Construire un écosystème ouvert autour de GeoNature

Retour d'expérience de l'ANA-CEN Ariège

Cédric Roy

Rencontres nationales GeoNature · 4 novembre 2026

Ana Conservatoire d'espaces naturels Ariège

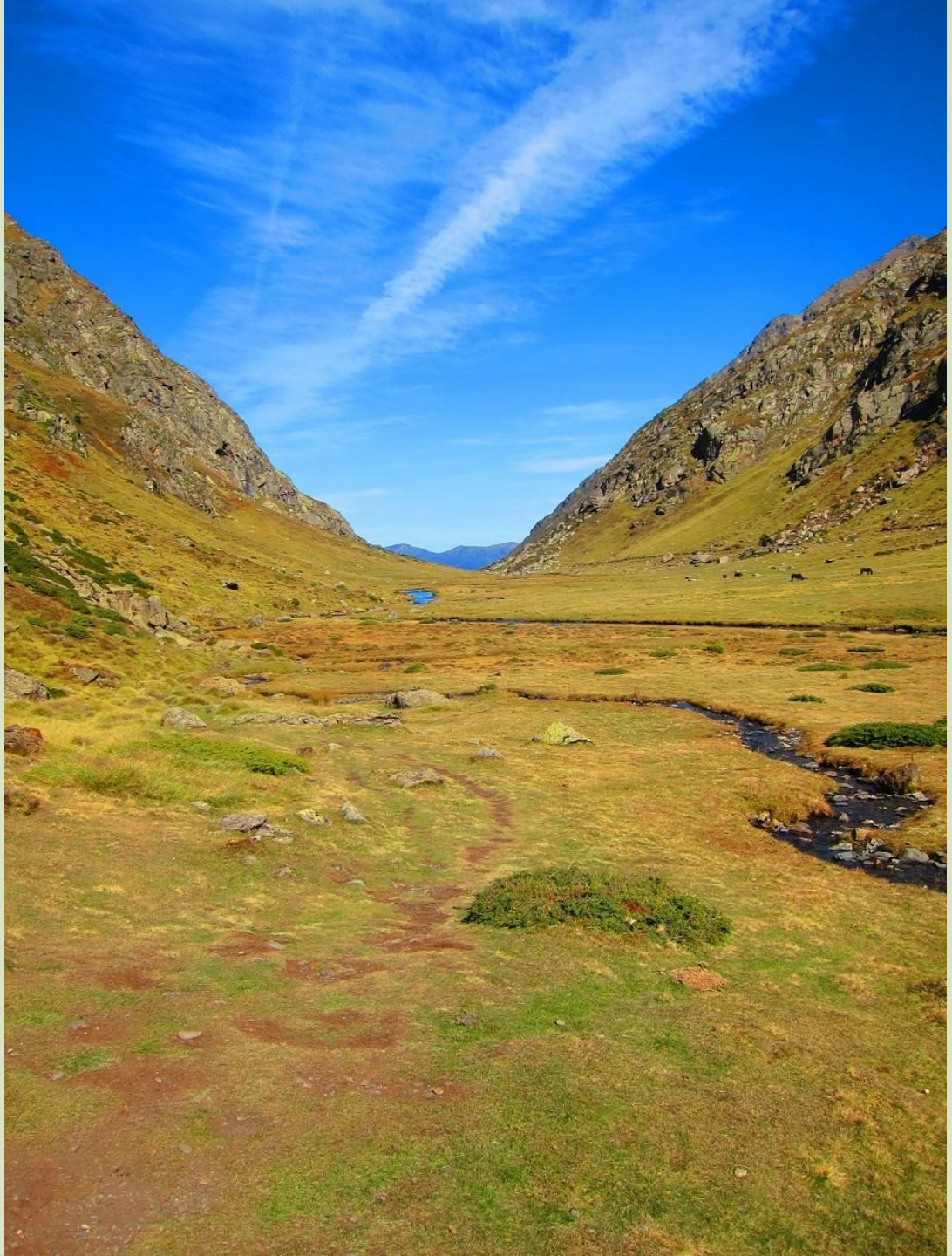
GeoNature

Notre GeoNature

2022
depuis

40
salariés

ANA-CEN Ariège : conservatoire d'espaces naturels départemental, dans les Pyrénées



Deux outils

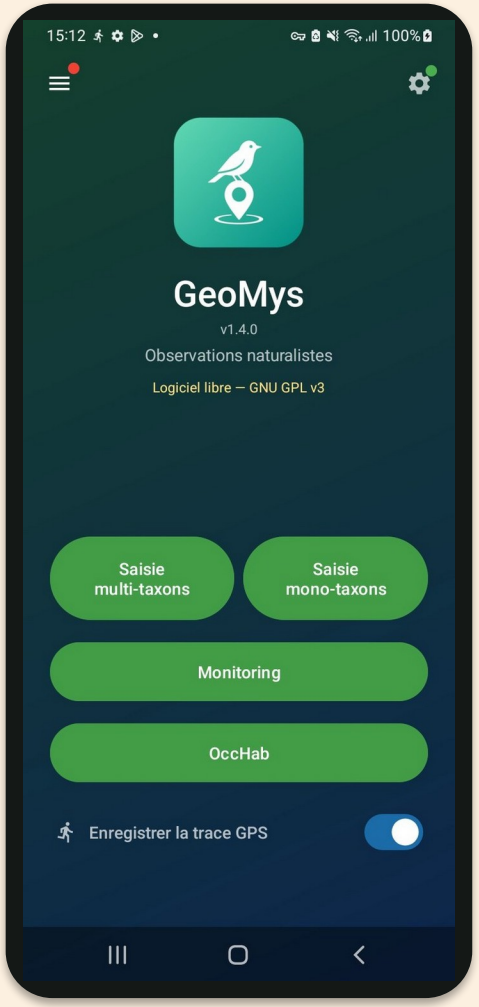

TERRAIN
GeoMys
appli mobile
GeoNature
BUREAU
Plugin QGIS
pour OccHab

GeoMys

toutes les saisies GeoNature dans une seule appli

Android Play Store

iOS avant la fin de l'année



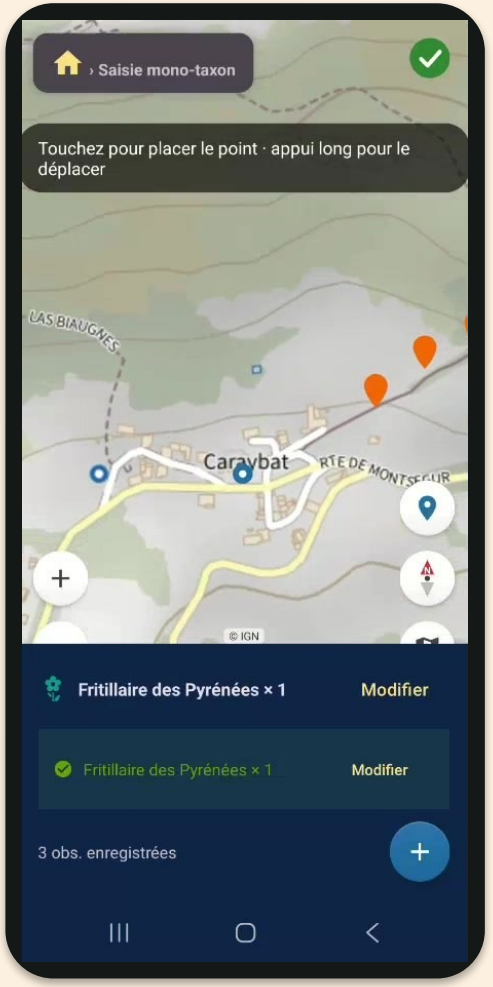
Utilisée par

des salariés et des bénévoles, chez nous et ailleurs

Occtax : des relevés à la suite

- **Relevés multi-taxons**
  un relevé, plusieurs taxons ; enchainement de relevés
- **Relevés mono-taxon**
  un taxon, plusieurs relevés
- **Point, ligne ou polygone**
  dessinés, sommets déplaçables





Occtax : et aussi

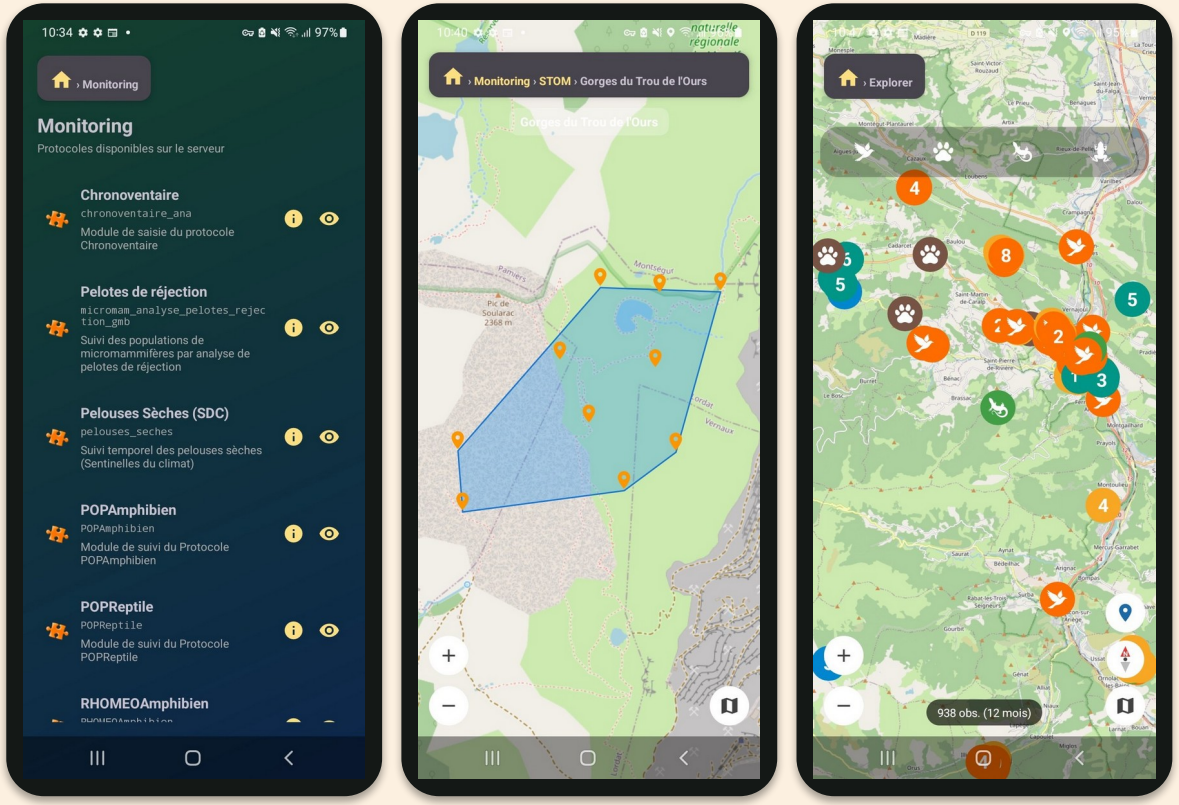
- **Suivi GPS**
  du parcours, en arrière-plan
- **Photos et sons**
  sur les dénombrements
- **Dictée vocale**
  du nom d'espèce
- **Indice de nidification**
  proposé pour les oiseaux nicheurs
- **Champs additionnels**
  déclarés par le serveur





Monitoring et Synthèse

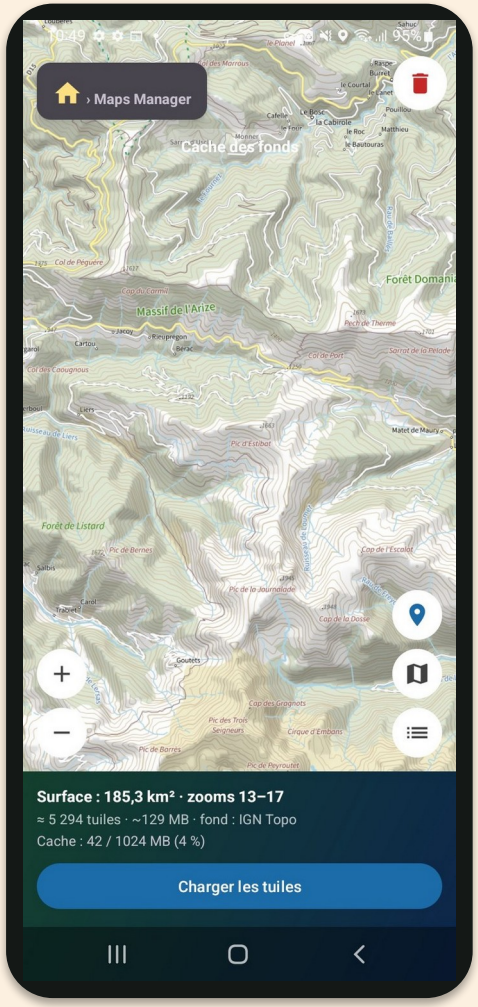
- **Monitoring**
  des visites de suivi et des observations, dans les sous-modules
- **Des protocoles lus sur le serveur**
  aucun protocole écrit en dur
- **Synthèse**
  les observations récentes autour de soi



Hors ligne

Maps Manager

des morceaux de cartes IGN (WMTS)



Un cas d'usage : les habitats



Un shape par botaniste



chaque botaniste, son shape, ses colonnes — des données difficiles à centraliser et à interroger

OccHab pour la base, QGIS pour la saisie

GeoNature

notre outil pour les données naturalistes

QGIS

notre outil pour la cartographie

→ un plugin QGIS qui parle avec OccHab par l'API de GeoNature

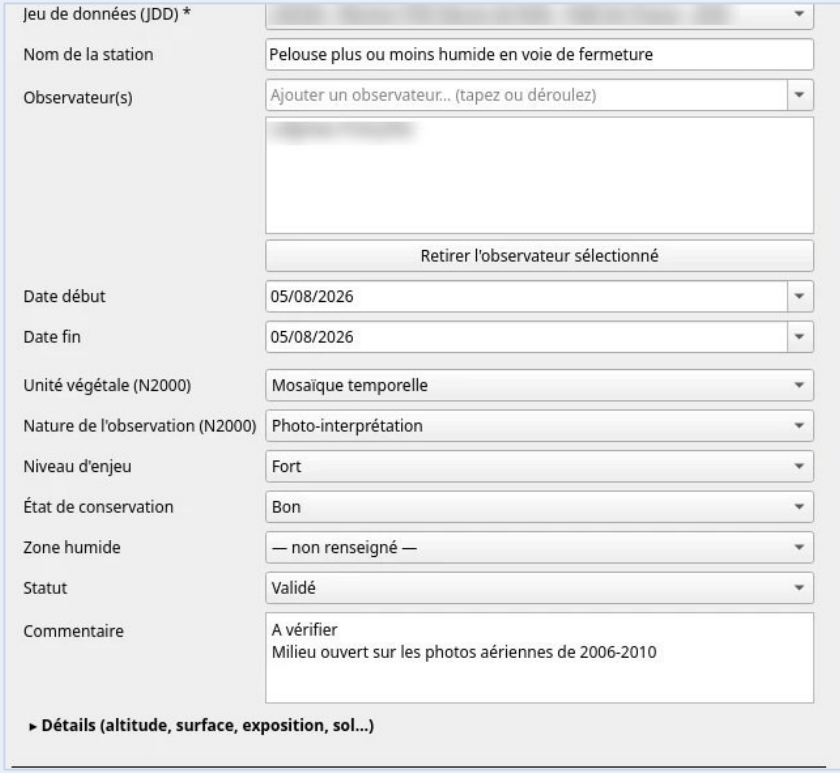
Une synchronisation dans les deux sens

QGIS → GeoNature

envoyer : géométries + infos station et habitat

GeoNature → QGIS

télécharger pour traiter dans QGIS





Deux problèmes

OccHab

des champs manquants : enjeu, état de conservation, zone humide, Natura 2000

HABREF

des correspondances incomplètes entre typologies

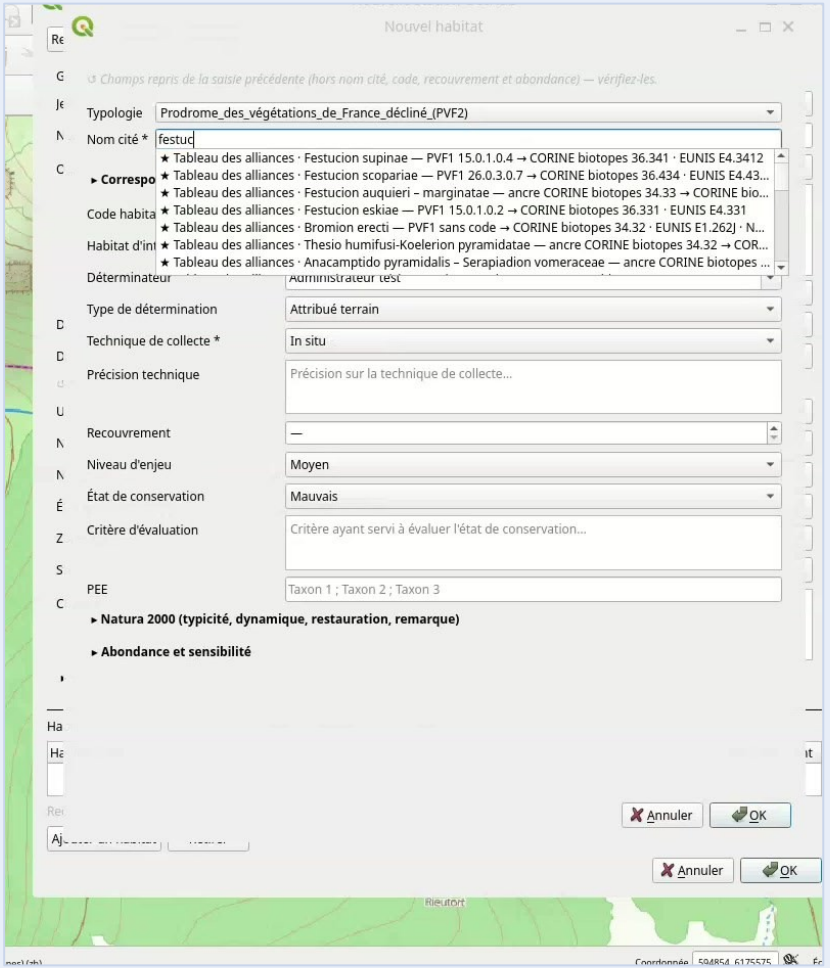
Saisir dans une typologie, cartographier dans une autre

PVF

EUNIS

CORINE biotopes

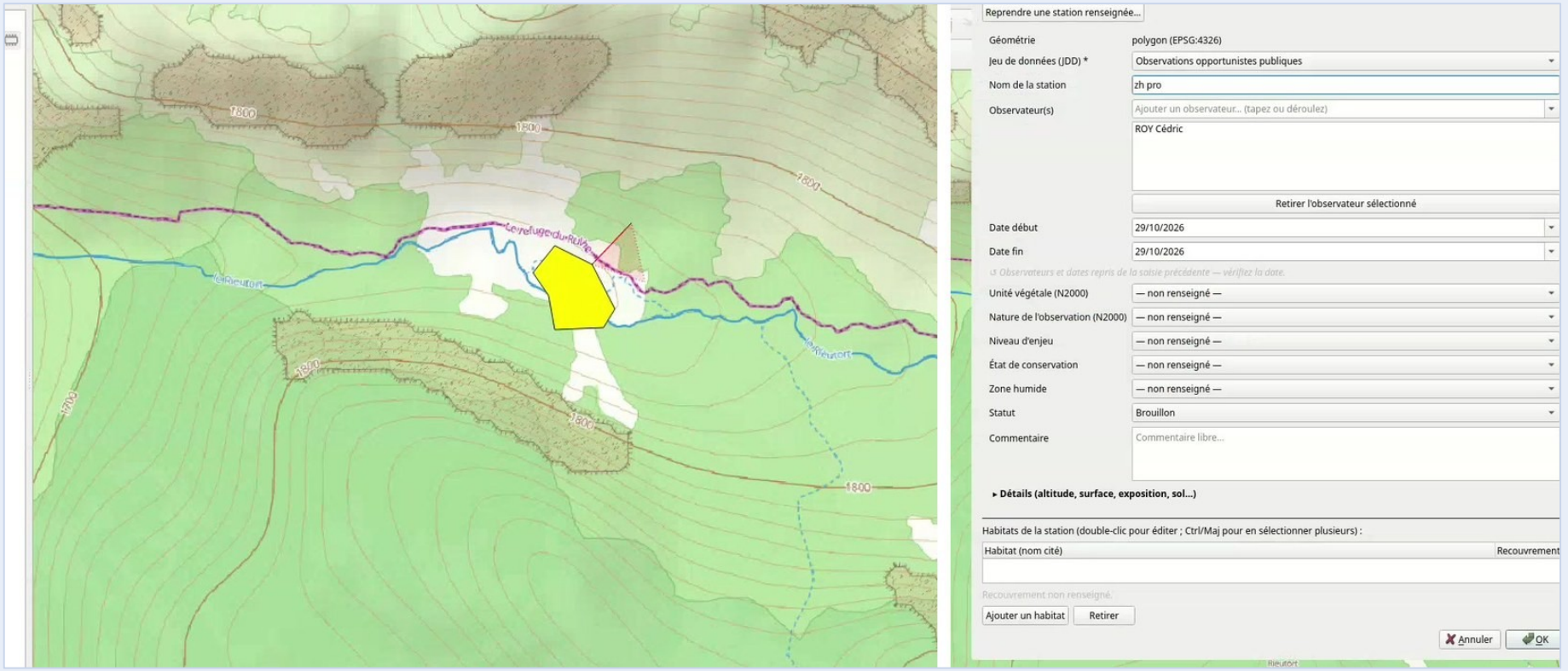
tableau de correspondance (Corriol, 2023) — Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées



> **aujourd'hui, ces correspondances sont en JSON dans les remarques**

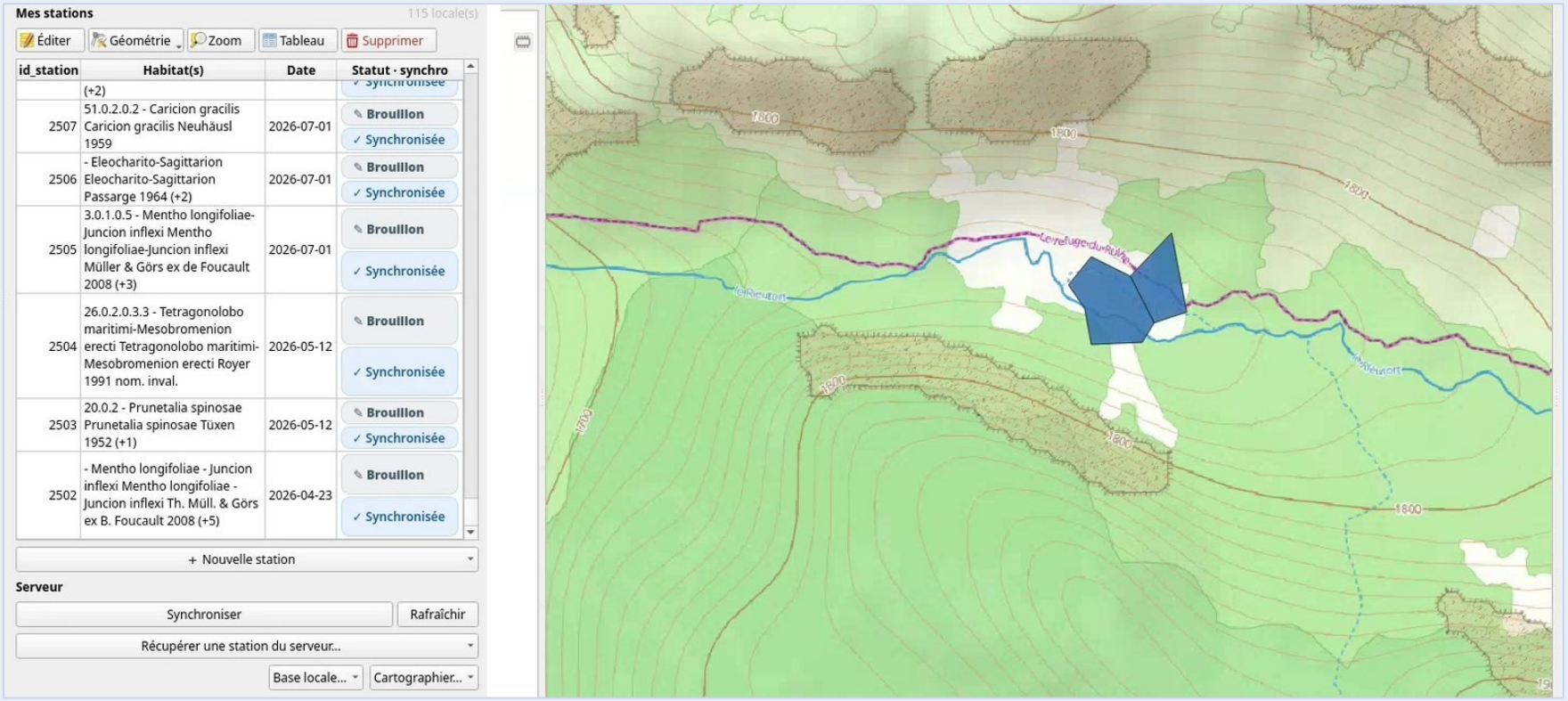
Dans QGIS : la saisie

- **Dessiner la station**
  avec les outils de QGIS, en polygone ou en point
- **Saisie jointive**
  accrochage aux voisines, recouvrement retiré à la validation
- **Formulaires calqués sur OccHab web**
  avec recherche d'habitat dans HABREF



Dans QGIS : la gestion

- **Brouillon ou validée**
  l'état de chaque station, distinct de sa synchronisation
- **Synchronisation à la demande**
  création, mise à jour, suppression, avec des garde-fous
- **Table attributaire**
  une ligne par habitat, modifiable, avec application en masse



Dans QGIS : la cartographie

- **Carte**
  selon la typologie de son choix, chargée depuis le serveur
- **Deux symbologies**
  pour les stations en mosaïque : bandes, damier
- **Mise en page**
  gabarit ANA, légende par milieu



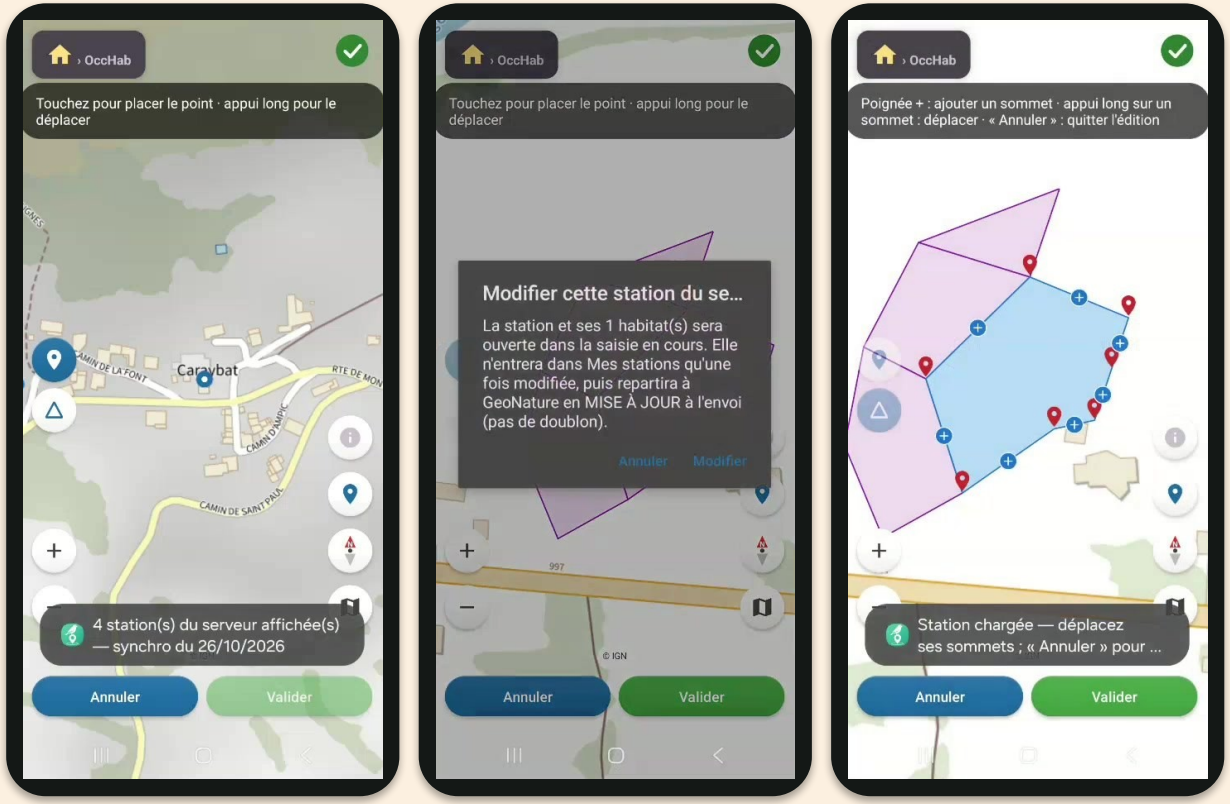


Développé cet été, testé en direct

Une collègue cartographiait un site pendant que je développais

OccHab dans GeoMys

- **Point ou polygone**
  sommets aimantés : limites jointives
- **Stations du serveur**
  téléchargées, modifiées, renvoyées en mise à jour
- **Évaluation Natura 2000**
  et champs ANA : enjeu, état de conservation, zone humide



Ce que ça nous a apporté

TERRAIN

une seule appli

BUREAU

des données d'habitats centralisées dans GeoNature

BUREAU

interroger la base en croisant avec nos sites en gestion

BUREAU

saisir dans une typologie, cartographier dans une autre

BILAN

Comment nous l'avons construit

Développé avec un assistant de code : **Claude Code**

des contraintes de temps et de budget

3 à 5 mois

par outil

une documentation précise et un environnement GeoNature de test

Claude Code écrit le code, les tests, la documentation

Nous le besoin, la relecture, les essais terrain, la validation

Limites

- relecture longue
- erreurs plausibles
- maintenance

CONSTRUCTION

Merci

- github.com/ANA-CEN-Ariege/GeoMys
- github.com/ANA-CEN-Ariege/occhab-qgis
  qgisplugins.ariegenature.fr
- it@ariegenature.fr

Ana - Conservatoire d'espaces naturels Ariège
Maison de la Biodiversité - 8 bis rue de Rouzaud 09000 COS · 05 61 65 80 54 · ana@ariegenature.fr