



Week-end mycologique

Compte-rendu

Notre week-end mycologique s'est déroulé les 2 et 3 avril 2021.

La venue de deux mycologues depuis la métropole a été l'occasion d'organiser une conférence ainsi qu'une exposition pour partager les trouvailles déjà réalisées et une sortie découverte des champignons. Car contrairement aux idées pré-conçues, ils sont VRAIMENT partout !!

Après des mois de pause, l'équipe de l'ABC a souhaité proposer un point d'étape pour relancer la dynamique du projet. Car si la crise sanitaire a engendré quelques délais, le projet a de beaux jours devant lui !

Prêts pour un compte-rendu en images ?



Retour sur l'ABC !

Le vendredi 2, Audrey et Arthur, notre stagiaire ABC, ont proposé une soirée permettant de remettre tout le monde dans le bain de l'ABC. Souvenez-vous : lors de la réunion de lancement, vous nous aviez expressément demandé des retours et des points réguliers... Alors on y est ! Une vingtaine d'adultes et une douzaine d'enfants étaient au rendez-vous, avec une bonne dose de gel hydroalcoolique !

Après un rappel sur les grandes lignes du projet et les priorités fixées par les habitants et visiteurs lors de la réunion de lancement, Audrey a fait un point sur ce qui a été réalisé. Car en 3 ans, il s'en est passé des choses !

- **21 animations** impliquant de nombreuses personnes et bien d'autres prévues en 2021 pour vous restituer les connaissances acquises et surtout travailler ensemble sur les suites...
- **15 inventaires naturalistes**, totalisant plus de 870j de terrain et plus de 11 000 données... et plus de 2600 espèces dont plus de 200 nouvelles !!
- **2 Fêtes de la Nature remarquables et remarquées**
- **8 activités scolaires** (avant l'arrivée d'Arthur qui a doublé ce score en 2 mois...)
- **3 guides d'identification** (Amphibiens – Mammifères – Plantes sans chlorophylle)
- **Communication** : 2 sessions en BTS GPN Matiti– Presse (radio, télévision) – Sénat – réseaux sociaux....

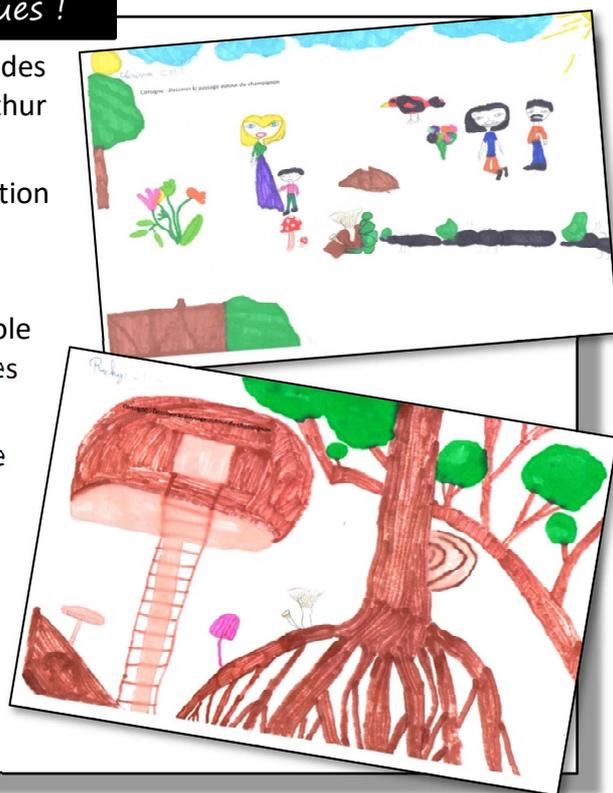


Les Petits Scientifiques, émissaires transatlantiques !

Dans ce projet, il n'y a pas que les adultes qui font de grandes choses ! Les enfants ont bien travaillé sous la houlette d'Arthur qui nous a présenté les activités scolaires du mois passé.

- Présentation du règne fongique lors d'une intervention en classe
- Découverte du principe de symbiose
- Elaboration et mise en œuvre d'un protocole scientifique d'inventaire des mammifères avec les pièges photographiques
- Echange scolaire de dessins avec les élèves de l'école de la Chapelle-Aubareil...

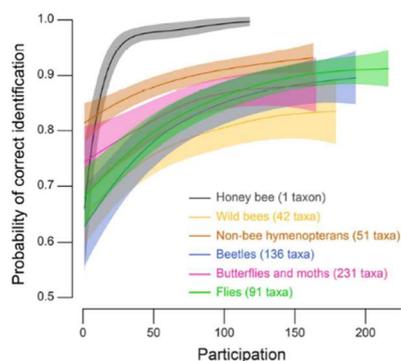
D'ailleurs, c'est fou comme nos Petits Scientifiques connaissent leur environnement et ses caractéristiques amazoniennes : quand les enfants de métropole représentent principalement la culture ou la cueillette, les enfants de Saül montrent les fourmis champignonnières, les racines-échasses,...



C'est l'histoire de la mycologie participative...

L'ABC de Saül s'appuie sur un projet participatif i-naturalist sur les champignons de Guyane.

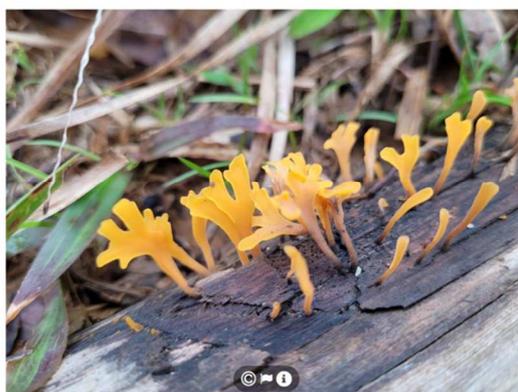
Mais ce n'est pas la première démarche impliquant le grand public ! Arthur nous a proposé un petit tour d'horizon de ce qui a pu se faire en Amérique du Sud : au Chili, en Colombie ou en Guyane, de la collecte de données à l'intégration des champignons dans les lois de la protection de la nature...



S'il y a de la méfiance sur les sciences participatives et l'implication du grand public, Vigie-Nature a montré que les erreurs d'identifications se réduisent avec le temps et le nombre de données : on apprend de nos erreurs !

Alors n'ayez pas peur de participer à notre projet i-naturalist : nous apprendrons tous ensemble !!

Dacryopinax spathularia Nécessite une ID



donovan_pereira
4 observations

Observé : 22 mars 2021 - 17:43 UTC
Enregistré : 22 mars 2021 - 18:46 - 03:00



Saül, Guyane française

Soyez le premier à ajouter cette observation comme favori !

Le samedi, c'est sortie champi !

Promenons-nous dans les bois, avec messieurs Fournier / Lechat... 🎵

La matinée du 3 avril, le sentier Gros-Arbres a été témoin de l'activité frénétique d'une dizaine de personnes armées de loupes, se penchant sur la vie microscopique de la forêt. A noter que les enfants étaient particulièrement décidés à fournir la matière à observer... Mention spéciale à Ricky-la-fouine !

Si certains participants nous ont avoué ne pas voir de champignons sur cette période, quelle a été leur surprise de découvrir leur diversité et leur omniprésence ! Il y en a partout !

Jacques Fournier et Christian Lechat ont partagé leurs savoirs sur le groupe des Ascomycètes, particulièrement sur les Xylariales et des Hypocréales.

Souvent invisibles au regard des novices, ces champignons vivent en symbiose avec les végétaux, sous forme de mycélium, puis s'expriment à la mort de leur hôte en développant la partie reproductive (la partie visible, externe). Ils sont ainsi les premiers à dégrader les bois morts. Essentiel dans la dynamique forestière !!



Portraits de champignons ...

Chose promise, chose due : on commence à restituer les savoirs. Le carbet des Jeunes (salle des fêtes de Saül) a fait l'objet d'une exposition présentant les travaux réalisés suite aux inventaires de 2018 et 2019. L'occasion a été saisie de présenter des nouvelles espèces décrites de Saül et de prendre le temps de tenter de repérer ce que les habitants auraient pu voir.

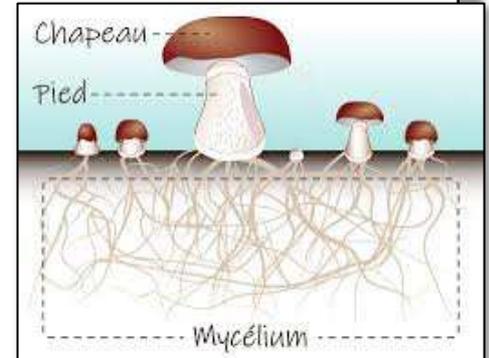
Comme on a un lot de petits curieux, nous en avons profité pour sortir la loupe binoculaire. Les enfants (et les grands enfants...) ont passé sous la loupe nombre de champignons trouvés le matin même et même des cordyceps qui se développent aux dépens des insectes...



Un champignon n'est pas ce qu'on appelle un « champignon » !

Jacques est joueur et avait décidé d'ébranler des préconçus et de rétablir une vérité : qu'est-ce qu'un champignon ? Conférence passionnante où on a appris :

- qu'un *champignon n'est pas une plante* (ça se nourrit directement de matière organique !)
- qu'un *champignon vit la plus grande partie du temps sous forme de mycélium* (filaments microscopiques qui représentent le « corps » du champignon souvent dans la terre ou dans le bois).
- que la *partie « visible » n'en est que la partie reproductive* qui ne s'exprime que lorsque deux filaments se rencontrent ou que l'hôte est mourant/mort...



Mais... ??? Alors... Notre ABC ne ferait-il pas seulement la cartographie des parties reproductives ??? Pas étonnant qu'on décrive des espèces à tours de bras !!!

L'art d'identifier une hypocréale ou un hypoxylon...



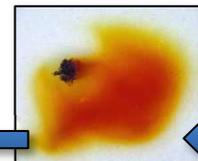
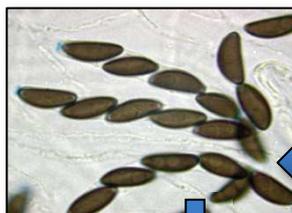
Une fois nos connaissances démontées puis reconstruites, Christian et Jacques ont partagé avec nous leurs méthodes d'investigation sur les hypocréales et hypoxylons. Ces deux types de champignons sont à rechercher sur les bois morts depuis peu de temps mais nécessitent une investigation systématique à la loupe binoculaire ou au microscope, en employant des produits de réaction... Chaque

groupe nécessite de se concentrer sur des critères différents mais dans les deux cas, faire l'impasse sur ce processus est la garantie de se rater sur l'identification...

Pour les hypocréales, on cherche les spores et les asques (structure portant les spores), on met en culture les souches pour identifier leurs caractéristiques...

Pour les hypoxylons, ce sont les périthèce (qui renferment les structures qui portent les spores), les spores, la coloration selon les produits utilisés...

Tout ça revient à mener un véritable travail d'enquête scientifique !!



(9.2-) 9.6-10.7 (-11.6) 7-) 3.8-4.4 (-4.6) μm
 Q = (2.2-) 2.3-2.7 (-3), N = 60
 (Me = 10.2 \times 4.1 μm , Qe = 2.5)

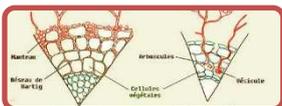


Quels usages pour les champignons en Amazonie ??

Arthur a mené l'enquête en épluchant les publications scientifiques. Il nous a proposé une petite restitution de ses trouvailles car l'utilisation des champignons est bien plus vaste que ce qu'on a imaginé !



Pharmacopée : les peuples autochtones ou laboratoires pharmaceutique ont un attrait pour les champignons afin de **produire des médecines**.



Agriculture : les **symbioses** mycorhiziennes (association mycélium et racine des plantes) sont à prendre en compte lors de l'implantation de cultures agricoles, ou pour le maintien des sols.



Biotechnologies : création de **biocarburants** et de **pigments** et découvertes de **nouvelles propriétés** (décomposeurs de plastique)



Alimentation : **une trentaine espèces comestibles** recensées en Amazonie mais le potentiel est sous-exploité. **Quelques espèces présentes sur Saül**.

Menu 2021

En mai

Du 19 au 23 mai : c'est Fête de la Nature !

Jusqu'à fin juin

L'enquête Orchidées poursuivra son cours...
Les restitutions vont se multiplier : amphibiens, escargots, flore, orchidées...



Fin juin/début juillet

Ateliers « quelles suites pour notre ABC ? »
A vous de jouer ! Il n'y aura pas de mauvaises idées !

Fin septembre

Evènement de clôture

Surveillez
les flyers

-Wanted-

Déposez vos observations de champignons sur le projet
i-Naturalist « les champignons de Guyane ».
On a quelques idées pour les plus gros contributeurs...

