Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

Réserves Naturelles DE FRANCE

Monitoring Mobile

Rencontres GeoNature – 04/11/2026

Antoine SCHLEGEL

Monitoring Mobile

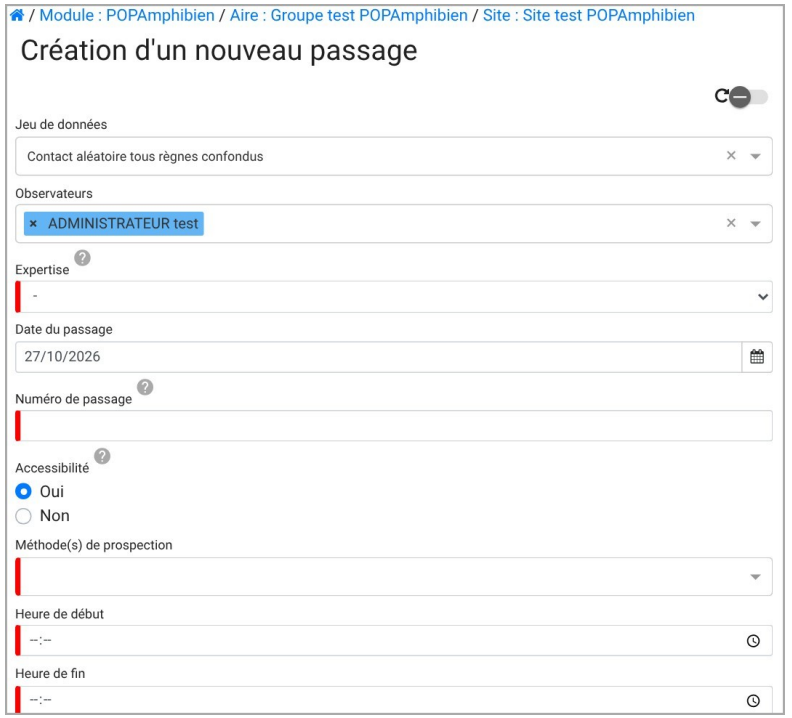
Contexte et besoin

Saisir son protocole avec son mobile

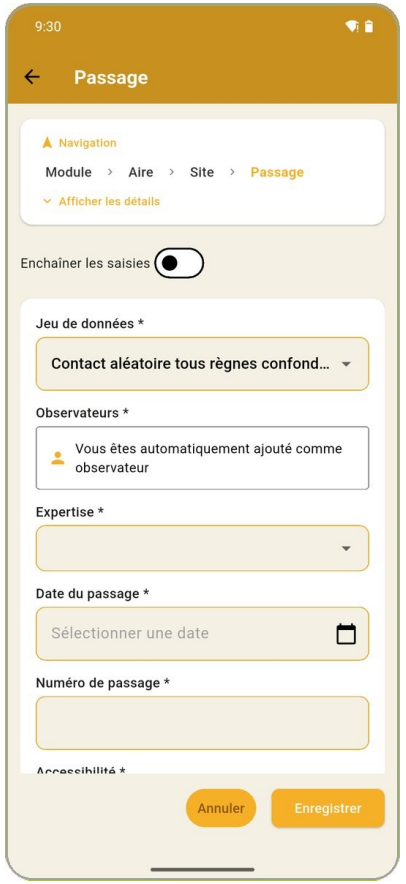
Sur le terrain, même sans réseau : on saisit hors ligne, l'envoi se fait plus tard

Réutiliser les mêmes fichiers de configuration

Ceux du module Monitoring web : rien à redévelopper pour chaque protocole



Monitoring web



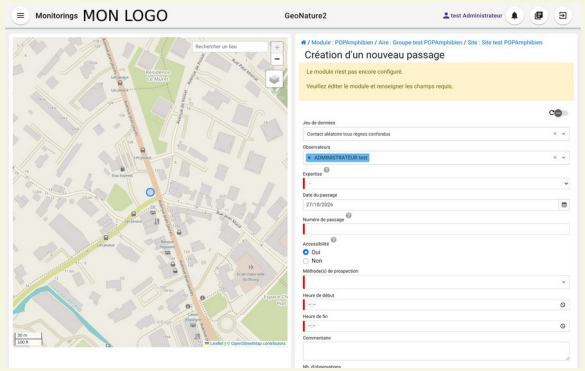
Monitoring mobile

Monitoring Mobile

La version 1.2.0 : ce qui circule

GeoNature

module Monitoring



Téléchargement

à l'installation, puis « Mettre à jour les données »

Configuration du module	Nomenclatures	Jeux de données
Taxons	Types de sites	Groupes de sites et sites

Saisie

groupes de sites, sites, visites, observations

Téléversement

tout ce qui a été saisi



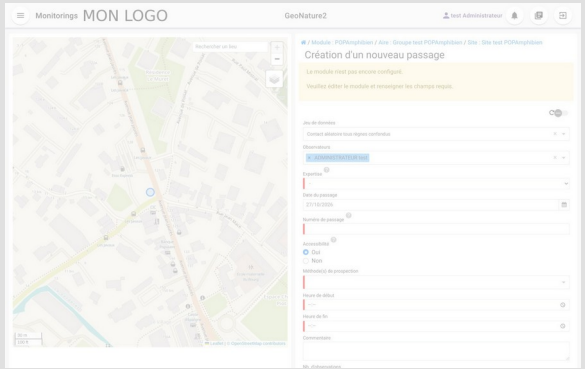
Monitoring mobile

Monitoring Mobile

La version 1.2.0 : ce qui circule

GeoNature

pas de réseau : rien n'y arrive



Téléchargement

config, nomenclatures, jeux de données, taxons, sites

Saisie

sur le téléphone, sans réseau

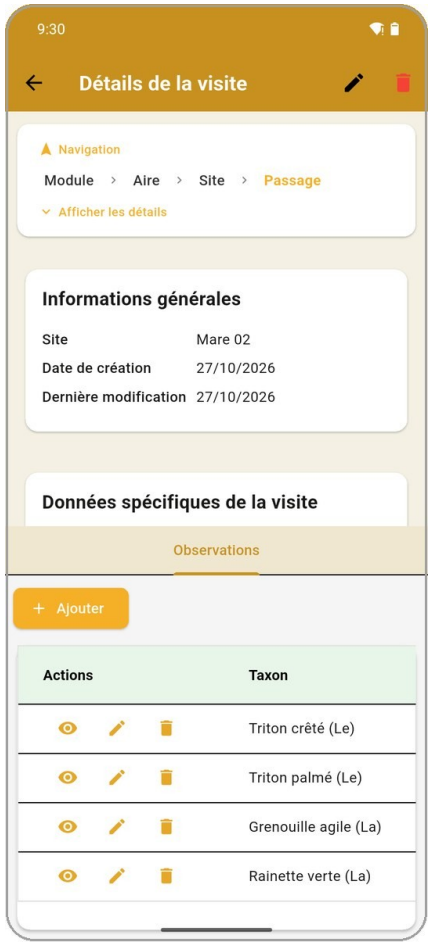
Groupes de sites | **Sites et géométries** | **Visites**

Observations | **Détails d'observation**

Sites venus du serveur : consultables, pas modifiables

Téléversement

tout ce qui a été saisi



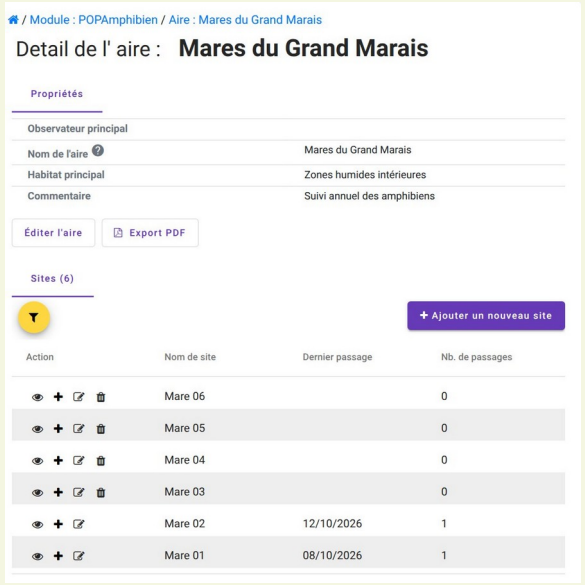
Monitoring mobile

Monitoring Mobile

La version 1.2.0 : ce qui circule

GeoNature

les données sont arrivées



Téléchargement

config, nomenclatures, jeux de données, taxons, sites

Saisie

groupes de sites, sites, visites, observations

Téléversement

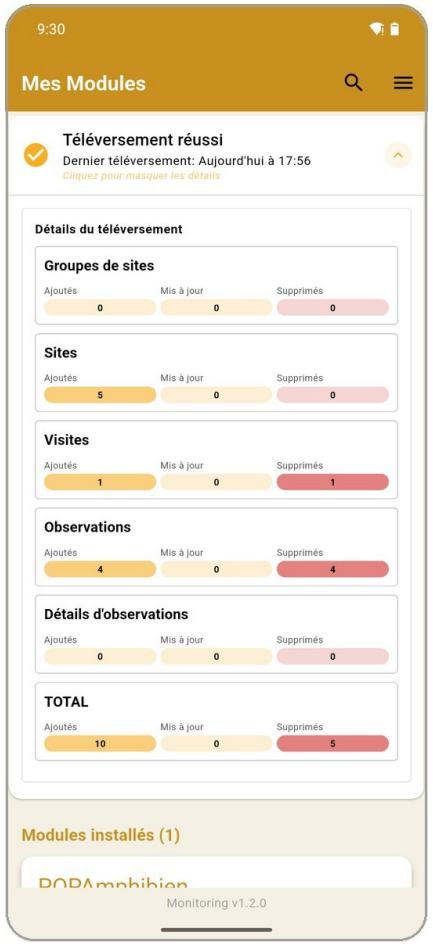
au retour du réseau, module par module

Groupes de sites | **Sites** | **Visites**

Observations | **Détails d'observation**

Visites et observations supprimées du téléphone

Groupes de sites et sites verrouillés



Monitoring mobile

Monitoring Mobile

La version 1.2.0 : comment on la teste

À chaque nouvelle version
Test complet avec un vrai GeoNature

6 protocoles : POPAmphibien, POPReptile, STOM, Nidification du Gypaète barbu, Écrevisses à pattes blanches, Blaireautières.
Connexion, téléchargement, saisie, envoi, puis contrôle des données sur le serveur : 17 scénarios.

GitHub Actions, à chaque push sur develop
Tests automatiques, sans serveur

7 protocoles rejoués : POPAmphibien, STOM, Blaireautières, RHOMEO Flore, Point d'écoute avifaune, Loutre local, Petite chouette de montagne.
L'appli tourne sur un téléphone virtuel, un faux serveur répond à la place de GeoNature : 50 scénarios.

Analyse des configurations
Les 35 protocoles de PnX-SI/protocoles_suivi

29 complets (83 %), 5 avec réserves, 1 bloqué, hors photos et observateurs multiples
ChronoVentaire, Lichens bio-indicateurs, Pyrales du buis : liste d'habitats vide (#202)
STERF, Pièges à interception passifs, Lichens : déterminateur imposé (utilisateur connecté)
Bloqué : Pelotes de réjection (déterminateurs : liste vide)
Et les 104 règles d'affichage des protocoles donnent le même résultat qu'en JavaScript, comme sur le web.

Testé sur GeoNature 2.17 et sur la refonte de Monitoring. Les 35 protocoles par niveau : en annexe.

Monitoring Mobile

Les limites et les prochains développements

Faire ce que Monitoring web fait déjà

Permissions
droits vérifiés seulement à l'envoi ; à vérifier dès la saisie, comme le web

Plusieurs observateurs
un seul aujourd'hui : l'utilisateur connecté (#230)

Règles « change »
let, else, mémoire, fonctions : ce que le web calcule, à coder (#145)

Photos sur le terrain
l'onglet Médias du web n'existe pas sur le mobile (#232)

Valeurs gardées (« keep »)
d'une saisie à l'autre, comme le web (#220, déjà développé, en test)

Habitats (Habref)
liste vide : ChronoVentaire, Lichens bio-indicateurs, Pyrales du buis (#202)

Monitoring Mobile

Les limites et les prochains développements

Faire ce que Monitoring web fait déjà

Permissions
vérifiées seulement à l'envoi

Plusieurs observateurs
un seul aujourd'hui (#230)

Règles « change »
let, else, mémoire, fonctions (#145)

Photos sur le terrain
onglet Médias absent (#232)

Valeurs gardées (« keep »)
d'une saisie à l'autre (#220, en test)

Habitats (Habref)
liste vide pour 3 protocoles (#202)

Mieux saisir sur le terrain

Moins d'allers-retours
boutons + et −, cadenas (#235, #236)
Utile pour : STERF, transects Rhopalocères et Odonates

Plusieurs espèces d'un coup
grille ou tableau (#234)
Utile pour : points d'écoute, STOM, relevés de flore

Dicter le nom d'espèce
piste à l'étude (#238, #239)
Utile pour : transects, écoute de nuit (Chevêches)

Chronomètre, horodatage
BiodiverSylva
Utile pour : ChronoVentaire, STERF, points d'écoute

Visite en étapes
revenir à la visite après les observations
Utile pour : POPAmphibien, POPReptile, ChronoVentaire

En bleu : prévu avec l'ONF pour le protocole BiodiverSylva, livraison en avril 2027, utilisable par tous les protocoles

Monitoring Mobile
Contribuer

GitHub : RNF-SI/gn_mobile_monitoring
Issues, suivi des développements, APK des releases

Vos retours sont bienvenus
Retours de terrain et configurations mobiles de vos protocoles

Réserves Naturelles DE FRANCE

Merci pour votre attention

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi de la subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.

RETROUVEZ RNF SUR

Monitoring Mobile

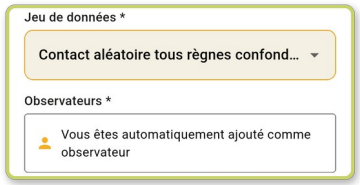
Annexe : les 35 protocoles de PnX-SI/protocoles_suivi

Aller-retour E2E sur un vrai GeoNature 6	*POPAmphibien, POPReptile, STOM, Nidification du Gypaète barbu, Écrevisses à pattes blanches, Blaireautières*
Configuration rejouée en tests automatiques *5 de plus*	*RHOMEO Flore, Petite chouette de montagne, Point d'écoute avifaune, Loutre local, Suivi nardaie*
Saisie complète, hors photos et observateurs multiples *18 de plus : 29 au total*	*RHOMEO Amphibien, RHOMEO Odonate, RHOMEO Orthoptère, Apollons, Arbres d'intérêt écologique, Chevêches, Chiroptères, ChronoCapture, Craves, Suivis botaniques de site, Ligne de lecture, Œdicnèmes, Osmodermes, Prairies fleuries, Campagnol amphibie régional, Chiroptères au gîte, Loutre régional, Suivi phytosociologique*
Avec réserves *5*	*ChronoVentaire (habitats), Lichens bio-indicateurs (habitats, descripteur), Pyrales du buis (habitats), Pièges à interception passifs (déterminateur), STERF (déterminateur)*
Bloqué *1*	*Pelotes de réjection (déterminateurs : liste vide)*

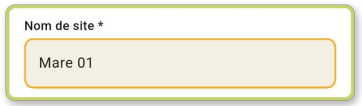
Monitoring Mobile

Annexe : les types de champs, vus dans POPAmphibien

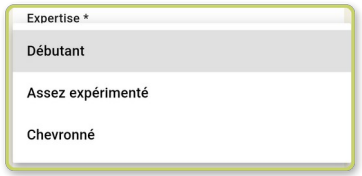
Pré-rempli



Texte court



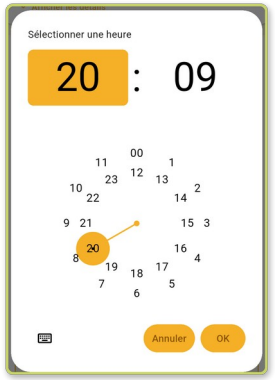
Liste déroulante



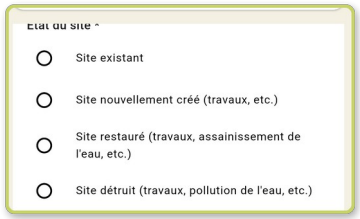
Date



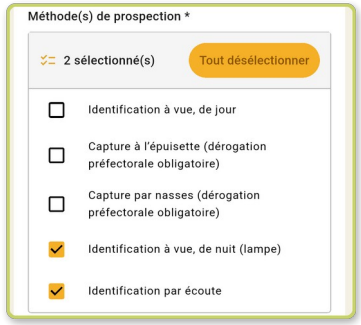
Heure



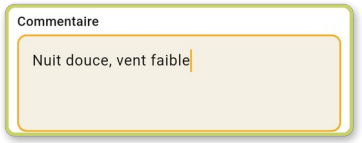
Choix unique



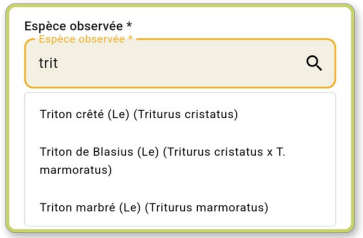
Choix multiple



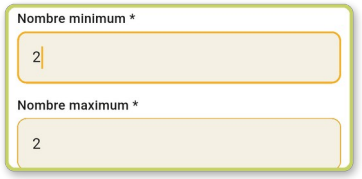
Texte libre



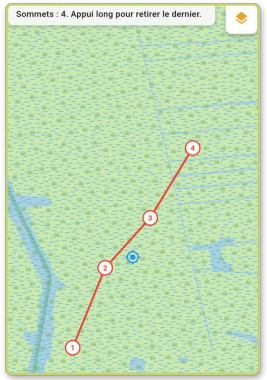
Espèce



Nombres



Géométrie



Gérés aussi, non illustrés : case à cocher simple, liste avec recherche (datalist), nomenclature à choix multiple. Pas encore : photos, habitats, observateurs multiples.