



Parc national
des Ecrins

GeoNature

An open source
biodiversity information
system



Zygène de la petite coronille
© Donovan Maillard / Parc national des Ecrins

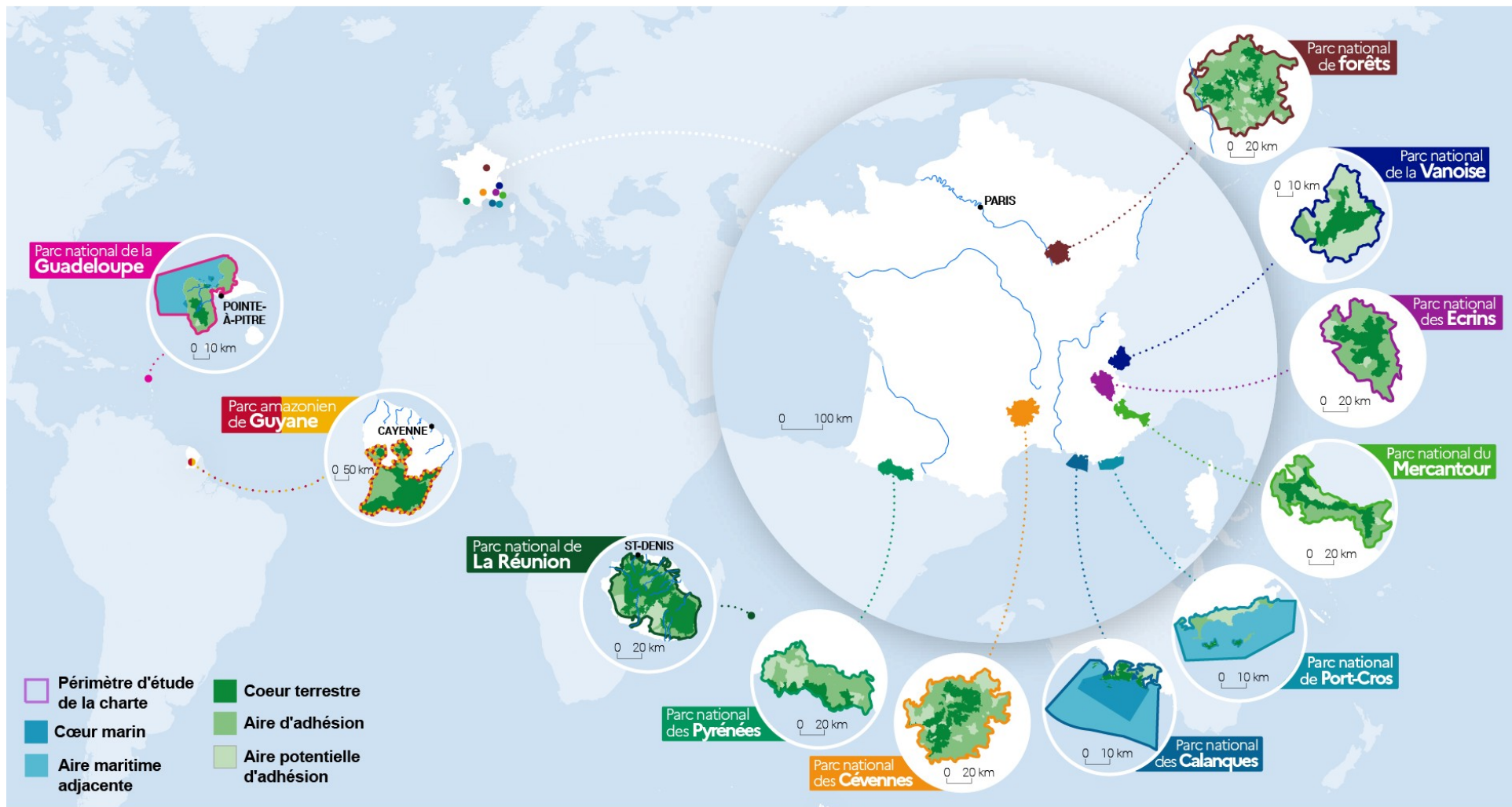
Parc national des Ecrins



1

11 national parks in France

Les parcs nationaux de France

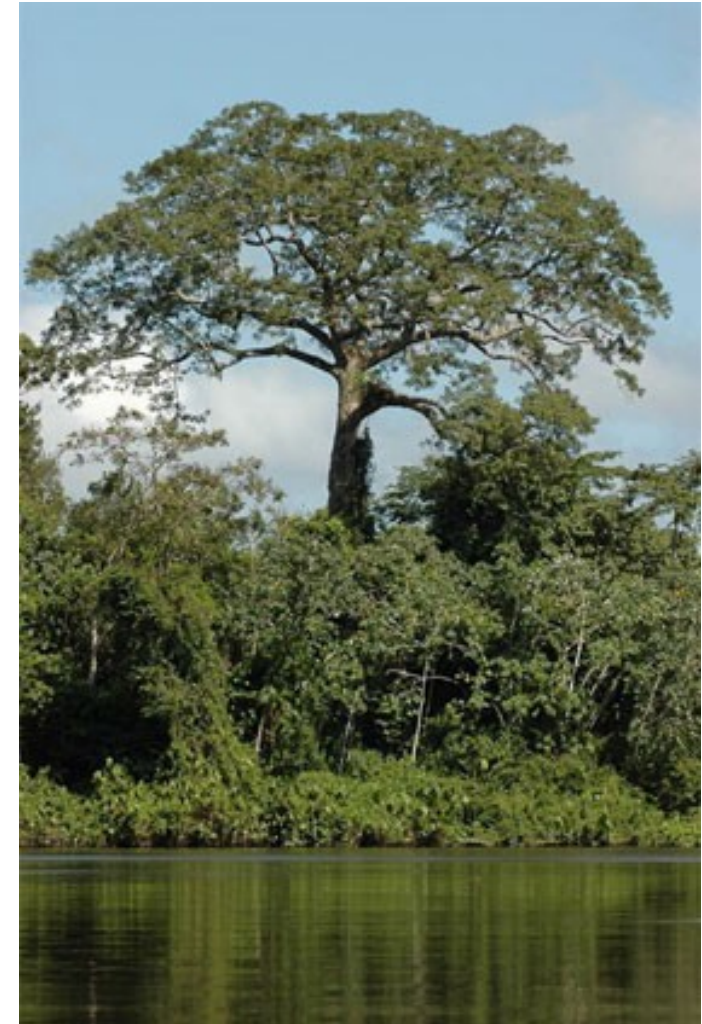


Source : IGN, Les parcs nationaux de France. Traitements : SDES - OFB, 2021

11 national parks in France

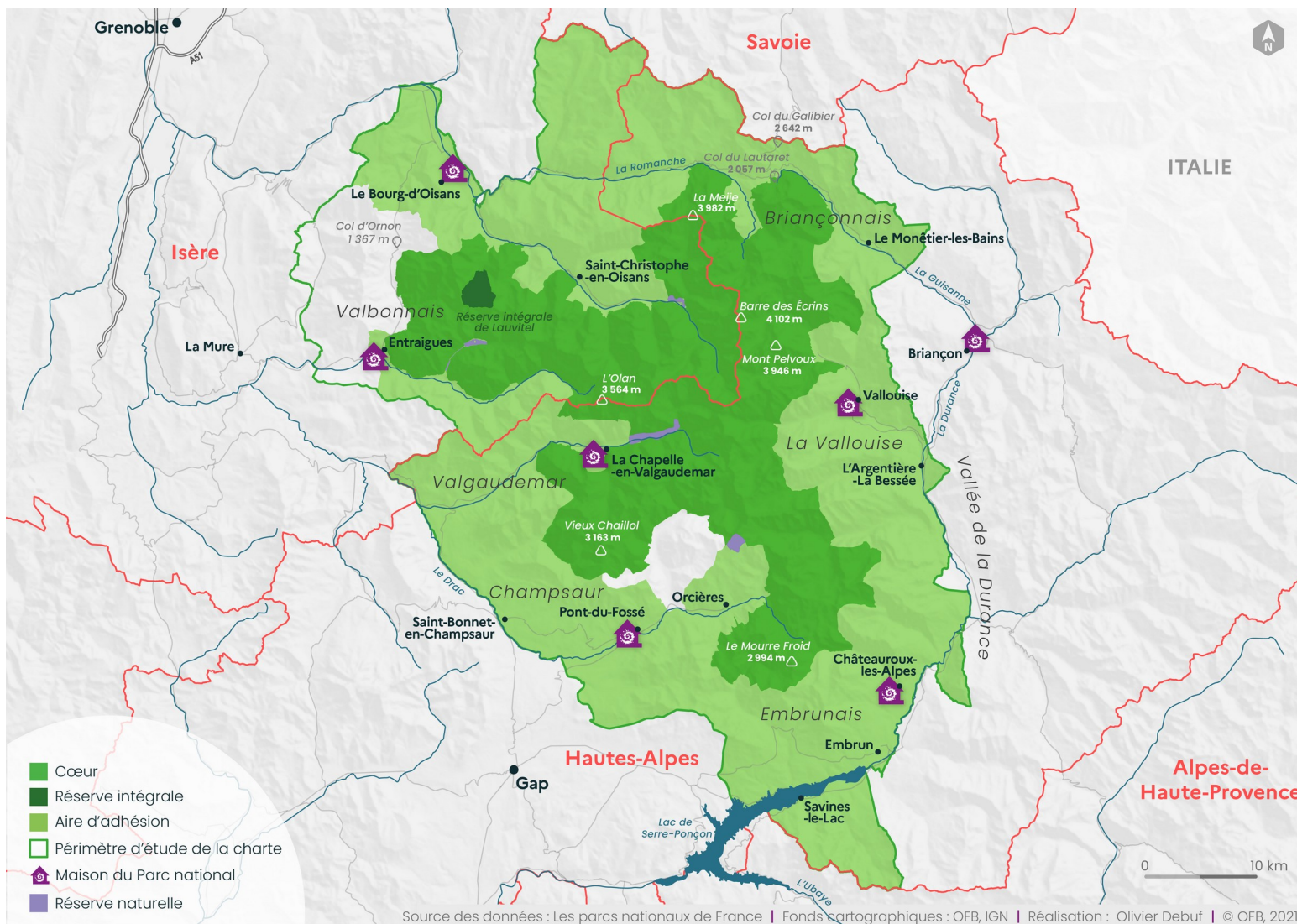


11 national parks in France



Ecrins national park

- Created in 1973
- 53 municipalities



Ecrins national park - Informations system (IS)

~ 90 agents

Informations system (IS) pole :

- 1 computer scientist
- 1 database manager and web developer
- 1 IS responsible + GIS
- + projects contacts & interns

An information system is an organized set of resources (hardware, software, personnel, data and procedures) that enables the acquisition, grouping, classification, processing and dissemination of information.



LibreOffice®



PostgreSQL

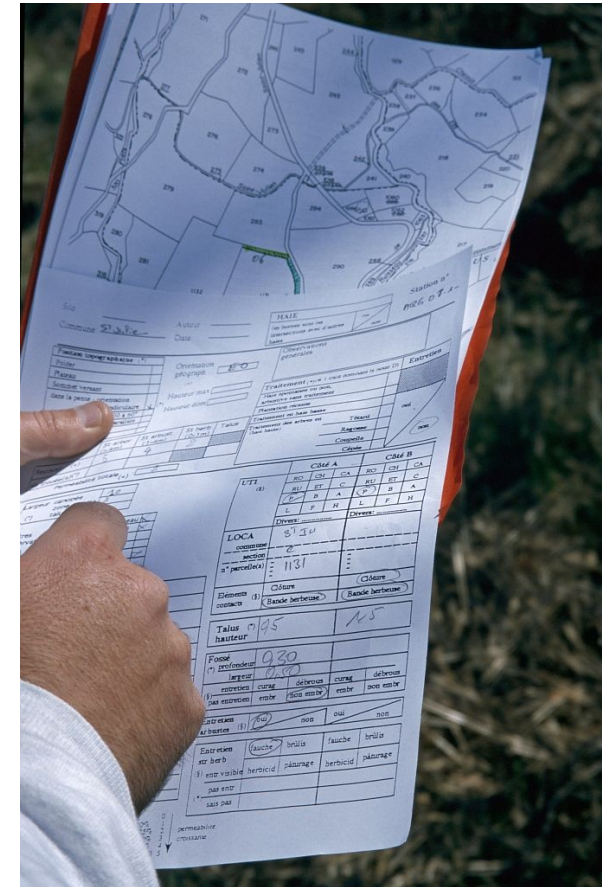
PostGIS



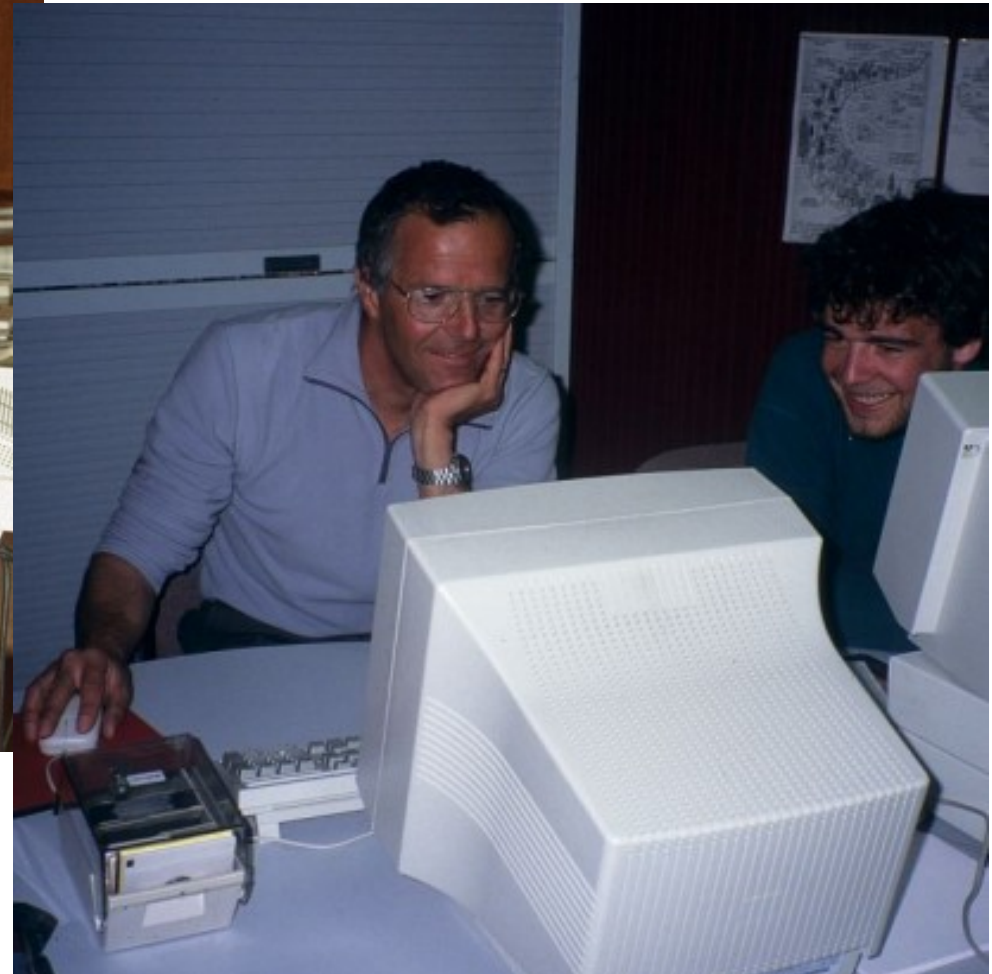
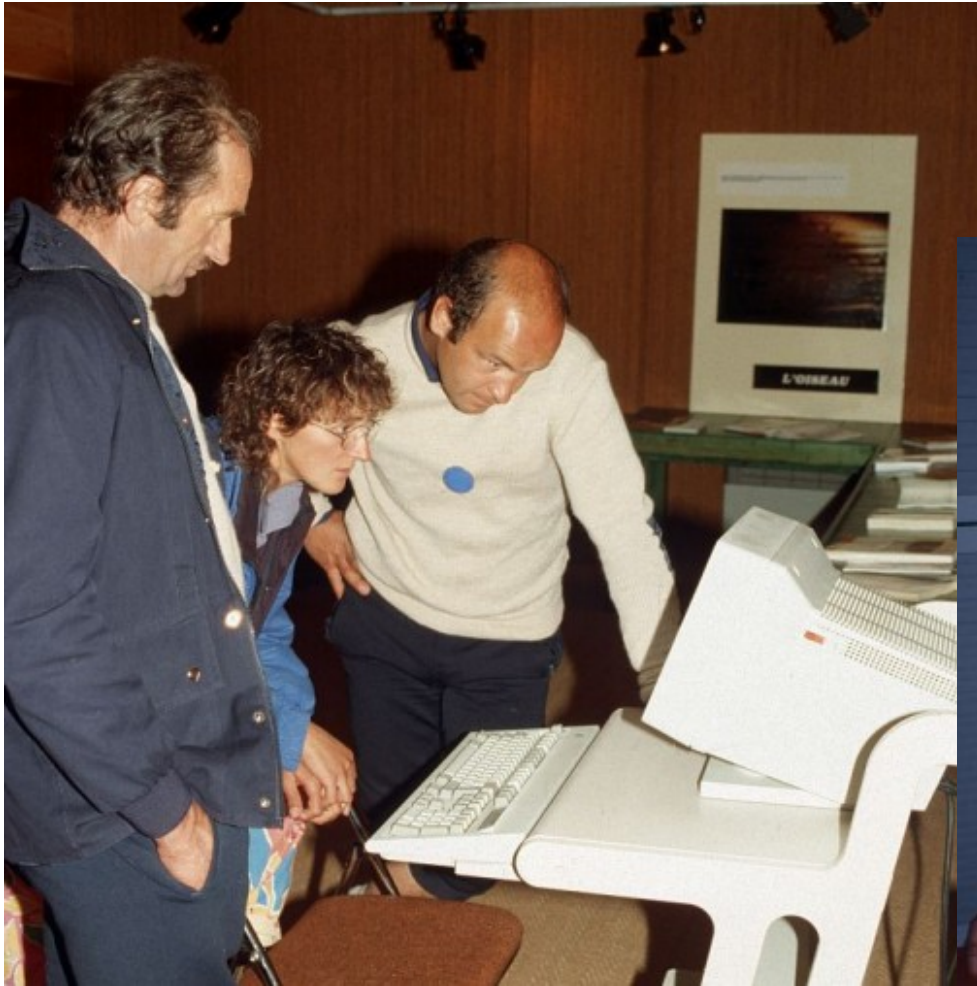
Ecrins national park - Informations system (IS)



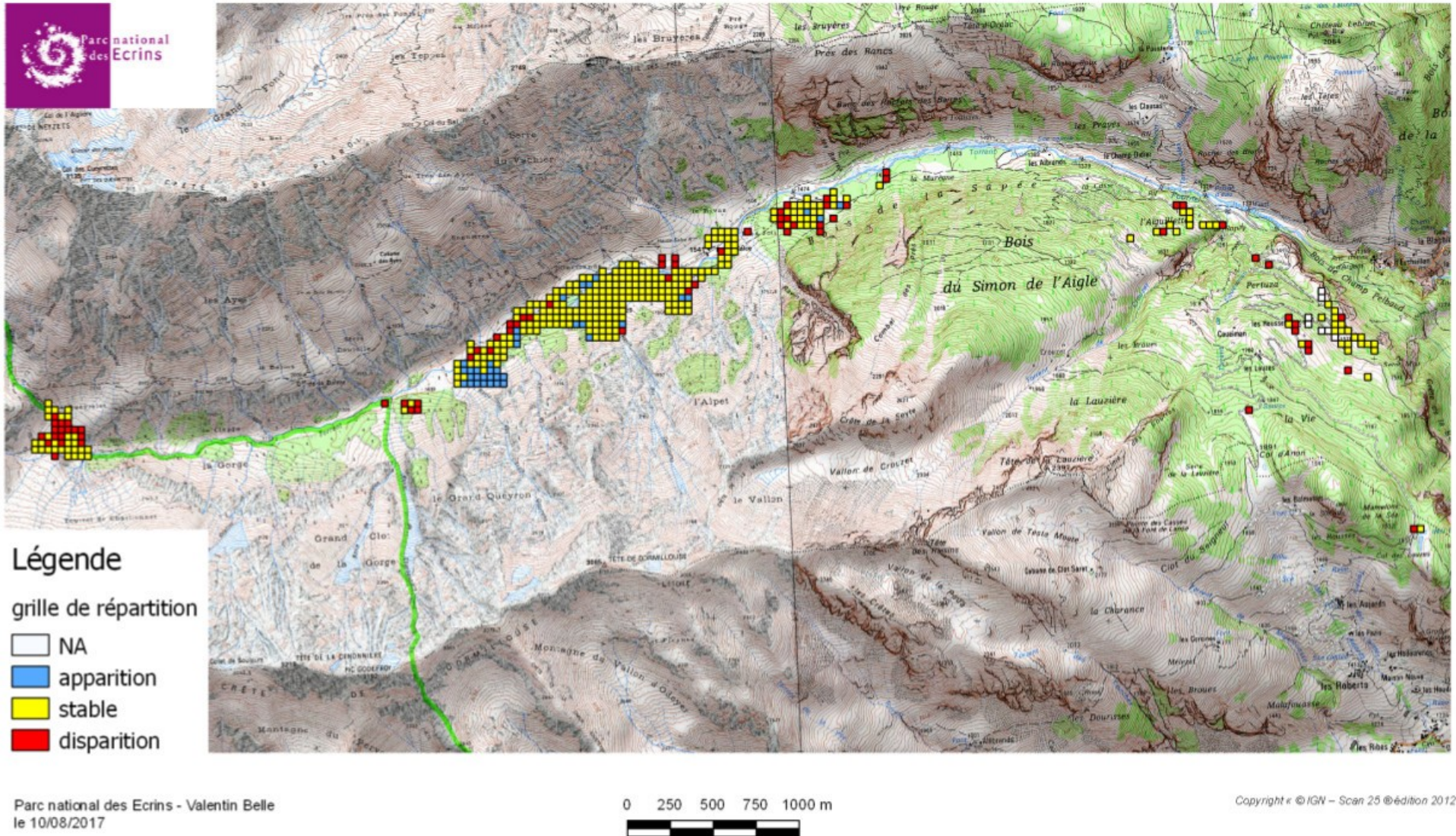
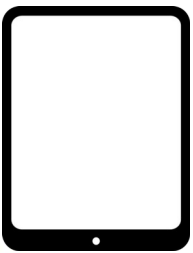
Collecting data



Collecting data

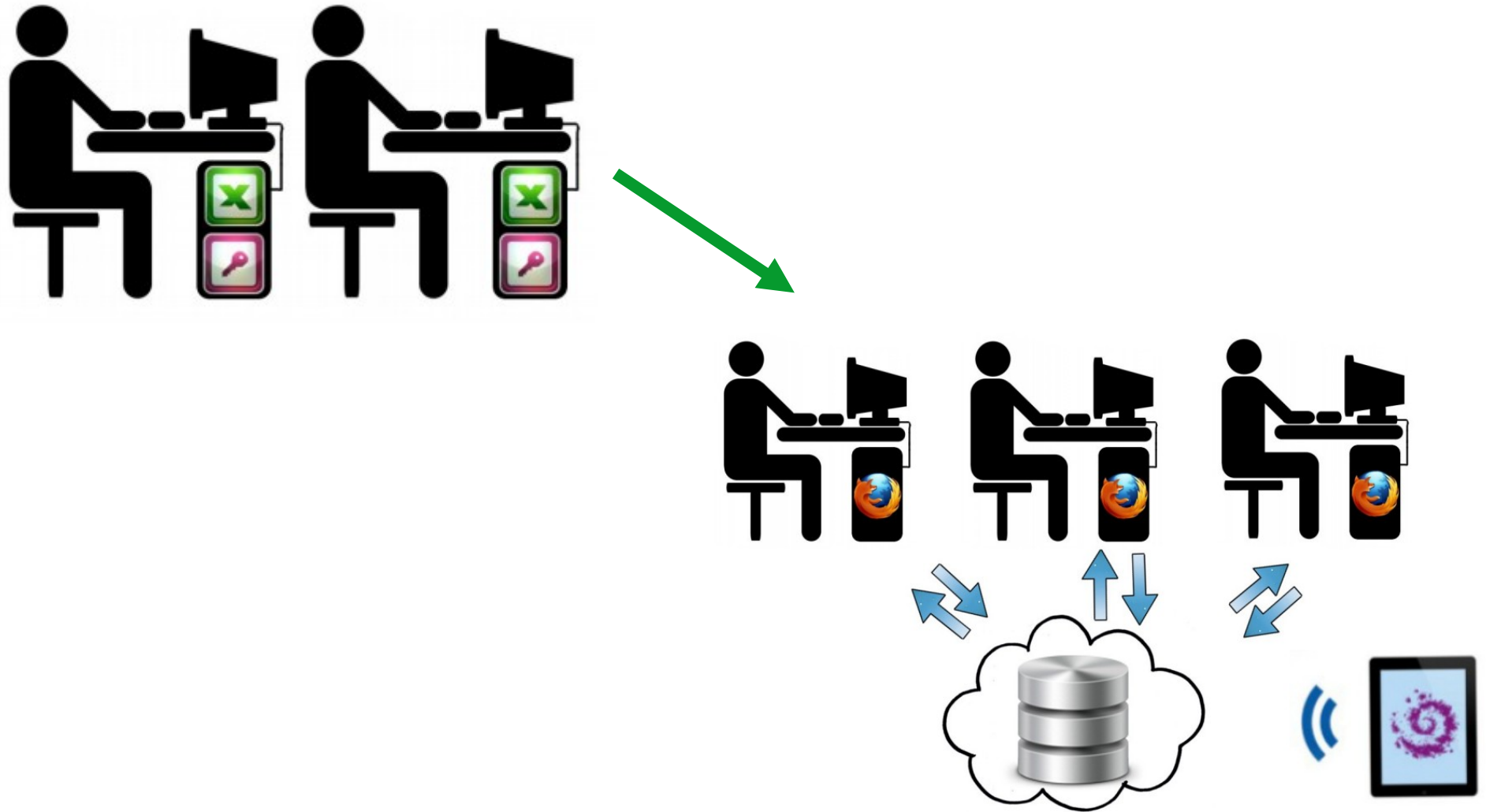


GIS democratization



Evolution of the distribution of *Eryngium alpinum* between 1999 and 2017

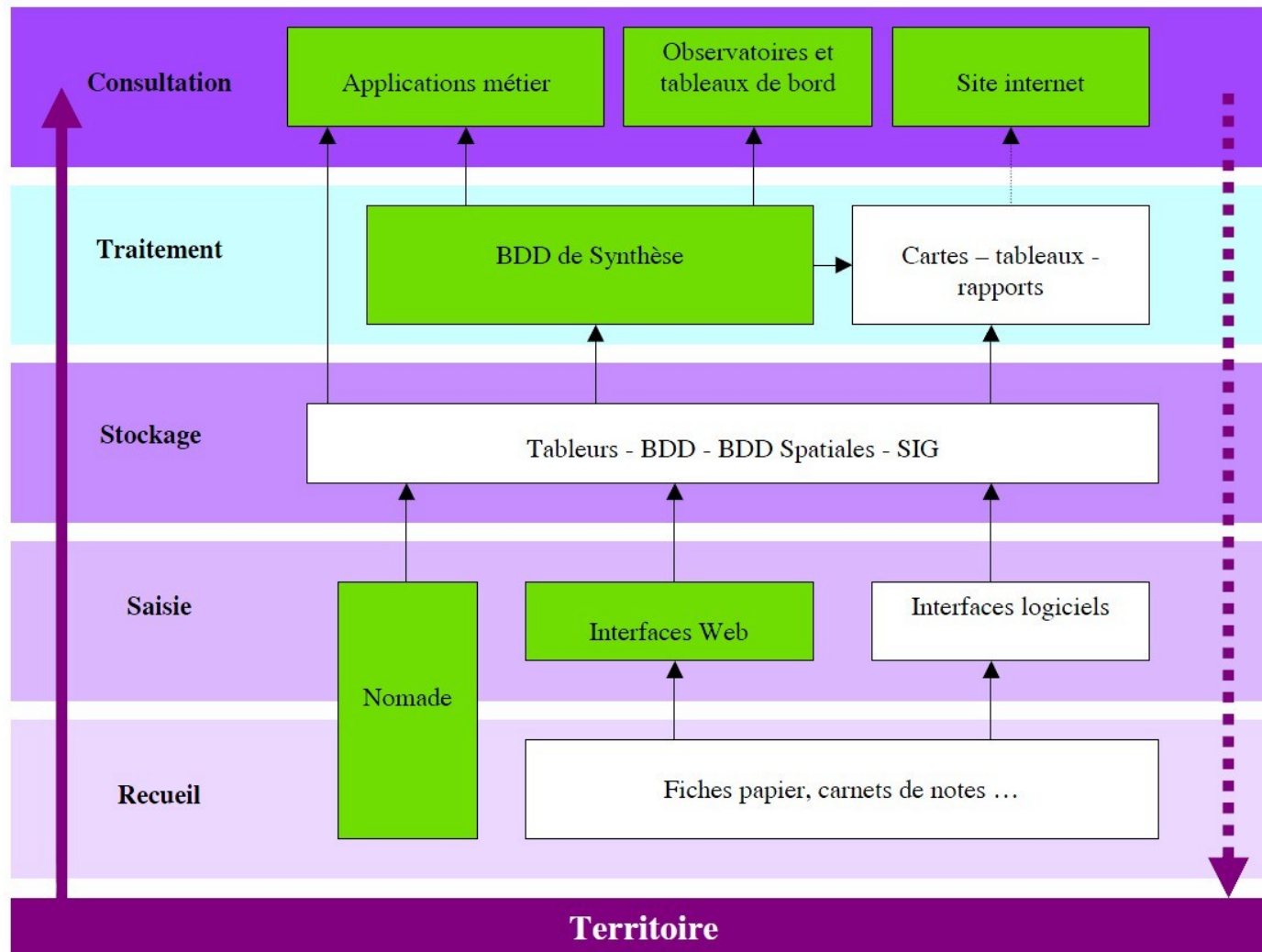
Modernizing tools and workflow



Collecting data



Ecrins national park - Informations system (IS)



Building the architecture and tools to understand, analyze, and manage the territory.
Supporting and co-constructing with the various departments for: data collection,
management, and dissemination

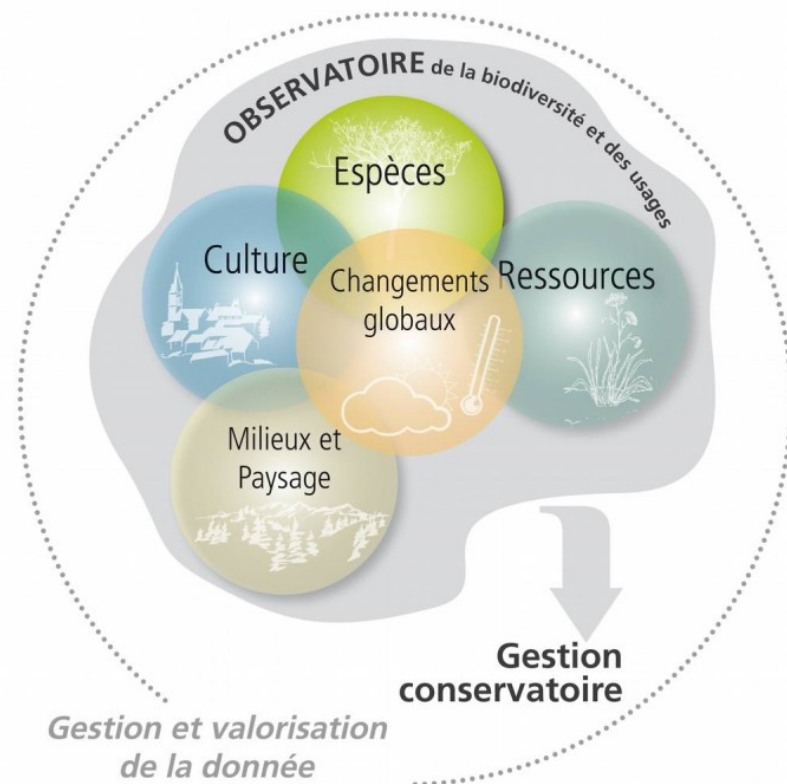
2013 - Scientific strategy



Stratégie scientifique
du Parc national des Écrins

Projet validé par le
Conseil d'administration
du 8 mars 2013

Parc national des Ecrins | Domaine de Charance • 05000 Gap
Tél. : +33 (0)4 92 40 20 10 • Fax : +33 (0)4 92 52 38 34
www.ecrins-parcnational.fr • info@ecrins-parcnational.fr



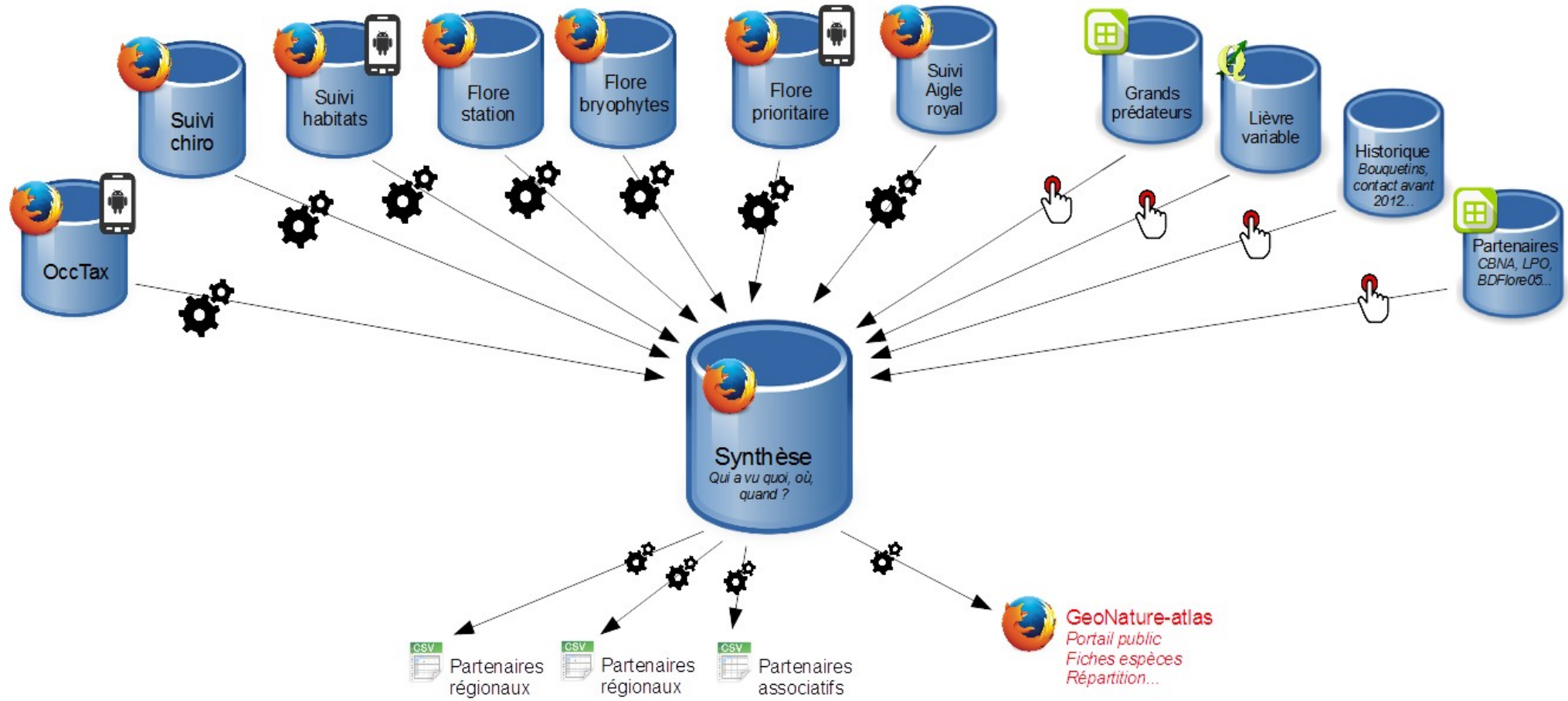
- Global strategy
- Inventory, prioritization, and selection of protocols
- Developing the uses of scientific information
- Valorization of data and results

Biodiversity - Various scientific protocols

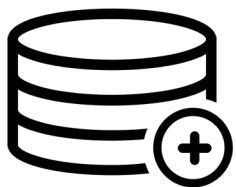
- Inventories and monitoring
- More precise and specific protocols
- Growing need for data sharing



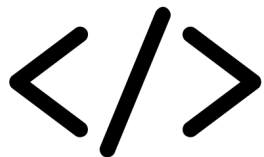
Several sources and protocols / 1 synthesis



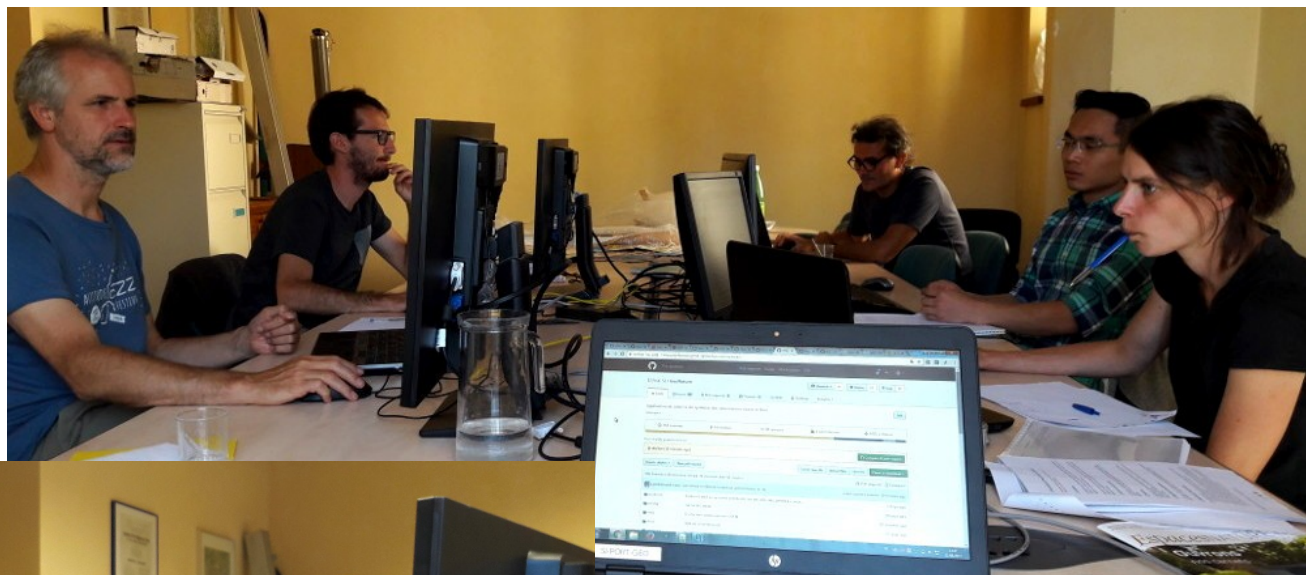
GeoNature - Development



Database



Development



Gil Deluermoz (PNE) : Database
Amandine Sahl (PNC) : Backend + API
Théo Lechémiat (PNE-MTE) : Frontend
Camille MONCHICOURT : Project manager

Web and mobile tools

GeoNature - A tool to collect, manage and share biodiversity data from the national park

The image displays the GeoNature2 web interface and a mobile application on a Samsung smartphone.

Web Interface (GeoNature2):

- Header:** Includes logos for the French Republic, the Ministry of the Ecological and Solidarity Transition, and the SINP (Système d'Information National de la Patrimoine).
- Navigation:** "Accueil" (Home) button.
- Filters:** Taxon, Observateur(s), Jeu de données (Tous), Date début, Date fin.
- Map:** A topographic map of France and surrounding regions (Luxembourg, Bern, Monaco) with several blue circular markers indicating data points.
- Table:** Lists observations with columns for Taxon and Date. The table shows three entries: Lithobates catesbeianus, Ablechrus Waterhousii, and Ablerus clisiocampa, all dated 27/07/2017.
- Buttons:** "Télécharger les données" (Download data).

Mobile Application (Samsung Smartphone):

- Header:** "SAMSUNG" logo, status bar showing 84% battery and 15:58.
- Navigation:** "Pointage" (Pointing) and "Scan" buttons.
- Map:** A detailed topographic map of a mountainous area with a blue location pin.
- Buttons:** "Précédent" (Previous) and "Suivant" (Next) buttons.

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

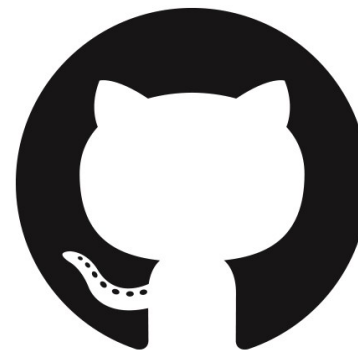
Geotrek - Open source & generic



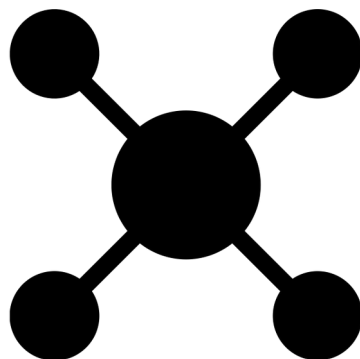
Opensource



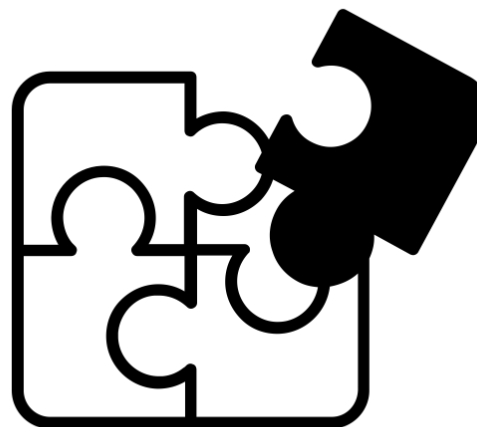
Documentation



Public code
& discussions



Generic



Modular

GeoNature - Community



Newsletters
Technical forums
Communication tools
Animation and network
Annual workshops
Regular meetings



GeoNature - Community

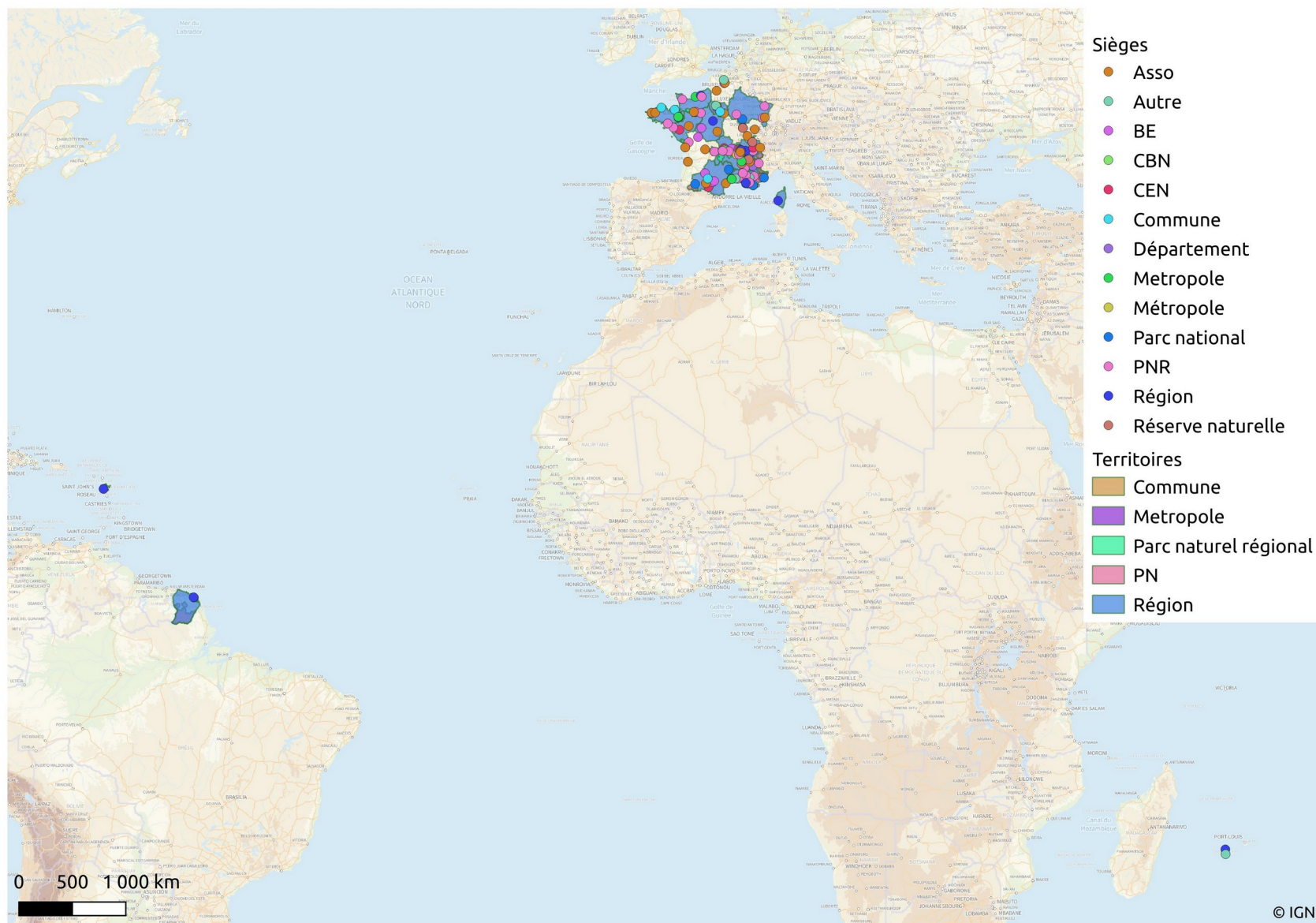


2025 : ~ 180 structures

- National and regional parks
- Conservatories
- RNF
- Associations
- Companies
- Engineering offices
- DREAL
- National museum
- OFB
- MTE



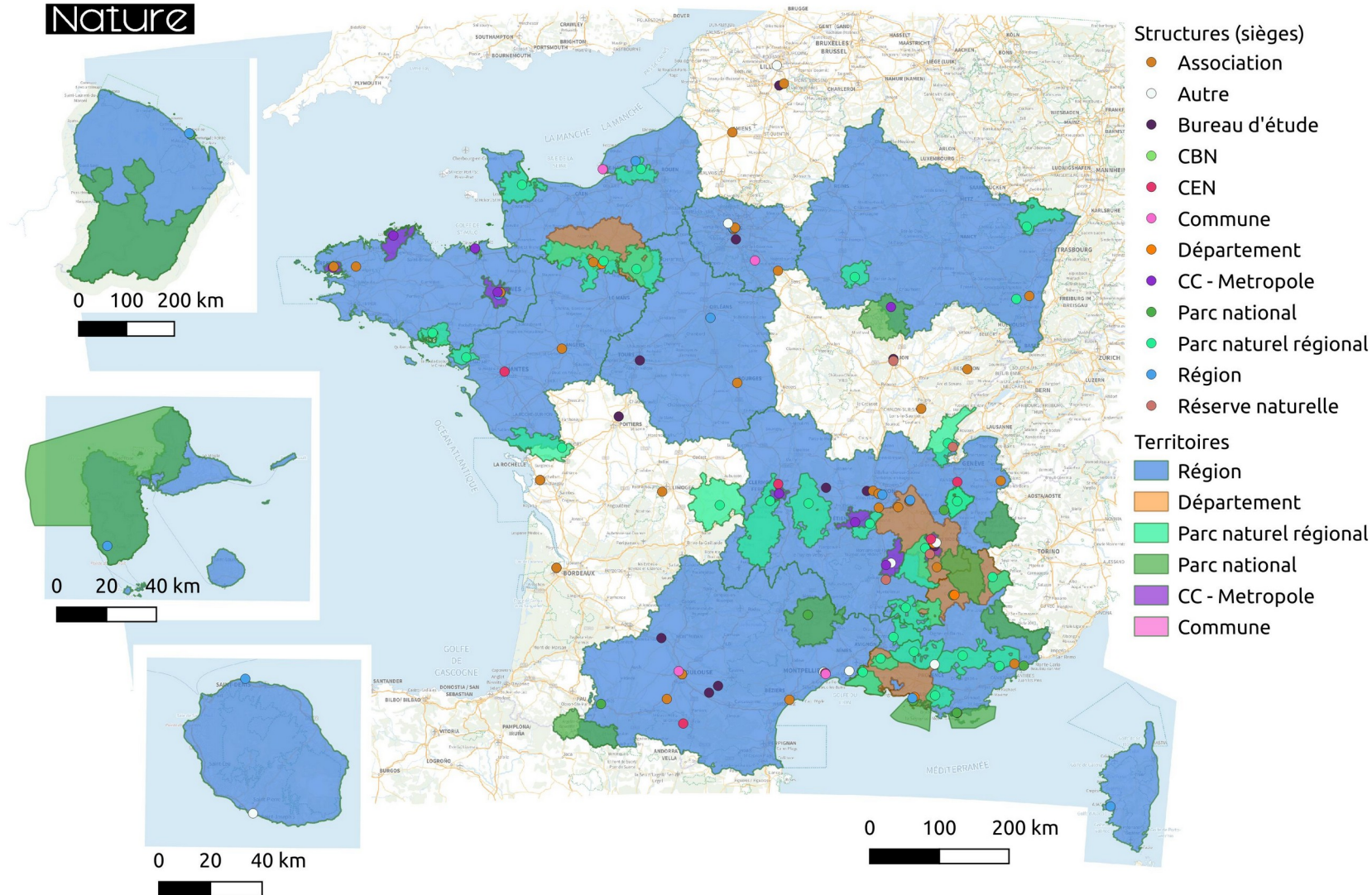
GeoNature - Users



GeoNature - Users

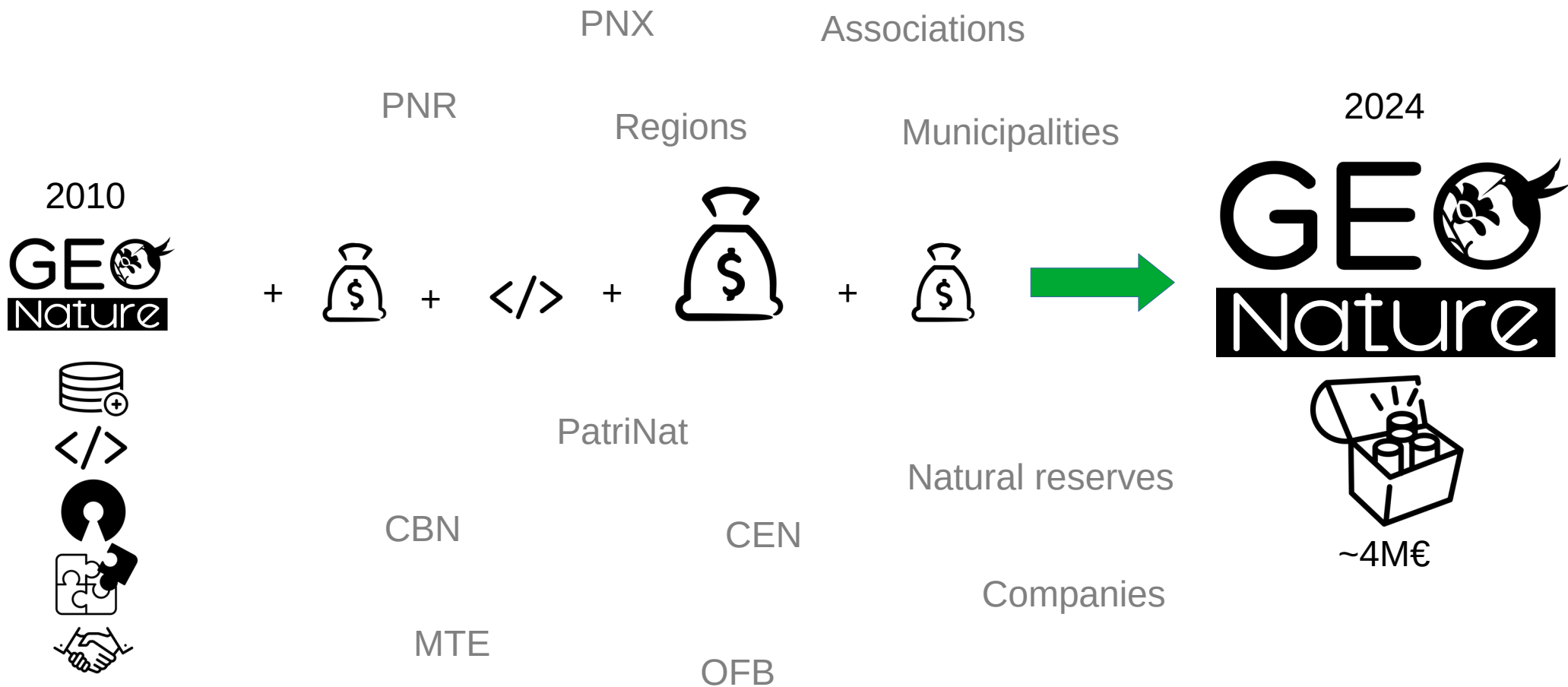


Structures utilisant GeoNature (juin 2024)



© IGN

Pooling ressources



Benefit from previous investments / Pool / Contribute / Collaborate / Communicate / Concentrate the resources of each structure on the deployment, animation and enrichment of a shared and common tool, rather than refinancing each of the similar tools

GeoNature - Various usages

passagesfaune.fr/geonature/#/modulator/m_sipaf

Passages faune SIPAF

Accès public

Filtres

Infos Localisation

Identifiant UUID

Nom Passage Faune

Spécificité du passage faune (3) X

Matériaux (7) X

Passage inférieur / supérieur (2) X

Rechercher un lieu

/ Passages faune

Passages à faune (1052)

Identifiant UUID	Nom Passage Faune	Infrastructure travers...	Commune(s)
a5a388bd-1078-45f7-8fbf-...	Ploums buse 1	A9 TR 2201766534	Saint-Brès
e29b9f86-d3bb-439c-b196-...	Ploums buse 2	A9 TR 2201766534	Saint-Brès
ff22abc2-0906-4c6d-b8b0-...	PI1079	A709 TR 0044866146	Saint-Jean-de-Védas
76a51a23-1ce3-4022-b3d-...	Vernais	A7 TR 0006988004	Saint-Barthélemy-de-Vals
d82c9d3d-7992-4336-b42-...	Donzère	A7 TR 0007126854	Donzère
788aa9bf-83f8-40de-8f4b-...	Non	A10 TR 0032863406	Dœuil-sur-le-Mignon
0e88845f-1692-4511-a9df-...	Sauvagat	A10 TR 0032929934	Grandjean
b7e517be-b60e-46bd-bcfa-...	Bramerit	A10 TR 0032929934	Grandjean
8139179d-b342-4497-967-...	Charente	A10 TR 0032945442	Port-d'Envaux
0c9a0220-a4fc-4b76-942c-...	Marguerite	A10 TR 0033036734	Boisredon
b0617709-0e33-4a5e-98e-...	Petit Rhone	A10 TR 0038838976	Mirambeau
8ff79390-f76a-4e94-8fb6-...	Pontreau	A10 TR 0033035649	Boisredon
f4df89ef-09f4-41d0-a9a0-...	Agnet	A837 TR 0032921385	Bords
2e303a6f-80b9-46e5-8b0-...	OH1080	A9 TR 2004095491	Saint-Jean-de-Védas

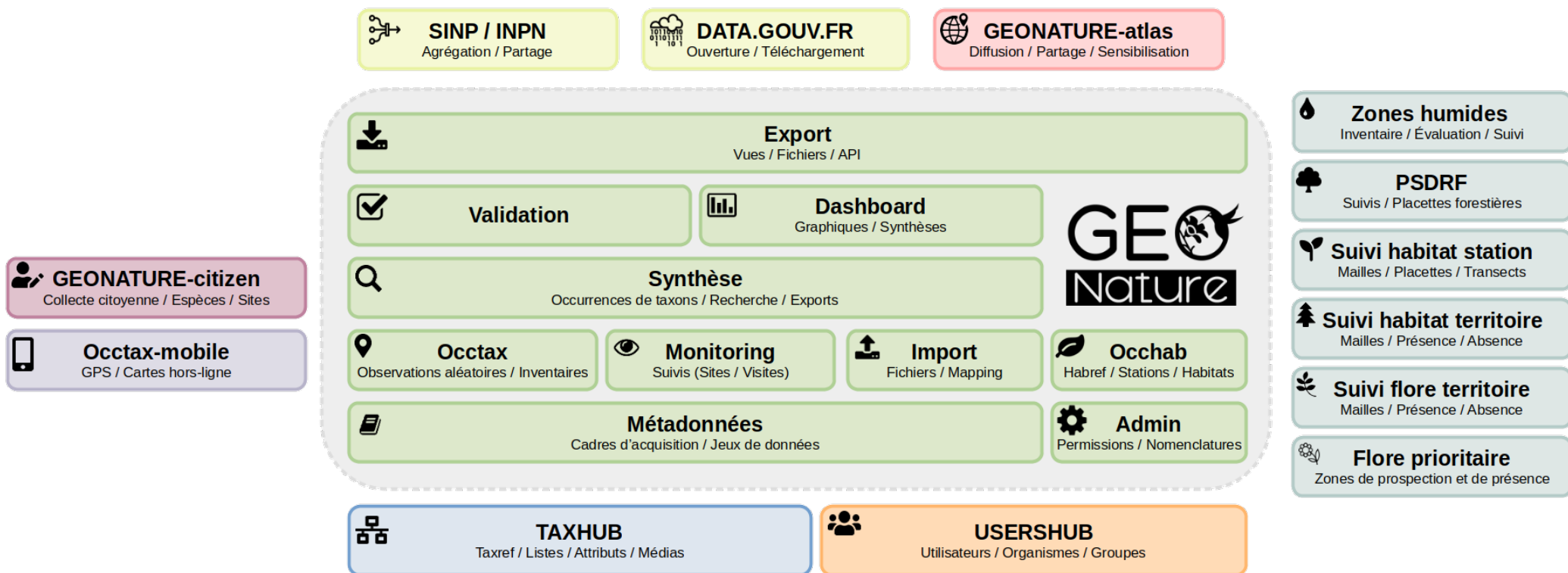
1052 / 1052

Debut Précédent 1 2 3 4 5 Suivant Fin



Passage à faune sur la RN2. Photo ©DREAL Hauts-de-France

GeoNature - Modules



GeoNature - Occtax

The screenshot displays the GeoNature Occtax web interface. On the left, a topographic map shows contour lines and a blue location pin. The right side contains a form for recording biodiversity data. The header bar is green and includes the text 'Dépôt légal de Biodiversité (Saisie)' and a user profile 'admin'. The form is divided into sections: 'Relevé' (Observation) and 'Taxon' (Taxon). The 'Relevé' section includes fields for 'Observateur(s)' (ADMINISTRATEUR test), 'Jeu de données' (Conctat aléatoire tous règnes confondus), 'Date début' (2018-01-12), 'Date fin' (2018-01-12), 'Alt min' (1789), and 'Alt max' (1789). A 'Commentaire' field contains the text 'Voilà mon relevé de test. Il neigeait...'. The 'Taxon' section includes a 'Taxon' dropdown (Rana temporaria Linnaeus, 1758), a 'Méthode d'observation' dropdown (Vu), and an 'Etat biologique' dropdown (Observé vivant). A blue 'Avancé' button is next to the 'Etat biologique' dropdown. At the bottom, there are buttons for 'Dénombrements', 'Ajouter le taxon Rana temporaria', and 'Enregistrer le relevé'.

Accueil

Dépôt légal de Biodiversité (Saisie)

admin

GPS

+

-

Col de P 243

Relevé

Observateur(s)

ADMINISTRATEUR test

1 Taxon(s) enregistré(s)

1 Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)

Jeu de données

Conctat aléatoire tous règnes confondus

Date début

2018-01-12

Date fin

2018-01-12

Alt min

1789

Alt max

1789

Commentaire

Commentaire :

Voilà mon relevé de test. Il neigeait...

Taxon

Taxon

Rana temporaria Linnaeus, 1758

Méthode d'observation

Vu

Etat biologique

Observé vivant

Avancé

Dénombrements

Ajouter le taxon Rana temporaria

Enregistrer le relevé

Inventories based on SINP national data standard

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

GeoNature - Synthesis

Accueil

Geonature2

admin

Jeux de données

Observateur(s)

Etat biologique

Date début

Date fin

Rechercher

Taxon	Date obs	programme id	observateur
> Emberiza cia	2017-06-26	1	Magnolon SA©verin
> Lasioommata megera	2017-09-28	1	Bertrand Nicolas
<- Psophus stridulus	2017-09-28	1	Bertrand Nicolas

Relevé

Technique d'observation : Non renseigné
Commune : Les Deux Alpes (38253) Alt min : 1720 - Alt max : 1720

Observation

Méthode d'observation : Autre Etat biologique : Trouvé mort

Dénombrement

Sexe : Non renseigné - Stade de vie : Inconnu -
min : 1 max : 1 Type de dénombrement : Ne sait pas Objet du dénombrement : Ne Sait Pas

> Capra ibex	2017-08-06	1	Jendoubi Samy
> Buteo buteo	2016-01-25	1	Nicollet Bernard
> Aglais urticae	2016-01-25	1	Nicollet Bernard
> Issoria lathonia	2016-01-25	1	Nicollet Bernard
> Dryocopus martius	2016-01-25	1	Jendoubi Samy
> Pyrrhocorax graculus	2016-01-22	1	Benyoub Abdelbaki
> Meles meles	2016-01-22	1	Benyoub Abdelbaki
> Nucifraga caryocatactes	2016-01-15	1	Benyoub Abdelbaki
> Aquila chrysaetos	2016-01-15	1	Benyoub Abdelbaki
> Hierophis viridiflavus	2017-06-13	1	Pin Jeremie
> Sus scrofa	2016-01-21	1	Vincent Dominique,
> Capreolus capreolus	2016-01-21	1	Fougeray Daniel, Vir

Recherche par taxons, dates, zonages, observateur, source.
Export CSV, XLS ou SIG

GeoNature - Validation

Validation

Taxonomie

Taxon

Avancé (Taxonomie)

Dates

Date min

Date max

Lieu

Communes

Source

Observateur(s)

Cadre d'acquisition

Jeux de données

GeoNature - instance de démo

admin

	Taxon	Date obs.	Jeu de données	Observateur	Détails
☐	Lynx lynx lynx	27/03/2019	ATBI de la réserve	Administrateur tes	
☐	Anthus petrosus	25/03/2019	Jeu de données te	Administrateur tes	
☐	Anas platyrhyncho	14/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Ursus arctos	21/03/2019	Jeu de données te	Administrateur tes	
☐	Alburnus alburnus	04/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Lynx lynx	18/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Cygnus olor	21/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Aythya fuligula	21/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Plebejus argus	18/03/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Furcula bifida	15/03/2019	Données du Parc E	Paul Pierre	
☐	Furcula furcula	15/03/2019	Données du Parc E	Paul Pierre	
☐	Alburnus alburnus	04/03/2019	ATBI de la réserve	Administrateur tes	
☐	Lynx lynx	24/01/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Rana temporaria	24/01/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	
☐	Chernes	16/02/2019	Contact aléatoire t	Administrateur tes	

Tout sélectionner

Tout désélectionner

☐ Observations en attente de validation

Attribuer un statut de validation

Rechercher un lieu

30 km
20 mi

Leaflet | © OpenStreetMap

GeoNature - Monitoring

Suivi Flore territoire

GeoNature - instance de démon

admin

Rechercher un lieu

+

-

100 m

500 ft

Leaflet | © OpenStreetMap

Ajouter une visite / Editer cette visite

📍 Zone de prospection : 1

🌲 Espèce prospectée : **Eryngium alpinum L., 1753**

🕒 Date de la visite :

04/02/2011

👤 Observateur(s) :

Agent test x Monchicourt Camille x

⚠️ Perturbation(s) :

💬 Commentaires :

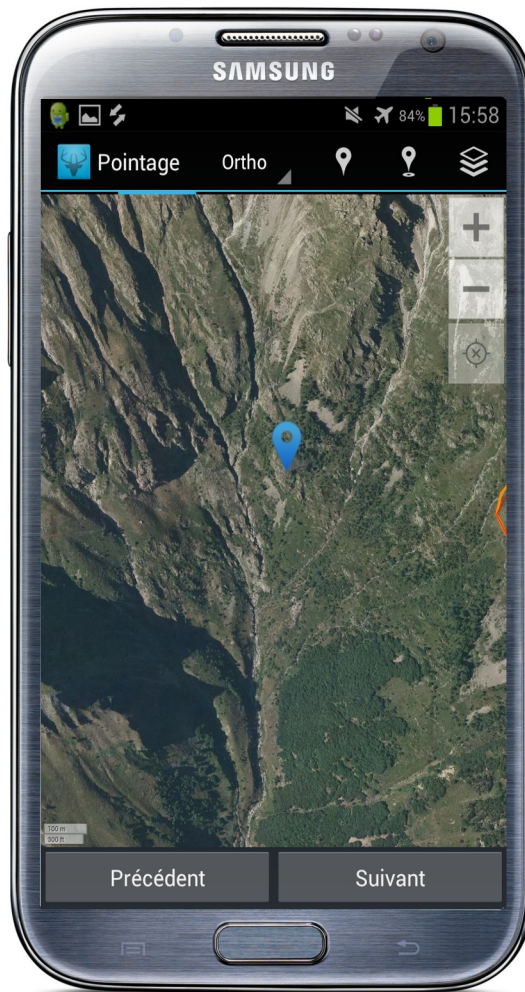
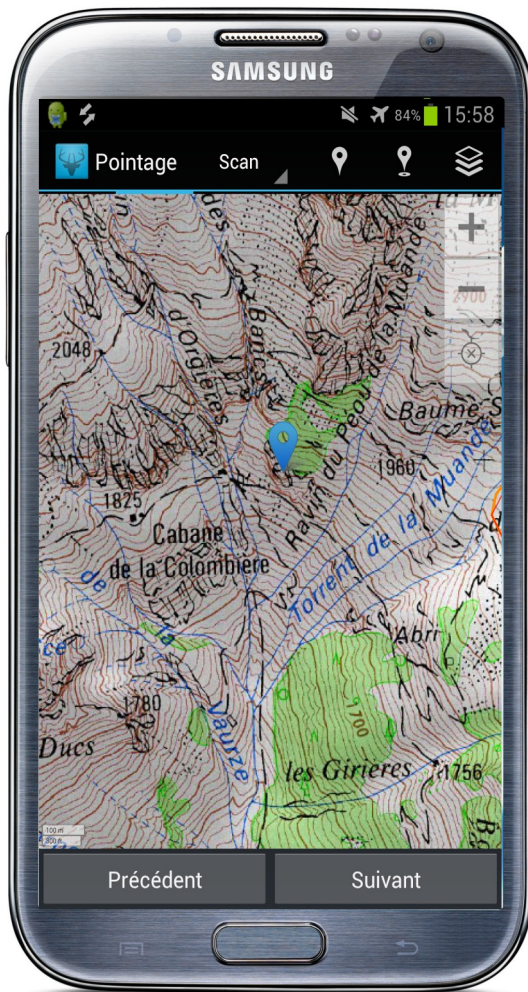
🍃 Maille(s) de présence :

7

🕒 Maille(s) d'absence :

5

GeoNature - Mobile



Occtax, inventories, offline maps and data collecting, synchronization

GeoNature-citizen



AccueilLes programmesA proposSe connecter
S'inscrire

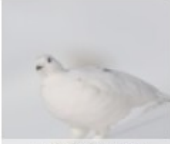
Toutes espèces ▼Toutes les observations trouvées

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

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

Ajouter une observation

Sélectionnez une espèce

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 ?

Mont Autcellier
2204 m

Zoom level: 15

Leaflet | OpenStreetMap

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

VALIDER L'OBSERVATION

Ajouter une observation

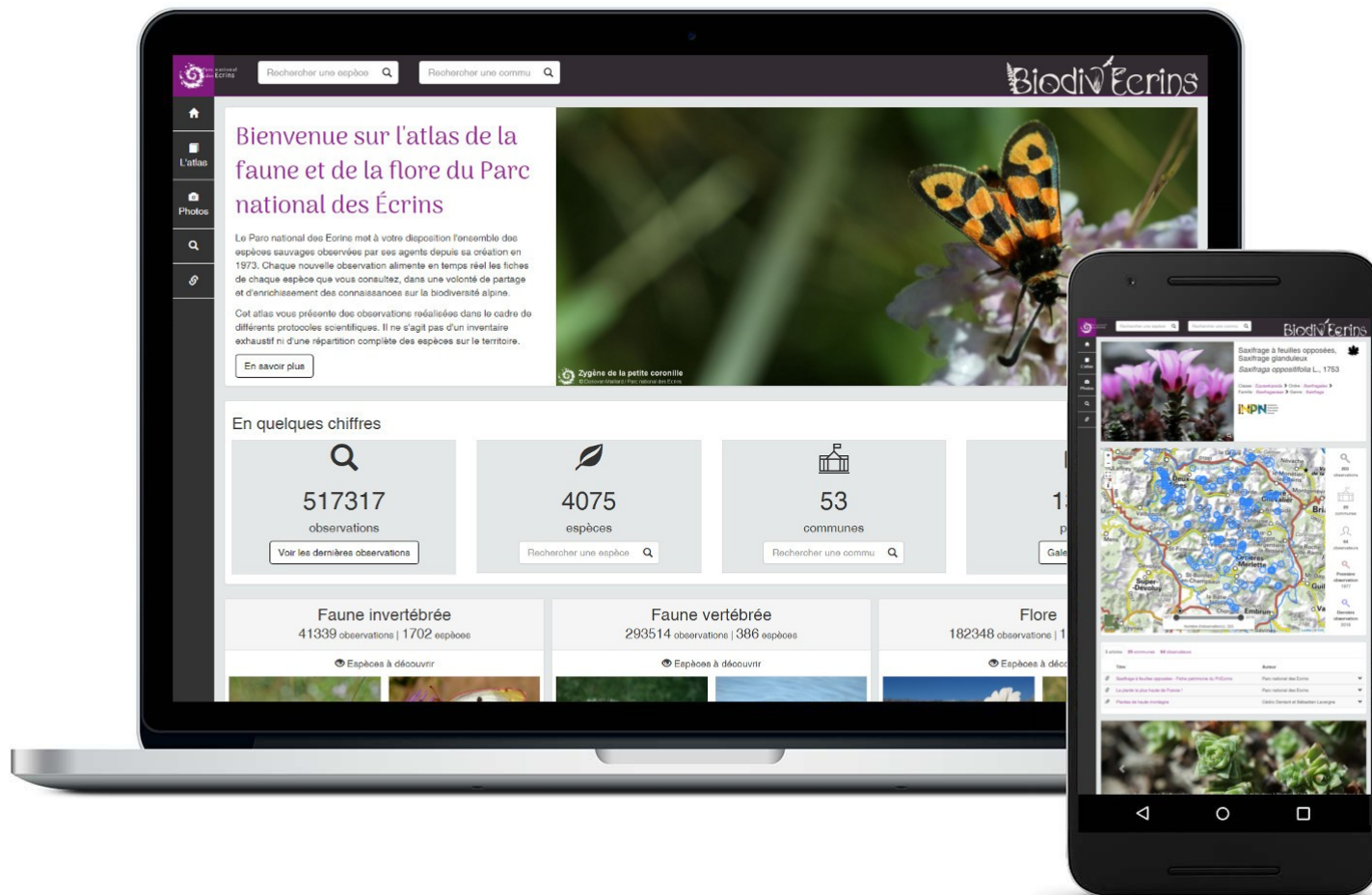
<https://obs.mercantour-parcnational.fr>

Parc national des Ecrins

32

GeoNature-atlas

A biodiversity data publication platform as an online atlas



GeoNature-atlas - Opensource & generic

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](#)



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

[En savoir plus](#)

En quelques chiffres

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

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

Faune invertébrée 18340 observations | 2443 espèces

Faune vertébrée 15148 observations | 285 espèces

Flore 50050 observations | 1571 espèces

Espèces à découvrir

 Petit Paon de nuit (L.) Saturnia pavonia Fiche espèce	 Damier de la Buccie (L.) Euphydryas aurinia Fiche espèce	 Chouette chevêche Athene noctua Fiche espèce	 Bombardier à ventre jaune Bombus terrestris Fiche espèce	 Bruyère à quatre angles Erica tetralix Fiche espèce	 Rosaie à fleur double Rosa rugosa Fiche espèce
--	---	---	---	--	---

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](#)

<http://geonature.fr>
<https://github.com/PnEcrins/GeoNature-atlas>

Built around SINP national standards



Standards d'échanges du SINP

Système d'Information
sur la Nature et le Paysage

Taxref

CAMPanule

Taxons occurrences & metadata standards

Nomenclatures

INPN - National protected areas data



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel



 English Version
 Connectez-vous
 Créer un compte ?



À PROPOS ACTUALITÉS CONTEXTE PROGRAMMES DONNÉES & OUTILS PARTICIPER

 > Données et outils > Informations géographiques > Parcs nationaux ACTUALITÉS • PRÉSENTATION • DOCUMENTATION • DONNÉES ESPACES PROTÉGÉS • CARTOGRAPHIE • INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES • DONNÉES DE SYNTHÈSE

Données

- Recherche de données
- Données de synthèse sur les espèces
- Données de synthèse sur les espaces

Référentiels

- Référentiel taxonomique (TaxRef)
- Base de connaissance « Statuts »
- Référentiel habitats (HABREF)
- Référentiel des organismes
- Référentiel de sensibilité

Outils

- Informations géographiques
- Standards de données

CARTES ET INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Informations relatives à la composition des couches SIG nationales de référence des espaces naturels

Les informations mises à disposition dans cette rubrique sont téléchargeables librement sous réserve des [conditions d'utilisation des données](#).

Sélectionnez les couches SIG à l'aide du menu :

Espaces protégés ▾

ZNIEFF ▾

ZICO

Natura 2000

Référentiels ▾

Trames et réseaux ▾

INPG

Autres espaces ▾

ESPACES PROTEGES : Parcs nationaux

Cartes et couches SIG

Carte

 **Parcs nationaux**

Territoire	Version	Infos	MapInfo	Shape	Historique
Guadeloupe	10/2015				
Guyane	10/2015				

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ep/pn>

INPN - Agregating national biodiversity data



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel



English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?



naturefrance

À PROPOSACTUALITÉSCONTEXTEPROGRAMMESDONNÉES & OUTILSPARTICIPER

Données et outils > Rechercher une espèce > *Capra ibex* Linnaeus, 1758 > Présentation

Espèce



Bouquetin des Alpes, Bouquetin (Français)
Capra ibex Linnaeus, 1758

cd_nom
61098

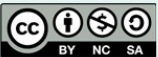
PrésentationPortraitTaxonomieStatutsCartesRéférencesJeux de donnéesHabitatsValorisationHistoire et archéologie

PhotosSons

Signaler un problème



© P. Gourdain / INPN
Télécharger l'image





Portrait

Domaines et territoires



continental



Métropole

Statuts d'évaluation, de protection et de menace



évaluée



protégée

Europe



LC

Monde



LC

Liste rouge



znief

espèce déterminante
ZNIEFF

Voir les statuts d'évaluation

Statuts dans les territoires

Territoires



Type de présence



Liste rouge France

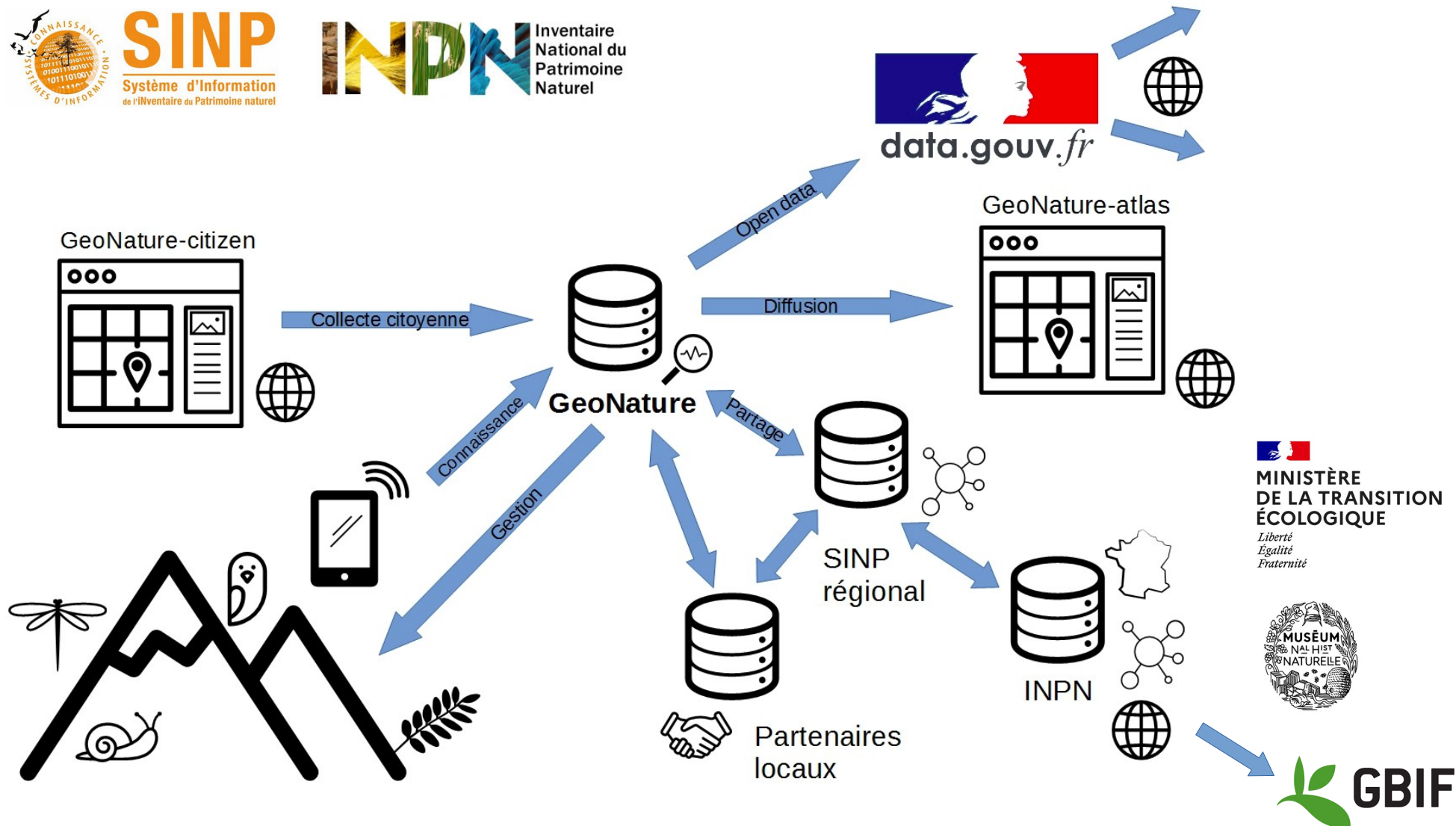


https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/61098

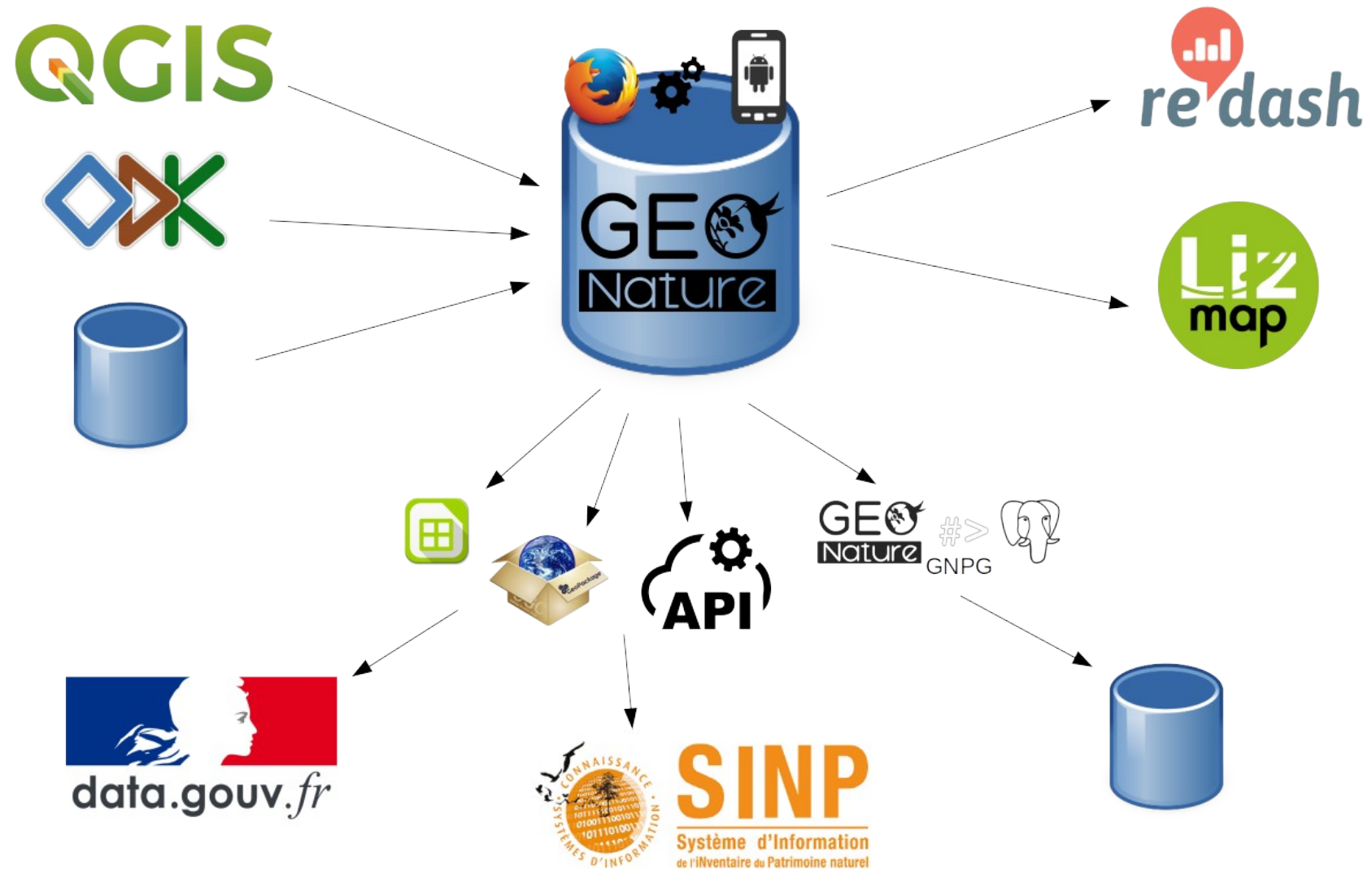
Parc national des Ecrins

37

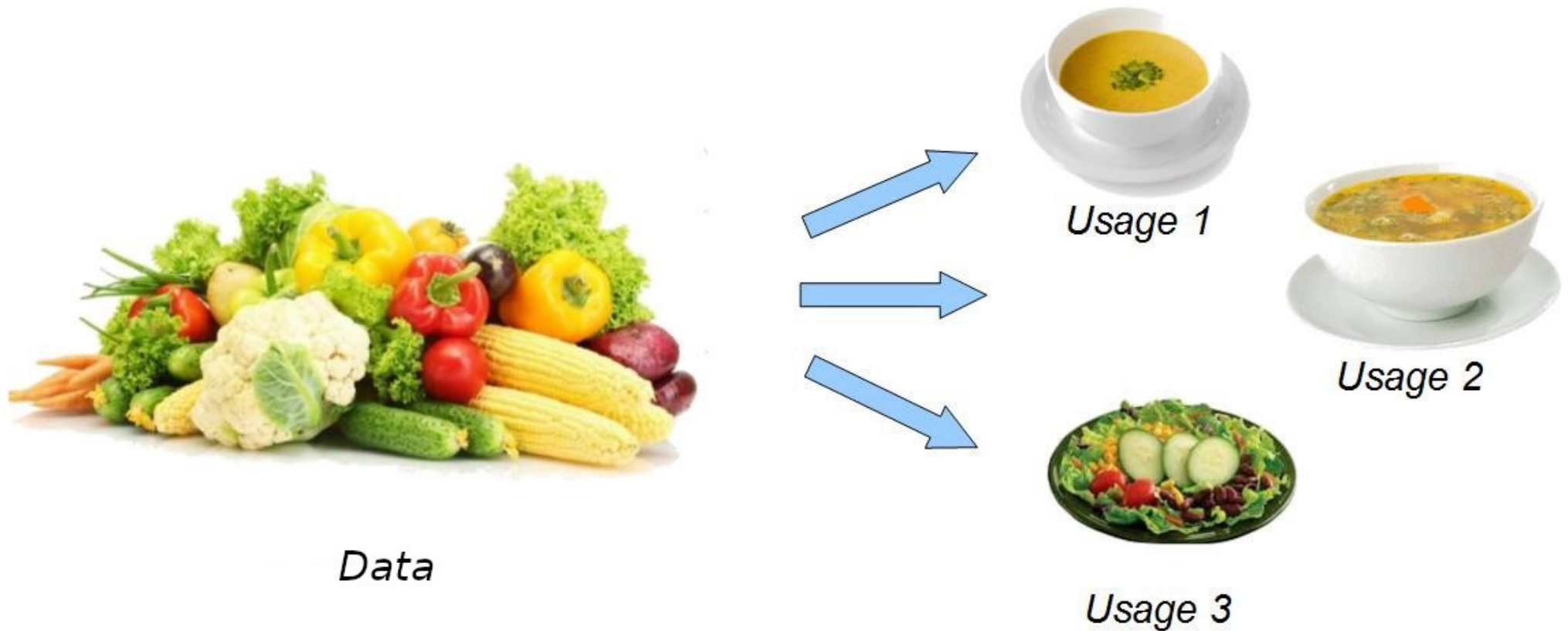
Biodiversity data network



An open & interoperable database

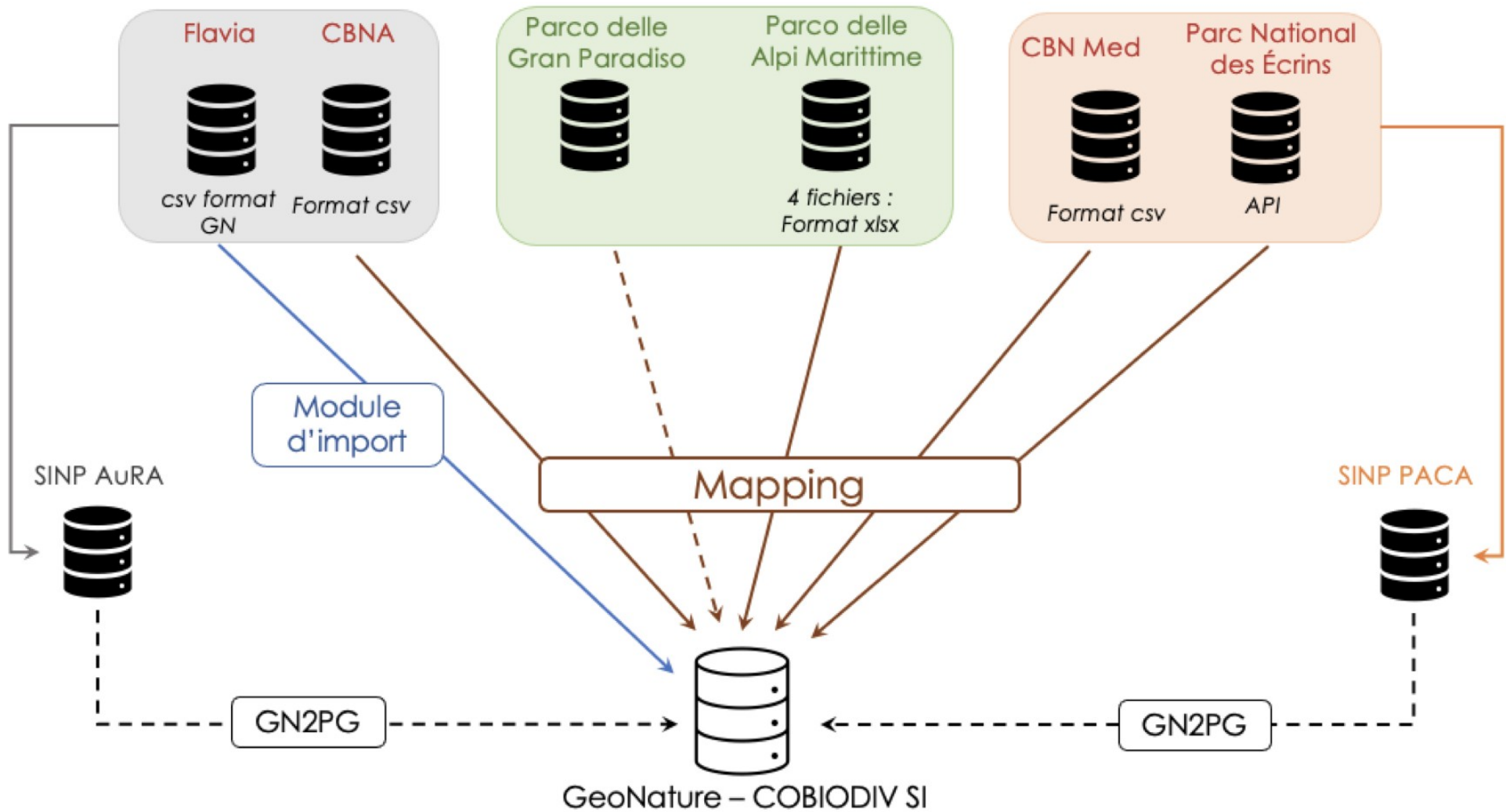


Public money > Public data > Open data



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

PITEM BiodivAlp - COBIODIV-SI



PITEM BiodivAlp - COBIODIV-SI



Atlas ALCOTRA



Recherche par espèce

Recherche par commune

 Français

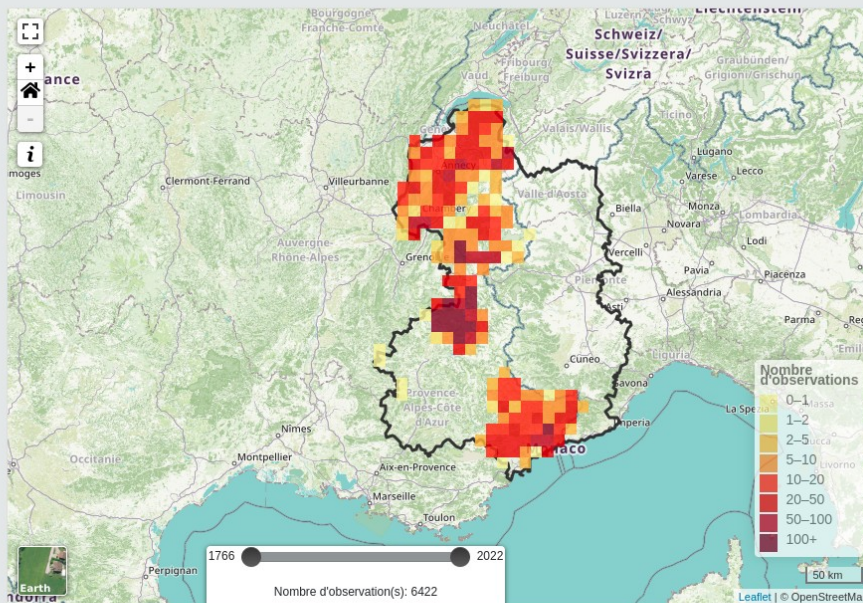
Amélanchier

Amelanchier ovalis Medik., 1793

Classe : [Equisetopsida](#) > Ordre : [Rosales](#) > Famille : [Rosaceae](#) > Genre : [Amelanchier](#)



1 taxon(s) inférieur(s) agrégé(s) sur cette fiche




 6 447
 observations


 453
 communes


 364
 observateurs


 Première
 observation
 1766

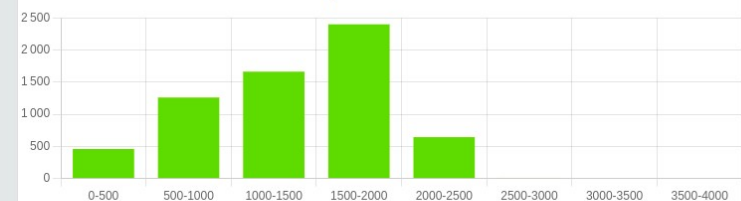

 Dernière
 observation
 2021

Informations espèce

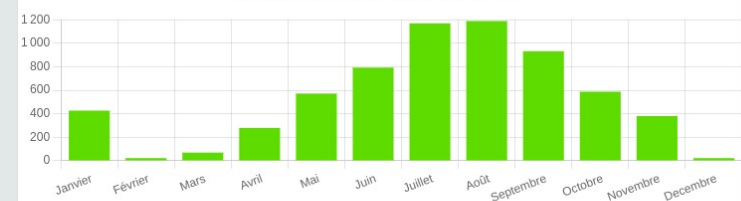
[Description](#)
[Milieu](#)
[Répartition](#)
[Synonymes](#)

Non renseigné pour le moment

Observations par classes d'altitudes



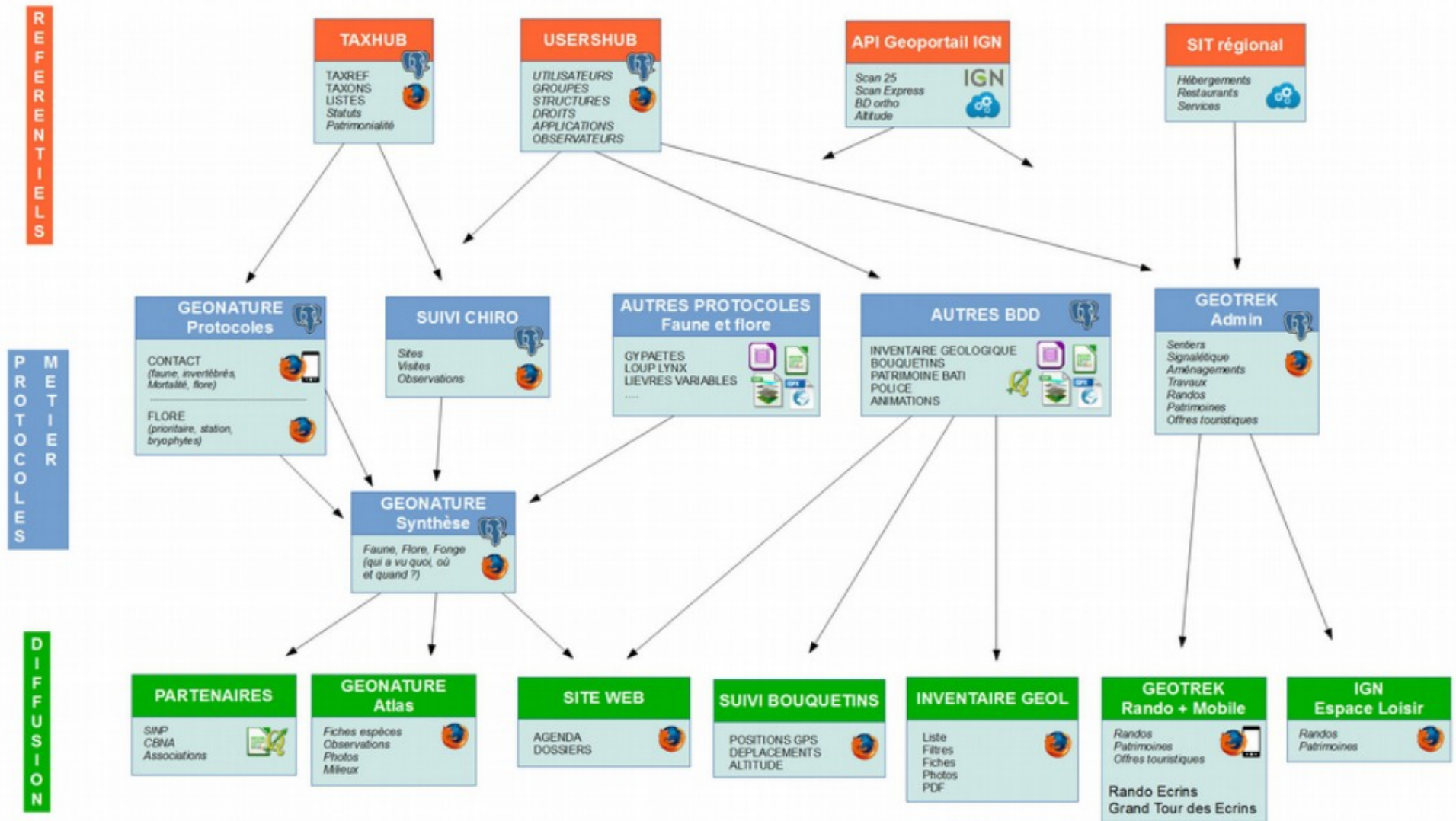
Observations mensuelles



453 communes 364 observateurs

Abondance - Aiglun - Aillon-le-Jeune - Aillon-le-Vieux - Aime-la-Plagne - Aix-les-Bains - Albiez-le-Jeune - Alex - Allèves - Allinges - Allondaz - Allonzier-la-Caille - Amancy - Amirat - Ancelle - Andon - Annecy - Apremont - Arâches-la-Frasse - Arbin - Archamps - Arith - Arthaz-Pont-Notre-Dame - Aspremont - Aspres-lès-Corps - Attinat-Oncin - Aussois - Auvare - Avrieux - Avn - Avse - Barberaz - Beaufort - Beaumont - Bellecombe-

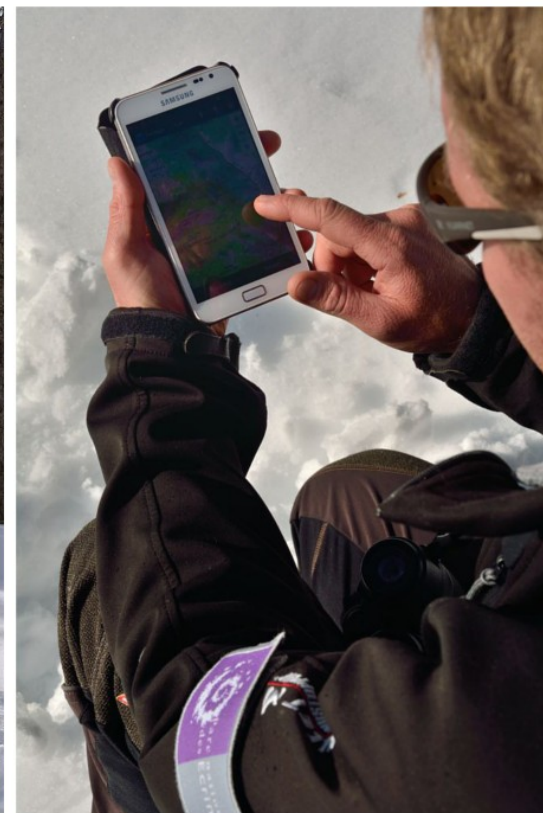
Information system architecture



Conclusion

- Building a complete and controlled information system
- Meet specific needs in a generic manner
- Focus our efforts on our common points rather than our specificities
- Building digital commons together
- Pooling of public funds and resources
- Building something big together, rather than doing small similar tools each on our side
- Animation, information and communication
- Long but real "return on investment"
- Sharing of tools > Sharing of projects and experiences > Transfer of skills > Pooling of projects
- Regain control of our tools and data
- Maintain or even strengthen advanced skills internally
- Public and private resources
- Project community > Shared vision
- Greater reach, impact, value, and resources

A common goal



Simplify access to data and share tools to improve the acquisition, analysis and sharing of knowledge



Parc national
des Ecrins

THANKS FOR YOUR ATTENTION

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

This presentation is shared under
Creative commons by-SA

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>
and available on *<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr>*



Zygène de la petite coronille

© Donovan Maillard / Parc national des Ecrins

Demonstration

Synthese MON LOGO **Demo GeoNature** admin 📄 🔍

Quoi ?

Taxon

Avancé

Quand ?

Date min

Date max

Où ?

Communes

Qui ?

Observateur(s)

Organisme(s)

Comment ?

Cadre d'acquisition

Jeux de données

Filtres avancés

Ajouter un filtre

Rechercher un lieu

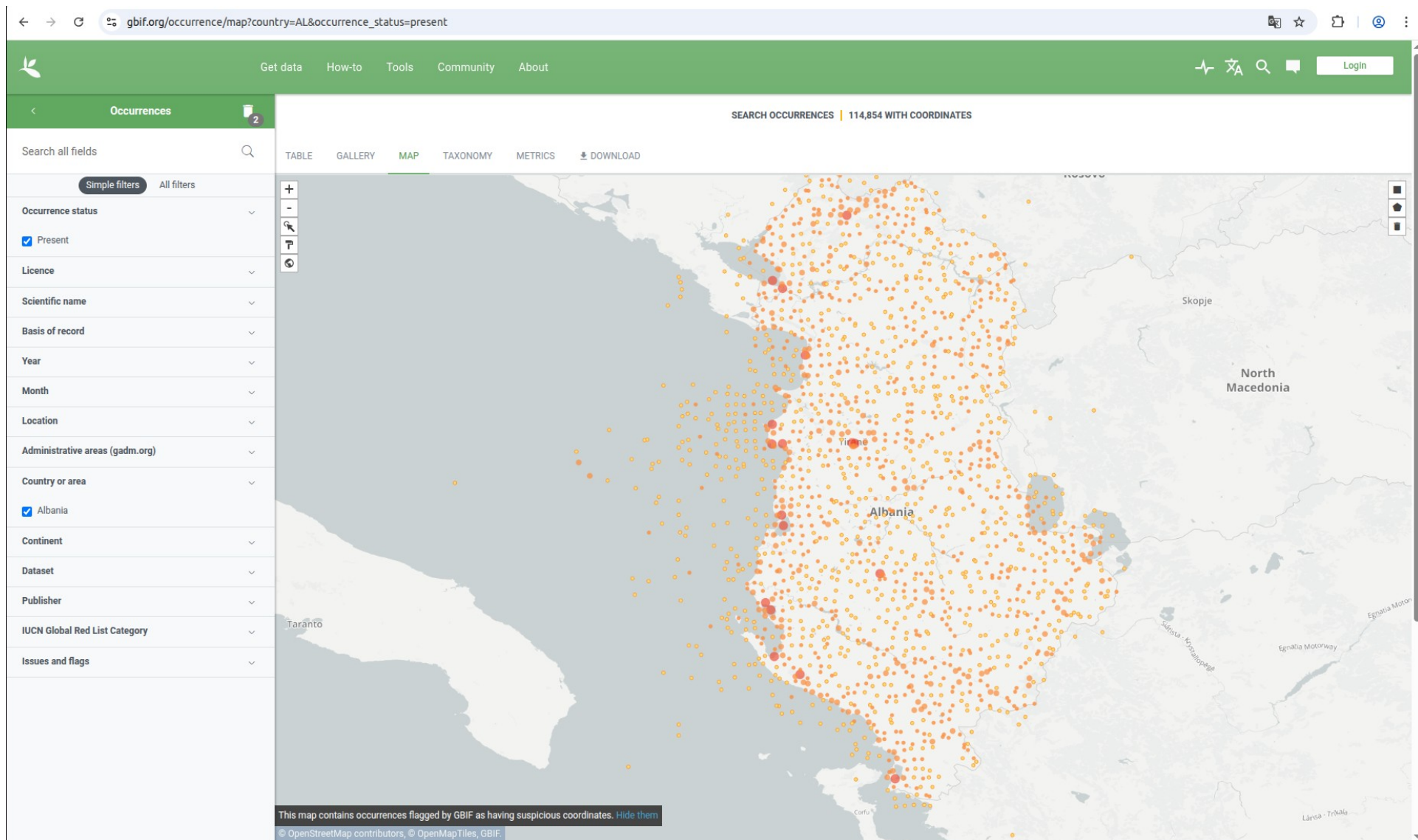
Taxon	Date obs	JDD	observateur
Chevreuil européen, Chevreuil	08-11-2021	Inventaires entomologiques	Monchicourt Camille
Rougegorge familial	08-11-2021	Contact aléatoire tous règ	Agent test, Paul Pierre, NS
Mésange noire	08-11-2021	Contact aléatoire tous règ	Agent test, Paul Pierre, NS
Mésange noire	08-11-2021	Etude 1	Agent test, Paul Pierre, NS
Rougegorge familial	08-11-2021	Etude 1	Agent test, Paul Pierre, NS
Bartsie visqueuse	04-11-2021	flore	Toto Tutu
Renard roux	03-11-2021	Contact aléatoire tous règ	NSadmin NS
Renard roux	03-11-2021	Contact aléatoire tous règ	NSadmin NS
Renard roux	03-11-2021	Etude 1	NSadmin NS
Renard roux	03-11-2021	Etude 1	NSadmin NS
Gaillet à aspect de mousse	03-11-2021	Contact aléatoire tous règ	Administrateur test
Fauvette pitchou	03-11-2021	Contact aléatoire tous règ	Administrateur test
Fauvette pitchou	03-11-2021	Contact aléatoire tous règ	Administrateur test
Lézard ocellé	28-10-2021	flore	Agent test
Rougegorge familial	28-10-2021	flore	Agent test
Libelloïdes lacteus	20-10-2021	École régionale d'entomolo	tamus mus, Ricci Ophélie
Procellaria	18-10-2021	École régionale d'entomolo	Administrateur test
Albatros d'Amsterdam	18-10-2021	École régionale d'entomolo	Administrateur test
Albatros hurleur, Grand alba	18-10-2021	École régionale d'entomolo	Administrateur test
Pterocypa lezardata	14-10-2021	École régionale d'entomolo	Botte Noémie
Poa annua var. annua	14-10-2021	École régionale d'entomolo	Botte Noémie
Milan royal	08-10-2021	test demo droit	user1 user1
Hérisson d'Europe	08-10-2021	test demo droit	user1 user1
Hérisson d'Europe	08-10-2021	test demo droit	user1 user1
Chevreuil européen, Chevreuil	08-10-2021	test demo droit	user1 user1

0 selected / 100 total

1 2 3 4

- <https://demo.geonature.fr> (admin / admin)
- <https://biodiversite.ecrins-parcnational.fr>
- <https://biodiversite.cevennes-parcnational.fr>
- <https://obs.mercantour-parcnational.fr>
- <https://www.a-vos-mares.org>

GBIF - Albania



https://www.gbif.org/occurrence/search?country=AL&occurrence_status=present

GBIF - Albania

gbif.org/occurrence/gallery?country=AL&occurrence_status=present

Get data How-to Tools Community About

Occurrences 2

Search all fields

Simple filters All filters

Occurrence status

☒ Present

Licence

Scientific name

Basis of record

Year

Month

Location

Administrative areas (gadm.org)

Country or area

☒ Albania

Continent

Dataset

Publisher

IUCN Global Red List Category

Issues and flags

SEARCH OCCURRENCES | 46,784 WITH IMAGES

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Corvus corax Linnaeus, 1758

Arum italicum Mill.

Pica pica (Linnaeus, 1758)

Arum italicum Mill.

Motacilla alba Linnaeus, 1758

Arum italicum Mill.

Phoenicopeterus roseus Pallas, 1811

Rallus aquaticus Linnaeus, 1758

Ardea alba

Anas acuta Linnaeus, 1758

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)

Venus verrucosa Linnaeus, 1758

Callinectes sapidus Rathbun, 1896

Scrobicularia plana (da Costa, 1778)

Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)

Streptopelia decaocto (Frisvoldszky, 1838)

Chloris chloris (Linnaeus, 1758)

Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788)

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)

Callinectes sapidus Rathbun, 1896

Chamaelea gallina (Linnaeus, 1758)

Mactra stultorum (Linnaeus, 1758)

Pholas dactylus Linnaeus, 1758

Donax trunculus Linnaeus, 1758

Moerella pulchella Lamarck, 1818

Mactra corallina (Linnaeus, 1758)

https://www.gbif.org/occurrence/gallery?country=AL&occurrence_status=present

GBIF - Albania

gbif.org/occurrence/taxonomy?country=AL&occurrence_status=present

Get data How-to Tools Community About

Occurrences 2

SEARCH OCCURRENCES | 140,910 RESULTS

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Search all fields

Simple filters All filters

Occurrence status

☒ Present

Licence

Scientific name

Basis of record

Year

Month

Location

Administrative areas (gadm.org)

Country or area

☒ Albania

Continent

Dataset

Publisher

IUCN Global Red List Category

Issues and flags

TAXONOMIC DISTRIBUTION OF OCCURRENCES

Explore Major groups

- Animalia 95,296
- Plantae 42,866
- Fungi 1,119
- incertae sedis 670
- Chromista 508
- Bacteria 337
- Viruses 64
- Protozoa 50

TAXONOMIC DISTRIBUTION OF OCCURRENCES

SPECIES

Group by Species

	Occurrences	Scientific name	Kingdom	Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species
+	2396	Zea mays L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae	Zea	Zea mays
+	2369	Triticum aestivum L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae	Triticum	Triticum aestivum
+	1573	Corvus cornix Linnaeus, 1758	Animalia	Chordata	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	Corvus cornix
+	1466	Aedes albopictus (Skuse, 1894)	Animalia	Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Aedes	Aedes albopictus
+	1429	Hirundo rustica Linnaeus, 1758	Animalia	Chordata	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Hirundo	Hirundo rustica
+	1427	Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Animalia	Chordata	Aves	Passeriformes	Passeridae	Passer	Passer domesticus

Geotrek - Database project

- Qualifying and promoting an ecotourism hiking offer
- Improving management of trails network, managed by the Park
- Educating visitors & sharing scientific knowledge of the National Park
- Creating partnerships with communities members of the National Park
- Supporting economic activities of the territory (accommodation, ...)



Geotrek - Ecosystem



GEOTREK, manage and promote hiking

An opensource tool to manage and promote treks, outdoor, heritages, and touristic offer from a territory.
Freely downloadable on Geotrek.fr

GEOTREK-admin

Management application - Database

MANAGE
CREATE
UPDATE
EXPORT



- Paths
- Trails
- Status
- Infrastructures
- Signages
- Interventions
- Works
- Outdoor
- Treks
- Point of interest
- Services
- Tourism
- Reports

Biodiv'Sports

Touristic
Information
systems
(Apidae, ...)

Tourism

PUBLICATION

IGNrando'
Apidae
Suricate
Cirkwi
Outdooractive
Visorando
Kalkin
Websites

GEOTREK-rando

Promotion and information web portal

SEARCH
DISCOVER
PRINT
EXPORT



- Treks
- Outdoor
- Heritages
- Photos
- Tourism Events
- PWA

GEOTREK-mobile

Promotion and information mobile application

SEARCH
LOCALIZE
DISCOVER
OFFLINE



- Treks
- Heritages
- Photos
- GPS

Geotrek-admin

Liste 313

+ Ajouter une intervention

Filtre

Nom	Date	Type	Sur	Statut
Ouverture du sentier des Sou...	2013-08-14	B00---ASSISE DU SENTIER	✓	Terminée
60101- Entraigues - Lac Gary	2013-11-26	A01-Ouverture sentier après ...	✓	Terminée
Confolens le haut	2013-12-01	I05-Entretien Signalétique	✗	Souhaitée
Poteau+flèche	2013-12-01	I05-Entretien Signalétique	✗	Souhaitée
Cabane du Pré de la Vache	2013-12-02	M03-Pose nouvel Equipement	✗	Souhaitée
Belvédère du Touret	2013-12-02	M03-Pose nouvel Equipement	✗	Souhaitée
53624	2013-12-03	I05-Entretien Signalétique	✗	Souhaitée
les Beaumes - lacs de crupillo...	2013-08-23	A01-Ouverture sentier après ...	✓	Terminée
Entretien 50101	2013-06-01	A00---ENTRETIEN COURANT	✓	Terminée
Entretien 50102	2013-06-04	A00---ENTRETIEN COURANT	✓	Terminée
Débroussaillage Tétrás Lavines	2013-09-11	H04-Débroussaillage	✓	Terminée
Création soutènement Rif du ...	2013-08-15	D09-Gabion bois croisés	✗	Terminée
Entretien 50105	2013-06-05	A01-Ouverture sentier après ...	✓	Terminée

Rechercher

1 2 3 4 5

Commune

Secteur

313 résultats

Geotrek-admin

Liste 7 Col de Font Froide

admin PNE

GPX KML Impr. ODT DOC PDF

Propriétés PNE Fichiers attachés (7) Historique Modifier

Aménagement

Aménagements Passerelle du Jas du Seigneur

Signalétique

Signalétiques 125 TOTO

Travaux

Interventions

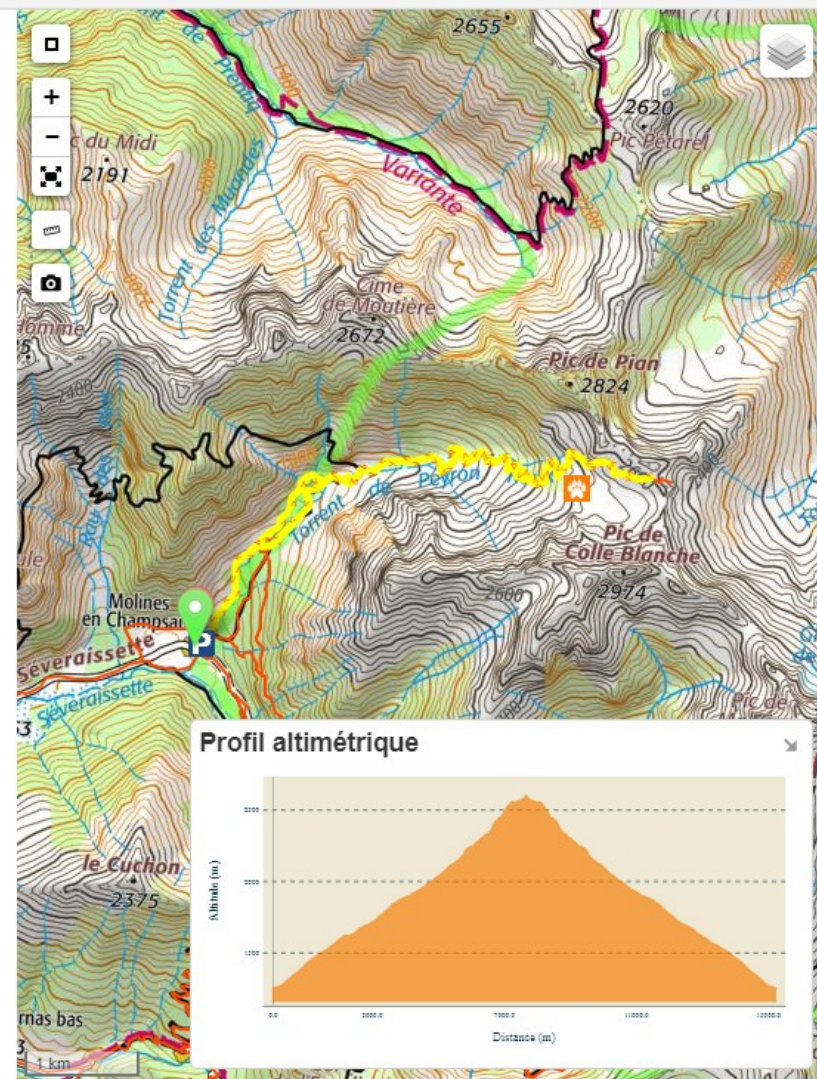
Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
5	Mes travaux TEST	Terminée (PNE)	Faible (PNE)	0.0	2019-03-12

Zonage

Communes La Motte-en-Champsaur

Secteurs Aucun(e)

Zonage réglementaire Aire d'adhésion du parc national - AA du PNE
Coeur du parc national - Coeur du PNE



Geotrek-rando

 Parc national des Écrins

Rando Ecrins

A savoir Le Parc national des Écrins Accès & Transports En savoir plus 

Recherche 

FILTRES 1 Randonnées > Services > Thèmes > Localisation >  Tout effacer 168 résultats

168 résultats trouvés

Rechercher... 

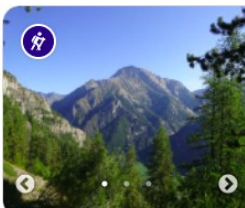


Vallouise-Pelvoux

À la découverte des hameaux de Vallouise et Pelvoux

Faune Flore

Facile 5h30 <> 10,5km ↗ +329m



Champoléon

Au-dessus des Drac

Lac et glacier

Difficile 5h <> 11,7km ↗ +701m



Les Vigneaux

Autour des Vigneaux et de Grand Parcher

Faune Flore Histoire et architecture

Facile 4h <> 10,7km ↗ +254m

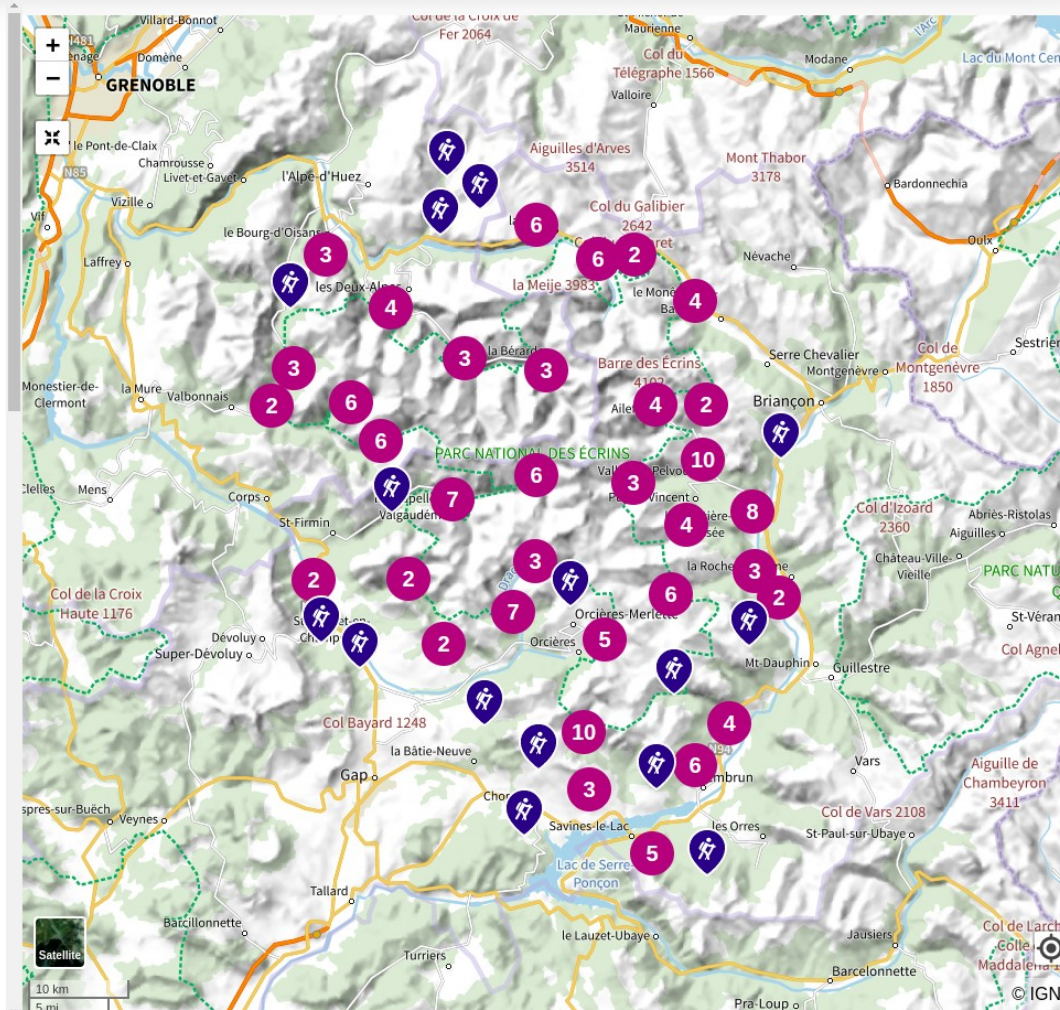


Réallon

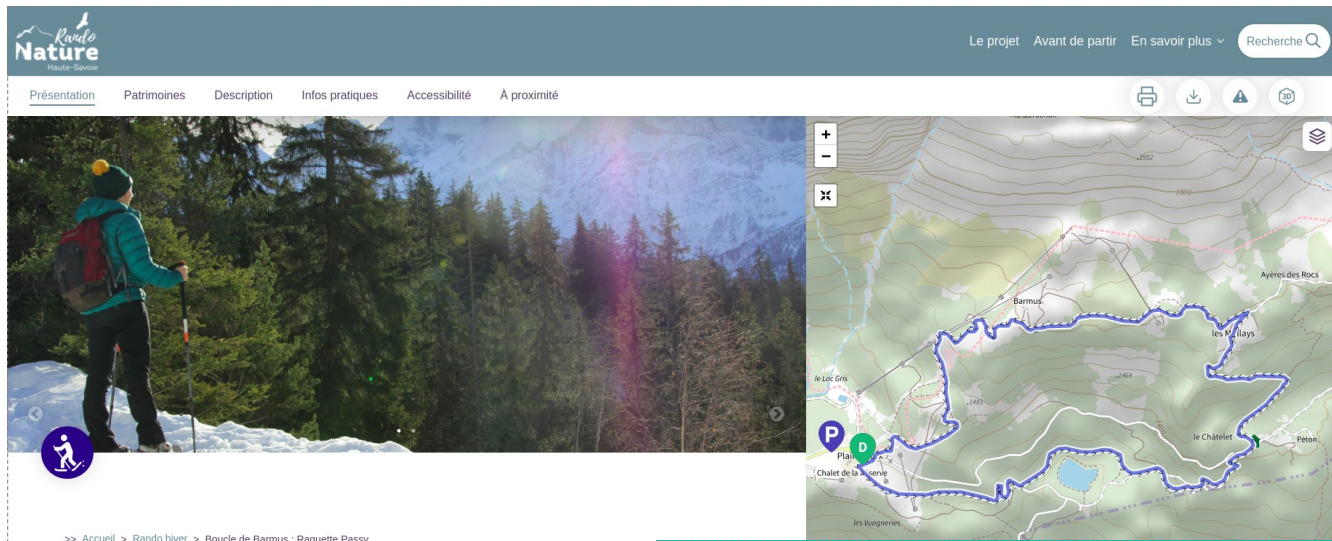
Balcon de l'Oussella et Quille du Laus

Faune Flore Point de vue

Difficile 4h <> 10,7km ↗ +1000m



Geotrek - Opensource and generic



>> Accueil > Rando hiver > Boucle de Barmus : Raquette Passy

Passy

Boucle de Barmus : Raquette Passy

Faune

RANDO
GRANDS CAUSSES

[A savoir](#)
[Le Parc](#)
[UNESCO](#)
[En savoir plus](#)
FR

[Présentation](#)
[Patrimoines](#)
[Description](#)
[Infos pratiques](#)
[À proximité](#)

Les 2 patrimoines à découvrir

Maison natale de Jean-Henri FABRE

Petite bâtisse du XIXe siècle, avec mobilier et objets de cette époque. Un bâtiment plus récent présente l'ensemble de s... [lire la suite](#)

Halle "aux grains"

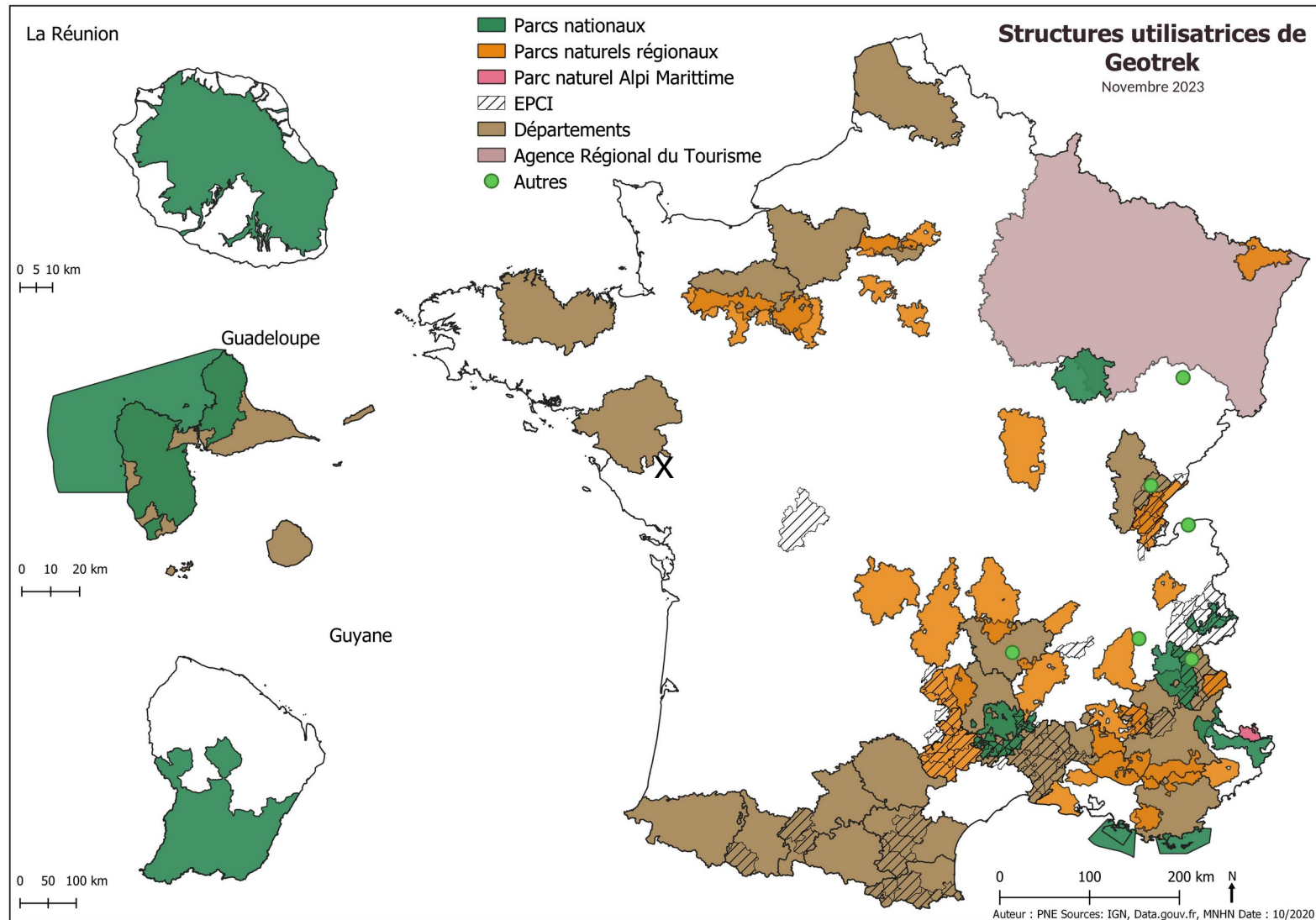
La halle "aux grains"

Sous l'ancien régime, dans la seigneurie de St Léons, on... [lire la suite](#)

Description

1 Du parking face au Point Information descendre vers le village de St Léons. Faire un crochet à la Maison Natale Jean-Henri Fabre et au château. Aller par les fontaines, la halle aux grains au bas du village et le ruisseau. Longer la Muse et la franchir face à l'atelier "du Moulinau" sur un petit pont. Obliquer à droite sur le sentier botanique. Avant la fin du sentier prendre le petit pont à droite et monter jusqu'à la petite route menant au Bois du Four. La suivre à gauche jusqu'au pont de "Roubayrolles". Laisser le GRP.

Geotrek - Users

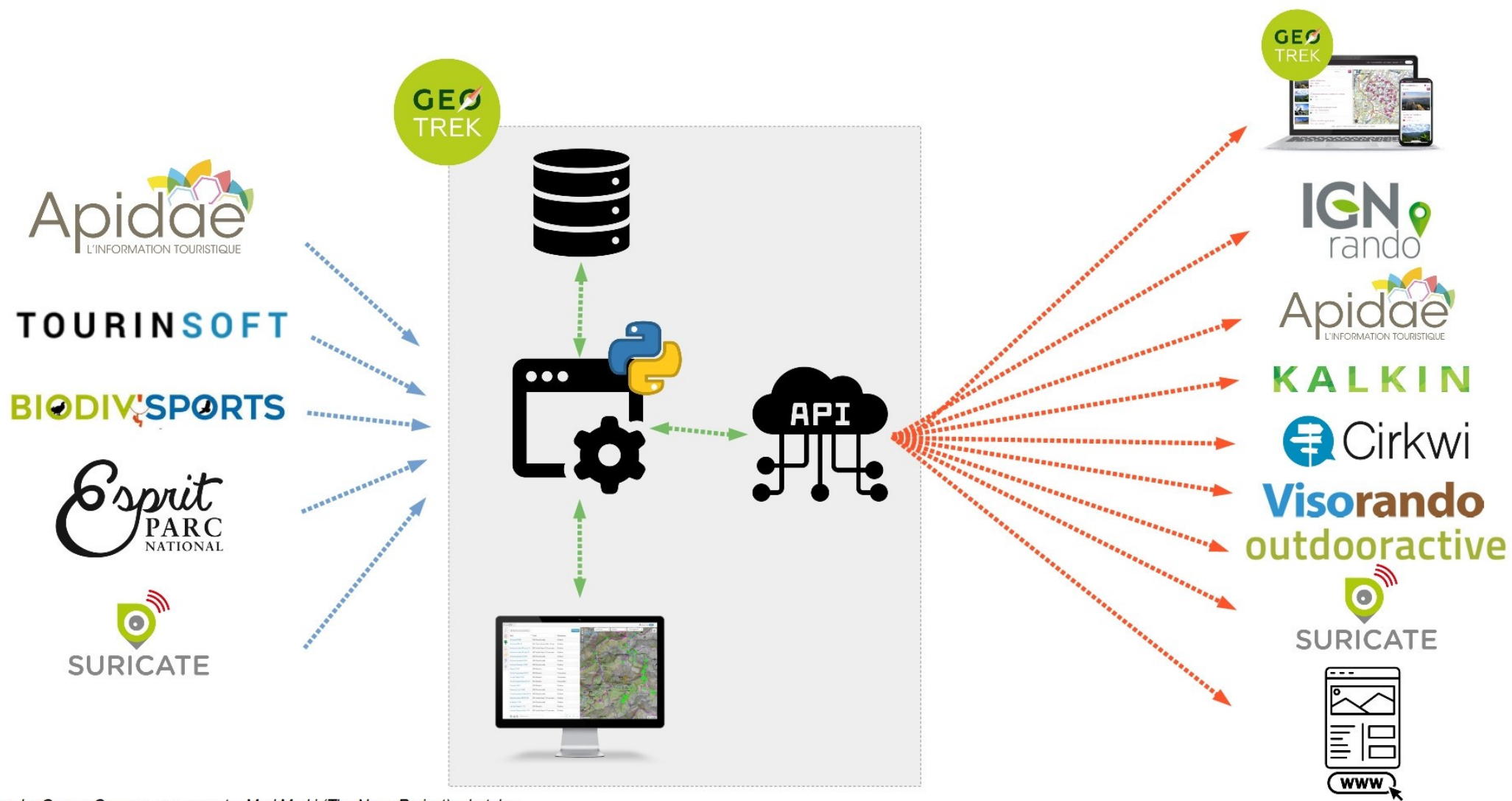


About 150 structures using Geotrek in France and a few other countries (Italia, Belgium, Canada...)

Geotrek - Resources pooling



Geotrek - Ecosystem



Icons by Gregor Cresnar, popcornarts, Med Marki (The Noun Project), phatplus

Geotrek - Video



<https://www.youtube.com/watch?v=vRfI0ies5GY>

EU - Open source software strategy



EN English



Home > Departments and executive agencies > Informatics > Open source software strategy

Open source software strategy

The European Commission will further encourage and leverage the transformative, innovative and collaborative potential of open source. The renewed 2020-2023 strategy puts a special emphasis on the sharing and reuse of software solutions, knowledge and expertise as well as on increasing the use of open source in information technologies and other strategic areas.

PAGE CONTENTS

**Open source software strategy
2020-2023**

**Open source software strategy
2014-2017**

**EU-FOSSA - Free and Open
Source Software Auditing**

Open source software strategy 2020-2023

On October 21st, the European Commission approved the new Open Source Software Strategy 2020-2023 of the Commission. This is an important step towards achieving the goals of the overarching [Digital Strategy of the Commission](#) and contributing to the Digital Europe programme.

The internal strategy, under the theme "Think Open", sets out a vision for encouraging and leveraging the transformative, innovative and collaborative power of open source, its principles and development practices. It promotes the sharing and reuse of software solutions, knowledge and expertise, to deliver better European services that benefit society and lower costs to that society. The Commission commits to increasing its use of open source not only in practical areas such as IT, but also in areas where it can be strategic.



Open source software strategy 2020-2023
English

Download

[Available languages \(2\)](#)

https://ec.europa.eu/info/departments/informatics/open-source-software-strategy_en

EU – OSOR Awards 2023



<https://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/geotrek-reconnaissance-europeenne>