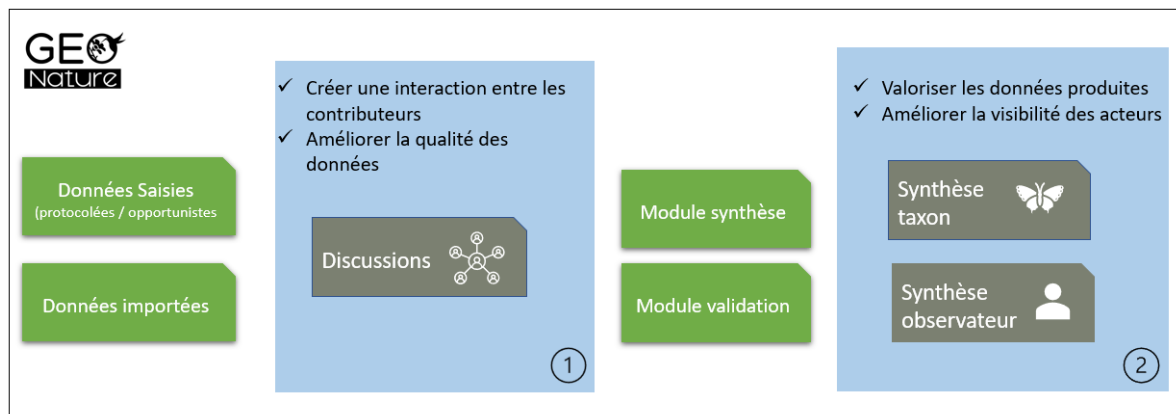


Projet GeoNature-Interact : Développement des interactions entre utilisateurs dans GeoNature pour améliorer la qualité et la validation scientifique des données et l'animation des communautés naturalistes

L'objectif du projet est d'ajouter à GeoNature un ensemble de fonctionnalités sous forme de "réseau social naturaliste". Celui-ci s'articule autour de 2 axes principaux :

1. Ajouter un système de discussion autour de chaque observation pour améliorer la qualité des données produites et favoriser les interactions au sein de la communauté naturaliste
2. Ajouter des fiches de synthèse pour augmenter la visibilité des acteurs (fiche producteur) et améliorer la valorisation des données produites (fiche taxon)



1- Espace de discussion entre les observateurs et vérification par les pairs

Toutes les données de la plateforme régionale (protocoles ou opportunistes, saisies ou importées) peuvent être interrogées par n'importe quel utilisateur, en ouvrant une discussion autour de l'observation.

La plateforme transmet des notifications par mail à l'observateur et aux utilisateurs concernés par la discussion et affiche des alertes disponibles directement sur l'espace personnel.

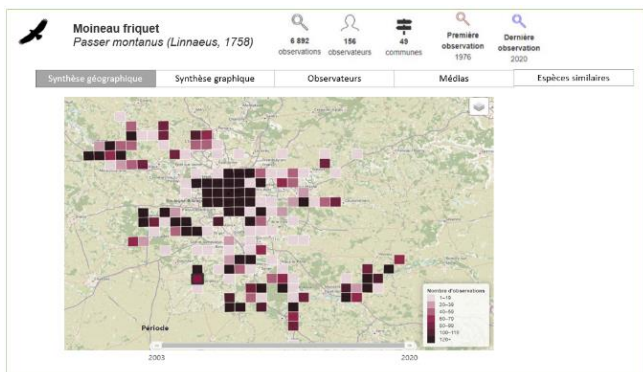
Les discussions sont visibles / accessibles par tous les utilisateurs de la plateforme depuis les différents modules de GeoNature (Synthèse, Occtax...). Un espace dédié sera ajouté directement sur la page d'accueil de GeoNature permettant d'afficher les discussions engagées et de réaliser des recherches/filtrages sur les discussions.

Ces discussions permettront de vérifier la validité de l'observation et sont donc fortement liées au module de validation de GeoNature.

Cet espace de discussion permet de tisser les liens entre les naturalistes notamment entre les novices et les experts d'une part et d'autre part créer une émulation entre les naturalistes confirmés.

<p>Claire Jacquet - le 29-03-2021 à 14:44</p> <p>Bonjour,</p> <p>La couleur des pattes ne correspond pas à Kishidaia. Il s'agit d'Aphantaulax trifasciata</p> <p>Bonnes observations Claire Jacquet</p>
<p>Julien Bottinelli - le 05-06-2021 à 21:26</p> <p>Relance</p>
<p>Lionel CASSET - le 05-06-2021 à 23:14</p> <p>en comparant avec la photo du guide Delachaux de Heiko Belmann la couleur des pattes ainsi que les taches de l'abdomen semblent pourtant bien correspondre...</p>
<p>Axel DEHALLEUX - le 06-06-2021 à 11:35</p> <p>Je trouve que ça n'a pas l'air évident, tu ne pourrais pas le proposer sur insecte.org ?</p>
<p>Lionel CASSET - le 09-06-2021 à 08:45</p> <p>Il semblerait que Claire Jacquet ait tout à fait raison. Voici la réponse sur insecte.org: "Avec toutes les hanches noires, je serais aussi sur Aphantaulax et plutôt trifasciata. Et même la variante trimaculata décrite dans le SIMON avec 3 taches blanches abdominales et les tibias et patellas antérieurs noirs comme les fémurs. Même si j'avoue que pour une fois on voit le point focal du céphalothorax..."</p>
<p>Lionel CASSET - le 09-06-2021 à 09:00</p> <p>Donnée modifiée suite à discussion.</p>

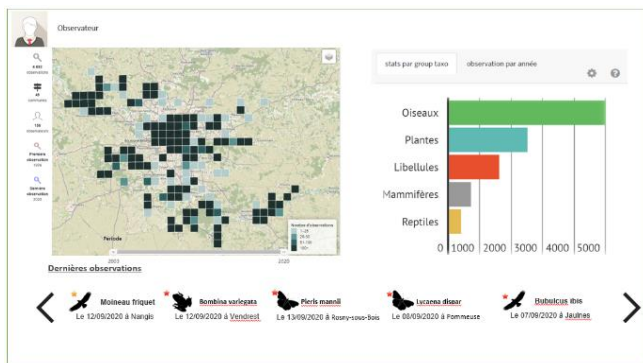
2- Valorisation des données et des acteurs sous forme de fiche



Les **fiches espèces** permettent d'afficher rapidement une synthèse récapitulative par taxon directement dans GeoNature. Les observateurs peuvent s'y référer pour mieux cibler leurs prospections (par exemple repérer les mailles non prospectées).

Les **fiches contributeurs** permettent de valoriser la participation des observateurs dans la plateforme régionale.

Les **deux types de fiches** valorisent les données sous forme de synthèses statistiques, cartographie et graphique. Accessibles depuis les différents modules de GeoNature (Synthèse, Occtax, Validation, Monitoring ...), les fiches proposeront à titre indicatif :

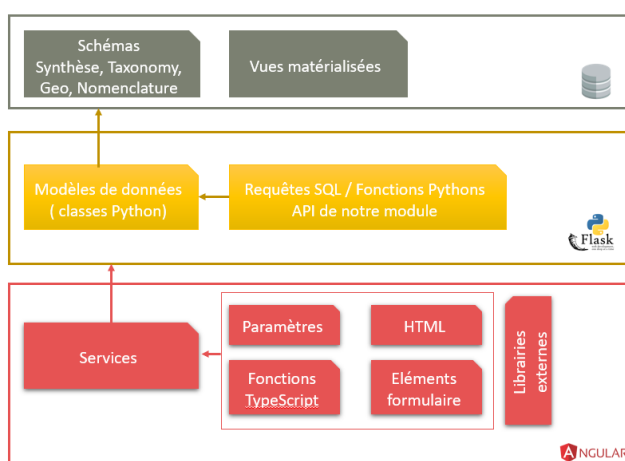


- Des synthèses statistiques : nombre de données, nombres de communes, nombre d'espèces, date de la première et la dernière observation...
- La carte de répartition des données
- Les graphes : nombre d'observations par année, par mois, par stade, par sexe, par groupe taxonomique, etc.
- La liste des dernières observations
- La liste des médias de l'espèce
- La liste des espèces similaires
- Etc

L'architecture technique du module

Les développements de ces fonctionnalités s'appuieront sur l'architecture de la solution GeoNature à savoir :

- Le développement d'un schéma spécifique dans la base de données PostgreSQL. Pour une meilleure optimisation de la solution, ce schéma sera enrichi par des fonctions spécifiques et par des vues nécessaires.
- Le développement back-end, qui s'appuie sur le Framework Python Flask, permettra de relier l'interface du module à la base de données GeoNature, et de récupérer les données. Le back-end sera doté d'une web API qui sera appelée par le front-end.
- Le développement front-end, basé sur le framework Angular JS, permettra de produire et d'afficher les formulaires, les synthèses statistiques, graphiques et cartographiques, etc., ainsi que de coder la présentation de l'interface.



Licence

L'ensemble des développements sera fourni sous la licence OpenSource - GPL-3.0 utilisée par la solution GeoNature

Les développements seront intégrés dans le core de GeoNature sous forme d'options à activer ou à désactiver dans le fichier de configuration. L'ensemble des organismes utilisant la solution GeoNature bénéficieront donc de ces nouvelles fonctionnalités.