



Parc national
des Ecrins

L'ouverture des données du Parc national des Ecrins

AG du PNE - 10 janvier 2019



Plan

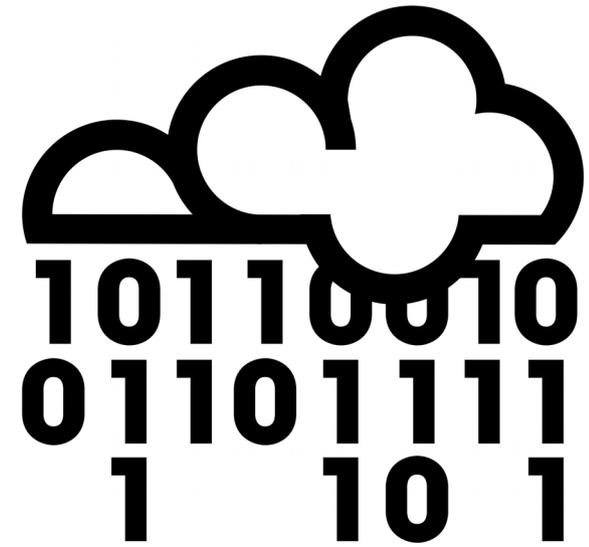
- Open data ?
- Contexte réglementaire
- Enjeux
- Contexte PNE
- Actions PNE
- Perspectives

Open data ?

L'open data ou donnée ouverte est une donnée numérique dont l'accès et l'usage sont laissés libres aux usagers. Elle est diffusée de manière structurée selon une méthode et une licence ouverte garantissant son libre accès et sa réutilisation par tous, sans restriction technique, juridique ou financière.

Elle s'inscrit dans une tendance qui considère l'information publique comme un bien commun dont la diffusion est d'intérêt public et général. (*Wikipedia*)

Donnée publique = produite ou reçue dans le cadre d'une mission de service public



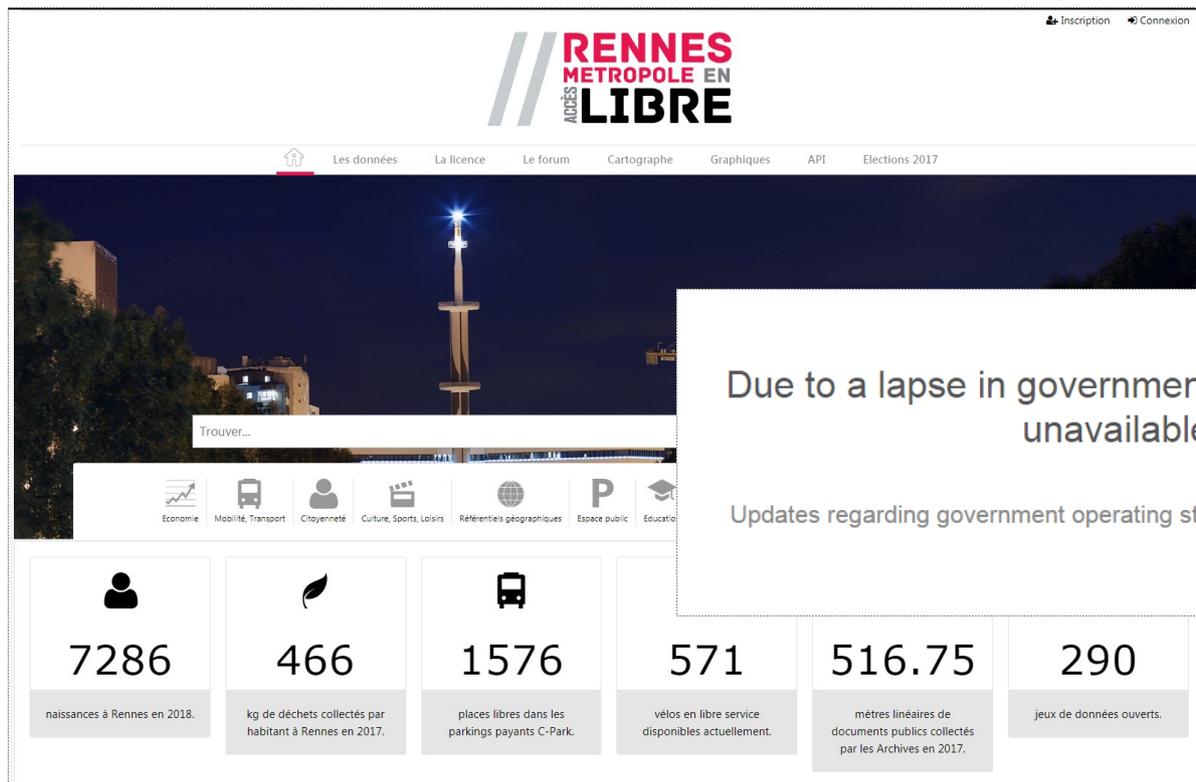
Contexte réglementaire

- La Déclaration des Droits de l'Homme et du Citoyen de 1789 prévoyait déjà, dans son article 15, que « La société a le droit de demander compte à tout agent public de son administration »
- 1978 : Loi CADA (Commission d'Accès aux Documents Administratifs)
- 2007 : La directive européenne Inspire concerne les données géographiques environnementales et impose leur diffusion (téléchargement et visualisation)



Contexte réglementaire

- Janvier 2009 : Open Government Initiative, premier projet de Barack Obama. Créer un niveau sans précédent de transparence et d'ouverture du gouvernement
- 2010 : Premières villes françaises ouvrent leurs données
- 2015 et 2016 : Lois Valter et Lemaire (open data)
- Depuis octobre 2018, open data par défaut pour les administrations



Due to a lapse in government funding all Data.gov websites will be unavailable until further notice.

Updates regarding government operating status and resumption of normal operations can be found at [USA.gov](https://www.usa.gov)

Contexte réglementaire

- Les établissements publics français doivent rendre accessibles, diffuser et permettre la réutilisation de tous leurs documents et données, sans justification, gratuitement et en l'état.
- Limitation : Secrets militaire, de délibération du gouvernement, de relations internationales, vie privée... IGN, SHOM et Météo France.
Protection de l'environnement auquel ces informations pourraient porter atteinte.
- Citer l'auteur et sa date + Ne pas dégrader la donnée.

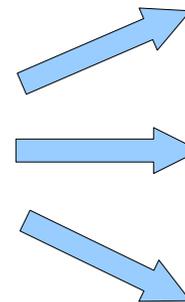
Enjeux

Obligation ou opportunité ?

- Transparence de l'action publique
- Faciliter le travail des services publics
- Améliorer la connaissance et la recherche
- Valorisation, diffusion et réutilisation des données et connaissances (nouveaux services et nouvelles connaissances)
- La création de valeur par réutilisation commerciale des données publiques



Données



Usage 1



Usage 2



Usage 3

Enjeux

Data Pesticides
Visualisez les teneurs en pesticides dans les eaux souterraines

Visualiser les données par

Station Département France

Année

2007 2014

Familles de pesticides

- Tous
- Aldéhydes et cétones
- Amides
- Amines
- Azoles

Concentration en µg/L

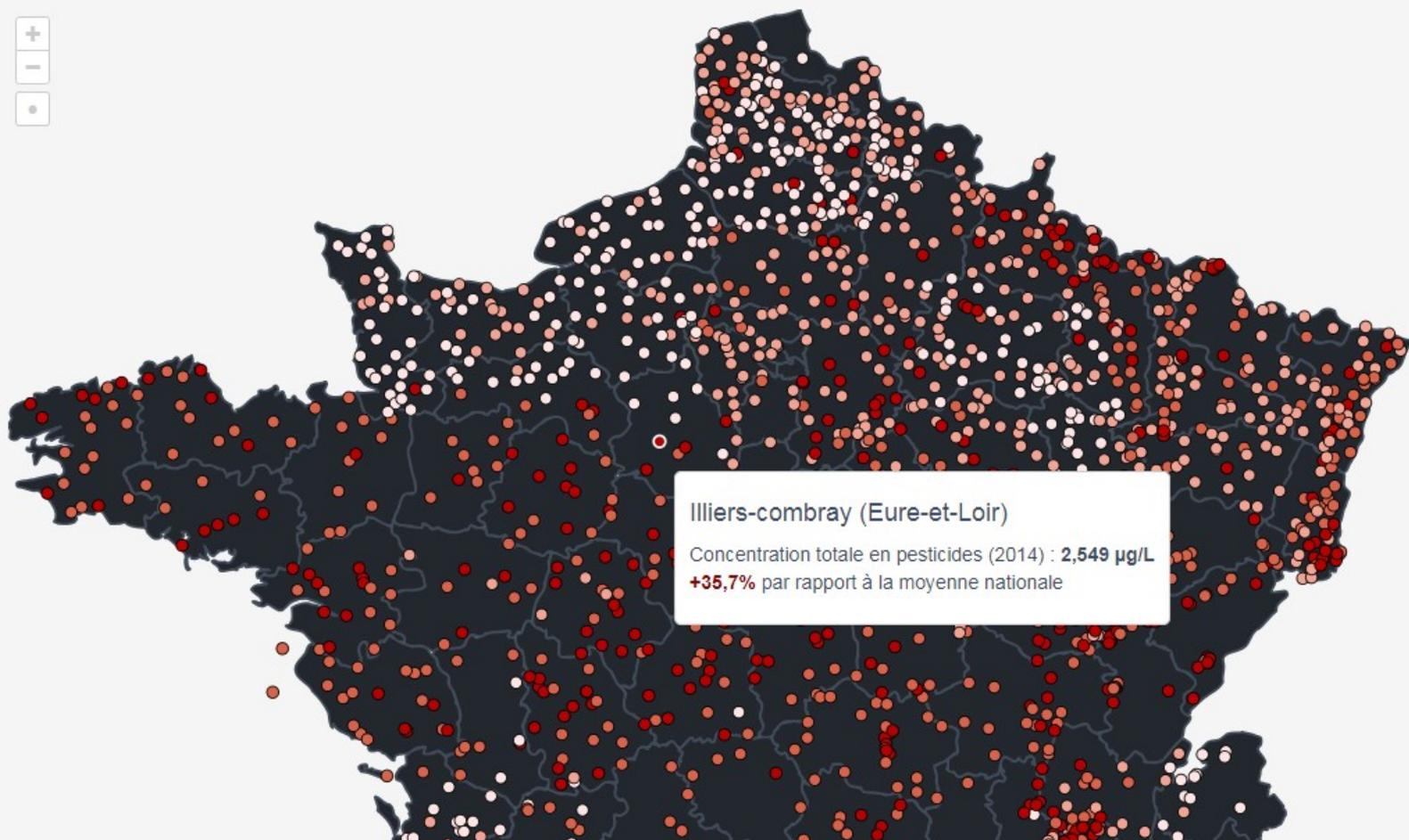
- Moins de 1,286 µg/L
- Entre 1,286 µg/L et 2,02 µg/L
- Entre 2,02 µg/L et 2,164 µg/L
- Plus de 2,164 µg/L

Normes non respectées (478 stations)

Min : 0,003 µg/L (Lugos, 33)

Max : 21,896 µg/L (Corbeilles, 45)

Concentration totale en pesticides par station de mesures en 2014



<https://www.data-pesticides.fr/>

Données MTES du réseau de surveillance des nappes souterraines sur 2 200 stations de mesures

Enjeux



data.gouv.fr

Plateforme ouverte des données publiques françaises

Découvrez l'OpenData Données Tableau de bord

FR Connexion / Inscription

Recherche

Thématiques



CONTRIBUEZ !

Qualité des eaux souterraines vis-à-vis des nitrates (concentration maximale) en Bretagne

Cette carte représente la répartition des qualimètres bretons rattachée aux réseaux RNSISEAU, FRGSOS, FRGSOO et RBESOUNO3LB pour le paramètre nitrate, et pour lesquelles les données sont bancarisées dans ADES (export de septembre 2015). Pour chaque qualimètre, la concentration maximale est déterminée pour l'année 2014 avec l'ensemble des analyses disponibles.

Origine

Les données source sont issues d'un export de la BDD ADES réalisé en septembre 2015. Les stations sont rattachées aux réseaux RNSISEAU, FRGSOS, FRGSOO et RBESOUNO3LB. Pour chaque point d'eau, la concentration maximale (exprimée en mg/l) en nitrate correspond à la valeur maximale des analyses dans le domaine de validité ou inférieure au seuil de quantification, pour la substance considérée.

En application des règles de calcul du SEQ-Eaux souterraines – Classes de qualité par altération (code couleur - valeurs seuils (maximale)) :

- Rouge - Mauvais : [max] supérieur ou égal à 100 mg/l
- Orange - Médiocre : 50 inférieur ou égal à [max] inférieur à 100 mg/l
- Jaune - Moyen : 20 inférieur ou égal à [max] inférieur à 50mg/l
- Vert - Bon : 10 inférieur ou égal à [max] inférieur à 20 mg/l
- Bleu - Très bon : [max] inférieur à 10 mg/l

Producteur



Observatoire de l'environnement en Bretagne

L'Observatoire de l'environnement en Bretagne (anciennement GIP Bretagne environnement), créé par l'Etat et le Conseil régional de Bretagne en 2007, a pour mission de permettre à...

VOIR LE PROFIL

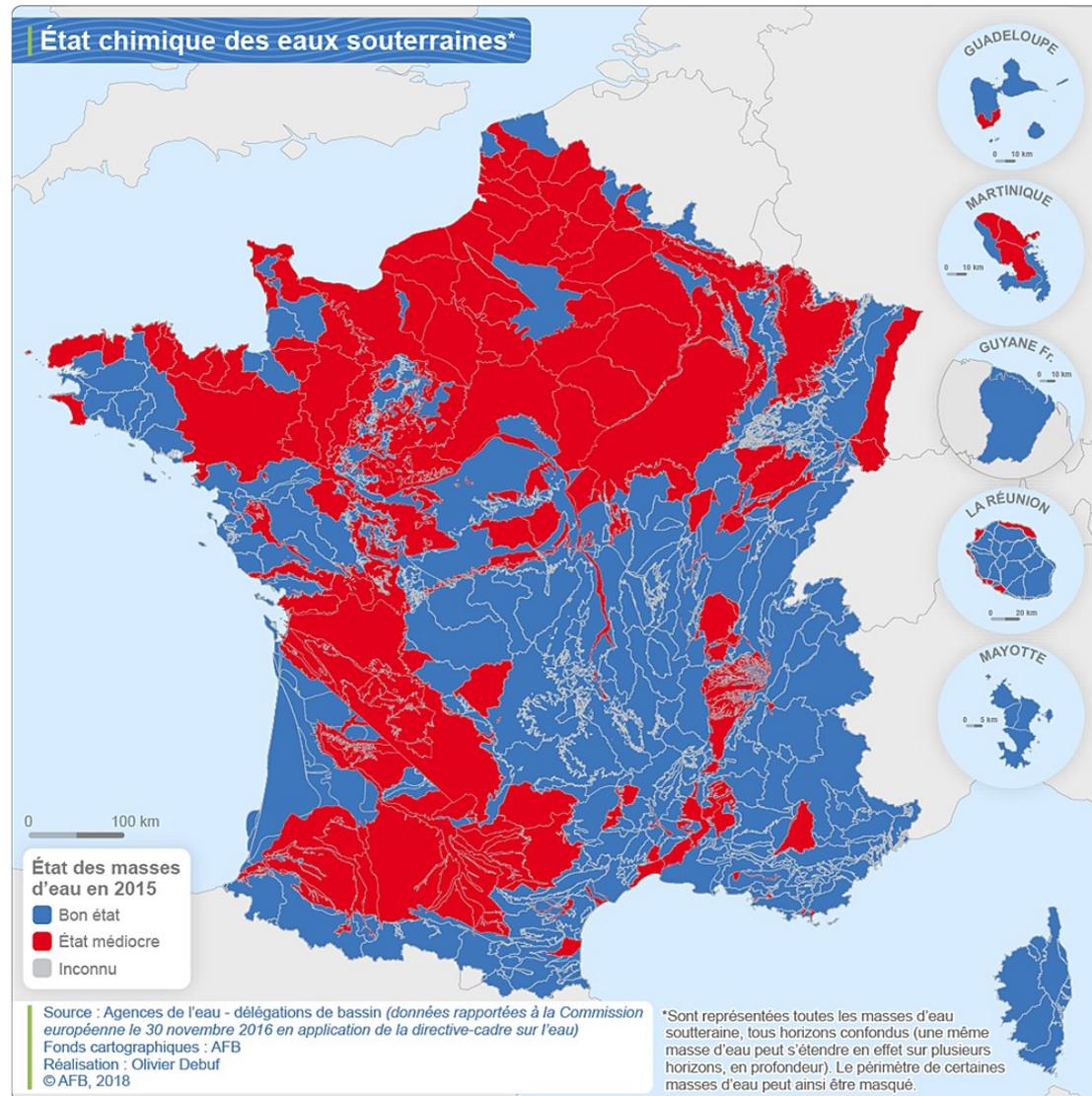
CONTACTER

SUIVRE

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/qualite-des-eaux-souterraines-vis-a-vis-des-nitrates-concentration-maximale-en-bretagne/>

Qualité des eaux souterraines vis-à-vis des nitrates (concentration maximale) en Bretagne

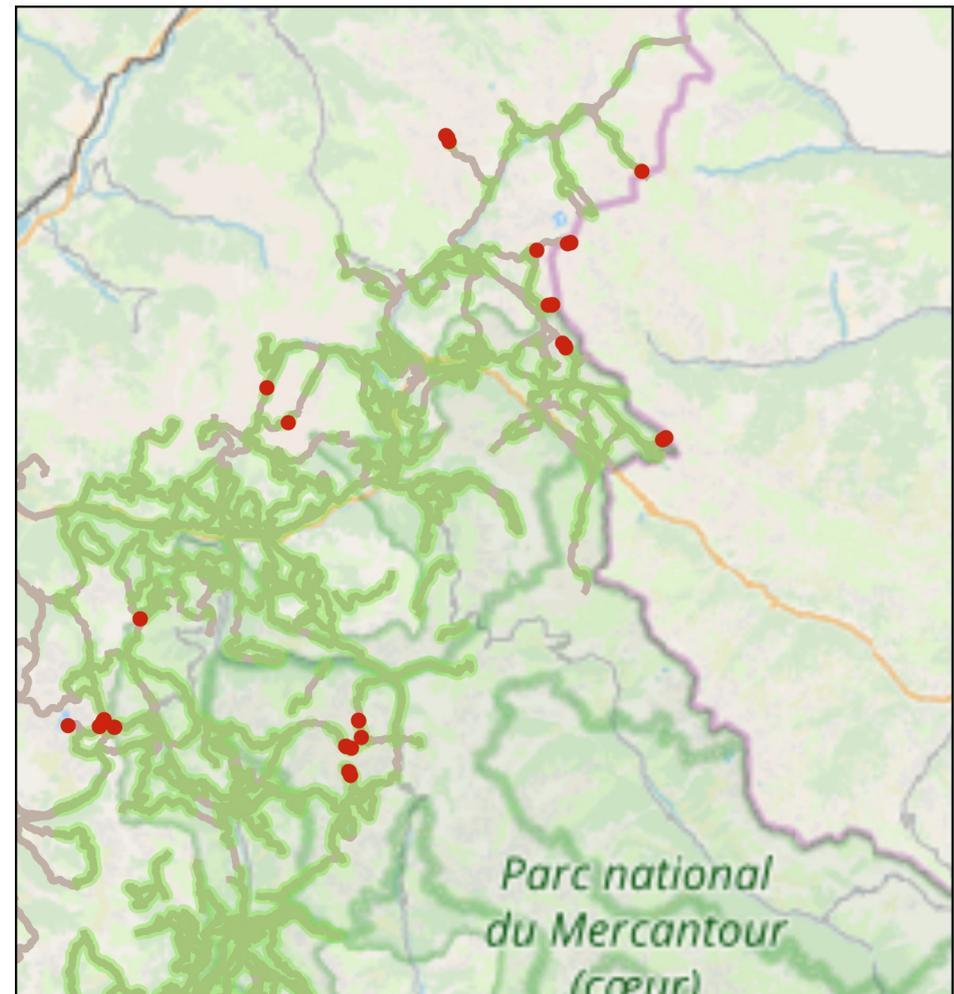
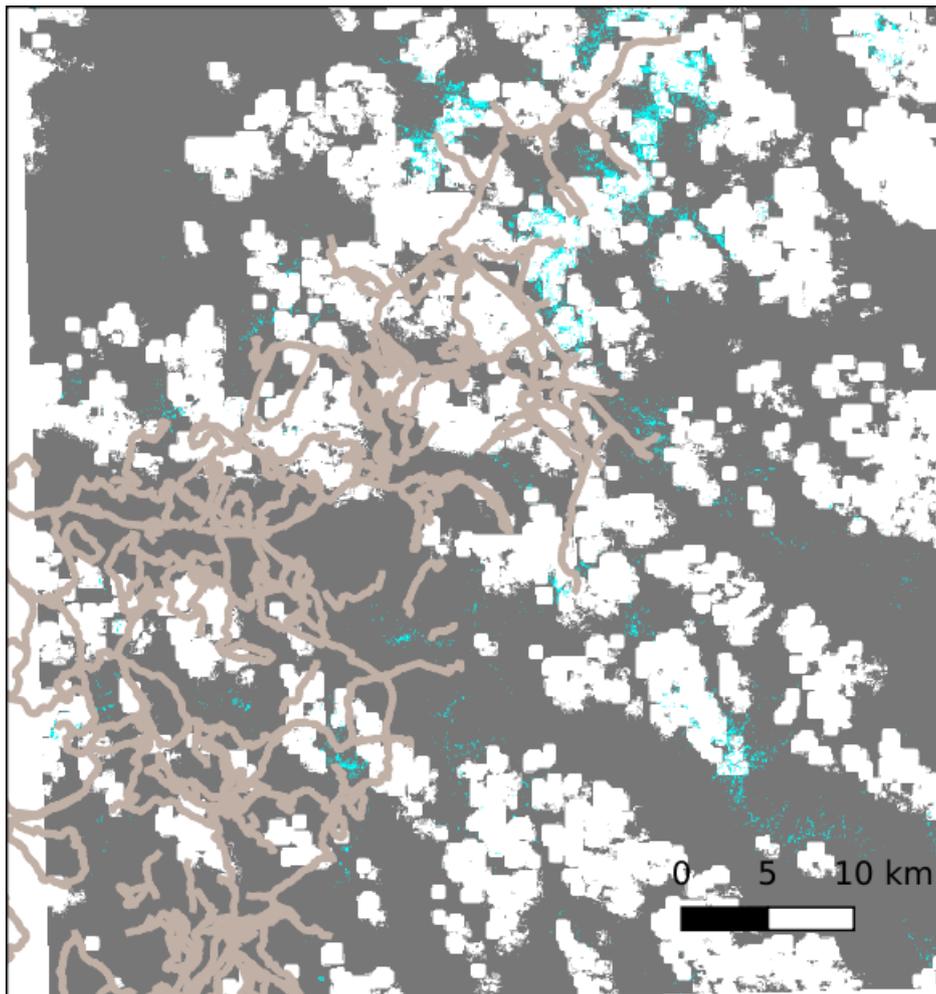
Enjeux



<https://www.eaufrance.fr/la-qualite-des-eaux-souterraines>

État chimique des eaux souterraines

Enjeux



<http://www.cesbio.ups-tlse.fr/multitemp/?p=13892>

Enneigement sur les sentiers des Alpes de Haute-Provence (Sentiers CD04 + Satellite Sentinel 2 / Theia)

Enjeux



Joel Gombin
@joelgombin

[Suivre](#)

Chère @marseille , je ne suis pas sûr que refuser de se conformer à la loi CADA soit la meilleure stratégie de défense
[#RuedAubagne](#)

Le service de prévention des risques a refusé de fournir à *Marsactu* les différents documents, pourtant publics, concernant le suivi de l'état de cet immeuble. "Mes supérieurs m'expliquent qu'ils savent que ces documents sont publics mais ne souhaitent pas les communiquer pour le moment", explique un fonctionnaire à *Marsactu*. Ces documents seront bientôt des pièces à conviction.

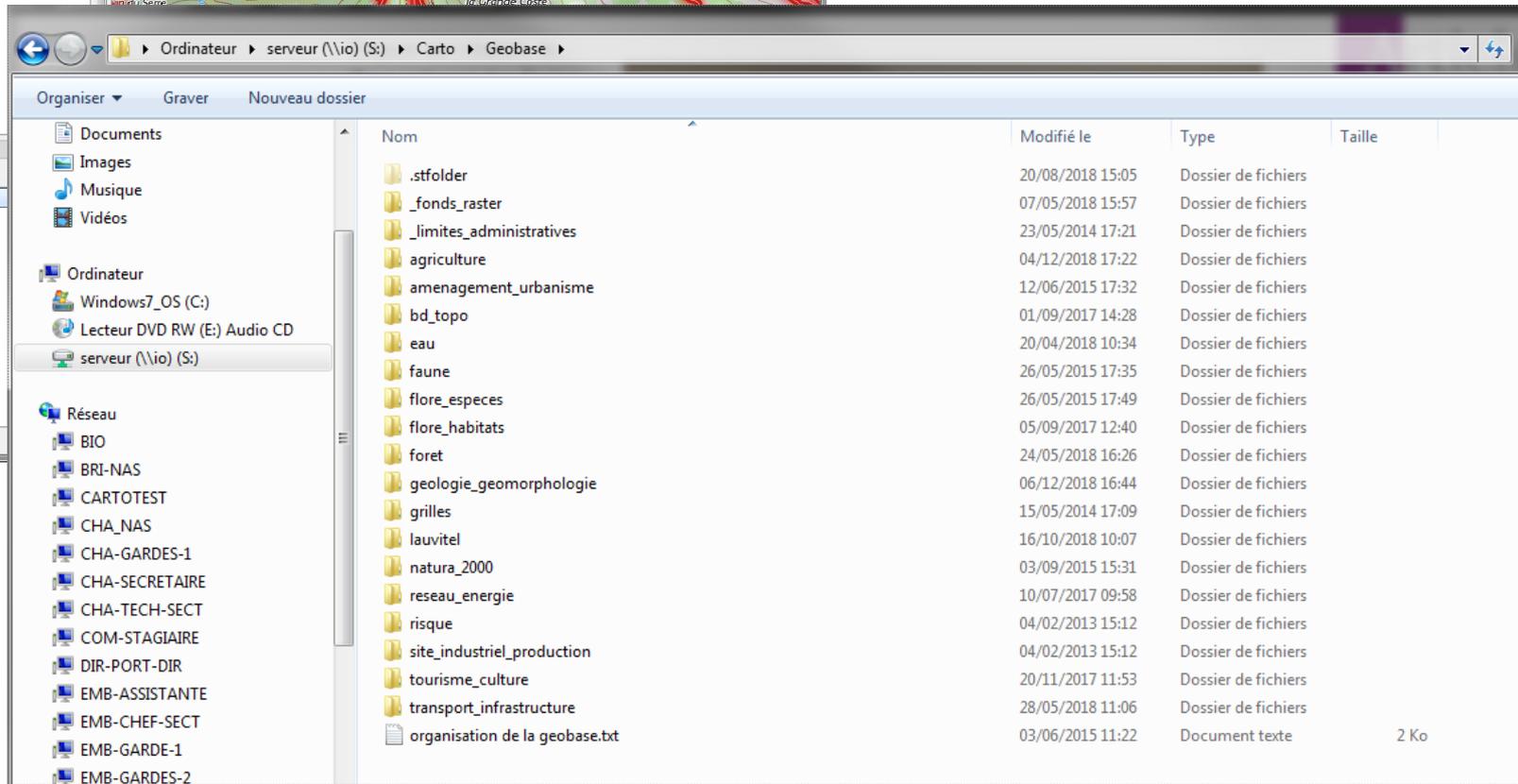
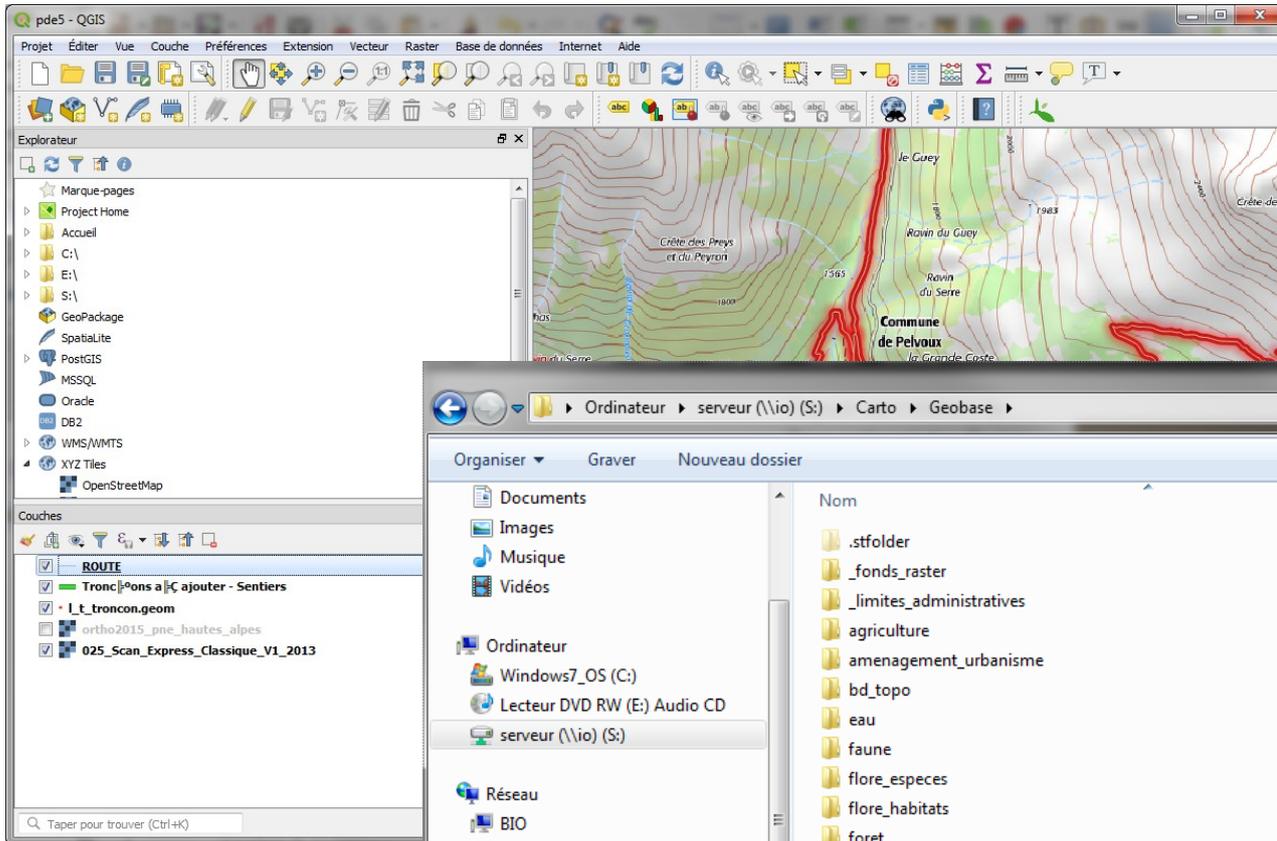
13:59 - 9 nov. 2018

24 Retweets 27 J'aime

1 24 27

<https://twitter.com/joelgombin/status/1061015437956259840>

Contexte PNE - Démocratisation SIG



QGIS + GeoBase

Contexte PNE - Catalogage

The screenshot shows the homepage of the 'Catalogue du Parc national des Ecrins'. At the top, there is a navigation bar with the site name, search and view icons, a login link, and a language dropdown set to 'Français'. The main content area is divided into several sections:

- Pour commencer:** A search bar with the placeholder 'Rechercher ...' and a search icon. Below it, text indicates 'Rechercher parmi 28 jeux de données, services et cartes, ...'.
- Accéder aux informations de Parc national des Ecrins:** A grey box with the title and a subtext: 'Vous trouverez ici des données, des services et des cartes et plus encore ...'.
- Parcourir par Thèmes INSPIRE:** A grid of six icons representing different themes: Bâtiments (2), Zones de gestion, de restri... (6), Habitats et biotopes (2), Répartition des espèces (1), Unités administratives (3), and Sites protégés (2).
- Types de ressource:** Three circular icons representing 'Jeu de données' (14), 'Catalogue d'attributs' (13), and 'Service' (1).
- Nouveautés / Les plus vues:** A horizontal carousel of featured items. The visible items include:
 - 'Synthèse des observations faune et flore du Parc national des Ecrins' (Jeu de données)
 - 'Cartographie des habitats du Parc national des Ecrins (DELPHINE - Habitats dominants)' (Jeu de données)
 - 'Cartographie des habitats du Parc national des Ecrins (DELPHINE - Habitats dominants) (catalogue d'attributs)' (Catalogue d'attributs)

<http://catalogue.parcnational.fr/catalogue/pne/fre/catalog.search>

Contexte PNE - Catalogage

The screenshot shows the search results for 'écrins' on the geo.data.gouv.fr website. The search bar contains 'écrins' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it indicates '30 jeux de données trouvés.' Three data items are listed:

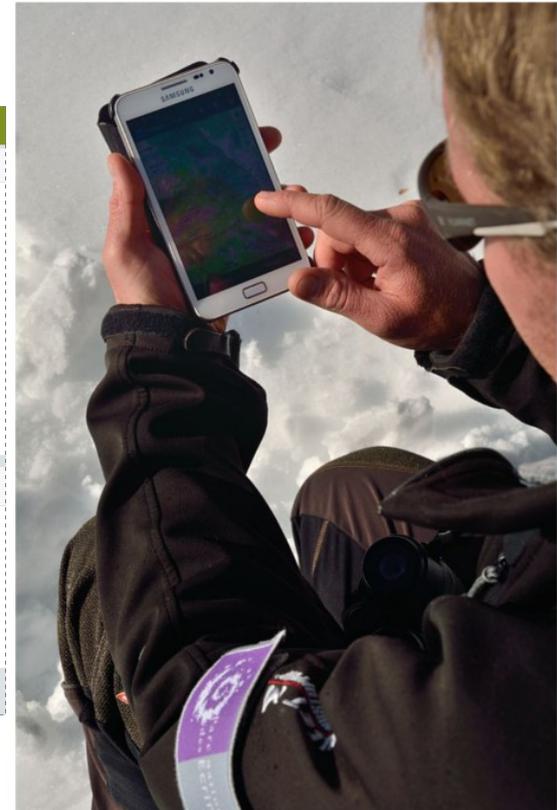
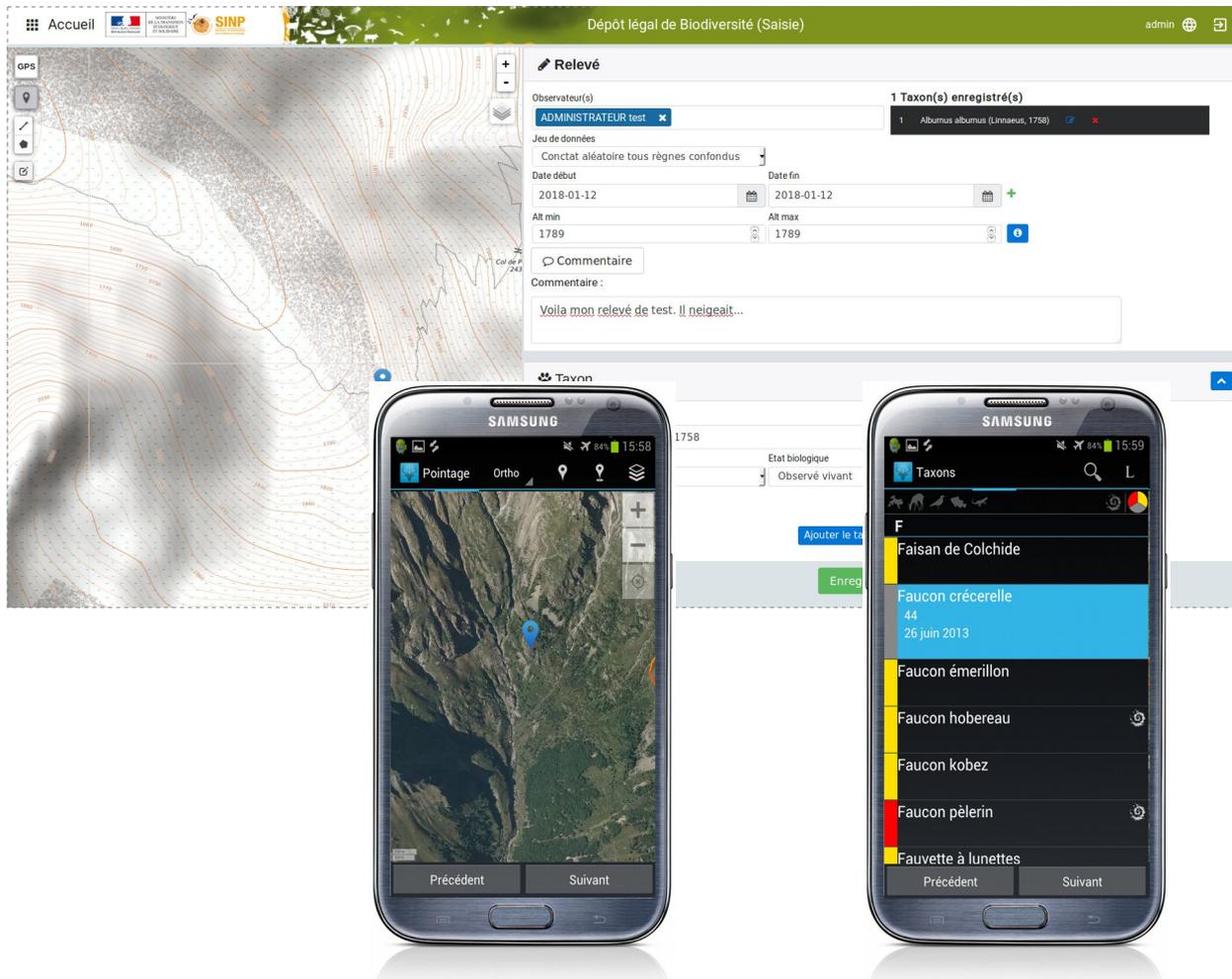
- Territoire du Parc national des Ecrins**: Description: 'Limite du territoire du Parc national des Ecrins suite à l'adhésion des communes en 2013 Couche générée par fusion des deux couches : PNE_coeur + PNE_aa'. Licence: non renseignée. Dernière mise à jour: il y a 2 ans.
- Refuges du Parc national des Ecrins**: Description: 'Numérisation sur SCAN25 des refuges présents sur le Parc national des Ecrins'. Licence: non renseignée. Dernière mise à jour: il y a 3 ans.
- Cœur du Parc national des Ecrins**: Description: 'Limite du cœur du Parc national des Écrins. Cette couche ne présente pas de valeur juridique. La liste des parcelles annexée au décret de création du Parc national permet de définir les parcelles incluses dans le cœur du parc national.' Licence: non renseignée. Dernière mise à jour: il y a 3 ans.

On the right side, there is a sidebar with filters:

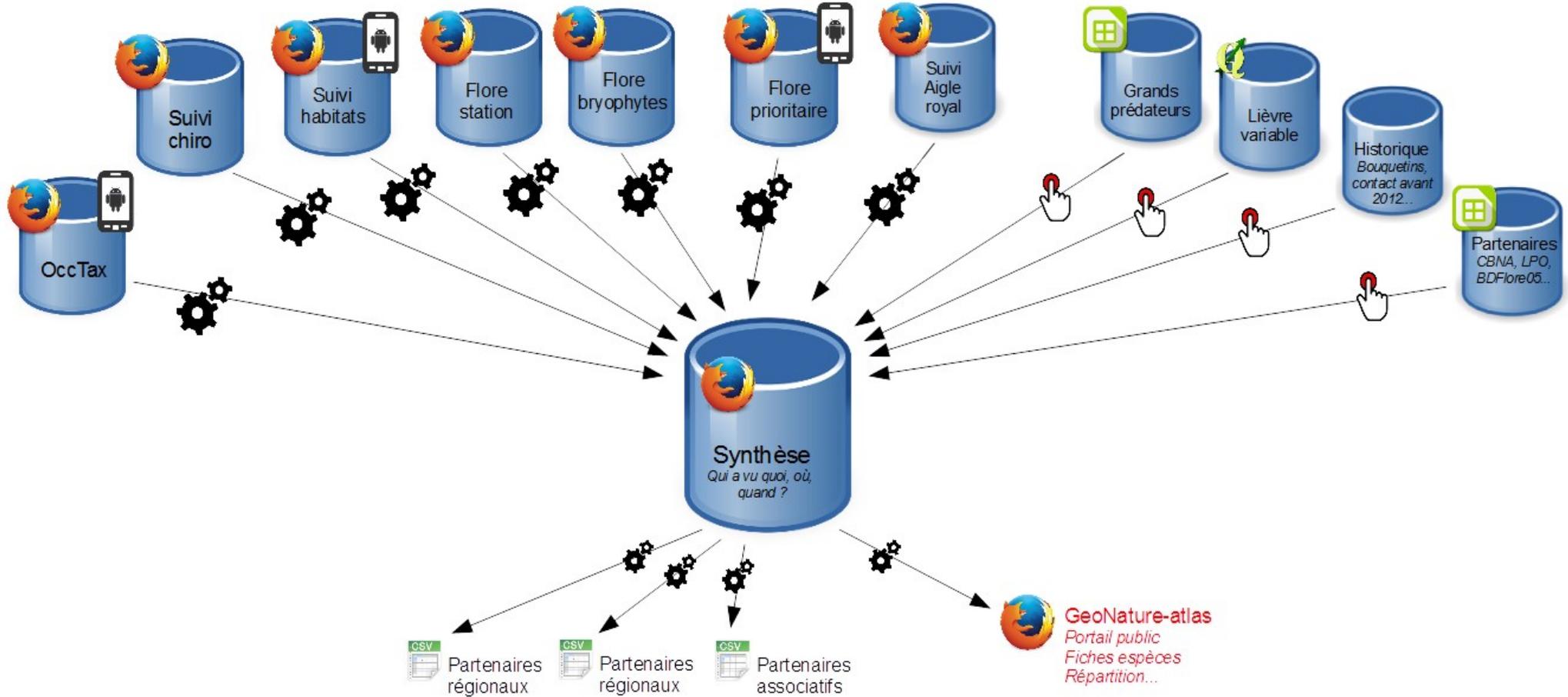
- TYPE**: Dataset (x 25), Map (x 5)
- CATALOGUE**: Parcs Nationaux (x 23), Inventaire Naturefrance (x 7), Géocatalogue national (x 7)
- TYPE GÉOGRAPHIQUE**: Vector (x 21), Aucun (x 7), Grid (x 2)
- TÉLÉCHARGEABLE**: Oui (x 20), Non déterminé (x 10)
- ORGANISATION**: Parc national des Ecrins (x 14), Parc National des Ecrins (x 7), Parc nationaux de France (x 5), DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur (x 4), Parcs nationaux de France (x 4), Centre de Recherche Alpin sur les Ve... (x 4), Parc National du Massif... (x 4)

<https://geo.data.gouv.fr/fr/search?q=%C3%A9crins>

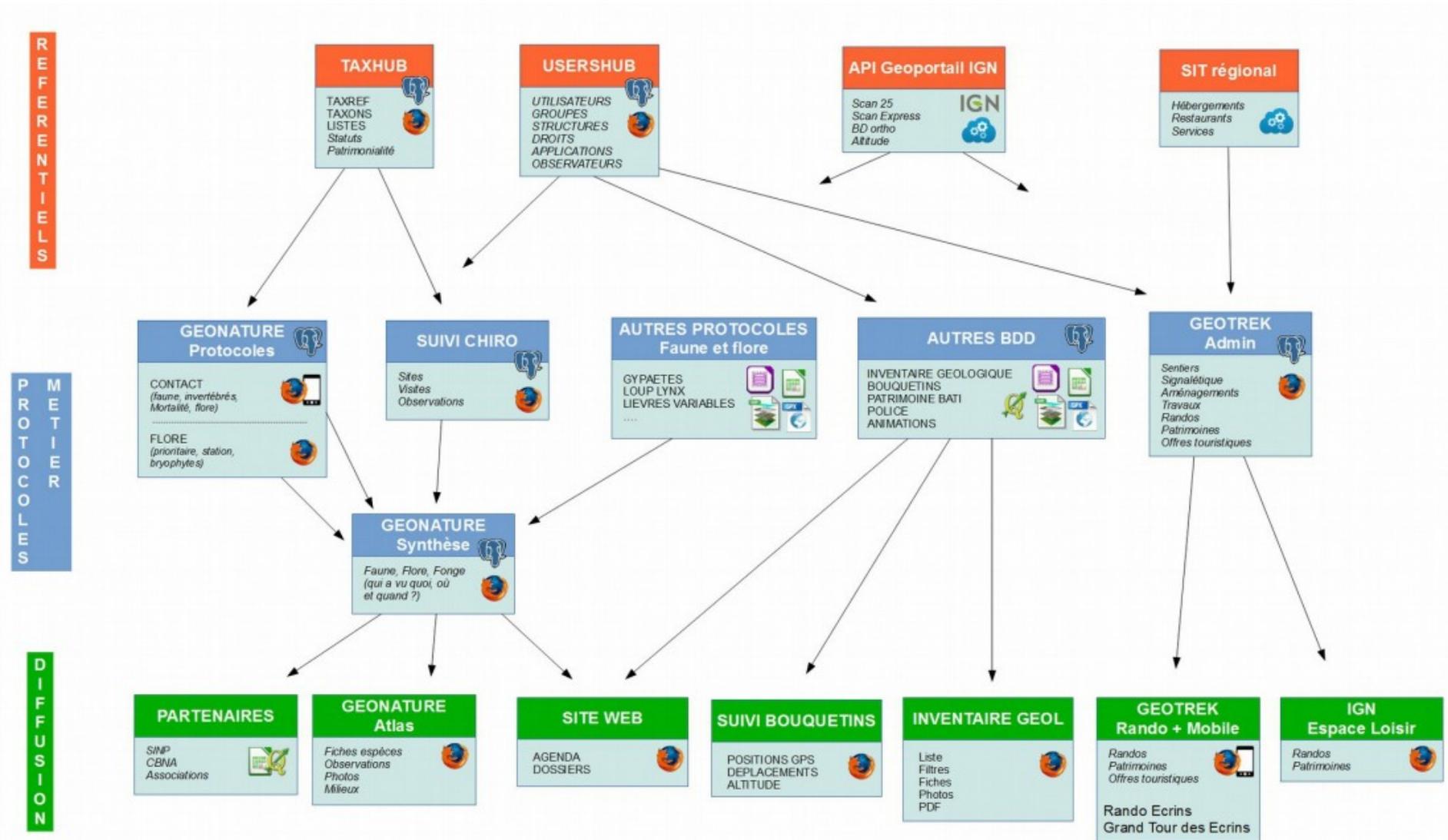
Contexte PNE - Modernisation



Contexte PNE - Modernisation



Contexte PNE - Modernisation



Contexte PNE - Partage et partenariats



Recherche personnalisée 

 English Version

 Connectez-vous Créer un compte ?



À PROPOS

ACTUALITÉS

CONTEXTE

PROGRAMMES

DONNÉES & OUTILS

PARTICIPER

 > Données et Outils > Recherche de données > Jeux de données

- > Recherche de données
- > Référentiel taxonomique (TAXREF)
- > Base de connaissance « Statuts »
- > Référentiel habitats (HABREF)
- > Standards de données
- > Informations géographiques
- > Données de Synthèse

FAUNE DU PARC NATIONAL DES ECRINS

 FAUNE DU PARC NATIONAL DES ECRINS

Description

Liste des espèces

Statistiques

Chiffres clés :

291215 données

1660 espèces

1677 taxons

Répartition des données par groupes taxonomiques :

<https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/43>

Contexte PNE - Diffusion

Parc national des Ecrins Rando Ecrins

Col de Côte Belle

Départ : Valsenestre → Arrivée : Valsenestre

5 h Moyen Aller-retour 12,7 km 1071 m Usages Thème

Signalement Favoris 3D Imprimer GPX KML

Cet itinéraire est dans le coeur du parc national, [veuillez consulter la réglementation.](#)

Sur le chemin...

Prairies naturelles de fauche

Les spécialistes agricoles considèrent qu'une prairie est naturelle dans la mesure où elle n'a subi aucun apport de fumure ni de labour durant les dix dernières années écoulées. C'est bien le cas de celles ternées de haies, que vous longerez dès le départ de la randonnée. Ces prairies sont d'une grande richesse floristique quant au nombre d'espèces de plantes et par conséquent elles accueillent une myriade d'insectes pollinisateurs, dont les abeilles domestiques évidemment.

Prairie de fauche (Marc Corail - PNE)

Les orgues de Valsenestre, curiosité géologique, sont le point fort de cette randonnée qui offre également un panorama remarquable depuis le col sur le cirque de Valsenestre et de l'autre côté sur la vallée de Font Turbat.

Ce sentier est agréable à la marche. Il est ombragé au départ, très fleuri une grande partie de l'été et s'élève en lacets bien tracés jusqu'au col. Cette randonnée permet de s'immerger dans plusieurs milieux naturels qui révèlent au fil de l'ascension l'adaptation de la végétation au terrain et à l'altitude à travers la forêt, la mégaphorbiaie et la pelouse alpine. Enorme surprise, quand on débouche sur les orgues, on a l'impression d'arriver sur une "autre planète" qui est le fruit de l'évolution naturelle de la roche calcaire et des marnes schisteuses.

Georgette Guidetti, Secrétaire-hôtesse en Valbonnais

<http://rando.ecrins-parcnational.fr>

Contexte PNE - Diffusion

Geol'Ecrins Informations Parc national des Ecrins Aide Contact Liste

Inventaire des sites géologiques du Parc national des Ecrins.

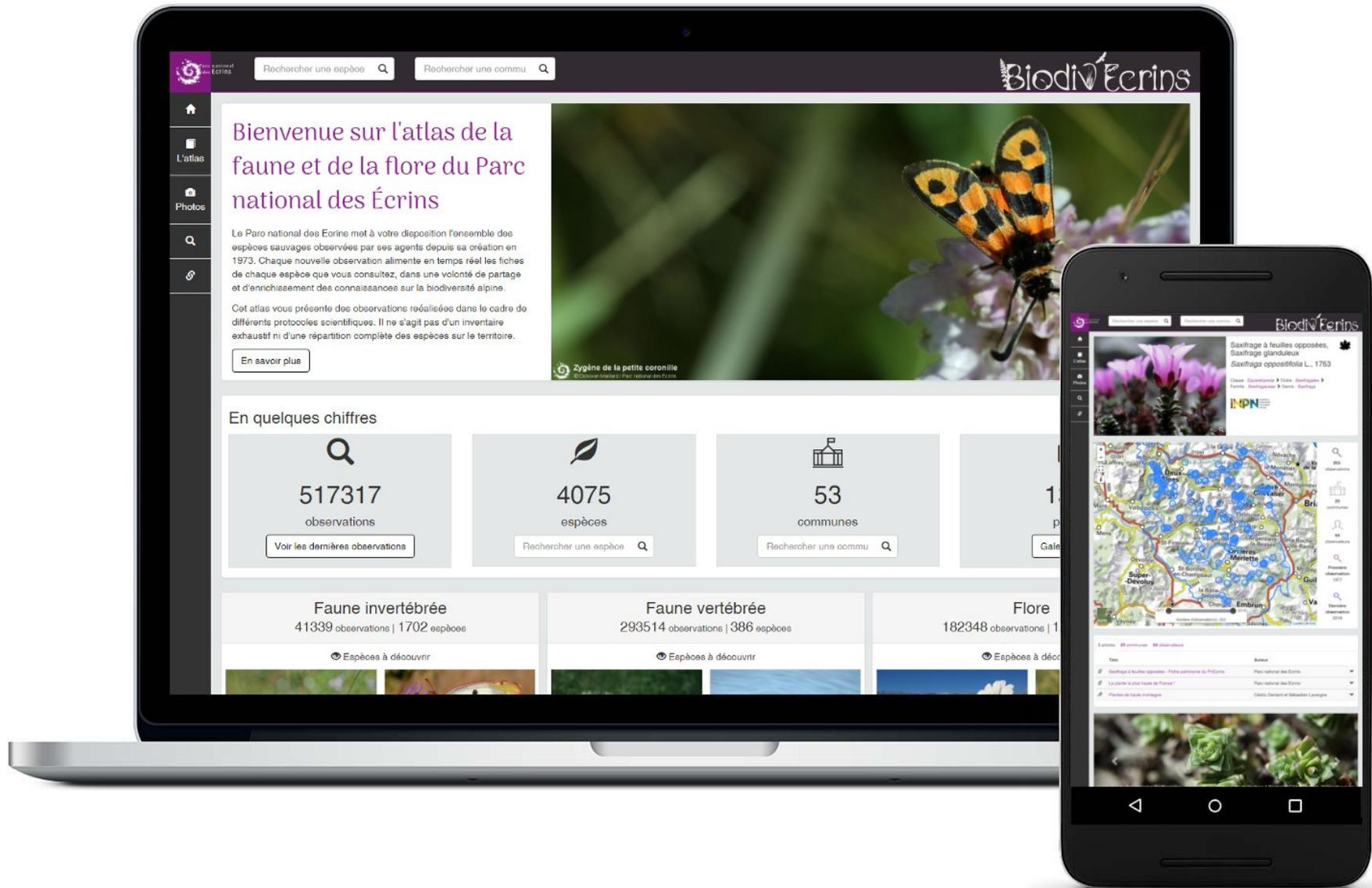
Rechercher

Intérêt Géologique

- Amphibolites du Sélé
- Ancienne carrière de marbre de Valsenestre
- Anciennes carrières de cipolin de Molines-en-Champsaur
- Calcaires à Nummulites de Faudon
- Cheminée volcanique de l'Aiguille Fourchée
- Cheminées de Fées des Fasis
- Chevauchement des nappes briançonnaises dans le vallon de Chambran
- Chevauchement du lac de l'Eychauda
- Chevauchement scellé par l'Eocène récifal au Vaccivier
- Complexe morainique et glacier rocheux d'Arsine
- Coulées volcaniques fossiles de la Route
- Cuvette perchée d'Ancelle
- Cône de déjection proglaciaire et polygénique de la Momie
- Pierre quartzique de la Combe du Blaret

<http://geologie.ecrins-parcnational.fr>

Contexte PNE - Diffusion



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

Contexte SINP

Les taxons concernés			Conditions de sensibilité de la donnée (la donnée est sensible si les 4 conditions sont vérifiées)				Codage de la sensibilité
Groupe vernaculaire	Nom vernaculaire	CD_REF	Grain: sensible si donnée plus précise.	Durée temporelle de sensibilité	Périmètre géographique éventuel	Autre information facteur de sensibilité.	
Amphibiens	Pélobate brun	240	commune	20 ans	Toute la France		1
Amphibiens	Salamandre de <u>Lanza</u>	699127	commune	permanente	Toute la France		1
Amphibiens	Salamandre noire	701819	commune	permanente	Toute la France		1
Crustacés	<u>Ecrevisse</u> à pieds blancs	18437	maille 10x 10 km	20 ans	Toute la France		2
Insectes, papillons	Damier du frêne	53856	commune	20 ans	Toute la France		1
Insectes, papillons	<u>Fadet</u> des tourbières	53631	maille 10x 10 km	20 ans	Toute la France		2
Insectes, papillons	<u>Mélibée</u>	53651	maille 10x 10 km	20 ans	Toute la France		2
Mammifères	Loup	60577	maille 10x 10 km	1 an	Toute la France	uniquement l'emplacement des terriers	2
Mammifères	Lynx	60612	maille 10x 10 km	1 an	Toute la France	uniquement l'emplacement gîte de mise bas	2
Mammifères	Ours	60826	maille 10x 10 km	1 an	Toute la France	uniquement l'emplacement des tanières	2

"Pour chaque critère et question des grilles, y compris les éléments de contexte de la donnée, il est indispensable de donner une justification précise.

Cette formalisation peut sembler contraignante mais elle fait écho à la réglementation qui stipule que la diffusion est la règle et que pour restreindre la diffusion publique, on doit démontrer le risque de porter atteinte et le mettre en relation avec l'intérêt de communiquer"

Contexte PNE

Jusqu'en 2017 : Tout diffusé sauf aires d'aigle royal (partenaires et grand public)

2018 : Application de la liste des espèces sensibles de la liste nationale du SINP :

- les gîtes de chiroptères
- les nids de gypaètes barbus
- les observations d'écrevisse à pieds blancs
- les observations de sabot de Vénus

Contexte PNE



Dépôt légal de Biodiversité

Dépôt Légal de Biodiversité

Bienvenue sur l'espace d'accueil des différents outils mis à la disposition des maîtres d'ouvrages concernés dans le Code de l'environnement par les articles :

L411-1 A (Article 7 de la loi du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité)

« Les maîtres d'ouvrage, publics ou privés, doivent contribuer à cet inventaire par la saisie ou, à défaut, par le versement des données brutes de biodiversité acquises à l'occasion des études d'évaluation préalable ou de suivi des impacts réalisées dans le cadre de l'élaboration des plans, schémas, programmes et autres documents de planification mentionnés à l'article L.122-4 et des projets d'aménagement soumis à l'approbation de l'autorité administrative. »

L 122-1-VI et R122-12

« Les maîtres d'ouvrage tenus de produire une étude d'impact la mettent à disposition du public par voie électronique au plus tard au moment de l'ouverture de l'enquête publique prévue à l'article L. 123-2 ou de la participation du public par voie électronique prévue à l'article L. 123-19 » ; « le fichier de cette étude est accompagné d'un fichier des données brutes environnementales utilisées dans l'étude, au format ouvert et aisément réutilisable, c'est-à-dire lisible par une machine et exploitable par traitement standardisé de données »

La mise en place du dépôt légal de données brutes de biodiversité s'inscrit dans une démarche partenariale regroupant différents acteurs proposant plusieurs outils interconnectés. Ceux-ci assurent les tâches indispensables du processus de dépôt légal : déclarer une étude, décrire les jeux, saisir et verser les données.



Déclarer



Décrire



Saisir



Verser



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

Financement MTES du poste GeoNature pour partage et ouverture des données des études d'impact

Actions PNE

Recherche

Thématiques

+ CONTRIBUEZ !

Parc national des Écrins

Le Parc national des Écrins est un établissement public d'Etat et un espace naturel protégé situé entre les Hautes-Alpes et l'Isère.

Espace naturel reconnu comme exceptionnel pour sa biodiversité, ses paysages, son patrimoine, le Parc national a pour missions de protéger et connaître, contribuer au développement local durable tout en accueillant et sensibilisant le public.



2 jeux de données

1 membre

1 abonné

 REJOINDRE

 SUIVRE

2 jeux de données

1 membre

1 abonné

Dashboard



Randonnées du Parc national des Écrins

Randonnées du Parc national des Écrins (Hautes-Alpes et Isère - PACA). Jeu de donnée réalisé avec l'outil Geotrek. Ces randonnées sont publiées sur le site Rando Ecrins.Les...

 1  0  0

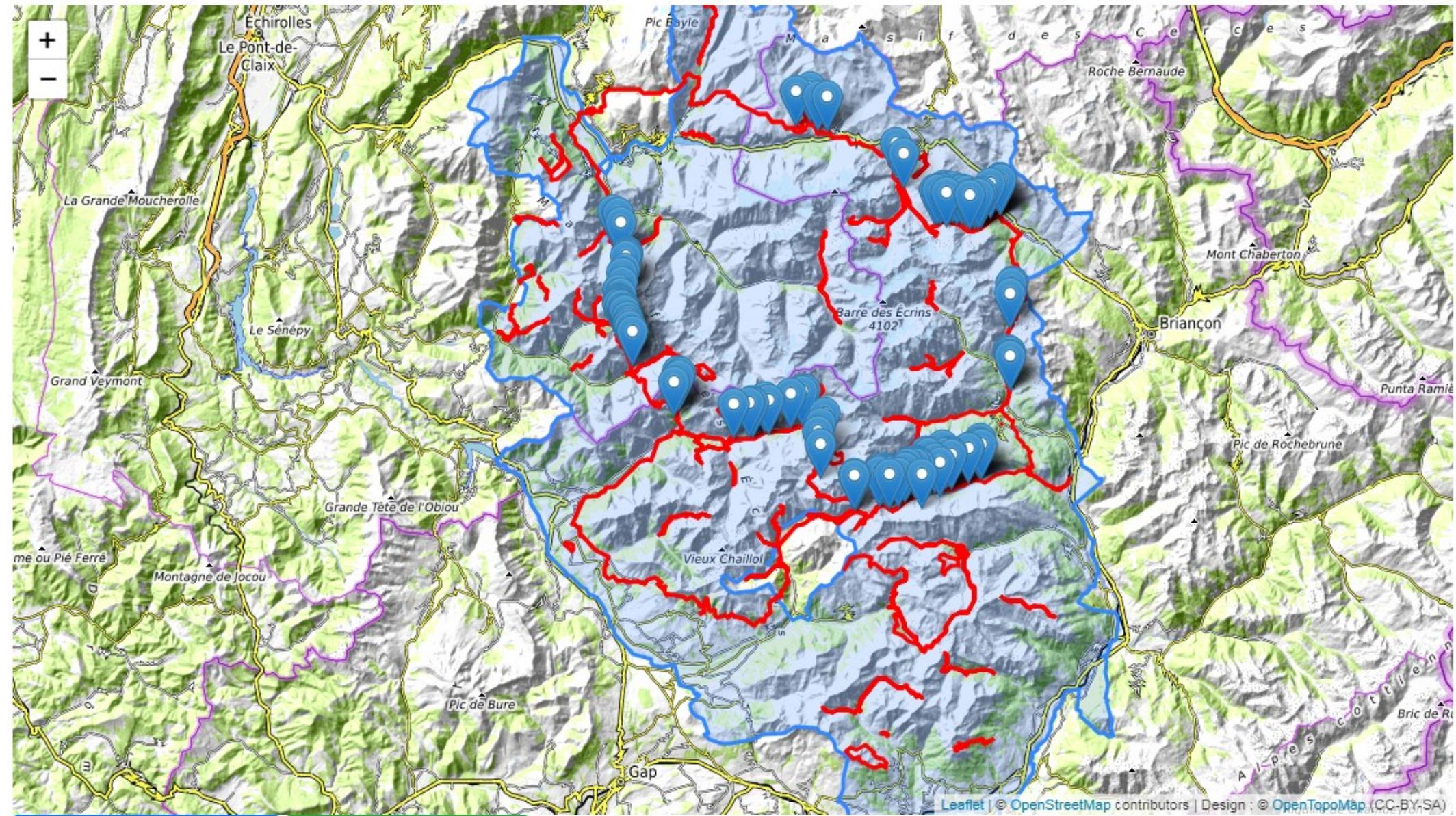


Patrimoines des randonnées du Parc national des Écrins

Patrimoines (POI) associés aux randonnées du Parc national des Écrins dans les Hautes-Alpes et en Isère (PACA). Jeu de donnée réalisé avec l'outil Geotrek. Ces POI sont publiées...

 1  0  0

Actions PNE



<http://si.ecrins-parcnational.com/blog/2017-11-creer-carte-leaflet.html>

Actions PNE



NaturaGIS @NaturaGis Abonné

Merci au [@PnEcrins](#) 😊

Parc national Ecrins @PnEcrins
Après les avoir structuré, partagé et diffusé, en 2019 on ouvre (enfin) nos données !
[ecrins-parcnational.fr/actualite/parc...](#)

09:07 - 7 janv. 2019

1 Retweet 3 J'aime

1 3

 Tweeter votre réponse



le-cartographe @lecartographe Abonné

Le cartographe des [#HautesAlpes](#) est heureux! 😎

Camille Monchicourt @cmonchicourt
Après les avoir structuré, partagé et diffusé, en 2019 on ouvre (enfin) nos données !
[ecrins-parcnational.fr/actualite/parc...](#)

11:26 - 8 janv. 2019 depuis [Châteauroux-les-Alpes, France](#)

3 J'aime

3

Élargir usage et diffusion de nos contenus

Actions PNE

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1										
2		Informations générales					Disponibilité des données			
3	Parc	Domaine CGDD	Sous-domaine 1	Sous-domaine 2	Nom de la Donnée	Description	Producteur des données	Confidentialité	Référentiel	Disponibilité des données
33		Biodiversité		Faune et Flore	ATBI Lauvite!	Inventaire taxonomique + développement du suivi	PNE + associations et experts naturalistes			
34		Climat		Alpages sentinelles	Pluviométrie	Relevés pluviométriques journaliers et estivaux manuels réalisés par les bergers	Bergers (relevés) + PNE (saisie)	Non		
35		Climat	Agropastoralisme	Alpages sentinelles	Contours alp. Sent.	Contour des alpages sentinelles	CERPAM ?			
36		Climat		Alpages sentinelles	Déneigement	Pourcentage de surface enneigée sur le terrain – traitement de données satellite MODIS (Sentinel 2 à venir)	PN Vanoise (Claire Lagaye) + PNE			
37		Climat		Alpages sentinelles	Température sol des Alpages sentinelles	Température prise en subsurface (5-10 cm) avec un capteur Hobo	LECA (P. Choïer) pour méthode - Clotilde Sagot (PNE) pour réalisation			
38		Biodiversité		Alpages sentinelles	Biomasse végétale	Hauteur de végétation mesurée sur des stations	LECA (S. Lavorel) pour méthode - G.O. Biomasse + PNE pour réalisation			
39		Biodiversité		Alpages sentinelles	NDVI	Indice NDVI mesuré sur des capteurs (ESE et SRS-DECAGON)	PNE			
40		Biodiversité		Alpages sentinelles	Suivi photo de la phénologie des alpages sentinelles	Photos fixes automatiques sur les alpages sentinelles (timelapse)	PNE			
41		Eau		Lacs sentinelles	Transparence	Mesure de la transparence de l'eau avec un disque de Secchi	PNE			
42		Eau	Biodiversité	Lacs sentinelles		Prélèvement d'eau pour analyse et comptage du	PNE + IMBE			

Perspectives

Open data
Données ouvertes

Open source
Logiciel libre

Open science
Open access

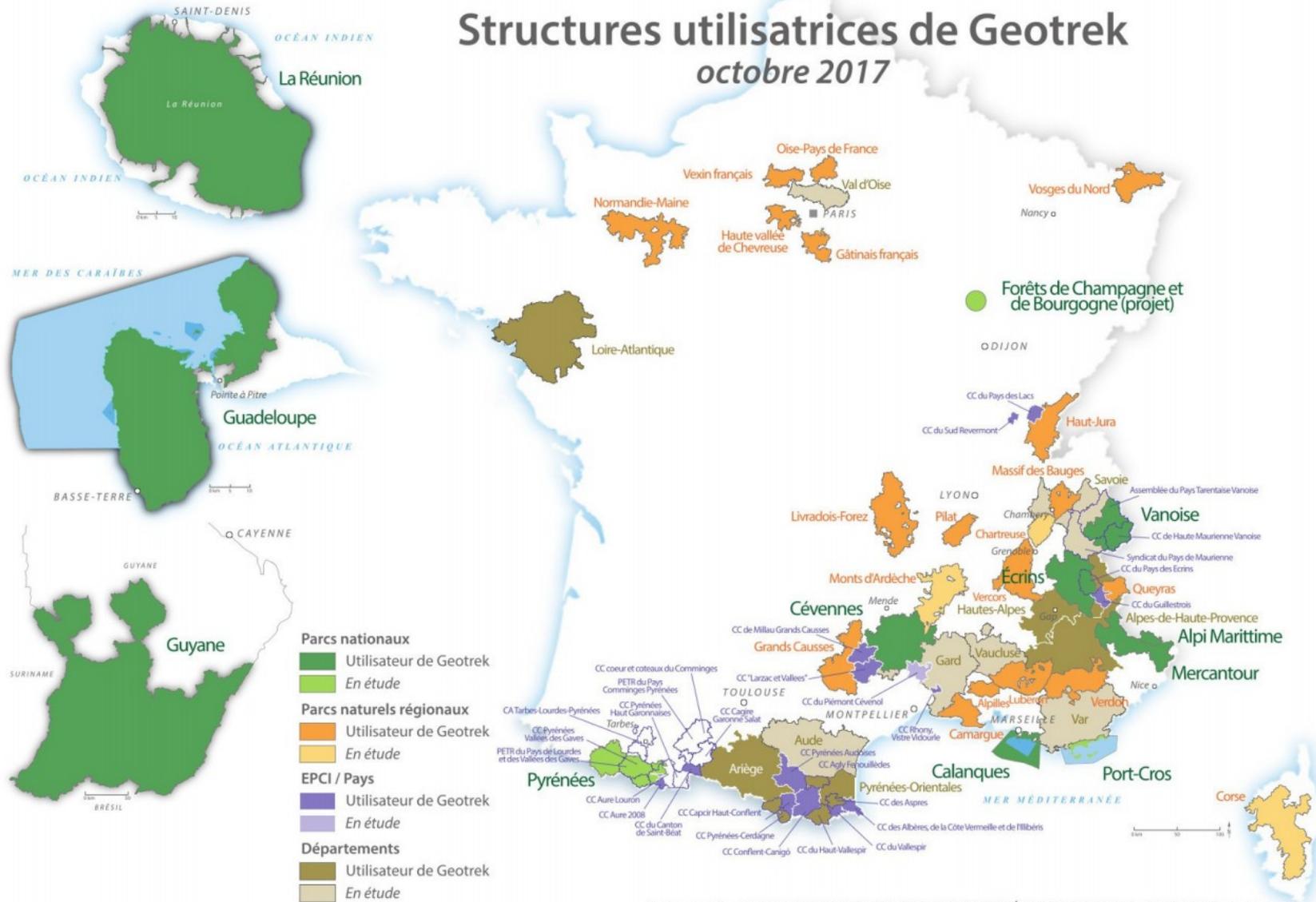
Open knowledge
Open government



Différent mais principe similaire.
Financé par argent public donc à diffuser,
réutiliser et partager le plus possible

Perspectives - Open source

Structures utilisatrices de Geotrek octobre 2017



Cartographie : AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ & PARC NATIONAL DES ECRINS - Octobre 2017

Perspectives - Open source

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 ici 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	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 1976, le PNRR Normandie-Maine a collecté plus de 70000 observations au travers de différents états. Mis 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	5608 espèces	164 communes	13 photos
--------------------	--------------	--------------	-----------

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

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

Rechercher une espèce Rechercher une commune

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

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

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

[En savoir plus](#)



En quelques chiffres

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

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

Partage d'outils => Faciliter et encourager la diffusion

Perspectives - Open source



<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/geeks-geonature-carburent>

Perspectives - Localisations GPS

The screenshot shows the Movebank website interface. At the top left is the 'Movebank' logo. To the right is the 'MOVEBANK For Animal Tracking Data' logo. Below the logo is a navigation menu with items: Home, Tracking Data Map, Community, Help, Tools, Env-DATA, and Published Data. A search bar is located on the right side of the navigation menu. Below the navigation menu is a row of five images: a lioness, a black bird being held, a white bird with wings spread, a sloth, and a small brown bird being held. Below the images is a 'User login' section with fields for 'Username: *' and 'Password: *', a 'Log in' button, and links for 'Create new account' and 'Request new password'. To the right of the login section is a 'Welcome to Movebank!' section with a paragraph of text and a 'Read more' link. Below this is a 'Tracking Data' section with a map of the world showing numerous green and grey circular markers representing tracking data points. Below the map is a 'News' section with a 'New Tools for the Env-DATA System' article. To the right of the news section is a 'Featured Studies' section with a 'Migratory Burchell's zebra in northern Botswana' article.

Movebank

Home Tracking Data Map Community Help Tools Env-DATA Published Data Search

User login

Username: *
Password: *
Log in
[Create new account](#)
[Request new password](#)

Welcome to Movebank!

Movebank is a free, online database of animal tracking data hosted by the **Max Planck Institute for Ornithology**. We help animal tracking researchers to manage, share, protect, analyze, and archive their data. The animal tracking data in Movebank belongs to researchers all over the world who choose whether and how to share their data with the public. [Read more](#)

[Browse Tracks](#)
[Add Data](#)

Tracking Data

News

New Tools for the Env-DATA System
Submitted by scd on Sun, 09/02/2018 - 20:22
Several new tools, on and off of Movebank, are now available for Movebank's Environmental Data Automated Track Annotation System System (**Env-DATA**).

Featured Studies

Migratory Burchell's zebra in northern Botswana
Submitted by scd on Thu, 08/29/2013 - 19:27

<https://www.movebank.org/>

Perspectives - Photos



[Main page](#)
[Welcome](#)
[Community portal](#)
[Village pump](#)
[Help center](#)

Sélection de langue
 English

[Participate](#)
[Upload file](#)
[Recent changes](#)
[Latest files](#)
[Random file](#)
[Contact us](#)

[Print/export](#)
[Create a book](#)
[Download as PDF](#)
[Printable version](#)

[Tools](#)
[What links here](#)
[Related changes](#)
[Special pages](#)
[Permanent link](#)
[Page information](#)
[RSS feed](#)
[Nominate category for discussion](#)

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Category [Discussion](#)

[View](#) [Edit](#) [History](#)

Search Wikimedia Commons

Category:Animals of Écrins National park, France

Good pictures [Help](#)

Wikimedia Commons est disponible en français.

From Wikimedia Commons, the free media repository

Media in category "Animals of Écrins National park, France"

The following 43 files are in this category, out of 43 total.

Argynnis paphia MHNT CUT 2013 3 24 PONT GERENDOINE Male Dorsal.jpg 6,240 × 4,150; 14.33 MB	Argynnis paphia MHNT CUT 2013 3 24 PONT GERENDOINE Male Ventral.jpg 6,353 × 4,152; 13.47 MB	Argynnis paphia MHNT CUT 2013 3 24 PONT GERENDOINE Male.jpg 12,099 × 4,152; 27.28 MB	Boloria pales MHNT CUT 2013 3 23 Col du Lautaret Dorsal.jpg 4,770 × 3,329; 8.92 MB	Boloria pales MHNT CUT 2013 3 23 Col du Lautaret Ventral.jpg 4,733 × 3,329; 8.29 MB	Boloria pales MHNT CUT 2013 3 23 Col du Lautaret.jpg 9,263 × 3,329; 17.22 MB	Boloria titania MHNT CUT 2013 3 20 PONT GERENDOINE 05 Dos.jpg 4,831 × 3,235; 9.93 MB
Boloria titania MHNT CUT 2013 3 20 PONT GERENDOINE 05	Boloria titania MHNT CUT 2013 3 20 PONT GERENDOINE 05.jpg	Bouquetin - 1.jpg 6,357 × 4,238; 15.24 MB	Bouquetin - 3.jpg 7,360 × 4,912; 28.32 MB	Bouquetin - 4.jpg 7,360 × 4,912; 25.07 MB	Calopteryx splendens, massif des Écrins.jpg 1,024 × 683; 177 KB	Chamois au printemps.jpg 2,126 × 1,417; 2.96 MB

"Regardez comme notre territoire est formidable mais surtout ne le répétez à personne"
 Jean-Christophe Becquet, président de l'APRIL

Perspectives - Photos

Wiki Loves Earth

International photocontest of nature protected areas

[Home](#) [About](#) [Lists of sites](#) [Statistics](#) [Rules](#) [Contacts](#) [FAQ](#)



Best pictures of Wiki Loves Earth 2018 announced



Nabin

December 17, 2018

Best pictures

[Leave a comment](#)

[f](#) [t](#) [g+](#) [e](#) [+](#) 94



HOW TO PARTICIPATE?

1. [Register on Commons](#) or [login](#), using your personal account.
2. Find [the lists of natural objects](#) for your country.
3. Upload your photos from protected areas.

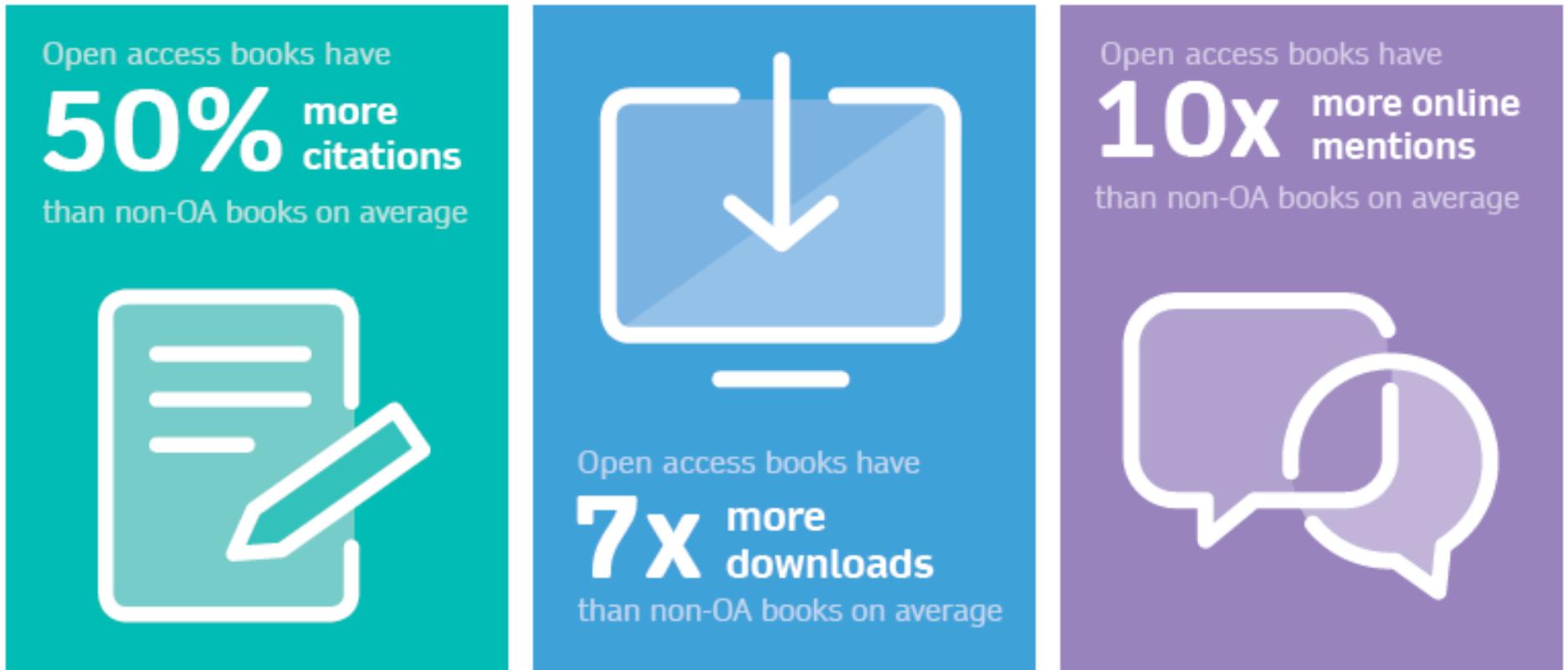
FOLLOW US:



Search ...

"Regardez comme notre territoire est formidable mais surtout ne le répétez à personne"
Jean-Christophe Becquet, président de l'APRIL

Perspectives - Open science



Faire de la circulation des données la règle, et non plus l'exception



Parc national
des Ecrins

Merci

Cette présentation est partagée sous licence
Creative commons by-SA
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>



Pour aller plus loin :
<http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/parc-national-ecrins-libere-donnees>

