



Parc national
des Ecrins

GeoPNR 2022

Actualités des parcs nationaux
Geotrek / GeoNature



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

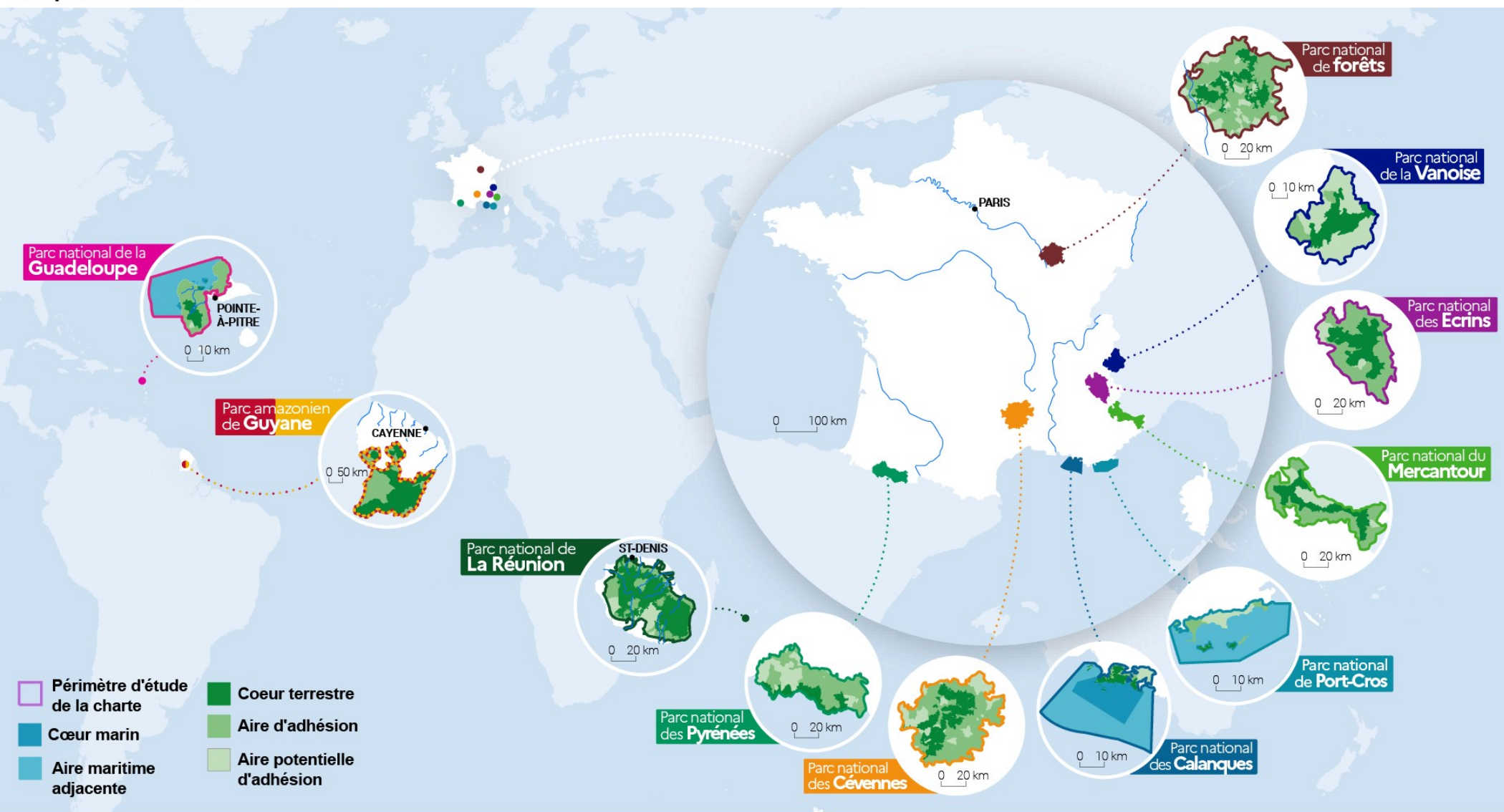
Parc national des Ecrins



1

11 parcs nationaux rattachés à l'OFB

Les parcs nationaux de France



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

Geotrek, c'est quoi ?



GEOTREK, gérer et valoriser la randonnée

Un outil opensource pour gérer et valoriser les sentiers, l'itinérance, l'outdoor, les patrimoines et l'offre touristique d'un territoire.
Téléchargeable librement sur Geotrek.fr

GEOTREK-admin

Interface de saisie - BDD

GÉRER
CRÉER
MODIFIER
EXPORTER



- Tronçons
- Sentiers
- Statuts
- Aménagements
- Signalétique
- Interventions
- Chantiers
- Outdoor
- Itinéraires
- Points d'intérêt
- Services
- Objets tourisme
- Signalement

Biodiv'Sports

Systèmes
d'informations
touristiques
(Apidae, ...)



PUBLICATION

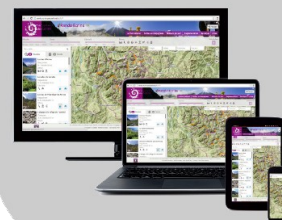
IGNrando'
Apidae
Suricate
Cirkwi
Outdooractive
Visorando
Kalkin
Sites internet

GEOTREK-rando

Portail web de valorisation de l'offre

RECHERCHER
DÉCOUVRIR
IMPRIMER
EXPORTER

- Itinéraires
- Outdoor
- Patrimoines
- Photos
- Tourisme Événements
- PWA



GEOTREK-mobile

Application mobile de valorisation de l'offre

RECHERCHER
LOCALISER
DÉCOUVRIR
EMBARQUER

- Itinéraires
- Patrimoines
- Photos
- GPS



Geotrek, c'est quoi ?

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

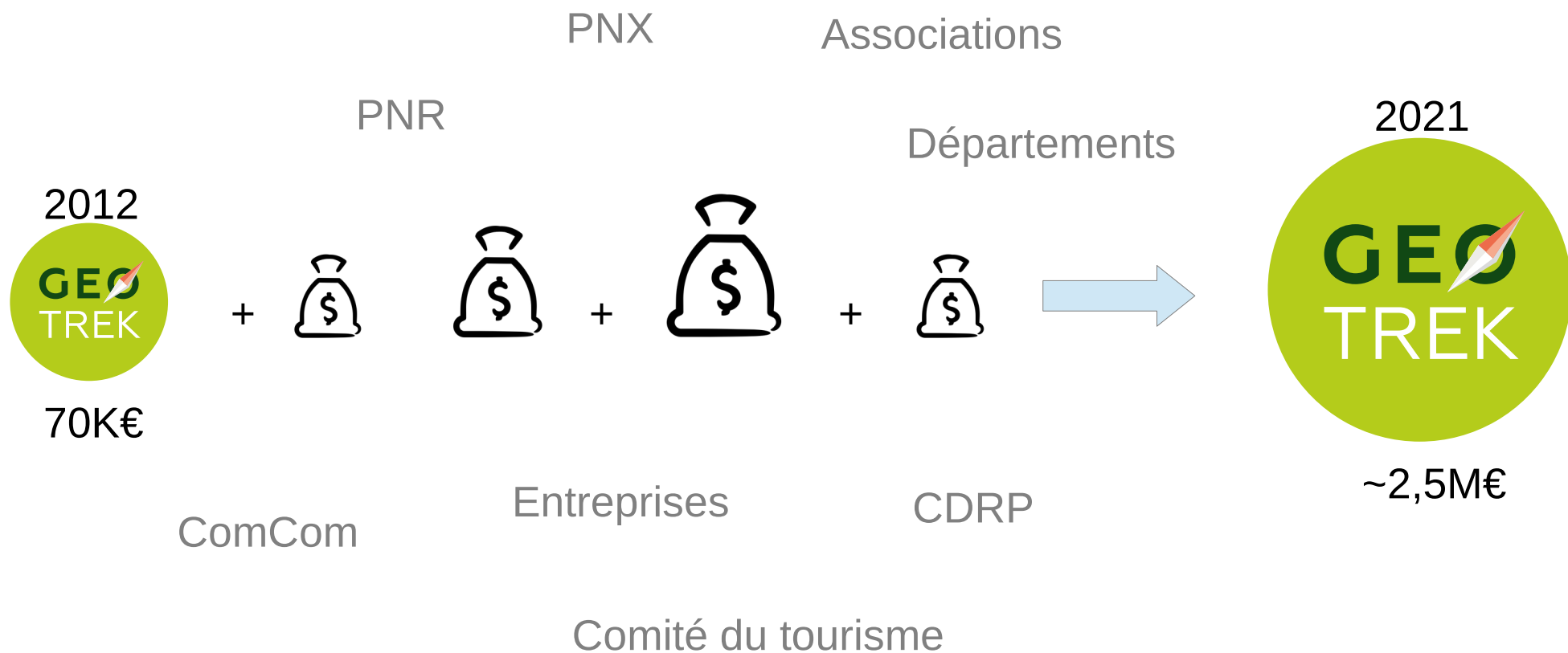
Commune

Secteur

camille.monchicourt PNE

313 résultats

Geotrek, c'est quoi ?



<http://www.espaces-naturels.info/geotrek-tout-sur-sentiers-en-ligne>

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/presentations/2018-01-geotrek-opensource.pdf>

<https://www.openhub.net/p?query=geotrek>

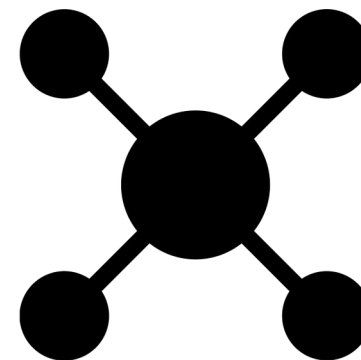
Geotrek, c'est quoi ?



Opensource



Documentation



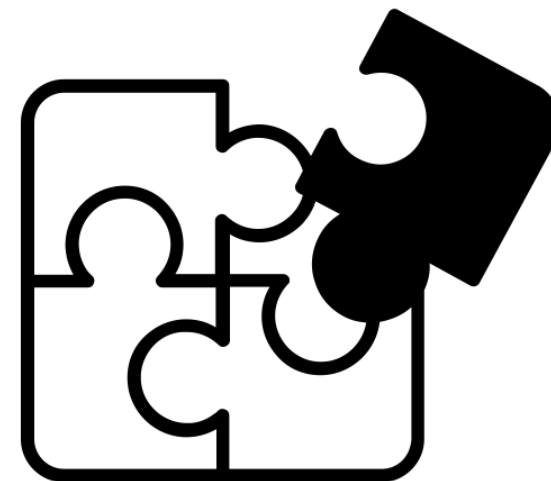
Généricité



Tests automatisés

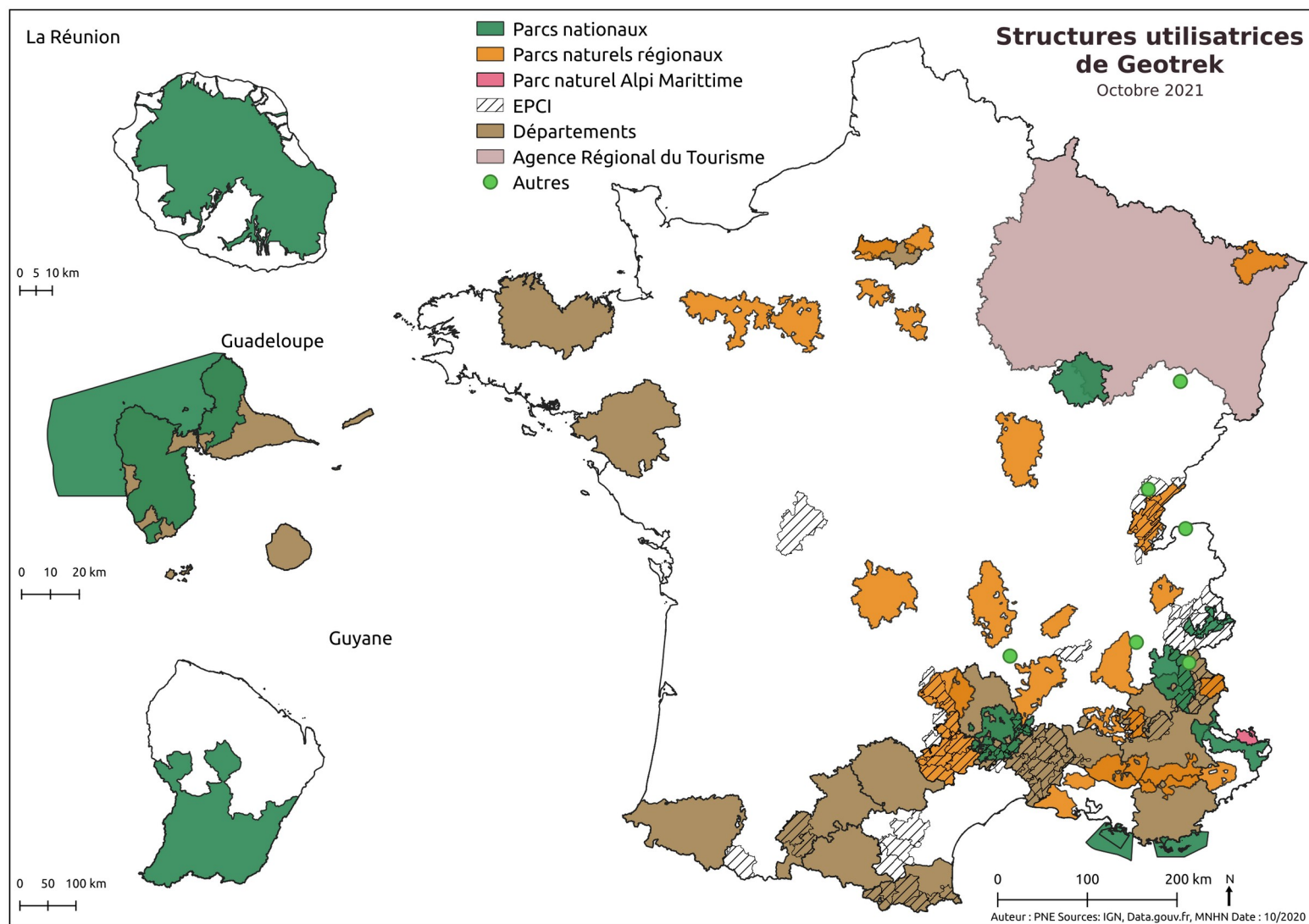


Forge et échanges
publics



Modularité

Geotrek, la communauté 2021



10 PNX
25 PNR
15 départements
60 ComCom
5 OT
3 CDRP
2 CDT
3 syndicats mixtes
3 associations
1 ART
1 parc italien
+ *quelques structures étrangères*
~ 150 structures

Utilisateurs : <http://geotrek.fr/utilisateurs.html>

Actualités : <http://geotrek.fr/actualites.html>

Liste de diffusion : <https://groups.google.com/forum/#!forum/geotrek-fr>

Geotrek, rencontres 2021



- Retours d'expérience
- Projets en cours
- Partenaires
- Ateliers
- COPIL (dont 7 PNR font partie)
- GT
- Groupement de commande 2019-2021

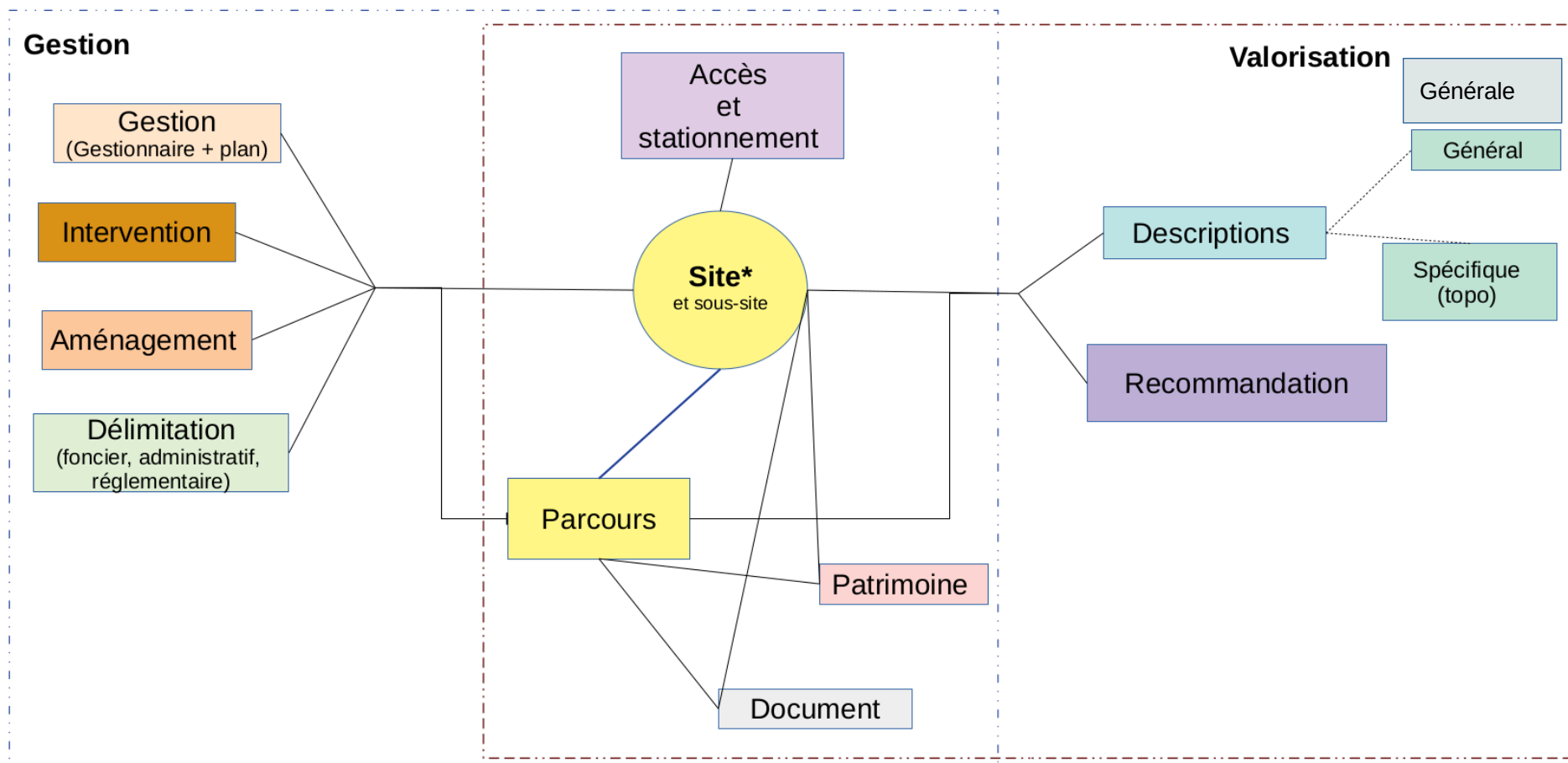
Pour rester informé :

<https://groups.google.com/forum/#!forum/geotrek-fr>

<https://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/retour-4e-rencontres-nationales-utilisateurs-geotrek>

Les activités outdoor dans Geotrek

Schéma simplifié pour la gestion et la valorisation des activités outdoor dans Geotrek



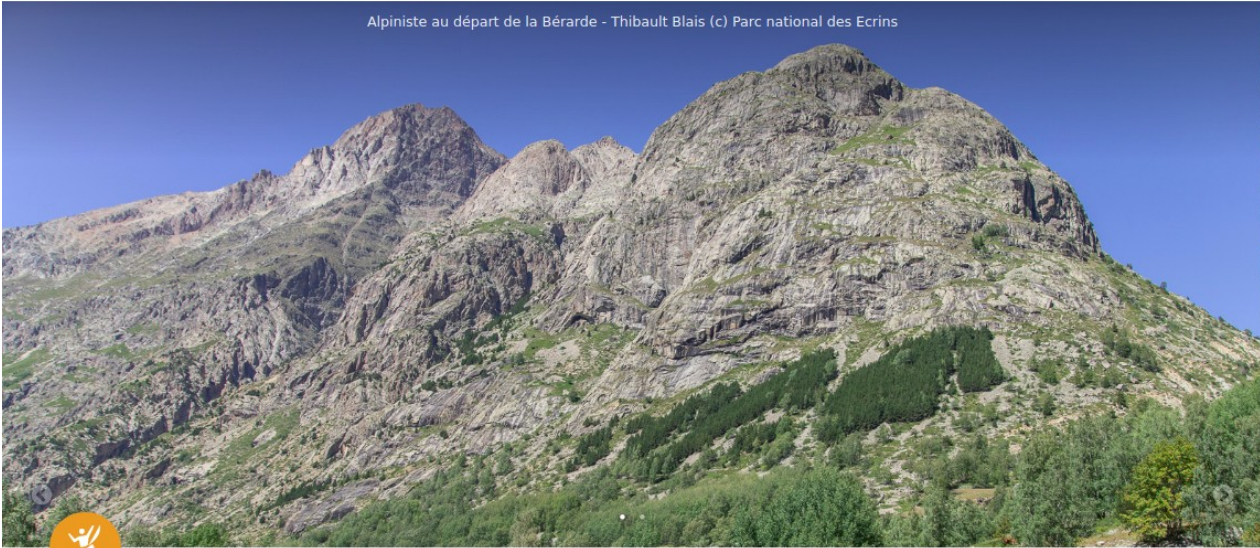
*Élément d'entrée

Les activités outdoor dans Geotrek

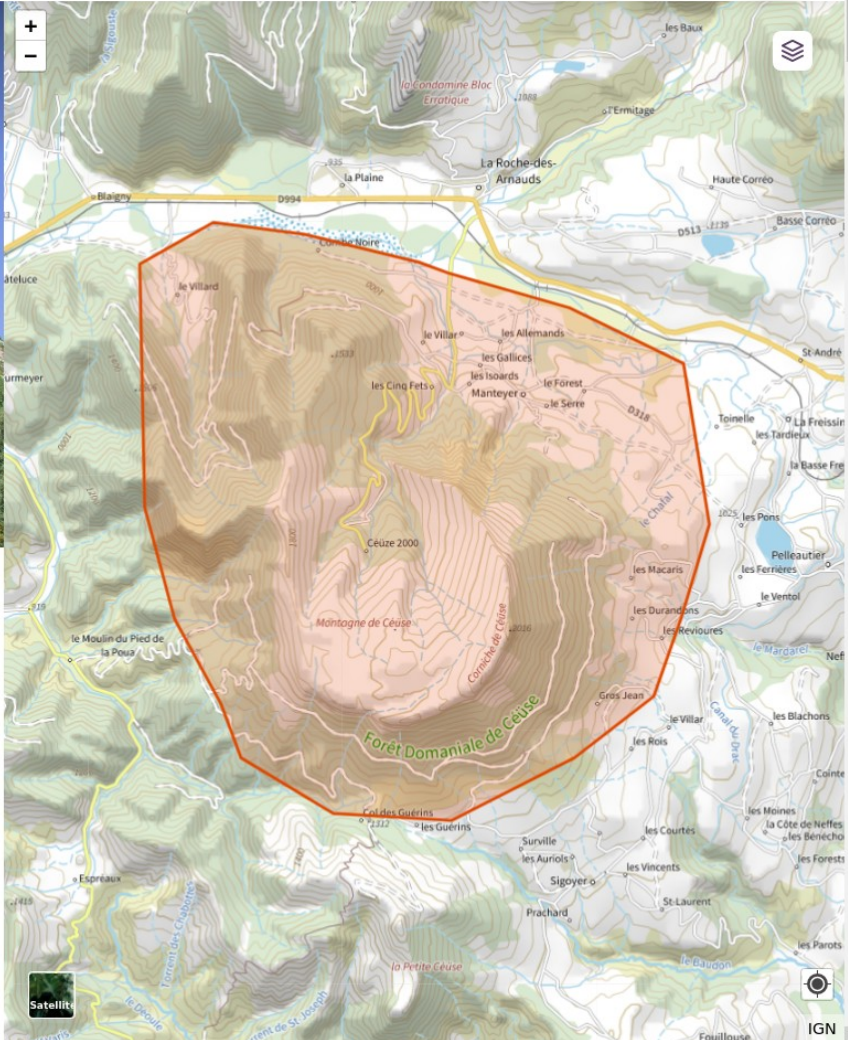
**Geotrek-rando**

Le Parc national des Ecrins Biodiv'Écrins Un site web et une appli En savoir plus  Recherche 

[Présentation](#) [Accès](#) [Patrimoines](#) [Description](#) [Lieux de pratique](#) [Parcours](#) [Infos pratiques](#) [À proximité](#)



Alpiniste au départ de la Bérarde - Thibault Blais (c) Parc national des Ecrins



Map of the Céüse area showing the mountain range, forest, and surrounding villages. The map includes a legend, a scale bar, and a compass rose.



[Accueil](#) > [Escalade](#) > CEUSE

CEUSE

[Faune](#) [Flore](#) [Géologie](#) [Pastoralisme](#)

 4 saisons  Nord - Sud-Est  Nord - Sud-Est

Cotation : 2b, 4b, 5a

Type de site : Site école

La montagne de Céüse est un sommet montagneux des Hautes-Alpes culminant à 2 016 m d'altitude. C'est un site classé Natura 2000. Elle constitue le point culminant du massif du

Démo



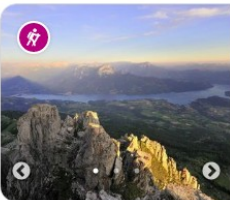
Rando Ecrins

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

FILTRES 1 Randonnées Services Thèmes Localisation Tout effacer 154 résultats



154 résultats trouvés



Réallon
Aiguilles de Chabrières
Faune Géologie
Moyen 4h30 11,3km +849m



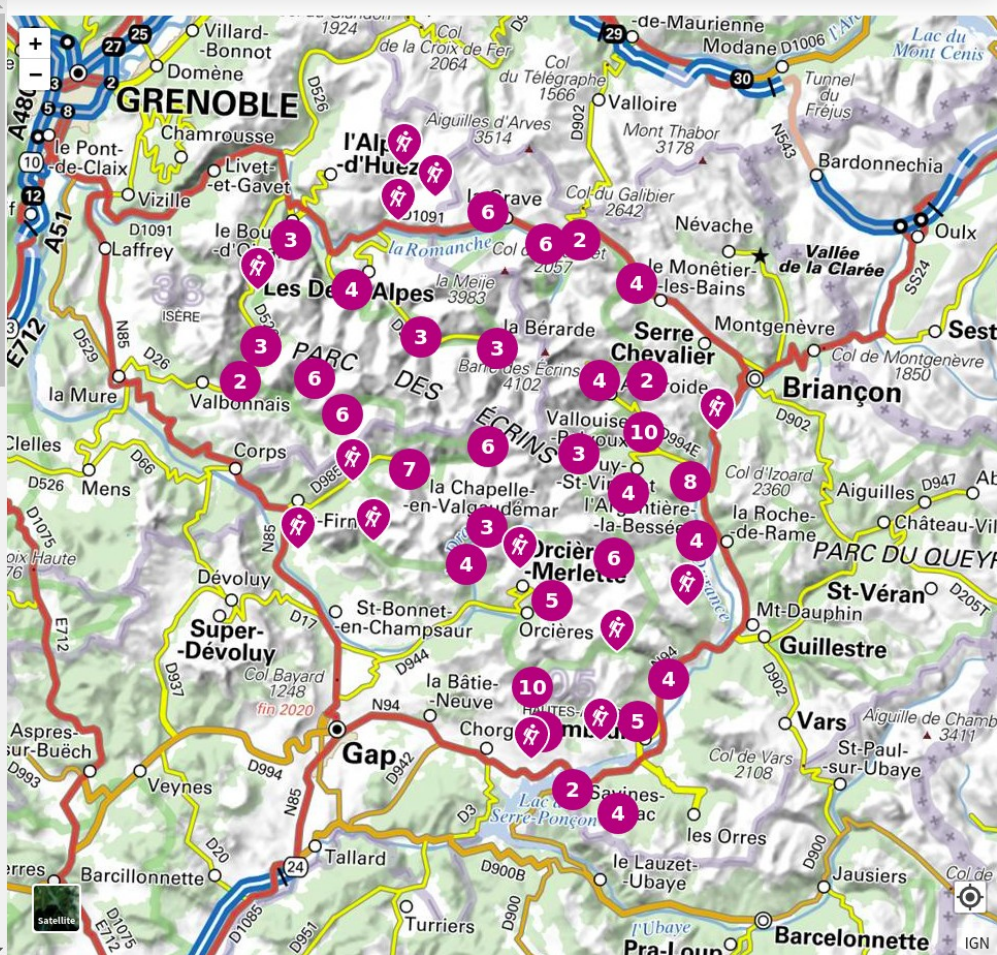
Vallouise
À la découverte des hameaux de Vallouise et Pelvoux
Faune Flore
Facile 5h30 10,5km +329m



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



<https://rando.ecrins-parcnational.fr>
<https://gtr3demo.ecrins-parcnational.fr>

Démo

**Rando Ecrins**

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

Présentation Patrimoines Description Infos pratiques À proximité



Sommet des Aiguilles de Chabrières et vue sur le lac de Serre-Ponçon - Mireille Coulon - PNE



Réallon

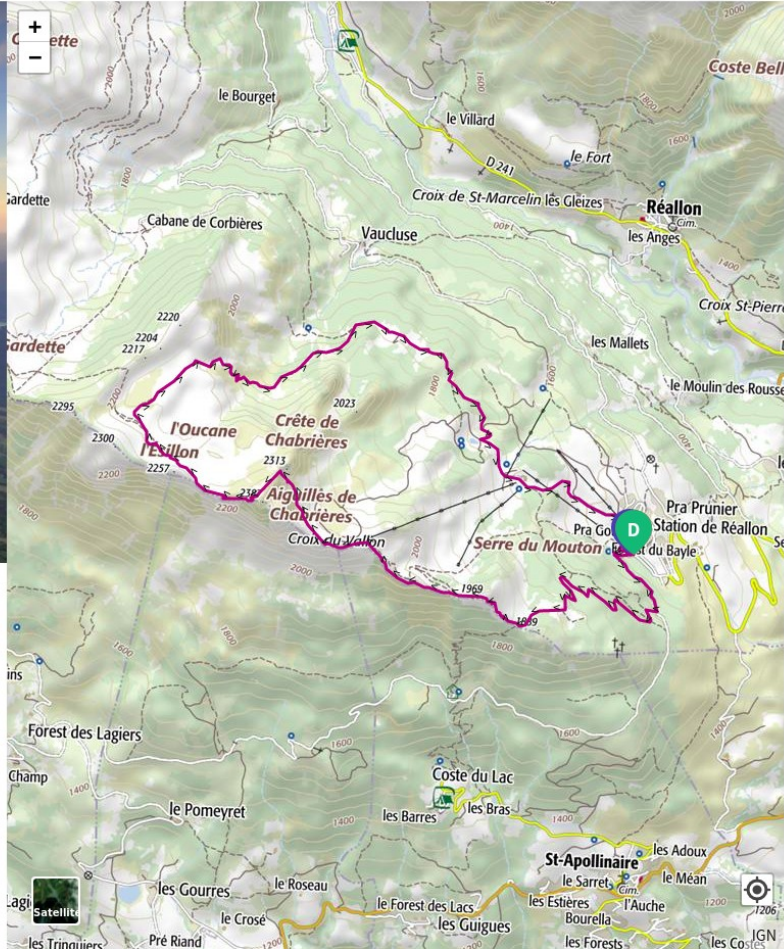
Aiguilles de Chabrières

Faune

Géologie

 Moyen  4h30  11,3km  +849m  Boucle

Une randonnée variée à travers bois, alpages bovins et ovins, et rocaïlle, avec une belle vue sur le lac de Serre-Ponçon, les oucanes et les Aiguilles de Chabrières.



<https://rando.ecrins-parcnational.fr>
<https://gtr3demo.ecrins-parcnational.fr>

Démo



206 résultats trouvés

Rechercher...

La Couvertorade
A la découverte du Larzac à pied
Histoire et patrimoine
Difficile 4j 72,2km +1640m

Saint-Jean-du-Bruel
Algues par Fougayrolles
Histoire et patrimoine Point de vue
Facile 2h15 7,3km +265m

Séverac-le-Château
A travers le Causse
Agropastoralisme Histoire et patrimoine
Facile 2h30 9,3km +138m



41 résultats trouvés

Rechercher...

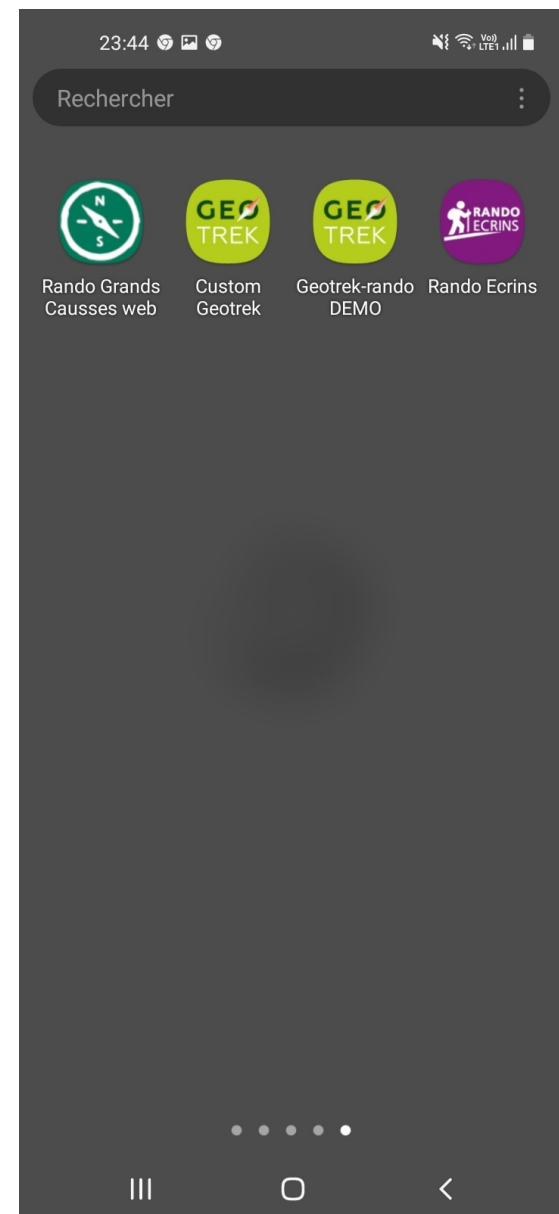
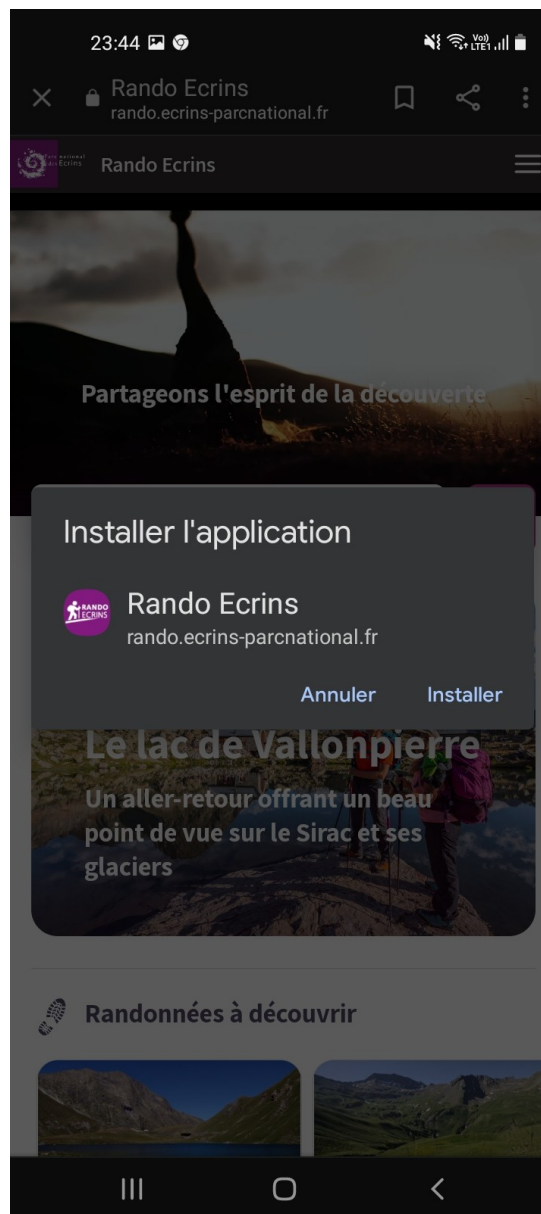
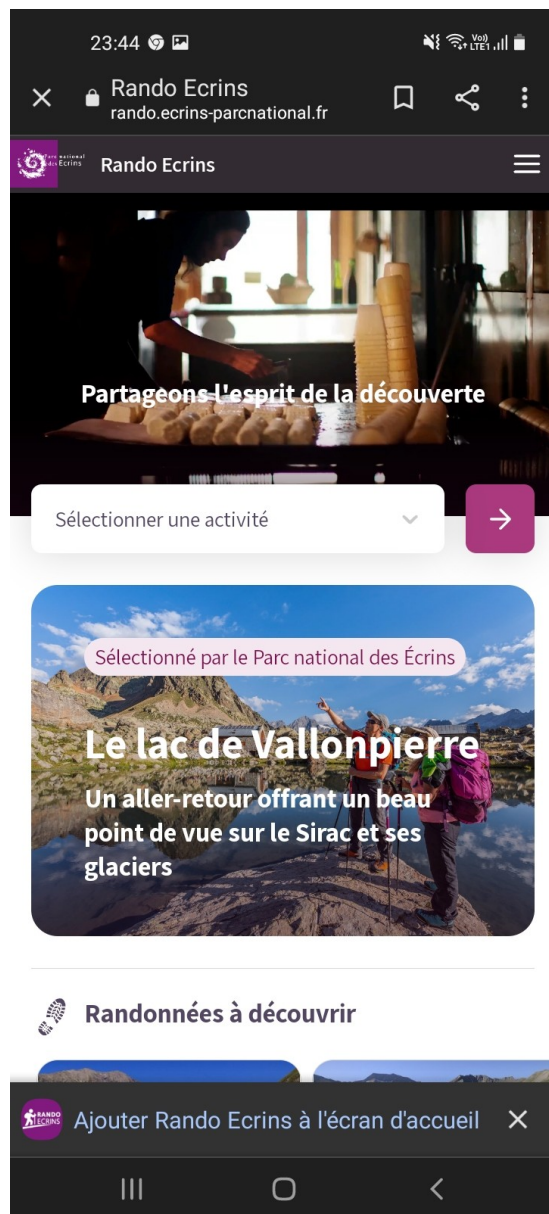
Nasbinals
Aubrac au Coeur, de Nasbinals au Village d'Aubrac
Flore Géologie Histoire et patrimoine
Difficile 5h30 18,2km +413m

Saint-Urcize
Aubrac au Coeur, de Saint-Urcize au Village d'Aubrac
Difficile 7h 25,6km +688m

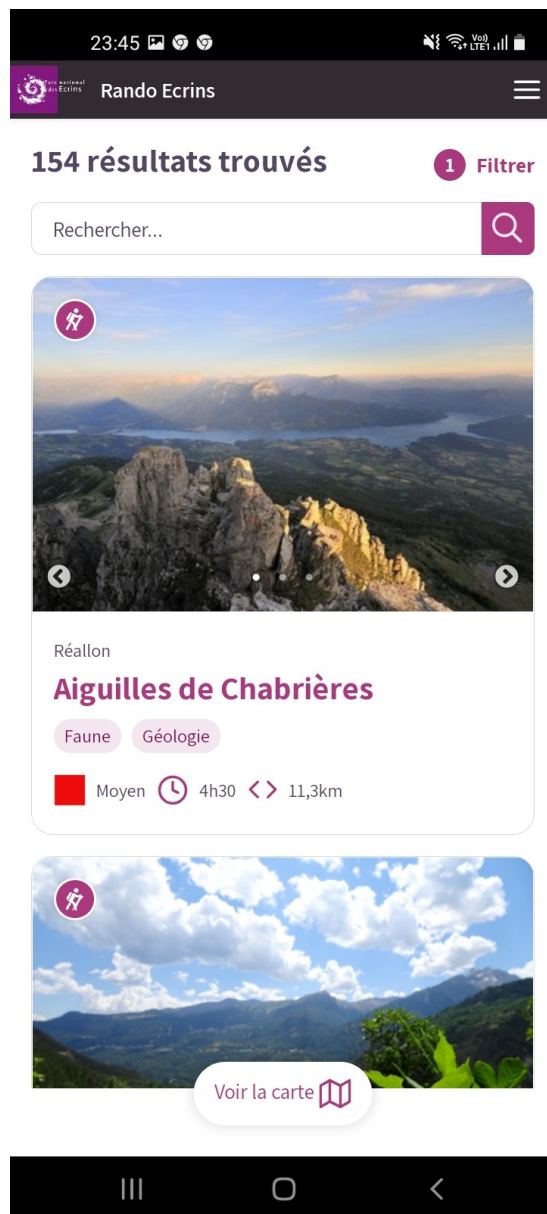
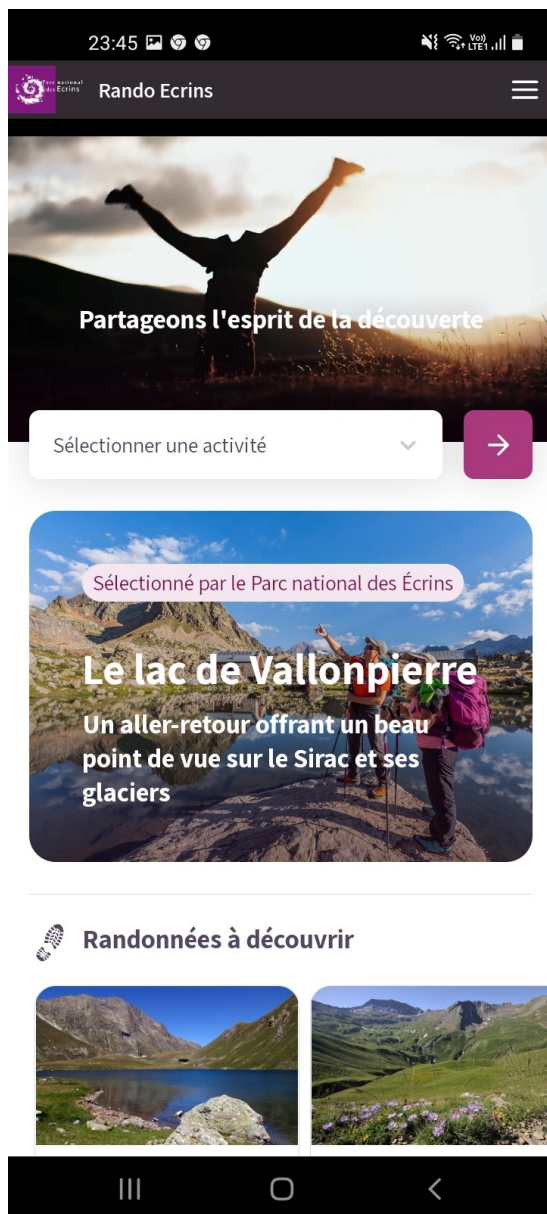
Saint-Chely-d'Aubrac
Aubrac au Coeur, du Village d'Aubrac à Nasbinals
Flore Géologie Histoire et patrimoine
Difficile 5h 18,2km +412m

<https://rando.parc-grands-causses.fr>
<https://www.rando-aubrac.fr>

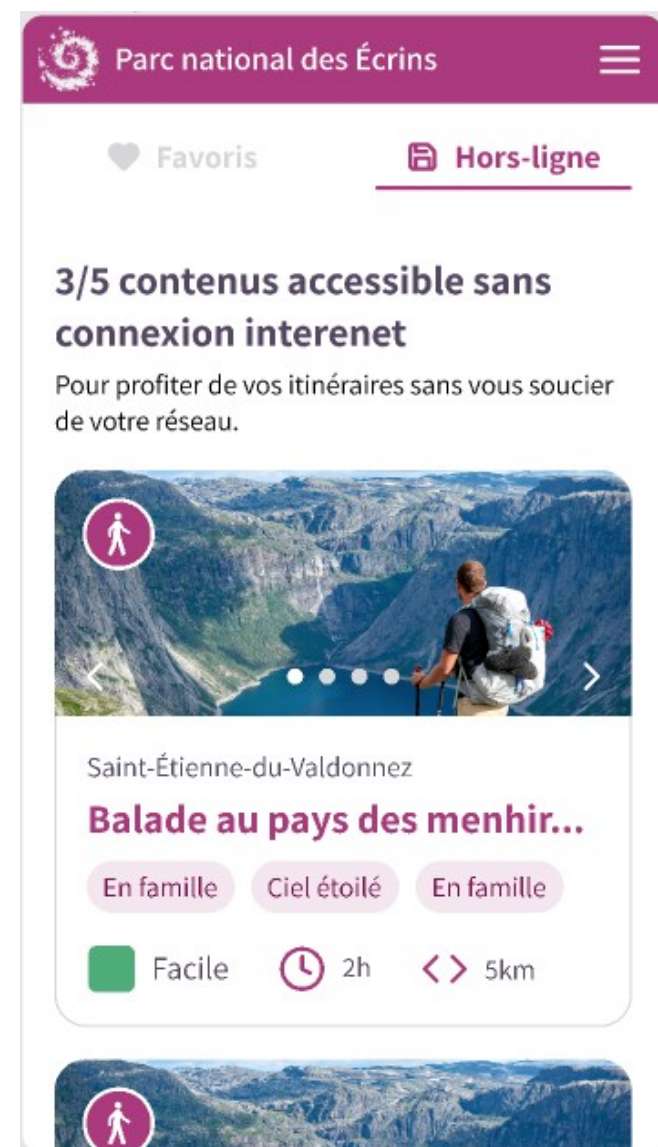
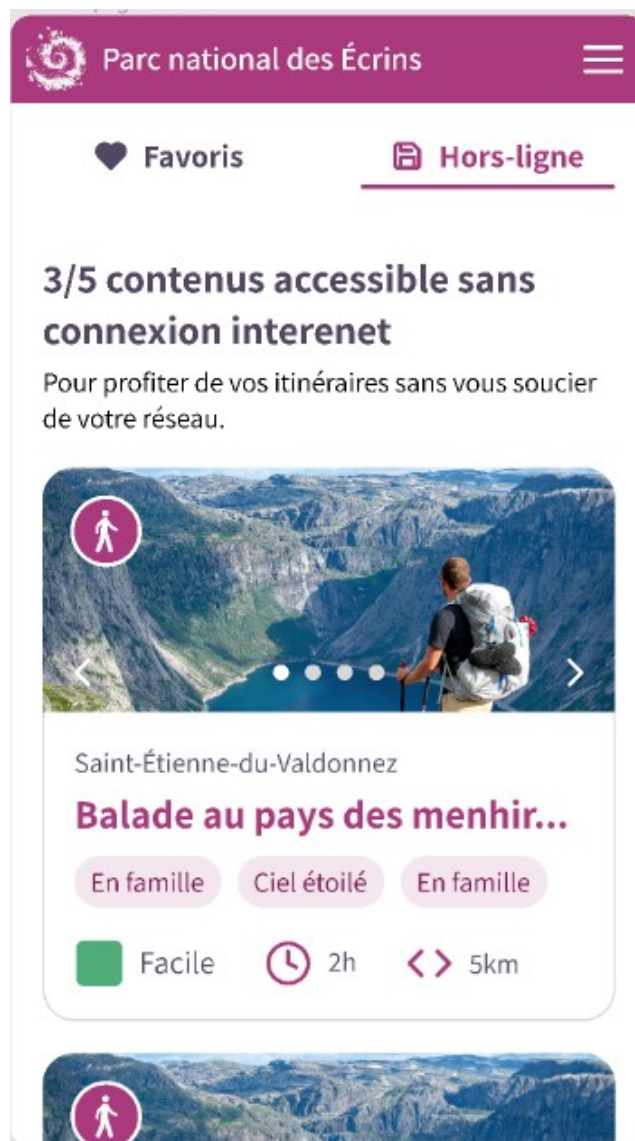
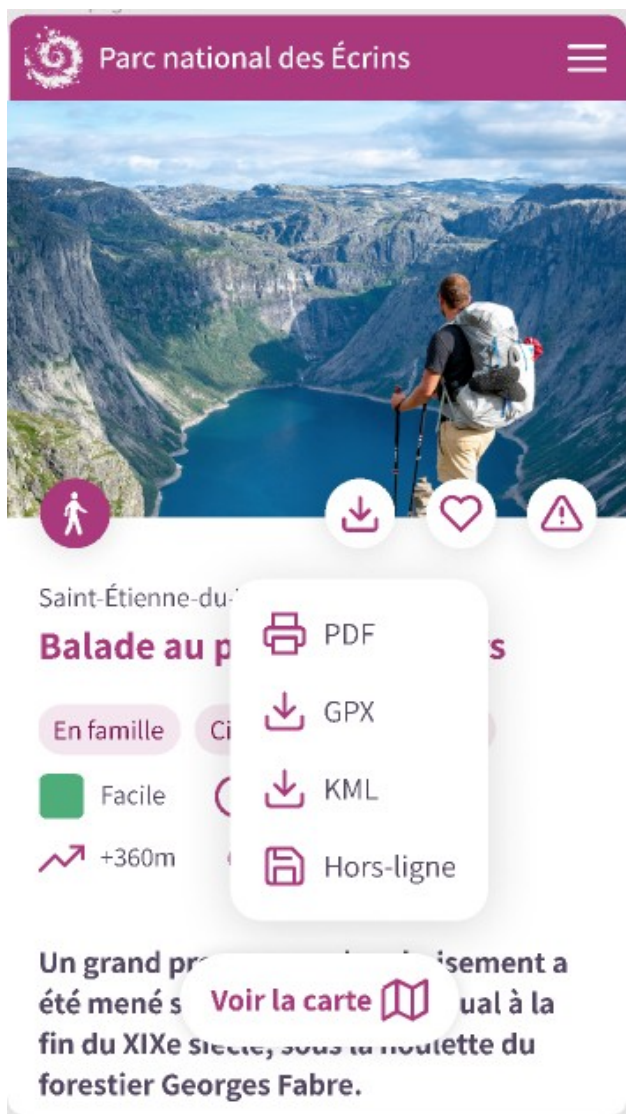
PWA mobile



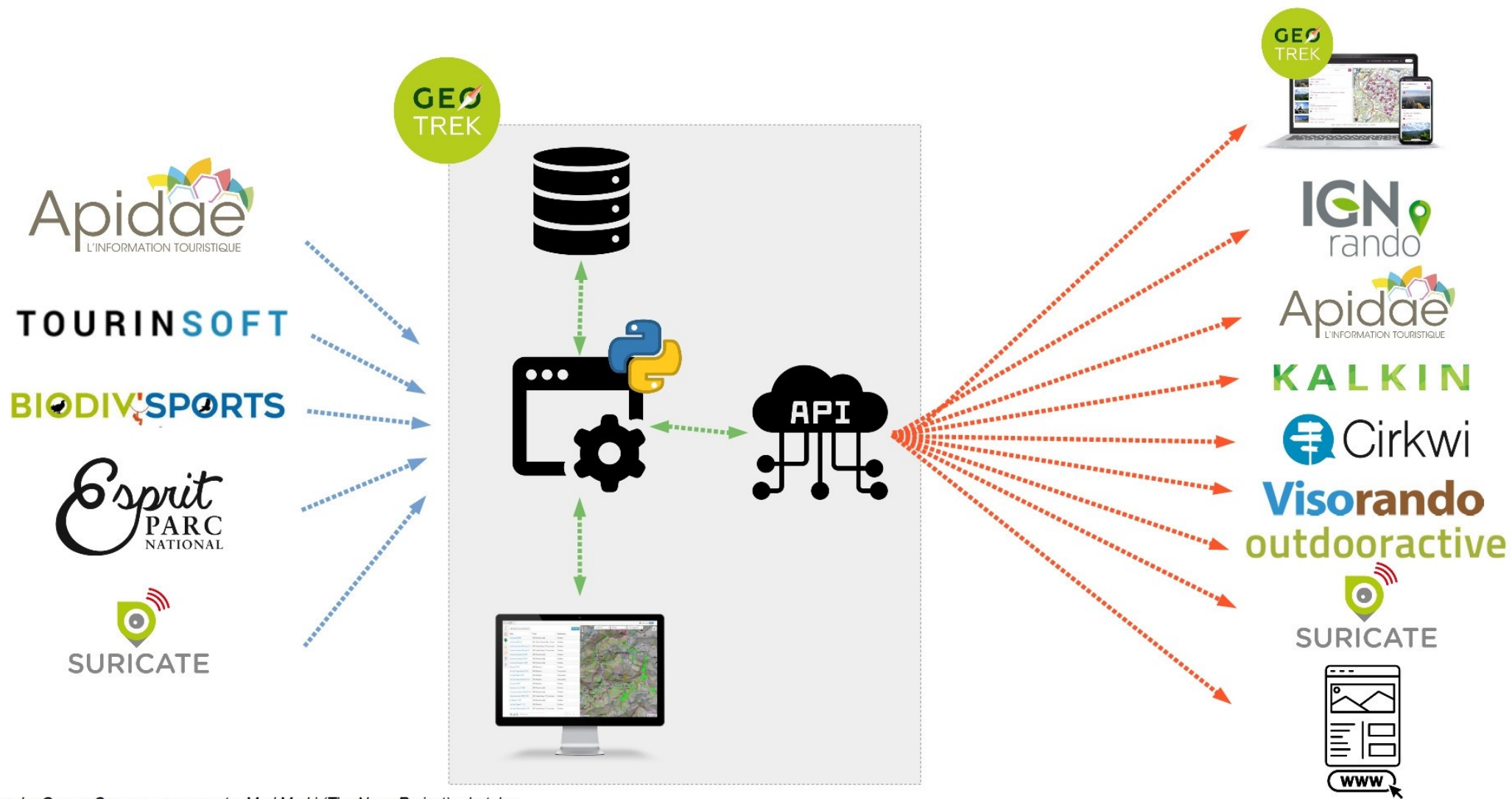
PWA mobile



PWA mobile



Interfaçages existants



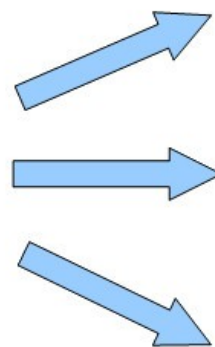
Icons by Gregor Cresnar, popcornarts, Med Marki (The Noun Project), phatplus

Diffusion ouverte

- Ouvrir ses données sous forme de fichier réutilisable librement
- Ouvrir son API sous licence libre
- Schéma de données d'itinéraires de randonnées



Données



Usage 1



Usage 2



Usage 3

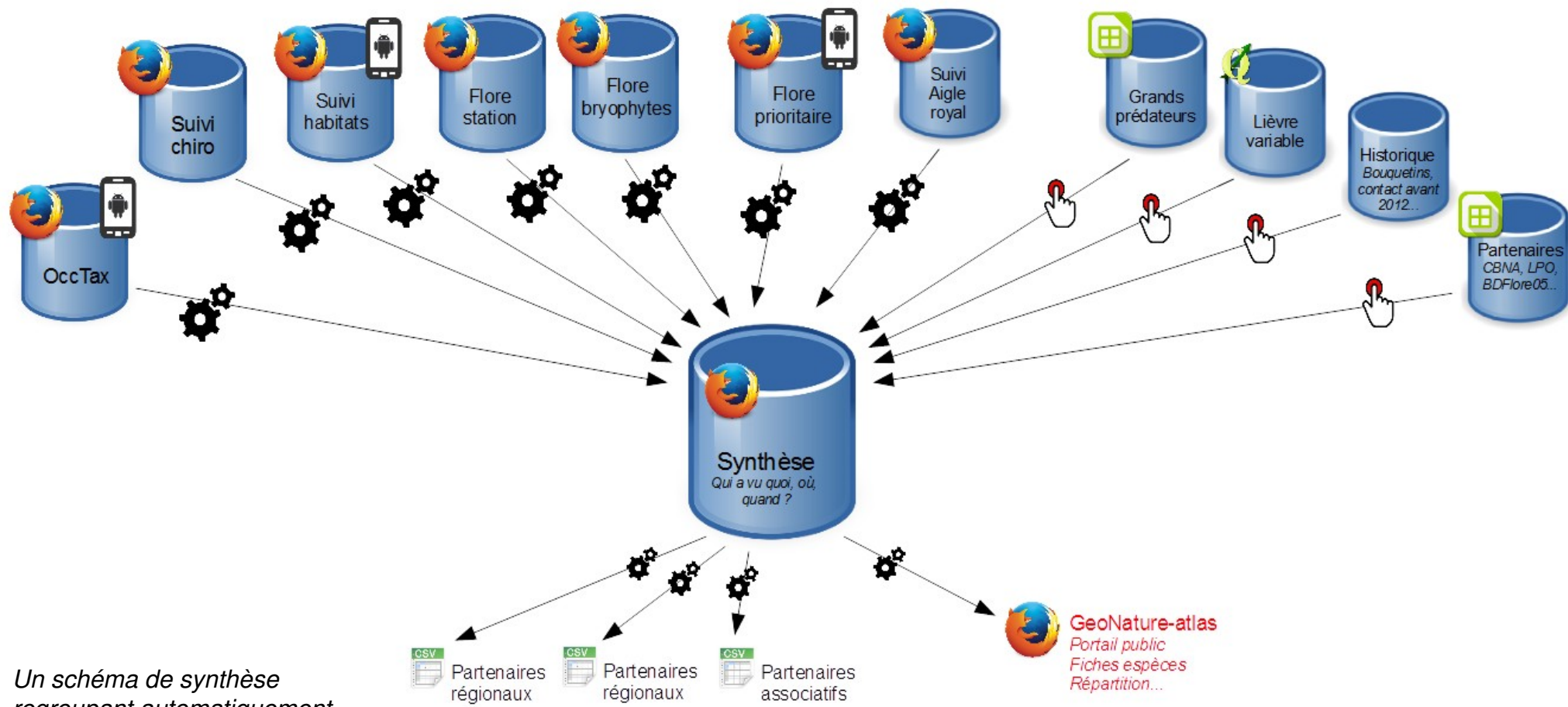


DATA
SUD

GeoNature

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

Chaque schéma de BDD contient les champs spécifiques au protocole



Un schéma de synthèse regroupant automatiquement ou manuellement les données communes saisies dans les différents protocoles

GeoNature

- GeoNature - Un outil libre de saisie, gestion et de diffusion des données de biodiversité

The image displays the GeoNature2 web interface and a smartphone showing the mobile application. The web interface includes a header with logos for the French Republic, the Ministry of Ecological and Solidarity Transition, and the SINP. Below the header are filters for Taxon, Observateur(s), Jeu de données (set to 'Tous'), Date début, and Date fin. The main area shows a map of France and surrounding regions with several blue circular markers 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 same map data in a mobile-optimized view with a 'Pointage' button and a 'Scan' button at the top. The bottom of the phone screen has 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

GeoNature - Communauté et opensource



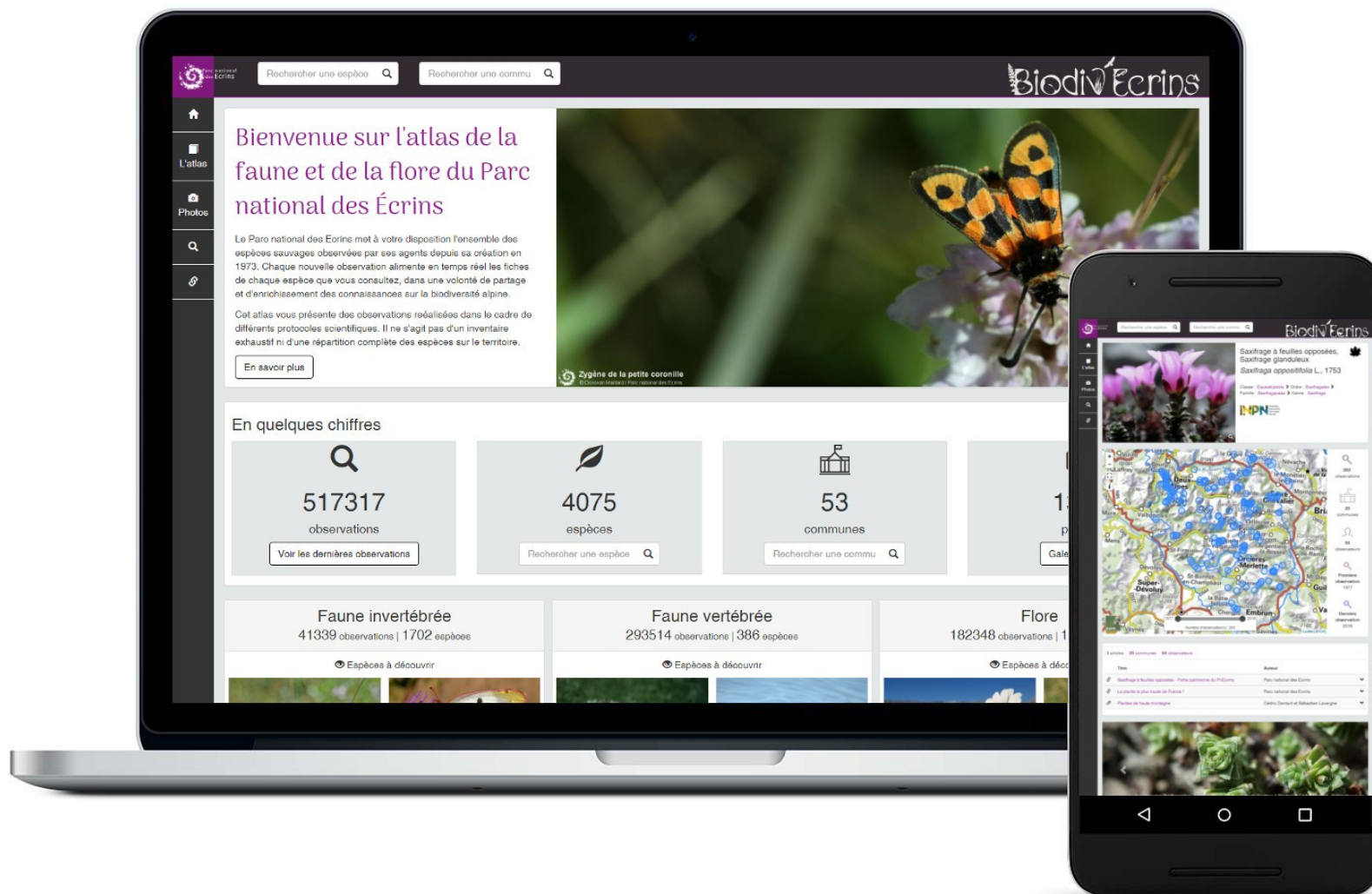
2021 : ~ 80 structures

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



GeoNature-atlas

- Un portail web de publication des données faune et flore sous forme d'atlas grand public



GeoNature-atlas / Open source et générique

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 PAPILLONS DE JOUR DU LANGUEDOC-ROUSSILLON



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](#)



Credit photo à l'apex (Credit photo à l'apex) dans le sous-bois du Mont-Imba, sur la rive gauche du Lac Imba, Guyane Française (FAG)

En quelques chiffres

35219 observations Voir les dernières observations	949 espèces Rechercher une espèce	5 communes Rechercher une commune	42 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 PNRR 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](#)

AFFO

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

Espèces à découvrir

 Petit Paon de nuit (Lepidoptère) Fiche espèce	 Dernier de la Succise (Lepidoptère) Fiche espèce	 Chouette chevêche (Oiseau) Fiche espèce	 Bombardier à ventre jaune (Insecte) Fiche espèce	 Bryonie à quatre angles (Plante) Fiche espèce	 Rosaie à fleur double (Plante) 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
--	--	--	--

GeoNature-citizen



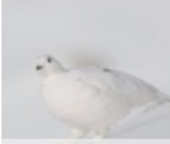
AccueilLes programmesA proposSe connecter
S'inscrire

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

Sélectionnez une espèce

Lagopède alpin

Lièvre variable

Informations complémentaires

Date de l'observation

02/10/2019

Dénombrement

1

Commentaire

Votre commentaire

Ajouter une photo

Où avez-vous observé cette espèce ?

Zoom level: 15
Cliquez sur la carte pour renseigner le lieu précis de votre observation

VALIDER L'OBSERVATION

24

Parc national des Ecrins

GeoNature - Les modules

 **SINP / INPN**
Agrégation / Partage

 **DATA.GOUV.FR**
Ouverture / Téléchargement

 **GEONATURE-atlas**
Diffusion / Partage / Sensibilisation



Export

Vues / Fichiers / API



Validation



Dashboard

Graphiques / Synthèses



Synthèse

Occurrences de taxons / Recherche / Exports



Occtax

Observations aléatoires / Inventaires



Monitoring

Suivis (Sites / Visites)



Import

Fichiers / Mapping



Occhab

Habref / Stations / Habitats



Métadonnées

Cadres d'acquisition / Jeux de données



Admin

Permissions / Nomenclatures



TAXHUB

Taxref / Listes / Attributs / Médias



USERSHUB

Utilisateurs / Organismes / Groupes / Droits



Zones humides

Inventaire / Évaluation / Suivi



CMR

Suivis / Sites / Visites / Individus



Suivi habitat station

Mailles / Placettes / Transects



Suivi habitat territoire

Mailles / Présence / Absence



Suivi flore territoire

Mailles / Présence / Absence



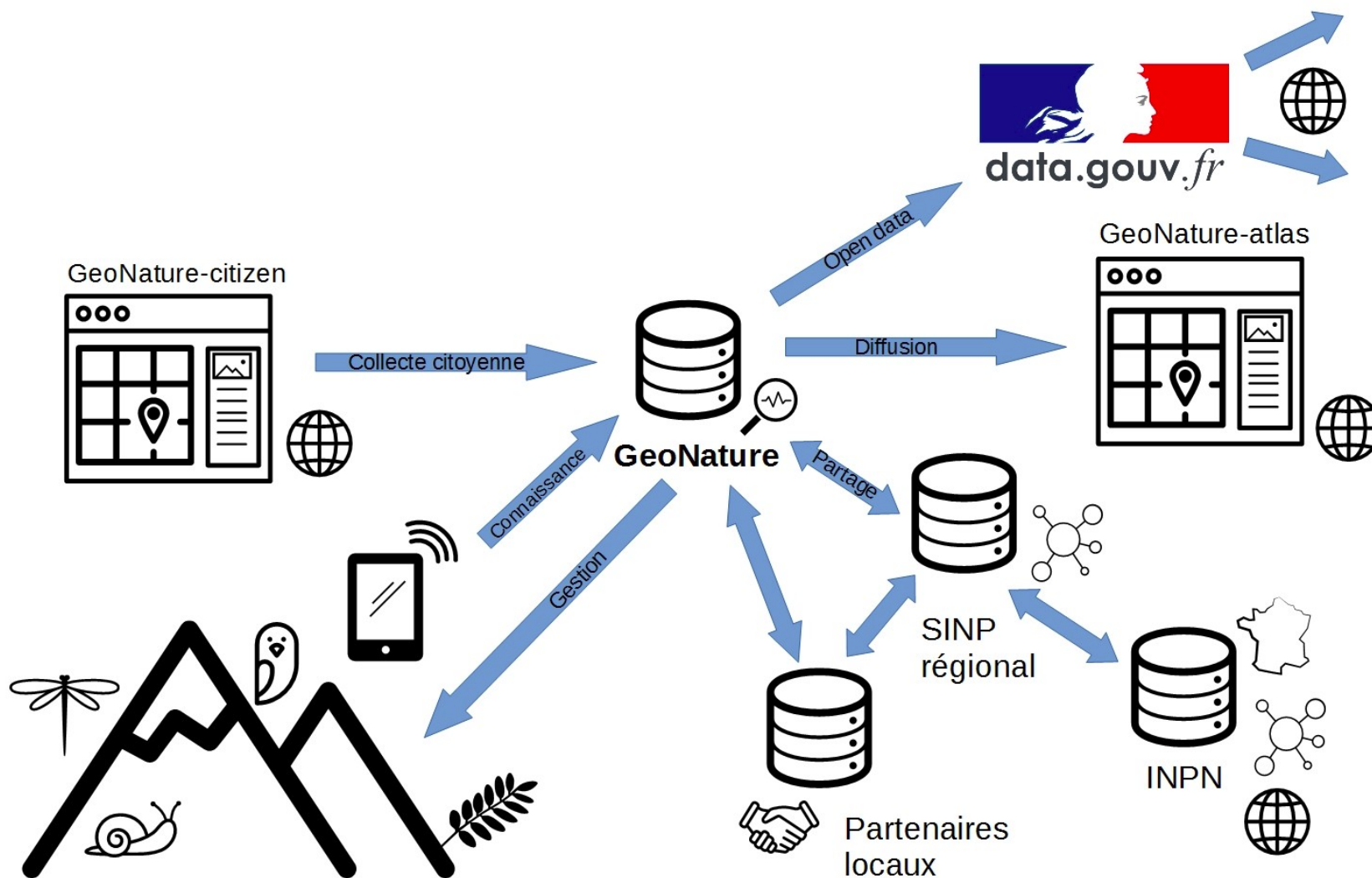
Flore prioritaire

Zones de prospection et de présence

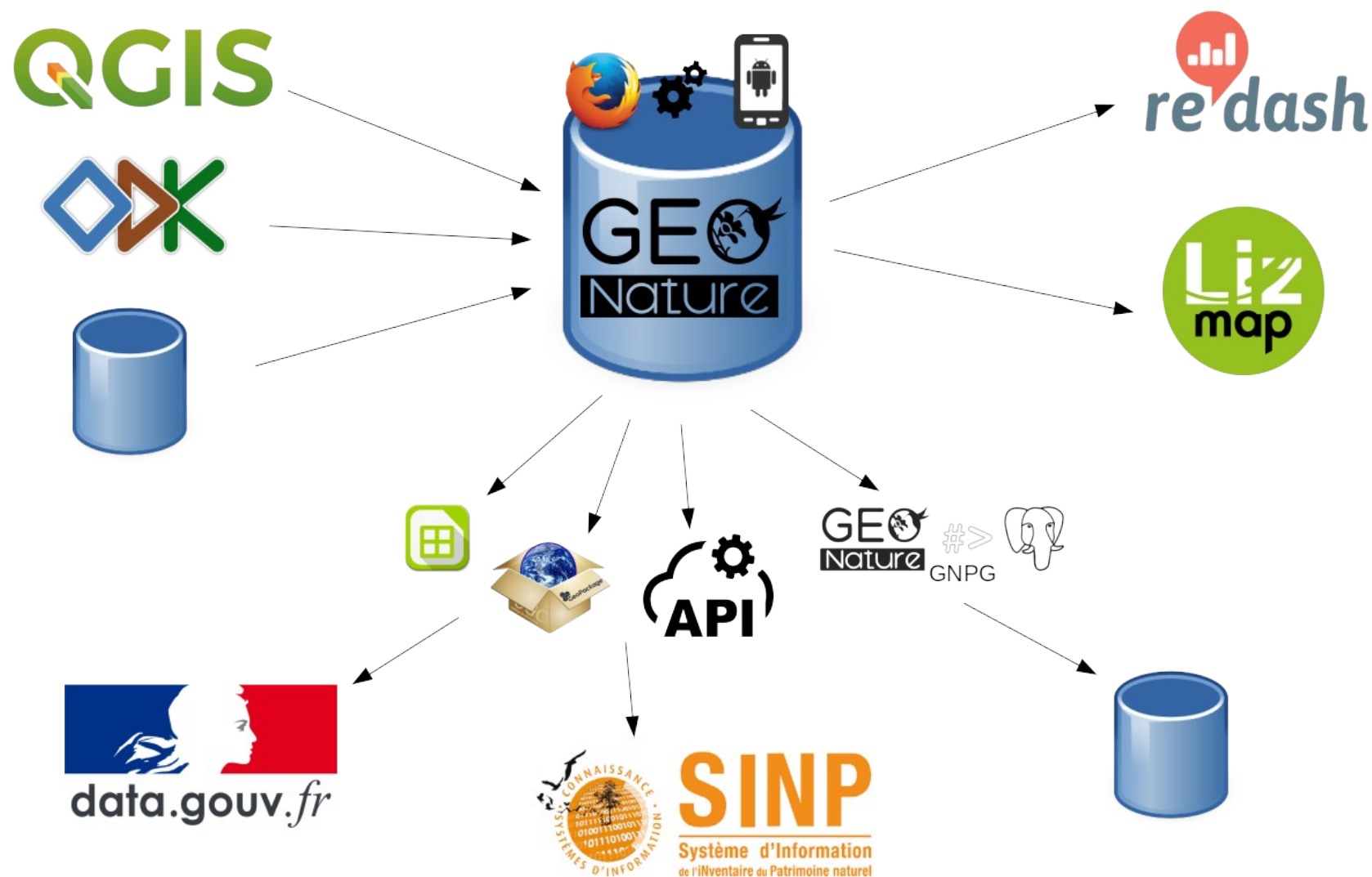
 **GEONATURE-citizen**
Collecte citoyenne / Espèces / Sites

 **Occtax-mobile**
GPS / Cartes hors-ligne

COBIODIV-SI - Réseau d'échange



Une BDD ouverte et interoperable



PROJETS - 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*



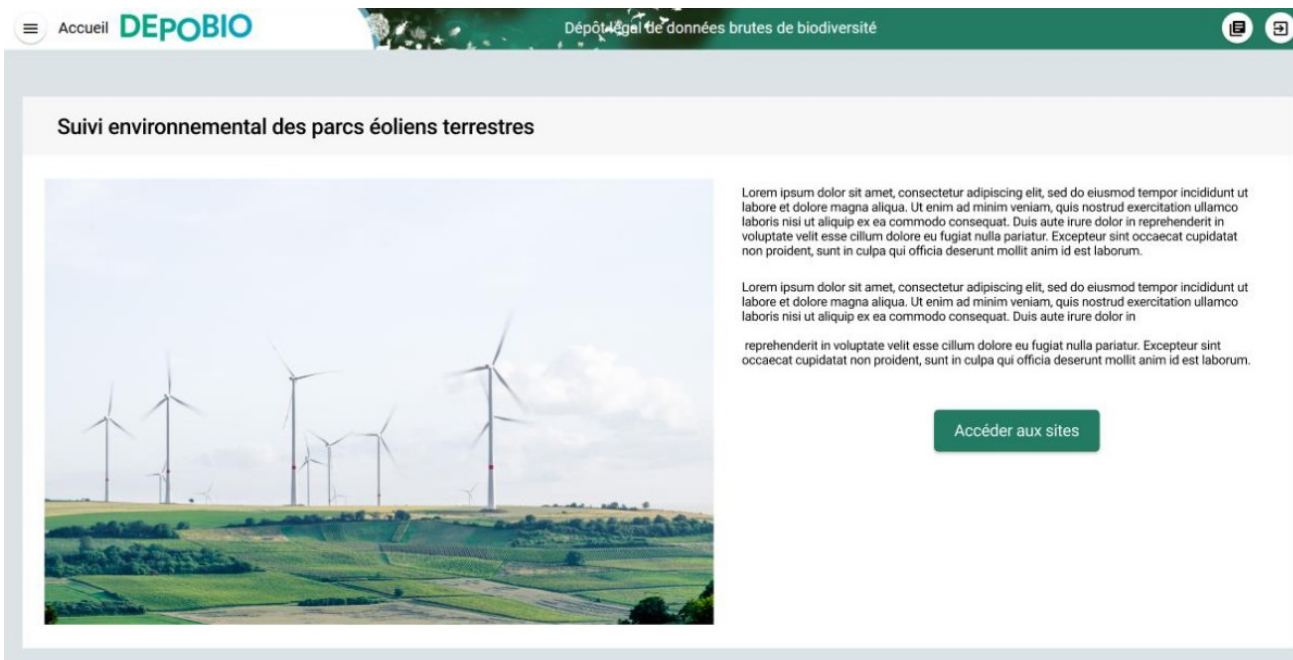
2018-2020 : Déploiement de GeoNature pour Depobio et GINCo

<https://depot-legal-biodiversite.naturefrance.fr/>

<https://www.patrinat.fr/fr/gestion-dinformation-naturaliste-collaborative-et-ouverte-ginco-6238>

Parc national des Ecrins

PROJETS – Suivi éolien



2021

Suivi chiroptère sur les parcs éoliens

- Module MONITORING
- Sites multi-protocoles
- Amélioration des droits



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Logilab



PROJETS – SI Passages à faune



2021-2023

Inventaire, diagnostic et suivi des passages à faune

- Module MONITORING
- Améliorer la gestion des sites
- Renforcer la BDD
- Améliorer les performances
- Import dans MONITORING



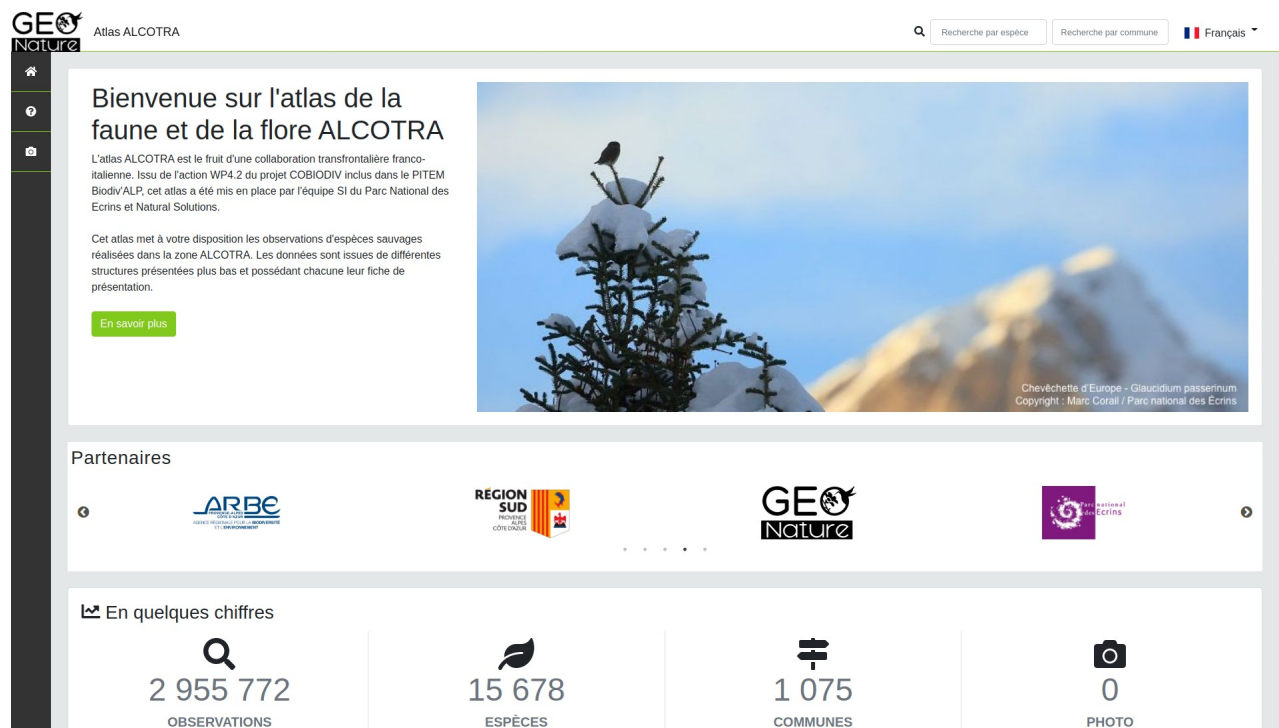
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROJETS – COBIODIV-SI

2020-2021 – PNE – ARBE PACA – Région SUD – Natural Solutions



Atlas ALCOTRA

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore ALCOTRA

L'atlas ALCOTRA est le fruit d'une collaboration transfrontalière franco-italienne. Issu de l'action WP4.2 du projet COBIODIV inclus dans le PITEM Biodiv/ALP, cet atlas a été mis en place par l'équipe SI du Parc National des Ecrins et Natural Solutions.

Cet atlas met à votre disposition les observations d'espèces sauvages réalisées dans la zone ALCOTRA. Les données sont issues de différentes structures présentées plus bas et possédant chacune leur fiche de présentation.

En savoir plus

Partenaires

ARBE

RÉGION SUD

GeoNature

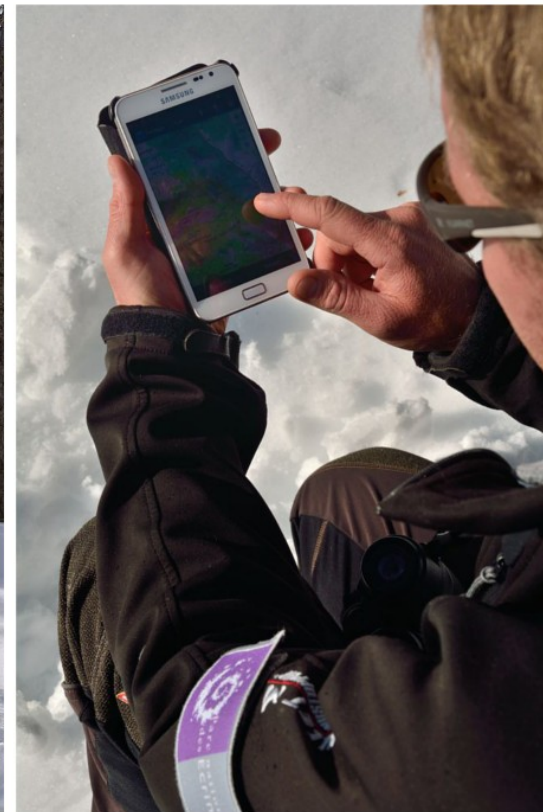
Parc national des Ecrins

En quelques chiffres

2 955 772 OBSERVATIONS	15 678 ESPÈCES	1 075 COMMUNES	0 PHOTO
---------------------------	-------------------	-------------------	------------

- Étude SI biodiversité alpin et besoins
- Développements GeoNature (dashboard, doublons, accès libre, GN2PG)
- Développements version 1.5 de GeoNature-atlas (multilingue, organismes, nouvelles espèces)

Un objectif commun

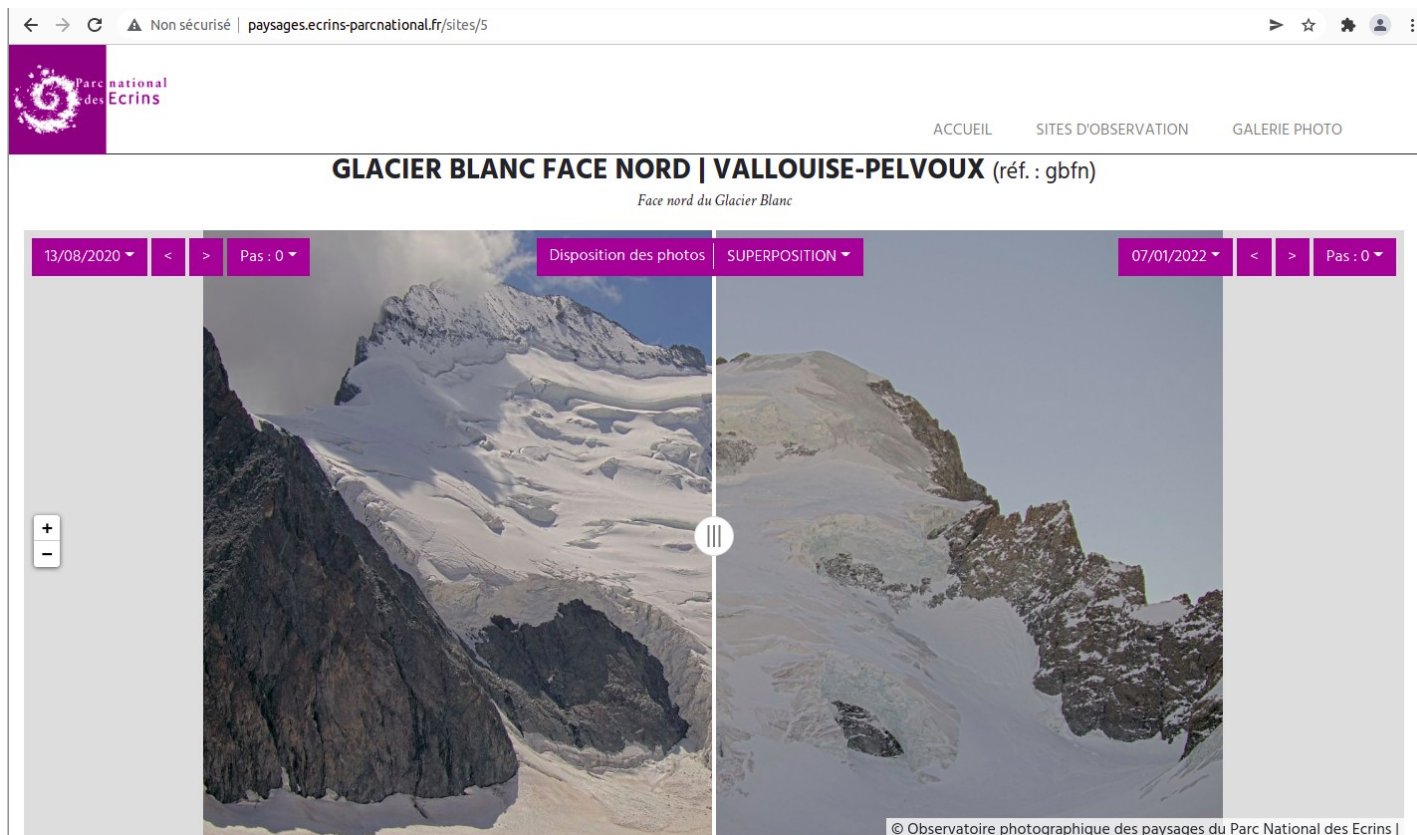


**Simplifier l'accès aux données et partager des outils
pour améliorer l'acquisition, l'analyse et la
diffusion des connaissances**

GeoPaysages

GeoPaysages

- <http://paysages.vanoise-parcnational.fr>
- <https://paysages.parc-naturel-pilat.fr>
- <https://github.com/PnX-SI/GeoPaysages>
- Prestation "multi-observatoires" des PNR de PACA en cours



Autres

GeoRivière (<https://georiviere.fr>)



[Accueil](#)

[Application](#)

[À propos](#)

[Ressources](#)

[Contact](#)

[fr](#)



GEO Rivière 

GÉREZ ET SUIVEZ VOS COURS D'EAU

EN SAVOIR PLUS

Un outil métier

pour le suivi et la gestion des milieux aquatiques



Autres

PNE 2022 :

- Développements et maintenance GeoNature
- Animations dans Geotrek
- BDD des capteurs et des données temporelles associées (météo, sol, pollution...)
- BDD du patrimoine forestier

GTSI des parcs nationaux / OFB :

- Rencontre annuelle
 - Café géomatique tous les 15 jours
 - Serveurs mutualisés OFB-BRGM (Lizmap, ODK, Catalogue Geonetwork)
 - Cartographie des applications
 - Cartographie des données
 - Sécurité informatique
 - Messagerie Zimbra / Visioconférence ZOOM
 - EVA et Postparc
 - Capteurs connectés / LoraWAN et Centipède RTK
- Une rencontre du réseau des espaces naturels autour de la thématique Biodiversité et nouvelles technologies à venir en juin 2022 à Montpellier organisé par OFB (type Forum TIC)



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