

Heliophanus tribulosus
© Ophélie Ricci | ARB ÎdF

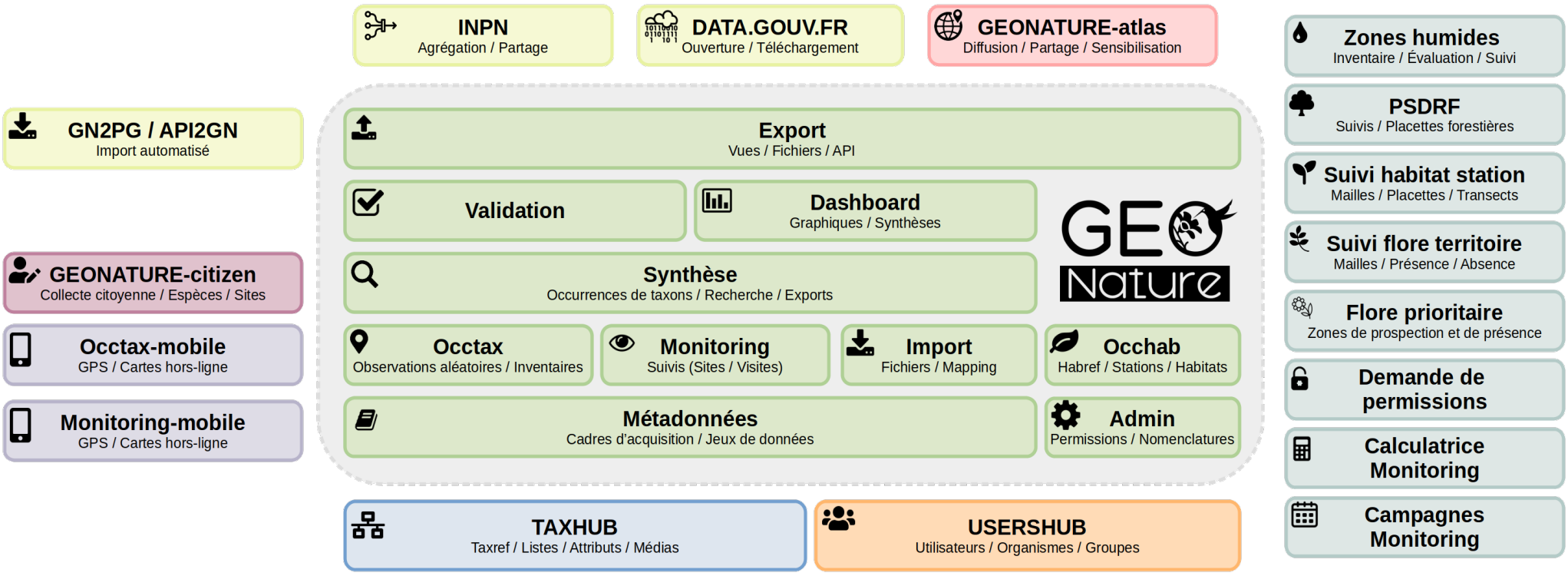
GeoNature - Présentation et communauté

Camille Monchicourt (Parc national des Écrins)

CC BY SA

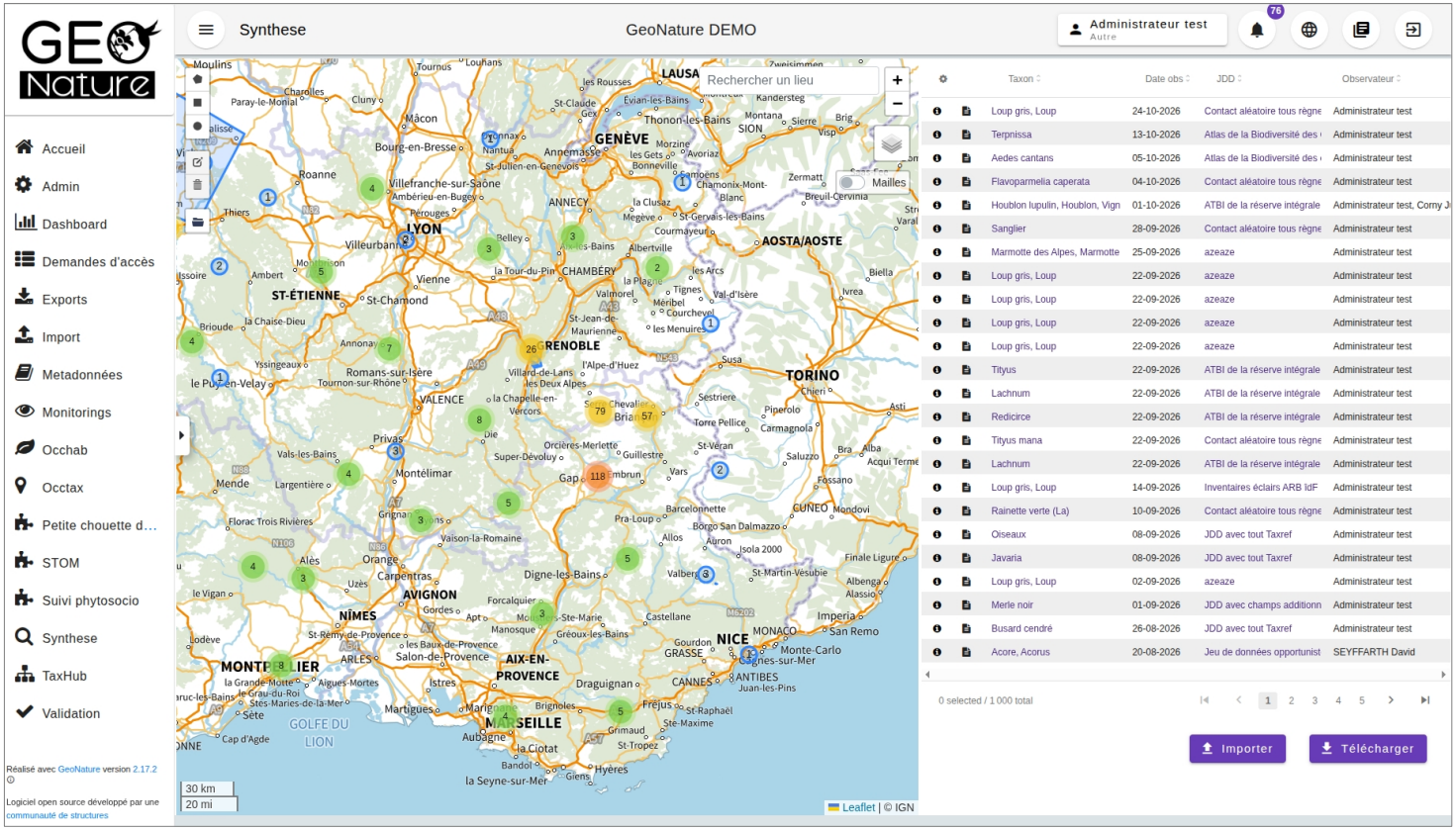
GeoNature, ses briques et modules

Un système d'information open source de collecte, gestion et diffusion de données d'observations et de suivis de la biodiversité.



GeoNature, concrètement

Une BDD et ses API.
Des applications web et mobiles.





PostGIS PostgreSQL → Flask (web development, one drop at a time) → API → ANGULAR

Historique - Quelques dates

- **2011 :** Premiers développements par Gil Deluermoz (PNE) et Amandine Sahl (PNC) d'un outil Faune et Flore, générique et open source
- **2016 :** Stage GeoNature-atlas (Théo Lechémia)
- **2016 :** GeoNature v2 : plus modulaire, plus générique, avec les standards SINP comme colonne vertébrale de la BDD



DEPOBIO
Le téléservice de dépôt légal de données brutes de biodiversité

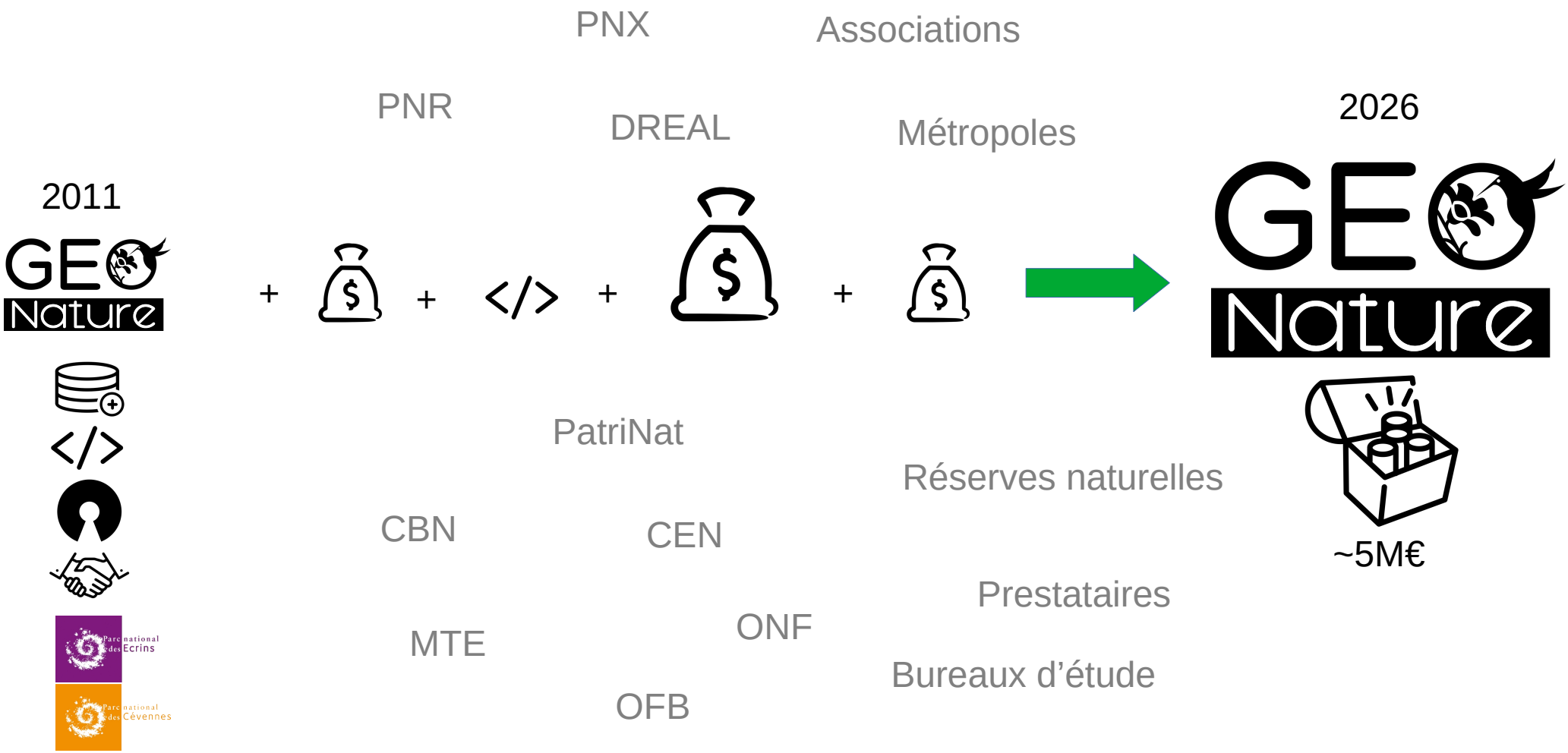
GINCO

CONNAISSANCE SYSTÈMES D'INFORMATION

SINP
Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine naturel

- **2017 :** Depobio puis GINCo > Consolidation des ressources
- **2018 :** Premier atelier technique (découverte et installation)
- **2024 :** Premières rencontres nationales GeoNature

Open source et mutualisation



Chaque structure peut utiliser l'outil librement, en bénéficiant des investissements des précédents, et en concentrant ses ressources sur le déploiement de l'outil et son enrichissement, plutôt que de financer des outils similaires chacun de son côté.

https://openhub.net/p?query=geonature
Icons by the Noun Project

Utilisateurs (2026)

https://lite.framacalc.org/9efn-geonature-users

ADENA
Adrien CHARBONNEAU
AéroBiodiversité
AFFO (association faune et flore de l'Orne)
ANBDD
Agglo Grand Annecy
Agglomération du Saint-Quentinois
ANA - CEN Ariège
ARB îdF / SINP îdF
arthropologia
Association des Amis de la RN du Lac de Remoray
Association Les Landes
Association Porte de l'Isère Environnement (APIE)
Association Rosalia
Association Roselière
Association Sauvegarde Hérault Littoral
Assos Nouvelle-Aquitaine
Asters / CEN Haute-Savoie
Atlas Flora Alpina
Brest Metropole
Bretagne Sud Golfe Morbihan
Bretagne Vivante
Bureau d'Etude CERMECO
Bureau d'Etude EMBERIZA
Bureau d'Etude Sud-Ouest Naturalistes
Bureau d'Etudes Artelia Group
Bureau d'Etudes Auddicé
Bureau d'Etudes Latitude Biodiversité
Bureau d'Etudes Thema environnement
CBNA
CD61, bureau ENS
CEA CADARACHE (LMTE)
CEA Cadarche
Cédric Jacquier
CEN Auvergne
CEN Bourgogne
CEN Franche-Comté
CEN Isère
CEN Languedoc Roussillon
CEN Normandie
CEN PACA
CEN Pays de la Loire
CEN Rhône-Alpes
CEREMA
Cistude Nature
Clermont Agglo métropole (CAM)
Communauté de communes Cote Emeraude
Commune de Bois-le-Roi
Commune de Cagnes sur Mer
Conseil Départemental de l'Isère
CPIE du Cotentin
CPIE Seignanx et Adour
CREA Mont Blanc
DEAL Guadeloupe
DEAL Mayotte
DEAL Réunion
Département 13
Departement des Bouches du Rhône
Departement des Pyrénées Orientales
Departement du Calvados
Département du Loiret
Département du Morbihan
DGTM de Guyane
Domaine de Rayol
Drac Nature
DREAL AuRA
DREAL Corse
DREAL Grand Est
DREAL Occitanie
EDEN 62
Entente Interdépartementale pour la Démoustication de Rhône-Alpes
Entomologie de Nouvelle-Aquitaine
Fédération Départementale des Chasseurs du Doubs
Fédération Départementale des Chasseurs du Jura
Fédération départementale des chasseurs du Morbihan
Fédération des chasseurs d'Occitanie
fédération des RN catalanes
Ferme du Grand Laval
Flavia APE
FLORA VOGESIACA - PNR des Ballons des Vosges (et autres)
FNE-AURA (Loire et Ain)
FRN Catalanes
Grand Port de Dunkerque
Grenoble Alpes Metropole
GRETIA
Groupe Mammalogique Breton (GMB)
Groupe ornithologique et naturaliste agrément Hauts-de-France
Groupe Ornithologique Normand
Groupe ornithologique Normand (GONm)
Iles, lônes et coteaux du Rhône
ING-EUROP
Lannion-Trégor Communauté
Le Havre
Lo Parvi
LPO 06
LPO Auvergne-Rhône-Alpes
LPO Bourgogne-Franche-Comté
LPO France (projet oiseauxdefrance.org)
LPO France (Service Espaces Protégés)
LPO PACA
LPO Pays de la Loire
Mairie de Blagnac
Martin Pavlick
Métropole Saint-Etienne
MNHN (Plateforme CACCHI - Capture chiroptères)
MTE – DEPOBIO
Nantes métropole
Natura 2000 Hautes-Alpes
Nature En Occitanie
Obervatoire de l'environnement en Bretagne
Observatoire des abeilles
OcNat
OFB
Office de Génie Ecologique
Office National des Forêts (ONF)
OSU OREME
Parc Amazonien de Guyane
Parc national de forêts
Parc national de la Guadeloupe
Parc national de la Réunion
Parc national de la vallée de la Semois (Belgique)
Parc National de la Vanoise
Parc national de Port-Cros
Parc national des Calanques
Parc national des Cévennes
Parc national des Ecrins
Parc National des Pyrénées
Parc National du Mercantour
Parc Naturel des Hautes Fagnes-Eifel
Parc naturel régional de la Forêt d'Orient
Parc naturel régional de Lorraine
Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne
Parc naturel régional des Vosges du Nord
PatriNat
Picardie Nature
PNR Brière
PNR de Camargue
PNR de la Brenne
PNR de la Haute Vallée de Chevreuse
PNR de la Sainte-Baume
PNR de Millevaches en Limousin
PNR des Alpilles
PNR des ballons des Vosges
PNR des Baronnies Provencales
PNR des Bauges
PNR des Boucles de la Seine Normande
PNR des marais du Cotentin et du Bessin
PNR des Préalpes d'Azur
PNR du Gâtinais français
PNR du Haut-Jura
PNR du Luberon
PNR du Marais poitevin
PNR du Mont-Ventoux
PNR du Perche
PNR du Pilat
PNR du Queyras
PNR du Vercors
PNR du Verdon
PNR du Vexin français
PNR GOLFE DU MORBIHAN
PNR Livradois-Forez
PNR Loire Anjou Touraine
PNR Massif des Bauges
PNR Morbihan
PNR Oise - Pays de France
PNR Volcans d'Auvergne + RNN
Pôle Invertébrés Auvergne-Rhône-Alpes
Rennes Metropole
Réserve naturelle nationale de la Haute Chaîne du Jura
Réserve naturelle nationale des Ramières
Réserves Naturelles de France (RNF)
Réserves naturelles régionales des Isles du Drac et Etang de Haute-Jarrie (Grenoble Alpes métropole)
RNN Nouragues
RNN Amana
RNN Grand Connétable
RNN Kaw-Roura
RNN Mont Grand Matoury
RNN La Trinité
RNR Trésor
Saint-Etienne métropole
SEPANSO Aquitaine
SHNA-OFAB
SILENE PACA (SINP)
SINP Centre Val de Loire
SIT des Parcs naturels régionaux de PACA (9 PNR)
SIVU du Massif du Pibeste-Aoulhet
Smiril
SNPN
Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar
Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères (SFEPM)
Société Herpétologique de France
Société Limousine d'Etude des Mollusques
SR3A
Syndicat de gestion des Gorges de l'Ardèche (SGGA)
Syndicat Intercommunal Aménagement Gestion RN Courant d'Huchet (SIAG)
Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard
Syndicat mixte Camargue Gardoise
Syndicat Mixte d'Aménagement des Gorges de la Loire (SMAGL)
Syndicat Mixte de Gestion des Milieux Naturels
Syndicat Mixte du PNR de Chartreuse
Syndicat Mixte du PNR des Causses du Quercy
Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion de la Camargue Gardoise
TAAF
Terroiko
UGA - LECA - OSUG
URCPIE Normandie
Valence Romans agglo
Ville de Bayonne
Ville de Montpellier

137 en 2024

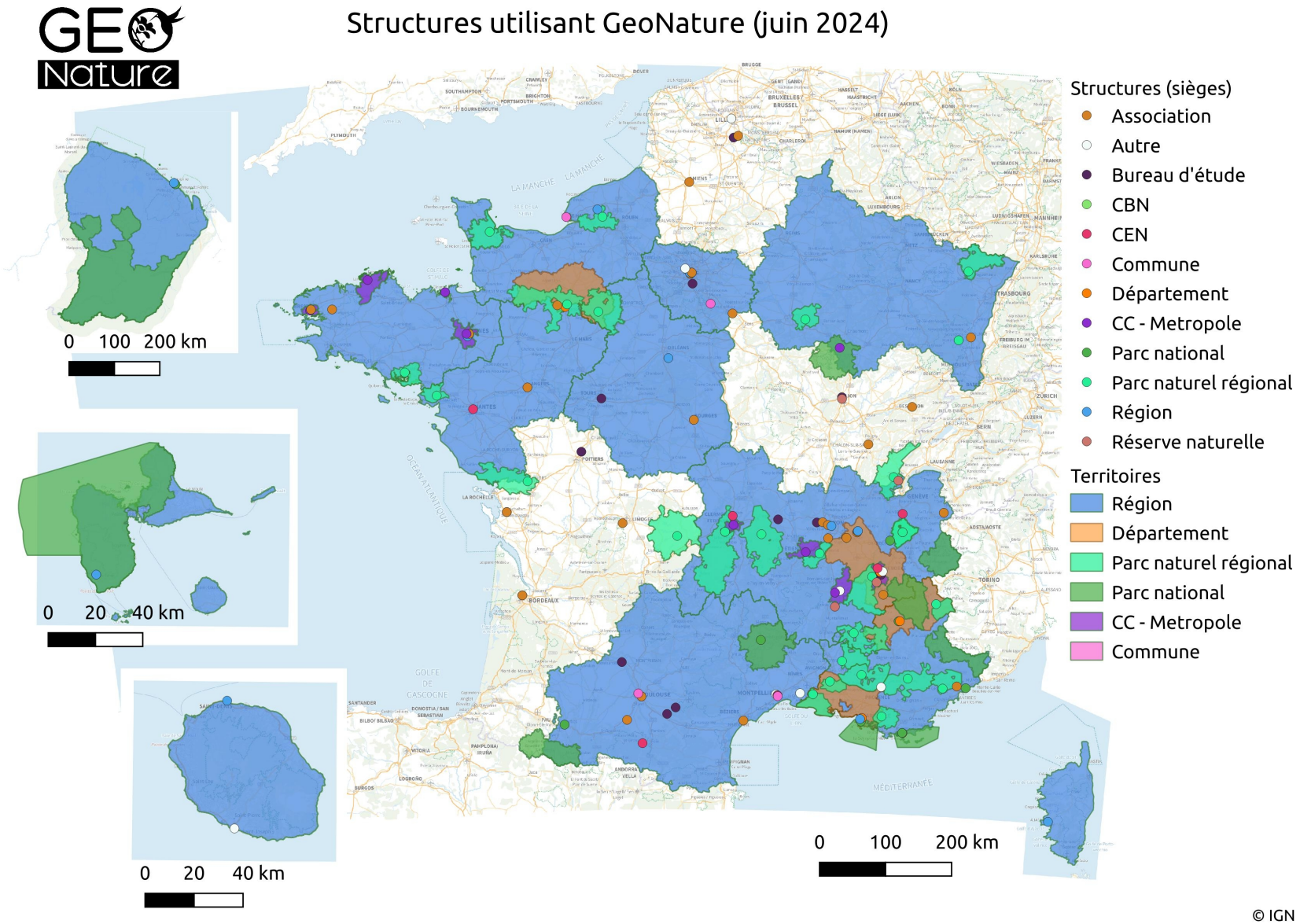
213 structures (instances) ajd identifiées + ???

Utilisateurs (2024)

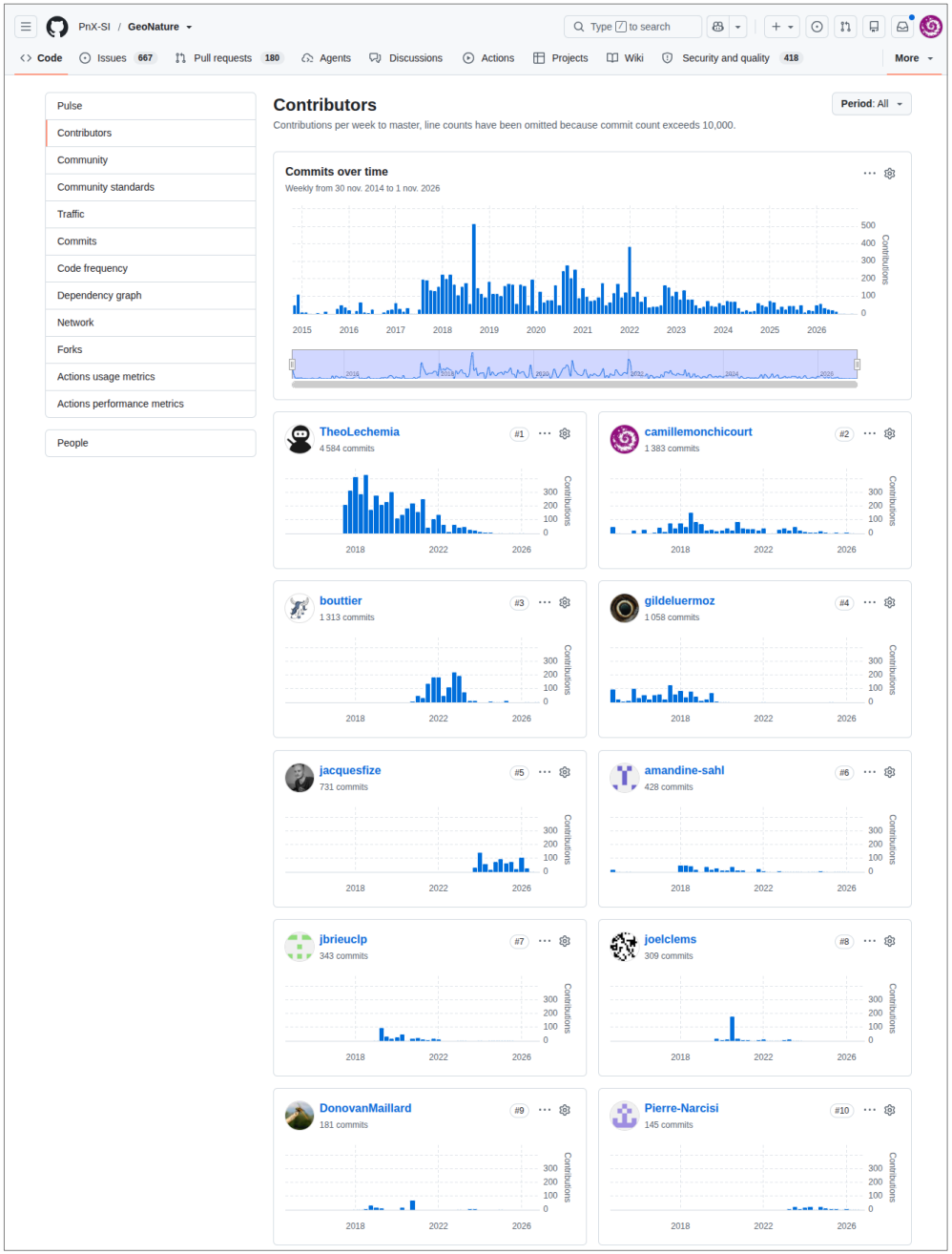
- 12 régions (DREAL)
- 12 parcs nationaux
- 35 parcs régionaux
- 8 métropoles
- 33 associations
- Réserves naturelles
- CEN
- CBN
- Départements
- Bureaux d'études
- Universités
- Communes
- Fermes
- Prestataires
- MTE
- PatriNat

...

+ PN belge
+ PN italien



Github



- Code source
- Tickets
- Contributions
- Projets
- Versions
- Documentation

GeoNature : **70** contributeurs
GeoNature-atlas : **29** contributeurs
GeoNature-citizen : **22** contributeurs
GeoNature-Monitoring : **30** contributeurs
GeoNature-Export : **24** contributeurs
GeoNature-Dashboard : **14** contributeurs
TaxHub : **25** contributeurs
Occtax-mobile : **6** contributeurs
Monitoring-mobile : **8** contributeurs
GN2PG : **9** contributeurs
Etc...

COTECH & workshops devt

- PNE
- PNC
- PatriNat
- CBNA
- GRETIA
- Natural Solutions
- Makina Corpus
- RNF
- LPO AuRA

2022 - *GN 2.9 / Angular / Tests automatisés / Docker*

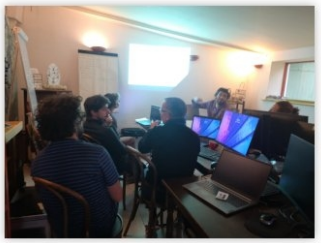














2023 - *Refonte module Export*













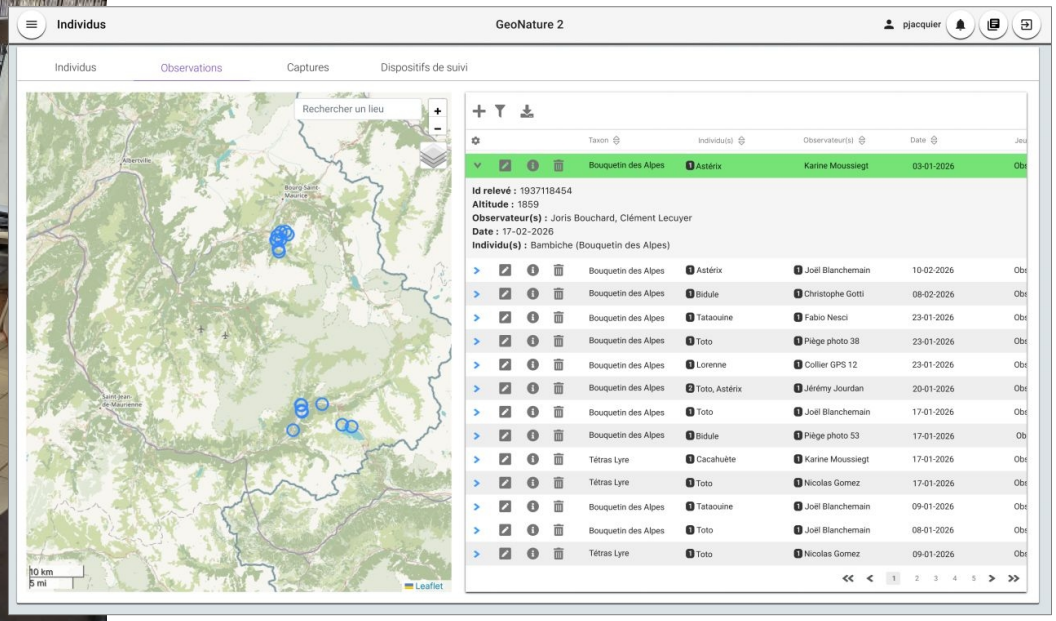
2025 - *Performances Synthèse*

Workshops projets

3 workshops projets cet été :

- Gestion des individus *(PNV, PNC, PNE)*
- Refacto Monitoring *(PNC, PNE)*
- Standards SINP *(PatriNat, PNE)*



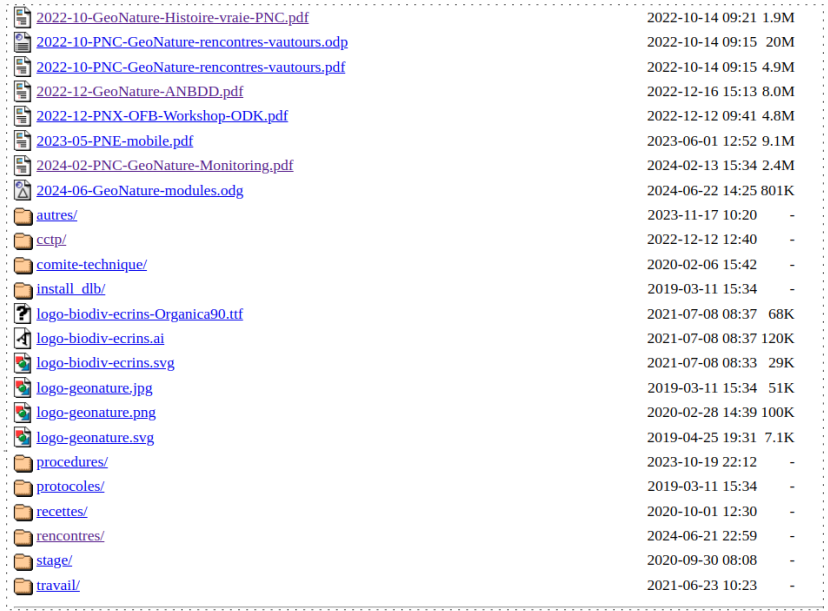


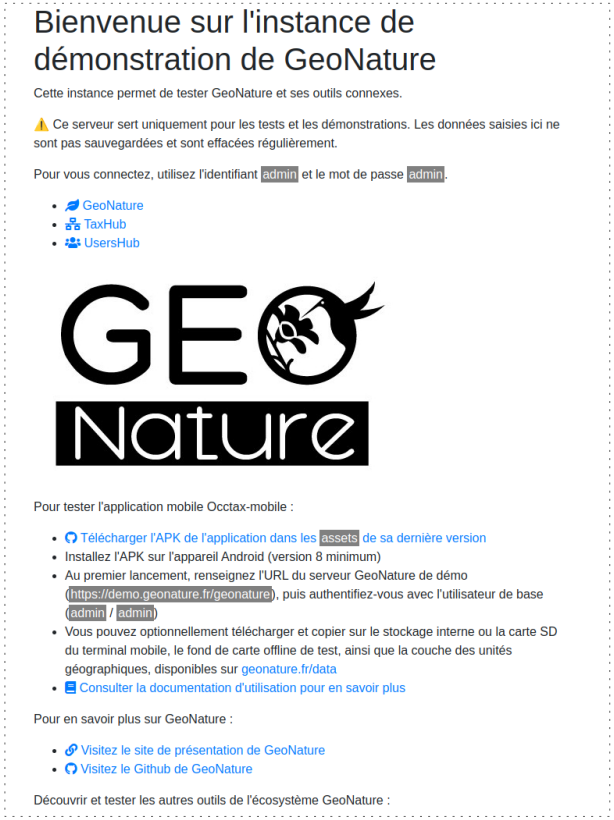
Ressources

- https://geonature.fr
- https://docs.geonature.fr
- https://demo.geonature.fr
- https://geonature.fr/documents/









Liste de diffusion

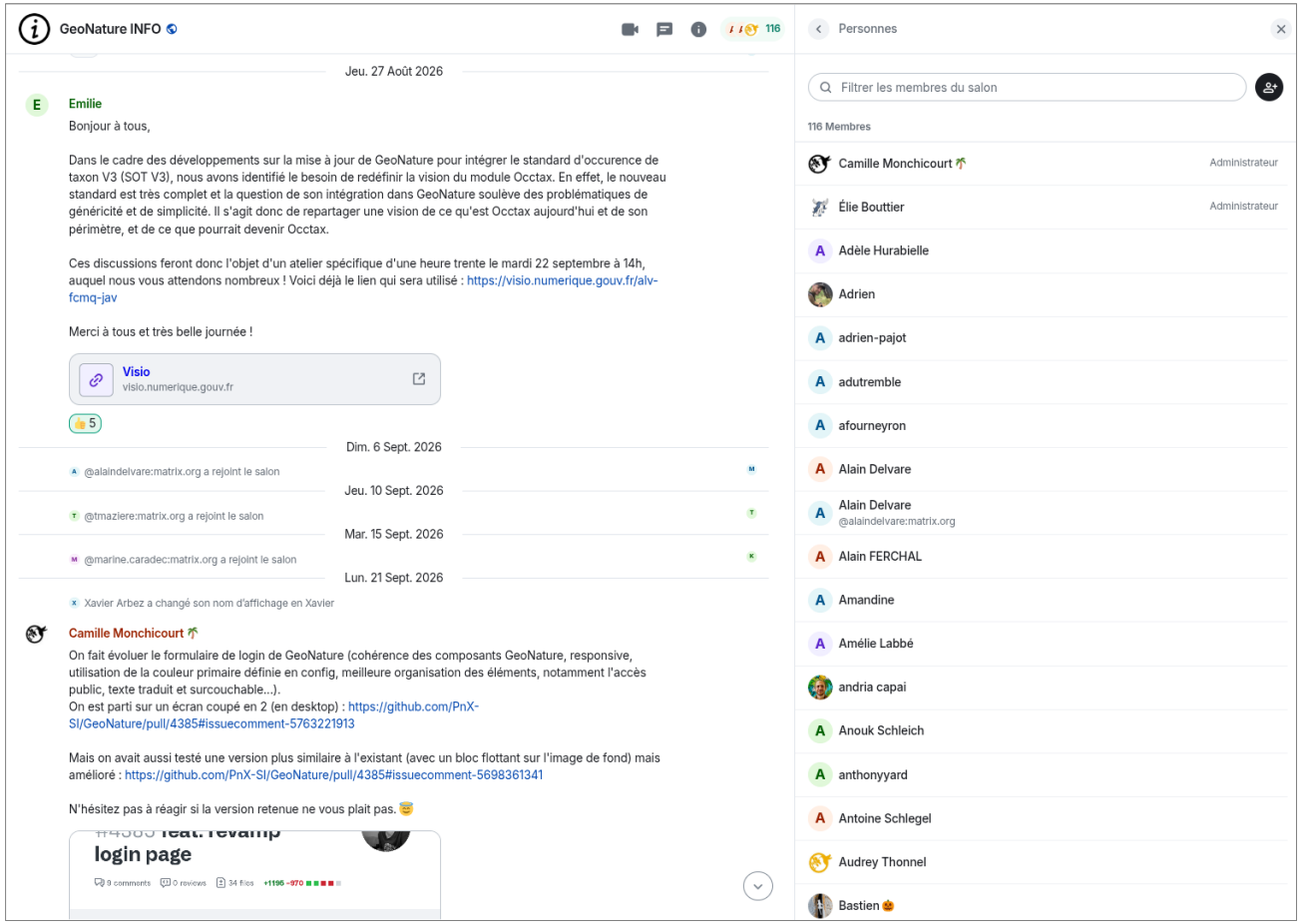


COMMUN nauté nication

306 abonnés

https://framalistes.org/sympa/info/geonature-info

Matrix / Element



https://matrix.to/#/#geonature:matrix.org

Cafés GeoNature

Visio ouverte d'information, d'atelier ou de discussion sur un sujet.

Mis en place en 2024 suites aux premières rencontres GeoNature, pour disposer d'une instance d'échange entre les utilisateurs de GeoNature.

- 1 café GeoNature de présentation organisé par le PNE à chaque nouvelle version majeure de GeoNature
- 1 café GeoNature organisé par Natural Solutions pour présenter les outils Github
- 4 cafés GeoNature organisés ces derniers mois par PatriNat sous forme d'ateliers, autour des standards SINP dans GeoNature

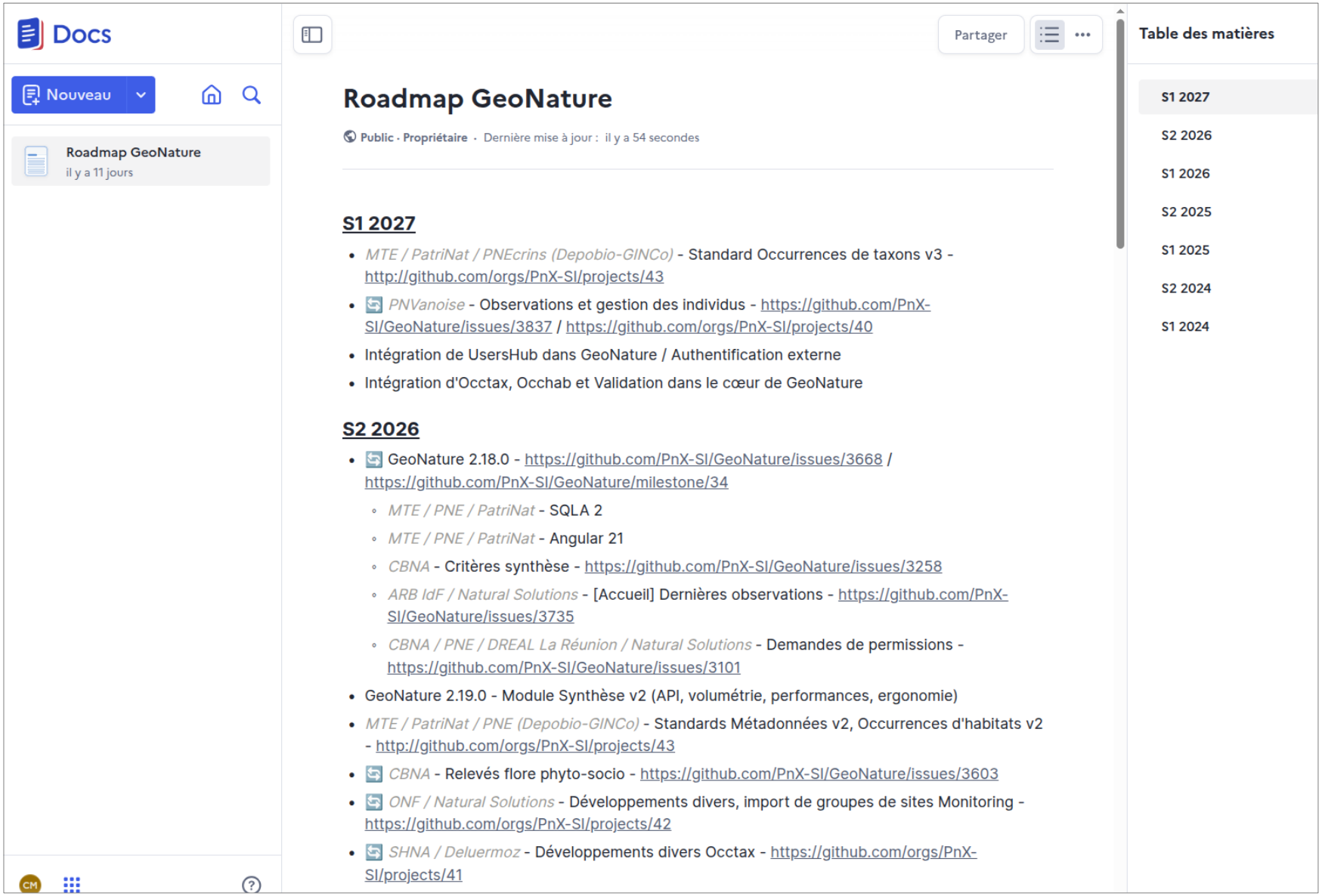
==> Ouvert à tous en participation, mais aussi en proposition et animation.

Prises de notes, présentations et synthèses désormais partagés sur un Docs évolutif :
https://docs.numerique.gouv.fr/docs/02d20207-1850-4b96-b09f-3970e7ca3322/
Accessible depuis https://geonature.fr



Roadmap GeoNature

3 versions majeures de GeoNature depuis rencontres 2024.
Et plein d'autres choses...



https://docs.numerique.gouv.fr/docs/efb43643-32f0-48e2-8ae2-a423d324d582/
Accessible depuis https://geonature.fr



Heliophanus tribulosus
© Ophélie Ricci | ARB ÎdF

MERCI DE VOTRE ATTENTION

https://geonature.fr

Cette présentation est partagée sous licence
Creative Commons BY-SA
https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr