



Parc national
des Ecrins

GeoNature

Webinaire "Gérer et valoriser vos données d'observation naturalistes"



Le SI au Parc national des Ecrins

11 parcs nationaux
+ MTE
+ OFB

~ 90 agents

Le pôle Système d'Informations (SI) :

- Un administrateur système, réseau et téléphonie
- 2 développeurs WEB et BDD (dont 1 MTE)
- Un responsable du SI / géomaticien



LibreOffice®

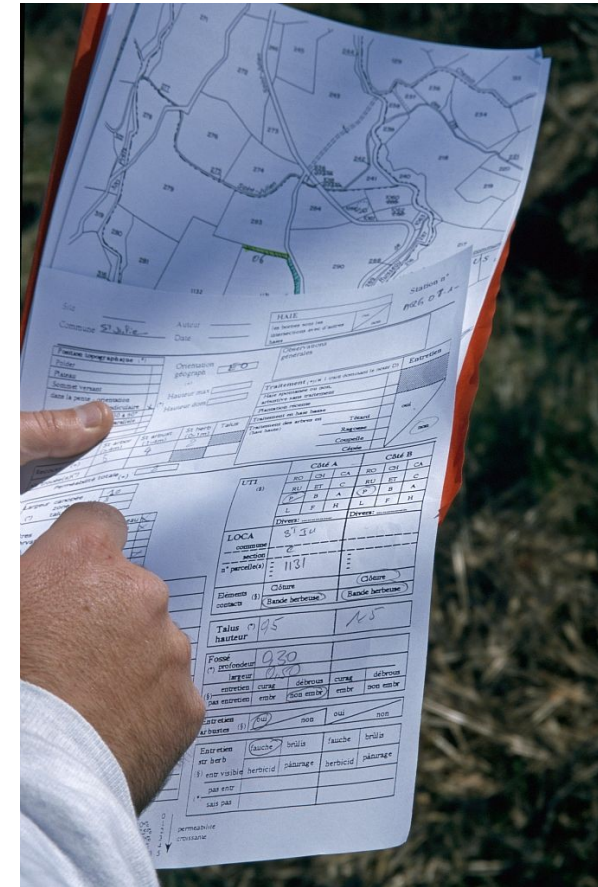


PostgreSQL

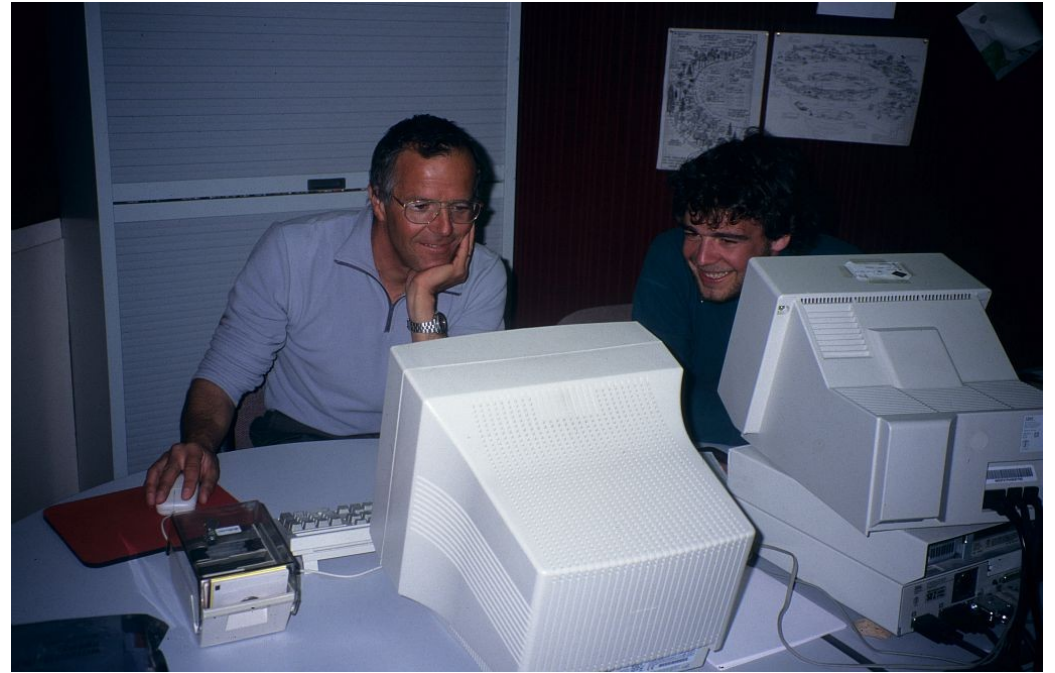
PostGIS



Parc national des Ecrins



Informatique



Des protocoles scientifiques variés

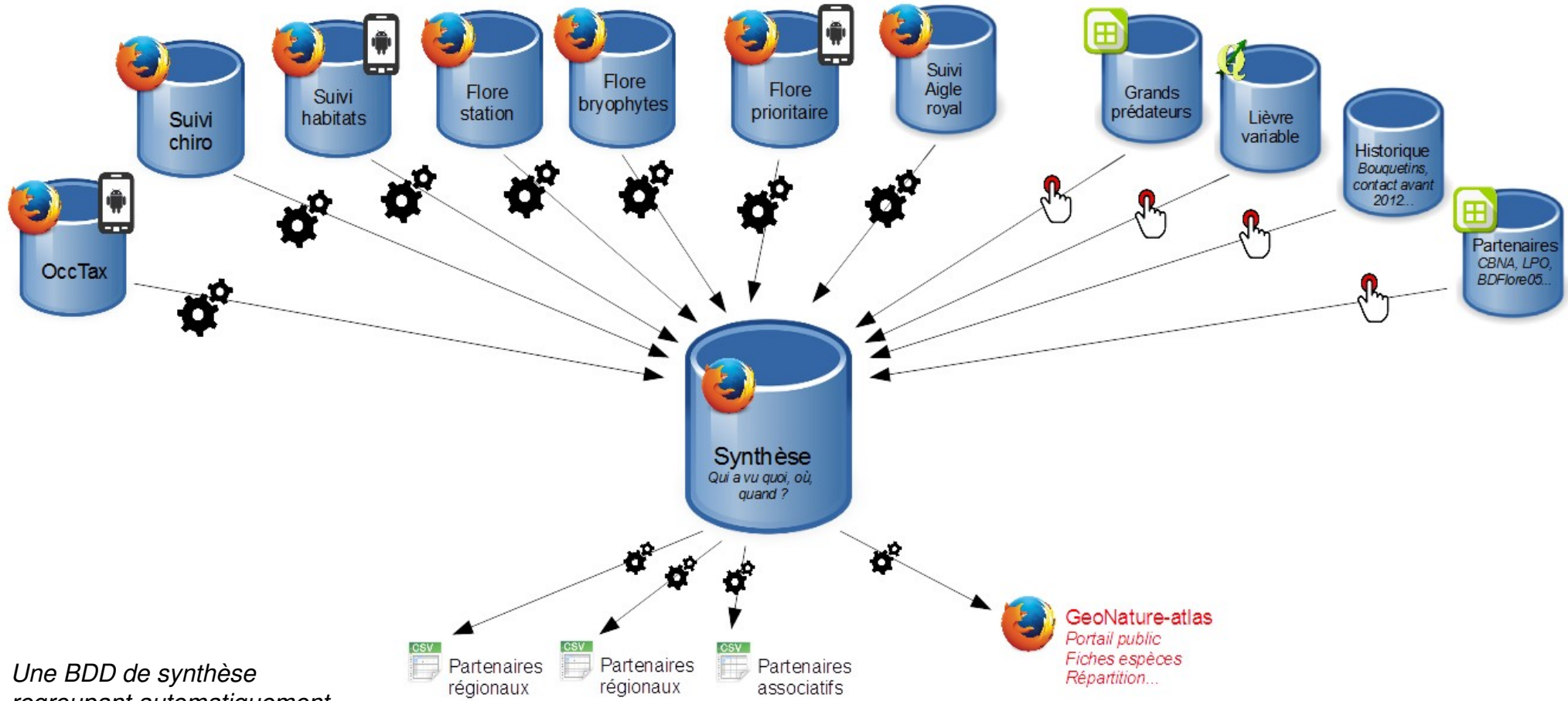
- Inventaires et suivis
- Protocoles de plus en plus précis
- Besoins croissants de partage des données



Une BDD par protocole et une synthèse

Une question = Un protocole = Une schéma de BDD = Un outil

Chaque schéma de BDD contient les champs spécifiques au protocole



Une BDD de synthèse regroupant automatiquement ou manuellement les données communes saisies dans les différents protocoles

Modernisation de la chaîne de travail

GeoNature - Un outil de saisie, gestion et de diffusion des données de biodiversité du parc national

The image displays the GeoNature2 web interface and a mobile application interface on a Samsung smartphone. The web interface includes a navigation menu with 'Accueil', logos for the French Republic, the Ministry of Ecological and Solidarity Transition, and SINP, and search filters for Taxon, Observateur(s), Jeu de données (set to 'Tous'), Date début, and Date fin. A map of France and surrounding regions is shown with several blue circles indicating data points. A table on the right lists three observations: Lithobates catesbeianus, Ablechrus Waterhot, and Ablerus clisiocampa, all dated 27. A 'Télécharger les données' button is visible. The mobile app interface on the Samsung phone shows a 'Pointage' screen with a map of a mountainous area, a list of observations, and navigation buttons 'Précédent' and 'Suivant'.

<http://geonature.fr>
<http://demo.geonature.fr/geonature> (admin / admin)

Modernisation des outils



Standards SINP – Colonne vertébrale



Standards d'échanges du SINP

—
Système d'Information
sur la Nature et le Paysage

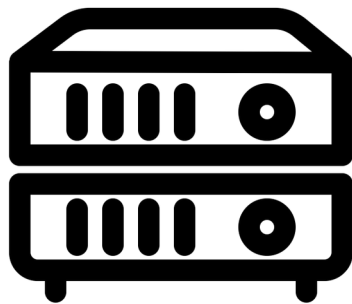
Taxref

CAMPanule

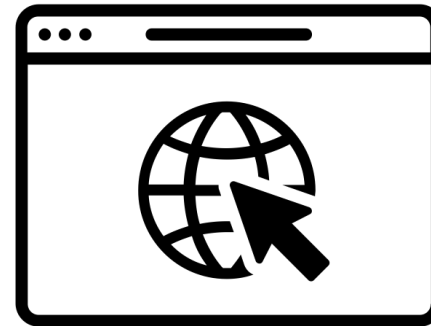
Standard Occurrences de taxons et métadonnées

Nomenclatures

GeoNature



SIG + BDD
Côté serveur



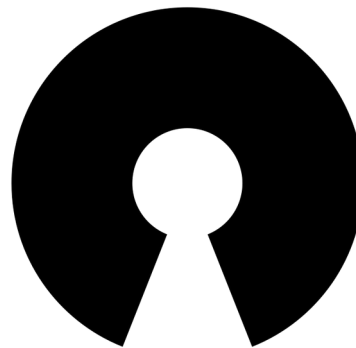
WEB +
CARTO
Côté client



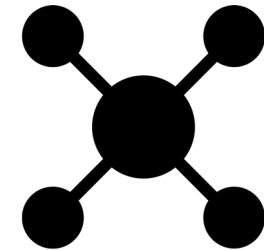
GeoNature – Open source



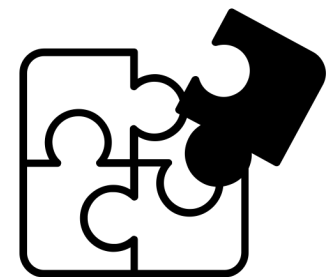
Documentation



Open source



Généricité



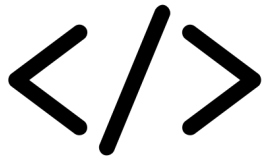
Modularité



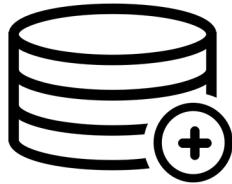
Forge et échanges
publics

<https://github.com/PnX-SI/GeoNature>
<https://framalistes.org/sympa/info/geonature-info>
<https://geonature.fr>

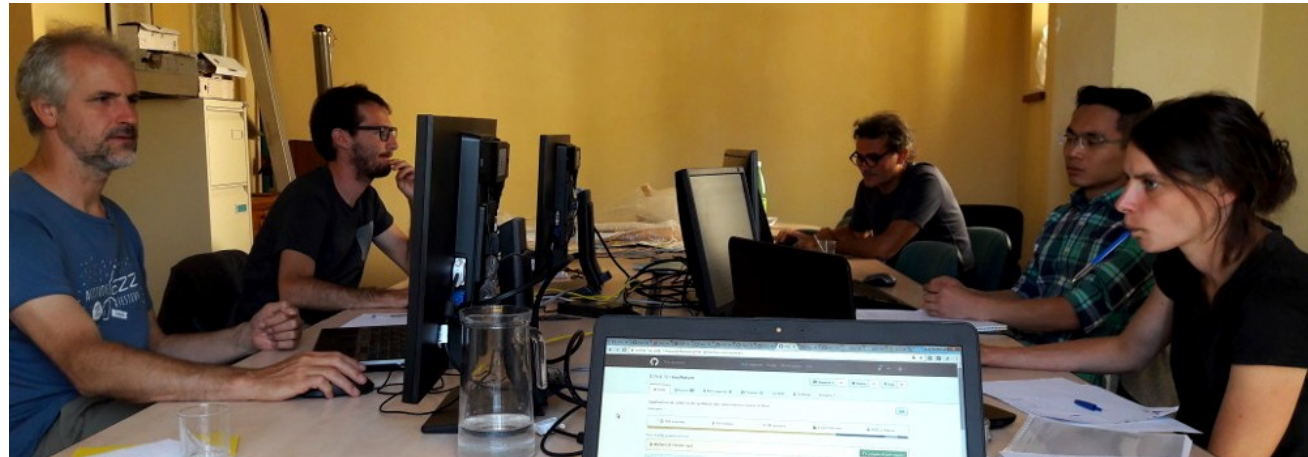
GeoNature - Développement



Développement



Base de données



GeoNature - Communauté et opensource



2020 : ~ 60 structures

- Parcs nationaux et régionaux
- Conservatoires
- RNF
- Associations
- Prestataires
- Bureaux d'étude
- DREAL
- UMS Patrinat
- OFB
- MTE



Depobio - GINCo

Loi du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages

DEPOBIO

Le téléservice de dépôt légal de données brutes de biodiversité

GINCo



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

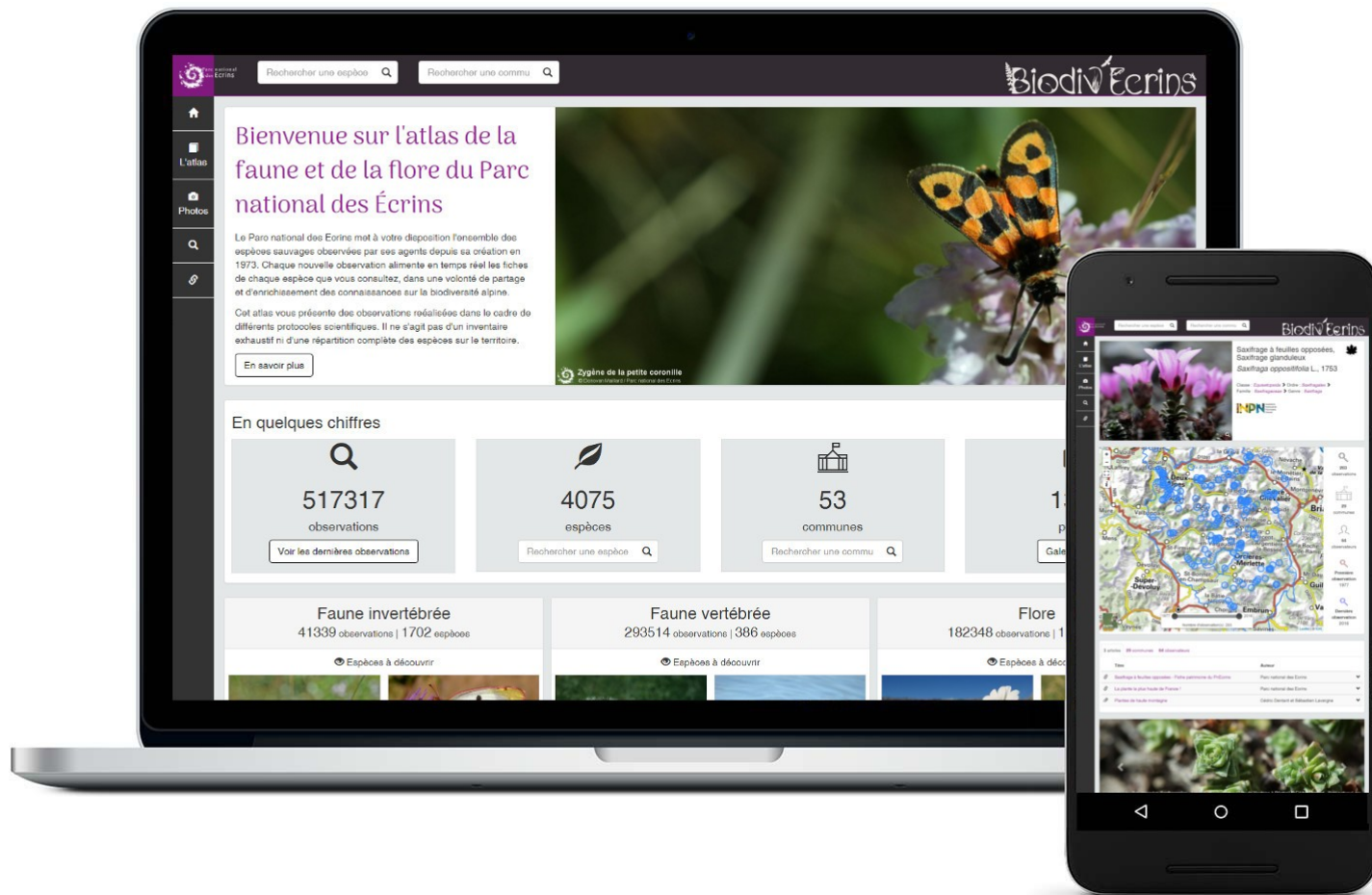
*Liberté
Égalité
Fraternité*



2018-2020 : Déploiement de GeoNature pour Depobio et GINCo

GeoNature-atlas

Un module de publication des données faune et flore sous forme d'atlas en ligne grand public.




GeoNature - Mutualisation

Atlas des papillons de jours et des libellules du Languedoc-Roussillon

Rechercher une espèce Rechercher une commune

Cet atlas repose sur les observations régulières de ses contributeurs. Il s'enrichit de toutes les participations, du naturaliste chevronné adhérent d'une structure partenaire, à l'observateur régulier ou plus occasionnel ! Pour participer, c'est très simple, vous pouvez créer un compte sur l'application de saisie ou intégrer vos données aux bases de nos relais locaux.

[En savoir plus](#)



ATLAS DES LIBELLULES ET DES PÂPILLONS DE JOUR DU LANGUEDOC-ROUSSILLON

En quelques chiffres

183191 observations	407 espèces	1545 communes	6488 photos
---------------------	-------------	---------------	-------------

[Voir les dernières observations](#) [Rechercher une espèce](#) [Rechercher une commune](#) [Galerie photos](#)

Rechercher une espèce Rechercher une commune

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc amazonien de Guyane

Le Parc amazonien de Guyane met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 2007. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité alpine.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

[En savoir plus](#)



Dendrobate a tapirei (Dendrobates tricoloratus) dans le sous-bois du Mont-Picou, sur le territoire du Parc amazonien de Guyane (FAG)

En quelques chiffres

35219 observations	949 espèces	5 communes	42 photos
--------------------	-------------	------------	-----------

[Voir les dernières observations](#) [Rechercher une espèce](#) [Rechercher une commune](#) [Galerie photos](#)

Atlas Faune-Flore Normandie-Maine

Rechercher une espèce Rechercher une commune


Bienvenue sur l'Atlas de la faune et de la flore du Parc naturel régional Normandie-Maine

Le Parc naturel régional Normandie-Maine, dans le cadre d'un partenariat historique avec l'Association Faune et Flore de l'Orne, structure la connaissance de la biodiversité de son territoire. Dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité du Parc, l'ensemble des observations sont aujourd'hui restituées par cet Atlas interactif.

Créé en 1975, le PNRF Normandie-Maine a collecté plus de 70000 observations au travers de différents études. Révisé en commun avec les centres de l'AFFO sur son territoire, ce sont plus de 100000 données qui permettent d'établir un bilan des connaissances et orienter les actions futures.

[En savoir plus](#)

[AFFO](#)






Chouette chevêche (Athene noctua)

En quelques chiffres

89385 observations	5608 espèces	164 communes	13 photos
--------------------	--------------	--------------	-----------

[Voir les dernières observations](#) [Rechercher une espèce](#) [Rechercher une commune](#) [Galerie photos](#)

<p>Faune invertébrée</p> <p>18340 observations 2443 espèces</p> <p>• Espèces à découvrir</p>  <p>Petit Pion de Nuit (Lx) Salamandre vivante</p> <p>Fiche espèce</p>	<p>Faune vertébrée</p> <p>15148 observations 285 espèces</p> <p>• Espèces à découvrir</p>  <p>Chouette chevêche (Athene noctua)</p> <p>Fiche espèce</p>	<p>Flore</p> <p>50050 observations 1571 espèces</p> <p>• Espèces à découvrir</p>  <p>Bruyère à quatre angles (Erica tetralix)</p> <p>Fiche espèce</p>
---	---	---


Rechercher une espèce Rechercher une commune

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc national du Mercantour

Le Parc national du Mercantour met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 1979. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité du territoire.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

[En savoir plus](#)



En quelques chiffres

68041 observations	1143 espèces	23 communes	1041 photos
--------------------	--------------	-------------	-------------

[Voir les dernières observations](#) [Rechercher une espèce](#) [Rechercher une commune](#) [Galerie photos](#)

GeoNature-citizen

Obs' Mercantour

Accueil Les programmes A propos **Se connecter**
S'inscrire

AJOUTER UNE OBSERVATION

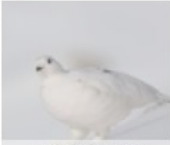

Sélectionnez une espèce

Toutes espèces ▼ Toutes

2 observations trouvées

Lagopède alpin
Observé par dfreychet
le 2019-09-06 à Saint-Étienne

Lagopède alpin
Observé par lilou
le 2019-08-30 à Saint-Martin

 
Lagopède alpin Lièvre variable


Informations complémentaires

Date de l'observation Dénombrement


02/10/2019 1

Commentaire

Votre commentaire

 Ajouter une photo

Où avez-vous observé cette espèce ?

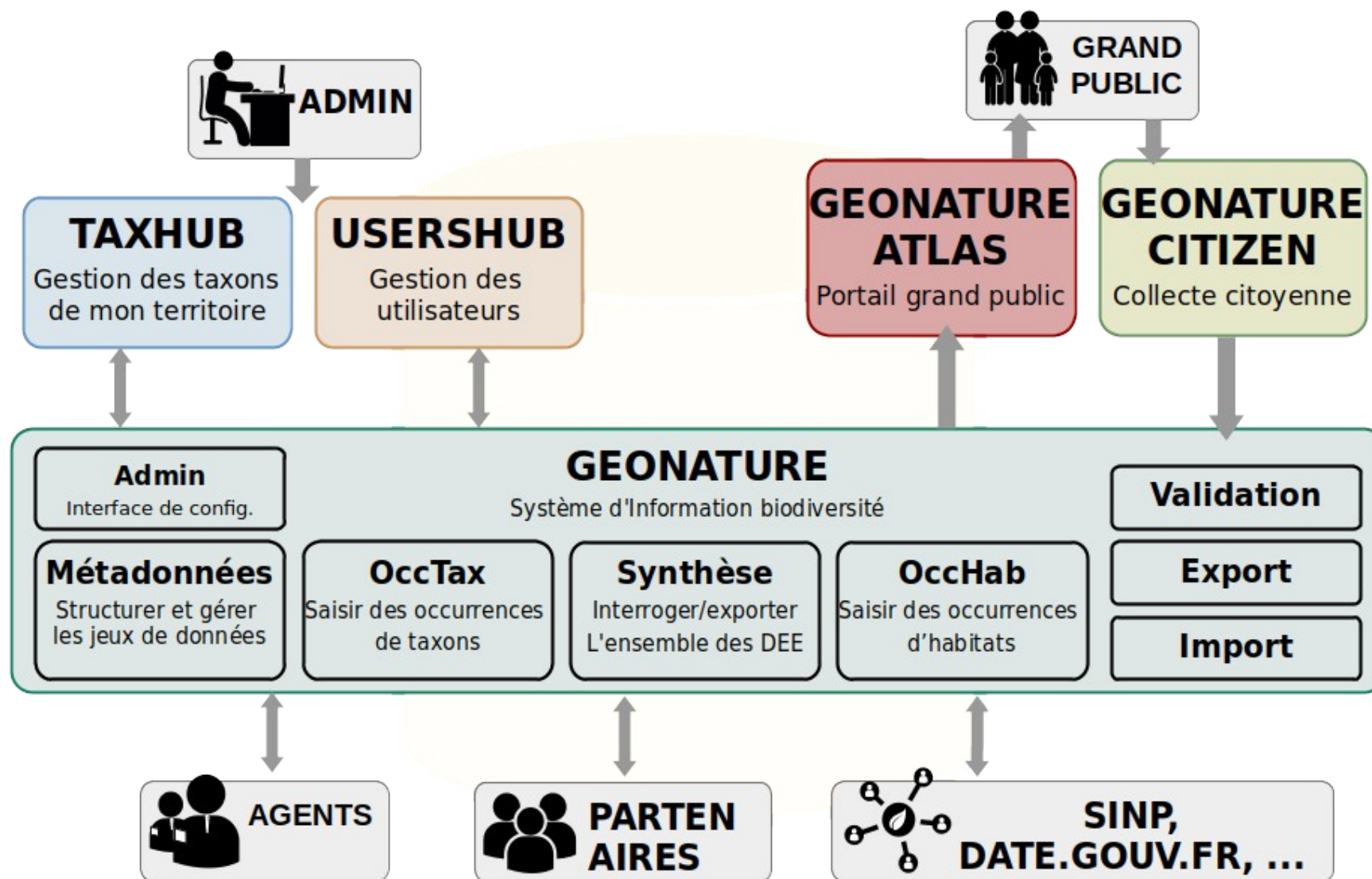

Zoom level: 15 Leaflet | OpenStreetMap

Cliquez sur la carte pour renseigner le lieu précis de votre observation

VALIDER L'OBSERVATION

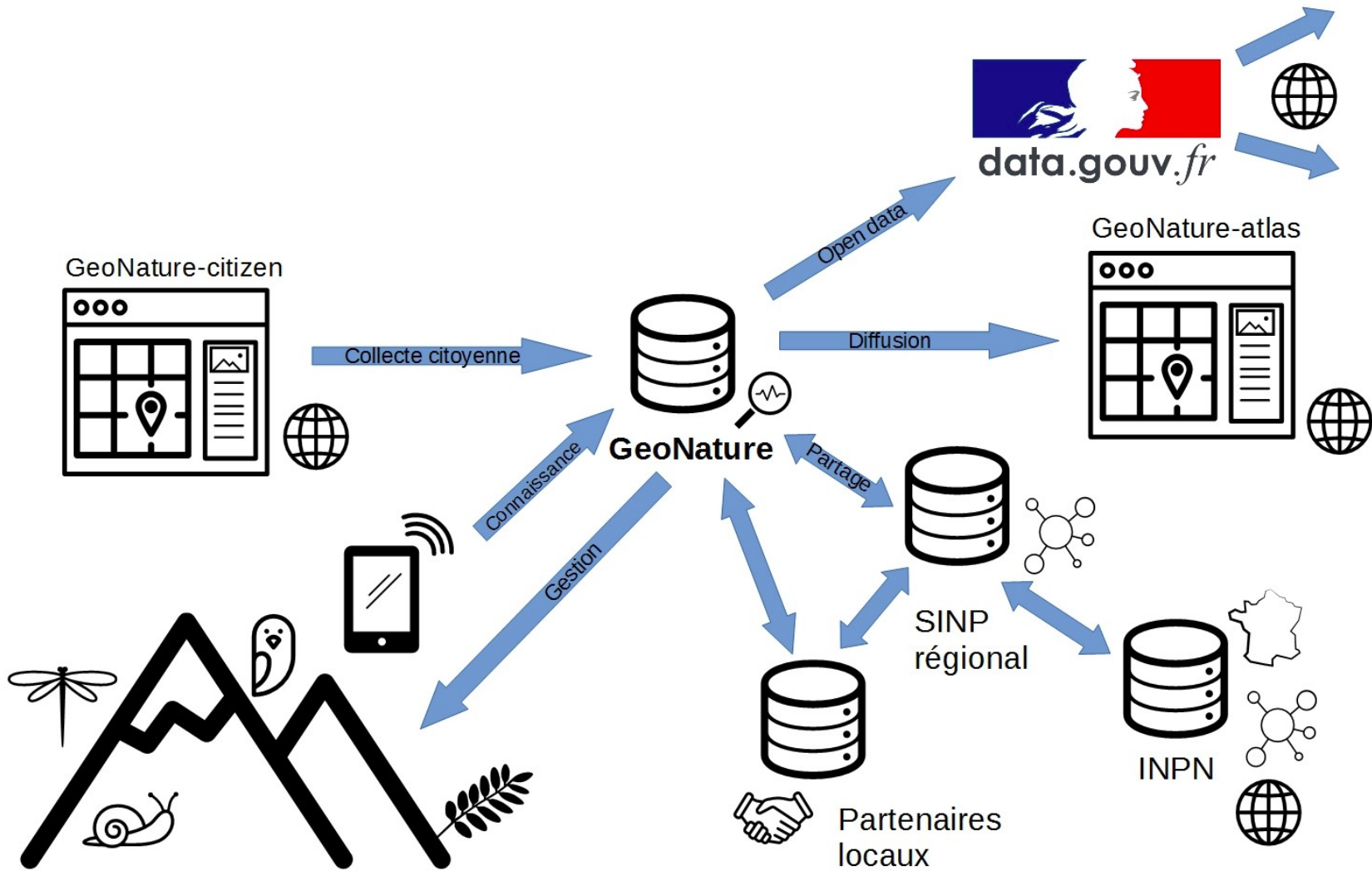
AJOUTER UNE OBSERVATION

GeoNature - Les modules

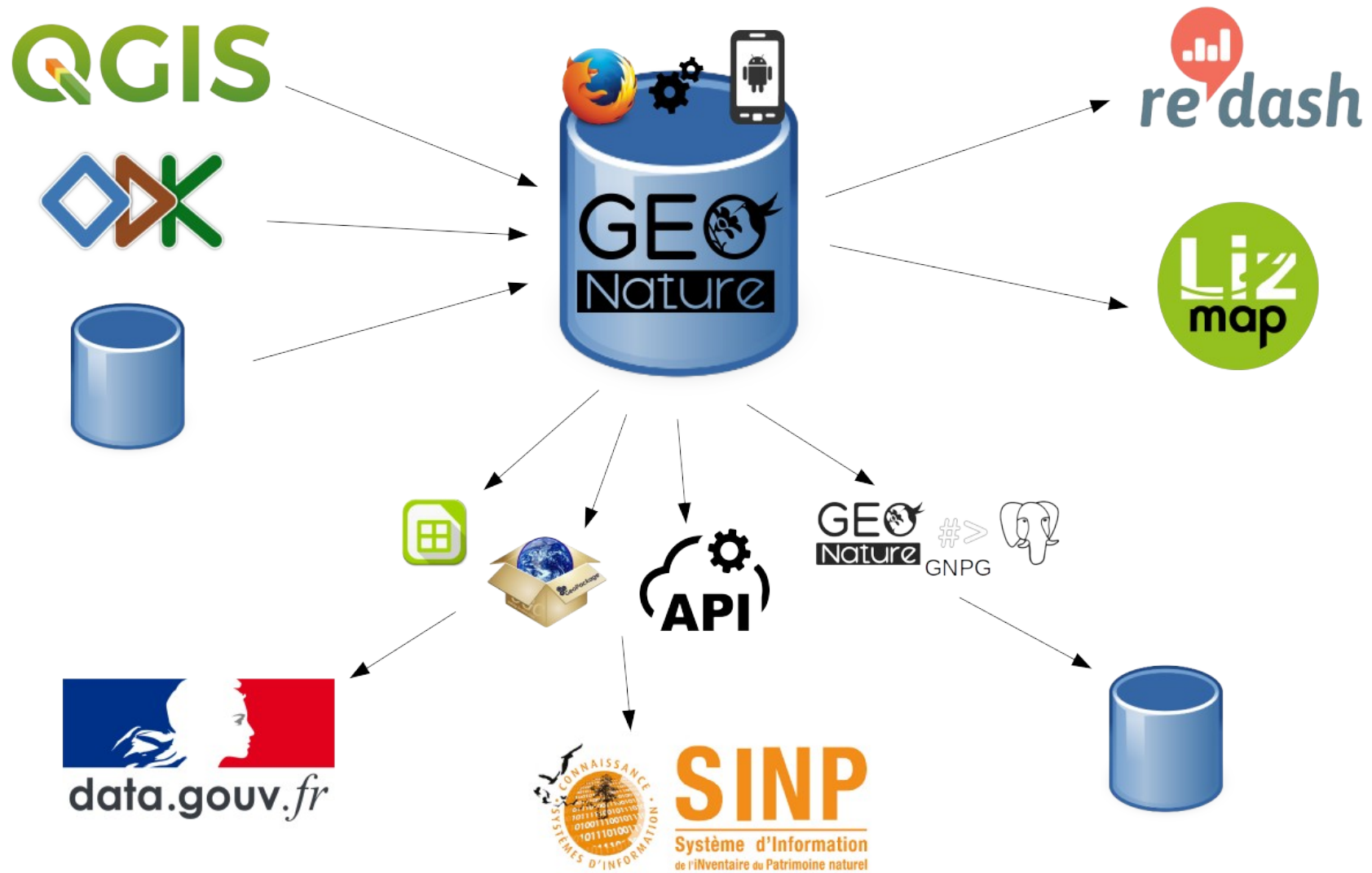


+ Monitoring, Dashboard, Suivi flore, suivi habitats, CMR, Occtax-mobile...

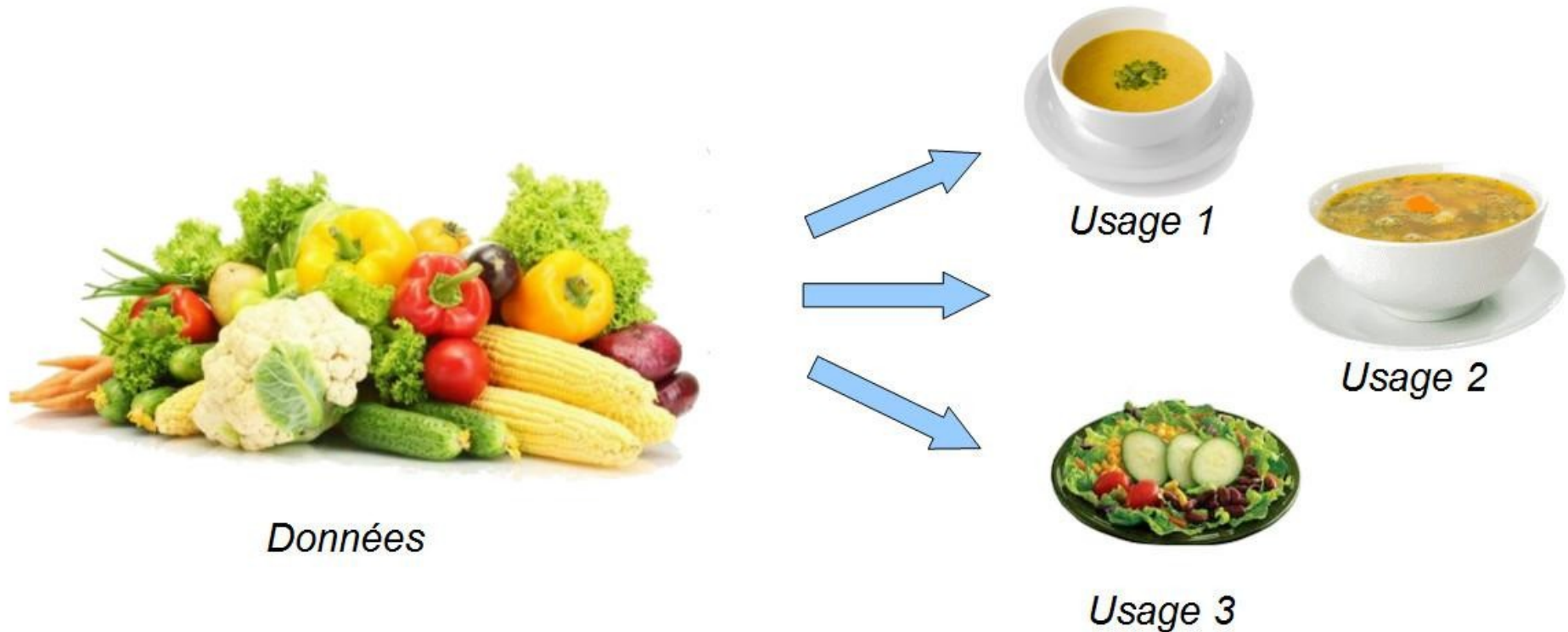
Réseau d'échange



Une BDD ouvert et interopérable



Vers plus de partage et d'ouverture des données



Ouverture et partage d'un outil > Ouverture et partage des données

Les données de biodiversité = Une organisation décentralisée, de plus en plus standardisée et cohérente, mais à mieux mettre en réseau

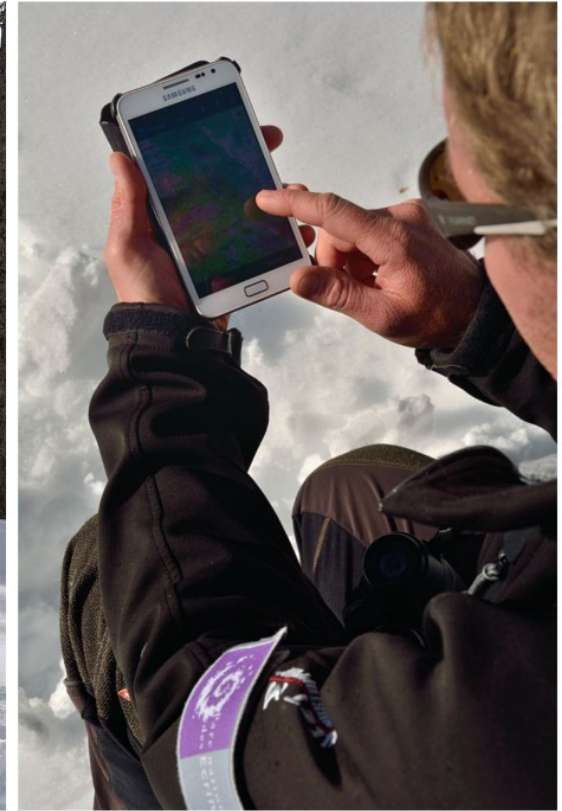
<https://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/parc-national-ecrins-deconfine-donnees-biodiversite>

<https://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/parc-national-ecrins-libere-donnees>

Conclusion

- Un outil territorial conçu de manière générique et ouverte pour pouvoir être utilisé dans différents contextes et à différents niveaux
- Collaboration et complémentarité locales, régionales et nationales
- Standards du SINP comme colonne vertébrale, outil de structuration, de mutualisation et de partage des données
- Mutualisation des ressources autour d'un outil libre, où chaque investissement d'une structure bénéficie au collectif
- Mutualisation s'appuyant sur des ressources techniques internes principalement
- Un outil libre qui nécessite des compétences en informatique et bases de données (serveur, installation, administration, maintenance)
- Animation et outils de collaboration (Échanges et développements ouverts, liste de diffusion, comité technique, workshops)
- Un SI complet et interopérable, qui s'enrichit rapidement, sous la dynamique croissante de sa communauté

Un objectif commun



Simplifier l'accès aux données et partager des outils pour améliorer l'acquisition, l'analyse et la diffusion des connaissances



Parc national
des Ecrins

Merci de votre attention

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr
<https://geonature.fr>

Cette présentation est partagée sous licence
Creative commons by-SA
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>
et disponible sur *<https://geonature.fr/documents/>*



Zygène de la petite coronille

© Donovan Maillard / Parc national des Ecrins