



Parc national
des Ecrins

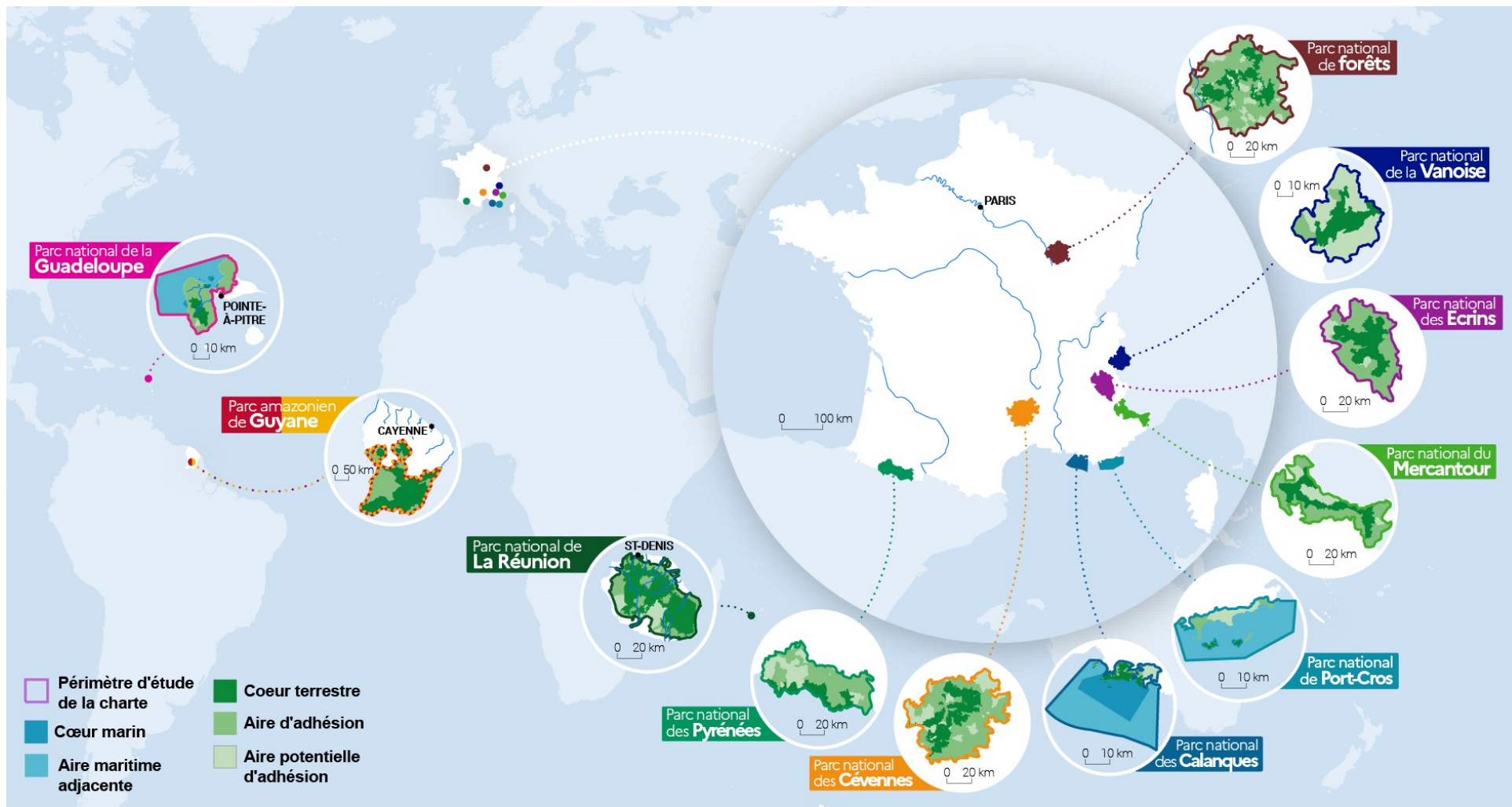


GEOTREK, outdoor and nature data



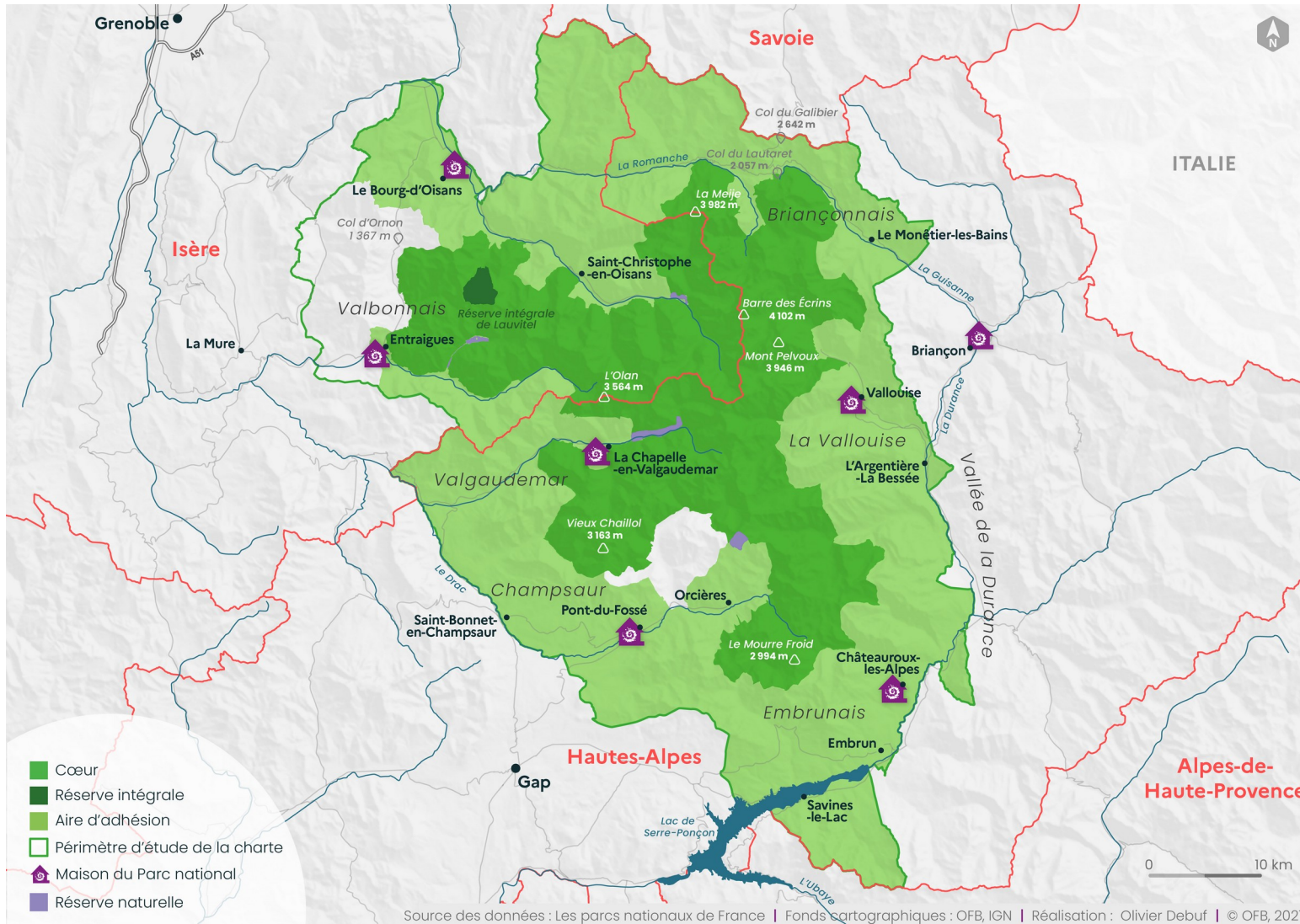
11 national parks in France

Les parcs nationaux de France



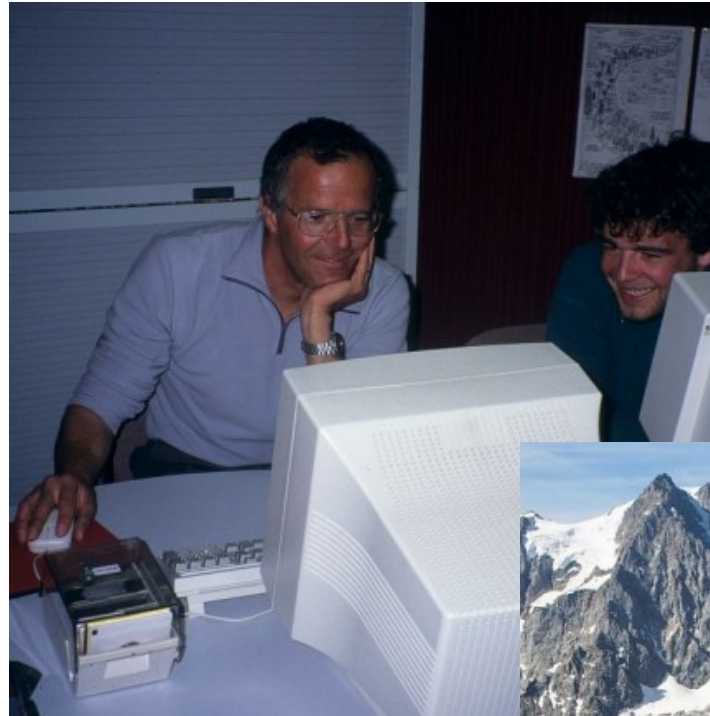
Source : IGN, Les parcs nationaux de France. Traitements : SDES - OFB, 2021

Ecrins national park



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

Ecrins national park - Informations system (IS)



~ 90 agents

3 at information system :

- 1 computer scientist
- 1 database manager and web developer
- 1 IS responsible + GIS

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



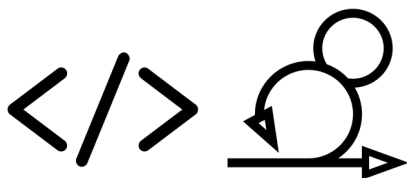
Parco naturale
Alpi Marittime



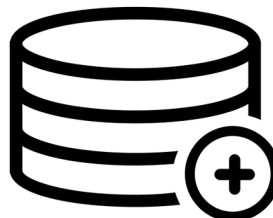
Public tender



2012



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

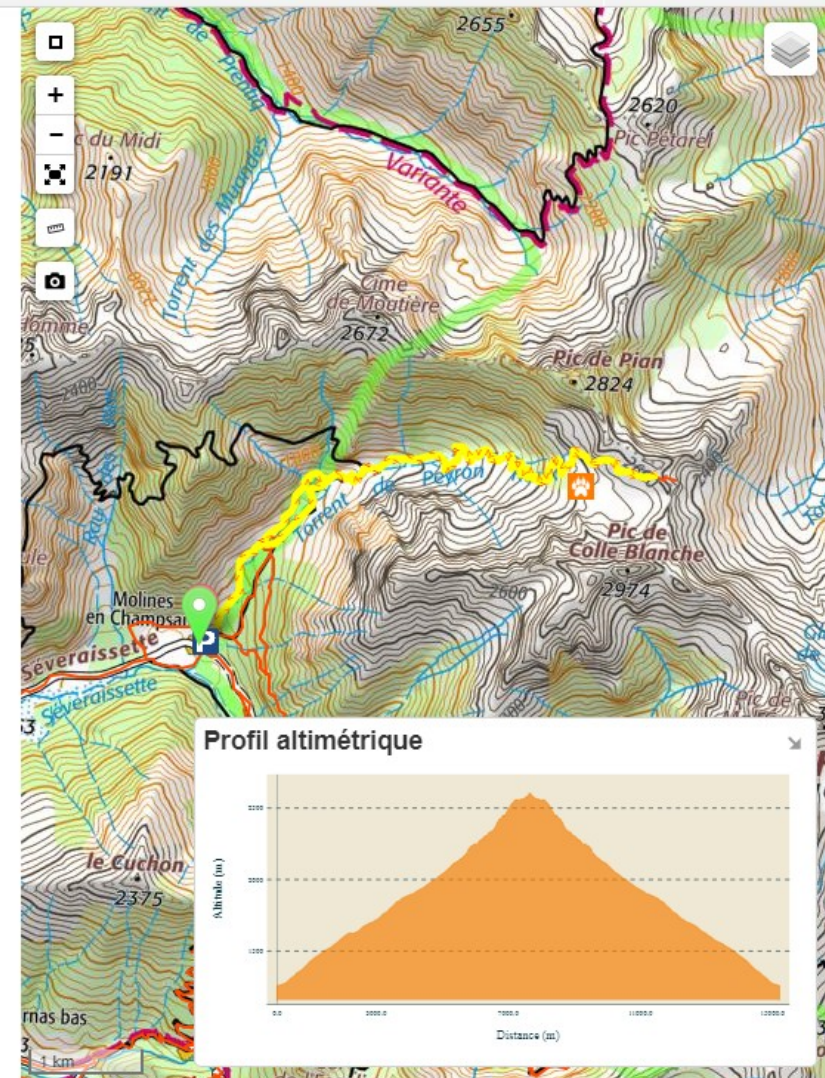
Travaux

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

Chantiers

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 ▾ |  FR ▾ | **Recherche** 

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

 **168 résultats trouvés**



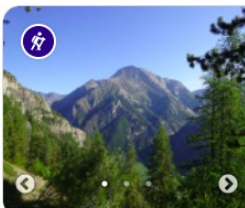


Vallouise-Pelvoux

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

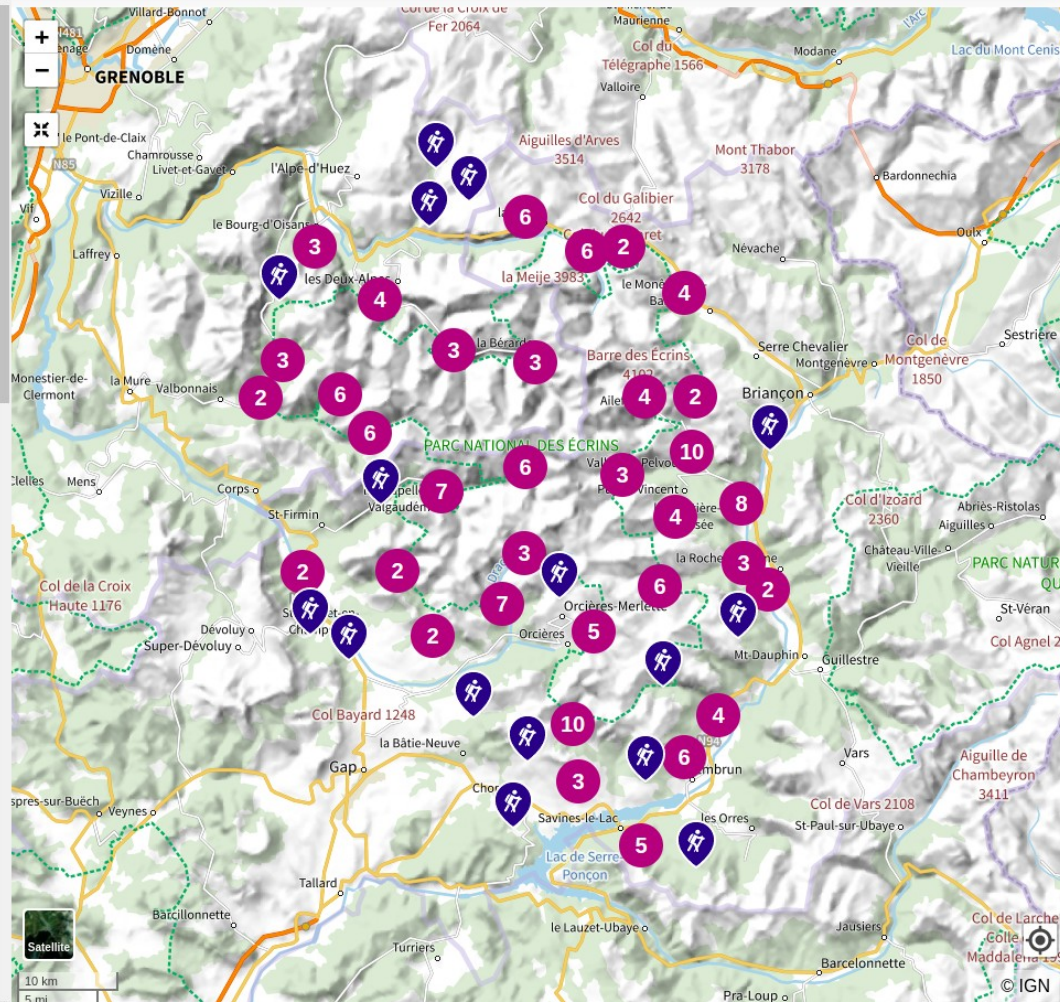


Réallon

Balcon de l'Oussella et Quille du Laus

Faune **Flore** **Point de vue**

 Facile  4h  10,7km  +1000m



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

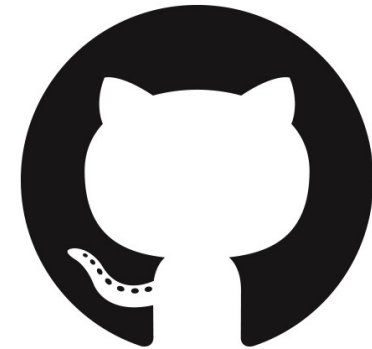
Geotrek - Opensource and generic



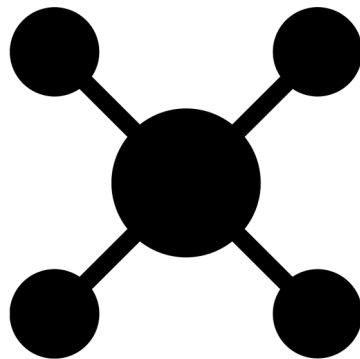
Opensource



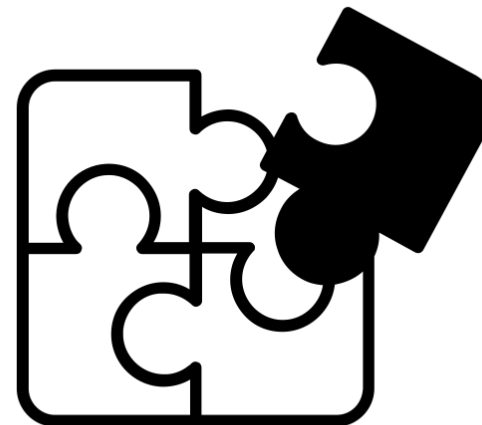
Documentation



Public code
& discussions

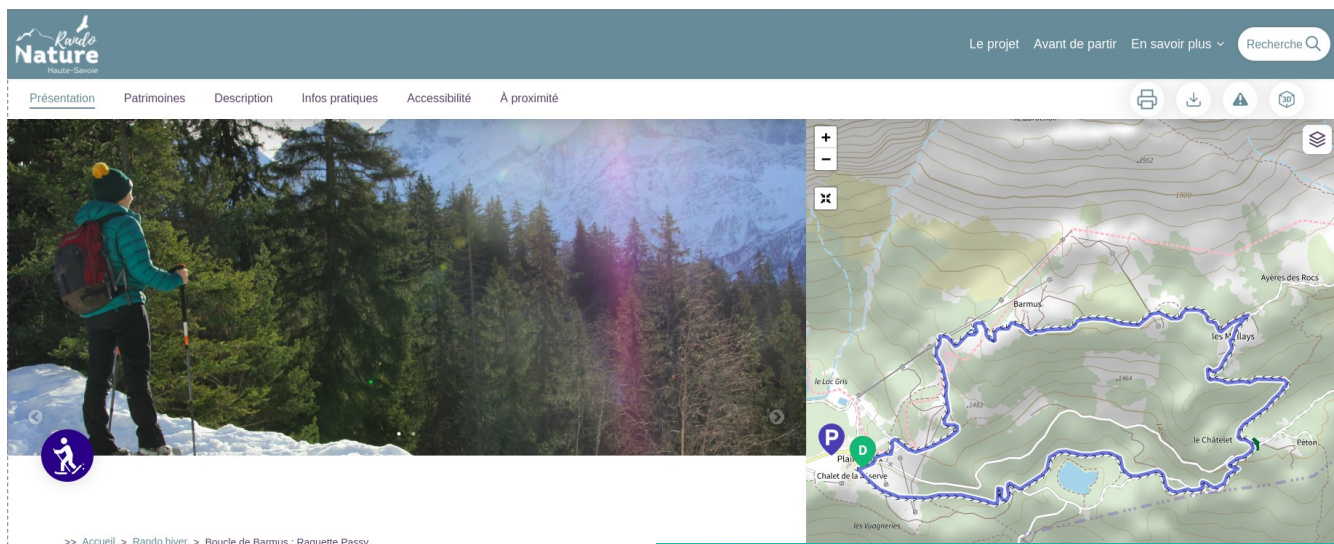


Generic



Modular

Geotrek - Opensource and generic



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

Passy

Boucle de Barmus : Raquette Passy

Faune

RANDO
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.

Plan IGN v2

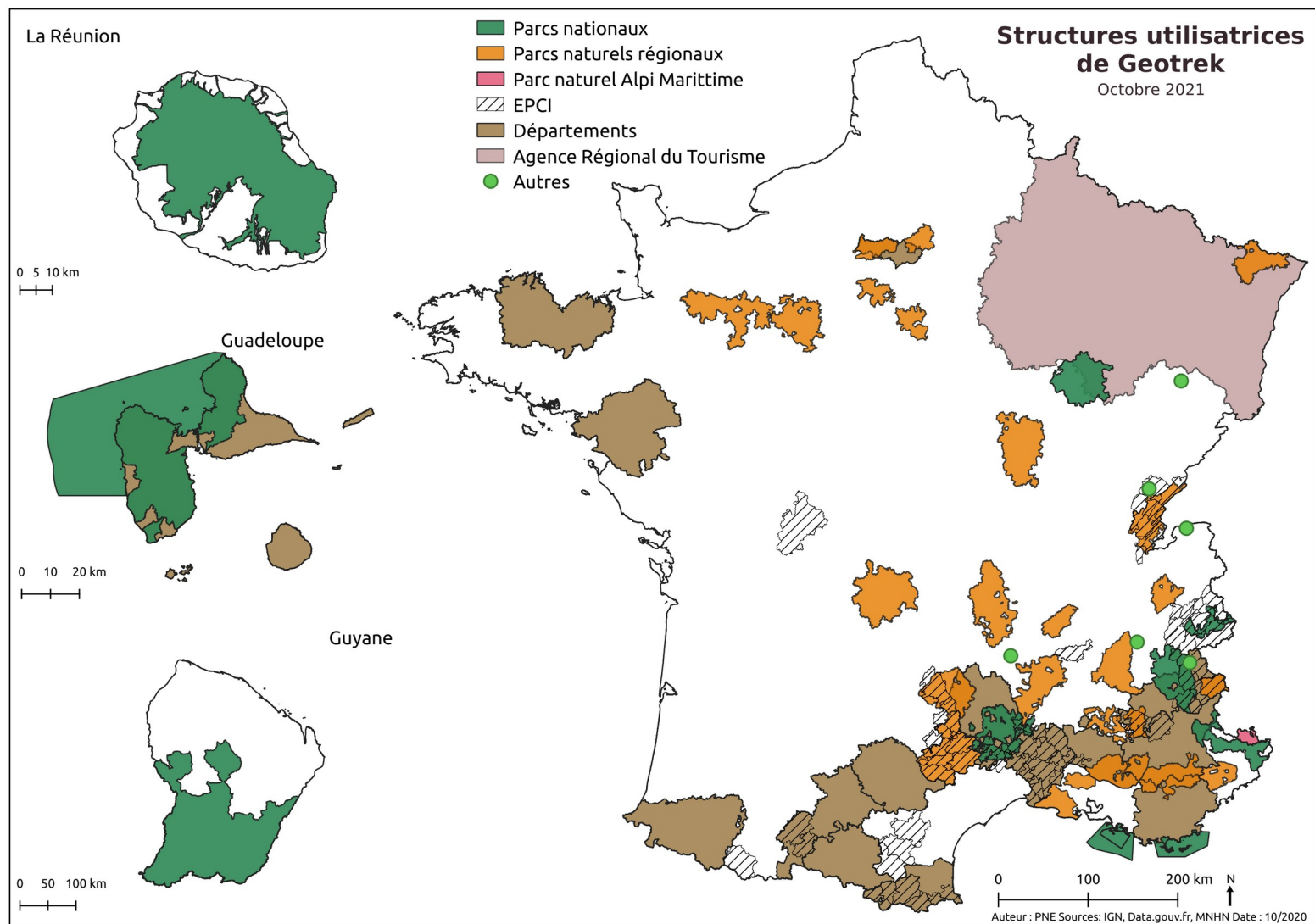
Geotrek - Community



- Steering committee
- Working groups
- Annual meeting



Geotrek - Users



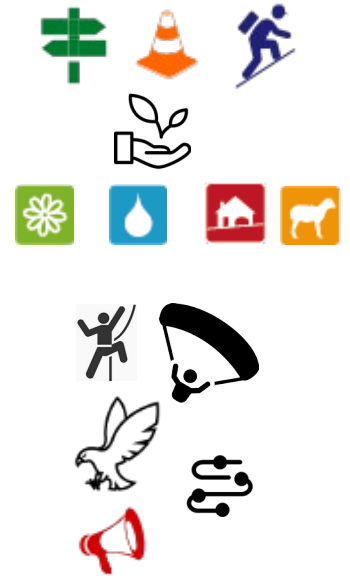
About 150 structures using Geotrek in France and a few other countries

Geotrek - Resources pooling

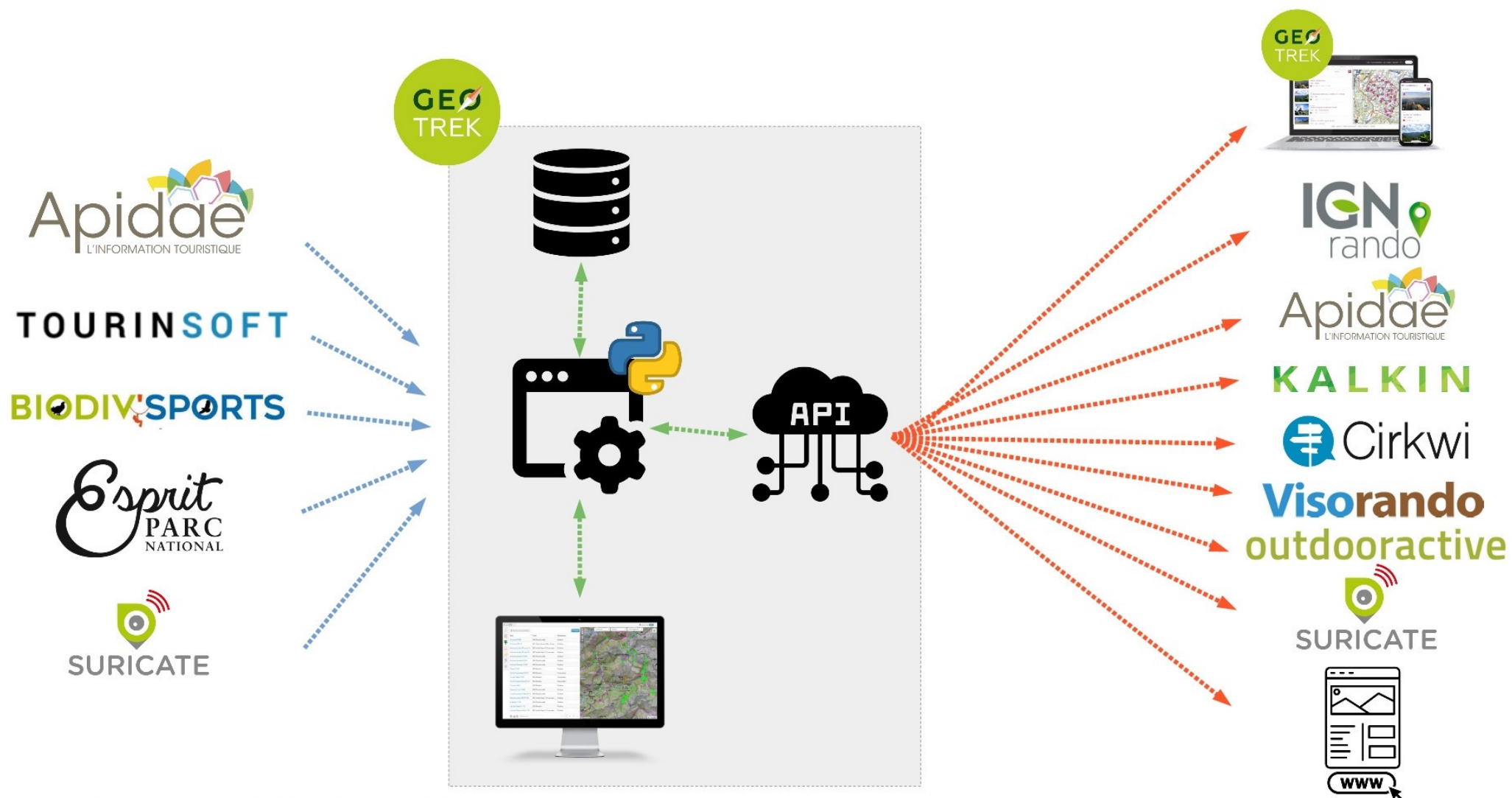


Geotrek

- 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



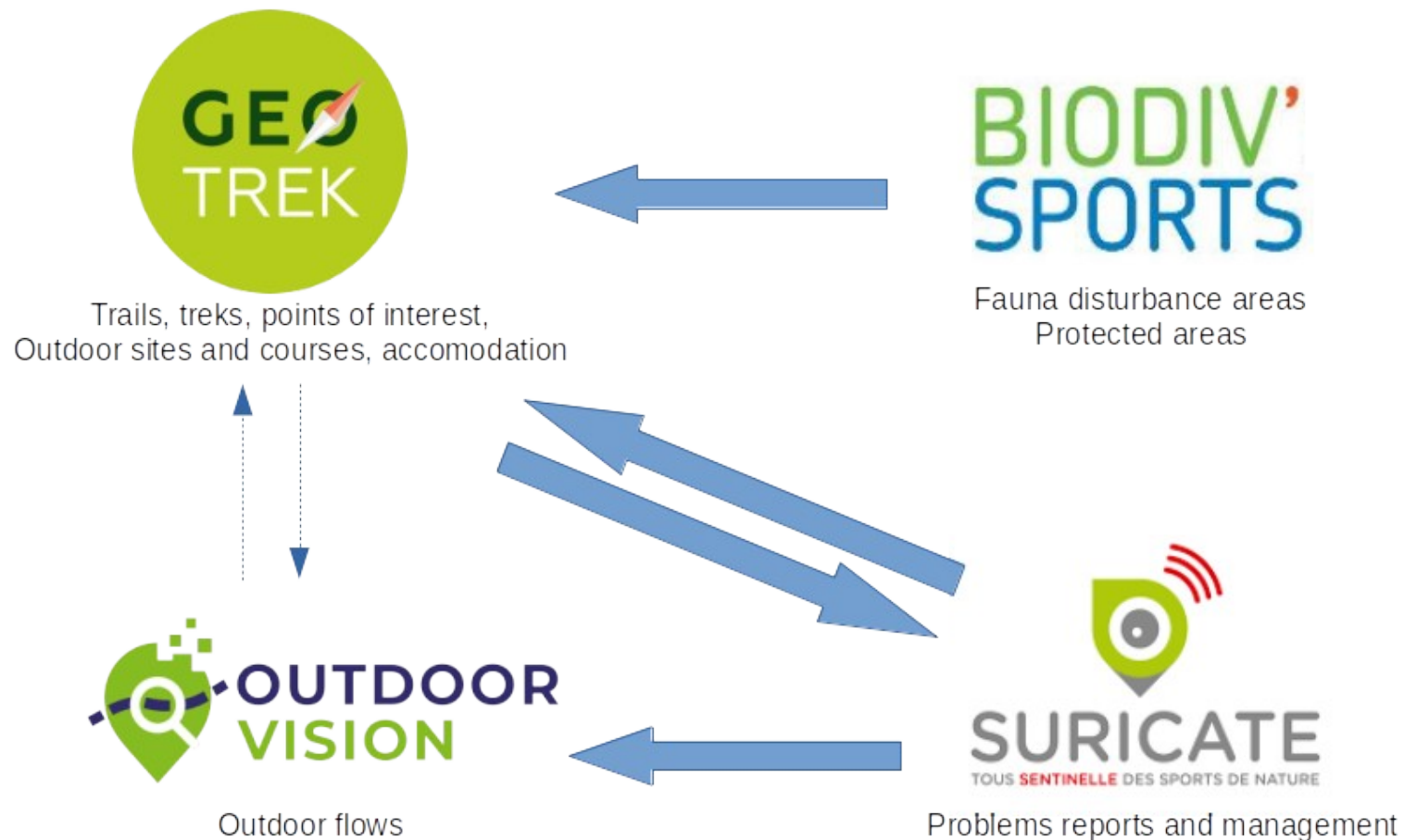
Icons by Gregor Cresnar, popcornarts, Med Marki (The Noun Project), phatplus

Geotrek - Video

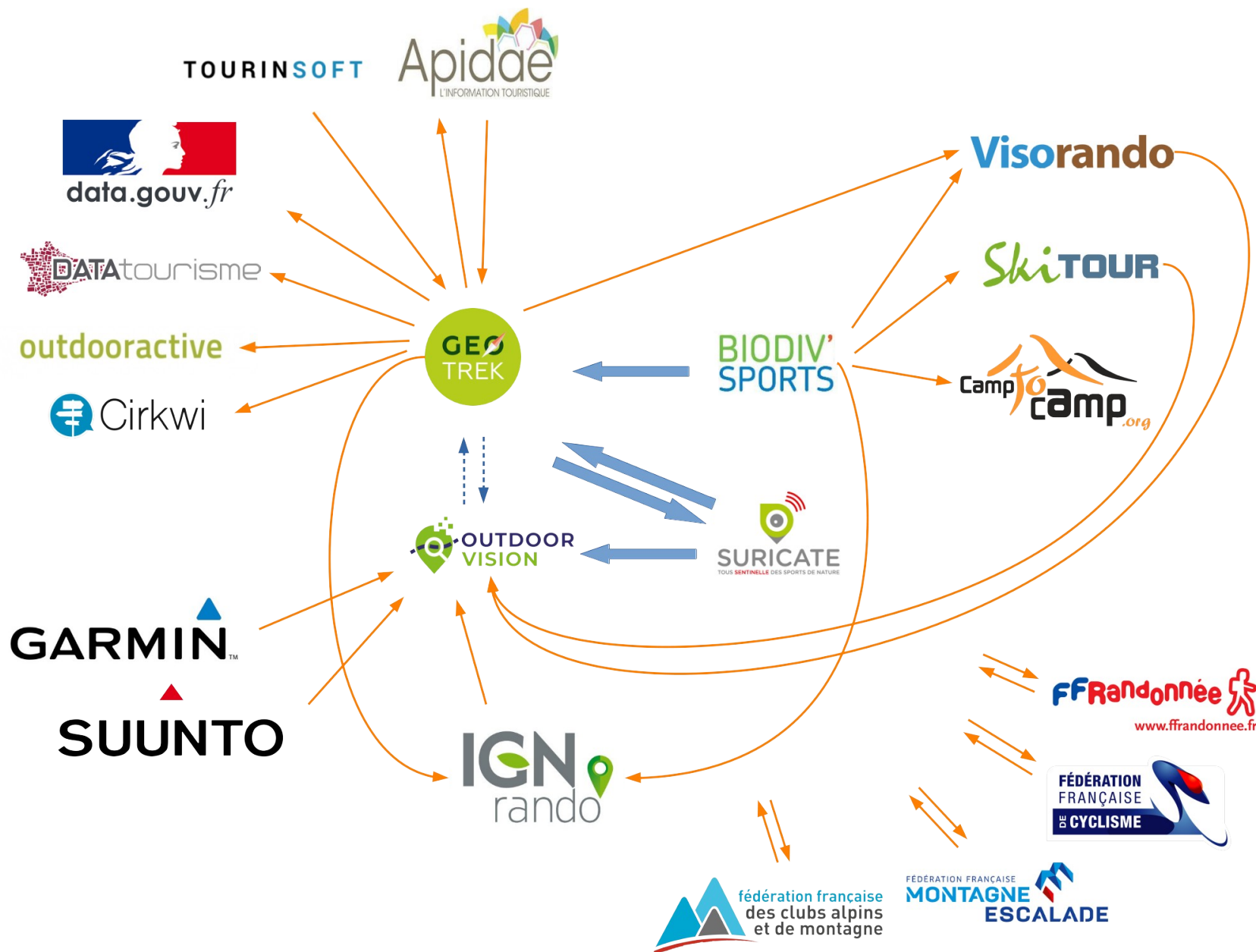


<https://www.youtube.com/watch?v=vRfI0ies5GY>

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.

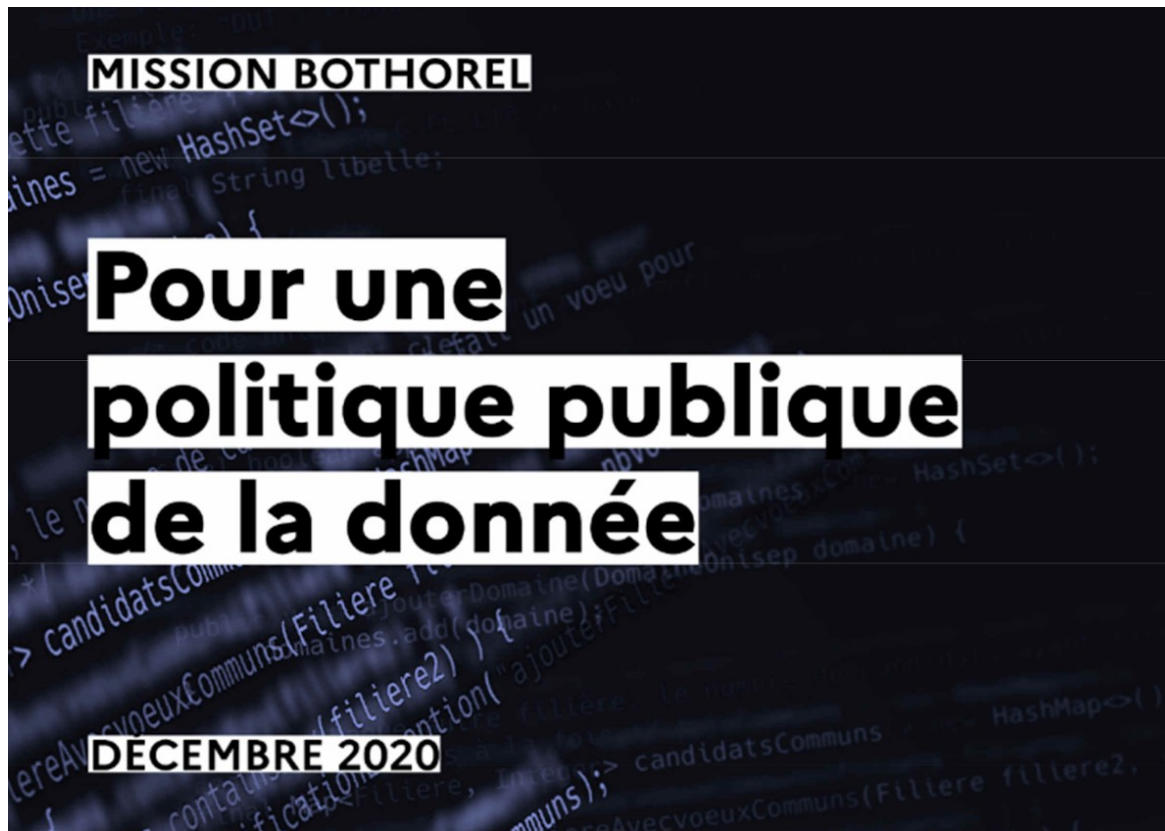
Afin d'apporter une valeur ajoutée à ce projet, début 2021, le Parc national a proposé à différents acteurs de travailler à partir de ce socle commun à la création d'un "schéma de données" concernant les itinéraires de randonnée. Ce schéma vient enrichir les schémas disponibles sur le site schema.data.gouv.fr,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



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

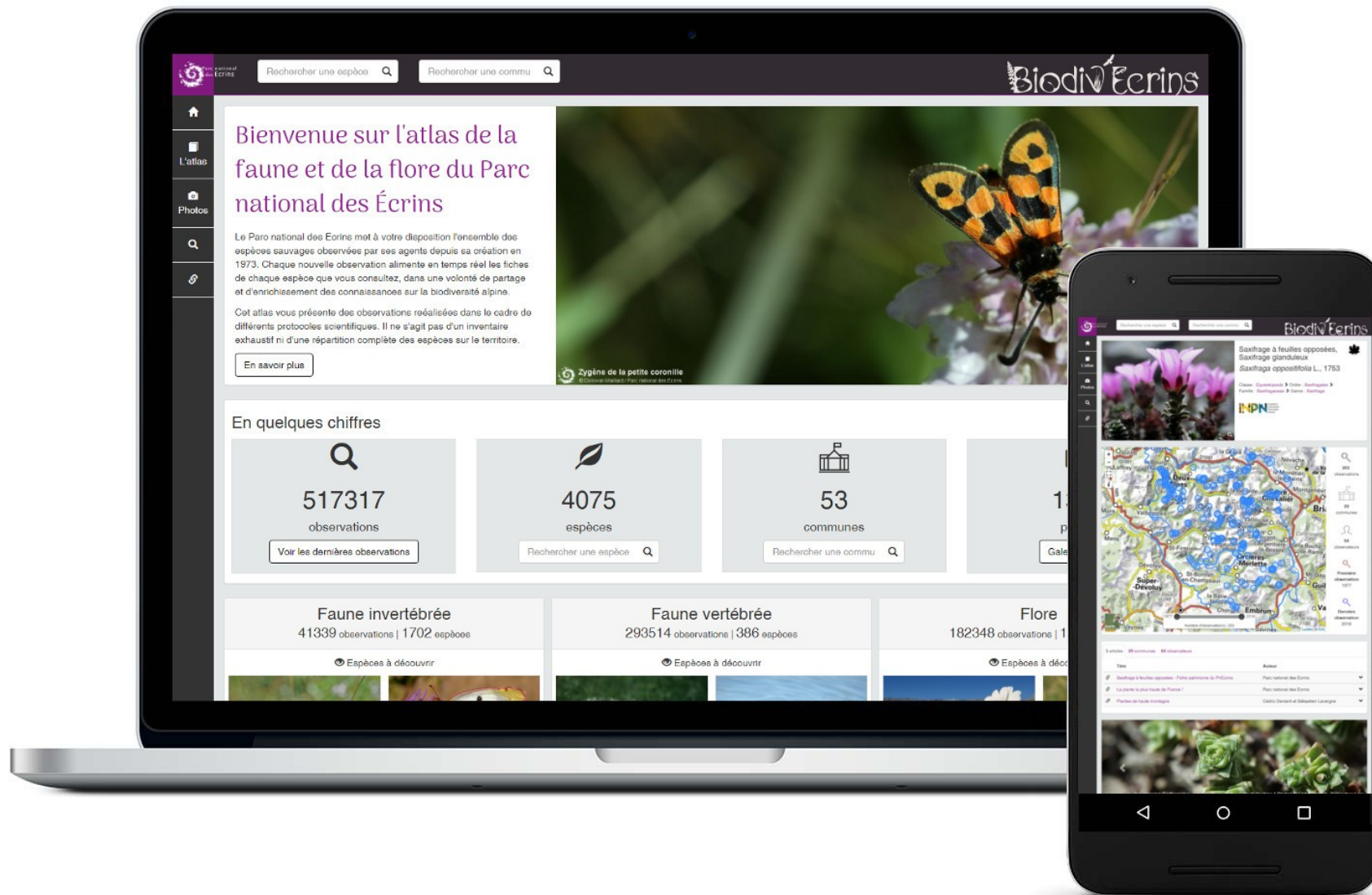
The image displays the GeoNature2 web interface and a mobile application interface. The web interface shows a map of France with various cities labeled, including Paris, Lyon, and Marseille. It includes search filters for Taxon, Observateur(s), Jeu de données, Date début, and Date fin. A table lists three observations: Lithobates catesbeianus, Ablechrus Waterhousii, and Ablerus clisiocampa. A button labeled 'Télécharger les données' is visible. The mobile app interface shows a map of a mountainous area with a blue location pin. It includes a 'Pointage' button and a 'Scan' button. The app is running on a Samsung device.

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

GeoNature - Manage biodiversity data



GeoNature-atlas - Share biodiversity data



<https://biodiversite.ecrins-parcnational.fr>

GeoNature - Opensource and 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](#)

En quelques chiffres

 183191 observations Voir les dernières observations	 407 espèces Rechercher une espèce	 1545 communes Rechercher une commune	 6488 photos 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

 183191 observations Voir les dernières observations	 407 espèces Rechercher une espèce	 1545 communes Rechercher une commune	 6488 photos 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. Mises 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 Voir les dernières observations	 5608 espèces Rechercher une espèce	 164 communes Rechercher une commune	 13 photos Galerie photos
---	---	--	---

Faune invertébrée 18340 observations | 2443 espèces

Faune vertébrée 15148 observations | 285 espèces

Flore 50050 observations | 1571 espèces

 Petit Paon de nuit (Léa) Euphydryas aurinia Fiche espèce	 Dernier de la Succise (Léa) Euphydryas aurinia Fiche espèce	 Chouette chevêche Athene noctua Fiche espèce	 Bombardier à ventre jaune Bombina orientalis Fiche espèce	 Bryonie à quatre angles Equisetum arvense Fiche espèce	 Rosa à feuilles épineuses Rosa canina 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.

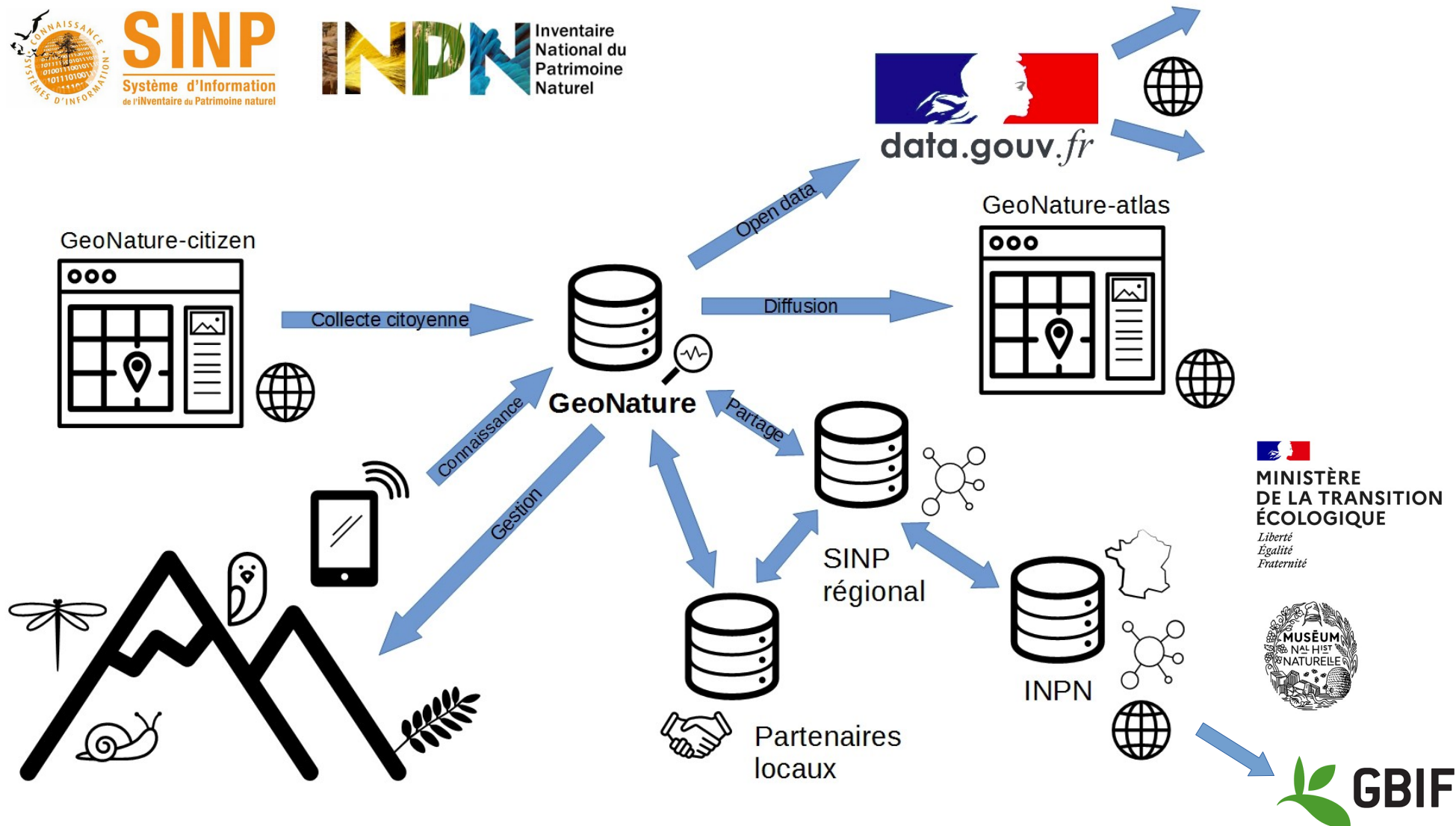
[En savoir plus](#)

En quelques chiffres

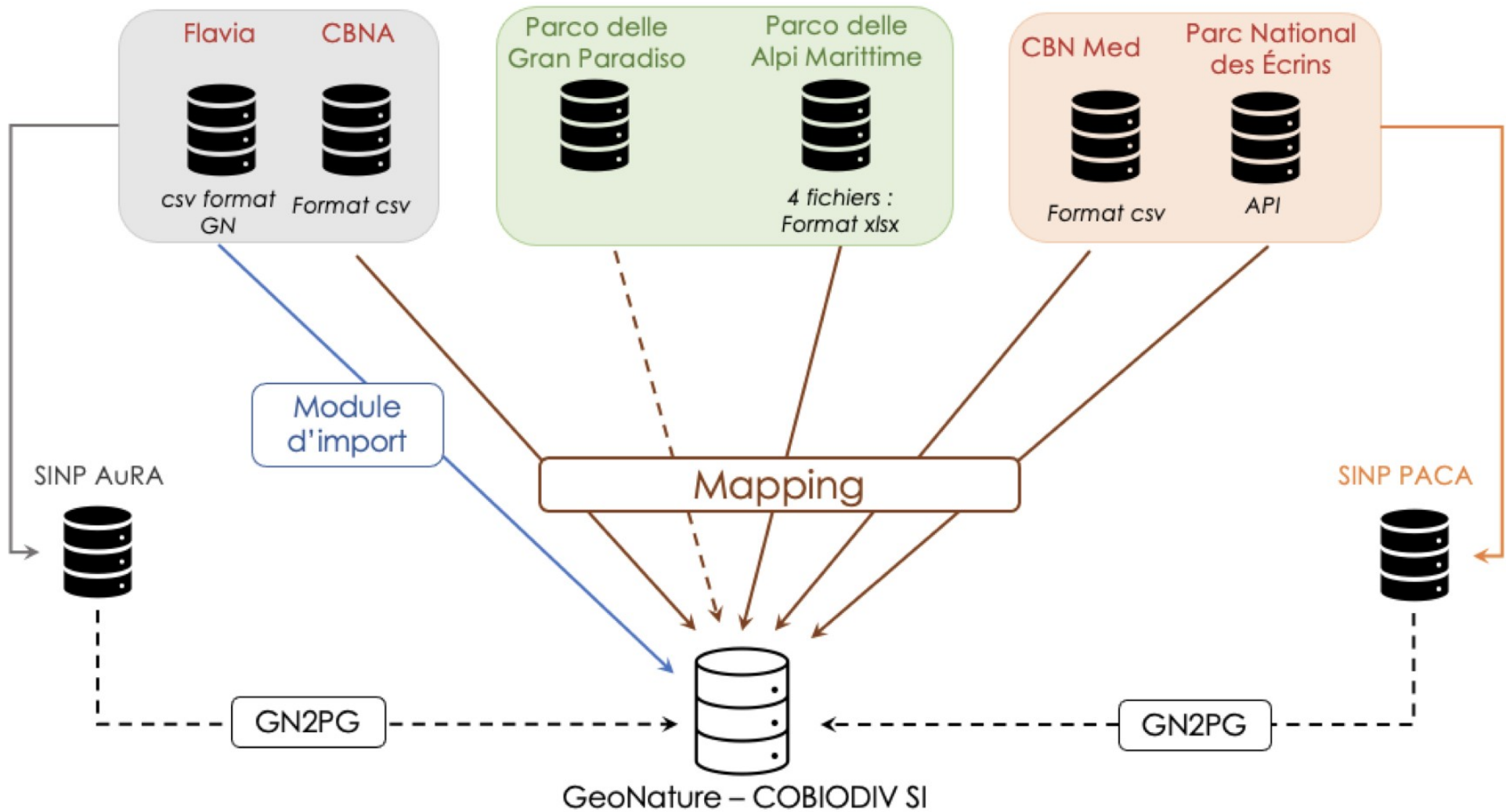
 68041 observations Voir les dernières observations	 1143 espèces Rechercher une espèce	 23 communes Rechercher une commune	 1041 photos Galerie photos
---	---	---	---

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

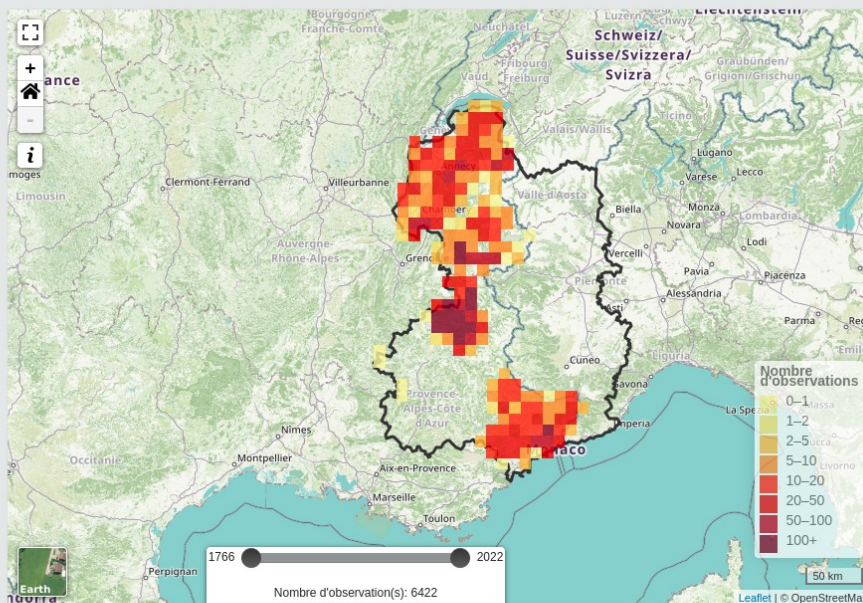
Amélanchier

Amelanchier ovalis Medik., 1793

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



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



6 447 observations

453 communes

364 observateurs

Première observation 1766

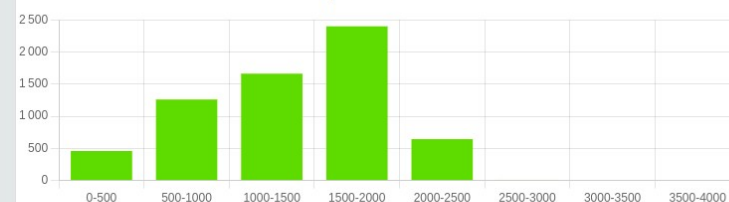
Dernière observation 2021

Informations espèce

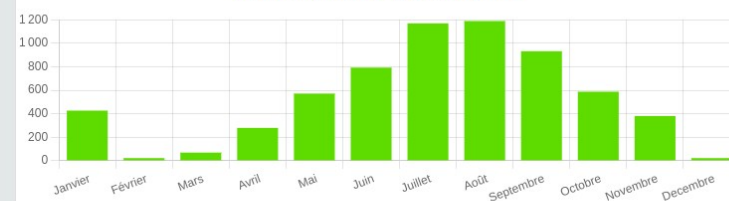
[Description](#) [Milieu](#) [Répartition](#) [Synonymes](#)

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



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