



Parc national
des Ecrins

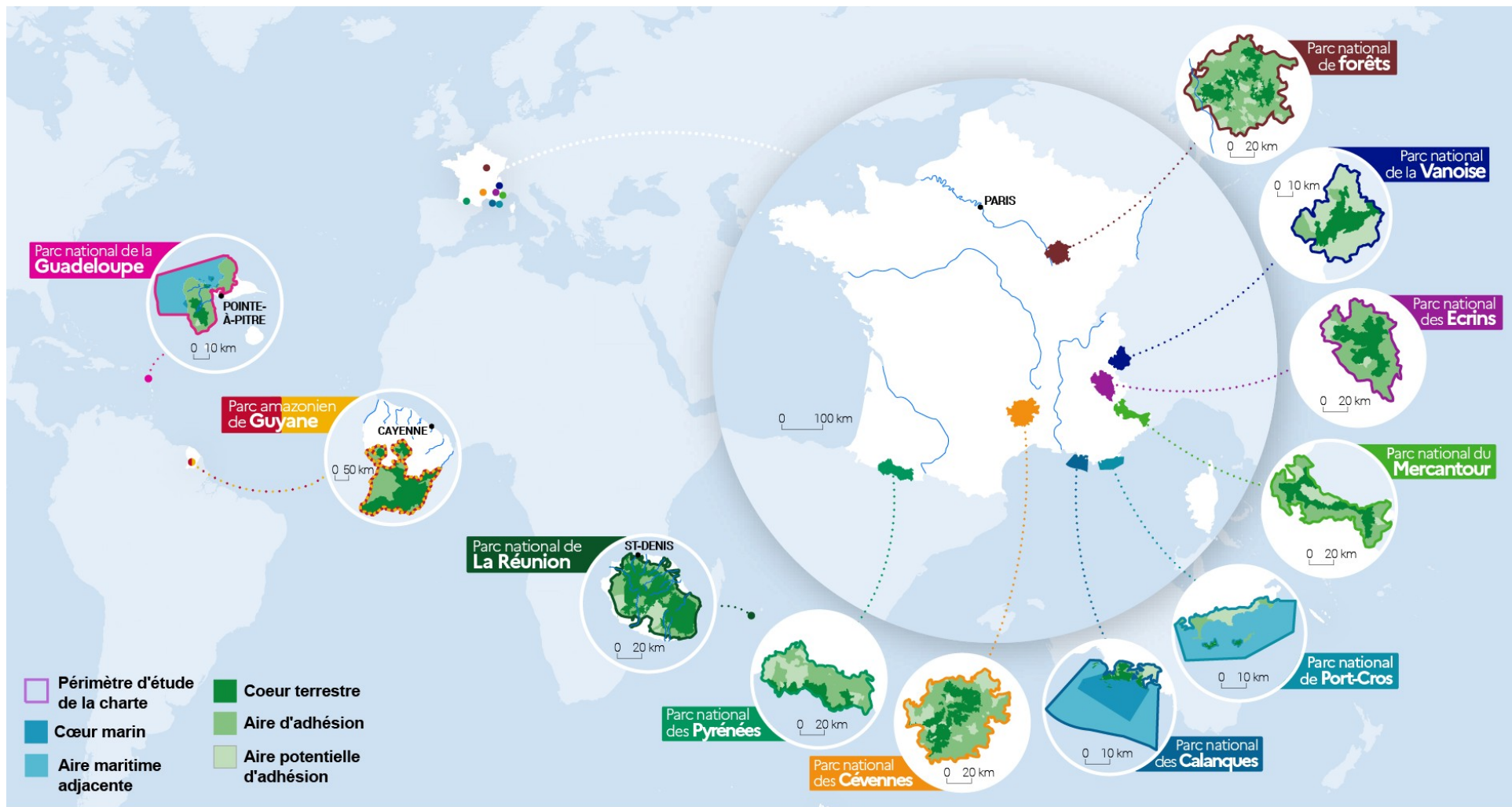


GEOTREK, outdoor and nature data



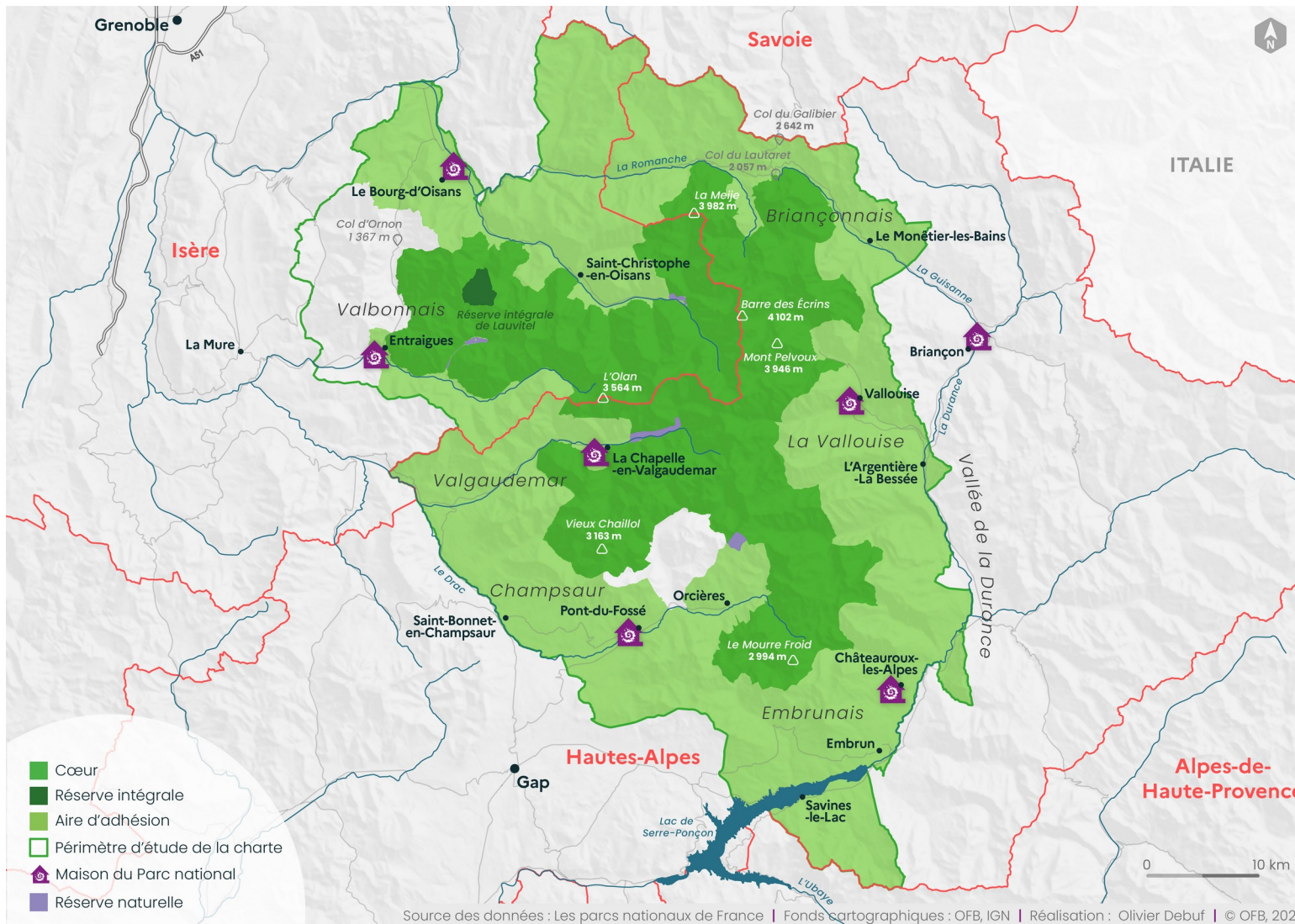
11 national parks in France

Les parcs nationaux de France



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

Ecrins national park



- Created in 1973
- 53 municipalities
- 750 km of trails
- 1M visitors each year
- 300.000 hikers each year

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



Parc national
des Ecrins



45K€



2011



25K€



Parc national
du Mercantour



Parco naturale
Alpi Marittime



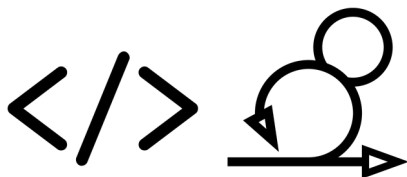
Public tender



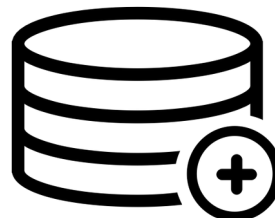
2012



MAKINA
CORPUS



Agile development



Database

Icons by Anbileru Adaleru, Gregor Cresnar, Swen-Peter Ekkebus,
Adrien Coquet from the Noun Project

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

camille.monchicourt PNE

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

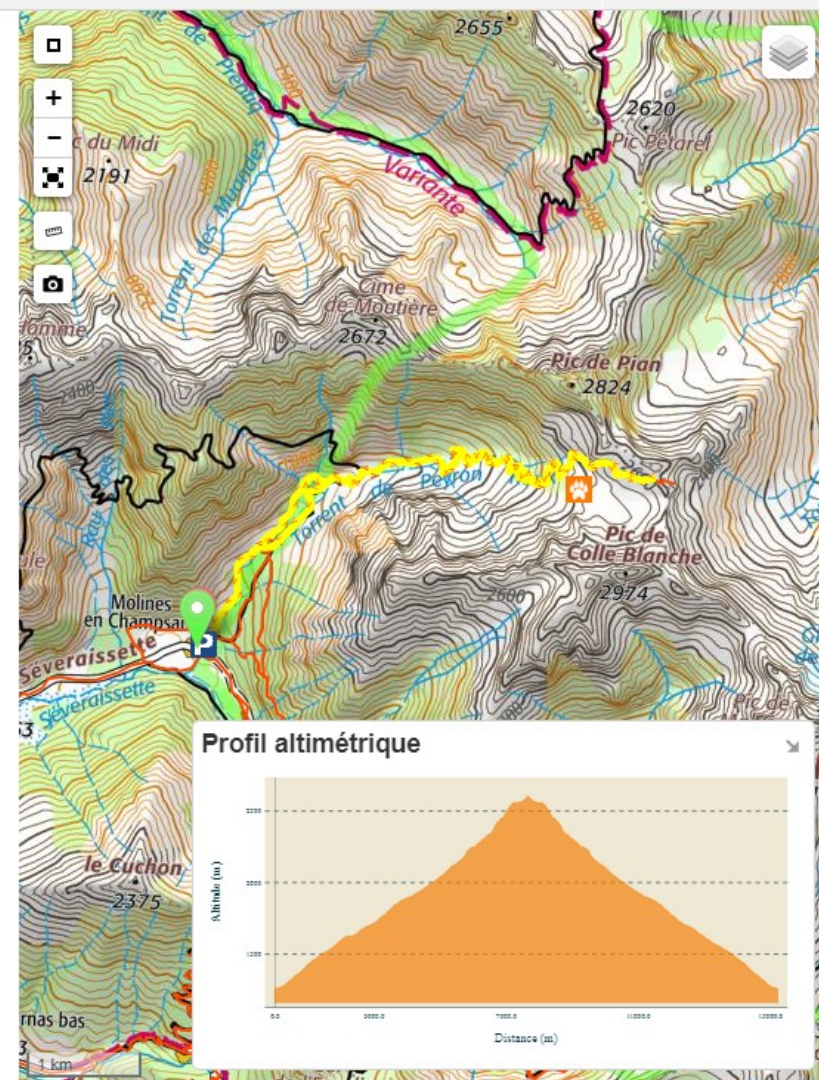
Signalétiques 125 TOTO

Travaux

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

**Rando Ecrins**

A savoir | Le Parc national des Écrins | Accès & Transports | En savoir plus ▾ | FR ▾ | Recherche 🔍

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

168 résultats trouvés



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

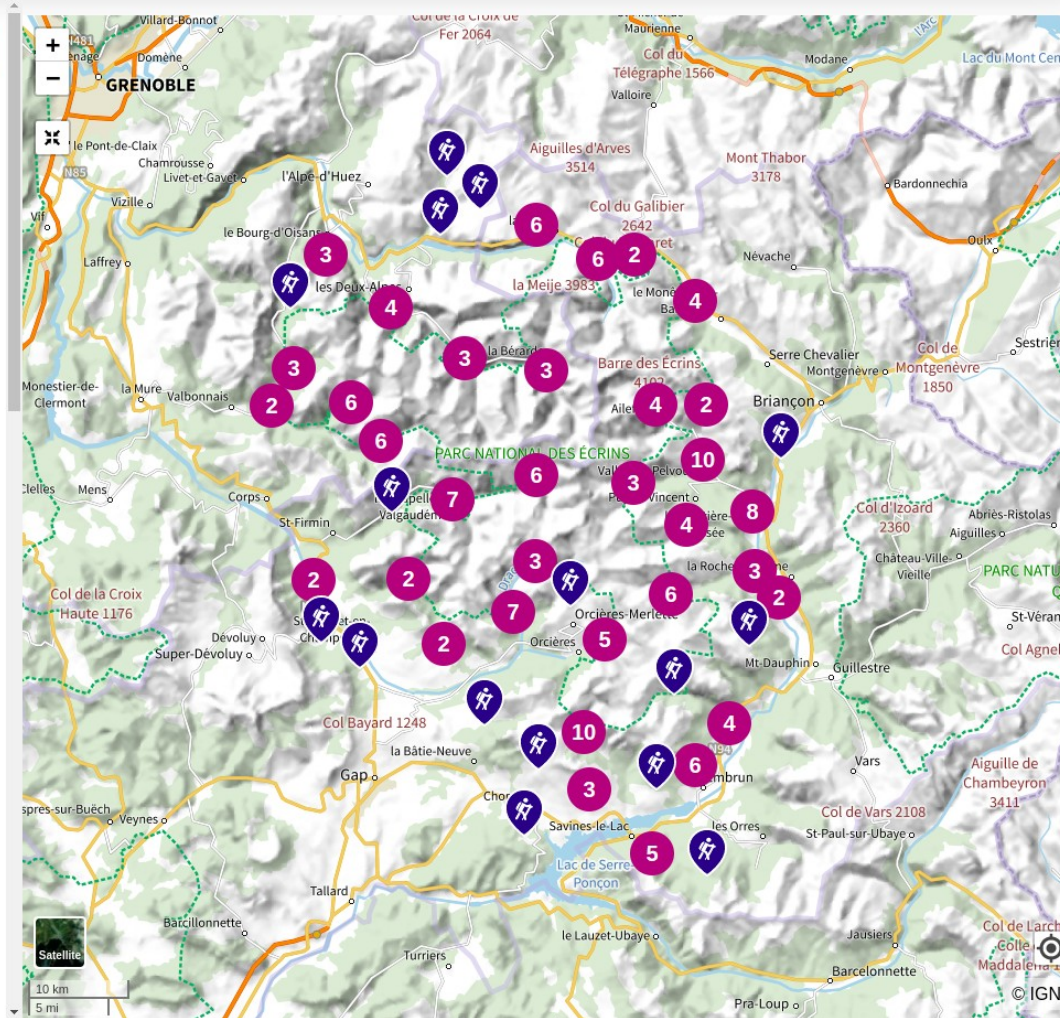


Réallon

Balcon de l'Oussella et Quille du Laus

Faune Flore Point de vue

Facile ⌚ 4h ↔ 10,7km ↗ +254m



Geotrek-mobile



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

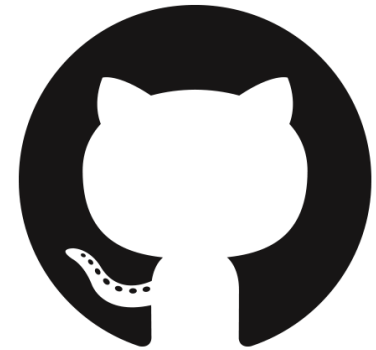
Geotrek - Opensource and generic



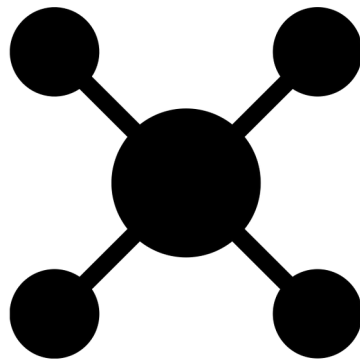
Opensource



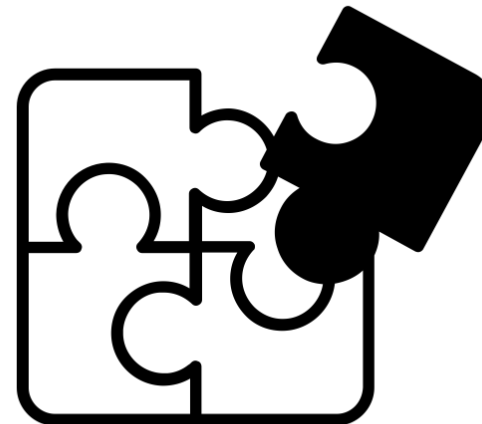
Documentation



Public code
& discussions

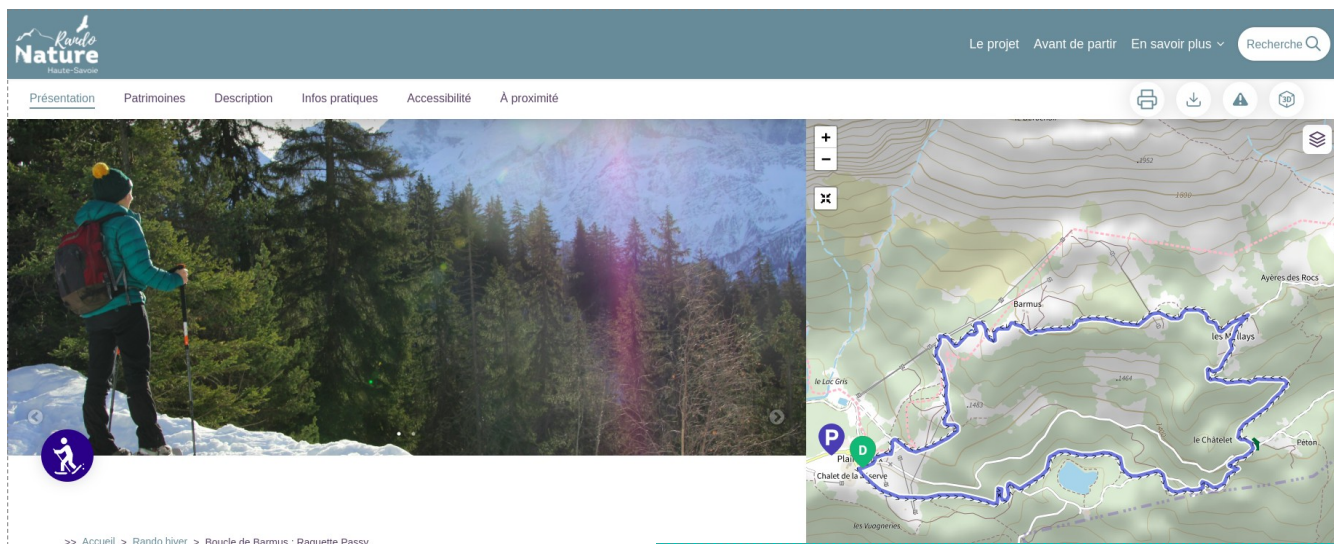


Generic



Modular

Geotrek - Opensource and generic



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

Passy

Boucle de Barmus : Raquette Passy

Faune

GRANDS CAUSSES

A savoir Le Parc UNESCO En savoir plus
FR
Recherche

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.

Map showing the trail route (blue line) around the village of St Léons, passing through various landmarks like the Maison Natale Jean-Henri Fabre and the Halle aux grains.

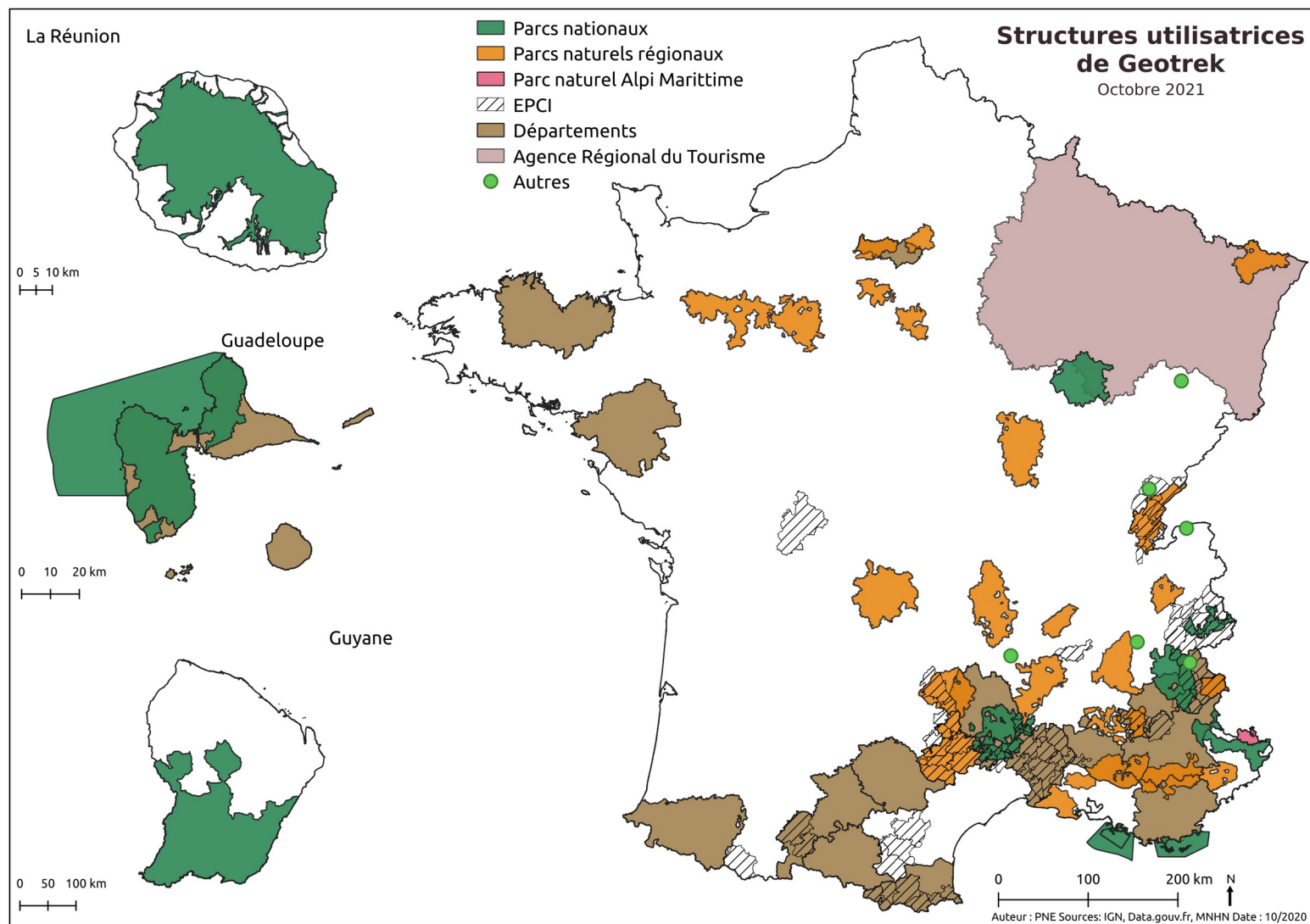
Geotrek - Community



- Steering committee
- Working groups
- Annual meeting



Geotrek - Users



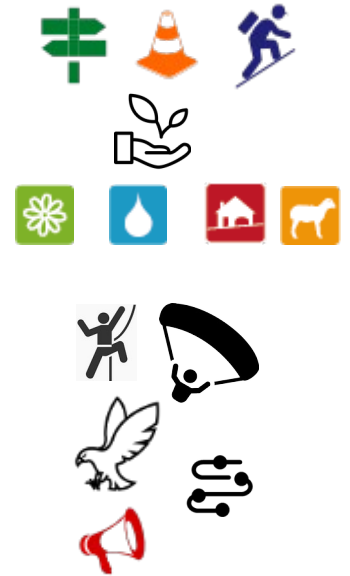
About 150 structures using Geotrek in France and a few other countries

Geotrek - Resources pooling

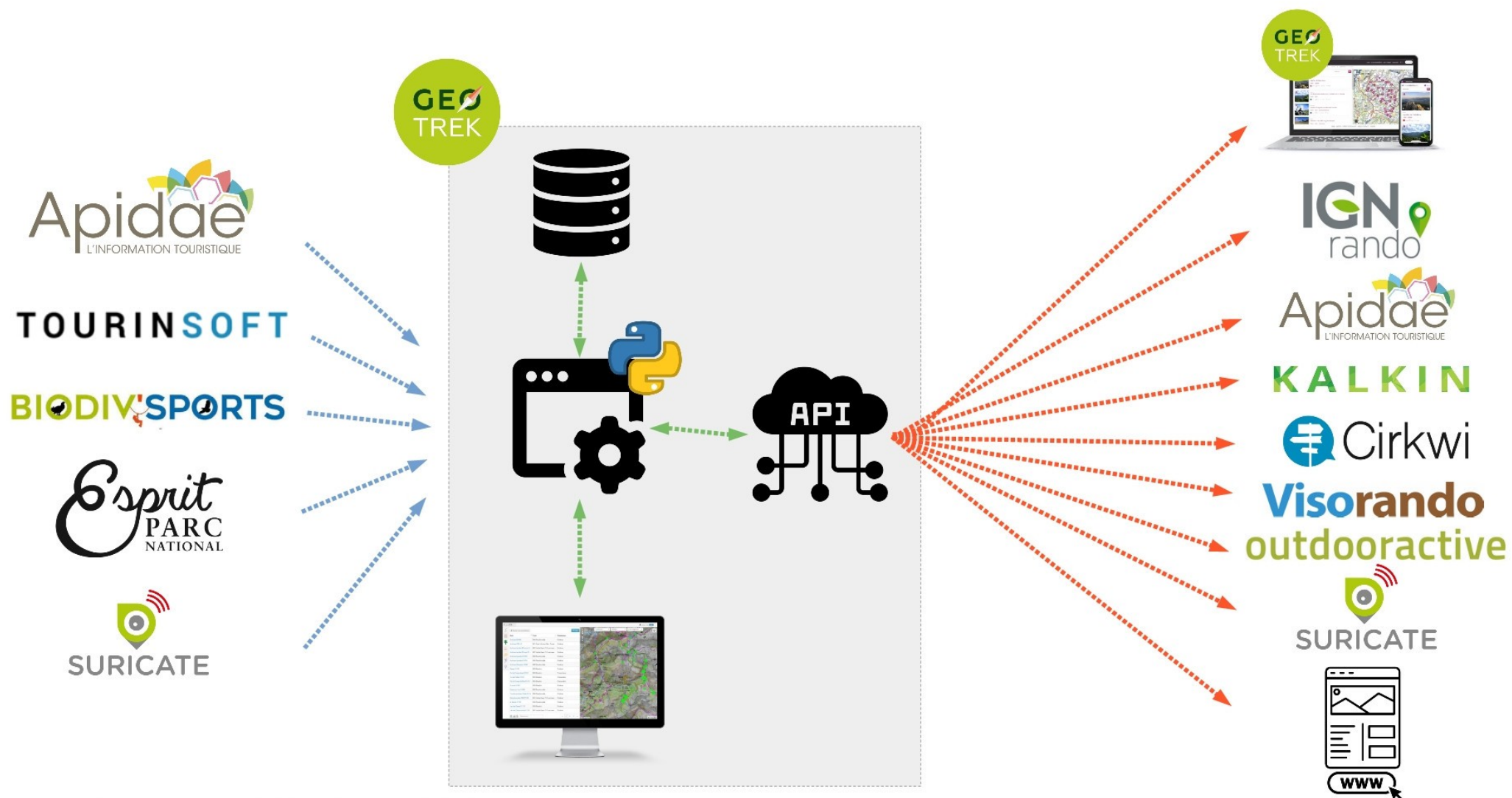


Geotrek

- Trekking management and promotion
 - Discovering nature and protected areas
 - Informing about environment, nature and protection issues
 - Natural and cultural points of interest
-
- Touristic offer and events
 - Outdoor activities (climbing, paragliding, canyoning...)
 - Fauna disturbance area (Biodiv'Sports)
 - Frequentation data (Outdoorvision)
 - Usage conflict, reporting and managing problems (Suricate)
-
- Connecting Geotrek with several other tools
 - Allowing to reach sportives/users on their various and community tools
- >> Keeping control of our tools and data without centralization, but with the ability to spread them on several public and private platforms



Geotrek - Ecosystem



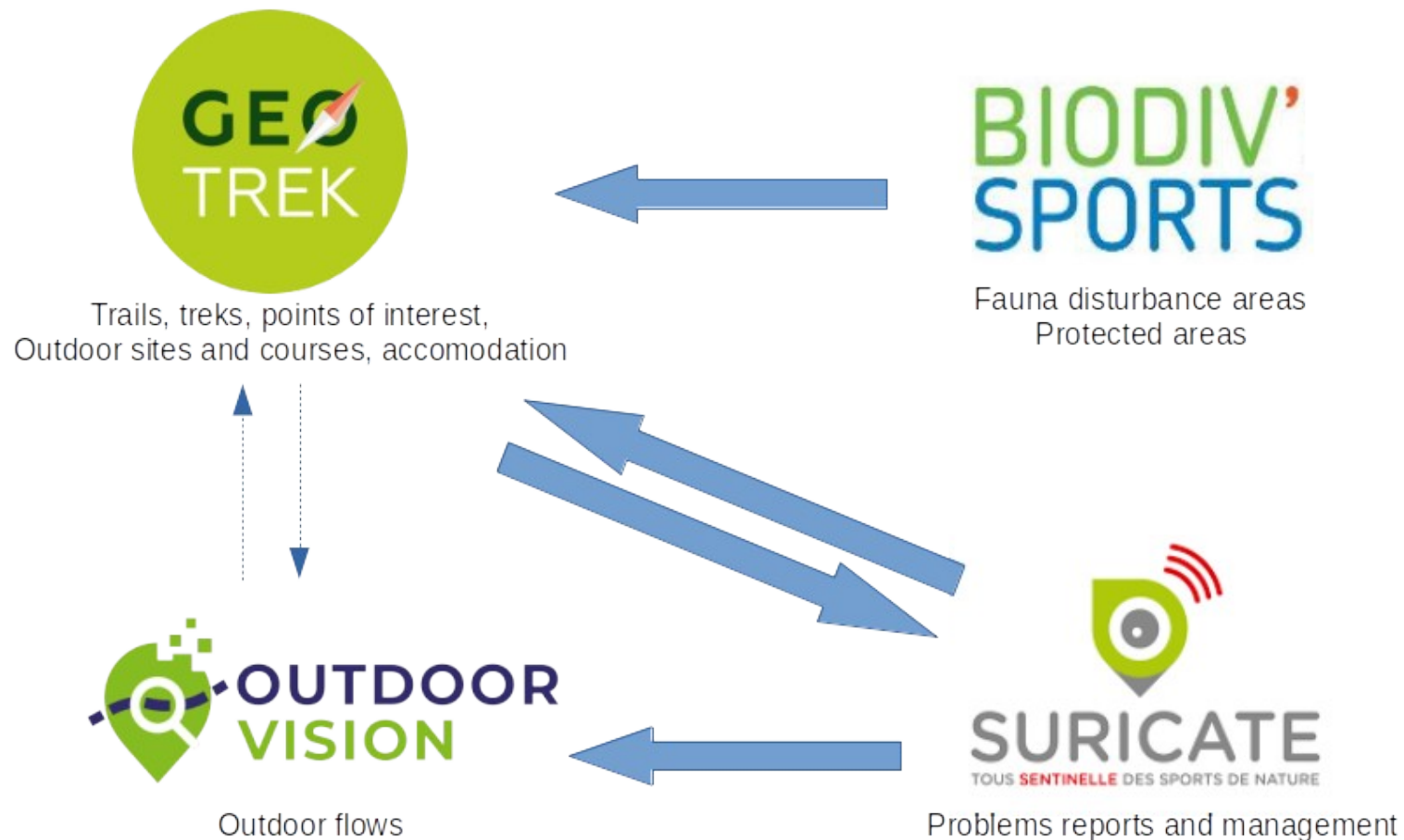
Icons by Gregor Cresnar, popcornarts, Med Marki (The Noun Project), phatplus

Geotrek - Video

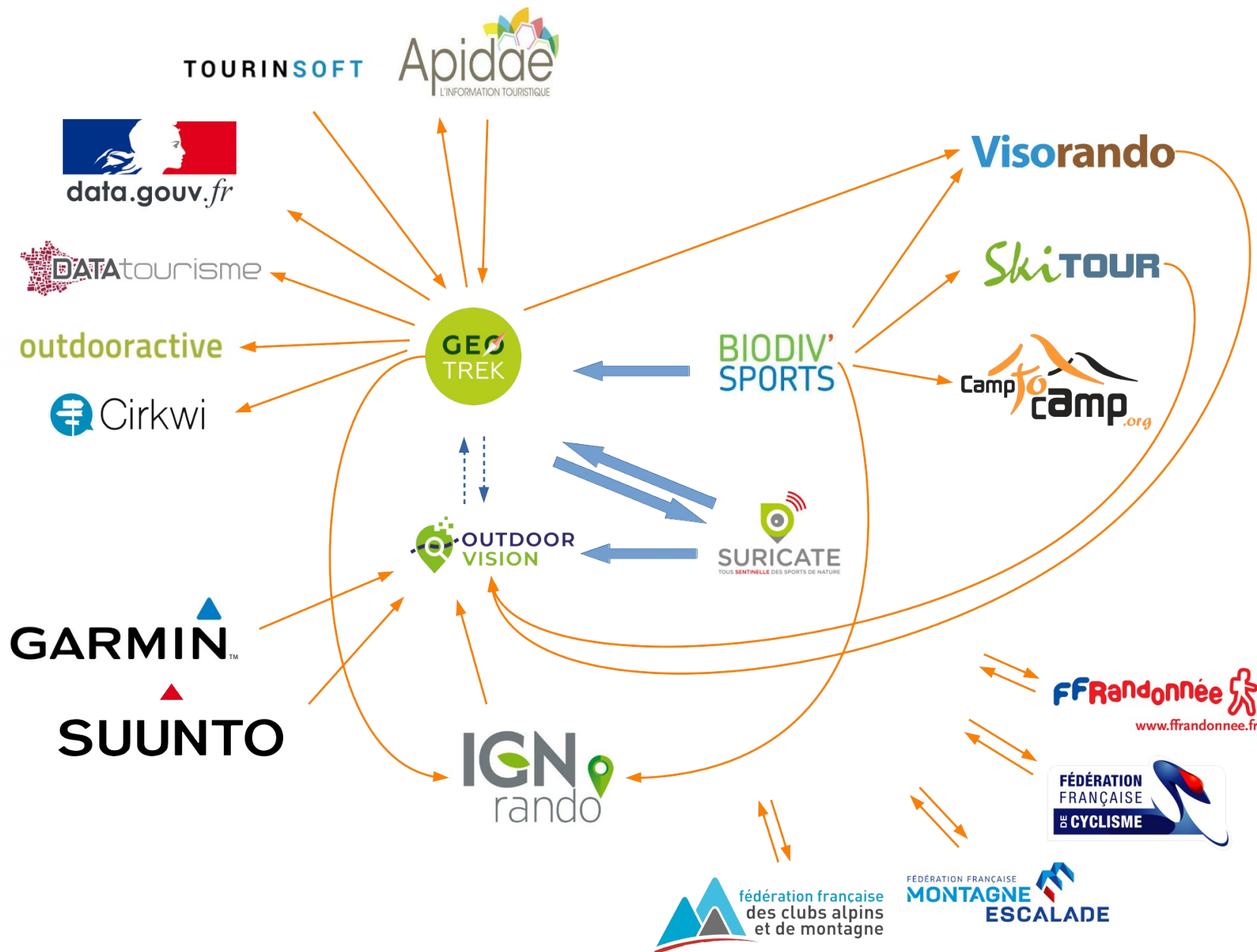


<https://www.youtube.com/watch?v=vRfI0ies5GY>

Geotrek - Complementary tools & network



Geotrek - Complementary tools & network



PITEM - Outdoor data



Randonnée et Trail / Escursione			
Champs / Campi	Type / Tipo	Champs / Campi	Type / Tipo
id source / id	integer	difficulté / difficoltà	string
source / fonte	string	altitude / altitudine	real
pratique / pratica	string	dénivelé positif / dislivello positivo	real
type de parcours / tipo di percorso	string	dénivelé négatif / dislivello negativo	real
nom / nome	string	description courte / breve descrizione	string
commune(s) / comune	string	description / descrizione	string
départ / partenza	string	recommandation / raccomandazione	string
arrivée / arrivo	string	accessibilité / accessibilità	string
durée / durata	real	accès routier / accesso stradale	string
balisage / segnalazione	string	geom wkt	geometry
longueur / lungo	real		

Média	
Champs / Campi	Type / Tipo
url	url
titre	string
auteur	string
licence	string

Les « Média » sont des fichiers liés (sous objet lié) pouvant être des photographies, des vidéos, des liens web, etc.

I «Media» sono file collegati (sotto oggetto collegato) che possono essere fotografie, video, link web, ecc.

Légende / Leggenda :

Préconisation pour le standard / Raccomandazione per lo standard



Région Autonome
Vallée d'Aoste



Auvergne
Rhône-Alpes
Tourisme



2021 - Data schema



schema.data.gouv.fr

Référentiel de schémas de données publiques

[Accueil](#) [Schémas](#) [Contribuer](#) [Initiatives similaires](#) [Statistiques](#) [À propos](#)

Schéma

Données

Git

Informations

Changements

Version du schéma : 1.0.2

Schéma itinéraires de randonnées

Ce schéma permet de modéliser les itinéraires de randonnées afin de favoriser les échanges de données entre structures productrices et utilisatrices (communautés de communes, parcs naturels, départements...)

Contexte

Dans le cadre du programme européen [Alcotra](#) (PITEM MITO), le Parc national des Écrins a réalisé un standard d'échange de données entre les différents partenaires français et italiens du projet. Pour cela, il a réalisé une analyse du socle commun de données permettant de définir certaines activités outdoor, dont la randonnée. Fin 2020, ce standard a été validé par les partenaires du projet Européen.

Afin d'apporter une valeur ajoutée à ce projet, début 2021, le Parc national a proposé à différents acteurs de travailler à partir de ce socle commun à la création d'un "schéma de données" concernant les itinéraires de randonnée. Ce schéma vient enrichir les schémas disponibles sur le site schema.data.gouv.fr, pour permettre de publier facilement des données standardisées et interopérables en open data, notamment sur le site data.gouv.fr.

Les différents documents et compte-rendus des ateliers du groupe de travail sont disponibles dans son [dossier partagé](#).

- *PITEM Fr-It referencial*
- *Geotrek*
- *IGNrando'*
- *Apidae*
- *DATAtourisme*
- *Openstreetmap*
- *Visorando*

https://schema.data.gouv.fr/PnX-SI/schema_randonnee/

2020 - National parliamentary report

MISSION BOTHOREL

**Pour une
politique publique
de la donnée**

DECEMBRE 2020

MISSION BOTHOREL

**Pour une
politique publique
de la donnée**

DECEMBRE 2020

MISSION BOTHOREL

**Pour une
politique publique
de la donnée**

DECEMBRE 2020

At the end of 2020, the parliamentary report « For a public data policy » was published.

It is using Geotrek, as one of the examples of success of opensource tools construed by public organisations.

<https://geotrek.fr/2021/01/05/geotrek-opensource.html>
<https://www.mission-open-data.fr>

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

National protected areas data



English Version
Connectez-vous
Créer un compte ?

[À PROPOS](#)[ACTUALITÉS](#)[CONTEXTE](#)[PROGRAMMES](#)[DONNÉES & OUTILS](#)[PARTICIPER](#)

🏠 > Données et outils > Informations géographiques > Parcs nationaux

[+ EN SAVOIR PLUS](#) [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>

National Nature API

API Carto Modules ▾ Code source A propos

Module Nature

[Base URL: /api]

[nature.yml](#)

Le service d'interrogation du module nature permet d'obtenir les informations sur différentes couches réserves naturelles et natura 2000.

Toutes les réponses sont au format GeoJSON et de type FeatureCollection.

Toutes les requêtes du module cadastre peuvent se faire en POST ou en GET.

Sur cette page, vous pouvez uniquement tester les modules avec des requêtes en GET.

Consultez la [documentation utilisateur](#) pour plus d'informations sur les paramètres d'appel disponibles et le format des résultats.

Géométrie

Bien que la géométrie des flux utilisés soit exprimée dans le référentiel WebMercator EPSG:3857, la géométrie doit être exprimée en valeur décimale dans le référentiel **WGS84 (EPSG:4326)**.

La réponse en retour de l'API est elle aussi exprimée en WGS84.

Exemple de géométrie : (référentiel EPSG:4326)

- Point:

```
{"type": "Point", "coordinates": [-1.691634, 48.104237]}
```

- MultiPolygon:

```
{"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[[4.786510231, 44.799284413], [4.786771607, 44.798883751], [4.786676692, 44.798561391], [4.772889036, 44.772781791], [4.773604638, 44.773095271], [4.774237621, 44.773471358], [4.775128276, 44.773922806], [4.777617941, 44.774676002], [4.778277786, 44.774720598], [4.778921904, 44.774676543], [4.786510231, 44.799284413]]]]]}
```

<https://apicarto.ign.fr/api/doc/nature>

GeoNature - Manage biodiversity data

GeoNature - An opensource tool to collect, manage and share biodiversity data

The image displays the GeoNature2 web interface and a smartphone showing the mobile application. The web interface includes a header with logos (Accueil, République Française, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, SINP) and a navigation bar with filters for Taxon, Observateur(s), Jeu de données, Date début, and Date fin. The main content area shows a map of France with several blue circles indicating data points. To the right of the map is a table listing observations:

Taxon	Date
Lithobates catesbeianus	27/08/2017
Ablechrus Waterhousii	27/08/2017
Ablerus clisiocampa	27/08/2017

Below the table, it states "3 observations au total" and provides a button to "Télécharger les données". The smartphone screen shows the mobile app interface with a map of the same area, a "Pointage" button, and a "Scan" button. The app also displays the same list of observations and a "Précédent" / "Suivant" navigation bar at the bottom.

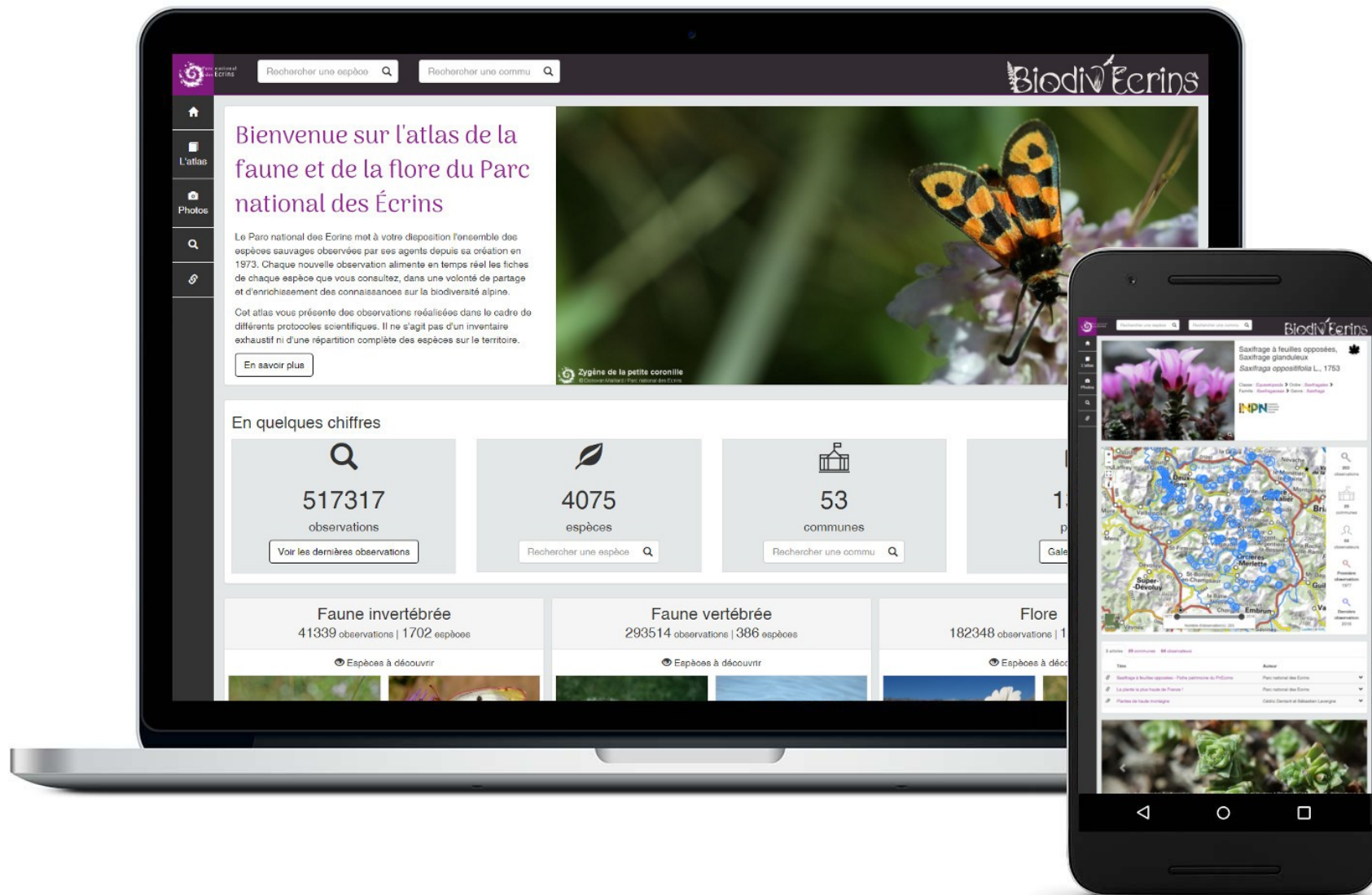
<http://geonature.fr>

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

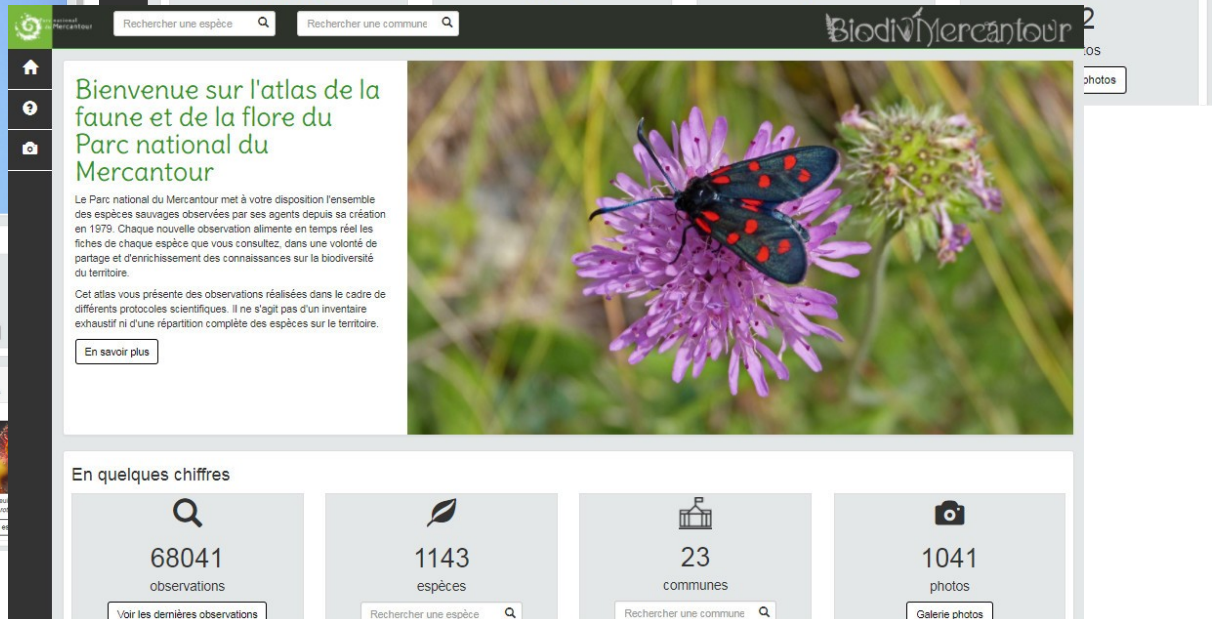
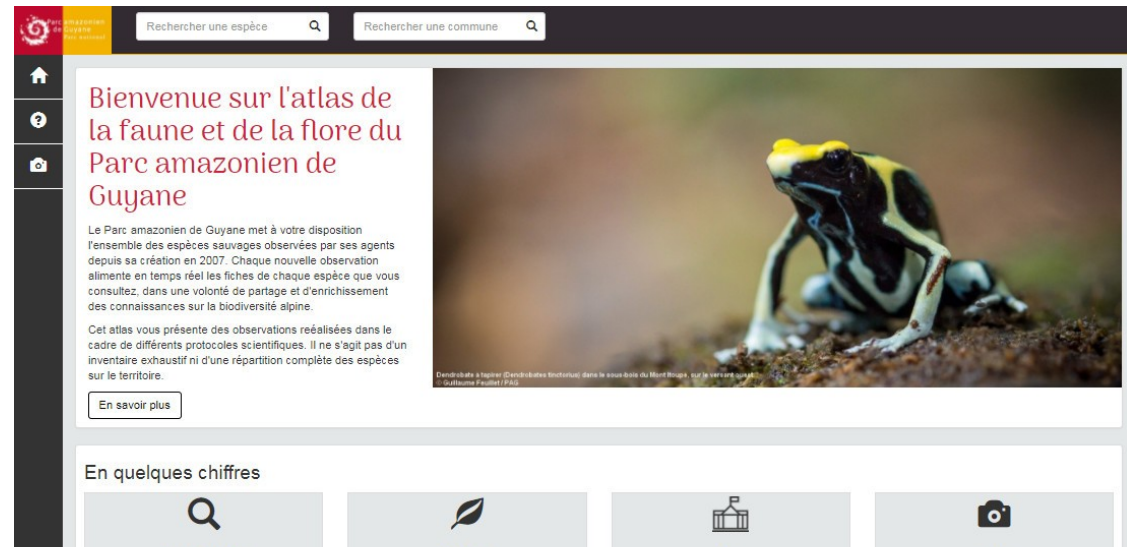
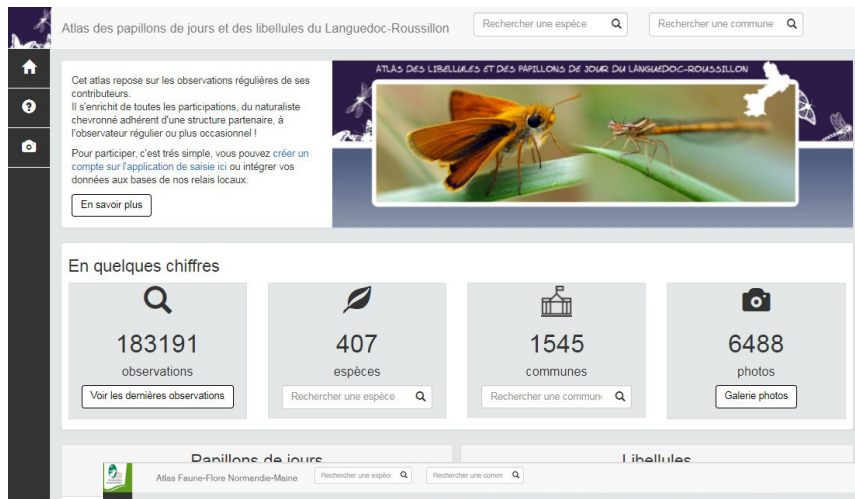
GeoNature - Manage biodiversity data



GeoNature-atlas - Share biodiversity data

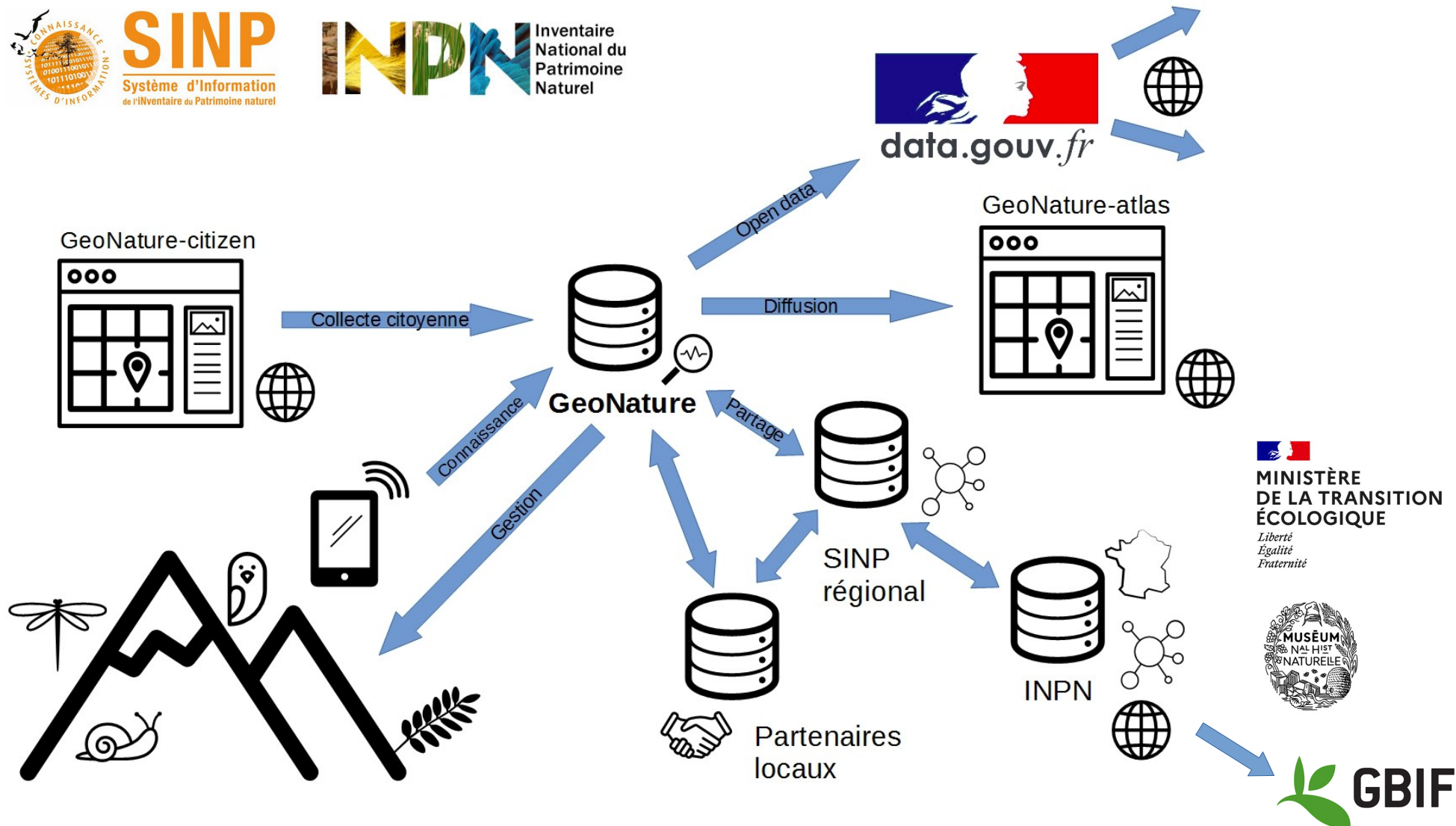


GeoNature - Opensource and generic

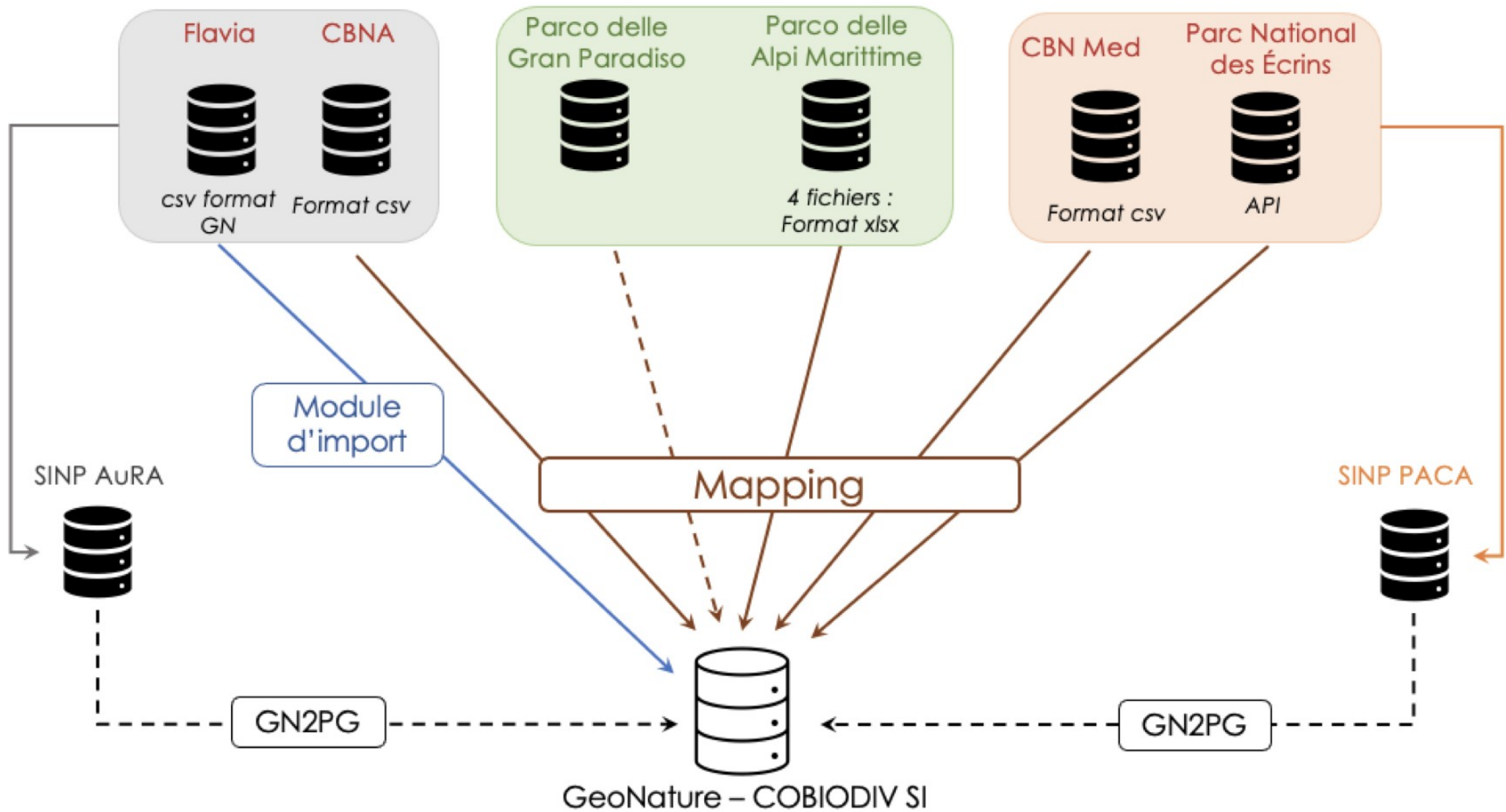


About 100 structures using GeoNature and developping it together

Biodiversity data network



PITEM BiodivAlp - COBIODIV-SI



PITEM BiodivAlp - COBIODIV-SI



Atlas ALCOTRA

Recherche par espèce Recherche par commune Français

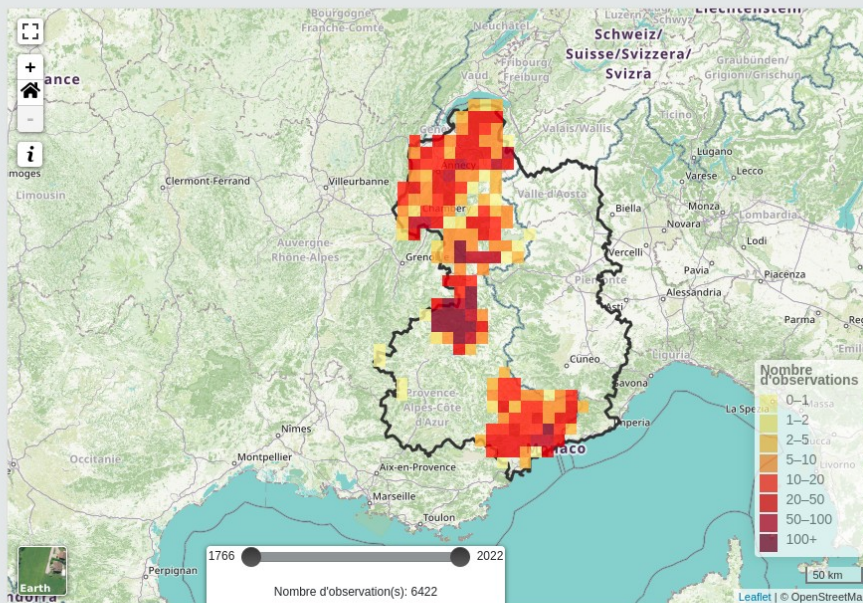
Amélanchier

Amelanchier ovalis Medik., 1793

Classe : *Equisetopsida* > Ordre : *Rosales* > Famille : *Rosaceae* > Genre : *Amelanchier*



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



453 communes 364 observateurs

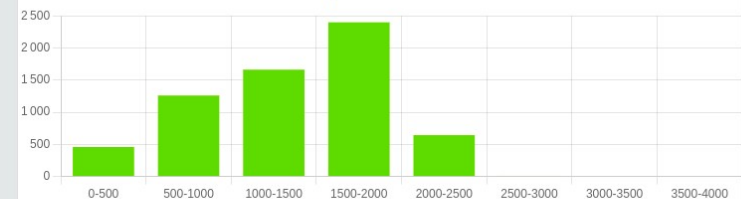
Abondance - Aiglun - Aillon-le-Jeune - Aillon-le-Vieux - Aime-la-Plagne - Aix-les-Bains - Albiez-le-Jeune - Alex - Allèves - Allinges - Allondaz - Allonzier-la-Caille - Amancy - Amirat - Ancelle - Andon - Annecy - Apremont - Arâches-la-Frasse - Arbin - Archamps - Arith - Arthaz-Pont-Notre-Dame - Aspremont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

Informations espèce

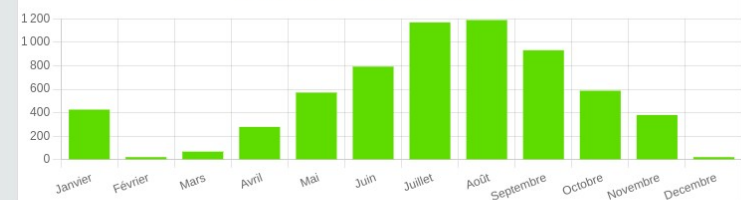
Description Milieu Répartition Synonymes

Non renseigné pour le moment

Observations par classes d'altitudes



Observations mensuelles





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