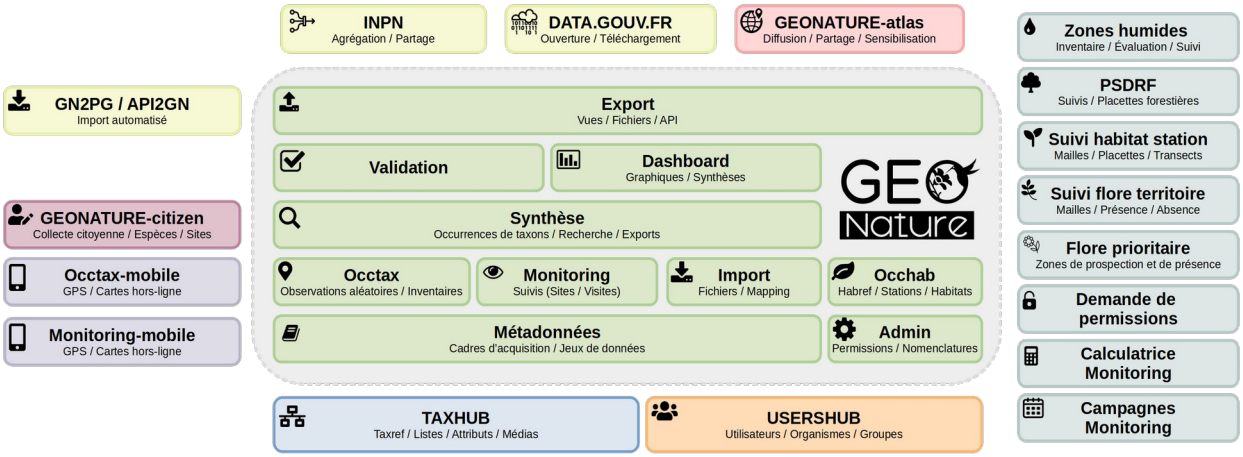
# GeoNature / Démonstration




https://demo.geonature.fr/ (admin / admin)

**1. TaxHub**

- Gestion et mise à jour du référentiel taxonomique Taxref
- Création de listes de taxons
- Ajout d'informations et de médias sur les taxons

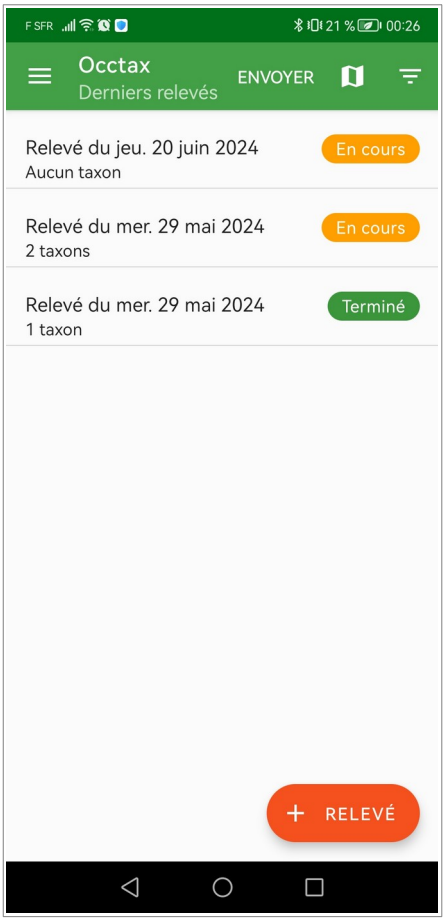
**2. UsersHub**

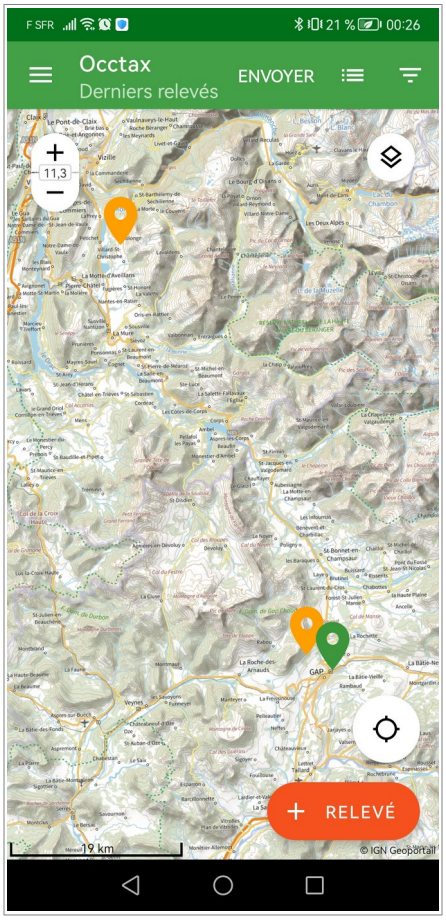
- Gestion centralisée des utilisateurs, organismes, groupes, listes
- Peut être remplacé par un fournisseur externe d'authentification

**3. GeoNature**

- Métadonnées (Socle structurant de gestion et d'organisation des données)
- Admin (Gestion des permissions, des modules, des nomenclatures…)
- Occtax (Module de saisie des observations occasionnelles et inventaires, structuré autour du standard Occurrences de taxons du SINP)
- Monitoring (Module de génération dynamique de protocoles de suivi, structuré autour des concepts Sites / Visites / Observations de taxons)
- Import d'occurrences de taxons (Outil d'import massif de données hétérogènes avec interface de mise en correspondance des champs et de leurs valeurs)
- Saisie, recherche, consultation, export d'occurrences d'habitats (1 station / n habitats)
- Synthèse (Module de recherche, de consultation et d'export des observations d'espèces, sous forme d'occurrences de taxons)
- Validation (Module de validation des données une par une ou par lot, avec l'aide des profils de taxons qui permettent d'orienter sur les données exceptionnelles)
- Dashboard (Module permettant de disposer d'une vue d'ensemble des données sous forme de graphiques ou de cartes de synthèse)
- Export (Module permettant de créer des exports standard ou sur mesure, à partir de vues SQL dans la BDD. Ces exports peuvent être téléchargés à la demande sous forme de fichiers dans différents formats, générés automatiquement et régulièrement ou disponibles sous forme d'API JSON)
- Chaque structure peut aussi se développer son propre module librement, qui viendra alors s'intégrer dans son instance de GeoNature et qu'elle pourra partager avec la communauté. Notamment utile pour les besoins plus spécifiques. Quelques exemples mentionnés ici.

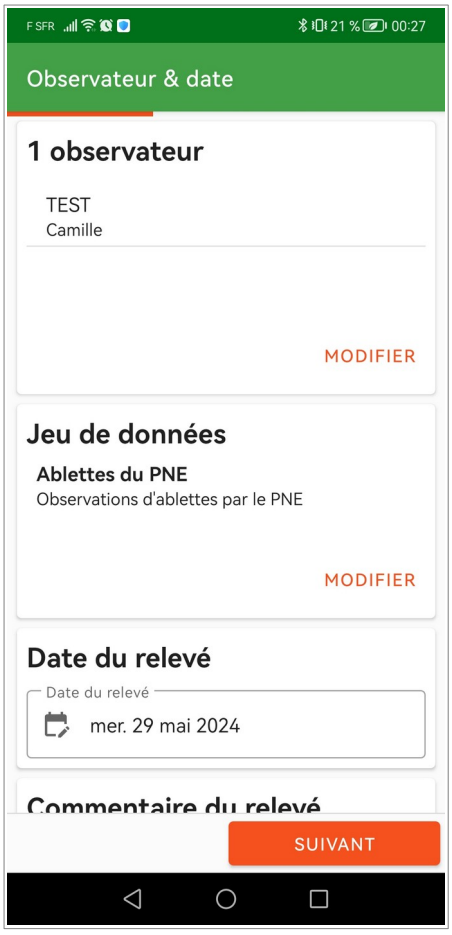
## 4. Occtax-mobile

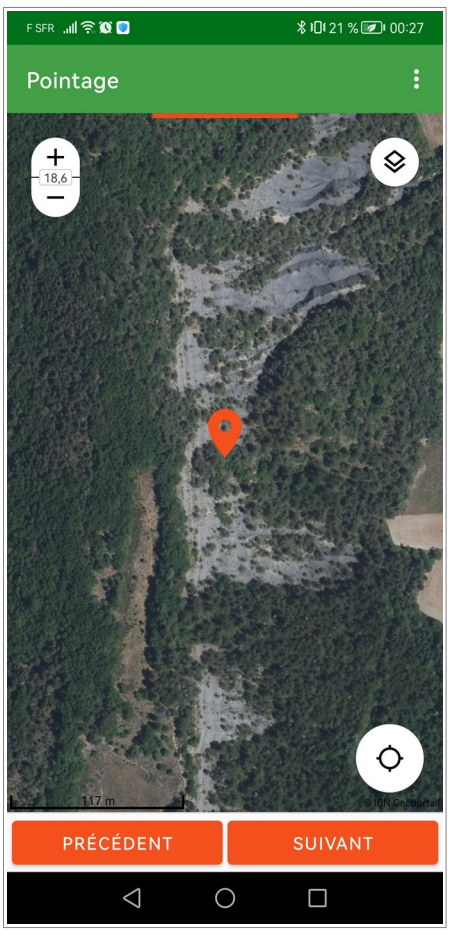


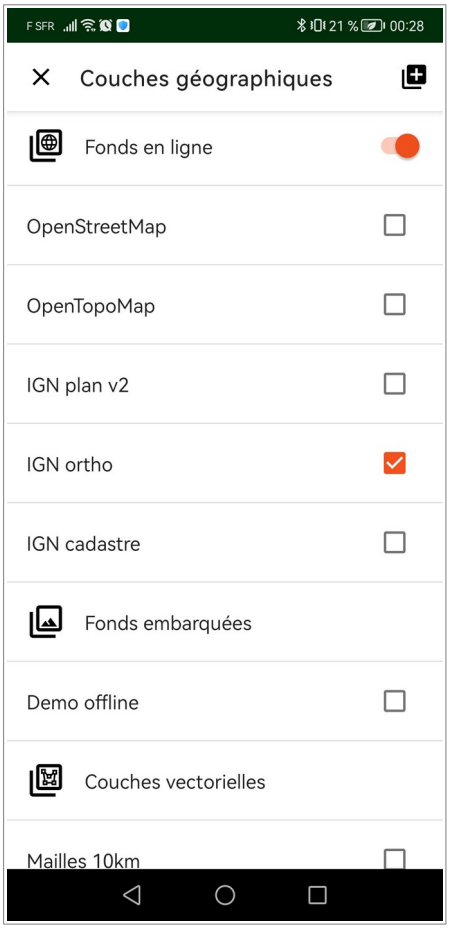



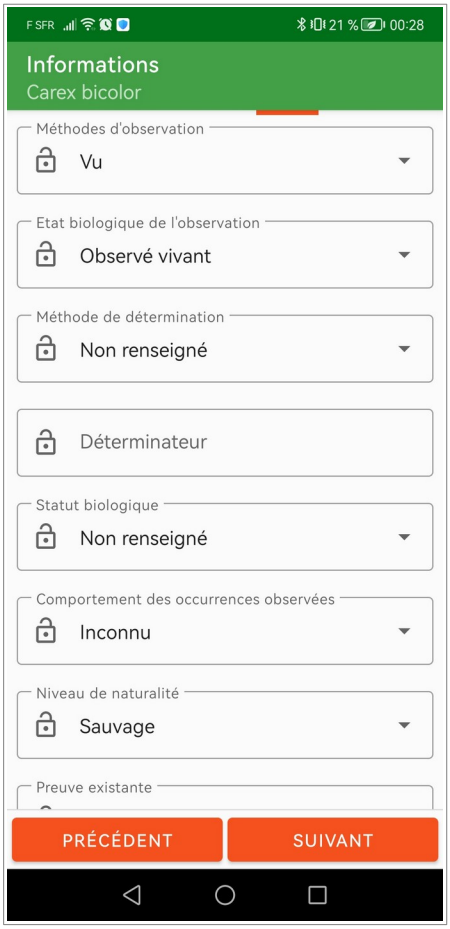


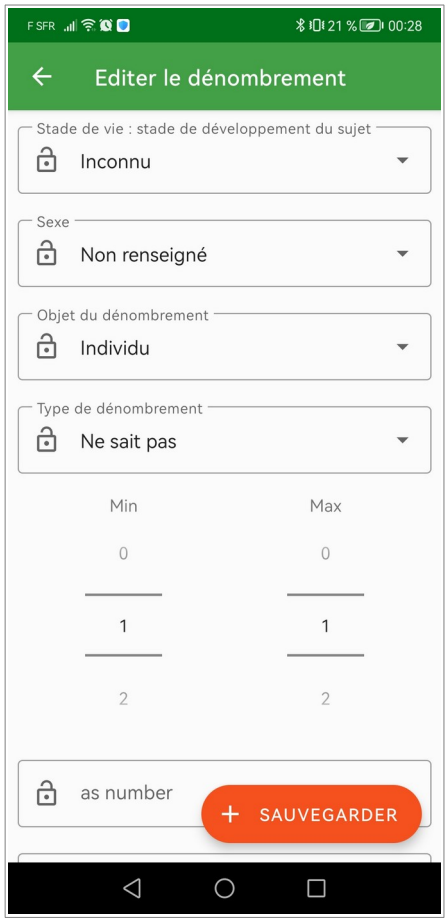


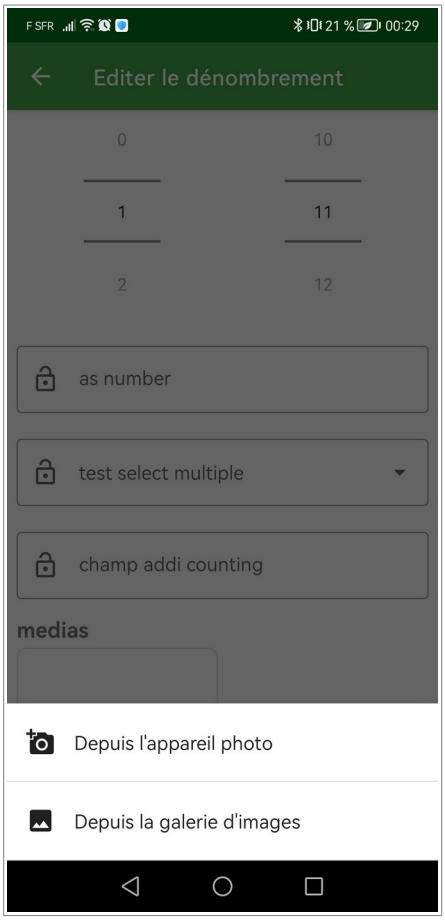


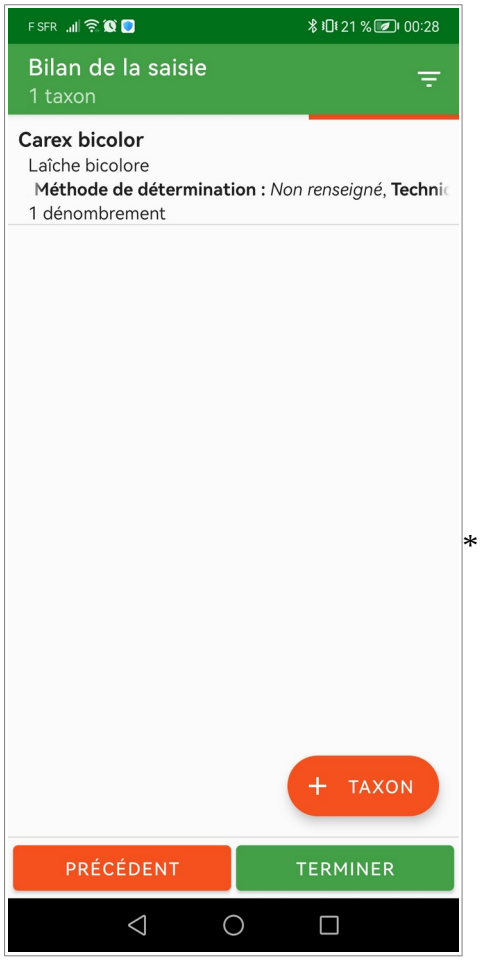





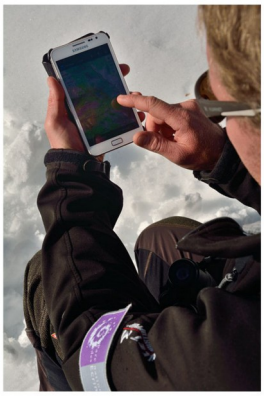




*



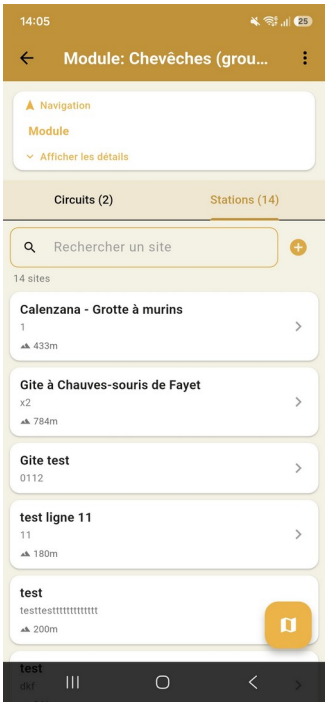


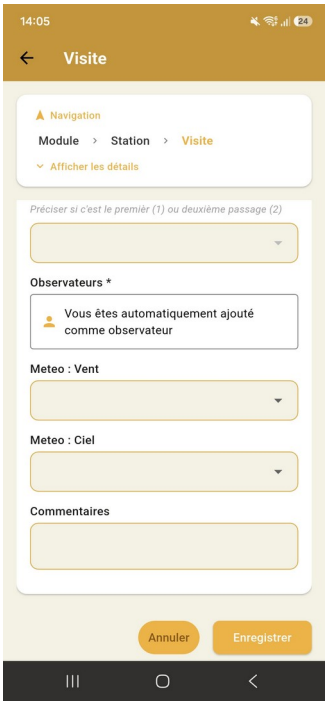


Occtax-mobile est l'application mobile Android du module Occtax de GeoNature. Elle permet de faire des relevés de biodiversité sur le terrain, sur smartphone, avec ou sans réseau, en disposant des fonds de carte hors-ligne.

## 5. Monitoring-mobile




Application mobile Android du module Monitoring de GeoNature. Elle permet de faire des visites de sites dans le cadre de suivis protocoles, sur smartphone, avec ou sans réseau.

## 6. GeoNature-citizen

Portail web d'inventaire citoyen de la biodiversité à destination du grand public, organisé par programmes (taxonomiques ou géographiques).

Exemples :
- PNR Vercors
- LPO AuRA
- Clicnat

Fonctionnalités :
- Programmes espèces ou sites (avec visites possibles)
- Champs additionnels
- Liste de taxons par programme
- Export de ses données
- Interface de validation optionnelle
- Alimentation automatique de la Synthèse de GeoNature possible

## 7. GeoNature-atlas

Atlas web dynamique de la biodiversité d'un territoire, directement alimenté par la Synthèse d'une instance GeoNature (ou depuis d'autres sources).

- Page d'accueil
- Logo, couleurs, textes, blocs customisables
- Fiches espèces (Observations, photos, audios, vidéos, description, articles, graphiques, communes, observateurs) - https://biodiversite.ecrins-parcnational.fr/espece/61098

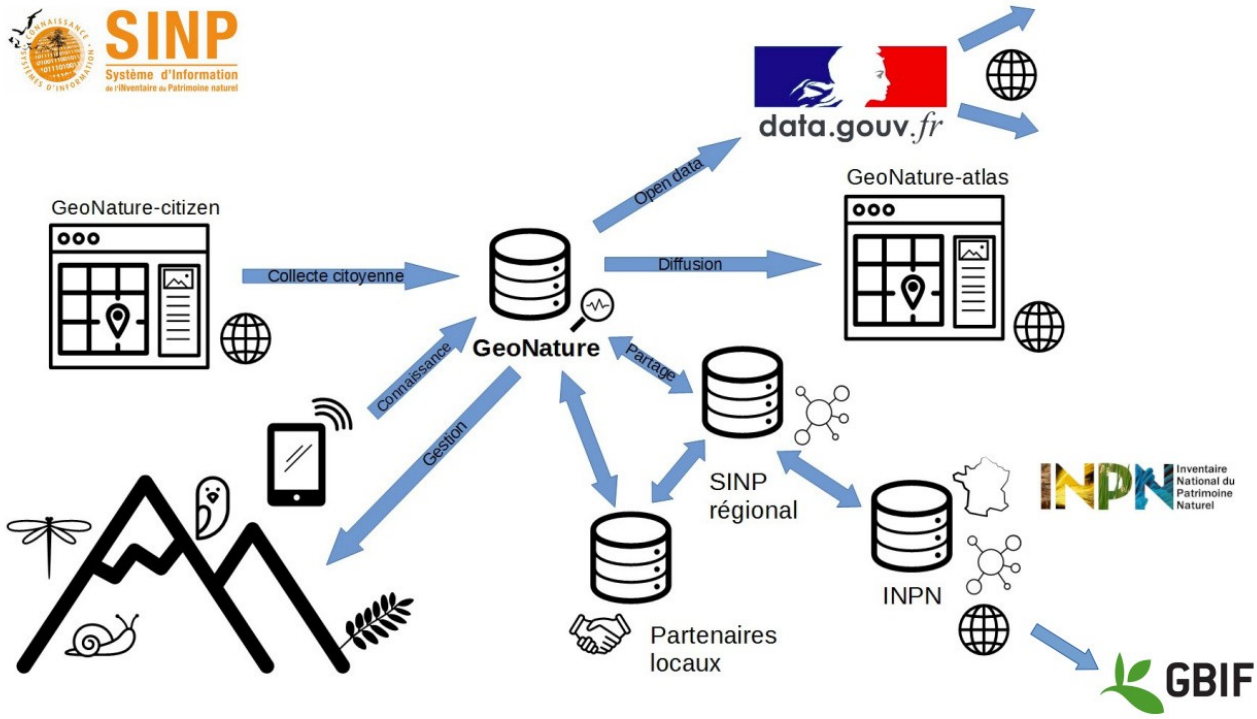
- Fiches rangs
- Fiches zonages (communes, réserves, départements...)
- Galerie photos
- Pages statiques

**8.** Flux vers SINP et partenaires (API module Export, GN2PG & API2GN)

Le module Export permet de diffuser les données sous forme de fichiers ou d'API selon différents formats, dont les standards du SINP.
GN2PG permet d'alimenter automatiquement et en continu une BDD PostgreSQL (d'une instance GeoNature ou autre) depuis une instance GeoNature.
API2GN permet d'importer automatiquement et en continu des données de sources externes (GBIF, OGM…) dans une instance GeoNature.

**9.** Publication possible en continue et automatiquement sur data.gouv.fr ou autre (avec fichiers auto-regénérés chaque jour avec le module Export) - https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/observations-de-biodiversite-faune-flore-du-parc-national-des-ecrins/

Un outil qui s’inscrit dans un écosystème et un réseau d’échanges standardisés et ouverts :




Une base de données interopérables, connectable à de nombreux autres outils :

