07/02/13 dans la pinotière (127431 / 249558). Plusieurs individus contactés.



*Dendropsophus sp. 1*

Petite rainette déterminante commune vue et entendue le 07/02/13 dans la pinotière (127431 / 249558). Plusieurs individus contactés..



*Osteocephalus oophagus* Jungfer & Schiesari, 1995  
Rainette commune dont quelques individus ont été entendus et deux ont été vus.



*Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862  
Rainette commune dont trois individus adultes ont été observés et un chant entendu au matin.



Un néonate contacté près d'un criquot.



*Trachycephalus hadroceps* (Duellman & Hoogmoed, 1992)

Rainette commune chantant depuis de gros trous d'eau situés en haut de certains grands arbres. Quelques individus entendus.

*Trachycephalus resinifictrix* (Goeldi, 1907)

Rainette commune. Quelques individus chantants en haut de grands arbres.

#### Famille Centrolenidae Taylor, 1951

*Hyalinobatrachium cappellei* (van Lidth de Jeude, 1904)

Rainette à ventre de verre commune. Quelques individus peu actifs entendus le long d'un criquet. Un seul individu observé ainsi que deux pontes le 07/02/13 (127321 / 249693).



#### Famille Leptodactylidae Werner, 1896 (1838)

*Leptodactylus andreae* Müller, 1923

Petit leptodactyle diurne commun entendu sur toutes les zones prospectées. Deux individus observés.



*Leptodactylus heyeri* (Boistel, de Massary & Angulo, 2006)

Espèce déterminante de forêt drainée vue et entendue sur toutes les collines prospectées le 06/02/13 (127151 / 249474) et le 07/02/13 (127069 / 249750).



*Leptodactylus knudseni* Heyer, 1972

Leptodactyle commun. Quelques adultes chantant en contrebas de la savane-roche de la DZ et deux néonats observés à proximité, dont un mort dans la crique sous une pierre en train de se faire manger par un crabe.



*Leptodactylus gr. wagneri* 3

Leptodactyle de bas-fonds dont plusieurs individus ont été vus et entendus dans la pinotière.

Les leptodactyles du groupe *wagneri* sont encore mal connus et peu différenciables. Des études génétiques et morphologiques devraient permettre une identification claire de ces espèces





***Leptodactylus longirostris* Boulenger, 1882**

Espèce déterminante de savane-roche. Un individu entendu sur celle de la DZ, quelques individus entendus dans les savanes-roche incluses du mont 411 m. Quelques têtards dans des flaques sur la roche.

***Leptodactylus myersi* Heyer, 1995**

Espèce déterminante et patrimoniale de savane-roche. De nombreux juvéniles sur la DZ, quelques subadultes vus en bordure de la crique Malani Ouest, notamment dans les chaos rocheux et quelques individus entendus au loin depuis la DZ. Des têtards ont été trouvés par G. Longin sur le mont 503 m.



***Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)**

Gros leptodactyle commun. Deux individus observés en bord de crique.



***Leptodactylus rhodomystax* Boulenger, 1884  
"1883"**

Leptodactyle commun. Quelques individus ont été entendus et observés aux abords de la pinotière.



**Famille Bufonidae Gray, 1825**

*Amazophrynella minuta* (Melin, 1941)

Anciennement nommé *Dendrophryniscus minutus*, ce petit crapaud a été observé et entendu sur la totalité des zones prospectées (excepté les savanes-roche). La dernière nuit, en pinotière, une reproduction massive a eu lieu : des centaines d'individus se sont regroupés (environ 1 individu au m<sup>2</sup>) sur les feuilles de palmier tombées au sol et sur les feuilles basses (à moins de 5 cm du sol). Un amplexus a été observé et de nombreux chants entendus.



*Rhaebo guttatus* Schneider, 1799

Gros crapaud commun. Quelques adultes contactés en forêt de transition aux abords de la DZ.



*Rhinella martyi* Fouquet, Gaucher, Blanc & Velez-Rodriguez, 2007

Crapaud déterminant absent du Nord et du centre de la Guyane proche de *R. margaritifera*. Deux individus observés, une femelle dans le pinotière et un mâle en bordure de criquot le 07/02/13 (127403 / 249594)( 127255 / 249687).



**Famille Aromobatidae Grant et al. 2006**

*Anomaloglossus baeobatrachus* (Boistel & de Massary, 1999)

Espèce diurne commune. De nombreux individus vus et entendus sur toutes les collines.







*Anomaloglossus* aff. *baeobatrachus*

Espèce nouvelle non encore décrite proche de *A. baeobatrachus*. De nombreux individus ont été vus et entendus le long des cours d'eau.



*Anomaloglossus* sp. 2

Petit amphibien diurne vu et entendu à proximité des petits cours d'eau.



*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884 "1883")

Espèce diurne commune. Deux individus observés, dont un avec deux têtards sur le dos, ainsi que de nombreux chants entendus.



Famille **Dendrobatidae** Cope, 1865

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884 "1883")

Dendrobate commun mais parfois absent de certains sites. Quelques individus brièvement entendus.

*Dendrobates tinctorius* (Cuvier, 1797)

Dendrobate commun sur certains sites en Guyane. Plusieurs individus observés tous les jours dans toutes les zones forestières. Du 04 au 08/02/13 (126977 / 249732), (126756 / 249863), (127033 / 249881), ...



Famille **Microhylidae** Günther, 1858 (1843)

*Otophryne pyburni* Campbell & Clarke, 1998

Espèce commune déterminante de bas-fonds et de criquets qui a été entendue en grande densité tous les jours du matin au soir le long de tous les cours d'eau prospectés. Un individu a été observé par G. Longin nageant sous l'eau dans une petite crique. Du 04 au 08/02/13 (127183 / 249643), (126796 / 249666), (126705 / 250049),...



## Les reptiles

### Les lézards

La nomenclature suprafamiliale des squamates a beaucoup évolué ces dernières années mettant en évidence le caractère paraphylétique du groupe des lézards. A présent, le sous-ordre des « serpents » est totalement inclus dans les « lézards » et s'insère en toute rigueur entre les Scindés et les polychrotidés (Vidal & Hedges, 2005). Pour des questions de clarté, nous maintenons cette dichotomie artificielle serpents-lézards.

#### Famille Sphaerodactylidae Underwood, 1954

*Coleodactylus amazonicus* (Andersson, 1918)  
C'est le plus petit vertébré terrestre au monde. Un seul individu observé dans la litière en forêt de transition. Commun.

*Gonatodes annularis* Boulenger, 1887  
Lézard commun. Un seul mâle observé par S. Barrioz, O. Claessens & M. Delaval.

#### Famille Scincidae Gray, 1825

*Mabuya nigropunctata* (Spix, 1825)  
Lézard héliophile commun dans les chablis. Quelques individus observés.

#### Famille Polychrotidae Fitzinger, 1843

*Anolis nitens* (Wagler, 1830)  
Lézard terrestre forestier commun. Un individu juvénile et un adulte observés.

#### Famille Tropiduridae Bell, 1843

*Plica plica* (Linnaeus, 1758)  
Espèce commune. Plusieurs individus contactés.



#### Famille Teiidae Gray, 1827

*Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758)  
Lézard fréquent en zone ouverte. Deux individus observés sur la savane-roche de la DZ.

*Kentropyx calcarata* Spix, 1825  
Généralement observé dans les zones de chablis. Quelques individus brièvement contactés.

#### Famille Gymnophthalmidae Merrem, 1820

##### *Neusticurus bicarinatus* (Linnaeus, 1758)

Lézard-caïman patrimonial commun. Quelques individus contactés dans les cours d'eau.



##### *Neusticurus rudis* Boulenger, 1900

Lézard-caïman patrimonial et déterminant. Un individu contacté près d'un petit cours d'eau le 04/02/13 (127227 / 249688).



##### *Arthrosaura kockii* (Lidth de Jeude, 1904)

Lézard patrimonial diurne commun de litière. Un seul individu brièvement observé en forêt de pente.

*Leposoma guianense* Ruibal, 1952  
Lézard de litière commun. Quelques individus contactés.



***Tretioscincus agilis* (Ruthven, 1916)**

Lézard déterminant discret malgré sa queue bleue.  
Un juvénile contacté le 06/02/13 (126976 / 250008)  
dans un chablis.



**Les serpents**

**Famille Dipsadidae Bonaparte, 1840**

***Dipsas catesbyi* (Santzen, 1796)**

Serpent malacophage commun. Une femelle en  
déplacement au sol le 07/02/13 à 22h00.

LC: 29 cm LT : 38 cm



***Liophis reginae* (Linnaeus, 1758)**

Serpent commun. Un individu trouvé le 04/02/13 à  
l'arrêt sur une roche de la savane-roche de la DZ à  
18h00.

LC: 27 cm LT: 36 cm



**Famille Viperidae Opperl, 1811**

***Bothrops atrox* (Linnaeus, 1758)**

Grage commun. Un seul individu contacté (Obs :  
G. Longin) le 07/02/13 à 14h30 lové au sol.

LT (estimée) : ~80 cm.



**Discussion**

Durant cette mission aucune précipitations réelles  
n'ont eu lieu. La couverture nuageuse a été  
omniprésente et seules quelques rares éclaircies et  
quelques brefs orages ont fait quelque peu varier la  
météorologie. La plupart des amphibiens ont été  
vus à l'unité et peu de chants ont été entendus. Un  
des signes de saison sèche est le peu d'espèces des  
genres *Hypsiboas* et *Dendropsophus* ainsi que  
l'absence totale d'espèces du genre *Scinax*.

Malgré le peu d'activité des amphibiens et des  
reptiles durant cette mission, une espèce nouvelle  
de *Pristimantis* a été découverte (*Pristimantis* nov.  
sp.).

Plusieurs individus ont été vus et entendus toutes  
les nuits à proximité des lieux humides (criques,  
bas-fonds et pied de falaises).

Très peu de têtards ont été observés, excepté ceux  
des espèces pratiquant la phorésie (*D. tinctorius* et  
*A. aff. baebatrachus*) et les espèces saxicoles de  
savane-roche supportant une simple pellicule d'eau  
(*L. longirostris* et *L. myersi*). 33 d'espèces  
d'amphibiens ont été inventoriées mais presque  
jamais en abondance.

Le nombre relativement élevé d'espèces recensées  
en saison sèche en 3,5 hommes/jours, laisse à  
supposer une diversité spécifique d'amphibiens très  
supérieure en saison des pluies, bien qu'aucune  
mare constituant un site de reproduction potentiel  
n'ait été trouvée.

La météorologie n'étant pas non plus favorable aux  
lézards n'a permis qu'un inventaire de 12 espèces.  
Seuls 3 serpents appartenant à 3 espèces ont été  
observés. Sur les 33 espèces d'amphibiens  
recensées, 10 sont déterminantes dont deux sont  
également patrimoniales.

Sur les 15 espèces de reptiles recensées, 2 sont déterminantes, dont 1 également patrimoniale et 2 sont uniquement patrimoniales.

Le rendement de cette mission aurait pu être très largement optimisé s'il m'avait été possible de m'adjoindre un technicien. Le fait de prospecter seul ne permet pas un travail d'inventaire correct, surtout sur une durée aussi courte. Hormis les conditions de sécurité, de nombreux inconvénients sont inhérents à ce fait :

- la triangulation des amphibiens chantants rendue longue et fastidieuse, sans parler de la difficulté à attraper l'individu recherché, voire enregistré.

- lors de la localisation des amphibiens de nuit à la lampe il est rarement possible d'aller en ligne droite sur l'animal repéré, de ce fait plusieurs individus non déterminés dont les yeux avaient été repérés ont été perdus de vue lors du déplacement dans leur direction et jamais retrouvés.

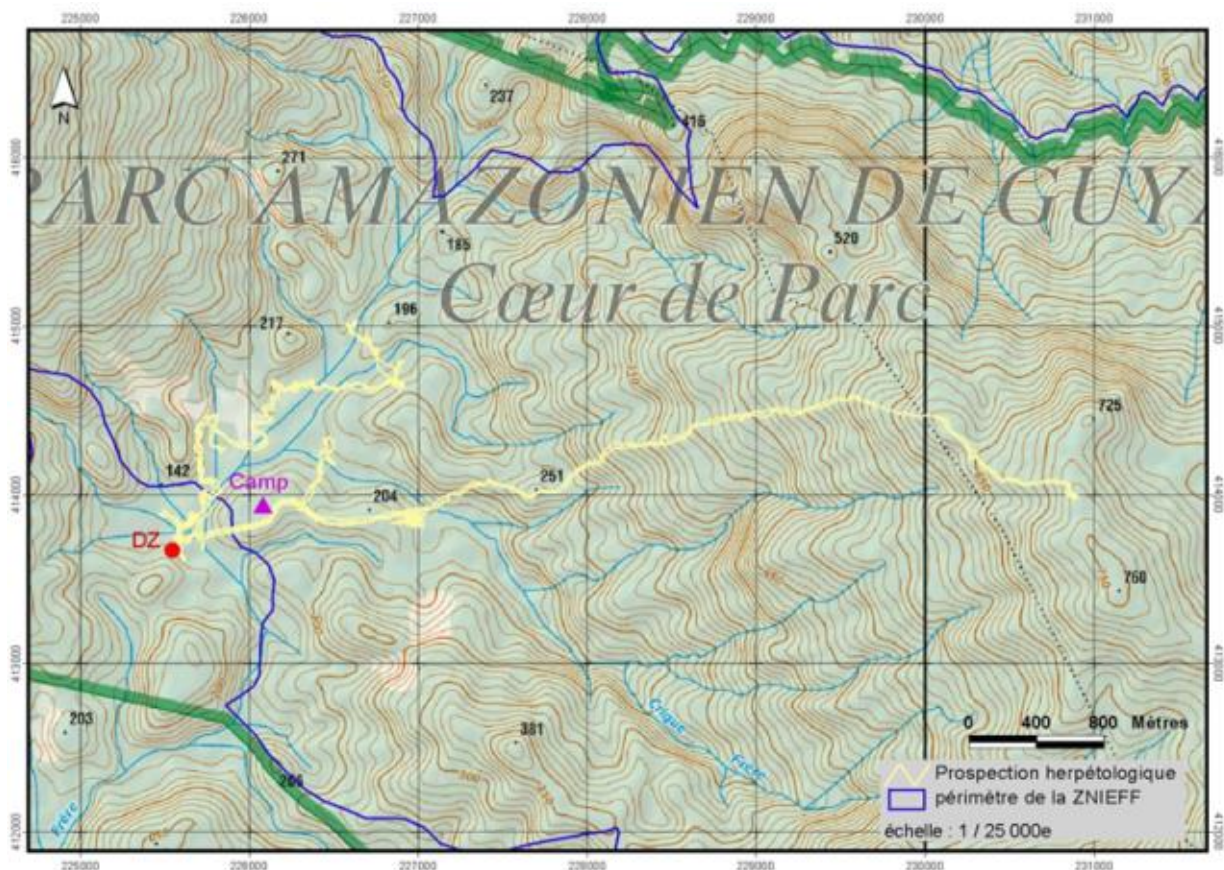
- la quasi-totalité des lézards et de nombreux amphibiens se sont enfuis lors de la tentative de prises de vue sur le terrain.

- lors de la manipulation d'individus voués à être mis en collection, le risque est grand de perdre ces animaux capturés parfois au prix de gros efforts.

- la vitesse de prospection en VES est diminuée d'au moins deux fois ce qui ne permet d'avancer qu'au rythme d'environ 500m/h maximum. La période d'activité de la majorité des espèces présentes d'amphibiens se situait entre 19h00 et 21h00 ce qui n'autorisait qu'1 km de prospection utile par soir ; ceci étant largement insuffisant et ne permet pas d'inventorier des milieux différents.

Pour toutes ces raisons, il est dorénavant impensable de demander d'effectuer un inventaire de cette importance seul, quelque soit le niveau de l'herpétologue.

## Zone prospectée





## Références bibliographiques

FROST D., GRANT T., FAIVOVICH J., BAIN R. H., HAAS A., HADDAD C. F. B., CHANNING D. S., WILKINSON M., DONNELLAN S., RAXWORTHY C. J., CAMPBELL J. A., BLOTTO B. L., MOLER P., DREWES R. C., NUSSBAUM R. A., LYNCH J. D., GREEN D., M., WHEELER W. C., 2006. The amphibian tree of life, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 297 : 1-370.

FAIVOVICH J., HADDAD C.F.B., GARCIA P.C.A., FROST D.R., CAMPBELL J.A., WHEELER W.C., 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: a phylogenetic analysis and taxonomic revision, *Bulletin of the American Museum of Natural History*. N°294: 1–240.

LESCURE J., MARTY C. 2000. Atlas des amphibiens de Guyane, *Patrimoines naturels*. N°45 : 388 p.

HERO J.-M. 1990. An illustrated key to tadpoles occurring in the Central Amazon rainforest, Manaus, Amazonas, Brasil, *Amazoniana*. N°11 (2): 201-262.

CASTROVIEJO-FISHER S., VILA C., AYARZAGÜENA J., BLANC M., ERNST R., 2011. Species diversity of *Hyalinobatrachium* glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) from the Guiana Shield, with the description of two new species, *Zootaxa*. N°3132: 1–55

FOUQUET A. *et al.*, 2012. *Amazonella* Fouquet *et al.*, 2012 (Anura:Bufonidae) junior homonym of *Amazonella* Lundblad, 1931 (Acari:Unionicolidae): proposed replacement by *Amazophrynella* nom. nov.

# Inventaire ornithologique du Pic Coudreau du sud

Olivier Claessens<sup>1</sup>

1 Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux de Guyane (GEPOG), <http://www.gepog.org> – Cayenne, Guyane

## Résumé

*L'inventaire ornithologique du Pic Coudreau a permis l'identification de 119 espèces d'oiseaux, parmi elle 52 remarquables dont 11 déterminantes et 2 nouvelles pour la Guyane. La très faible durée de la mission dans la zone du Pic Coudreau du sud n'a pas permis d'explorer une surface importante ni de dresser un inventaire représentatif de son avifaune. Les résultats obtenus en termes de richesse observée, en apparence modeste, ne peuvent donc pas être comparés à ceux obtenus dans d'autres zones mieux prospectées. Que deux espèces d'oiseaux nouvelles pour la Guyane aient été découvertes en seulement 4 jours de "sondage" et avec une pression d'observation des plus réduites, que ces deux espèces soient deux colibris appartenant au même genre, relève de l'improbable. Manifestement, la région du Pic Coudreau du sud peut réserver encore des surprises.*

## Mots clés

Ornithologie, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Zone d'étude

Située à l'extrême sud-ouest de la Guyane, la ZNIEFF (type I) du Pic Coudreau du sud fait partie de la région des Tumuc-Humac. A 6 km de la frontière brésilienne, à peu près à égale distance des bornes frontières 1 et 2, le Pic Coudreau du sud s'inscrit dans un ensemble d'inselbergs spectaculaires qui émergent de la forêt environnante, dans une région au relief marqué.

La zone d'étude se situe entre le Pic Coudreau (2° 14' 54.5" N, 54° 19' 38.3" W, altitude 630 m) et une savane-roche à 3 km à l'ouest de celui-ci (2° 15' 19.1" N, 54° 21' 10.5" W, altitude 390 m), à proximité de la crique Malani Ouest (Fig. 1). Le camp de la mission était établi en lisière de cette savane-roche.

Compte tenu de la durée très réduite de la mission, les prospections se sont limitées aux environs de la savane-roche du camp, ainsi qu'à un parcours de 2 km à vol d'oiseau (5,5 km aller-retour) en direction du Pic Coudreau (Fig. 1). La surface ainsi couverte par les observations est estimée à environ 1 km<sup>2</sup>.

La région des Tumuc-Humac avait déjà fait l'objet d'inventaires ornithologiques plus ou moins précis et éloignés du Pic Coudreau (Thiollay non publié, ECOBIOS 1997) ; les missions de Thiollay concernant plutôt la zone frontalière du Suriname (Koué-Koulé). Toutefois, les progrès considérables faits depuis ces dates dans la connaissance et l'identification des espèces amènent à considérer aujourd'hui avec méfiance une partie des espèces mentionnées sur la fiche ZNIEFF (Muséum National d'Histoire Naturelle 2003-2013).

## Calendrier, méthodes et effort d'observation

La mission s'est déroulée du 4 février (après-midi) au 8 février (matin) 2013. Le ciel a été couvert la majeure partie du temps, avec des averses éparses notamment en fin de journée, excepté le 7/02 où la pluie a été plus persistante. Le temps a été ensoleillé le jour du départ seulement. Ainsi, si les observations n'ont pas été trop perturbées par la pluie, le ciel maussade n'a pas incité les rapaces à planer en hauteur, limitant les possibilités d'observation de ces espèces. Compte tenu de ces conditions, l'effort global d'observation peut être estimé à 40 heures x homme, à raison de 10 heures par jour en moyenne.

L'inventaire ornithologique a reposé sur un seul observateur, mais plusieurs observations ont été rapportées par les autres membres de la mission, permettant l'ajout de 3 espèces supplémentaires.

Trois méthodes de recherche des oiseaux ont été mises en œuvre :

- prospections itinérantes, sur ou hors des layons tracés au cours de la mission par les autres équipes (équipe botaniste notamment) ;
- points fixes d'observation sur la savane-roche du camp, sa situation dominante et la faible hauteur des arbres de lisière permettant l'observation d'oiseaux en vol (rapaces, perroquets) ou circulant en canopée ;



- captures à l'aide de filets verticaux, en lisière de la savane-roche et en forêt de transition. Ces opérations non standardisées ont été faites grâce aux filets mis en place pour la capture des chiroptères, complétés par d'autres filets spécialement installés pour les oiseaux. Les oiseaux capturés ont fait l'objet de photos, parfois de mesures biométriques et de prélèvements ADN (plumes). Deux spécimens ont été collectés. L'ensemble de ces prélèvements est déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris).

Au cours de ces prospections itinérantes et stations fixes, les oiseaux ont été contactés et identifiés visuellement ou à l'oreille (reconnaissance des chants et cris spécifiques).

## Habitats

Trois habitats bien différenciés ont été explorés :

- savane-roche : celle qui accueillait le camp de la mission, d'une superficie d'environ 1 ha, était entièrement recouverte de broméliacées (*Pitcairnia* sp.), ne laissant à nu que quelques rares cailloux ne dépassant pas 1 ou 2 m de diamètre. Quelques bouquets ou bosquets arbustifs la parsemaient. D'autres affleurements rocheux sous un couvert végétal plus arbustif se trouvaient dans les environs mais n'ont pas été prospectés sinon très succinctement.

- forêt de transition : entourant les savanes-roches, elle se caractérise par sa canopée basse (10 – 20 m), sa bonne luminosité et sa forte hygrométrie.

- forêt haute sur sol drainé : c'est la forêt habituelle de terre ferme, présente à proximité du camp en bord de crique ainsi que sur le trajet du 6/02 en direction de l'inselberg. Les abords des criques traversées n'étaient pas assez plats et larges pour y rencontrer une forêt inondable sur terrasse alluviale (flat).

Par ailleurs, une falaise haute offrant à sa base un abri sous roche a été approchée, sans fournir d'observation ornithologique particulière. Plusieurs falaises plus modestes et chaos rocheux ont été remarqués en sous-bois, le long de la crique et en bordure de savane-roche.

Enfin, l'inselberg (Pic Coudreau du sud) situé à 3 km du camp est un double piton rocheux aux falaises dénudées quasi verticales dépassant 100 m de haut, pourvu d'une forêt sommitale et d'une savane-roche ou forêt de transition sur son flanc le moins abrupt. Il n'a été observé qu'aux jumelles et à la longue-vue, ou depuis l'hélicoptère.

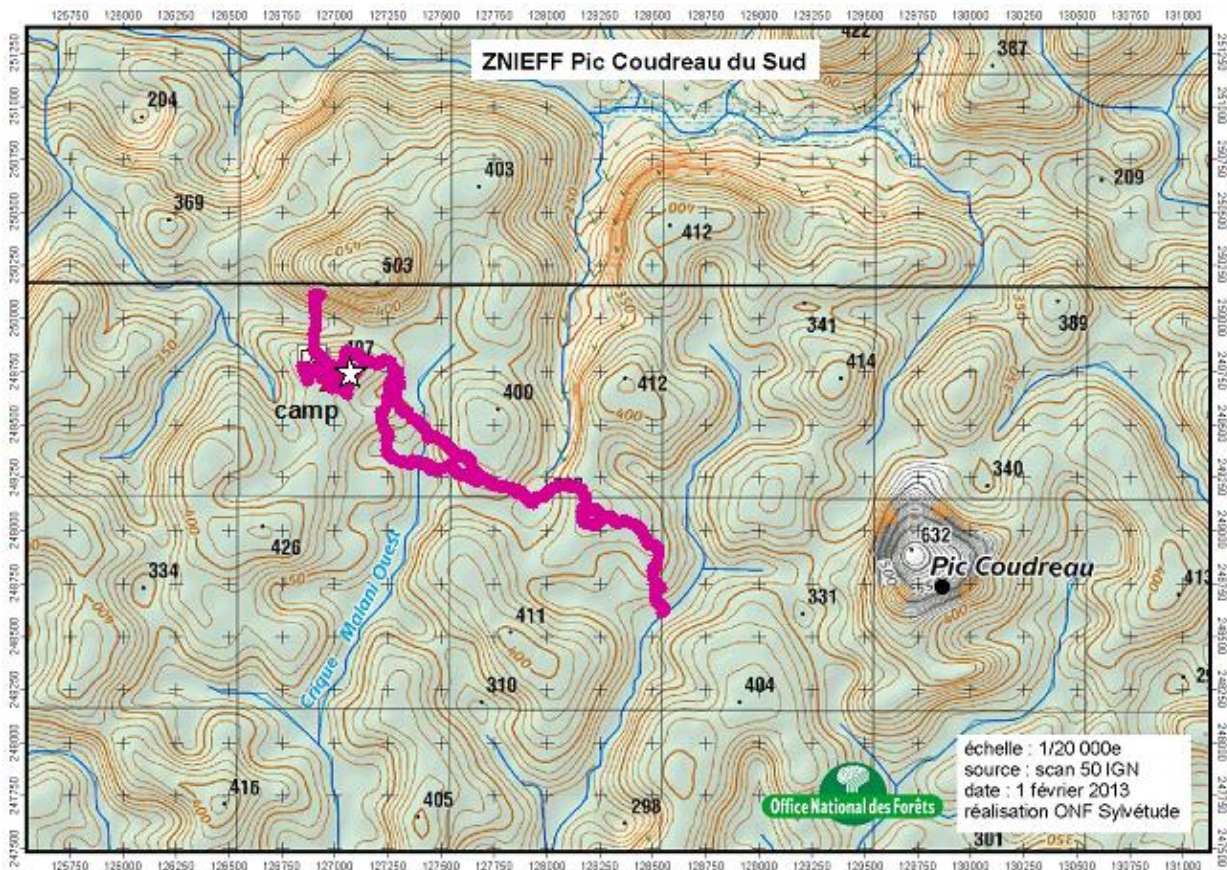


Figure 1 : Zone d'étude. En rose : parcours effectués.



La savane-roche du camp. © O.Claessens



Pic Coudreau du sud. © O.Claessens

## Avifaune

### Bilan général

119 espèces d'oiseaux ont été identifiées au cours de la mission. On ne peut pas comparer directement ce nombre avec celui obtenu ailleurs, les autres missions ayant duré plus longtemps. Pour juger de la valeur de ce résultat, il convient de le comparer avec la richesse obtenue dans d'autres stations après seulement 5 jours d'inventaire. Les stations retenues pour cette comparaison sont des stations de forêt primaire de moyenne altitude ou incluant des savanes-roches ou un inselberg. On constate alors que la richesse observée au Pic Coudreau reste très inférieure à celle observée ailleurs en Guyane à l'issue d'une durée d'inventaire comparable. La moyenne journalière est également très faible comparée aux autres sites (Tableau 1). A première vue, l'avifaune des environs du Pic Coudreau paraît donc sensiblement plus pauvre quantitativement

que celle d'autres régions de Guyane. Trois facteurs relatifs à l'effort d'observation viennent biaiser et accentuer ce résultat : la richesse observée est d'autant plus grande que le nombre d'observateurs augmente ; les missions sur les autres stations ayant duré plus de 5 jours, le 5<sup>ème</sup> jour d'inventaire était entier contrairement à la mission au Pic Coudreau ; la surface prospectée était également plus grande. Cependant, même avec 1 seul observateur (le même qu'au Pic Coudreau) et après seulement 4 jours d'inventaire, la richesse observée ailleurs était très supérieure à celle observée au Pic Coudreau. Seule la surface prospectée à l'issue de ces 4 ou 5 jours ne peut pas être comparée, or elle joue probablement un rôle prépondérant. On ne peut pas exclure qu'un effet saison joue également : les autres inventaires ont été réalisés en saison sèche, celui-ci en saison des pluies.

Un rapace (probablement *Buteo brachyurus*) chassant sur les pentes du Pic Coudreau n'ayant pas été identifié formellement (observé depuis la savane-roche, à 3 km de distance), il n'est pas compté dans l'inventaire. Les martinets (*Chaetura* sp.) ne sont pas non plus inclus.

A noter qu'un spécimen collecté reste en cours d'identification : il s'agit *a minima* d'une sous-espèce, et potentiellement d'une espèce nouvelle pour la science (à confirmer).

La liste complète des espèces rencontrées est donnée en annexe.

La figure 2 illustre la progression de l'inventaire ornithologique au cours de la mission. L'infléchissement de la courbe le dernier jour est dû autant au faible nombre d'espèces observées ce jour-là qu'à la restriction de la zone prospectée.

Sur la base des résultats obtenus, la richesse du peuplement d'oiseaux local est estimée à 160 +/- 12 espèces (d'après Hines 1996). Rappelons que cette estimation mathématique vaut pour la zone effectivement prospectée et non pour la région du Pic Coudreau dans son ensemble ; elle est donc difficilement comparable à celle obtenue sur d'autres zones plus vastes. Il convient de plus de rester très prudent dans l'interprétation de ce résultat, qui est soumis à de nombreux biais d'échantillonnage.

Site	Période	Nombre d'observateurs	Richesse après 4 jours	Richesse après 5 jours	Moyenne journalière
Pic Coudreau	02/2013	1	115	119	47
Monts Belvédère	12/2012	1	150	161	73
Monts Alikéné	09/2012	1	152	167	59
Piton de l'Armontabo	11/2006	2	157	169	83
Petit Croissant	11/2007	3	162	172	75

Tableau 1 : comparaison de la richesse observée entre stations de forêt primaire.



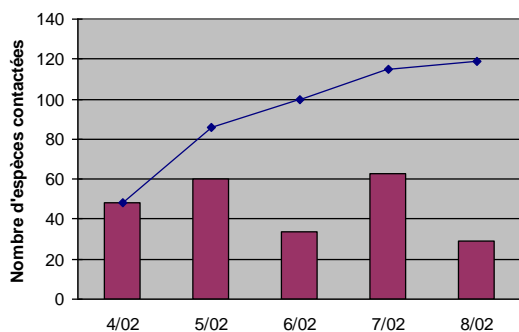


Figure 2 : Evolution du nombre d'espèces contactées.

Un certain nombre d'espèces rares liées aux falaises d'inselbergs (*Falco deiroleucus*) ou aux savane-roches de l'intérieur (*Zonotrichia capensis*, *Myiozetetes similis* (?), *Elaenia ruficeps*...) n'ont pas été observées. On s'attend à les trouver à la faveur de missions ultérieures, *a fortiori* vu la localisation géographique de la zone. D'autres espèces très rares ou encore inconnues de Guyane seraient aussi à rechercher dans cette région, comme par exemple le Toucanet de Berby *Aulacorhynchus whitelianus* (= *Aulacorhynchus derbianus*).

Toutes les espèces contactées sont résidentes en Guyane et sur la zone d'étude.

### Espèces déterminantes ZNIEFF

La liste d'oiseaux recensés contient 11 espèces d'oiseaux déterminantes ZNIEFF :

*Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)

Endémique du plateau des Guyanes, la Guyane française hébergeant une forte proportion de sa population ; inscrite en liste rouge de l'UICN ("quasi-menacée"). Peu commune mais répandue dans le massif forestier de l'intérieur, un couple était vu quotidiennement sur la zone.



*Crax alector* - Hocco alector (Cracidae)

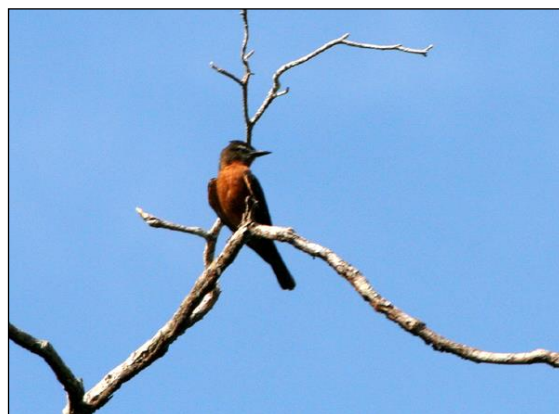
Endémique du biome ANT (voir plus bas), classé "vulnérable" par l'UICN, commun dans le massif forestier guyanais excepté dans les zones chassées ; 4 observations en des points distincts au cours de la mission.

*Cyanicterus cyanicterus* - Tangara cyanictère (Thraupidae)

Endémique du plateau des Guyanes, dont la Guyane héberge une forte proportion de la population malgré sa position en limite d'aire de répartition, il y est rare et localisé sur ou à proximité des reliefs ; au moins 3 individus le 5/02 dans une ronde de canopée près du camp.

*Hirundinea ferruginea* - Moucherolle hirondelle (Tyrannidae)

Spécialiste des inselbergs, rare et localisé en Guyane où il est en limite d'aire de répartition ; un couple observé plusieurs fois sur la savane-roche du camp, venant certainement d'une dalle rocheuse proche.



*Notharchus macrorhynchos* - Tamatia à gros bec (Bucconidae)

Peu commun au sein du bloc forestier, endémique du biome ANT, la Guyane hébergeant une forte proportion de la population ; 1 chanteur cantonné à proximité du camp.

*Penelope marail* - Pénélope marail (Cracidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, commun dans le bloc forestier guyanais ; 2 individus contactés près du camp.

*Perissocephalus tricolor* - Coracine chauve (Cotingidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, confiné à la forêt primaire de plaine ; un oiseau entendu à plusieurs reprises non loin du camp.

*Psophia crepitans* - Agami trompette (Psophiidae)

Peu commun et en régression dans les zones chassées ; un groupe d'une dizaine d'individus rencontré le 4/02 près de la crique du camp (obs. M. Delaval).

*Rupicola rupicola* - Coq-de-roche orange (Cotingidae)

Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population, protégé en Guyane, rare et localisé car dépendant de la présence de grottes ou chaos rocheux pour sa reproduction ; plusieurs oiseaux ont été entendus près de la crique, un autre en lisière de la savane-roche du camp, et un nid ancien découvert sous un bloc rocheux le long de la crique (obs. M. Blanc, M. Delaval et obs. pers.). La reproduction de l'espèce sur la zone, ainsi prouvée, n'est pas une surprise au vu de l'abondance des abris sous roches ; en revanche aucun nid n'a été trouvé sous l'abri sous roche au pied de la falaise proche du camp.

*Selenidera culik* - Toucanet koulik (Ramphastidae)  
Endémique du biome ANT dont la Guyane héberge une forte proportion de la population ; observations fréquentes (3 individus) autour de la savane-roche.

*Tachyphonus phoenicius* - Tangara à galons rouges (Thraupidae)

Espèce possédant une aire de répartition disjointe, rare et localisée en Guyane, spécialiste des savanes-roches ; 1 couple observé et capturé sur la savane-roche du camp, vraisemblablement aussi répandu que l'est cet habitat sur la zone.



*Tachyphonus phoenicius femelle*

## Espèces nouvelles pour la Guyane

Deux espèces ou sous-espèces nouvelles pour la Guyane ont été capturées au cours de la mission, et doivent être considérées *de facto* déterminantes ZNIEFF. Il s'agit de 2 colibris du genre *Phaethornis* :

*Phaethornis augusti* - Ermite d'Auguste (Trochilidae)

Espèce montagnarde à affinité nord-andine, à répartition disjointe avec une population atteignant la région des tépuis du sud du Venezuela et du Guyana. Récemment découvert dans le sud du Suriname (Ottema *et al.* 2003, Conservation International-Suriname 2012), il atteint en Guyane sa limite est de répartition. Un individu capturé en lisière de la savane-roche du camp le 5/02/2013 et revu le lendemain constitue la première donnée de cet ermite en Guyane (donnée validée par le Comité d'Homologation de Guyane).



*Phaethornis augusti*, Pic Coudreau 05/02/13.

*Phaethornis* sp. Ermite sp. (Trochilidae)

Un oiseau capturé le 5/02/2013 en lisière de la savane-roche du camp présente des caractéristiques uniques au sein de ce genre et totalement incompatibles avec les espèces ou sous-espèces connues en Guyane. Plusieurs de ces caractères le rapprochent fortement de *Phaethornis ruber episcopus*, sous-espèce répartie entre le centre et l'est du Venezuela, le Guyana et la région adjacente du nord du Brésil. Mais un autre caractère distinctif l'en distingue. Il s'agit donc *a minima* d'une sous-espèce locale non décrite de *Phaethornis ruber*, mais il est vraisemblable que l'on ait affaire à une nouvelle espèce, *Phaethornis* sp. nov., endémique du sud-ouest de la Guyane (et sans doute des



régions limitrophes). L'oiseau a été collecté, le spécimen sera prochainement déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) et son ADN comparé à celui de *Phaethornis ruber*. A noter que plusieurs individus de *P. ruber ruber* (la sous-espèce habituelle en Guyane) ont également été capturés au même endroit, et l'un d'eux collecté pour une comparaison morphologique et génétique directe de spécimens originaires du même site.



*Phaethornis sp.*, Pic Coudreau 05/02/13.

### Autres espèces remarquables

En additionnant les espèces déterminantes ZNIEFF, endémiques régionales, protégées, classées en Liste Rouge par BirdLife et par l'UICN, rares ou très rares en Guyane et celles dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population, ce ne sont pas moins de 52 espèces (soit 44 % des espèces répertoriées) qui peuvent être considérées comme remarquables. Une telle proportion est elle aussi remarquable. Outre les espèces déterminantes ZNIEFF et les deux taxons nouveaux pour la Guyane déjà cités, on remarque en effet :

- 3 espèces endémiques du plateau des Guyanes :
  - *Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)
  - *Cyanicterus cyanicterus* - Tangara cyanictère (Thraupidae)
  - *Phaethornis sp.* - Ermite sp. (Trochilidae)
- et 17 autres endémiques du biome Amazona North and Tepuis (ANT) (Devenish *et al.* 2009) ;
- 5 espèces classées en Liste Rouge des espèces menacées (BirdLife International 2012, IUCN 2012), dont 1 espèce "vulnérable" :
  - *Crax alector* - Hocco alector (Cracidae)

et 4 espèces "quasi menacées" :

- *Amazona dufresniana* - Amazone de Dufresne (Psittacidae)
- *Epinecrophylla gutturalis* - Myrmidon brun (Thamnophilidae)
- *Odontophorus gujanensis* - Tocco de Guyane (Odontophoridae)
- *Tinamus major* - Grand Tinamou (Tinamidae)
- 14 espèces protégées : majoritairement des rapaces diurnes ou nocturnes (Accipitridae,

Falconidae, Strigidae), ainsi que 2 "vautours" (Cathartidae), 2 grands aras (Psittacidae) et le coq-de-roche (Cotingidae) ;

- 5 espèces rares et 1 espèce très rare en Guyane (d'après Claessens *et al.* en prép.) :
  - *Phaethornis augusti* - Ermite d'Auguste (Trochilidae)
- 19 espèces dont la Guyane héberge une forte proportion de leur population, y compris *Phaethornis sp.*

### Espèces associées à des habitats particuliers

#### Inselbergs et savanes-roches de l'intérieur

Du cortège d'espèces inféodées aux parois ou dalles rocheuses des inselbergs, une seule a été observée :

- Moucherolle hironnelle (*Hirundinea ferruginea*, Tyrannidae).

Parmi celles liées aux savanes-roches de l'intérieur et à leurs lisières, que l'on retrouve également dans les milieux équivalents de la bande côtière, on peut citer :

- Tangara à galons rouges (*Tachyphonus phoenicius*, Thraupidae)
- Batara tacheté (*Thamnophilus punctatus*, Thamnophilidae)

#### Milieux ouverts ou secondaires

Si l'observation des espèces typiques de l'intérieur de la Guyane, qu'elles soient forestières ou liées aux inselbergs et savanes-roches, était prévisible, la présence de certaines espèces associées aux milieux secondaires ou buissonnants, à répartition plutôt côtière en Guyane, était plus inattendue. C'est le cas de :

- Colombe de Verreaux (*Leptotila verreauxi*, Columbidae)
- Pipromorphe roussâtre (*Mionectes oleagineus*, Tyrannidae)
- Organiste téité (*Euphonia violacea*, Fringillidae)

La présence de ces espèces n'est peut-être pas aussi étonnante qu'elle ne paraît au premier abord. Elle peut au contraire être révélatrice d'une forte représentation des milieux ouverts ou de transition dans la région, permettant à ces oiseaux d'entretenir des populations relativement importantes dans l'extrême sud de la Guyane. On peut regretter à cet égard que la mission n'incluait pas une reconnaissance aérienne de la zone d'étude dans un rayon élargi, afin d'avoir une meilleure vision du site au sein de son environnement et d'appréhender la mosaïque d'habitats dans sa globalité.



*Leptotila verreauxi*



*Mionectes oleagineus*



*Euphonia violacea*

## Conclusions

La très faible durée de la mission dans la zone du Pic Coudreau du sud n'a pas permis d'explorer une surface importante ni de dresser un inventaire représentatif de son avifaune. Les résultats obtenus en termes de richesse observée, en apparence modeste, ne peuvent donc pas être comparés à ceux obtenus dans d'autres zones mieux prospectées. Compte tenu de ces restrictions, les découvertes effectuées concernant l'avifaune, tout à fait inhabituelles dans un domaine relativement bien connu, sont d'autant plus significatives.

Au premier rang des découvertes vient la capture d'un colibri inconnu. Qu'il s'agisse d'une sous-

espèce non décrite à ce jour de *Phaethornis ruber*, ou d'une espèce à part entière (les recherches sont en cours pour le savoir), il s'agit dans tous les cas d'un taxon nouveau, endémique de cette région de Guyane. En ornithologie, la dernière description d'une espèce guyanaise date de 1962 (Berlioz 1962); la précédente était celle du fameux engoulement de Guyane *Caprimulgus maculosus*, à ce jour le seul oiseau endémique de Guyane (Todd 1920). On mesure alors l'importance et le caractère exceptionnel de la découverte d'un nouveau colibri dans la région du Pic Coudreau, quel que soit son niveau taxonomique.

Moins spectaculaire mais tout aussi inattendue est la découverte de *Phaethornis augusti*. Rare et localisé dans les autres Guyanes, absent d'Amapá, sa présence dans la région du Pic Coudreau est une surprise dans la mesure où ce colibri est essentiellement une espèce montagnarde et de milieux buissonnants. Rare en-dessous de 500 m au Venezuela (Hinkelmann 1999), il n'a été trouvé au Suriname que dans la savane de Sipaliwini et dans le Grensgebergte (Mittermeier *et al.* 2010, Conservation International-Suriname 2012), dans l'extrême sud du pays. La donnée du Pic Coudreau représente donc une petite extension vers l'est de 160 km de son aire de répartition connue. *Phaethornis augusti* fait partie de ce cortège d'espèces originaires du nord des Andes, qui possèdent des populations isolées dans la région des tépuis et atteignent ainsi la Guyane française (*Megascops (guatemalae) roraimae*, *Colibri delphinae*, *Aulacorhynchus (derbianus) whiteliani*, *Colaptes rubiginosus*, *Terenura callinota*, *Phylloscopus griseiceps*...).

Pour le reste, on retiendra notamment la présence du tangara cyanictère *Cyanicterus cyanicterus*, espèce à affinité submontagnarde, ainsi que la reproduction du coq-de-roche *Rupicola rupicola*, qui trouve là en abondance des sites potentiels de nidification.

Avec ces découvertes, le "grand sud" de la Guyane confirme son originalité sur le plan de l'avifaune.

La durée extrêmement réduite de cette première mission faisait figure d'aberration compte tenu de l'éloignement, des difficultés d'organisation et de la rareté des missions dans cette région reculée de Guyane. Il faut considérer les résultats obtenus comme un premier aperçu de la qualité des habitats et de l'avifaune locale, qui mériterait et justifierait amplement l'organisation d'autres missions pour approfondir le travail entamé. Il importe en effet de confirmer la reproduction locale des deux espèces découvertes, d'évaluer leur distribution géographique et la taille de leur population. Il est également nécessaire de poursuivre l'inventaire afin de confirmer la présence des espèces attendues mais non observées pendant cette mission<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Plusieurs découvertes ornithologiques majeures réalisées par la mission Planète Revisitée (MNHN) dans le massif du Mitaraka en mars 2015 seraient aussi à rechercher dans la région du Pic Coudreau et sur d'autres sites des Tumuc-Humacs.



Que deux espèces d'oiseaux nouvelles pour la Guyane aient été découvertes en seulement 4 jours de "sondage" et avec une pression d'observation des plus réduites, que ces deux espèces soient deux colibris appartenant au même genre, relève de l'improbable. Manifestement, la région du Pic Coudreau du sud peut réserver encore des surprises.

## Références

BERLIOZ J., 1962. Etude d'une collection d'oiseaux de Guyane française, *Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Paris*. N°131-143.

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012. *Country profile: French Guiana*.

<http://www.birdlife.org/datazone/country/french-guiana> (accédé le 17/10/2012).

CLAESSENS O., LUGLIA T., PELLETIER V., RENAUDIER A. en prép. *Checklist des oiseaux de Guyane*. GEPOG.

COMITE D'HOMOLOGATION DE GUYANE, 2012. *Liste des oiseaux de Guyane - version janvier 2012*. <http://pagesperso-orange.fr/gepog/CHG/>.

CONSERVATION INTERNATIONAL SURINAME, 2012. *Southeast Suriname RAP Survey. Grensgebergte and Kasikasima. March 9-29, 2012. Preliminary Results*. Conservation International-Suriname, Paramaribo, Suriname. 120 P.

DEVENISH C., DIAZ FERNADEZ D.F., CLAY R.P., DAVIDSON I., YÉPEZ ZABALA I. (Eds), 2009. *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

ECOBIO, 1997. *Evaluation du potentiel écologique du sud de la Guyane*. Mission pour le Parc de la Guyane, Cayenne, 27 pp + cartes.

HINES J.E., 1996. SPECRICH2 Software to estimate the total number of species from species presence-absence data on multiple sample sites or occasions using model M(h) from program CAPTURE. USGS-PWRC. <http://www.mbr-pwrc.usgs.gov/software/specrich2.html>

HINKELMANN C., 1999. Sooty-capped Hermit *Phaethornis augusti*. In del Hoyo, J. Elliott, A. & Sargatal, J. (Eds.) *Handbook of the Birds of the World, vol. 5. Barn-owls to hummingbirds*. P.545. Lynx Edicions, Barcelona.

IUCN, 2012. *IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2*. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (accédé le 17/10/2012).

MITTERMEIER J.C., ZYSKOWSKI K., STOWE E.S., LAI J.E., 2010. Avifauna of the Sipaliwini savanna (Suriname) with insights into its biogeographic affinities, *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History*. N°51(1) : 97-122.

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (Ed), 2003-2013. *ZNIEFF 030120061 – Reliefs des Tumuc-Humac*. Inventaire National du Patrimoine Naturel, <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/030120061/tab/especies> (accédé 22/02/2013).

REMSEN J.V. JR., *et al.*, 2012. *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union.

<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html> (version 04/09/2012).

TODD W. E.C., 1920. Descriptions of apparently new South American birds, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 33: 71-76.



Le Pic Coudreau du sud, vu depuis la savane-roche du camp.

## Annexe : liste commentée des espèces d'oiseaux rencontrées sur la zone d'étude

La taxonomie et la séquence suivent celles adoptées par le Comité d'homologation de Guyane (2012), en conformité avec le South American Classification Committee (Remsen *et al.* 2012). La synonymie est indiquée pour les changements de nomenclature relativement récents. Les espèces déterminantes ZNIEFF, endémiques du plateau des Guyanes et/ou rares en Guyane sont signalées par un astérisque (\*).

**Statut:** D : espèce déterminante ZNIEFF.

ANT : espèce endémique du biome "Amazona North and Tepuis".

E : espèce endémique du plateau des Guyanes.

P : espèce protégée.

R : espèce rare en Guyane.

TR : espèce très rare en Guyane.

VU : espèce "vulnérable" (Liste Rouge).

NT : espèce "quasi menacée" (Liste Rouge).

Famille / Espèce	Nom français	Statut
<b>Tinamidae</b>		
* <i>Tinamus major</i>	Grand Tinamou	NT
<i>Crypturellus cinereus</i>	Tinamou cendré	
<i>Crypturellus soui</i>	Tinamou soui	
<i>Crypturellus variegatus</i>	Tinamou varié	
<b>Cracidae</b>		
* <i>Penelope marail</i>	Pénélope marail	D, ANT
<i>Ortalis motmot</i>	Ortalide motmot	
* <i>Crax alector</i>	Hocco alector	D, ANT, VU
<b>Odontophoridae</b>		
* <i>Odontophorus gujanensis</i>	Tocro de Guyane	NT
<b>Cathartidae</b>		
* <i>Cathartes melambrotus</i>	Grand Urubu	P
* <i>Sarcoramphus papa</i>	Sarcorampe roi	P
<b>Accipitridae</b>		
* <i>Harpagus bidentatus</i>	Milan bidenté	P
* <i>Ictinia plumbea</i>	Milan bleuâtre	P
* <i>Buteogallus urubitinga</i>	Buse urubu	P
<b>Psophiidae</b>		
* <i>Psophia crepitans</i>	Agami trompette	D
<b>Columbidae</b>		
<i>Patagioenas plumbea</i>	Pigeon plombé	
<i>Leptotila verreauxi</i>	Colombe de Verreaux	
<i>Leptotila rufaxilla</i>	Colombe à front gris	
<i>Geotrygon montana</i>	Colombe rouviolette	
<b>Strigidae</b>		
* <i>Megascops watsonii</i>	Petit-duc de Watson	P
* <i>Pulsatrix perspicillata</i>	Chouette à lunettes	P
* <i>Glaucidium hardyi</i>	Chevêchette d'Amazonie	P
<b>Caprimulgidae</b>		
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Engoulevent à queue courte	
<i>Caprimulgus nigrescens</i>	Engoulevent noirâtre	
<b>Trochilidae</b>		
* <i>Phaethornis sp.</i>	Ermite sp.	E, TR
<i>Phaethornis ruber</i>	Ermite roussâtre	
* <i>Phaethornis augusti</i>	Ermite d'Auguste	TR
<i>Phaethornis bourcierii</i>	Ermite de Bourcier	
<i>Phaethornis superciliosus</i>	Ermite à brins blancs	
* <i>Phaethornis malaris</i>	Ermite à long bec	ANT
<i>Campylopterus largipennis</i>	Campyloptère à ventre gris	
<i>Thalurania furcata</i>	Dryade à queue fourchue	
<b>Trogonidae</b>		



<i>Trogon melanurus</i>	Trogon à queue noire	
<i>Trogon violaceus</i>	Trogon violacé	
<i>Trogon rufus</i>	Trogon aurore	
<i>Trogon collaris</i>	Trogon rosalba	
<b>Momotidae</b>		
<i>Momotus momota</i>	Motmot houtouc	
<b>Galbulidae</b>		
<i>Galbula dea</i>	Jacamar à longue queue	
<b>Bucconidae</b>		
* <i>Notharchus macrorhynchos</i>	Tamatia à gros bec	D, ANT
<i>Notharchus tectus</i>	Tamatia pie	
* <i>Monasa atra</i>	Barbacou noir	ANT
<b>Ramphastidae</b>		
<i>Ramphastos tucanus</i>	Toucan à bec rouge	
<i>Ramphastos vitellinus</i>	Toucan ariel	
* <i>Selenidera culik</i>	Toucanet koulik	D, ANT
* <i>Pteroglossus viridis</i>	Araçari vert	ANT
<b>Picidae</b>		
<i>Celeus undatus</i>	Pic ondé	
<i>Celeus torquatus</i>	Pic à cravate noire	
<i>Campephilus rubicollis</i>	Pic à cou rouge	
<b>Falconidae</b>		
* <i>Micrastur mirandollei</i>	Carnifex ardoisé	P
* <i>Ibycter americanus</i>	Caracara à gorge rouge	P
* <i>Falco rufigularis</i>	Faucon des chauves-souris	P
<b>Psittacidae</b>		
* <i>Ara macao</i>	Ara rouge	P
* <i>Ara chloropterus</i>	Ara chloroptère	P
<i>Pyrrhura picta</i>	Conure versicolore	
<i>Brotogeris chrysoptera</i>	Toui para	
<i>Touit batavicus</i>	Toui à sept couleurs	
* <i>Pionites melanocephalus</i>	Caique maïpouri	ANT
<i>Pionus menstruus</i>	Pione à tête bleue	
<i>Pionus fuscus</i>	Pione violette	
* <i>Amazona dufresniana</i>	Amazone de Dufresne	D, R, NT
<i>Amazona farinosa</i>	Amazone poudrée	
<i>Deroytus accipitrinus</i>	Papegeai maillé	
<b>Thamnophilidae</b>		
<i>Thamnophilus punctatus</i>	Batara tacheté	
<i>Thamnomanes caesius</i>	Batara cendré	
* <i>Epinecrophylla gutturalis</i> (= <i>Myrmotherula gutturalis</i> )	Myrmidon à ventre brun	ANT; NT
* <i>Herpsilochmus stictocephalus</i>	Grisin de Todd	ANT
* <i>Percnostola rufifrons</i>	Alapi à tête noire	ANT
<i>Myrmeciza ferruginea</i>	Alapi à cravate noire	
<i>Pithys albifrons</i>	Fourmilier manikup	
<i>Hylophylax naevius</i>	Fourmilier tacheté	
<b>Grallariidae</b>		
<i>Myrmothera campanisona</i>	Grallaire grand-beffroi	
<b>Furnariidae</b>		
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Grimpar bec-en-coin	
* <i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Grimpar varié	R
<i>Xiphorhynchus pardalotus</i>	Grimpar flambé	
<b>Tyrannidae</b>		
<i>Tyrannulus elatus</i>	Tyranneau roitelet	
<i>Myiopagis gaimardii</i>	Élénie de Gaimard	
<i>Ornithion inerme</i>	Tyranneau minute	

<i>Zimmerius acer</i>	Tyranneau vif	
<i>Mionectes oleagineus</i>	Pipromorphe roussâtre	
<i>Mionectes macconnelli</i>	Pipromorphe de McConnell	
<i>Lophotriccus vitiosus</i>	Todirostre bifascié	
<i>Hemitriccus zosterops</i>	Todirostre zostérops	
* <i>Hirundinea ferruginea</i>	Moucherolle hirondelle	D, R
<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Tyran à gorge rayée	
* <i>Conopias parvus</i>	Tyran de Pelzeln	ANT
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tyran mélancolique	
<i>Attila spadiceus</i>	Attila à croupion jaune	
<b>Cotingidae</b>		
* <i>Rupicola rupicola</i>	Coq-de-roche orange	D, P, ANT, R
<i>Querula purpurata</i>	Coracine noire	
* <i>Perissocephalus tricolor</i>	Coracine chauve	D, ANT
<i>Cotinga cotinga</i>	Cotinga de Daubenton	
<i>Cotinga cayana</i>	Cotinga de Cayenne	
<i>Lipaugus vociferans</i>	Piauhau hurleur	
<i>Xipholena punicea</i>	Cotinga pompadour	
<b>Pipridae</b>		
* <i>Corapipo gutturalis</i>	Manakin à gorge blanche	ANT
* <i>Lepidothrix serena</i>	Manakin à front blanc	ANT
<i>Manacus manacus</i>	Manakin casse-noisette	
<i>Pipra erythrocephala</i>	Manakin à tête d'or	
<b>Tityridae</b>		
<i>Schiffornis turdina</i>	Antriade turdoïde	
<b>Vireonidae</b>		
<i>Vireo olivaceus</i>	Viréo aux yeux rouges	
<b>Poliophtilidae</b>		
* <i>Microbates collaris</i>	Microbate à collier	ANT
<b>Turdidae</b>		
<i>Turdus albicollis</i>	Merle à col blanc	
<b>Thraupidae</b>		
<i>Lamprospiza melanoleuca</i>	Tangara noir et blanc	
<i>Tachyphonus surinamus</i>	Tangara à crête fauve	
* <i>Tachyphonus phoenicius</i>	Tangara à galons rouges	D, R
<i>Lanio fulvus</i>	Tangara mordoré	
<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara à bec d'argent	
* <i>Cyanicterus cyanicterus</i>	Tangara cyanictère	D, E, R
<i>Tangara punctata</i>	Calliste syacou	
<i>Tangara chilensis</i>	Calliste septicolore	
<i>Tangara velia</i>	Calliste varié	
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Guit-guit céruléen	
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Guit-guit saï	
<i>Chlorophanes spiza</i>	Guit-guit émeraude	
<b>Incertae Sedis</b>		
<i>Coereba flaveola</i>	Sucrier à ventre jaune	
<i>Saltator grossus</i>	Saltator ardoisé	
<i>Saltator maximus</i>	Saltator des grands-bois	
<b>Icteridae</b>		
<i>Psarocolius viridis</i>	Cassique vert	
<b>Fringillidae</b>		
<i>Euphonia violacea</i>	Organiste teité	
<i>Euphonia cayennensis</i>	Organiste nègre	





# Inventaire des mammifères du Pic Coudreau du sud

Marguerite Delaval<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Office National des Forêts - Cayenne, Guyane

## Résumé

L'inventaire des mammifères de la ZNIEFF du Pic Coudreau a permis l'identification de 17 espèces dont 4 déterminantes pour la zone.

## Mots clés

Mammifères, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Travail de terrain et efforts déployés

Les méthodes de recherche des espèces déterminantes ont été les pièges photographiques, les pièges non vulnérants pour la capture des petits mammifères, la recherche d'indices de présence et les observations directes.

## Observations directes des mammifères suivants :

*Ateles paniscus* (04/02/2013), *Alouatta macconnelli* (04/02/2013), *Chiropotes chiropotes* (05/02/2013), *Tapirus terrestris* (05/02/2013), *Saguinus midas* (05/02/2013), *Coendou prehensilis* (04/02/2013).

## Mammifère observé au piège photo (8 nuits/piège)

*Felis pardalis* (05/02/2013), *Priodontes maximus* (07/02/2013), *Mazama americana* (06/02/2013), *Metachirus nudicaudatus* (05/02/2013), *Agouti paca* (06/02/2013).

## Mammifères capturés aux pièges micromammifères (144 N/P) :

*Micoureus murina* (06/02/2013), *Rhipidomys nitela* (06/02/2013), *Oligoryzomys cf. fulvescens* (confirmation de l'espèce par analyses génétiques en cours via séquençage du gène COX1 (06/02/2013).

## Observations par d'autres membres de la mission

*Dasyprocta leporina* (07/02/2013), *Pecari tajacu* (07/02/2013), *Mazama nemorivaga* (08/02/2013).

# Inventaire des chiroptères du Pic Coudreau du sud

Marguerite Delaval<sup>1</sup>

*1 Office National des Forêts - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire chiroptérologique du Pic Coudreau a permis l'identification de 11 espèces dont 1 déterminante. Les très mauvaises conditions météorologiques et la très courte durée de la mission n'ont pas permis d'inventorier au mieux la zone. Un chaos rocheux a également été découvert au pied du pic, sa prospection aurait certainement permis de découvrir d'autres colonies.*

## Mots clés

Chiroptère, chauve-souris, Pic Coudreau, ZNIEFF, Parc amazonien de Guyane

## Méthodologie

Plusieurs méthodes ont été utilisées pour réaliser cet inventaire :

- Captures : 10 filets « japonais », 12 m x 2.50 m ont été installés dans différents milieux : forêt basse de transition, forêt plus ou moins haute de transition, savane roche. Les filets étaient ouverts à 18h et fermés en fonction du nombre de captures et de la météo. Les individus capturés ont été mesurés, identifiés puis relâchés. Un prélèvement de patagium a été effectué sur 1 individu de chaque espèce capturée.

- Bioacoustique : une centaine d'enregistrements ont été effectués par un D1000X Pettersson sur la savane roche et en forêt basse de transition.

- Prospection : la journée, la zone a été prospectée à la recherche de gîtes.

## Résultats

De grosses pluies en début de soirée ou dans la nuit n'ont permis que 3 soirées de captures.

Au total 13 individus ont été capturés dans les filets représentés par 6 espèces.

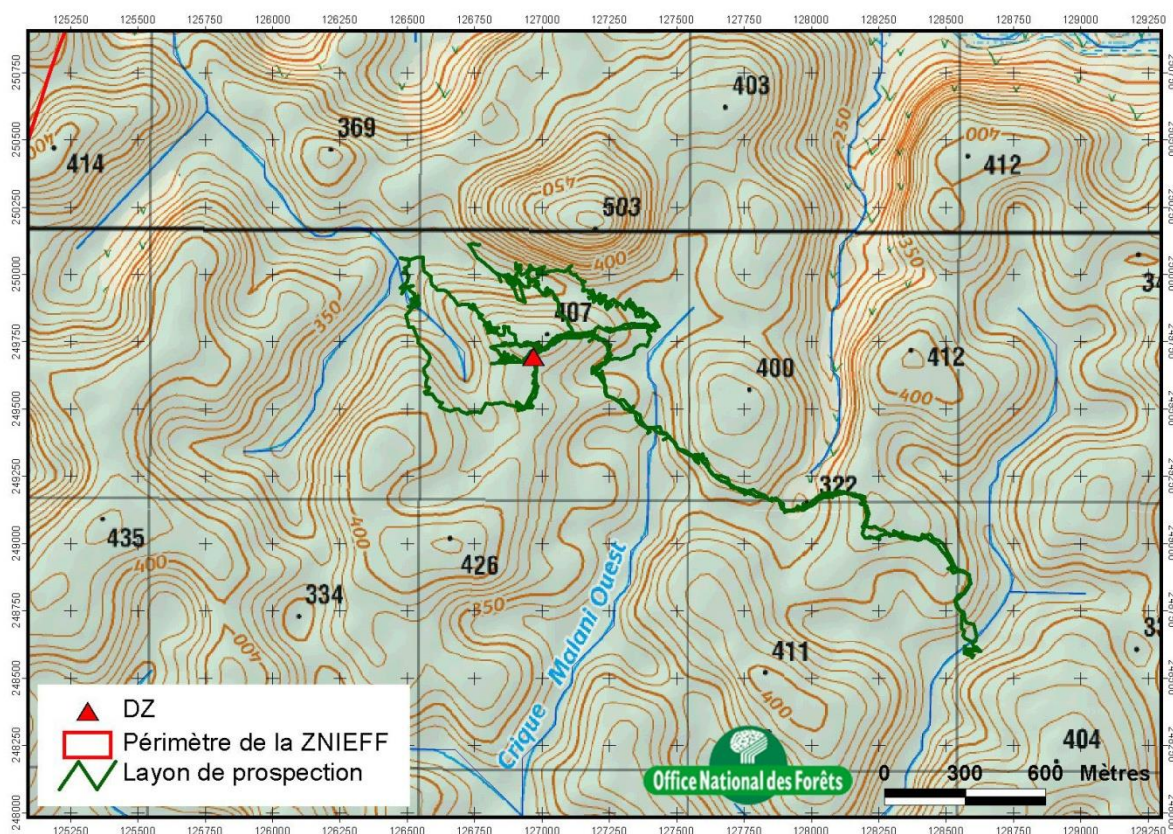
En plus des captures au filet les enregistrements acoustiques ont permis de détecter 3 autres espèces.

La prospection la journée du secteur du Pic Coudreau ont permis de trouver 2 gîtes à chauves-souris. Un tronc creux abritant une colonie de *Micronycteris megalotis* et un abri sous-roche abritant une colonie de *Peropteryx macrotis* et de *Lionycteris spurelli*, cette dernière étant une espèce déterminante.

Au total, malgré les conditions météorologiques et le temps de la mission (4 nuits) 11 espèces ont été recensées.



*Filets « japonais » installés sur la savane roche.*



Cartographie des zones de captures et de prospections

Espèces	Nb Individus	Méthode Obs.
<i>Mimon crenulatum</i>	5	filets
<i>Chiroderma villosum</i>	3	filets
<i>Artibeus lituratus</i>	1	filets
<i>Chiroderma trinitatum</i>	1	filets
<i>Cormura brevirostris</i>	1	filets+bioacoustique
<i>Lonchophylla thomasi</i>	1	filets
<i>Lionycteris spurrelli</i>	10	gîte
<i>Peropteryx macrotis</i>	12	gîte+bioacoustique
<i>Micronycteris megalotis</i>	12	gîte
<i>Saccopteryx leptura</i>	X	bioacoustique
<i>Saccopteryx bilineata</i>	X	bioacoustique

Tableau récapitulatif des résultats.

## Espèces déterminantes

*Lionycteris spurelli* : c'est une espèce nectarivore et cavernicole que nous avons trouvé en colonie d'une dizaine d'individus dans un abri sous-roche.

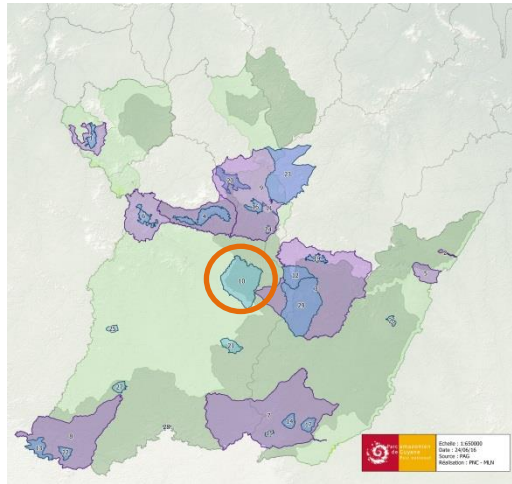


*Abri sous roche où se trouve la colonie de *Lionycteris spurelli* ainsi que de nombreux tessons de poteries.*

## Conclusion

Cet inventaire est loin d'être exhaustif vu le peu de captures réalisées. En effet, le manque de temps et les mauvaises conditions météorologiques n'ont pas été en faveur de cet inventaire.

De plus, le manque de temps n'a pas permis la prospection des chaos rocheux du pied du Pic Coudreau. Cela aurait certainement permis de découvrir d'autres colonies



# ZNIEFF

du flat à palmiers bâche de la Waki



© Guillaume Feuillet





# Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du flat à palmiers bâche de la Waki

Rémi Girault<sup>1</sup>, Pierre Silland<sup>1</sup>

*1 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),  
<http://www.sepanguy.com/> - Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire du flat à palmiers bâche de la Waki a permis de mettre en avant l'exceptionnelle diversité de la zone. Seule une petite partie à l'ouest du périmètre proposé pour la ZNIEFF a pu être prospectée, cependant les résultats observés mettent en évidence une richesse biologique locale remarquable, avec des espèces déterminantes ZNIEFF peu communes pour l'ensemble des groupes biologiques étudiés.*

## Mots clés

Inventaire, Parc amazonien de Guyane, ZNIEFF, Waki

## Remerciements

Nous remercions l'ensemble des acteurs avec qui nous avons travaillé et qui ont participé au succès de la mission.

Le Parc amazonien pour la réalisation des cartes de terrain (Pierre Joubert et Pauline Perbet), pour leurs conseils avisés sur les conditions de sécurité par rapport à l'orpaillage (Bertrand Goguillon), et sur la connaissance de la zone lors de la préparation de la mission (Olivier Morillas, Benoît Jean), ainsi que les appuis divers à Maripa-Soula.

Richard Gras pour l'hébergement à Maripa-Soula.

L'équipe de piroguiers qui nous a emmenés sains et saufs sur le site.

L'herbier de Cayenne pour son accueil et l'outil indispensable qu'il représente pour les identifications botaniques

Le conseil d'administration de la SEPANGUY pour nous avoir soutenus de son mieux.

Bien sûr nous remercions aussi très chaleureusement l'ensemble des participants pour la convivialité et la richesse des échanges.

## Déroulement de la mission

### Dates et participants

La mission d'inventaire pluridisciplinaire pour la modernisation des ZNIEFF s'est déroulée du lundi 13 août 2012 au lundi 20 août 2012 (8 jours). Les différentes disciplines abordées au cours de cet inventaire sont la botanique, la mammologie, l'ornithologie, l'ichtyologie et l'herpétologie. La chiroptérologie et la malacologie ont été rapidement abordées par les équipes en plus des disciplines demandées.

L'équipe de 16 personnes se composait de :

Antoine Baglan (mammalogie, chiroptérologie)

Olivier Chaline (herpétologie)

Tanguy Deville (ornithologie, grimpe)

Rémi Girault (botanique, logistique)

Guillaume Léotard (herpétologie, botanique)

Frédéric Melki (ichtyologie, photographie)

Julien Moze (ichtyologie)

Vincent Pelletier (ornithologie, chiroptérologie)

Mathieu Rhone (ichtyologie, entomologie)

Pierre Silland (botanique, logistique)

Jean-François Szpigel (mammalogie, malacologie)

Régis Vigouroux (ichtyologie)

Guillaume Feuillet (service communication du Parc amazonien de Guyane)

de trois piroguiers dont : M. Kido et Bernard



*L'équipe. © G. Feuillet / PAG*

## Accès au site

Le fret du matériel a été effectué en automobile de Cayenne à Saint-Laurent du Maroni puis en pirogue de Saint-Laurent du Maroni à Maripa-Soula. L'équipe a été transportée par avion (Air Guyane) de Cayenne à Maripa-Soula puis en pirogue (une grande pirogue et deux petites) de Maripa-Soula au camp de base du flat à palmiers bêche de la Waki (22 N 224651 352200). Le trajet de retour a été effectué dans les mêmes conditions qu'à l'aller.

Les pirogues ont quitté Maripa-Soula en milieu de matinée. La progression fut ralentie par un arbre couché en travers du fleuve. Les eaux encore hautes malgré le début de la saison sèche, ont permis à l'équipe d'arriver le soir à saut Coton, où un camp provisoire fut installé pour passer la nuit. Le lendemain, la progression vers le site a été retardée par le passage de quelques petits sauts délicats et de grands sauts (sauts Macaque et saut Ouman-Fou-l'Inspecteur) pour lesquels il fallut décharger tout le matériel et seules les deux petites pirogues purent passer. Un emplacement de campement fut trouvé en milieu de journée sur la Grande Waki à 300 m de l'embouchure de la Grande Waki et de la Petite Waki au pied d'un saut alors difficile à passer.

Ces conditions ont permis de rejoindre le site en 1,5 jour, conformément au temps prévu. Le reste de cette première journée fut employé à rassembler l'équipe et le matériel par des allers-retours de petites pirogues, puis à installer le campement et les pièges à micro-mammifères pour la première nuit.

La collecte des données de terrain s'est donc déroulée sur cinq jours complets et cinq nuits du 15 au 18 août inclus.

Le trajet vers Maripa-Soula s'est effectué en une journée le dimanche 19 août et les retours en avion pour Cayenne le lundi 20 août sur toute la journée.

## Choix du site d'inventaire

La zone d'étude initialement choisie était située à proximité d'une zone qui avait déjà fait l'objet d'inventaires IKA par le Parc amazonien de Guyane en 10-11/2010 (22 N 233425 341865) afin de bénéficier des " infrastructures " mises en place à cette occasion (campement, layons, accès par voie navigable dégagée, DZ). Cependant, il s'est avéré que le campement et les layons d'inventaire avaient été mis en place hors de la ZNIEFF sur la rive gauche de la Grande Waki.

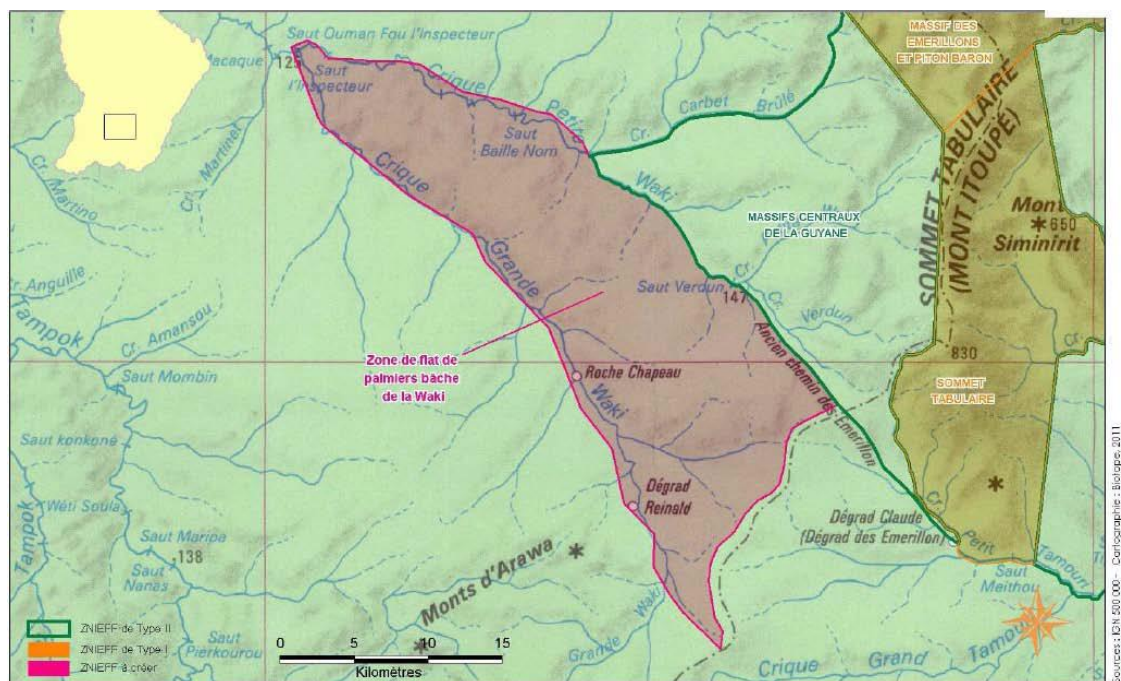
Par ailleurs, les sauts de la Grande Waki difficiles à passer lors de la mission nous ont dissuadé de rejoindre cette zone.

Ainsi, pour ne pas perdre trop de temps de la mission, limité à 8 jours, la zone d'étude finalement choisie (22 N 224651 352200) se situe dans la ZNIEFF à 15 km en aval de la zone initialement prévue.

## Description du site d'étude

### Situation géographique et géologique

Située à une cinquantaine de kilomètres au sud de Saül, la ZNIEFF du flat à palmier bêche de la Waki est proposée comme étant la zone circonscrite par la Grande Waki, la Petite Waki et la ligne de séparation des bassins du Maroni et de l'Oyapock. L'altitude y est comprise entre 120 m et 180 m, avec quelques petits reliefs atteignant 226 m.



Localisation géographique de la zone proposée pour la ZNIEFF du flat à palmiers-bêche de la Waki.





Abattage d'un arbre couché en travers de la Waki. © V. Pelletier



Soirée de bivouac au bord de la Grande Waki. © V. Pelletier

La zone de l'inventaire pour sa part se situe dans la pointe de la confluence de la Grande Waki et de la Petite Waki, dans les zones basses au relief peu marqué entre 120 m et 160 m d'altitude avec des sols peu drainant, argilo-sableux et d'origine alluviale. La largeur moyenne de la Grande Waki y est de 32 m pour une profondeur moyenne de 3 m. La géologie du site d'étude est principalement composée de gneiss trondhjémiques, tonalitiques, granodioritiques et se situe à proximité d'un filon de la ceinture de roche verte (Paramaca), métapélite.

Cependant, l'ensemble de la ZNIEFF comprend des zones de substrats variés tels que :

- ceinture de roche verte (Paramaca), méta-andésites, dacites, rhyodacites, rhyolites
- ceinture de roche verte (Paramaca), amphibolites et metabasales
- complexes basiques et ultrabasiques, cortlandite, wehrite, pyroxénite, gabbro-norite
- tonalites, granodiorites, monzogranites, syénites.

L'ensemble est traversé par quelques failles (BRGM, Carte Géologique de Guyane).

## Habitats ripicoles

Les habitats liés à l'eau sont généralement riches en épiphytes en raison de l'importante humidité ambiante et de la forte luminosité

### Sauts, rochers et bancs de sable

Ce milieu comprend plusieurs habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous les noms :

24.6 Sauts et seuils rocheux de rivière - rapides

24.61 Rochers sans végétation

24.62 Groupements des fissures à Acanthacées et Cyperacées

24.63 Groupements à *Mourera fluviatilis*

24.64 Groupements à podostemonacées divers [*ndlr* : lire podostemacées]

Souvent inondés en saison des pluies et plus ou moins découverts en saison sèche les sauts, rochers et bancs de sable se composent d'affleurements rocheux et d'amoncellements de sable. Le peuplement végétal y est spécialisé et restreint en raison de la nature du substrat, des longues phases d'immersion, du courant violent en période de hautes eaux, et des hautes températures au sol en journée de saison sèche.

### Rapides des sauts

Les rochers des sauts et seuils rocheux sont le support d'une flore rhéophyte originale à base de Podostemaceae. Les plantes de cette famille ont pour particularité de connaître une forte croissance végétative en saison des pluies et de fleurir émergées alors qu'elles subissent l'assèchement lié à la saison sèche.

L'observation de la répartition des 6 Podostemaceae dans un des sauts (22 N 224943 351543) nous a permis de nuancer l'écologie de chacune : la salade-coumarou (*Mourera fluviatilis*) s'installe sur les rochers bordant les zones de fort courant. *Apinagia* cf. *staheliana*, espèce irrégulièrement découpée, affectionne les zones de faible courant exposées au soleil. *Apinagia* cf. *richardiana* se développe dans les larges anfractuosités entre les dalles rocheuses où circule un faible courant d'eau. *Marathrum capillaceum* préfère les zones ensoleillées dans la zone où les dalles rocheuses immergées font face à un fort courant. *Apinagia flexuosa* colonise le milieu des dalles rocheuses immergées plates parcourues par un courant fort. Enfin, une très petite espèce (cf. *Oserya* sp.) dépassant rarement 1 cm, se cantonne aux aspérités des rochers immergés et ensoleillés.

Les surfaces de rochers fleuries, peuvent être considérables et sont très appréciées des abeilles et mélipones.



Rapides de saut - © Guillaume Léotard

### Berges rocheuses

Les rochers nus et émergés des sauts ou des berges rocheuses hébergent dans leurs anfractuosités quelques arbustes dont l'appareil racinaire puissamment ancré permet de lutter très efficacement contre le courant en saison des pluies (*Alchornea fluviatilis*, *Eugenia ramiflora*, *Myrcia tomentosa*, *Homalium guianense*, *Marlierea ferruginea*). Leurs branches servent de support à diverses épiphytes (*Phlegmariurus linifolius*, *Aechmea eglariana*, Orchidaceae) ainsi que quelques lianes (*Cissus erosa*). Quelques herbacées se développent dans les fissures (ex : *Oldenlandia corymbosa*).



Berge rocheuse - © Guillaume Léotard

### Bancs de sable et îles sableuses

Des bancs de sable se développent souvent au bas des sauts ou dans l'aval immédiat des zones rocheuses soumises à un faible courant. Ils sont colonisés dans leurs zones immergées par des herbacées aquatiques ou amphibies (*Hydrolea spinosa*, *Eichhornia diversifolia*, *Eleocharis minima*, *Eleocharis cf. retroflexa*, *Rhynchospora reptans*). Les zones ensoleillées, émergées en saison sèche, peuvent rester nues ou se faire coloniser par d'autres herbacées (*Ludwigia latifolia*). Lorsque les bancs de sable sont suffisamment grands et forment des îles, s'installent des arbres, petits ou moyens, souvent tortueux et

généralement bas (*Roupala nitida*, *Peltogyne paniculata* subsp. *pubescens*, *Zygia latifolia* var. *lasiopus*, *Maytenus oblongata*...), servant à leur tour de support à des lianes (*Smilax schomburgkiana*, *Mucuna urens*) ou des épiphytes (Orchidaceae, *Microgramma persicariifolia*, *Microgramma percussa*). Sous leur couvert s'installe une strate épaisse de mousses et d'herbacées (*Spermacoce hyssopifolia*, *Bromelia fosteriana*).



Île sableuse - © Guillaume Léotard



Berge sableuse - © Guillaume Léotard

### Îles hautes

Certaines îles sont vastes et atteignent des surfaces de l'ordre de l'hectare. Leur hauteur dépasse le niveau du saut de plusieurs mètres. Il s'y développe alors une forêt haute de terre ferme.

### **Berges marécageuses**

*Tabernaemontana siphilitica* rare sur la basse Waki, présente quelques petites populations dans la zone prospectée.

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :



4A.2313 Forêts marécageuses à *Triplaris surinamensis* et *Bonafousia tetrastachya* (ndlr : les noms actuels de ces espèces sont respectivement *Triplaris weigeltiana* et *Tabernaemontana siphilitica*)

Les berges convexes et autres zones soumises à un faible courant permettent le dépôt d'alluvions argilo-sableux et de matières organiques en décomposition. Il s'y développe une végétation ouverte et basse et souvent très dense (petits arbres isolés, arbustes, lianes et plantes herbacées). L'une des espèces caractéristiques principales est le moucou-moucou (*Montrichardia linifera*), presque systématiquement présent autour de ces zones. On y trouve également de nombreuses lianes (*Mikania congesta*, *Combretum rotundifolium*, *Cynanchum blandum*), de grandes herbes (*Hibiscus camopiensis* sp. nov., *Vigna juruana*, *Commelina diffusa*) et arbustes (*Tabernaemontana siphilitica*, *Croton cuneatus*, *Solanum monachophyllum*, *Cordia exaltata*) et quelques arbres épars (*Inga disticha*, *Mauritia flexuosa*, *Cecropia latiloba*). Ces zones accueillent une ichthyofaune et une avifaune abondante.

Notons que *Triplaris weigeltiana* n'a pas été observé dans la zone mais plutôt en aval.

La transition avec la forêt voisine est généralement envahie d'une végétation cicatricielle héliophile d'apparence impénétrable. Elle est formée d'un dense rideau de lianes reposant sur des arbustes et les branches basses des arbres. Cette végétation peut se retrouver directement au bord du fleuve, notamment suite à un chablis.



Berge marécageuse - © Guillaume Léotard

### Berges hautes

Le peuplement végétal des berges hautes est typique des rives concaves : les troncs des végétaux se penchent au dessus du cours d'eau à la recherche de la lumière. Cette structuration végétale dite en éventail a été décrite par Oldeman en 1972 et de Granville en 1990. Elle est composée d'arbustes (*Myrcia decorticans*, *Malouetia tamaquarina*, *Discocarpus essequeboensis*, *Quararibea duckei*, *Unonopsis*

*guatteroides*, *Mabea taquari*, *Myrciaria floribunda*, *Sloanea* cf. *parviflora*, *Alchornea fluviatilis* ...), d'espèces arborescentes supportant une inondation temporaire (*Mauritia flexuosa*, *Parinari rodolphii*, *Tetragastris panamensis*, *Maytenus oblongata*, *Protium heptaphyllum*, *Mabea taquari*, *Eperua falcata*, *Tabebuia stenocalyx*) et de lianes (*Mikania guaco*, *Dolioscarpus spraguei*, *Dalbergia monetaria*, *Heteropterys macrostachya*, *Passiflora costata*, *Coccoloba lucidula*, *Drymonia coccinea*). Certains arbres penchés au dessus de l'eau (*Zygia latifolia* var. *lasiopus*...) hébergent une flore épiphyte particulièrement riche en mousses, fougères (*Elaphoglossum revolutum*, *Asplenium auritum*, *Hymenophyllum decurrens*, *Elaphoglossum pteropus*, *Elaphoglossum revolutum*) et autres herbacées (*Spermacoce ocymifolia*, Bormeliaceae, Araceae, Orchidaceae : *Sobralia sessilis*). Nous avons trouvé parmi elles une espèce nouvelle pour la Guyane (*Brassavola nodosa* - Orchidaceae). Quelques herbacées se développent au sol dans des zones inondables (*Rhynchospora ciliata*, *Hypolytrum longifolium* subsp. *longifolium*).

La végétation de ces berges est influencée dans sa composition par la forêt de flat avoisinante, de même que pour son sol alluvionnaire peu drainant. Les inondations sont occasionnelles. La délimitation entre le lit mineur et lit majeur se fait plus ou moins brutalement : il peut s'agir d'une pente douce retenue par un chevelu racinaire dense ou d'un talus pouvant atteindre une hauteur de plusieurs mètres par rapport au niveau moyen du cours d'eau.



Ananas comosus dans le sous-bois d'une île haute  
© Guillaume Léotard

## Habitats forestiers

### Forêt de flat sur sol hydromorphe à djougoune-pété

Ce milieu correspond à des habitats patrimoniaux cités dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :

4A.231 Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de basse altitude

4A.51 Forêts inondables des berges des rivières et fleuves

Ce milieu majoritaire dans la zone et déjà décrit dans la littérature (de Granville 1990, 1976), se caractérise par un sol argileux et légèrement sableux d'origine sédimentaire, dit d'éluvions continentales. Sa capacité de drainage est faible. Il est assez fertile car riche en matière organique. Rarement soumis aux crues et aux inondations, la nappe phréatique est cependant peu profonde. Le sol de ce milieu est largement criblé de djougoun-pété, cuvettes profondes de 50 cm à 1 m et larges de 1 à 2 m communiquant généralement entre elles, vestiges de chablis anciens sur sols hydromorphes (Blancaneaux 1971).

La végétation est fermée, de type forestier et comporte peu de grands arbres avec une canopée atteignant 35 m. La voûte se compose d'arbres variés et de palmiers petits à moyens, ayant la capacité de survivre sur des sols à faible capacité de drainage. Parmi ces arbres, nous avons trouvé : *Ecclinusa guianensis*, *Jacaranda copaia*, *Touroulia guianensis*, *Diploon cuspidatum*, *Dicorynia guianensis*, *Parkia velutina*, *Abarema jupunba*, *Virola surinamensis*, *Ecclinusa guianensis*, *Maytenus oblongata*, *Ficus nymphaeifolia*, *Inga alba*, *Pourouma bicolor* subsp. *digitata*, *Calophyllum brasiliense*, *Couratari guianensis*, *Drypetes variabilis*, *Ecclinusa guianensis*, *Lueheopsis rugosa*, *Parkia velutina*.

Le sous-bois est généralement dense, riche en lianes (ex : *Piper wachenheimii*, *Salacia imperisifolia*, *Gnetum urens*, *Microgramma thurnii*, *Lygodium volubile*, *Scleria* sp., *Machaerium altiscandens*), mousses et épiphytes dont diverses fougères (*Elaphoglossum glabellum*, *Dicranoglossum desvauxii*, *Asplenium juglandifolium*, *Asplenium serratum*, *Hymenophyllum decurrens*), se développant grâce aux trouées dans la canopée assez basse et à l'ambiance humide entretenue par les brouillards nocturnes de fond de vallée. Si quelques arbustes dominent le sous-bois par leur fréquence, comme *Anaxagorea brevipedicellata* (Annonaceae) et *Cupania rubiginosa* (Sapindaceae), ils demeurent assez variés :

*Faramea quadricostata*, *Faramea irwinii* (Rubiaceae), *Cymbopetalum brasiliense* (Annonaceae), *Malouetia tamaquarina* (Apocynaceae), *Bactris simplicifrons* (Arecaceae), *Cordia nodosa* (Boraginaceae), *CrepidospERMUM rhoifolium* (Burseraceae), *Caraipa richardiana* (Calophyllaceae), *Hirtella hispidula*

(Chrysobalanaceae), *Hirtella racemosa* var. *racemosa* (Chrysobalanaceae), *Licania hypoleuca* (Chrysobalanaceae), *Heisteria densifrons* (Erythraliaceae), *Erythroxylum macrophyllum* (Erythroxylaceae), *Dalbergia monetaria* (Fabaceae), *Potalia amara* (Gentianaceae), *Bellucia mespiloides* (Melastomataceae), *Eugenia omissa* (Myrtaceae), *Eugenia spruceana* (Myrtaceae), *Psychotria apoda* (Rubiaceae), *Raputia aromatica* (Rutaceae), *Casearia sylvestris* (Salicaceae), *Talisia clathrata* subsp. *canescens* (Sapindaceae), *Siparuna poeppigii* (Siparunaceae), *Paypayrola hulkiana*, *Rinorea pubiflora* (Violaceae).

La strate herbacée très éparse et peu diversifiée comprenait de nombreuses fougères (*Adiantum cajennense*, *Adiantum obliquum*, *Lindsaea guianensis* subsp. *guianensis*, *Lindsaea lancea* var. *lancea*, *Lomariopsis prieuriana*, *Danaea simplicifolia*, *Schizaea elegans*) ainsi que *Ruellia rubra* (Acanthaceae), *Becquerelia cymosa*, *Calyptracarya glomerulata* (Cyperaceae), *Olyra latifolia* (Poaceae), *Coutoubea ramosa* (Gentianaceae), *Hymenocallis tubiflora* (Liliaceae), *Calathea elliptica* (Marantaceae), *Pariana campestris* (Poaceae), *Psychotria variegata* (Rubiaceae).

Nous avons trouvé dans les chablis ouverts dans cette zone, divers arbustes (*Ryania speciosa* var. *minor* (Salicaceae), *Piper nigrispicum* (Piperaceae), *Heisteria densifrons* (Erythraliaceae)), herbacées (*Coutoubea ramosa* (Gentianaceae), *Lepidagathis alopecuroidea*, *Justicia guianensis* (Acanthaceae)), lianes (*Vanilla* sp. (Orchidaceae), *Mikania guaco* (Asteraceae), *Scleria* sp. (Cyperaceae), *Securidaca pubescens* (Polygalaceae)) et épiphytes (diverses Orchidaceae, *Hillia illustris* (Rubiaceae), *Philodendron melinonii* (Araceae), *Campyloneurum phyllitidis*, *Microgramma lycopodioides* (Polypodiaceae)).

La diversité de ce milieu est assez élevée.



1Djougoune-pété dans le sous-bois - © Rémi Girault



### Forêt marécageuse de bas fond

Ce milieu correspond à un habitat patrimonial cité dans la liste CORINE-Biotope (Hoff 1993) sous le nom :

4A.2314 Forêts marécageuses sur argiles à *Symphonia globulifera*, *Virola surinamensis* et *Euterpe oleracea*.

Cette forêt est caractérisée par son sol très argileux engorgé en permanence, proche d'un petit cours d'eau à faible débit. L'engorgement freine la décomposition de la litière qui s'accumule. La végétation est principalement dominée par les palmiers pinots (*Euterpe oleracea*) accompagnés de quelques herbes géantes (*Phenakospermum guianensis*) ou d'espèces arborescentes souvent dotées de pneumatophores et qui atteignent 20 m. Les arbres servent de support à quelques mousses, lianes (*Begonia glabra*) et épiphytes. Le sous-bois clair est envahi de lianes (ex : *Piper* cf. *foveolatum*) et de grandes herbacées monocotylédones : *Diplasia karatifolia* (Cyperaceae) *Ischnosiphon* sp. (Marantaceae).



Sous-bois de forêt marécageuse - © Rémi Girault

### Forêt de terre ferme

Le peuplement forestier de terre ferme se développe sur les quelques zones un peu plus élevées que les autres. Le sol y est drainant, profond et fertile, argilo-sableux. La pente est plus ou moins marquée et la capacité de drainage élevée.

Dominée par de grands arbres de diamètre plus ou moins important (*Tabebuia impetiginosa* (Bignoniaceae), *Crudia oblonga* (Fabaceae), *Protium giganteum* var. *crassifolium* (Burseraceae), *Attalea maripa* (Arecaceae), *Pourouma minor* (Urticaceae), *Hymenolobium flavum* (Fabaceae)

*Touroulia guianensis* (Quiinaceae) *Parkia velutina*, *Dicorynia guianensis* (Fabaceae), *Goupia glabra* (Celastraceae), *Chimarrhis turbinata* (Rubiaceae)) et de grosses lianes qui forment une canopée fermée (35-40 m) absorbant une bonne part du rayonnement solaire et surplombée par quelques arbres dominants (40 m). Les étages intermédiaires sont relativement

peu denses et peuplés de petits arbres, quelques lianes (*Coccoloba excelsa* (Polygonaceae), *Dichapetalum rugosum* (Dichapetalaceae), *Epiphyllum phyllanthus* (Cactaceae)) et de palmiers (*Astrocaryum paramaca*). Le sous-bois assez dégagé se compose d'arbustes ou sous-arbrisseaux (*Hypolytrum longifolium* subsp. *longifolium* (Annonaceae), *Bactris simplicifrons* (Arecaceae), *Potalia amara* (Gentianaceae), *Psychotria apoda* (Rubiaceae), *Cordia nodosa* (Boraginaceae), *Siparuna decipiens* (Siparunaceae)), de quelques plantes herbacées (*Diplasia karatifolia* (Cyperaceae), *Lindsaea guianensis* subsp. *guianensis* (Dennstaedtiaceae), *Metaxya rostrata* (Metaxyaceae)) et de nombreuses plantules dont un jeune palmier bêche (*Mauritia flexuosa*).

Nous avons également trouvé *Ananas comosus* dans ce milieu au dessus des berges de la Grande Waki.



Sous-bois de forêt de terre ferme - © Rémi Girault

### Organisation schématique des habitats

La zone prospectée en début de saison sèche présente un relief majoritairement plat. On y trouve principalement de la forêt de flat sur sol hydromorphe traversé de quelques forêts marécageuses autour des petits criquets forestiers, tandis que les quelques zones s'élevant un peu via des pentes très progressives ou assez marquées (jusqu'à 50%) dans ce secteur sont peuplées de forêts de terre ferme.

Les milieux fluviaux et ripicoles représentent également un point important de la zone.

## Données issues des missions d'inventaires (synthèse des inventaires)

### Herpétologie

Seule une importante population de tortue denticulée *Chelonoidis denticulata*, avait été signalée lors d'inventaires précédents dans la zone (inventaires IKA réalisés en 10-11/2010 à moins de 15 km en amont sur la rive gauche de la Grande Waki, hors ZNIEFF). Cette espèce n'a pas été recontactée lors du présent inventaire. Cependant, 42 autres espèces ont été recensées, dont 6 espèces d'amphibiens déterminantes ZNIEFF.

La météorologie rencontrée était globalement plus favorable à la rencontre des amphibiens plutôt qu'à celle des sauriens, d'où le faible nombre d'espèces rencontrées dans ce dernier groupe : le niveau d'eau élevé de la Waki ainsi que les averses quotidiennes lors de l'inventaire témoignaient en effet du prolongement exceptionnel de la saison des pluies.

Au vu des résultats obtenus à cette époque de l'année, la forêt de flat apparaît comme la plus intéressante pour l'herpétofaune : toutes les espèces déterminantes ZNIEFF y ont ainsi été trouvées.



Rhinella martyi - © Guillaume Léotard

Les zones de saut constituent habituellement un habitat d'intérêt, en particulier pour les *Centrolenidae*. Notre inventaire n'a permis de mettre en évidence qu'une espèce (chant enregistré le 17/08/2012 au niveau du saut en amont du camp, mais non identifié en raison du bruit de la chute d'eau), mais ce modeste résultat est peu concluant au vu de la saisonnalité et de la faible durée de l'inventaire (4 jours et 4 nuits).

La durée de la mission ainsi que la surface prospectée n'a pas permis de dresser un inventaire herpétologique complet du flat à palmier bêche de la Waki. Cependant, au vu de l'effort d'inventaire, les résultats obtenus dans la zone du flat à palmier bêche de la Waki suggèrent une herpétofaune particulièrement riche et des habitats humides parfaitement conservés, accueillant (forêt de flat) ou susceptibles d'accueillir (sauts) de nombreuses espèces rares.

### Ichtyologie

Aucun inventaire ichtyologique n'avait été réalisé auparavant dans ce secteur, aussi, toutes ces données sont nouvelles pour la localité.

En 5 jours d'inventaire, 96 espèces ont été observées et parmi elles, 38 sont déterminantes ZNIEFF (présentant un intérêt de part leur répartition, abondance ou rareté à l'échelle de la Guyane) et 12 sont des espèces rares et peu connues comme *Cyphocharax punctata* (Curimatidae) endémique du Maroni et de la Mana, capturé en moins de 8 stations en 30 ans de missions guyanaises et *Aphyocharacidium melandetum*, rarissime, connu de 8 spécimens dans le monde. Une autre particulièrement originale appartient à un genre nouveau pour la science.

Cette richesse spécifique particulièrement importante est une des plus fortes mesurées pour un inventaire de ce type. Elle reflète le caractère remarquable de la localité.

Flat à palmiers-bêche de la Waki	herpétologie	ichtyologie	mammalogie	botanique	ornithologie
Espèces contactées	27 amphibiens 11 lézards 1 caïman 3 serpents	96	29 (dont 8 chiroptères et 3 micro-mammifères)	399	190
Espèces nouvelles pour la localité	42	96	23	355	190
Espèces déterminantes ZNIEFF / espèces patrimoniales	6 / 3	38 / 28	5 / 5	29 / 24	16 / 10



*Cyphocharax punctata* © cliché Frédéric Melki



gen nov aff. *Parotocinclus* sp. © cliché Frédéric Melki



*Harttia surinamensis* © cliché Frédéric Melki



*Jupiaba maroniensis* © cliché Frédéric Melki



*Mastiglanis* cf. *asopos* © cliché Frédéric Melki



*Thayeria ifati* © cliché Frédéric Melki

## Mammalogie

Lors d'inventaires IKA réalisés en 10-11/2010 à moins de 15 km en amont sur la rive gauche de la Grande Waki (hors ZNIEFF) (données PAG 2011), 12 espèces furent inventoriées (*Myoprocta acouchy*, *Dasyprocta leporina*, *Ateles paniscus*, *Mazama americana*, *Mazama nemorivaga*, *Cebus apella*, *Cebus olivaceus*, *Nasua nasua*, *Alouatta macconnelli*, *Pecari tajacu*, *Eira barbara*) dont une espèce déterminante non retrouvée au cours du présent inventaire (*Chiropotes chiropotes*). On retrouve seulement 6 espèces en commun entre les deux inventaires.

Ainsi, la présente mission a mis en évidence 23 nouvelles espèces de mammifères dans la zone. Aucune espèce rare n'a été observée.

Le site apparaît cependant riche et intéressant du point de vue mammalogique, notamment grâce à la présence de milieux peu communs et non perturbés (sauts, forêts hydromorphes). L'effort de piégeage de chiroptères (non demandé dans le cahier des charges) est trop faible pour se prononcer sur les résultats obtenus.



*Cebus olivaceus* - © Antoine Baglan

## Ornithologie

Aucun inventaire n'ayant été réalisé auparavant dans cette zone, toutes les données de la mission sont originales.

Un nombre relativement élevé d'espèces a été inventorié mais elles sont assez communes pour la plupart. Ce résultat peut s'expliquer par la courte durée de la mission (les espèces rares nécessitent davantage de temps pour être observées) et par l'absence de certains milieux dans la zone prospectée (notamment des clairières de bord de crique par ailleurs observés en aval de la zone et probablement présents en amont).

Cet inventaire très court (5 jours) pour une surface très vaste n'a pas permis pas de mettre en évidence un site exceptionnel. Une étude plus longue serait nécessaire pour se faire un avis pertinent de la richesse de l'avifaune dans ce secteur.

Les données ornithologiques observées lors de cette mission étaient suffisamment riches et innovantes pour faire l'objet d'un article scientifique sur le comportement de l'engoulevent à queue courte (T. Deville *et al.* 2013).



*Phaetornis bourcierii* (Trochilidés) - © Guillaume Léotard

## Botanique

La région de la haute Waki a déjà fait l'objet d'inventaires botaniques : J.J. de Granville en juillet 1973, le Service Forestier et R. Schnell en septembre 1961. Aucun rapport de l'époque n'a été trouvé mais les échantillons prélevés alors sont archivés dans la base de données Aublet2 de l'herbier de Guyane (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/>). 131 espèces végétales ont ainsi été anciennement collectées dans la zone.

La présente mission a permis de mettre en évidence 355 espèces nouvelles dans ce secteur (sur 399 observées), dont 24 espèces patrimoniales, 29 espèces déterminantes et 1 espèce nouvelle pour la science.

Sophie Gonzalez (Herbier de Cayenne) a également réalisé un inventaire botanique en 2012 sur la rive

gauche de la Grande Waki à 15 km en amont du site de la présente étude (hors du périmètre proposé pour cette ZNIEFF). Nous n'avons eu accès à ce rapport que trop tardivement pour comparer nos résultats (Stéphane Guitet *et al.* 2012).

Si on la compare à d'autres milieux guyanais, la richesse peut ne pas sembler exceptionnelle. Elle est cependant conséquente pour une zone de forêt de bas-fonds et démontre l'intérêt botanique manifeste du flat à palmier bêche de la Waki.



*Hibiscus camopiensis* Léotard, *sp. nov. ined.* - © Guillaume Léotard

## Écosystèmes et habitats

Influence sur le groupe taxonomique étudié

### Contexte général

Le site inventorié concentre une surface importante de forêt de flat sur sol hydromorphe à djougoun-pété, ainsi que des milieux fluviaux remarquables par ses sauts. Cette zone constitue un contexte écosystémique remarquable.

### Impact des activités anthropiques

Le flat à palmier bêche de la Waki, dans le secteur de la confluence de la Petite Waki et de la Grande Waki, ne présente que peu de traces d'activités anthropiques récentes visibles. Seule la présence d'un vieux manguier et d'un campement peu récent sur une dalle rocheuse de la berge droite de la Petite Waki à 100 mètres de la confluence, rappelaient que la zone se situe sur le trajet du chemin des Émérillons. Des polissoirs vus notamment sur les dalles du saut Macaque indiquaient une présence humaine ancienne. De même, la présence d'*Ananas comosus* dans la zone prospectée (sur les berges et une île de la Grande Waki) peut évoquer sans certitude la présence d'anciens abattis.





Aucune trace de chasse (layons, douilles) n'a été observée. L'impact humain semble très limité dans ce secteur. L'eau légèrement trouble constatée lors de la mission était probablement imputable aux pluies récentes.

Des traces d'orpaillage clandestin étaient visibles lors de notre passage sur la Waki jusqu'à la zone de Vitalo/saut Coton (bidons de carburant, eau sale s'écoulant des petites criques), mais pas en amont de ce secteur.

### Influences sur les groupes taxonomiques étudiés

Cette zone assez humide, où se développe une vaste forêt marécageuse primaire, s'est montrée exceptionnelle pour l'ichtyologie. L'herpétofaune particulièrement riche indiquait des habitats humides parfaitement conservés. La richesse floristique était moyenne mais très correcte pour une forêt marécageuse. Les résultats ornithologiques et mammalogiques sont insuffisants pour offrir des éléments pertinents de réponse, en raison de la trop faible durée de l'inventaire. On peut seulement en tirer une impression de richesse ornithologique peu importante et d'une richesse mammalogique intéressante.

Globalement, les milieux rencontrés étaient non perturbés et peu communs (sauts, forêts hydromorphes). La zone semble épargnée par l'orpaillage.

### Proposition de zonage de la zone d'étude d'intérêt

Cette mission de prospection brève et très fragmentaire ne permet pas de s'exprimer pour l'ensemble de la surface délimitée : seule une petite partie à l'ouest du périmètre proposé pour la ZNIEFF du « flat à palmiers bâche de la Waki » a pu être prospectée.

Cependant les résultats observés mettent en évidence localement une richesse biologique remarquable, avec des espèces déterminantes ZNIEFF peu communes pour l'ensemble des groupes biologiques étudiés.

Le saut Macaque situé à moins de 2 km de l'embranchement de la Grande et de la Petite Waki présente un habitat de saut largement ouvert et remarquablement conservé, avec des traces de fréquentation par une espèce déterminante ZNIEFF : la loutre géante (crottes sur les dalles rocheuses). Les rochers du saut étaient également colonisés par *Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng. (Podostemaceae), espèce rare absente de l'herbier de Guyane. Nous proposons donc d'inclure ce saut dans l'emprise de la ZNIEFF.

De plus, la présence d'une espèce endémique rare signalée lors d'inventaires botaniques précédents à l'embouchure de la crique Carbet brûlé sur la Petite Waki, ainsi que les résultats du présent inventaire, conduisent à considérer toutes les berges de la Grande Waki et de la Petite Waki comme d'importance égale et inséparable dans leur statut. Nous proposons donc de les inclure dans la ZNIEFF sur une largeur d'au moins 100 m depuis la rive.

De même, la présence de plusieurs espèces déterminantes ZNIEFF inventoriées lors d'inventaires mammalogiques et botaniques précédents dans une zone voisine située hors de la zone proposée (rapports encore non publiés), tendrait à inclure également cette dernière dans les limites de la présente ZNIEFF.

Enfin, au vu de ces résultats, confirmant le caractère remarquable de la zone, il apparaît important de préserver ce site, notamment des menaces liées à l'orpaillage.

Notons par ailleurs, que des zones de cambrouzes rencontrées sur les berges de la Waki en aval du site étudié semblaient présenter également une avifaune particulièrement riche (observation de jacamars bruns - *Brachygalba lugubris* - et de hérons coiffés - *Pilherodius pileatus* - notamment). Ces milieux pourraient également faire l'objet d'inventaires dans un but de classement en ZNIEFF.



Héron coiffé (*Pilherodius pileatus*) vu sur les berges de la Waki - © Guillaume Feuillet/PAG

## **Bibliographie**

BLANCANEAU P., 1971. *Notes de pédologie guyanaise*. Les Djougoung-Pete du bassin-versant expérimental de la crique Grégoire (Sinnamary, Guyane française). ORSTOM, Cayenne (Guyane française). 23 p. multigr.

BRGM, *Carte Géologique de Guyane*.

DEVILLE T., OLMSTEAD S.T., INGELS J., 2013. Canopy roosting behaviour of Shorttailed and Rufous-bellied Nighthawks, *Neotropical Birding*. N°12, pp. 51-54.

DE GRANVILLE J.-J., 1990. Les formations végétales primaires de la zone intérieure de Guyane. In : *Gestion de l'écosystème forestier et aménagement de l'espace régional*. Cayenne : SEPANGUY, 1993, p. 21-40. (Nature Guyanaise). Congrès Régional de l'Environnement, 2., Cayenne (GUF), 1990/02/16-17. - p.24

DE GRANVILLE J.-J., 1976. Notes guyanaises : quelques forêts sur le Grand Inini, *Cahiers ORSTOM. Série Biologie*. N°11 (1), p. 23-34. ISSN 0068-5208

GUITET S., CAROZZA J.-M., BRUNAUX O., FREYCON V., GONZALEZ S., JAOUEN G., RICHARD-HANSEN C., SURUGUE N., SABATIER D., 2012. *Rapport final - Projet « Habitats »*. Office national des forêts – dr guyane. Po-feder n°2068. 371 p.



# Inventaire botanique du flat à palmiers bêche de la Waki

Rémi Girault<sup>1</sup>, Guillaume Léotard<sup>1</sup> et Pierre Silland<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY),  
<http://www.sepanguy.com/> - Cayenne, Guyane

## Résumé

Cet inventaire a permis de mettre en évidence 399 espèces dans la zone du flat à palmier bêche de la Waki. Parmi elles, 24 sont patrimoniales, 29 espèces déterminantes et au moins une espèce nouvelle pour la science. Il a permis de rencontrer des espèces rarement collectées (45 au total). Au vu de ces résultats, la zone présente un intérêt botanique certain et mérite son statut de ZNIEFF. Cette mission a permis de presque quadrupler le nombre d'espèces connues sur la localité.

## Mots clés

Inventaire, botanique, flore, ZNIEFF, flats de la Waki, Parc amazonien de Guyane

## Déroulement de la mission

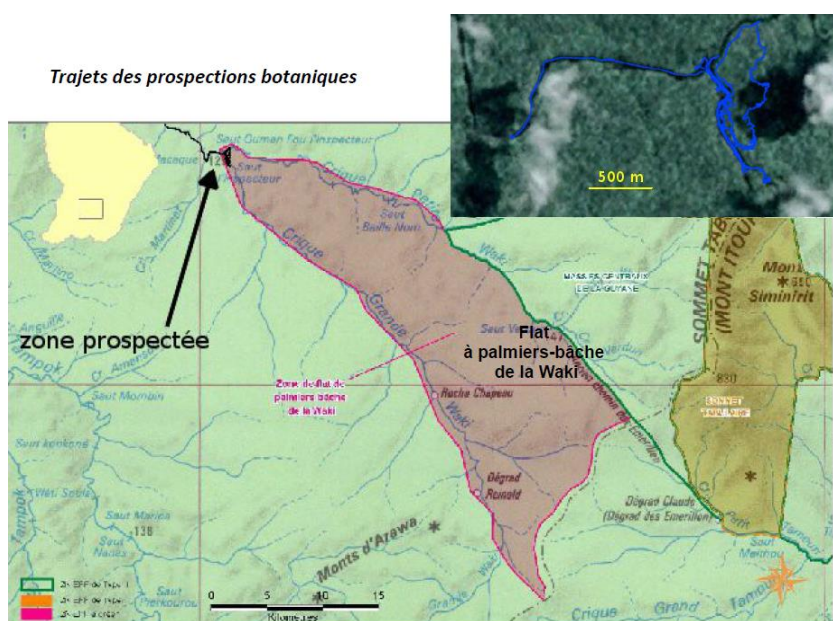
### Description du site d'inventaire

La zone prospectée se situe dans la portion la plus occidentale de la proposition de ZNIEFF, dans la pointe de la confluence de la Grande Waki, la Petite Waki, dans les zones basses au relief peu marqué entre 120 m et 140 m d'altitude (dans les limites du périmètre indiqué dans le cahier des charges).

L'inventaire fut réalisé en compagnie des équipes des autres disciplines, par Pierre Silland et Rémi Girault. Guillaume Léotard a par ailleurs largement participé aux collectes. Vincent Pelletier et Tanguy Deville ont également rapporté des spécimens. 286 échantillons ont ainsi été collectés, ce qui est relativement important pour une mission aussi courte.

### Dates et participants

La mission s'est déroulée lundi 13 août 2012 au lundi 20 août 2012, lors de la transition entre saison sèche et saison des pluies. Relativement peu d'espèces étaient pleinement fertiles lors de l'inventaire. Nous avons cependant pu collecter environ 50 % de matériel fertile (plus facile à identifier).



## Méthodologie

### Travail de terrain

Les prélèvements de la mission ont été effectués sur un périmètre allant jusqu'à 800 m du campement. Les milieux les plus prospectés sont la forêt de flat et les milieux ripoles, bien que ceux de forêt de terre ferme et de forêt marécageuse aient aussi été visités, ce qui correspond à la fréquence des différents milieux dans la zone d'étude.

Les spécimens étaient prélevés par divers moyens (ciseaux, sécateur, échenilloir, sabre, fusil...). L'ornithologue grimpeur (Tanguy Deville) rapportait quelques échantillons de son site d'observation situé dans la canopée (arbres, lianes, épiphytes). La recherche de spécimens fertiles ou présentant un intérêt particulier se font à vue dans le sous-bois et dans les étages inférieurs. La collecte le long des berges était effectuée en pirogue.

Des notes de terrain (détails biologiques, description des milieux) étaient prises rapidement sur place puis complétées lors du conditionnement des échantillons en planches d'herbier.

Les planches ont alors été séchées sur place grâce à un séchoir de terrain à gaz, ou conservées en alcool pour la dernière journée de collecte, avant d'intégrer les locaux de l'herbier de Cayenne. Certains spécimens d'Orchidaceae ont été ramenés vivants pour identification par le spécialiste (Emmanuel Ravet), il faut en effet parfois attendre la floraison de certaines espèces pour les identifier de façon certaine.

### Travail de laboratoire

Au sein de l'herbier de Cayenne, les plantes sont admises dans la salle de travail après avoir respecté le protocole sanitaire en vigueur destiné à éviter la contamination des collections par des insectes ravageurs.

Le long travail des identifications se fait en s'appuyant sur l'outil bibliographique concernant la Guyane (ou les régions voisines), sur l'outil internet et surtout la très précieuse collection de référence de l'herbier.

La classification familiale adoptée pour les plantes à fleurs suit la classification dite APG III (datée de 2003) de l'Angiosperm Phylogeny Group. Elle remet en question un certain nombre de familles traditionnelles. En ce qui concerne les noms scientifiques, ils s'appuient sur la base de données nomenclaturale Tropicos du Missouri Botanical Garden pour garantir leur validité au moment de la rédaction de ce rapport

Chaque identification fait l'objet de vérifications par comparaison auprès d'échantillons déjà présents à

l'herbier ou d'herbiers en ligne, quand ils sont disponibles. Par ailleurs l'avis des spécialistes locaux (voire étrangers) est pris dès que possible, les récoltes leurs sont montrées et/ou mises à disposition très volontiers. Cet échange ouvert est une des conditions nécessaires à l'élaboration d'une liste aussi fiable que possible dans la limite des moyens aussi bien pratiques que bibliographiques de la Guyane. Parmi les spécialistes qui ont le plus contribué citons Manu Ravet (Orchidaceae), Piero Delprete (Rubiaceae), Michel Boudry (fougères), Michael H. Nee (Solonaceae), Guillaume Léotard, Hélène Richard et Liliane Procopio.

Après identification, les herbiers sont d'abord triés : sont sélectionnés les échantillons les plus intéressants selon le statut de protection ou de patrimonialité du taxon, la présence/absence de données pour la localité, la qualité informative du spécimen, leur rareté/abondance à l'herbier de Cayenne... Les spécimens sélectionnés sont alors étiquetés et transmis à l'herbier de Cayenne avec leur accord pour qu'ils intègrent la collection.

## Inventaire floristique

### Diversité spécifique

Lors de cette mission dans la zone du flat à palmiers bêche de la Waki, 399 taxons ont été répertoriés (222 identifiés à partir des collectes et 177 identifiés sur le terrain). 355 sont nouveaux pour cette localité si l'on compare aux 131 taxa de la liste d'espèces extraite de la base de données Aublet2 en septembre 2012 (<http://www.cayenne.ird.fr/aublet2/Referentiel.html>).

La présente mission a permis de collecter 52 espèces d'Orchidaceae (13 % des espèces végétales répertoriées lors de la mission). Ceci est lié au fait que les prospections ont été particulièrement importantes dans les zones lumineuses ou humides qu'elles affectionnent (berges, canopée). Cette famille n'avait jamais été collectée dans cette zone.

Cependant, le nombre de taxons inventoriés ne saurait être définitif ni encore parfaitement représentatif de la richesse floristique des habitats, étant donné que ce genre d'inventaires ne peut prétendre à l'exhaustivité vu l'ampleur de la tâche.

### Espèces déterminantes ZNIEFF

Au cours de l'étude botanique du flat à palmier bêche de Waki nous avons eu l'occasion d'observer ou collecter 29 espèces déterminante ZNIEFF :

*Phlegmariurus linifolius* (L.) B. Øllg. var. *jenmanii* (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. (Lycopodiaceae)  
Inféodé aux milieux de forêt ripoles de basse altitude (< 300 m) et de forêts basses d'inselberg. Endémique de Colombie, du Venezuela, des trois Guyanes, de l'Équateur, du Pérou et du Brésil.



*Adiantum nudum* A.R. Sm. (Pteridaceae)

Inféodé aux milieux de talus de bords de criques à basse altitude. Endémique du Venezuela, des trois Guyanes et du Brésil.

*Polytaenium jenmanii* (Benedict) Benedict (Pteridaceae)

Synonymie : *Antrophyum jenmanii* Benedict - Inféodé aux milieux de forêts de moyenne altitude (300-500 m). Endémique des trois Guyanes.

*Microgramma thurnii* (Baker) R.M. Tryon & Stolze (Polypodiaceae)

Inféodé aux milieux de forêts primaires de basse altitude (< 300 m) – Répartition en Amérique du Sud : Venezuela (Bolivar, Amazonas), trois Guyanes, Pérou, Brésil.

*Piper* cf. *foveolatum* Kunth ex C. DC. (Piperaceae)

Rare ! Endémique du Vénézuéla, Guyana, Suriname et Guyane (type). Connue en Guyane de 4 localités : montagnes Bellevue de l'Inini, montagne Tortue de Bélizon, crique Orfion, piste de St-Elie.

*Anaxagorea brevipedicellata* Timmerman (Annonaceae)

Endémique de la région Guyane et du Para (Type : Rio Trombetas). En Guyane, uniquement dans le centre-ouest : bassin de la Waki (saut Macaque) et de l'Inini : saut Émerillons, crique Saï, Petit Tamouri, chemin des Émerillons, rare ! Végétation ripicole, sur sol hydromorphe.

*Vanilla* aff. *odorata* C. Presl (Orchidaceae)

Espèce potentiellement intéressante pour son arôme. L'identité du taxon de Guyane assez répandu et fréquent n'est pas clarifié (semble être un taxon endémique local).

*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f. (Orchidaceae)

*Epidendrum* cf. *oldemanii* Christenson (Orchidaceae)

*Monophyllanthus oligophylla* K. Schum. (Marantaceae)  
Espèce endémique de Guyane du Suriname et du Maranhão (Brésil).

*Aechmea egleriana* L.B. Sm. (Bromeliaceae)

*Ananas comosus* (L.) Merr. (Bromeliaceae)

L'ensemble des ananas sauvages et cultivés de Guyane (à l'exception peut-être des *A. lucidus*) constitue un ensemble cohérent qui correspond à la réalité d'une seule et même espèce. Les cotations appliquées à ce binôme correspondent alors aux formes sauvages et peut-être indigènes (problème à résoudre), mais ne concernent pas les formes cultivés ou les populations tout récemment ensauvagées... Tout ceci laisse évidemment un large flou dans l'application des faits, mais les ananas sauvages des Guyanes quel que soit leur statut réel constitue un patrimoine naturel de première importance pour la Guyane.

*Eleocharis minima* Kunth [var. *minima*?] (Cyperaceae)

Espèce récoltée uniquement à Kaw, statut à préciser

*Eleocharis* cf. *retroflexa* (Poir.) Urb. (Cyperaceae)

Espèce connue par 2 récoltes, sur l'Oyapock et sur le pic Matécho

*Roupala nitida* Rudge (Proteaceae)

Répartition disjointe Guyane Française-Para et Colombie (Antioquia)

*Dicorynia guianensis* Amshoff (Fabaceae)

Espèce endémique des trois Guyanes, essentiellement centrée sur le bassin du Maroni, à peine connue du Guyana. Espèce extrêmement recherchée pour le bois d'œuvre (c'est l'espèce la plus exploitée de Guyane représentant à elle-seule plus d'un tiers de la production totale). Espèce fréquente et largement répartie sur notre territoire.

*Hymenolobium* cf. *flavum* Kleinhoonte (Fabaceae)

Espèce peu fréquente à aire de distribution restreinte et très exploitée.

*Alchornea fluviatilis* R. Secco (Euphorbiaceae)

Espèce d'Amazonie occidentale (Bolivie, Colombie, Pérou, Brésil). Dans les Guyanes, uniquement connue d'une collecte au Guyana et de 2 localités en Guyane française (limite orientale de l'aire), en végétation ripicole : saut Pararé, Trois-Sauts.

*Ouratea occultinervis* Sastre (Ochnaceae)

Endémique Guyane française (sud-est) et Suriname. Ripicole.

*Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC. (Myrtaceae)

Espèce des savanes, savanes-roches et sauts, partout localisée et rare en Guyane.

*Psidium acutangulum* DC. (Myrtaceae)

Espèce inféodée aux sauts, poussant sur les rochers immergés. Taxon pris dans son sens le plus large incluant un grand nombre de formes locales dont le statut n'est pas encore bien compris.

*Talisia clathrata* Radlk. subsp. *canescens* Acev.-Rodr. (Sapindaceae)

Sous-espèce endémique de Guyane, connue de Saül, Nouragues, massif du Dékou-Dékou, piste de St-Elie, Pararé, sauts du Litani et Grand Inini

*Raputia aromatica* Aubl. (Rutaceae)

Très rare. Connue de quelques collections seulement : Amapa, Vénézuéla (Bolivar) et Guyane (2 localités : savane-roche Virginie et montagne de Kaw. En forêt basse sur inselberg et cuirasse latéritique.

*Hibiscus camopiensis* Léotard, sp. nov. ined. (Malvaceae)

Espèce selon toute vraisemblance nouvelle pour la Science (typifié par Oldeman T-279), affine de

*Hibiscus verbasciformis*, connue de quelques localités du bassin de l'Oyapock ainsi que de la Waki. Strictement ripicole.

*Faramea irwinii* Steyerl. (Rubiaceae)  
Endémique des trois Guyanes. Espèce ripicole rare et localisée connue des bassins versants de la Yaroupi, de la Camopi, de la Mana, de l'Inini, et de la Waki.

*Spermacoe hyssopifolia* Willd. ex Roem. & Schult. (Rubiaceae)  
Inféodée aux sauts et restreinte au bassin du Maroni.

*Matelea gracieae* Morillo (Apocynaceae)  
Uniquement connu de la région de Saül

*Hygrophila costata* Nees (Acanthaceae)  
Espèce strictement ripicole, rare, et peut-être à ségréguer de *H. costata* sous le nom de *H. guianensis*.

*Staurogyne trinitensis* Leonard (Acanthaceae)  
Connu d'une récolte ancienne sur les bords de la Mana

## Espèces « patrimoniales »

Les prospections ont permis de mettre en évidence la présence de 24 espèces patrimoniales (C.S.R.P.N. 2000) dont aucune protégée (Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement 2001) dans la zone ou à proximité immédiate :

**Espèces patrimoniales de catégorie A :** Espèces ayant un statut UICN

**Espèces patrimoniales de catégorie B :** Espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 février 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les départements d'Outre-Mer  
*Philodendron pedatum* (Hook.) Kunth (Araceae)  
*Philodendron surinamense* (Miq.) Engl. (Araceae)  
*Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott (Araceae)  
*Aechmea egleriana* L.B. Sm. (Bromeliaceae)  
*Sobralia sessilis* Lindl. (Orchidaceae)  
*Bulbophyllum bracteolatum* Lindl. subsp. *bracteolatum* (Orchidaceae)  
*Epidendrum carpophorum* Barb. Rodr. (Orchidaceae)  
*Oncidium amazonicum* (Schltr.) M.W. Chase & N.H. Williams (Orchidaceae)  
cf. *Trichocentrum fuscum* Lindl. (Orchidaceae)

**Espèces patrimoniales de catégorie C :** Espèces rares en Guyane, localisées dans des habitats ou des sites menacés

*Malouetia tamaquarina* (Aubl.) A. DC. (Apocynaceae)  
*Crudia oblonga* Benth. (Fabaceae)  
*Cissampelos andromorpha* DC. (Menispermaceae)  
*Raputia aromatica* Aubl. (Rutaceae)

**Espèces patrimoniales de catégorie D :** Espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane. Toutefois,

les populations guyanaises peuvent être relativement importantes.

*Anaxagorea brevipedicellata* Timmerman (Annonaceae)

*Matelea gracieae* Morillo (Apocynaceae)

*Swartzia panacoco* (Aubl.) R.S. Cowan (Fabaceae)

*Ouratea occultinervis* Sastre (Ochnaceae)

**Espèces patrimoniales de catégorie E :** Espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique etc... particulière).

*Brosimum guianense* (Aubl.) Huber (Moraceae)

**Espèces patrimoniales de catégorie F :** Espèces forestières rares ou très localisées, dans l'état actuel de nos connaissances.

*Diploön cuspidatum* (Hoehne) Cronquist (Sapotaceae)

*Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl. (Bignoniaceae)

**Espèces patrimoniales de catégorie G :** Espèces arborescentes proposées par le C.S.M.T. (Conservation and Sustainable Management of Trees).  
*Couratari guianensis* Aubl. (Lecythidaceae)

## Espèces rares ou absentes de l'herbier de Guyane

Les inventaires botaniques ont permis de contacter des végétaux très rarement ou jamais collectés en Guyane.

**Liste des 5 espèces collectées absentes des collections guyanaises de l'herbier de Guyane :**

*Brassavola nodosa* (L.) Lindl. (Orchidaceae)

*Polystachya amazonica* Schltr. (Orchidaceae)

*Discocarpus essequeboensis* Klotzsch (Phyllanthaceae) - cette espèce a été collectée en 2011-2012 dans les zones abattis Kotika et des monts Atachi Bakka (bassin du Maroni) mais les échantillons sont en cours d'intégration à l'herbier de Guyane.

cf. *Oserya* sp. (Podostemaceae)

*Tabebuia stenocalyx* Sprague & Stapf (Bignoniaceae)

**Listes des 41 espèces collectées, représentées par 1 à 5 spécimens guyanais à l'herbier de Guyane :**

*Phlegmariurus linifolius* (L.) B. Øllg. var. *jenmanii* (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. (Lycopodiaceae)

*Cyclodium meniscioides* (Willd.) C. Presl var. *meniscioides* (Dryopteridaceae)

*Elaphoglossum revolutum* (Liebm.) T. Moore (Dryopteridaceae)

*Triplophyllum hirsutum* (Holttum) J. Prado & R.C. Moran (Tectariaceae)

*Microgramma thurnii* (Baker) R.M. Tryon & Stolze (Polypodiaceae)

*Piper* cf. *foveolatum* Kunth ex C. DC. (Piperaceae)

*Bulbophyllum bracteolatum* Lindl. subsp. *bracteolatum* (Orchidaceae)

*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f. (Orchidaceae)

*Acianthera lanceana* (Lodd.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Specklinia grobyi* (Bateman ex Lindl.) F. Barros (Orchidaceae)  
*Anathallis funerea* (Barb. Rodr.) Luer (Orchidaceae)  
*Epidendrum* cf. *oldemani* Christenson (Orchidaceae)  
*Polystachya foliosa* (Lindl.) Rchb. f. (Orchidaceae)  
 cf. *Trichocentrum fuscum* Lindl. (Orchidaceae)  
*Lockhartia imbricata* (Lam.) Hoehne (Orchidaceae)  
*Macradenia lutescens* R. Br. (Orchidaceae)  
*Koellensteinia carraoënsis* Garay & Dunst. (Orchidaceae)  
*Heterotaxis* cf. *villosa* (Barb. Rodr.) F. Barros (Orchidaceae)  
*Ananas comosus* (L.) Merr. (Bromeliaceae)  
*Mayaca fluviatilis* Aubl. (Mayacaceae)  
*Eleocharis minima* Kunth [var. *minima*?] (Cyperaceae)  
*Eleocharis* cf. *retroflexa* (Poir.) Urb. (Cyperaceae)  
*Machaerium altiscandens* Ducke (Fabaceae)  
*Salacia impressifolia* (Miers) A.C. Sm. (Celastraceae)  
*Alchornea fluviatilis* R. Secco (Euphorbiaceae)  
*Casearia sylvestris* Sw. (Salicaceae)  
*Caraipa richardiana* Cambess. (Calophyllaceae)  
*Apinagia flexuosa* (Tul.) P. Royen (Podostemaceae)  
*Apinagia* cf. *staheliana* (Tul.) P. Royen (Podostemaceae)  
*Marathrum capillaceum* (Pulle) P. Royen (Podostemaceae)  
*Eugenia spruceana* O. Berg (Myrtaceae)  
*Psidium acutangulum* DC. (Myrtaceae)  
*Clidemia capitellata* (Bonpl.) D. Don var. *capitellata* (Melastomataceae)  
*Henriettea patrisiana* DC. (Melastomataceae)  
*Raputia aromatica* Aubl. (Rutaceae)  
*Hibiscus camopiensis* Léotard, sp. nov. ined. (Malvaceae) – espèce nouvelle pour la science  
*Psychotria racemosa* Rich. (Rubiaceae)  
*Spermacoce hyssopifolia* Willd. ex Roem. & Schult. (Rubiaceae)  
*Matelea graciae* Morillo (Apocynaceae)  
*Hygrophila costata* Nees (Acanthaceae)  
*Staurogyne trinitensis* Leonard (Acanthaceae)

**Listes des 38 espèces collectées, représentées par 6 à 10 spécimens guyanais à l'herbier de Guyane :**

*Adiantum nudum* A.R. Sm. (Pteridaceae)  
*Polytaenium jenmanii* (Benedict) Benedict (Pteridaceae)  
*Anaxagorea brevipedicellata* Timmerman (Annonaceae)  
*Aniba hostmanniana* (Nees) Mez (Lauraceae)  
*Echinodorus grisebachii* Small (Alismataceae)  
*Sobralia sessilis* Lindl. (Orchidaceae)  
*Platystele ovalifolia* (H. Focke) Garay & Dunst. (Orchidaceae)  
*Dichaea picta* Rchb. f. (Orchidaceae)  
*Dimerandra emarginata* (G. Mey.) Hoehne (Orchidaceae)  
*Epidendrum carpophorum* Barb. Rodr. (Orchidaceae)  
*Heterotaxis superflua* (Rchb. f.) F. Barros (Orchidaceae)

*Campylocentrum micranthum* (Lindl.) Rolfe (Orchidaceae)  
*Oncidium amazonicum* (Schltr.) M.W. Chase & N.H. Williams (Orchidaceae)  
*Batemannia colleyi* Lindl. (Orchidaceae)  
*Paphinia cristata* (Lindl.) Lindl. (Orchidaceae)  
*Maxillaria* cf. *kegelii* Rchb. f. (Orchidaceae)  
*Calathea altissima* (Poepp. & Endl.) Körn. (Marantaceae)  
*Monophyllanthe oligophylla* K. Schum. (Marantaceae)  
*Panicum hirtum* Lam. (Poaceae)  
*Hypolytrum longifolium* (Rich.) Nees subsp. *longifolium* (Cyperaceae)  
*Cissampelos andromorpha* DC. (Menispermaceae)  
*Roupala nitida* Rudge (Proteaceae)  
*Crudia oblonga* Benth. (Fabaceae)  
*Securidaca pubescens* DC. (Polygalaceae)  
*Coussapoa asperifolia* Trécul (Urticaceae)  
*Cuervea kappleriana* (Miq.) A.C. Sm. (Celastraceae)  
*Sloanea* cf. *parviflora* Planch. ex Benth. (Elaeocarpaceae)  
*Ouratea occultinervis* Sastre (Ochnaceae)  
*Dichapetalum rugosum* (Vahl) Prance (Dichapetalaceae)  
*Passiflora costata* Mast. (Passifloraceae)  
*Cupania diphylla* Vahl (Sapindaceae)  
*Paullinia dasygonia* Radlk. (Sapindaceae)  
*Coccoloba lucidula* Benth. (Polygonaceae)  
*Spermacoce ocymifolia* Willd. ex Roem. & Schult. (Rubiaceae)  
*Strychnos tomentosa* Benth. (Loganiaceae)  
*Cynanchum blandum* (Decne.) Sundell (Apocynaceae)  
*Solanum monachophyllum* Dunal (Solanaceae)  
*Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl. (Bignoniaceae)  
*Mikania congesta* DC. (Asteraceae)

Le nombre important d'espèces peu collectées s'explique par le fait que la zone étudiée n'a que très peu été prospectée par des botanistes.

**Autres espèces remarquables, non classées « patrimoniales »**

En septembre 2012, l'extraction de la base Aublet2 signale 131 espèces végétales dans la zone. La présente mission a permis de mettre en évidence 356 espèces nouvelles pour la localité.

Notons parmi ces espèces la présence de taxon remarquable

Un grand manguier (*Manguifera indica*) à 100 m de l'embouchure de la Petite Waki (22 N 224588 352541). Cette espèce introduite signale le passage de d'hommes dans le secteur il y a plusieurs dizaines d'années. Les traces d'un campement installé au pied sur une dalle rocheuse indiquent une présence humaine récente.

Nous avons remarqué localement l'absence de certaines espèces habituellement courantes au bord des cours d'eau (*Genipa spruceana*, *Gustavia* spp.).

Des individus de palmier bêche (*Mauritia flexuosa* L. f. - Arecaceae) ont été rencontrés principalement sur les berges, mais aussi quelques individus isolés en forêt de terre ferme. Cette espèce a fait l'objet de peu de collectes à l'herbier de Guyane en raison de son caractère commun sur le littoral, de sa facilité d'identification et de ses feuilles et fruits de la taille imposante et difficiles à monter en planche d'herbier. Néanmoins, ce palmier est très fréquent dans les zones marécageuses côtières et beaucoup moins fréquent dans l'intérieur des terres.

Nous n'avons pas retrouvé au cours de notre inventaire la liane endémique *Anemopaegma granvillei* A.H. Gentry (Bignoniaceae), espèce trouvée une seule fois dans la végétation ripicole de la Petite Waki à l'embouchure de la crique Carbet Brûlé.



*Anaxagorea brevipedicellata* Timmerman (Annonaceae) – espèce rare, endémique de la Guyane (centre-ouest) et du Para.  
© photo Guillaume Léotard

## Conclusions

Bien que brève et très fragmentaire (seule une petite partie de la zone nord a été prospectée), cette mission de prospection a permis de mettre en évidence 399 espèces dans la zone du flat à palmier bêche de la Waki. Parmi elles, 24 sont patrimoniales, 29 espèces déterminantes et au moins une espèce nouvelle pour la science (*Hibiscus camopiensis* Léotard, sp. nov. ined. - Malvaceae).

Cet inventaire a permis de rencontrer des espèces rarement collectées : 5 espèces absentes de l'herbier de Guyane, 40 sont représentées par 1 à 5 échantillons guyanais et 37 par 6 à 10 échantillons guyanais.

Par ailleurs, quelques espèces communes typiques de forêts ripicoles (*Genipa spruceana*, *Gustavia* spp.), étaient étonnamment absentes des zones prospectées.

Le flat à palmier bêche de la Waki se caractérise par une vaste forêt de bas-fond à djougoune-pété

parsemée de forêts marécageuses et de quelques forêts de terre ferme sur les quelques reliefs isolés, entourées de crique, de sauts et autres milieux ripicoles. Ces milieux ne présentent pas une richesse spécifique très élevée par rapport à d'autres milieux exceptionnels de Guyane, mais présentent cependant des espèces rares (comme l'espèce nouvelle pour la science *Hibiscus camopiensis* Léotard, sp. nov. ined. - Malvaceae).

L'impact humain extrêmement modéré ou très ancien confère à cette zone un fort naturalisme.

Au vu de ces résultats, la zone présente un intérêt botanique certain et mérite son statut de ZNIEFF. Notons par ailleurs, à saut Macaque (hors de la zone proposée comme ZNIEFF), la présence de *Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng. (Podostemaceae), espèce rare absente de l'herbier de Guyane, ce qui suggère d'étendre la ZNIEFF à ce saut.

Si le présent inventaire nous a permis de presque quadrupler le nombre d'espèces connues sur la zone, nous n'avons retrouvé que 1/3 des espèces précédemment observées de cette localité. Nous n'avons ainsi pas retrouvé la liane endémique *Anemopaegma granvillei* A.H. Gentry (Bignoniaceae), espèce trouvée une seule fois dans la végétation ripicole de la Petite Waki à l'embouchure de la crique Carbet Brûlé.

Cet inventaire est en effet incomplet en raison de la faible surface explorée par rapport à la taille de la ZNIEFF, causée par la faible durée de la mission. Pour être optimal, rappelons qu'il serait également judicieux ce revenir sur plusieurs saisons et plusieurs années.





## Bibliographie

BLANCANEAU P., 1971. Notes de pédologie guyanaise. *Les Djougoung-Pete du bassin-versant expérimental de la crique Grégoire* (Sinnamary, Guyane française). ORSTOM, Cayenne (Guyane française). 23 p. multigr.

BRGM, *Carte Géologique de Guyane*

C.S.R.P.N., 2000. *Liste des plantes rares, endémiques, menacées et patrimoniales de la Guyane française*, complétée et validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (C.S.R.P.N.) des 3 et 4 février 2000 :

<http://herbier.u-strasbg.fr/index.php?id=366>

DE GRANVILLE J.-J., 1990. Les formations végétales primaires de la zone intérieure de Guyane. In : *Gestion de l'écosystème forestier et aménagement de l'espace régional*. Cayenne : SEPANGUY, 1993, p. 21-40. (Nature Guyanaise). Congrès Régional de l'Environnement, 2., Cayenne (GUF), 1990/02/16-17. - p.24

DE GRANVILLE J.-J., 1976. *Notes guyanaises : quelques forêts sur le Grand Inini*. Cahiers ORSTOM. Série Biologie, 1976, 11 (1), p. 23-34. ISSN 0068-5208

MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT, 2001. *Arrêté du 9 avril 2001 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Guyane*, J.O. Numéro 154 du 5 Juillet 2001 page 10739

## Annexes

Annexe 1 : Diversité générique et spécifique par famille botanique du flat à palmier bâche de la Waki

Annexe 2 : Liste des espèces végétales recensées lors de l'inventaire ZNIEFF 2012 du flat à palmiers-bâche de la Waki

Annexe 3 : Liste des espèces végétales recensées avant l'inventaire ZNIEFF 2012 dans la zone du flat à palmiers-bâche de la Waki

Annexe 4 : Planches photos de plantes du flat à palmiers-bâche de la Waki

**Annexe 1 : Diversité générique et spécifique par famille botanique du flat à palmier bêche de la Waki**

Division (4)	Famille (98)	nb genre (279)	nb espèce (399)	Division (4)	Famille (98)	nb genre (279)	nb espèce (399)
<b>Lycopodiophyta</b>	Lycopodiaceae	1	2		Celastraceae	3	3
	Selaginellaceae	1	2	<b>Magnoliophyta</b> (suite)	Connaraceae	1	1
<b>Pteridophyta</b>	Marattiaceae	1	1		Elaeocarpaceae	1	1
	Hymenophyllaceae	3	4		Erythroxylaceae	1	1
	Lygodiaceae	1	1		Euphorbiaceae	6	7
	Schizaeaceae	1	1		Ochnaceae	3	3
	Metaxyaceae	1	1		Phyllanthaceae	1	1
	Lindsaeaceae	1	2		Malpighiaceae	2	2
	Pteridaceae	4	11		Dichapetalaceae	2	2
	Aspleniaceae	1	4		Chrysobalanaceae	3	6
	Dryopteridaceae	4	9		Putranjivaceae	1	1
	Lomariopsidaceae	1	1		Passifloraceae	1	3
Tectariaceae	1	1	Salicaceae		4	4	
Polypodiaceae	6	10	Violaceae		2	3	
<b>Gnetophyta</b>	Gnetaceae	1	1		Goupiaceae	1	1
<b>Magnoliophyta</b>	Piperaceae	2	11		Caryocaraceae	1	1
	Myristicaceae	1	1		Calophyllaceae	2	2
	Annonaceae	5	5		Clusiaceae	1	2
	Siparunaceae	1	2	Podostemaceae	4	6	
	Lauraceae	2	2	Combretaceae	2	2	
	Araceae	6	13	Onagraceae	1	4	
	Alismataceae	1	1	Vochysiaceae	1	1	
	Burmanniaceae	2	2	Myrtaceae	5	10	
	Cyclanthaceae	2	2	Melastomataceae	7	12	
	Smilacaceae	1	1	Burseraceae	3	4	
	Orchidaceae	36	52	Anacardiaceae	1	1	
	Amaryllidaceae	1	1	Sapindaceae	4	5	
	Arecaceae	7	10	Rutaceae	2	2	
	Commelinaceae	1	2	Meliaceae	1	1	
	Pontederiaceae	1	1	Malvaceae	4	4	
	Haemodoraceae	1	1	Erythralaceae	1	1	
	Strelitziaceae	1	1	Aptandraceae	1	1	
	Heliconiaceae	1	2	Polygonaceae	1	2	
	Marantaceae	3	4	Cactaceae	2	2	
	Costaceae	1	1	Marcgraviaceae	1	1	
	Bromeliaceae	5	9	Lecythidaceae	1	1	
	Eriocaulaceae	1	1	Sapotaceae	4	4	
	Mayacaceae	1	2	Rubiaceae	11	19	
	Cyperaceae	8	14	Gentianaceae	2	2	
	Poaceae	9	10	Loganiaceae	2	2	
	Menispermaceae	1	1	Apocynaceae	4	4	
	Proteaceae	1	1	Boraginaceae	1	2	
	Dilleniaceae	1	1	Solanaceae	2	2	
	Vitaceae	1	1	Hydroleaceae	1	1	
	Fabaceae	22	29	Gesneriaceae	2	3	
Polygalaceae	1	1	Acanthaceae	5	5		
Moraceae	2	3	Bignoniaceae	3	5		
Urticaceae	3	5	Asteraceae	2	3		
Begoniaceae	1	1	Araliaceae	1	1		



## Annexe 2 : Liste des espèces végétales recensées lors de l'inventaire ZNIEFF 2012 du flat à palmiers-bâche de la Waki

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
1	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus dichotomus</i> (Jacq.) W.H. Wagner (= <i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.)		oui	oui
2	Lycopodiaceae	<i>Phlegmariurus linifolius</i> (L.) B. Øllg. var. <i>jenmanii</i> (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. (= <i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis. var. <i>jenmanii</i> (Underw. & F.E. Lloyd) B. Øllg. & P.G. Windisch)	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
3	Selaginellaceae	<i>Selaginella flagellata</i> Spring		oui	oui
4	Selaginellaceae	<i>Selaginella radiata</i> (Aubl.) Spring		oui	non
5	Marattiaceae	<i>Danaea simplicifolia</i> Rudge (= <i>Danaea elliptica</i> Sm. subsp. <i>simplicifolia</i> (Rudge) Rolleri)		oui	oui
6	Hymenophyllaceae	<i>Didymoglossum krausii</i> (Hook. & Grev.) C. Presl (= <i>Trichomanes krausii</i> Hook. & Grev.)		oui	non
7	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum decurrens</i> (Jacq.) Sw.		oui	oui
8	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desv.		non	oui
9	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.		non	non
10	Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.		oui	non
11	Schizaeaceae	<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw.		oui	oui
12	Metaxyaceae	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) C. Presl		oui	oui
13	Lindsaeaceae	<i>Lindsaea guianensis</i> (Aubl.) Dryand. subsp. <i>guianensis</i>		oui	oui
14	Lindsaeaceae	<i>Lindsaea lancea</i> (L.) Bedd. var. <i>lancea</i>		oui	oui
15	Pteridaceae	<i>Adiantum adiantoides</i> (J. Sm.) C. Chr.		oui	oui
16	Pteridaceae	<i>Adiantum cajennense</i> Willd. ex Klotzsch		non	oui
17	Pteridaceae	<i>Adiantum glaucescens</i> Klotzsch		oui	oui
18	Pteridaceae	<i>Adiantum nudum</i> A.R. Sm.	déterminante ZNIEFF - moins de 11 spécimens à l'herbier	non	oui
19	Pteridaceae	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.		oui	oui
20	Pteridaceae	<i>Adiantum petiolatum</i> Desv.		oui	non
21	Pteridaceae	<i>Ananthacorus angustifolius</i> (Sw.) Underw. & Maxon		oui	non
22	Pteridaceae	<i>Polytaenium feei</i> (W. Schaffn. ex Fée) Maxon (= <i>Antrophyum lanceolatum</i> (L.) Kaulf.)		oui	oui
23	Pteridaceae	<i>Polytaenium guayanense</i> (Hieron.) Alston (= <i>Antrophyum guayanense</i> Hieron.)		oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
24	Pteridaceae	<i>Polytaenium jenmanii</i> (Benedict) Benedict (= <i>Antrophyum jenmanii</i> Benedict)	déterminante ZNIEFF - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
25	Pteridaceae	<i>Vittaria lineata</i> (L.) Sm.		oui	non
26	Aspleniaceae	<i>Asplenium angustum</i> Sw.		oui	non
27	Aspleniaceae	<i>Asplenium auritum</i> Sw.		oui	oui
28	Aspleniaceae	<i>Asplenium juglandifolium</i> Lam.		non	oui
29	Aspleniaceae	<i>Asplenium serratum</i> L.		non	oui
30	Dryopteridaceae	<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Fée) Alston		oui	non
31	Dryopteridaceae	<i>Cyclodium inerme</i> (Fée) A.R. Sm.		oui	oui
32	Dryopteridaceae	<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C. Presl var. <i>meniscioides</i>	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
33	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum flaccidum</i> (Fée) T. Moore		oui	oui
34	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm.		oui	oui
35	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum laminarioides</i> (Bory ex Fée) T. Moore		oui	non
36	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum pteropus</i> C. Chr.		oui	oui
37	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum revolutum</i> (Liebm.) T. Moore	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
38	Dryopteridaceae	<i>Polybotrya caudata</i> Kunze		oui	non
39	Lomariopsidaceae	<i>Lomariopsis prieuriana</i> Fée		oui	oui
40	Tectariaceae	<i>Triplophyllum hirsutum</i> (Holtum) J. Prado & R.C. Moran	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
41	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl		oui	oui
42	Polypodiaceae	<i>Dicranoglossum desvauxii</i> (Klotzsch) Proctor		oui	oui
43	Polypodiaceae	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.		oui	oui
44	Polypodiaceae	<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota (= <i>Pleopeltis percussa</i> (Cav.) Hook. & Grev.)		oui	non
45	Polypodiaceae	<i>Microgramma persicariifolia</i> (Schrad.) C. Presl		oui	non
46	Polypodiaceae	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.		oui	non
47	Polypodiaceae	<i>Microgramma thurnii</i> (Baker) R.M. Tryon & Stolze	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
48	Polypodiaceae	<i>Micropolypodium nanum</i> (Fée) A.R. Sm. (= <i>Grammitis blanchetii</i> (C. Chr.) A.R. Sm.)		oui	non
49	Polypodiaceae	<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger		oui	non
50	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R. Sm. (=		oui	oui



	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
		<i>Polypodium triseriale</i> Sw.)			
51	Gnetaceae	<i>Gnetum urens</i> (Aubl.) Blume		oui	oui
52	Piperaceae	<i>Peperomia rotundifolia</i> (L.) Kunth		oui	oui
53	Piperaceae	<i>Peperomia serpens</i> (Sw.) Loudon		oui	non
54	Piperaceae	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC. var. <i>anonifolium</i>		oui	non
55	Piperaceae	<i>Piper arboreum</i> Aubl. var. <i>arboreum</i>		oui	non
56	Piperaceae	<i>Piper brownsbergense</i> Yunck.		oui	oui
57	Piperaceae	<i>Piper consanguineum</i> (Kunth) C. DC.		oui	oui
58	Piperaceae	<i>Piper cf. foveolatum</i> Kunth ex C. DC.	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
59	Piperaceae	<i>Piper nigrispicum</i> C. DC.		non	oui
60	Piperaceae	<i>Piper paramaribense</i> C. DC.		oui	oui
61	Piperaceae	<i>Piper trichoneuron</i> (Miq.) C. DC.		oui	oui
62	Piperaceae	<i>Piper wachenheimii</i> Trel.		oui	oui
63	Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.		oui	oui
64	Annonaceae	<i>Anaxagorea brevipedicellata</i> Timmerman	déterminante ZNIEFF - patrimoniale type D - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
65	Annonaceae	<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.		oui	oui
66	Annonaceae	<i>Duguetia riparia</i> Huber		oui	oui
67	Annonaceae	<i>Unonopsis guatterrioides</i> (A. DC.) R.E. Fr.		oui	oui
68	Annonaceae	<i>Xylopia pulcherrima</i> Sandwith		oui	oui
69	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i> (Tul.) A.DC.		oui	oui
70	Siparunaceae	<i>Siparuna poeppigii</i> (Tul.) A. DC.		oui	oui
71	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
72	Lauraceae	<i>Endlicheria bracteolata</i> (Meisn.) C.K. Allen		oui	oui
73	Araceae	<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Schott		oui	non
74	Araceae	<i>Anthurium jenmanii</i> Engl.		oui	non
75	Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.		oui	non
76	Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	patrimoniale type B	oui	non
77	Araceae	<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott		oui	non
78	Araceae	<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don		oui	non

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
79	Araceae	<i>Philodendron hylaeae</i> G.S. Bunting		oui	non
80	Araceae	<i>Philodendron linnaei</i> Kunth		oui	non
81	Araceae	<i>Philodendron melinonii</i> Brongn. ex Regel		oui	non
82	Araceae	<i>Philodendron pedatum</i> (Hook.) Kunth	patrimoniales type B	oui	non
83	Araceae	<i>Philodendron squamiferum</i> Poepp.		oui	non
84	Araceae	<i>Philodendron surinamense</i> (Miq.) Engl.	patrimoniales type B	oui	oui
85	Araceae	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott var. <i>vellozianum</i> (Schott) Croat		oui	non
86	Alismataceae	<i>Echinodorus grisebachii</i> Small	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
87	Burmanniaceae	<i>Apteria aphylla</i> (Nutt.) Barnhart ex Small		oui	oui
88	Burmanniaceae	<i>Campylosiphon purpurascens</i> Benth.		oui	oui
89	Cyclanthaceae	<i>Evodianthus funifer</i> (Poit.) Lindm. subsp. <i>funifer</i>		oui	non
90	Cyclanthaceae	<i>Thoracocarpus bissectus</i> (Vell.) Harling		oui	oui
91	Smilacaceae	<i>Smilax schomburgkiana</i> Kunth		oui	oui
92	Orchidaceae	<i>Vanilla</i> aff. <i>odorata</i> C. Presl	déterminante ZNIEFF	oui	oui
93	Orchidaceae	<i>Sobralia sessilis</i> Lindl. (= <i>Sobralia yauaperyensis</i> Barb. Rodr.; <i>Sobralia violacea</i> auct. non Linden & Rchb. f.)	patrimoniales type B - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
94	Orchidaceae	<i>Elleanthus cephalotus</i> Garay & H.R. Sweet		oui	oui
95	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum bracteolatum</i> Lindl. subsp. <i>bracteolatum</i> (= <i>Bulbophyllum oerstedii</i> (Rchb. f.) Hemsl.; <i>Bulbophyllum pachyrachis</i> (A. Rich.) Griseb.)	patrimoniales type B - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
96	Orchidaceae	<i>Acianthera lanceana</i> (Lodd.) Pridgeon & M.W. Chase (= <i>Pleurothallis lanceana</i> Lodd.)	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
97	Orchidaceae	<i>Specklinia aristata</i> (Hook.) Pridgeon & M.W. Chase (= <i>Pleurothallis aristata</i> Hook.)		oui	oui
98	Orchidaceae	<i>Specklinia grobyi</i> (Bateman ex Lindl.) F. Barros (= <i>Pleurothallis grobyi</i> Bateman ex Lindl.)	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
99	Orchidaceae	<i>Specklinia picta</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (= <i>Pleurothallis picta</i> Lindl.)		oui	oui
100	Orchidaceae	<i>Specklinia semperflorens</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (= <i>Pleurothallis semperflorens</i> Lindl.)		oui	oui
101	Orchidaceae	<i>Specklinia</i> aff. <i>sempreflorens</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase		oui	non
102	Orchidaceae	<i>Platystele ovalifolia</i> (H. Focke) Garay & Dunst.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui



	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
103	Orchidaceae	<i>Pleurothallis pruinosa</i> Lindl.		oui	oui
104	Orchidaceae	<i>Stelis argentata</i> Lindl.		oui	oui
105	Orchidaceae	<i>Anathallis funerea</i> (Barb. Rodr.) Luer (= <i>Pleurothallis funerea</i> (Barb. Rodr.) Cogn.)	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
106	Orchidaceae	<i>Anathallis spiculifera</i> (Lindl.) Luer (= <i>Pleurothallis spiculifera</i> Lindl.)		oui	oui
107	Orchidaceae	<i>Trichosalpinx orbicularis</i> (Lindl.) Luer		oui	oui
108	Orchidaceae	<i>Lepanthes ruscifolia</i> Rchb. f.	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
109	Orchidaceae	<i>Masdevallia minuta</i> Lindl.		oui	oui
110	Orchidaceae	<i>Dimerandra emarginata</i> (G. Mey.) Hoehne (= <i>Dimerandra elegans</i> (H. Focke) Siegerist)	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
111	Orchidaceae	<i>Scaphyglottis prolifera</i> Cogn.		oui	oui
112	Orchidaceae	<i>Scaphyglottis sickii</i> Pabst		oui	oui
113	Orchidaceae	<i>Scaphyglottis stellata</i> Lodd. ex Lindl.		oui	oui
114	Orchidaceae	<i>Epidendrum carophorum</i> Barb. Rodr.	patrimoniales type B - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
115	Orchidaceae	<i>Epidendrum cf. oldemanii</i> Christenson	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
116	Orchidaceae	<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f.		oui	oui
117	Orchidaceae	<i>Epidendrum unguiculatum</i> (C. Schweinf.) Garay & Dunst.		oui	oui
118	Orchidaceae	<i>Brassavola nodosa</i> (L.) Lindl.	absent de l'herbier	oui	oui
119	Orchidaceae	<i>Polystachya amazonica</i> Schltr.	absent de l'herbier	oui	oui
120	Orchidaceae	<i>Polystachya foliosa</i> (Lindl.) Rchb. f.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
121	Orchidaceae	<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
122	Orchidaceae	cf. <i>Trichocentrum fuscum</i> Lindl.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
123	Orchidaceae	<i>Lockhartia imbricata</i> (Lam.) Hoehne	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
124	Orchidaceae	<i>Oncidium amazonicum</i> (Schltr.) M.W. Chase & N.H. Williams (= <i>Sigmatostalix amazonica</i> Schltr.)	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
125	Orchidaceae	<i>Rodriguezia lanceolata</i> Ruiz & Pav.		oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
126	Orchidaceae	<i>Macradenia lutescens</i> R. Br.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
127	Orchidaceae	<i>Koellensteinia carraoensis</i> Garay & Dunst.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
128	Orchidaceae	<i>Batemannia colleyi</i> Lindl.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
129	Orchidaceae	<i>Dichaea trulla</i> Rchb. f.		oui	oui
130	Orchidaceae	<i>Dichaea picta</i> Rchb. f.		oui	oui
131	Orchidaceae	<i>Cochleanthes guianensis</i> Lafontaine, G. Gerlach & Senghas		oui	oui
132	Orchidaceae	<i>Paphinia cristata</i> (Lindl.) Lindl.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
133	Orchidaceae	<i>Heterotaxis superflua</i> (Rchb. f.) F. Barros (= <i>Maxillaria superflua</i> Rchb. f.)	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
134	Orchidaceae	<i>Heterotaxis</i> cf. <i>villosa</i> (Barb. Rodr.) F. Barros (= <i>Maxillaria villosa</i> (Barb. Rodr.) Cogn.)	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
135	Orchidaceae	<i>Heterotaxis violaceopunctata</i> (Rchb. f.) F. Barros (= <i>Maxillaria violaceopunctata</i> Rchb. f.)		oui	oui
136	Orchidaceae	<i>Mormolyca rufescens</i> (Lindl.) M. A. Blanco (= <i>Maxillaria rufescens</i> Lindl.)		oui	oui
137	Orchidaceae	<i>Christenonnella uncata</i> (Lindl.) Szlach., Mytnik, Górniak & ?miszek (= <i>Maxillaria uncata</i> Lindl.)		oui	oui
138	Orchidaceae	<i>Maxillariella alba</i> (Hook.) M.A. Blanco & Carnevali (= <i>Maxillaria alba</i> (Hook.) Lindl.)		oui	oui
139	Orchidaceae	<i>Trigonidium acuminatum</i> Bateman ex Lindl.		oui	oui
140	Orchidaceae	<i>Camaridium micranthum</i> M. A. Blanco (= <i>Maxillaria parviflora</i> (Poepp. & Endl.) Garay)		oui	oui
141	Orchidaceae	<i>Camaridium ochroleucum</i> Lindl. (= <i>Maxillaria camaridii</i> Rchb. f.)		oui	oui
142	Orchidaceae	<i>Maxillaria</i> cf. <i>kegelii</i> Rchb. f.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
143	Orchidaceae	<i>Maxillaria splendens</i> Poepp. & Endl.		oui	oui
144	Amaryllidaceae	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.		oui	non
145	Arecaceae	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.		oui	non
146	Arecaceae	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.		oui	non
147	Arecaceae	<i>Bactris acanthocarpoides</i> Barb. Rodr.		oui	non
148	Arecaceae	<i>Bactris maraja</i> Mart.		oui	non
149	Arecaceae	<i>Bactris raphidacantha</i> Wess. Boer		oui	non
150	Arecaceae	<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.		non	oui
151	Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.		oui	non





	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
152	Arecaceae	<i>Geonoma baculifera</i> (Poit.) Kunth		oui	non
153	Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.		oui	non
154	Arecaceae	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.		oui	non
155	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		oui	oui
156	Commelinaceae	<i>Commelina rufipes</i> Seub. var. <i>rufipes</i>		oui	oui
157	Pontederiaceae	<i>Eichhornia diversifolia</i> (Vahl) Urb.		oui	oui
158	Haemodoraceae	<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.		oui	non
159	Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyannense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.		oui	non
160	Heliconiaceae	<i>Heliconia acuminata</i> Rich. subsp. <i>acuminata</i>		oui	non
161	Heliconiaceae	<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeg. [orthographic variation: <i>H. spathocircinada</i> ]		oui	non
162	Marantaceae	<i>Calathea altissima</i> (Poepp. & Endl.) Körn.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
163	Marantaceae	<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schum.		oui	non
164	Marantaceae	<i>Ischnosiphon arouma</i> (Aubl.) Körn.		oui	non
165	Marantaceae	<i>Monophyllanthe oligophylla</i> K. Schum.	déterminante ZNIEFF - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
166	Costaceae	<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.		non	non
167	Bromeliaceae	<i>Aechmea bromeliifolia</i> (Rudge) Baker		oui	oui
168	Bromeliaceae	<i>Aechmea eglariana</i> L.B. Sm.	déterminante ZNIEFF - patrimoniale type B - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	non
169	Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.		oui	non
170	Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
171	Bromeliaceae	<i>Bromelia fosteriana</i> L.B. Sm. (= <i>B. agavifolia</i> auct. guian. non Brongn. ex Houillet)		oui	non
172	Bromeliaceae	<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez		oui	oui
173	Bromeliaceae	<i>Tillandsia adpressiflora</i> Mez		oui	non
174	Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.		oui	non
175	Bromeliaceae	<i>Tillandsia monadelphica</i> (E. Morren) Baker		oui	non
176	Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.		oui	non
177	Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i> Aubl.	moins de 6	oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
			spécimens à l'herbier		
178	Mayacaceae	<i>Mayaca longipes</i> Mart. ex Seub.		oui	oui
179	Cyperaceae	<i>Becquerelia cymosa</i> Brongn. subsp. <i>cymosa</i>		non	oui
180	Cyperaceae	<i>Calyptracarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb.		oui	oui
181	Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L. [subsp. <i>haspan</i> ?]		oui	oui
182	Cyperaceae	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.		oui	oui
183	Cyperaceae	<i>Cyperus miliifolius</i> Poepp. & Kunth		oui	oui
184	Cyperaceae	<i>Diplasia karatifolia</i> Rich.		oui	non
185	Cyperaceae	<i>Eleocharis minima</i> Kunth [var. <i>minima</i> ?]	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
186	Cyperaceae	<i>Eleocharis cf. retroflexa</i> (Poir.) Urb.	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	non
187	Cyperaceae	<i>Hypolytrum longifolium</i> (Rich.) Nees subsp. <i>longifolium</i>		oui	oui
188	Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl		oui	non
189	Cyperaceae	<i>Rhynchospora ciliata</i> (Vahl) Kük. (= <i>Rhynchospora nervosa</i> subsp. <i>ciliata</i> )		oui	oui
190	Cyperaceae	<i>Rhynchospora reptans</i> (Rich.) Boeck.		oui	oui
191	Cyperaceae	<i>Scleria mitis</i> Bergius		non	oui
192	Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.		oui	non
193	Poaceae	<i>Pariana campestris</i> Aubl.		oui	non
194	Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.		oui	oui
195	Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga		oui	non
196	Poaceae	<i>Stephostachys mertensii</i> (Roth) Zuloaga & Morrone (= <i>Panicum mertensii</i> Roth)		oui	non
197	Poaceae	<i>Ichnanthus nemoralis</i> (Schrad. ex Schult.) Hitchc. & Chase		oui	oui
198	Poaceae	<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.		oui	non
199	Poaceae	<i>Ocellochloa stolonifera</i> (Poir.) Zuloaga & Morrone (= <i>Panicum stoloniferum</i> Poir.)		oui	non
200	Poaceae	<i>Paspalum orbiculatum</i> Poir.		oui	oui
201	Poaceae	<i>Panicum hirtum</i> Lam.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	non
202	Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy		oui	oui
203	Menispermaceae	<i>Cissampelos andromorpha</i> DC.	patrimoniales type C	oui	non



	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
			- moins de 11 spécimens à l'herbier		
204	Proteaceae	<i>Roupala nitida</i> Rudge	déterminante ZNIEFF - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
205	Dilleniaceae	<i>Doliocarpus spraguei</i> Cheesman		oui	oui
206	Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.		oui	non
207	Fabaceae	<i>Peltogyne paniculata</i> Benth. subsp. <i>pubescens</i> (Benth.) M.F. Silva		oui	non
208	Fabaceae	<i>Eperua falcata</i> Aubl.		oui	non
209	Fabaceae	<i>Eperua rubiginosa</i> Miq. var. <i>rubiginosa</i>		oui	oui
210	Fabaceae	<i>Crudia oblonga</i> Benth. (= <i>Crudia pubescens</i> Spruce ex Benth.)	patrimoniales type C - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
211	Fabaceae	<i>Macrolobium bifolium</i> (Aubl.) Pers.		oui	non
212	Fabaceae	<i>Dicorynia guianensis</i> Amshoff	déterminante ZNIEFF	oui	non
213	Fabaceae	<i>Senna chrysoarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby		oui	non
214	Fabaceae	<i>Tachigali amplifolia</i> (Ducke) Barneby		oui	non
215	Fabaceae	<i>Tachigali guianensis</i> (Benth.) Zarucchi & Herend.		oui	non
216	Fabaceae	<i>Tachigali melinonii</i> (Harms) Zarucchi & Herend. (= <i>Sclerolobium melinonii</i> Harms)		oui	non
217	Fabaceae	<i>Parkia nitida</i> Miq.		oui	non
218	Fabaceae	<i>Parkia velutina</i> Benoist		oui	oui
219	Fabaceae	<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawc. & Rendle var. <i>lasiopus</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes		oui	oui
220	Fabaceae	<i>Inga alba</i> (Sw.) Willd.		oui	non
221	Fabaceae	<i>Inga disticha</i> Benth.		oui	oui
222	Fabaceae	<i>Inga cf. umbellifera</i> (Vahl) Steud.		oui	non
223	Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes		oui	non
224	Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Rich.) Barneby & J.W. Grimes		oui	oui
225	Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>		oui	oui
226	Fabaceae	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan	patrimoniales type D -	oui	non
227	Fabaceae	<i>Hymenolobium cf. flavum</i> Kleinhoonte	déterminante ZNIEFF	oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
228	Fabaceae	<i>Ormosia coutinhoi</i> Ducke		oui	non
229	Fabaceae	<i>Machaerium altiscandens</i> Ducke	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
230	Fabaceae	<i>Machaerium quinatum</i> (Aubl.) Sandwith var. <i>quinatum</i>		oui	non
231	Fabaceae	<i>Dalbergia monetaria</i> L. f.		oui	oui
232	Fabaceae	<i>Pterocarpus santalinoides</i> L'Hér. ex DC.		oui	oui
233	Fabaceae	<i>Deguelia chrysophylla</i> (Kleinhoonte) nom. ined. (= <i>Lonchocarpus chrysophyllus</i> Kleinhoonte)		oui	oui
234	Fabaceae	<i>Mucuna urens</i> (L.) Medik.		oui	non
235	Fabaceae	<i>Vigna juruana</i> (Harms) Verdc.		oui	oui
236	Polygalaceae	<i>Securidaca pubescens</i> DC.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
237	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	patrimoniales type E	oui	oui
238	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham.		oui	oui
239	Moraceae	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.		oui	non
240	Urticaceae	<i>Cecropia latiloba</i> Miq.		oui	non
241	Urticaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul		oui	non
242	Urticaceae	<i>Coussapoa asperifolia</i> Trécul	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
243	Urticaceae	<i>Pourouma bicolor</i> Mart. subsp. <i>digitata</i> (Trécul) C.C. Berg & Heusden		oui	oui
244	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i> Benoist		oui	oui
245	Begoniaceae	<i>Begonia glabra</i> Aubl.		oui	oui
246	Celastraceae	<i>Cuerveva kappleriana</i> (Miq.) A.C. Sm.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
247	Celastraceae	<i>Maytenus oblongata</i> Reissek		oui	oui
248	Celastraceae	<i>Salacia impressifolia</i> (Miers) A.C. Sm.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
249	Connaraceae	<i>Connarus perrottetii</i> (DC.) Planch. var. <i>perrottetii</i>		oui	non
250	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> cf. <i>parviflora</i> Planch. ex Benth.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
251	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>		oui	oui
252	Euphorbiaceae	<i>Alchornea fluviatilis</i> R. Secco	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
253	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba</i> cf. <i>guianensis</i> Aubl.		oui	oui



	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
254	Euphorbiaceae	<i>Croton cuneatus</i> Klotzsch		oui	oui
255	Euphorbiaceae	<i>Croton pullei</i> Lanj.		oui	non
256	Euphorbiaceae	<i>Mabea taquari</i> Aubl.		oui	oui
257	Euphorbiaceae	<i>Omphalea diandra</i> L.		oui	non
258	Euphorbiaceae	<i>Pausandra martinii</i> Baill.		oui	non
259	Ochnaceae	<i>Ouratea occultinervis</i> Sastre	déterminante ZNIEFF - patrimoniale type D - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
260	Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>		oui	oui
261	Ochnaceae	<i>Touroulia guianensis</i> Aubl.		oui	non
262	Phyllanthaceae	<i>Discocarpus essequeboensis</i> Klotzsch [= "essequiboensis"]	absent de l'herbier	oui	oui
263	Malpighiaceae	<i>Heteropterys macrostachya</i> A. Juss.		oui	oui
264	Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon puberum</i> (Rich.) A. Juss.		oui	oui
265	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
266	Dichapetalaceae	<i>Tapura guianensis</i> Aubl.		oui	oui
267	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc. var. <i>bicornis</i>		non	oui
268	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella hispidula</i> Miq.		oui	oui
269	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.		oui	oui
270	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i> Lam. var. <i>racemosa</i>		oui	oui
271	Chrysobalanaceae	<i>Licania hypoleuca</i> Benth. var. <i>hypoleuca</i>		oui	oui
272	Chrysobalanaceae	<i>Parinari rodolphii</i> Huber		oui	oui
273	Putranjivaceae	<i>Drypetes variabilis</i> Uittien		oui	oui
274	Passifloraceae	<i>Passiflora costata</i> Mast.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
275	Passifloraceae	<i>Passiflora garckeii</i> Mast.		oui	oui
276	Passifloraceae	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav.		oui	oui
277	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
278	Salicaceae	<i>Homalium guianense</i> (Aubl.) Oken		oui	oui
279	Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler		oui	non
280	Salicaceae	<i>Ryania speciosa</i> Vahl		oui	oui
281	Violaceae	<i>Paypayrola hulkiana</i> Pulle		oui	oui
282	Violaceae	<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandwith var. <i>pubiflora</i>		oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
283	Violaceae	<i>Rinorea riana</i> (DC.) Kuntze		oui	oui
284	Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.		oui	non
285	Caryocaraceae	<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke		oui	non
286	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.		oui	oui
287	Calophyllaceae	<i>Caraipa richardiana</i> Cambess.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
288	Clusiaceae	<i>Clusia leprantha</i> Mart.		oui	oui
289	Clusiaceae	<i>Clusia palmicida</i> Rich. ex Planch. & Triana		oui	non
290	Podostemaceae	<i>Apinagia flexuosa</i> (Tul.) P. Royen	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
291	Podostemaceae	<i>Apinagia</i> cf. <i>richardiana</i> (Tul.) P. Royen		oui	oui
292	Podostemaceae	<i>Apinagia</i> cf. <i>staheliana</i> (Went) P. Royen	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
293	Podostemaceae	<i>Marathrum capillaceum</i> (Pulle) P. Royen	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
294	Podostemaceae	<i>Mourera fluviatilis</i> Aubl.		oui	non
295	Podostemaceae	cf. <i>Oserya</i> sp.	absent de l'herbier	oui	non
296	Combretaceae	<i>Combretum rotundifolium</i> Rich.		oui	oui
297	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell		oui	oui
298	Onagraceae	<i>Ludwigia affinis</i> (DC.) H. Hara		oui	oui
299	Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell		oui	oui
300	Onagraceae	<i>Ludwigia latifolia</i> (Benth.) H. Hara		oui	non
301	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven		oui	non
302	Vochysiaceae	<i>Qualea coerulea</i> Aubl.		oui	oui
303	Myrtaceae	<i>Eugenia omissa</i> McVaugh		oui	oui
304	Myrtaceae	<i>Eugenia patrisii</i> Vahl		oui	oui
305	Myrtaceae	<i>Eugenia ramiflora</i> Desv.		oui	oui
306	Myrtaceae	<i>Eugenia spruceana</i> O. Berg	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
307	Myrtaceae	<i>Marlierea ferruginea</i> (Poir.) McVaugh		oui	oui
308	Myrtaceae	<i>Myrcia decorticans</i> DC.		oui	oui
309	Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.		oui	oui
310	Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	déterminante ZNIEFF	oui	oui
311	Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O. Berg		oui	oui
312	Myrtaceae	<i>Psidium acutangulum</i> DC.	déterminante ZNIEFF - moins de	oui	non



	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
			spécimens à l'herbier		
313	Melastomataceae	<i>Aciotis indecora</i> (Bonpl.) Triana (= <i>Aciotis laxa</i> (Rich. ex DC.) Cogn.)		oui	oui
314	Melastomataceae	<i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana (= <i>Aciotis fragilis</i> (Rich. ex DC.) Cogn.)		oui	oui
315	Melastomataceae	<i>Bellucia mespiloides</i> (Miq.) J.F. Macbr. (= <i>Loreya mespiloides</i> Miq.)		oui	oui
316	Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don var. <i>capitellata</i>	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
317	Melastomataceae	<i>Henriettea patrisiana</i> DC.	moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
318	Melastomataceae	<i>Miconia chrysophylla</i> (Rich.) Urb.		oui	oui
319	Melastomataceae	<i>Miconia mirabilis</i> (Aubl.) L.O. Williams		oui	non
320	Melastomataceae	<i>Miconia pubipetala</i> Miq.		non	oui
321	Melastomataceae	<i>Miconia splendens</i> (Sw.) Griseb.		oui	oui
322	Melastomataceae	<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don ex DC.		oui	non
323	Melastomataceae	<i>Mouriri sagotiana</i> Triana		oui	non
324	Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin		oui	non
325	Burseraceae	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.		oui	oui
326	Burseraceae	<i>Protium giganteum</i> Engl. var. <i>crassifolium</i> (Engl.) Daly		oui	oui
327	Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>		oui	oui
328	Burseraceae	<i>Tetragastris panamensis</i> (Engl.) Kuntze		oui	oui
329	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.		oui	non
330	Sapindaceae	<i>Cupania diphylla</i> Vahl	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
331	Sapindaceae	<i>Cupania rubiginosa</i> (Poir.) Radlk.		oui	oui
332	Sapindaceae	<i>Paullinia dasygonia</i> Radlk.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
333	Sapindaceae	<i>Serjania grandifolia</i> Sagot ex Radlk.		oui	oui
334	Sapindaceae	<i>Talisia clathrata</i> Radlk. subsp. <i>canescens</i> Acev.-Rodr.	déterminante ZNIEFF	oui	oui
335	Rutaceae	<i>Ertela trifolia</i> (L.) Kuntze		oui	oui
336	Rutaceae	<i>Raputia aromatica</i> Aubl.	déterminante ZNIEFF - patrimoniale type C - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
337	Meliaceae	<i>Guarea pubescens</i> (Rich.) A. Juss. subsp. <i>pubescens</i>		oui	non
338	Malvaceae	<i>Byttneria cordifolia</i> Sagot		oui	non
339	Malvaceae	<i>Hibiscus camopiensis</i> Léotard, sp. nov. ined.	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
340	Malvaceae	<i>Lueheopsis rugosa</i> (Pulle) Burret		oui	oui
341	Malvaceae	<i>Quararibea duckei</i> Huber		oui	oui
342	Erythralaceae	<i>Heisteria densifrons</i> Engl.		oui	oui
343	Aptandraceae	<i>Chaunochiton kappleri</i> (Sagot ex Engl.) Ducke		oui	oui
344	Polygonaceae	<i>Coccoloba excelsa</i> Benth.		oui	oui
345	Polygonaceae	<i>Coccoloba lucidula</i> Benth.	moins de 11 spécimens à l'herbier	non	oui
346	Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw.		oui	non
347	Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn		oui	non
348	Marcgraviaceae	<i>Souroubea guianensis</i> Aubl. subsp. <i>guianensis</i>		oui	non
349	Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	patrimoniales type G	oui	oui
350	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq. subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.		oui	oui
351	Sapotaceae	<i>Diploön cuspidatum</i> (Hoehne) Cronquist		oui	oui
352	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i> Eyma		oui	oui
353	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i> (A. DC.) A. Chev. subsp. <i>bidentata</i>		oui	oui
354	Rubiaceae	<i>Chimarrhis turbinata</i> DC.		oui	non
355	Rubiaceae	<i>Faramea irwinii</i> Steyerl.	déterminante ZNIEFF	oui	oui
356	Rubiaceae	<i>Faramea quadricostata</i> Bremek. emend. Steyerl.		oui	oui
357	Rubiaceae	<i>Geophila cordifolia</i> Miq.		oui	non
358	Rubiaceae	<i>Hillia illustris</i> (Vell.) K. Schum.		oui	oui
359	Rubiaceae	<i>Manettia alba</i> (Aubl.) Wernham		oui	oui
360	Rubiaceae	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.		oui	oui
361	Rubiaceae	<i>Psychotria apoda</i> Steyerl.		oui	non
362	Rubiaceae	<i>Psychotria bracteocardia</i> (DC.) Müll. Arg.		oui	non
363	Rubiaceae	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.		non	oui
364	Rubiaceae	<i>Psychotria gracilentia</i> Müll. Arg.		oui	oui
365	Rubiaceae	<i>Psychotria racemosa</i> Rich.	moins de 6 spécimens à l'herbier	non	non





	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
366	Rubiaceae	<i>Psychotria variegata</i> Steyerem.		oui	oui
367	Rubiaceae	<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.		oui	oui
368	Rubiaceae	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth.		non	oui
369	Rubiaceae	<i>Sabicea paraensis</i> (K. Schum.) Wernham		oui	oui
370	Rubiaceae	<i>Sipanea biflora</i> (L. f.) Cham. & Schltl.		oui	oui
371	Rubiaceae	<i>Spermacoce hyssopifolia</i> Willd. ex Roem. & Schult. (= <i>Diodia hyssopifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Cham. & Schltl.)	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
372	Rubiaceae	<i>Spermacoce ocymifolia</i> Willd. ex Roem. & Schult. (= <i>Diodia ocymifolia</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Bremek.)	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
373	Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.		non	non
374	Gentianaceae	<i>Potalia amara</i> Aubl.		oui	non
375	Loganiaceae	<i>Spigelia hamelioides</i> Kunth (= <i>S. multispica</i> Steud.)		oui	non
376	Loganiaceae	<i>Strychnos tomentosa</i> Benth.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
377	Apocynaceae	<i>Cynanchum blandum</i> (Decne.) Sundell	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
378	Apocynaceae	<i>Malouetia tamaquarina</i> (Aubl.) A. DC.	patrimoine type C	oui	oui
379	Apocynaceae	<i>Matelea gracileae</i> Morillo	déterminante ZNIEFF - patrimoine type D - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
380	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana siphilitica</i> (L. f.) Leeuwenb. [= <i>Bonafousia siphilitica</i> ]		oui	non
381	Boraginaceae	<i>Cordia exaltata</i> Lam.		oui	oui
382	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i> Lam.		oui	non
383	Solanaceae	<i>Markea coccinea</i> Rich.		oui	oui
384	Solanaceae	<i>Solanum monachophyllum</i> Dunal	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
385	Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L.		oui	non
386	Gesneriaceae	<i>Columnnea calotricha</i> J.D. Sm.		oui	oui
387	Gesneriaceae	<i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler		oui	oui
388	Gesneriaceae	<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart.		oui	non
389	Acanthaceae	<i>Hygrophila costata</i> Nees	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à	oui	oui

	Famille	Espèce	Statut	Nouveau pour la localité	Collecté
			l'herbier		
390	Acanthaceae	<i>Lepidagathis alopecuroidea</i> (Vahl) R. Br. ex Griseb.		oui	oui
391	Acanthaceae	<i>Ruellia rubra</i> Aubl.		non	oui
392	Acanthaceae	<i>Staurogyne trinitensis</i> Leonard	déterminante ZNIEFF - moins de 6 spécimens à l'herbier	oui	oui
393	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don subsp. <i>copaia</i>		oui	non
394	Bignoniaceae	<i>Lundia</i> cf. <i>erionema</i> DC.		oui	oui
395	Bignoniaceae	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	patrimoniale type F - moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
396	Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson		oui	non
397	Bignoniaceae	<i>Tabebuia stenocalyx</i> Sprague & Stapf	absent de l'herbier	oui	oui
398	Asteraceae	<i>Mikania congesta</i> DC.	moins de 11 spécimens à l'herbier	oui	oui
399	Asteraceae	<i>Mikania guaco</i> Bonpl.		oui	oui
400	Asteraceae	<i>Struchium sparganophorum</i> (L.) Kuntze		oui	oui
401	Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin		oui	non



### Annexe 3 : Liste des espèces végétales recensées avant l'inventaire ZNIEFF 2012 dans la zone du flat à palmiers-bâche de la Waki

(zone N3°12'00"N W53°31'00" S2°50'00"N E53°7'30"O) :

	Famille	espèce
1	Marattiaceae	<i>Danaea sellowiana</i> C. Presl ou <i>D. nigrescens</i> Jenman (= <i>D. nodosa</i> auct. non (L.) Sm.)
2	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desv.
3	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.
4	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.
5	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.
6	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes vittaria</i> DC. ex Poir.
7	Gleicheniaceae	<i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching (= <i>Dicranopteris pectinata</i> (Willd.) Underw.)
8	Schizaeaceae	<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw.
9	Cyatheaceae	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin
10	Lindsaeaceae	<i>Lindsaea guianensis</i> (Aubl.) Dryand. subsp. <i>guianensis</i>
11	Pteridaceae	<i>Adiantum cajennense</i> Willd. ex Klotzsch
12	Pteridaceae	<i>Adiantum latifolium</i> Lam.
13	Pteridaceae	<i>Adiantum leprieurii</i> Hook.
14	Pteridaceae	<i>Adiantum nudum</i> A.R. Sm.
15	Pteridaceae	<i>Adiantum pulverulentum</i> L.
16	Pteridaceae	<i>Ananthacorus angustifolius</i> (Sw.) Underw. & Maxon
17	Aspleniaceae	<i>Asplenium juglandifolium</i> Lam.
18	Aspleniaceae	<i>Asplenium serratum</i> L.
19	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris abrupta</i> (Desv.) Proctor
20	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris gemmulifera</i> (Hieron.) A.R. Sm.
21	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris macrophylla</i> (Kunze) C.V. Morton
22	Dryopteridaceae	<i>Cyclodium guianense</i> (Klotzsch) van der Werff ex L.D. Gómez
23	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum laminarioides</i> (Bory ex Fée) T. Moore
24	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum luridum</i> (Fée) H. Christ
25	Dryopteridaceae	<i>Lomagramma guianensis</i> (Aubl.) Ching
26	Polypodiaceae	<i>Dicranoglossum desvauxii</i> (Klotzsch) Proctor
27	Polypodiaceae	<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota (= <i>Pleopeltis percussa</i> (Cav.) Hook. & Grev.)
28	Polypodiaceae	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.
29	Polypodiaceae	<i>Niphidium crassifolium</i> (L.) Lellinger
30	Polypodiaceae	<i>Pecluma plumula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.G. Price
31	Piperaceae	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC. var. <i>anonifolium</i>
32	Piperaceae	<i>Piper nigrispicum</i> C. DC.

	Famille	espèce
33	Piperaceae	<i>Piper trichoneuron</i> (Miq.) C. DC.
34	Annonaceae	<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.
35	Annonaceae	<i>Cymbopetalum brasiliense</i> (Vell.) Benth. ex Baill.
36	Annonaceae	<i>Duguetia oligocarpa</i> Maas & van Dam
37	Annonaceae	<i>Duguetia oligocarpa</i> Maas & van Dam
38	Annonaceae	<i>Duguetia yeshidan</i> Sandwith
39	Lauraceae	<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez
40	Araceae	<i>Anthurium clavigerum</i> Poepp.
41	Burmanniaceae	<i>Dictyostega orobanchoides</i> (Hook.) Miers subsp. <i>parviflora</i> (Benth.) Snelders & Maas
42	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea trifida</i> L. f.
43	Arecaceae	<i>Bactris simplicifrons</i> Mart.
44	Marantaceae	<i>Calathea comosa</i> (L. f.) Lindl.
45	Marantaceae	<i>Calathea cyclophora</i> Baker
46	Marantaceae	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.
47	Marantaceae	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.
48	Costaceae	<i>Costus scaber</i> Ruiz & Pav.
49	Zingiberaceae	<i>Renalmia monosperma</i> Miq.
50	Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>
51	Bromeliaceae	<i>Araeococcus micranthus</i> Brongn.
52	Bromeliaceae	<i>Tillandsia monadelpha</i> (E. Morren) Baker
53	Bromeliaceae	<i>Vriesea heliconioides</i> (Kunth) Hook. ex Walp.
54	Cyperaceae	<i>Becquerelia cymosa</i> Brongn. subsp. <i>cymosa</i>
55	Cyperaceae	<i>Becquerelia cymosa</i> Brongn. subsp. <i>cymosa</i>
56	Cyperaceae	<i>Calyptrocarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb.
57	Cyperaceae	<i>Hypolytrum longifolium</i> (Rich.) Nees subsp. <i>longifolium</i>
58	Cyperaceae	<i>Scleria mitis</i> Bergius
59	Poaceae	<i>Pharus parvifolius</i> Nash subsp. <i>parvifolius</i>
60	Poaceae	<i>Pariana radiciflora</i> Sagot ex Döll
61	Poaceae	<i>Olyra ecaudata</i> Döll
62	Poaceae	<i>Streptogyna americana</i> C.E. Hubb.
63	Poaceae	<i>Stephostachys mertensii</i> (Roth) Zuloaga & Morrone (= <i>Panicum mertensii</i> Roth)
64	Vitaceae	<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E. Jarvis
65	Fabaceae	<i>Cynometra hostmanniana</i> Tul.
66	Fabaceae	<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawc. & Rendle
67	Fabaceae	<i>Inga sertulifera</i> DC. subsp. <i>leptopus</i> (Benth.) T.D. Penn.



	Famille	espèce
68	Fabaceae	<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier
69	Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq.
70	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber
71	Moraceae	<i>Ficus pakkensis</i> Standl.
72	Moraceae	<i>Ficus trigona</i> L. f.
73	Celastraceae	<i>Cuervea kappleriana</i> (Miq.) A.C. Sm.
74	Celastraceae	<i>Salacia miqueliana</i> Loes.
75	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea terniflora</i> (Moç. & Sessé ex DC.) Standl.
76	Euphorbiaceae	<i>Croton schiedeanus</i> Schtdl.
77	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc. var. <i>bicornis</i>
78	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc. var. <i>bicornis</i>
79	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.
80	Passifloraceae	<i>Passiflora fuchsiiflora</i> Hemsl.
81	Passifloraceae	<i>Passiflora laurifolia</i> L.
82	Lacistemataceae	<i>Lacistema grandifolium</i> W. Schnizl.
83	Salicaceae	<i>Casearia combaymensis</i> Tul. [Guianan material often det. <i>C. bracteifera</i> or <i>C. singularis</i> ]
84	Salicaceae	<i>Casearia pitumba</i> Sleumer
85	Violaceae	<i>Corynostylis arborea</i> (L.) S.F. Blake
86	Violaceae	<i>Paypayrola confertiflora</i> Tul.
87	Violaceae	<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandwith var. <i>pubiflora</i>
88	Achariaceae	<i>Mayna odorata</i> Aubl.
89	Linaceae	<i>Hebepetalum humiriifolium</i> (Planch.) Benth.
90	Clusiaceae	<i>Garcinia benthamiana</i> (Planch. & Triana) Pipoly [= <i>Rheedia benthamiana</i> Planch. & Triana]
91	Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel (= <i>Rheedia madruno</i> (Kunth) Planch. & Triana)
92	Hypericaceae	<i>Vismia sandwithii</i> Ewan
93	Myrtaceae	<i>Eugenia anastomosans</i> DC.
94	Myrtaceae	<i>Eugenia gomesiana</i> O. Berg
95	Myrtaceae	<i>Eugenia producta</i> DC.
96	Myrtaceae	<i>Eugenia producta</i> DC.
97	Myrtaceae	<i>Myrcia platyclada</i> DC.
98	Melastomataceae	<i>Aciotis indecora</i> (Bonpl.) Triana (= <i>Aciotis laxa</i> (Rich. ex DC.) Cogn.)
99	Melastomataceae	<i>Clidemia laevifolia</i> Gleason
100	Melastomataceae	<i>Miconia affinis</i> DC.
101	Melastomataceae	<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.
102	Melastomataceae	<i>Miconia pubipetala</i> Miq.

	Famille	espèce
103	Melastomataceae	<i>Miconia pubipetala</i> Miq.
104	Melastomataceae	<i>Miconia splendens</i> (Sw.) Griseb.
105	Melastomataceae	<i>Mouriri nervosa</i> Pilg.
106	Burseraceae	<i>Tetragastris hostmannii</i> (Engl.) Kuntze
107	Sapindaceae	<i>Cupania rubiginosa</i> (Poir.) Radlk.
108	Meliaceae	<i>Guarea pubescens</i> (Rich.) A. Juss. subsp. <i>pubescens</i>
109	Meliaceae	<i>Guarea pubescens</i> (Rich.) A. Juss. subsp. <i>pubescens</i>
110	Meliaceae	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.
111	Meliaceae	<i>Trichilia surinamensis</i> (Miq.) C. DC.
112	Meliaceae	<i>Trichilia surinamensis</i> (Miq.) C. DC.
113	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i> Aubl.
114	Polygonaceae	<i>Coccoloba lucidula</i> Benth.
115	Lecythidaceae	<i>Eschweilera micrantha</i> (O. Berg) Miers
116	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacq. subsp. <i>auratum</i> (Miq.) T.D. Penn.
117	Ebenaceae	<i>Diospyros capreifolia</i> Mart. ex Hiern
118	Primulaceae	<i>Cybianthus microbotrys</i> A. DC.
119	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.
120	Rubiaceae	<i>Duroia eriopila</i> L. f.
121	Rubiaceae	<i>Isertia spiciformis</i> DC.
122	Rubiaceae	<i>Isertia spiciformis</i> DC.
123	Rubiaceae	<i>Ixora versteegii</i> Bremek.
124	Rubiaceae	<i>Margaritopsis kappleri</i> (Miq.) C.M. Taylor (= <i>Psychotria kappleri</i> (Miq.) Müll. Arg. ex Benoist)
125	Rubiaceae	<i>Psychotria acuminata</i> Benth.
126	Rubiaceae	<i>Psychotria acuminata</i> Benth.
127	Rubiaceae	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.
128	Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.
129	Rubiaceae	<i>Psychotria racemosa</i> Rich.
130	Rubiaceae	<i>Rudgea cornifolia</i> (Kunth ex Roem. & Schult.) Standl.
131	Rubiaceae	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth.
132	Rubiaceae	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth.
133	Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.
134	Apocynaceae	<i>Malouetia tamaquarina</i> (Aubl.) A. DC.
135	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana albiflora</i> (Miq.) Pulle [= <i>Bonafousia albiflora</i> ]
136	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth. [= <i>Bonafousia rupicola</i> ]
137	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth. [= <i>Bonafousia rupicola</i> ]



	<b>Famille</b>	<b>espèce</b>
138	Boraginaceae	<i>Cordia sagotii</i> I.M. Johnst.
139	Solanaceae	<i>Solanum velutinum</i> Dunal
140	Gesneriaceae	<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton
141	Acanthaceae	<i>Justicia calycina</i> (Nees) V.A.W. Graham
142	Acanthaceae	<i>Justicia calycina</i> (Nees) V.A.W. Graham
143	Acanthaceae	<i>Ruellia longifolia</i> Rich.
144	Acanthaceae	<i>Ruellia rubra</i> Aubl.
145	Bignoniaceae	<i>Anemopaegma granvillei</i> A.H. Gentry
146	Bignoniaceae	<i>Cydista aequinoctialis</i> (L.) Miers
147	Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> L.

**Annexe 4 : Planches photos de plantes du flat à palmiers-bêche de la Waki**

© photos Guillaume Léotard



*Anaxagorea brevipedicellata* Timmerman (Annonaceae)



*Cynanchum blandum* (Decne.) Sundell (Apocynaceae)



*Cynanchum blandum* (Decne.) Sundell (Apocynaceae)



*Bactris simplicifrons* Mart. (Arecaceae)  
© Rémi Girault



*Bactris maraja* Mart. (Arecaceae)  
© Rémi Girault



*Begonia glabra* Aubl. (Begoniaceae)  
© Rémi Girault





*Maytenus oblongata* Reissek (Celastraceae)



*Hirtella racemosa* var. *racemosa* Lam. (Chrysobalanaceae)



*Hydrochorea corymbosa* (Rich.) Barneby & J.W. Grimes (Fabaceae)



*Echinodorus grisebachii* Small (Alismataceae)



*Heteropterys macrostachya* A. Juss. (Malpigiaceae)



*Heteropterys macrostachya* A. Juss. (Malpigiaceae)



*Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC. (Myrtaceae)



*Psidium acutangulum* DC. (Myrtaceae)



*Trichosalpinx orbicularis* (Lindl.) Luer (Orchidaceae)



*Anathallis barbulata* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Anathallis funerea* (Barb.Rodr.) Luer. (Orchidaceae)



*Dichaea picta* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Dichaea picta* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Epidendrum strobiliferum* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Acianthera lanceana* (Lodd.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Lepanthes ruscifolia* Rchb. f. (Orchidaceae)



*Lockhartia imbricata* (Lam.) Hoehne (Orchidaceae)



*Platystele ovalifolia* (H. Focke) Garay & Dunst (Orchidaceae)



*Specklinia* aff. *sempreflorens* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Secklinia aristata* (Hook.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Specklinia picta* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (Orchidaceae)



*Apinagia flexuosa* (Tul.) P. Royen (Podostemaceae)



*Apinagia flexuosa* (Tul.) P. Royen (Podostemaceae)



*Apinagia cf richardiana* (Tul.) P. Royen (Podostemaceae)



*Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng. (Podostemaceae)  
(vue à saut Macaque)



*Marathrum capillaceum* (Pulle) P. Royen (Podostemaceae)



*Marathrum capillaceum* (Pulle) P. Royen (Podostemaceae)



*Mourera fluvialis* Aubl. (Podostemaceae)  
© G. Feuillet/PAG



cf. *Oserya* sp. (Podostemaceae)



*Chaunochiton kappleri* (Sagot ex Engl.) (Olacaceae)



*Eichhornia diversifolia* (Vahl) Urb. (Pontederiaceae)



*Faramaea irwinii* Steyerl (Rubiaceae)



*Sipanea biflora* (L. f.) Cham. & Schtdl. (Rubiaceae)



*Spermacoce hyssopifolia* Willd. ex Roem. & Schult. (Rubiaceae)



*Homalium guianense* (Aubl.) Oken (Salicaceae)



*Cupania rubiginosa* (Poir.) Radlk. (Sapindaceae)



*Solanum monachophyllum* Dunal (Solanaceae)

# Inventaire piscicole de la zone amont de la crique Waki

Régis Vigouroux<sup>1</sup>, Sébastien Le Reun<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> HYDRECO Guyane, [http://hydrecolab.com/site\\_web/](http://hydrecolab.com/site_web/) - Kourou, Guyane

## Résumé

L'inventaire de la ZNIEFF à palmiers bêche située dans la zone amont de la crique Waki a permis l'identification de 96 espèces, dont 38 déterminantes. Ces résultats placent cette zone au même niveau que les abattis Kotika qui présentent la plus grande diversité observée (99 espèces dont 36 déterminantes). Il apparaît donc important de préserver cette zone comprenant de nombreuses espèces rares et peu connues.

## Mots clés

Inventaire, poissons, ichtyologie, Parc amazonien de Guyane, ZNIEFF, Waki

## Introduction

La mission d'inventaire piscicole de la crique Waki s'est déroulée du 13 au 20 août 2012. Lors de cette mission, chaque espèce observée sur les criques, les petits tributaires et les points d'eau, présents sur les zones prospectées a été consignée. Les espèces plus complexes à déterminer « à vue » ont été capturées à l'aide d'épuisettes. Les milieux propices (profondeur, clarté de l'eau, ...) ont également été inventoriés à l'aide de masques et tubas. Certaines stations ont été sélectionnées pour un échantillonnage plus exhaustif.

Au niveau de ces stations, diverses méthodes de pêche (masque et tuba, épuisette, filets maillants, senne, verveux, pêche à la ligne, nasses, épervier, ...) ont été employées, en fonction des contraintes du milieu (Fig.1). Ce rapport détaille les différentes espèces déterminantes observées au niveau des stations échantillonnées (Fig.2) ainsi que les habitats caractérisant ces stations. Les espèces observées à proximité de ces stations ont été rattachées à la station la plus proche.

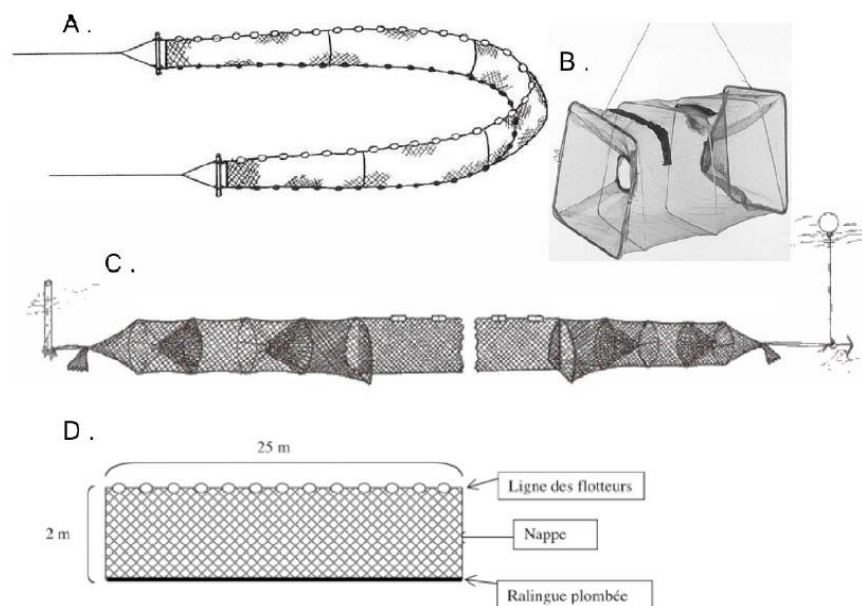


Figure 1 : Schéma de quelques-unes des techniques de pêche utilisées (A) la senne est un filet tournant dont l'utilisation consiste à encercler le poisson pour le capturer. (B) Modèle de nasse utilisé lors de l'échantillonnage. (C) Le verveux double est un engin qui permet la capture des poissons dans les deux sens. Un filet central guide les poissons vers les entonnoirs. (D) Modèle de filet maillant utilisé lors des prélèvements.

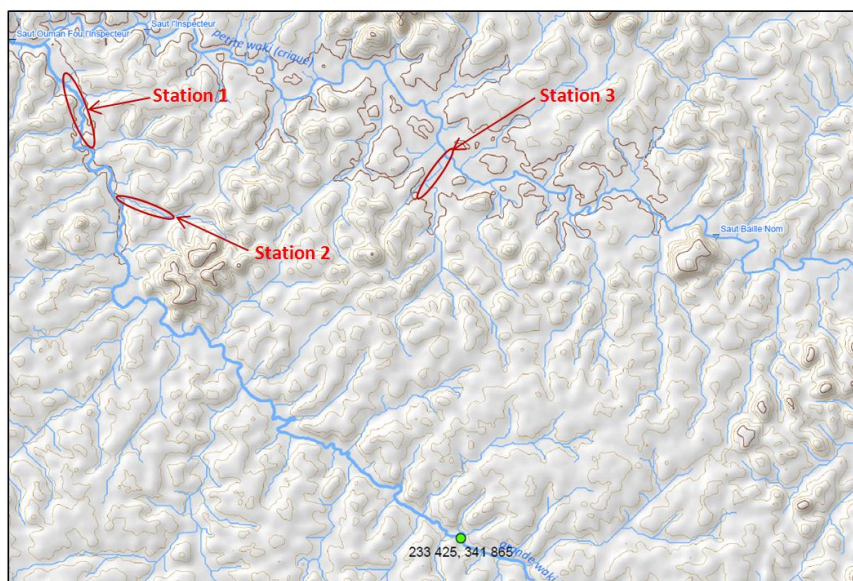


Figure 2 : Localisation des différentes stations échantillonnées

## Station 1

Située sur la Grande Waki, en amont de la confluence avec la Petite Waki, la station 1 est caractérisée par la présence d'un saut. L'échantillonnage a été effectué au niveau de ce saut, ainsi qu'à l'amont et à l'aval de celui-ci. 76 espèces ont été récoltées ou observées. Parmi celles-ci, 35 sont dites déterminantes :



*Pseudoplatystoma fasciatum*  
*Caenotropus maculosus*  
*Creagrutus melanzonus*  
*Roebioxodon geryi*  
*Moenkhausia aff. Intermedia*  
*Ochmacanthus reinhardtii*  
*Pristobrycon striolatus*  
*Lithoxus planquettei*  
*Melanocharacidium dispilomma*  
*Schizodon fasciatus*  
*Pseudancistrus barbatus*  
*Cteniloricaria platystoma*  
*Tetragonopterus rarus*  
*Crenicichla multispinosa*  
*Rivulus holmiae*  
*Leporinus lebaili*  
*Crenicichla albopunctata*  
*Phenacogaster wayana*

*Cyphocharax spilurus*  
*Leporinus maculatus*  
*Aphyocharacidium melandetum*  
*Chalceus macrolepidotus*  
*Steindachnerina varii*  
*Hypheobrycon roseus*  
*Hypheobrycon simulatus*  
*Cynopotamus essequibensis*  
*Gen. Nov. aff. parotocinclus*  
*Leporinus fasciatus*  
*Pimelodella leptosoma*  
*Guianacara owroewefi*  
*Thayeria ifati*  
*Geophagus harreri*  
*Jupiaba maroniensis*  
*Hemiodus huraulti*  
*Mastiglanis cf. asopos*

Figure 3 : Représentation photographique de la station 1

Coordonnées X	22 225266			
Coordonnées Y	351073			
Largeur moyenne	32	en m		
Courant	2	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]		
Prof. moy.	300	en cm		
Couverture	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]		
Végétation	3	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] ]0,5m] ; moyenne [2] ]5,20m] ; haute [3] >20m		
Substrat	% roche:	30	% litière: 20	% gravier: 10
	% sable:	30	% vase: 10	% argile: 10
Débris	20	%		
Macrophyte	?	%		
Observations				

Tableau 1 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 1.

## Station 2

La station 2 est constituée d'un affluent de la Grande Waki. Sur cette zone, 30 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 6 sont dites déterminantes :



Figure 4 : Représentation photographique de la station 2

*Crenicichla albopunctata*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Guianacara owroewefi*  
*Krobia itanyi*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Phenacogaster wayana*

Coordonnées X	22 226600					
Coordonnées Y	348960					
Largeur moyenne	3	en m				
Courant	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]				
Prof. moy.	40	en cm				
Couverture	2	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]				
Végétation	2	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] [0,5m] ; moyenne [2] [5,20m] ; haute [3] >20m				
Substrat	% roche:		% litière:	35	% gravier:	10
	% sable:	35	% vase:	20	% argile:	
Débris	20	%				
Macrophyte	0	%				
Observations						

Tableau 2 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 2.

## Station 3

La station 3 est située au niveau d'un affluent de la Petite Waki, 14 espèces ont été observées. Parmi celles-ci, 7 sont dites déterminantes :

*Cyphocharax punctatus*  
*Hyphessobrycon roseus*  
*Jupiaba maroniensis*  
*Leporinus lebaili*  
*Microcharacidium eleotrioides*  
*Ochmacanthus reinhardtii*  
*Pseudancistrus barbatus*

Coordonnées X	22 232753					
Coordonnées Y	349574					
Largeur moyenne	2	en m				
Courant	1	4 modalités: nul [0] ; faible [1] ; moyen [2] ; fort [3]				
Prof. moy.	40	en cm				
Couverture	1	3 modalités: nulle [0] ; partielle [1] ; totale [2]				
Végétation	3	4 modalités: nulle [0] ; basse [1] [0,5m] ; moyenne [2] [5,20m] ; haute [3] >20m				
Substrat	% roche:	20	% litière:	30	% gravier:	
	% sable:	40	% vase:	10	% argile:	
Débris	30	%				
Macrophyte	5	%				
Observations						

Tableau 3 : Données synthétiques caractérisant l'habitat présent au niveau de la station 3.





## Conclusion

Au cours de l'inventaire de la ZNIEFF à palmiers bêche située dans la zone amont de la crique Waki, 96 espèces ont été observées. Parmi ces espèces, 38 sont déterminantes, c'est-à-dire qu'elles présentent un intérêt de part leur répartition, abondance ou rareté à l'échelle de la Guyane. En comparaison avec les autres recensements effectués dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF, ces résultats placent cette zone au même niveau que les abattis Kotika qui présentent la plus grande diversité observée (99 espèces dont 36 déterminantes). Il apparaît donc important de préserver cette zone comprenant de nombreuses espèces rares et peu connues telles que *Tetragonopterus rarus*, *Thayeria ifati*, *Hyphessobrycon roseus*, *Pimelodella leptosoma*, *Mastiglanis cf. asopos*, *Creagrutus melanzonus*, *Ochmacanthus reinhardti*, *Melanocharacidium dispilomma*, *Aphyocharacidium melandetum*, *Gen. Nov. Aff. parotocinclus*, *Jupiaba maroniensis* et *Cyphocharax punctatus*.

## Bibliographie

KEITH, P., LE BAIL P.-Y. ET PLANQUETTE P., 2000a. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française* (Tome 2, Fascicule I). - Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGBMNHN. 1 ed. 43 vols. Paris: IEGB-MNHN, INRA, CSP, Min. Env.

LE BAIL, P.-Y., KEITH P. ET PLANQUETTE P., 2000b. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française* (Tome 2, Fascicule II). Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGB-MNHN. 1 ed. 1 vols. Paris: IEGB-MNHN, INRA, CSP, Min. Env.

PLANQUETTE, P., KEITH P. ET LE BAIL P.-Y., 1996. *Atlas des poissons d'eau douce de Guyane française* (Tome 1). - Ed. INRA CSP Min. Env. Paris IEGB-MNHN. 1 vol. 1-42.

**Annexe : Représentations photographiques d'espèces peu communes et déterminantes observées sur la crique Waki.**



*Thayeria ifati*



*Cyphocharax punctatus*



*Hyphessobrycon roseus*



*Creagrutus melanzonus*



*Jupiaba maroniensis*



# Inventaire herpétologique du flat à palmiers bâche de la Waki

Olivier Chaline<sup>1</sup>

*1 Expert indépendant - Cayenne, Guyane*

## Résumé

L'inventaire herpétologique de la zone de flats de la Waki a permis d'identifier 27 espèces d'amphibiens, dont 6 déterminantes, ainsi que 15 espèces de reptiles dont 3 serpents, 11 sauriens et 1 caïman. La durée de la mission n'a pas permis de dresser l'inventaire complet de la zone mais à tout de même révélé l'importante biodiversité de la zone et a comblé le vide scientifique autour de l'herpétofaune de cette ZNIEFF.

## Mots clés

Inventaire, herpétologie, reptiles, amphibiens, Parc amazonien de Guyane, ZNIEFF, Waki

## Contexte

La mission d'inventaire ZNIEFF des flats de la Waki est arrivée sur site dans l'après midi du 14 août 2012. Sur place, le niveau d'eau élevé de la Waki ainsi que les averses quotidiennes lors de l'inventaire étaient là pour témoigner du prolongement exceptionnel de la saison des pluies. Cette météo a donc été globalement plus favorable à la rencontre des amphibiens plutôt qu'à celle des sauriens.

27 espèces d'amphibiens, 15 reptiles dont 3 serpents, 11 sauriens et 1 caïman ont été contactés lors des prospections. Parmi ces espèces 6 sont déterminantes, ces dernières appartiennent toutes au groupe des amphibiens.

### Flat à palmiers bâche de la Waki : herpétologie

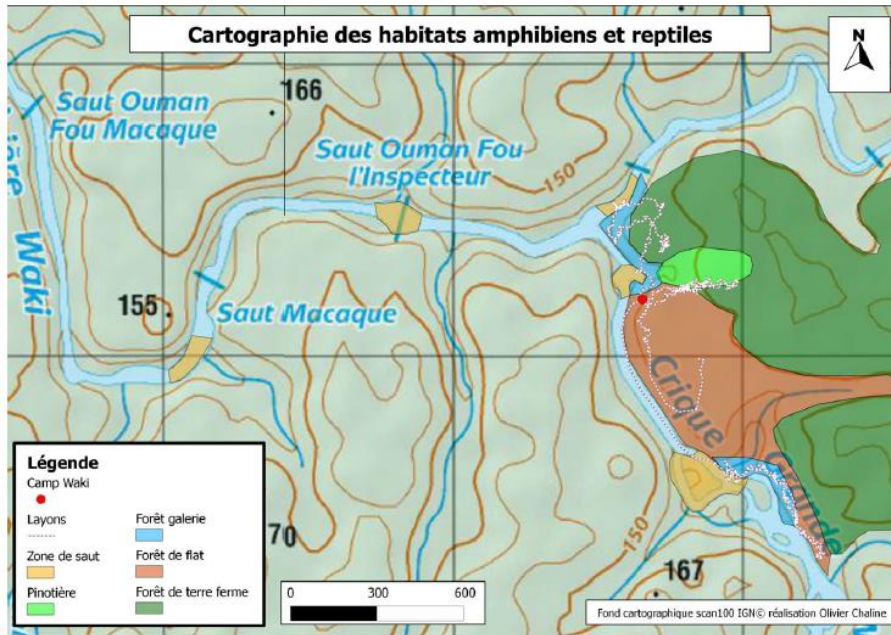
Concernant les habitats, il semble que la forêt de flat soit la plus intéressante pour l'herpétofaune même à cette période de l'année. Toutes les espèces déterminantes ont d'ailleurs été trouvées dans cette forêt. Les zones de saut sont sans doute aussi très intéressantes pour les espèces de centrolépidés. Un chant a d'ailleurs été enregistré le 17 août au niveau du saut en amont du camp, cependant, il n'a pas pu être déterminé principalement en raison d'un fond sonore trop important dû à la chute d'eau.

La mission s'est déroulée sur 4 jours avec 4 prospections nocturnes. Ainsi, bien qu'elle ait été insuffisante au niveau temps pour dresser un inventaire herpétologique complet, la mission des flats de la Waki a tout de même permis de révéler la présence de quelques espèces déterminantes. De plus, cet inventaire vient combler un vide important puisque aucune donnée herpétologique n'était jusqu'alors disponible sur ce secteur.

Ordre	Famille	Espèce
Anura	Bufonidae	<i>Amazophrynella</i> sp 1
		<i>Rhaebo guttatus</i>
		<i>Rhinella marina</i>
		<i>Rhinella martyi</i>
	Aromobatidae	<i>Anomaloglossus baeobatrachus</i>
	Aromobatidae	<i>Allobates aff femoralis</i>
		<i>Allobates granti</i>
	Dendrobatidae	<i>Ameerega hahneli</i>
	Strabomantidae	<i>Pristimantis chiastonotus</i>
		<i>Pristimantis gutturalis</i>
		<i>Pristimantis inguinalis</i>
		<i>Pristimantis</i> sp. 4
		<i>Pristimantis zeuctotylus</i>
	Hylidae	<i>Hypsiboas boans</i>
		<i>Hypsiboas geographicus</i>
		<i>Hypsiboas cinerascens</i>
		<i>Osteocephalus taurinus</i>
		<i>Phyllomedusa bicolor</i>
		<i>Phyllomedusa tomopterna</i>
	Centrolenidae	<i>Allophryne ruthveni</i>
<i>Hyalinobatrachium</i> sp.		
Leptodactylidae	<i>Leptodactylus andrae</i>	
	<i>Leptodactylus mystaceus</i>	
	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	
	<i>Leptodactylus</i> sp. gr. <i>podicipinus</i> C "forest strict" (cf <i>petersi</i> CD)	
Microhylidae	<i>Chiasmocleis shudikarensis</i>	
	<i>Hamptophryne boliviana</i>	
Squamata	Colubridae	<i>Chironius fuscus</i>
	Dipsadidae	<i>Dipsas catesbyi</i>
		<i>Imantodes cenchoa</i>
	Scincidae	<i>Mabuya surinamensis</i>
	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>
	Polychrotidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>
		<i>Anolis nitens</i>
		<i>Anolis ortonii</i>
	Tropiduridae	<i>Plica umbra</i>
		<i>Uranoscodon superciliosus</i>
	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>
		<i>Kentropyx calcarata</i>
Gymnophthalmidae	<i>Neusticurus bicarinatus</i>	
	<i>Leposoma guianense</i>	
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>

Liste des espèces rencontrées lors de l'inventaire ZNIEFF du flat à palmiers bâche de la Waki (août 2012)

## Annexe 1 :



## Portfolio des portraits de l'herpétofaune

*Pristimantis gutturalis*



*Pristimantis gutturalis*



*Pristimantis sp4*



*Allophryne ruthveni*



© Mathieu Rhone

*Osteocephalus taurinus*



*Phyllomedusa tomopterna*



© Jean-François Szpigel



*Amazophrynella sp.*



*Amazophrynella sp.*



*Rhaebo guttatus*



*Rhaebo guttatus*



*Rhinella marty*



*Rhinella marty*



*Ameerega hahneli*



*Ameerega hahneli*



*Allobates femoralis*



*Allobates femoralis*



*Allobates granti*





*Chiasmocleis shudikarensis*



*Chiasmocleis shudikarensis*



*Chiasmocleis sp.*



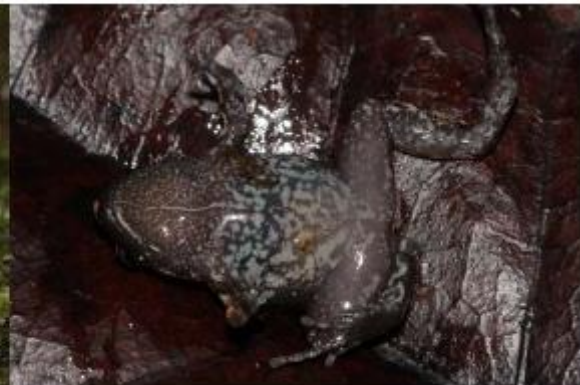
*Chiasmocleis sp.*



*Hamptophryne boliviana*



*Hamptophryne boliviana*



Reptiles

*Chironius scurrulus*



© Antoine Baglan

*Imantodes cenchoa*



© Guillaume Feuillet / PAG

*Dipsas catesbyi*



*Uranoscodon superciliosus*



© Jean-François Szpigel

*Plica umbra*



© Jean-François Szpigel





*Leposoma guianense*



*Neusticurus bicarinatus*



© Antoine Baglan

*Mabuya surinamensis*



*Mabuya surinamensis*



# Inventaire ornithologique du flat à palmiers bâches de la Waki

Vincent Pelletier<sup>1</sup>, Tanguy Deville<sup>1</sup>

*1 Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux de Guyane (GEPOG), <http://www.gepog.org> – Cayenne, Guyane*

## Résumé

*L'inventaire ornithologique de la zone de flat de la Waki a permis l'identification de 190 espèces dont 16 déterminantes. La courte durée de la mission sur une surface observée modeste n'a mis à jour que des espèces assez communes, réparties sur une grande partie du territoire guyanais. Les espèces rares et attendues pour ce type de terrain sont difficiles à trouver en si peu de temps et il est préconisé une prospection plus large de cette zone d'intérêt biologique.*

## Mots clés

Inventaire, ornithologie, Parc amazonien de Guyane, ZNIEFF, Waki

## Méthodes d'inventaire

Réalisé du 13 au 20 août 2012, cet inventaire a été effectué proche de la confluence Grande et Petite Waki. La courte durée du séjour n'a pas permis l'inventaire d'une grande zone.

Plusieurs méthodes ont été utilisées :

- Observations directes en forêt (visuelles et auditives).
- Observations en canopée : trois arbres ont été grimpés. Les observations en canopée ont été faites quatre matinées et un après-midi, totalisant une vingtaine d'heures d'affût.
- Observations sur la crique (en pirogue) et sur les sauts, qui offrent des points de vue dégagés.
- Captures au filet, essentiellement en après-midi et le soir, pour profiter du dispositif installé pour la capture des chiroptères.

## Résultats et discussion

190 espèces d'oiseaux ont été contactées, dont 16 déterminantes.

Trois principaux milieux ont été prospectés, chacun présentant des espèces caractéristiques :

- Les rives de crique et les sauts rocheux : les rives de la Grande Waki et dans une moindre mesure de la Petite Waki ont été prospectées. Plusieurs sauts étaient accessibles et favorables à l'observation. De nombreuses espèces typiques de crique et de saut étaient présentes : trois espèces de martins-pêcheurs (*Megaceryle torquata*, *Chloroceryle amazona* et *Chloroceryle americana*), la caurale soleil (*Eurypyga helias*), les onorés fascié et rayé (*Tigrisoma fasciatum* et *Tigrisoma lineatum*), le héron coiffé (*Pilherodius pileatus*)... Il est à noter l'absence sur la zone de plusieurs espèces observées plus bas sur la Waki (par

exemple le jacamar brun *Brachygalba lugubris*), liées aux grandes clairières de bord de crique. Ce milieu n'était pas présent sur la zone prospectée, mais il est probablement présent plus haut, avec son cortège d'espèces.

- La forêt de flat et de bord de crique : ce milieu était très présent sur la zone et a été bien prospecté. Plusieurs espèces caractéristiques de ce milieu ont été contactées. Par exemple le batara de Cayenne (*Thamnophilus melanothorax*), l'alapi à sourcils blancs (*Myrmoborus leucophrys*), l'anabate flamboyant (*Philydor ptrrhodes*), le grimpar à bec courbe (*Campylorhamphus procurvoides*)...



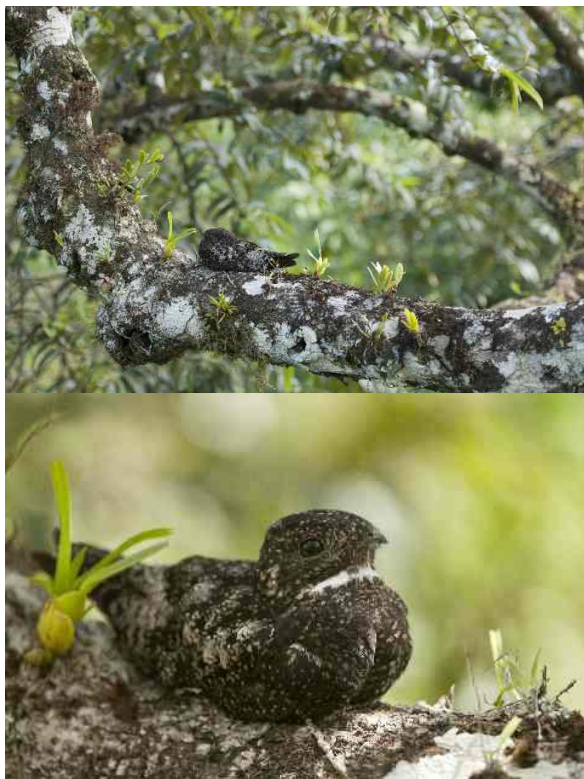
*Ci-dessus : un jeune saphir à gorge rousse (Hylocharis sapphirina), juste envolé du nid, est posé en sous-bois. ©Tanguy Deville.*

- La forêt de terre ferme : sur la zone prospectée, la forêt de terre ferme était accolée à la forêt de flat. Les premières collines étaient assez lointaines et ont été peu visitées. La plupart des espèces d'oiseaux contactées sont des espèces communes en Guyane, réparties sur une grande partie du massif forestier. Des espèces de sous-bois comme les tétémas coq-de bois et colma (*Formicarius analis* et *Formicarius colma*), les grallaires roi et grand-beffroi (*Grallaria varia* et



*Myrmothera campanisona*), le conopophage à oreille blanches (*Conopophaga aurita*)... Les rondes de sous-bois rencontrées étaient composées essentiellement d'espèces communes : batara ardoisé et cendré (*Thamnomanes ardesiacus* et *Thamnomanes caesius*), les myrmidons (*Myrmotherula gutturalis*, *guttata*, *axillaris*, *longipennis*...), les grimpars (*Glyphorhynchus spirurus*, *Xiphorhynchus pardalotus* ...).

De nombreuses espèces de canopée ont été observées, notamment au sein de rondes. Pour la plupart, ces espèces de canopée sont communes et bien réparties sur le massif forestier guyanais. Les toucans (*Ramphastos vitellinus*, et *tucanus*, *Pteroglossus viridis* et *aracari*), les perroquets (notamment *Ara macao*, *Ara chloroptera*, *Amazona dufresniana*, *Pyrrhuloxia caica*), de nombreux tangaras (dont *Lamprospiza melanoleuca* et *Tangara chilensis*). Peu d'espèces de colibris ont été observés, et en petit nombre, peut être à cause de la relative rareté des arbres en fleur. A noter l'observation d'un engoulevent à queue courte (*Lurocalis semitorquatus*) sur son reposoir diurne. Il était posé sur une branche horizontale d'un virola grimpé en fin de séjour, à environ 30 m de haut. Très peu farouche il n'a pas bougé de l'après-midi, mais n'était pas là le lendemain matin, lors de la seconde ascension. Cette espèce, présente sur l'ensemble de la Guyane, est surtout visible en vol le soir, lorsqu'elle chasse les insectes.



Ci-dessus : l'engoulevent à queue courte sur son reposoir diurne.  
©Tanguy Deville.

## Conclusion

Réalisé en peu de temps et sur une surface modeste, cet inventaire ornithologique n'a pas mis à jour de particularité marquante. Le nombre d'espèces inventoriées est relativement élevé mais la plupart sont des espèces assez communes et réparties sur une grande partie du territoire guyanais. Il est certain qu'une prospection plus large serait d'un grand intérêt. Des milieux non rencontrés sur la zone ont été traversés pendant la montée en pirogue, notamment les grandes clairières de bord de crique où les jacamars bruns ont été observés. On peut également noter l'absence de plusieurs espèces attendues et recherchées sans succès (ibijau roux, géocoucou pavonin...). Ces espèces rares sont difficiles à trouver en peu de temps.



Ci-dessus : un toucan à bec rouge (*Ramphastos tucanus*) perché en canopée. ©Tanguy Deville.

# Inventaire des mammifères du flat à palmiers bêche de la Waki

Antoine Baglan<sup>1</sup> et Jean-François Szpigel<sup>2</sup>

<sup>1</sup> BIOTOPE Guyane, antoine\_baglan@hotmail.com – Cayenne, Guyane, <sup>2</sup> Association KWATA, jfszpigel@gmail.com – Cayenne, Guyane

## Résumé

L'inventaire de la zone des flats de la Waki a permis d'identifier 20 espèces de mammifères non volants, dont 5 déterminantes, et 8 de chiroptères. Parmi les différents biotopes recensés, il est à noter la présence de sauts à rochers favorisant les populations de loutres géantes ainsi qu'une forêt inondée de bas-fond et les pinotières, propices aux tapirs.

## Mots clés

Inventaire, mammifères, chiroptères, Parc amazonien de Guyane, ZNIEFF, Waki

## Protocole

La mission s'est déroulée du mardi après-midi 14 août 2012 au samedi matin 18 août. Deux spécialistes sur place ont prospecté la zone afin d'inventorier les mammifères présents. Différentes méthodes ont été utilisées pour cet inventaire :

### Grands mammifères :

Prospection de jour dans la zone à la recherche des mammifères, soit par contacts directs, traces, sons ou fèces.



Fèces de *Tapirus terrestris*



*Cebus apella* (Antoine Baglan)

### Micro-mammifères :

Un total de 165 pièges a été posé pendant 4 nuits soit un effort de piégeage de 660 nuitsXpièges. Trois types de pièges ont été utilisés, avec les effectifs suivants : 98 Sherman, 59 BTS et 8 Tomahawk.

### Pièges Photographiques :

Quatre pièges photographiques ont été posés du mercredi 15 août au samedi 18 août, soit durant 3 nuits et 2 jours.



*Tapirus terrestris*

### Capture chauve souris

(avec l'aide de Vincent Pelletier) :

Six filets japonais de capture ont été tendus à la tombée de la nuit sur trois débuts de nuits (tranches de 3 heures de captures).



Date	Espèce	Nom vernaculaire	Contact	Localisation	Commentaires	
14/08/2012	<i>Dasypus sp</i>	Tatou	Traces et Terriers	22N 0224729 0352016		Observation
	<i>Cebus olivaceus</i>	Macaque blanc	Visuel	22N 0224680 0352157	1 adulte + 1 juvénile	
	<i>Potos flavus</i>	Kinkajou	Visuel	22N 0224680 0352157	2 individus	
15/08/2012	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Cabiaï	Fèces	22N 0224557 0352525		Observation
	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Loutre géante	Visuel	22N 0224613 0352144	Groupe de 4 sur la Grande WAKI	
	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Loutre géante	Visuel	22N 0224557 0352525	Groupe de 5 sur la Petite WAKI	
	<i>Pecari tajacu</i>	Pécari à collier	Visuel	22N 0224697 0351904	2 individus	
	<i>Dasyprocta leporina</i>	Agouti	Entendu	22N 0224729 0352016	1 individu	
	<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri, tapir	Traces	22N 0224816 0352062		
	<i>Alouatta macconnelli</i>	Singe hurleur, baboun	Entendu	22N 0224680 0352157	1 Groupe	
	<i>Ateles paniscus</i>	Kwata, Atèle	Entendu	22N 0224680 0352157	1 Groupe	
	<i>Sciurillus pusillus</i>	Écureuil pygmée néotropical	Visuel	22N 0224729 0352016	1 individu	
	<i>Marmosops sp</i>	Petit opossum souris	Visuel	22N 0224691 0352223	1 individu	
16/08/2012	<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri, tapir	Traces + fèces	22N 0225397 0352609		Observation
	<i>Alouatta macconnelli</i>	Singe hurleur, baboun	Visuel	22N 0225146 0352375	4 adultes et 1 petit émancipé	
	<i>Ateles paniscus</i>	Kwata, Atèle	Visuel	22N 0224900 0351937	2 individus	
	<i>Saguinus midas</i>	Tamarin à main jaunes	Visuel	22N 0224711 0352114	Groupe de 5	
	<i>Saguinus midas</i>	Tamarin à main jaunes	Visuel	22N 0224691 0352223	Goupe supérieur à 7 individus	
	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Cabiaï	Traces	22N 0225397 0352609		
17/08/2012	<i>Ateles paniscus</i>	Kwata, Atèle	Visuel	22N 0225066 0351618	2 adultes et 1 bébé	Observation
	<i>Cebus apella</i>	Macaque brun	Visuel	22N 0225387 0351128	6 adultes + 4 petits émancipés + 2 sub-adultes	
	<i>Alouatta macconnelli</i>	Singe hurleur, baboun	Visuel	22N 0224729 0352016	4 adultes et 1 petit porté sous le ventre	
	<i>Ateles paniscus</i>	Kwata, Atèle	Visuel	22N 0224729 0352016	1 individu croise le groupe de baboun	Observation
	<i>Sciurillus pusillus</i>	Écureuil pygmée néotropical	Entendu	22N 0224729 0352016	1 individu	
	<i>Mazama nemorivaga</i>	Daguet gris	Visuel	22N 0224680 0352157	1 individu	
	<i>Dasypus cf kappleri</i>	Tatou de Kappler	Visuel	22N 0224816 0352062	1 individu	
	<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri, tapir	Fèces	22N 0224816 0352062	Crotte fraîche découverte dans un lieu déjà prospecté 2 jours plus tôt	
	<i>Philander opossum</i>	4 yeux gris	Visuel	22N 0224816 0352062	1 individu	
18/08/2012	<i>Ateles paniscus</i>	Kwata, Atèle	Entendu	22N 0224680 0352157	1 Groupe	Observation
	<i>Alouatta macconnelli</i>	Singe hurleur, baboun	Entendu	22N 0224680 0352157	1 Groupe	
	<i>Agouti paca</i>	Pac	Visuel	22N 0224680 0352157	1 individu	
15/08/2012	<i>Rhipidomys cf nitela</i>	Petite souris grimpeuse	Piège Sherman	22N 0224722 0352067	1 individu	Capture Micromam
	<i>Hylaeamys megacephalus</i>	Souris des rizières à large tête	Piège Sherman	22N 0224706 0352134	1 individu	
18/08/2012	<i>Micoureus demerarae</i>	Petit opossum laineux arboricole	Piège Sherman	22N 0224711 0352114	1 individu	Capture Micromam
	<i>Hylaeamys megacephalus</i>	Souris des rizières à large tête	Piège Sherman	22N 0224706 0352134	2 individus	
15/08/2012	<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri, tapir	Photo	22N 0224830 0351982	1 mâle	Piège Photo
16/08/2012	<i>Tapirus terrestris</i>	Maïpouri, tapir	Photo	22N 0224852 0351900	1 individu	Piège Photo
15/08/2012	<i>Carollia perspicillata</i>			22N 0224691 0352223	3 femelles	Capture Chiro
	<i>Sturnira tildae</i>			22N 0224691 0352223	Femelle	
	<i>Rhinophylla pumilio</i>			22N 0224691 0352223	2 femelles	
	<i>Trinycteris nicefori</i>			22N 0224691 0352223	Mâle	
16/08/2012	<i>Lonchophylla thomasi</i>			22N 0224691 0352223	Mâle	Capture Chiro
	<i>Lophostoma silvicolom</i>			22N 0224691 0352223	Mâle	
	<i>Rhinophylla pumilio</i>			22N 0224691 0352223	Mâle	
	<i>Desmodus rotundus</i>			22N 0224691 0352223	Femelle	
17/08/2012	<i>Carollia perspicillata</i>			22N 0224852 0351900	2 mâles	Capture Chiro
	<i>Artibeus obscurus</i>			22N 0224852 0351900	Mâle	
	<i>Rhinophylla pumilio</i>			22N 0224852 0351900	Femelle	

Liste des mammifères contactés du 14/08/12 au 18/08/12 sur la zone

- espèces déterminantes en rouge
- espèces en vert en attente de la confirmation génétique

## Discussion

En ce qui concerne les espèces déterminantes :

*Alouatta macconnelli* et *Ateles paniscus* sont bien présents sur la zone avec de nombreux contacts, tant visuels que sonores.

De nombreuses traces de *Tapirus terrestris* ainsi que deux individus pris au piège photo nous permettent de démontrer sa bonne présence sur le site.

*Cebus olivaceus*, une observation de deux individus le premier jour et aucun autre contact durant la mission.

Deux observations de *Pteronura brasiliensis* ainsi que de nombreuses fèces montrant la présence régulière de cette espèce sur la zone.

En ce qui concerne le *Marmosops sp*, seule la génétique pourra nous dire s'il s'agit de *Marmosops parvidens* (espèce déterminante) ou de *Marmosops pinheiroi* (espèce non-déterminante). Ce résultat sera communiqué dès réception des analyses.



Marmosops sp – (Jean-François Szpigel)

## Conclusion

20 espèces de mammifères non volants et 8 de mammifères volants ont été recensées sur cette zone, avec parmi elles 5 espèces déterminantes (peut-être 6 avec le *Marmosops*). La répartition par grand groupe est la suivantes:

9 espèces de rongeurs et opossums,  
5 espèces de singes,  
8 espèces de chauve-souris,  
6 espèces d'autres mammifères.

En ce qui concerne les zones remarquables de la ZNIEFF nous notons la bonne présence de sauts et de rochers qui entraînent des bons milieux pour la loutre géante (*Pteronura Brasiliensis*).

La forêt inondée de bas fonds ainsi que les pinotières avec de nombreux accès aux criques sont favorable aux tapirs (*Tapirus terrestris*)

Note : après analyse génétique (Institut Pasteur/ Kwata) le *Marmosops* est un *pinheiroi* et non un *parvidens*, donc il n'est pas déterminant. Ce qui ramène la liste à 5 espèces déterminantes pour la zone.



## Annexe : Planches photographiques des individus capturés

*Cebus apella*



*Cebus olivaceus*



*Marmosops sp*



*Hylaeamys megacephalus*



*Micoureus demerarae*



*Philander opossum*



*Rhipidomys cf nitela*



*Carollia perspicillata*



*Sturnira tildae*



*Trinycteris nicefori*



*Rhinophylla pumilio*



*Lonchophylla thomasi*



*Lophostoma silvicolum*



*Desmodus rotundus*









## Citations des rapports

Ce cahier scientifique du Parc amazonien de Guyane doit être cité de la manière suivante :

PARC AMAZONIEN DE GUYANE, 2016. – Modernisation des ZNIEFF (2009 – 2013) - *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), 425p.

Les rapports contenus doivent être cités de la manière suivante :

### **ZNIEFF DES MONTS ALIKENE**

RICHARD H., BRUNAUX O., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 9-10.

RICHARD H., BRUNAUX O., 2012. Inventaire botanique des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 11-25.

BLANC M., 2012. Inventaire herpétologique des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), 26-42.

CLAESSENS O., 2012. Inventaire ornithologique des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 43-54.

BARRIOZ S., 2012. Inventaire des mammifères non-volants des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 55.

COBIGO M., 2012. Inventaire des chiroptères des monts Alikéné. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p.56-60.

### **ZNIEFF DES ABATTIS COTTICA**

GIRAULT R., QUENETTE G., SILLAND P., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des Abattis Cottica. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p.63-67.

DEVILLE T., GIRAULT R., QUENETTE G., SILLAND P., 2012. Inventaire botanique des Abattis Cottica. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 68-103.

BLANC M., 2012. Inventaire herpétologique des Abattis Cottica. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 104-119.

BAGLAN A., 2012. Inventaire des mammifères non-volants de la montagne Cottica. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 120-122.

### **ZNIEFF DES MONTS ATACHI BAKKA**

GIRAULT R., QUENETTE G., SILLAND P., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 125-128.

DEVILLE T., GIRAULT R., PROCOPIO L., QUENETTE G., SILLAND P., 2012. Inventaire botanique des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 129-159.

BLANC M., 2012. Inventaire herpétologique des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 160-174.

BAGLAN A., 2012. Inventaire des mammifères non-volants des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 175-176.

### **ZNIEFF DES ABATTIS COTTICA ET DES MONTS ATACHI BAKKA**

LE REUN S., 2012. Inventaire piscicole des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 179-190.

RENAUDIER A., DEVILLE T., 2012. Inventaire ornithologique des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 191-196.

URIOT S., 2012. Inventaire des chiroptères des Abattis Cottica et des monts Atachi Bakka. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 197-208.

### **ZNIEFF DES MONTS BELVEDERE**

BRUNAUX O., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 211-214.

RICHARD H., BRUNAUX O., 2012. Inventaire botanique des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 215-231.

COBIGO M., 2012. Inventaire des Orchidaceae et Bromeliaceae des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 232-241.

BLANC M., COCHARD A., 2012. Inventaire herpétologique des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 242-258.

CLAESSENS O., 2012. Inventaire ornithologique des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 259-271.

BARRIOZ S., 2012. Inventaire des mammifères des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 272.

COBIGO M., TRIBOT J., 2012. Inventaire des chiroptères des monts Belvédère de Saül. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 273-278.



#### **ZNIEFF DE LA SAVANE-ROCHE DE LA BORNE FRONTIERE N° 4**

DEWYNTER M., 2012. Inventaire herpétologique de la Borne n°4. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 281-302.

#### **ZNIEFF DU PIC COUDREAU DU SUD**

RICHARD H., BRUNAUX O., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 305-307.

RICHARD H., BRUNAUX O., 2012. Inventaire botanique du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 308-326.

BLANC M., 2012. Inventaire herpétologique du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 327-339.

CLAESSENS O., 2012. Inventaire ornithologique du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 340-350.

DELAVAL M., 2012. Inventaire des mammifères du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 351.

DELAVAL M., 2012. Inventaire des chiroptères du Pic Coudreau du Sud. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 352-354.

#### **ZNIEFF DU FLAT A PALMIERS BACHE DE LA WAKI**

GIRAULT R., SILLAND P., 2012. Inventaires naturalistes de la ZNIEFF du flat à palmiers bache de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 357-368.

GIRAULT R., LEOTARD G., SILLAND P., 2012. Inventaire botanique du flat à palmiers bache de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 369-403.

VIGOUROUX R., LE REUN S., 2012. Inventaire piscicole de la zone amont de la crique de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 404-408.

CHALINE O., 2012. Inventaire herpétologique du flat à palmiers bache de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 409-415.

PELLETIER V., DEVILLE T., 2012. Inventaire ornithologique du flat à palmiers bache de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 416-417.

BAGLAN A., SZPIGEL F., 2012. Inventaire des mammifères du flat à palmiers bache de la Waki. Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. *Les Cahiers scientifiques du Parc amazonien de Guyane - dossier spécial ZNIEFF*. N°2(1), p. 418-421.

# Remerciements

A la direction de l'environnement de l'aménagement et du logement de Guyane, son service Milieux Naturels, Biodiversité, Sites et Paysages, et tout particulièrement à Laure Debeir.

A l'ensemble des personnes et organismes ayant participé au programme :

Hélène Richard <sup>2</sup>, Olivier Brunaux <sup>2</sup>, Oliviens Claessens <sup>9</sup>, Michel Blanc <sup>9</sup>, Sébastien Barrioz <sup>3</sup>, Maxime Cobigo <sup>2</sup>, Rémi Girault <sup>4</sup>, Gwenaël Quenette <sup>4</sup>, Pierre Silland <sup>4</sup>, Antoine Baglan <sup>5</sup>, Tanguy Deville <sup>4-7</sup>, Lilian Procopio <sup>4</sup>, Le Reun Sébastien <sup>6</sup>, Alexandre Renaudier <sup>9</sup> †, Sylvain Uriot <sup>8</sup>, Guillaume Léotard <sup>9</sup>, Jérémie Tribot <sup>9</sup>, Anthony Cochard <sup>9</sup>, Maël Dewynter <sup>2</sup>, Olivier Chaline <sup>9</sup>, Marguerite Delaval <sup>2</sup> Régis Vigouroux <sup>6</sup>, Jean-François Szpigel <sup>3</sup> Vincent Pelletier <sup>7</sup>, Asépi Mambé <sup>2</sup>, Bertrand Pawey <sup>1</sup>, Luc Allard <sup>6</sup>, Mathieu Rhone <sup>6</sup>, Roland Aboikoni <sup>6</sup>, Guillaume Longin <sup>1</sup>, François Bagadi <sup>1</sup>, Daniel Bagadi <sup>1</sup>, Olivier Morillas <sup>1</sup>, Pierre Alounawale <sup>1</sup>, Tapinkili Anaiman <sup>1</sup>, Emeric Auffret <sup>1</sup>, Ombeline Vrignaud <sup>9</sup>, Frédéric Melki <sup>5</sup>, Julien Moze <sup>9</sup>

1 Parc amazonien de Guyane (PAG)

2 Office National des Forêts – Guyane (ONF)

3 Kwata – Guyane

4 Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement de la Nature en Guyane (SEPANGUY) – Guyane

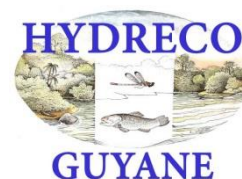
5 Biotope – Guyane

6 Hydreco lab – Guyane

7 Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane (GEPOG) – Guyane

8 Ecobios – Guyane

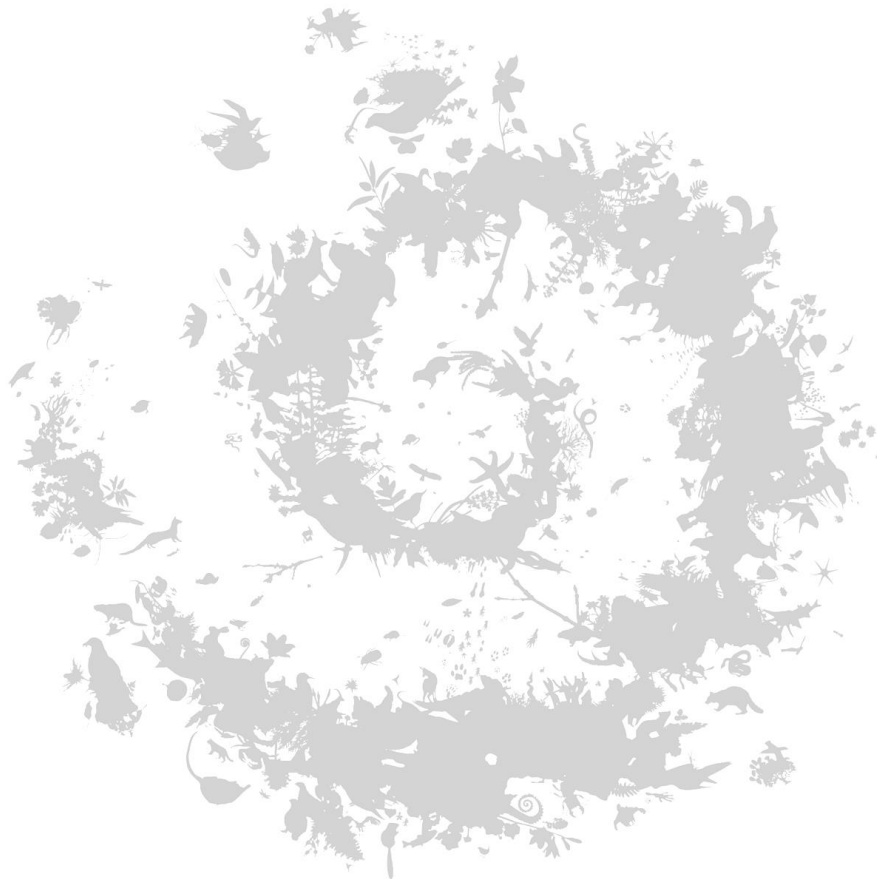
9 Expert indépendant



CLAESSENS  
Olivier







ISSN : en cours