Office National des Forêts



GeoNature

Définition

Ce qu’est GeoNature

GeoNature est une plateforme libre destinée à collecter, gérer et partager des données naturalistes (faune, flore, habitats) pour les acteurs de l’environnement en France et dans les DOM.

Plus concrètement c’est un **système d’information open source** conçu pour centraliser et structurer les données d’observation de la biodiversité. Il est utilisé par des collectivités, des parcs naturels, des conservatoires, des associations et des services de l’État pour suivre l’état de la nature et alimenter les politiques publiques de conservation.

Objectifs

Ses objectifs principaux

- **Standardiser** la collecte des données naturalistes afin d’éviter la dispersion des fichiers et formats,
- **Faciliter la saisie** des observations sur le terrain ou au bureau,
- **Assurer la qualité** des données grâce à des flux de validation,
- **Partager** les données avec les partenaires (SINP, plateformes régionales, organismes scientifiques),
- **Harmoniser** les pratiques entre structures grâce à un outil commun et évolutif.

Contexte d’utilisation

Contexte d’utilisation en France

GeoNature s’inscrit dans le cadre du **Système d’Information sur la Nature et les Paysages (SINP)**, piloté par l’État. Il permet aux structures locales de produire des données compatibles avec les standards nationaux, facilitant leur intégration dans les plateformes régionales et nationales.

Avantages de la solution

Avantages clés

Logiciel libre : gratuit, transparent, adaptable,

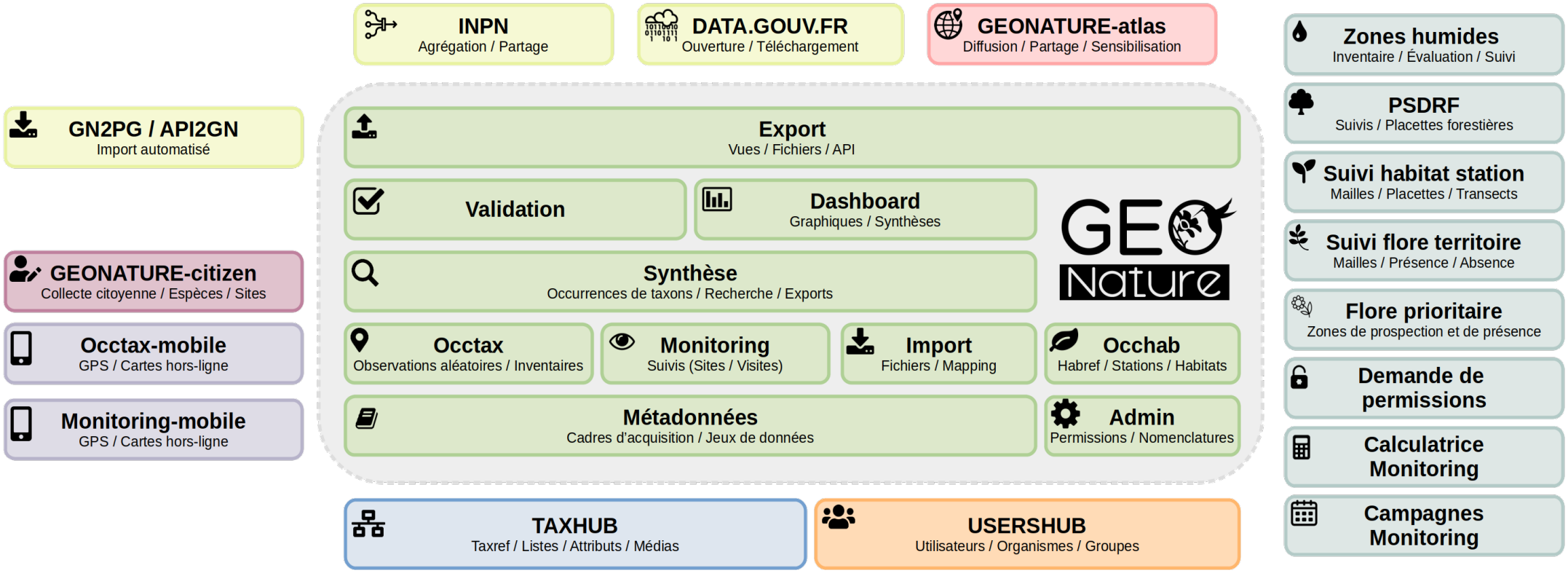
Communauté active : évolutions régulières, documentation riche,

Interopérabilité : compatible avec d’autres outils (Occtax, TaxHub, UsersHub…),

Robustesse : architecture moderne, API, gestion fine des droits.

Structuration de GeoNature

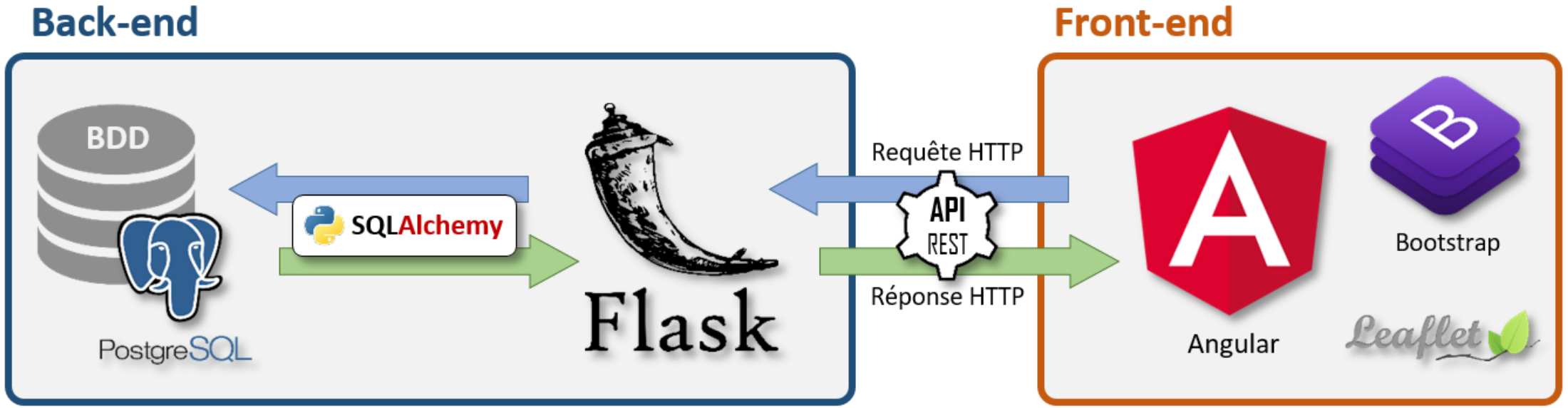
GeoNature est un SI modulaire :



Architecture technique

Technologies déployées :

Le SI GeoNature repose principalement sur un backend Python, un frontend Angular, une base PostgreSQL/PostGIS, et un déploiement sous Debian ou Docker.

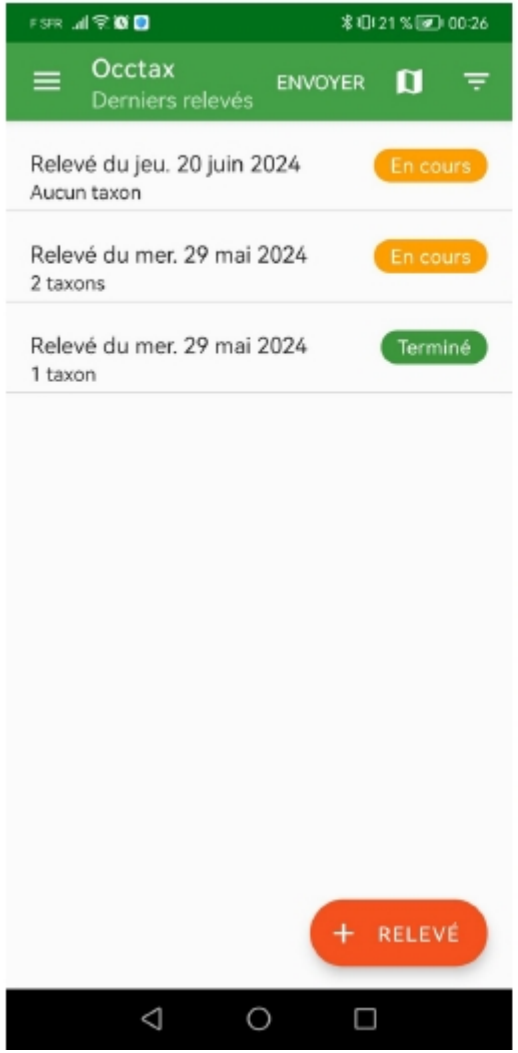


Démonstration GeoNature/UsersHub

Site de démonstration de GeoNature

- Site Web GeoNature (admin/admin) : https://demo.geonature.fr/geonature/#/
- Site Web UsersHub (admin/admin) : https://demo.geonature.fr/usershub/login

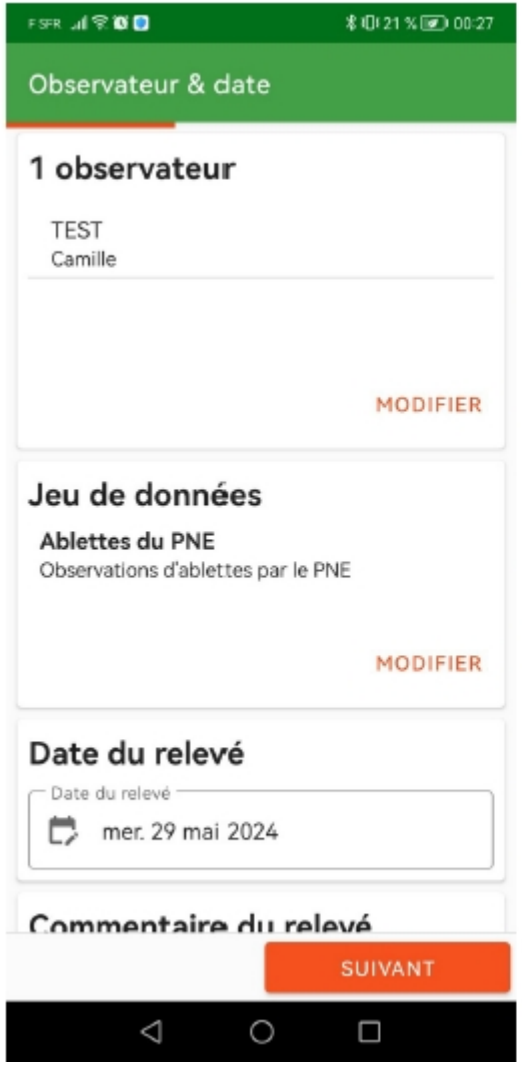
Démonstration Occtax-mobile (1/4)



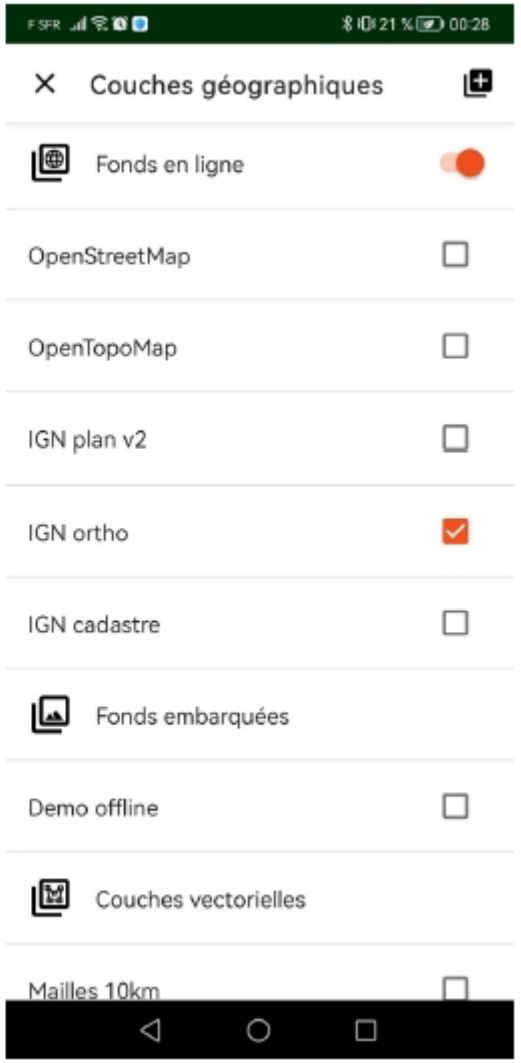




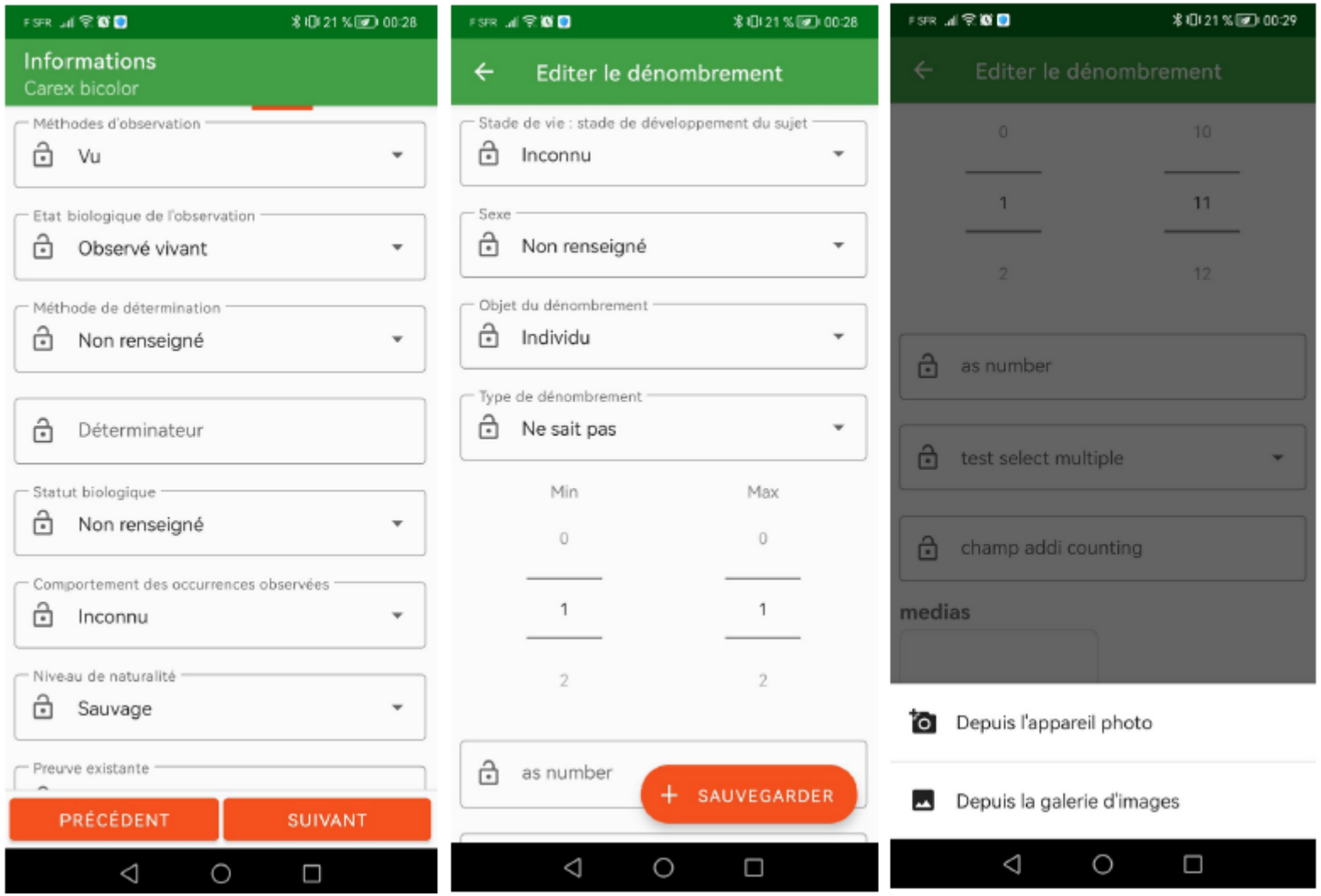
Démonstration Occtax-mobile (2/4)



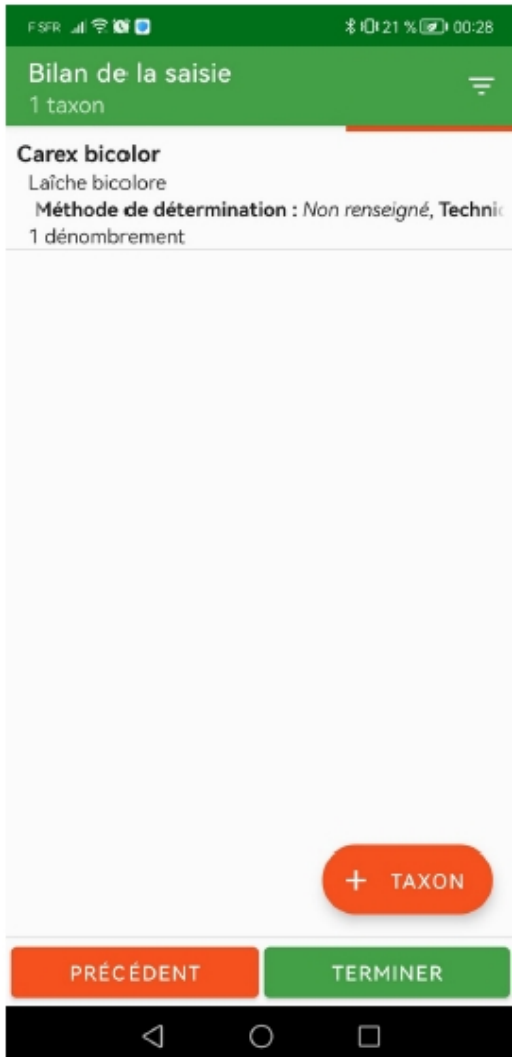




Démonstration Occtax-mobile (3/4)



Démonstration Occtax-mobile (4/4)



Questions ?

Office National des Forêts

