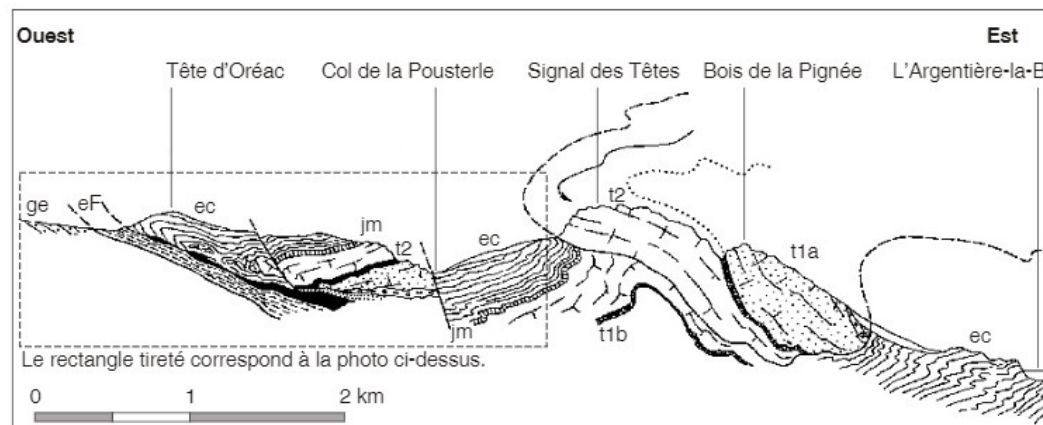




Pôle de ressources &
compétences pour la nature

GeoSites

Une application web opensource pour publier
l'inventaire du patrimoine géologique d'un territoire



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Contexte

Inventaire national du Patrimoine Géologique

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Inventaire national du Patrimoine Géologique

2007 - Lancement de l'inventaire national par le ministère en charge de l'Environnement dans le cadre de l'INPN.

Objectif : Recueillir et diffuser une connaissance des principaux sites géologiques remarquables présents en France métropolitaine et ultramarine, tant en termes de géo-localisation que sur leurs caractéristiques géologiques et pédagogiques et sur leur vulnérabilité.

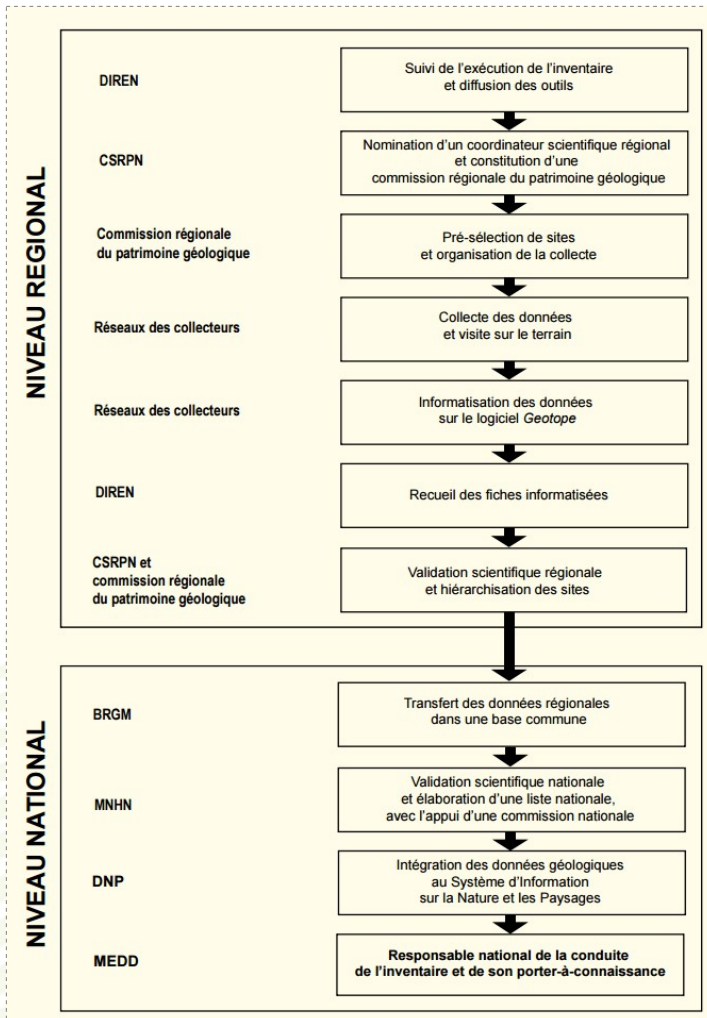
Coordonné scientifiquement par le Museum National d'Histoire Naturelle à l'échelle nationale et par les Comités Régionaux en charge du Patrimoine Naturel à l'échelle régionale.

Le BRGM est l'opérateur technique national de l'inventaire.

Les DREAL sont maîtres d'œuvre régionaux de l'inventaire.



La chaîne de traitement des données de l'inventaire



Fiche de saisie des données

Inventaire des sites et objets d'intérêt géologique

Page 1 / 6

IDENTIFICATION

N° Identifiant :

Nom du site :

Confidentialité : ☐ non défini ☐ accès réservé ☐ public ☐ confidentiel

Typologie 1** :
 Typologie 2** :
 Typologie 3** :

DESCRIPTION

Description physique :

Superficie : m² ☐ km² ☐ ha

Etat Actuel : ☐ bon état général ☐ comblé ☐ éboulé
☐ envahi par la végétation ☐ noyé ☐ pollué ☐ dégradation variable
☐ autre :

Note (de 0 à 3) sur l'état de conservation du site :

Commentaire :

Usage actuel**	Depuis le	Commentaire	Modification

Inventaire existant**	Références	Date Inventaire

Collections	Type	Description	Adresse

INTERETS

Intérêt géologique principal** :

Note (de 0 à 3) :

☐ national ☐ régional ☐ départemental

Justification :

GEOLOGIE

Code GILGES** :
 Phénomène géologique** :
 Commentaire :

Ere	Période	Etage	Age absolu

Stratigraphie*	Epaisseur	Age	Commentaire

SE :

STATUTS

☐ anonyme ☐ public

Stratigraphie : ☐ association ☐ collectivité ☐ société privée ☐ société publique

☐ anonyme ☐ public

Stratigraphie : ☐ association ☐ collectivité ☐ société privée ☐ société publique

☐ non ☐ non

Note (de 0 à 3) sur la protection du site :

Statut de protection** :

Depuis le :

Note (de 0 à 3) :

<https://inpn.mnhn.fr/docs/ipg/VadeMecum.pdf>

2009 - Geotope

Geotope - [Sites géologiques]

Fichier Edition Enregistrement

Tapez une question

Identifiant: Nom:

Typologie: Confidentialité:

Carte Description Localisation Géologie Statuts Intérêts Vulnérabilité Documents Traçabilité

Intérêts géologiques Autres intérêts Evaluation

Intérêt géologique principal

Intérêt géologique:

Justification:

Intérêt pour l'histoire de la géologie:

Intérêts géologiques secondaires

	Justification
*	

Ere: 14 1 sur 1

Mode Formulaire

© Droits réservés/BRGM

NUM

2011 - i-Geotope

← → igeotope.brgm.fr

Utilisateur : crrpn_cr_pac@brgm.fr Région: PAC Profil: Contrôleur régional v2.0.9

Deconnexion

Identifiant: Nom... Provence-Alpes-Côte d'Azur Départements

Typologie Intérêt géologique Etat régional Etat National Nb. étoiles de l'intérêt patrimonial Lancer la recherche Exporter les données filtrées

Id Site	Nom	Commune(s)	Intérêt	Note intérêt patrimonial	Typolo	Typolo	Typolo	Confidentialité	Validation R	Validation N	Action
☐ PAC0401	Sextius-Mirabeau	AIX-EN-PROVENCE (13001)	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0402	Rocher du Dragon	AIX-EN-PROVENCE (13001)	Paléont	2	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0403	Les gypses d'Aix	EGUILLES (13032), AIX-EN-PROV	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0404	Belcodène	PEYPIN (13073), BELCODÈNE (13)	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0405	Gisement à restes de dinosaures	THOLONET (13109), BEAURE	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0406	Saint-Hilaire	COUDOUX (13118), VENTABREN	Paléont	1	Site na	de surf.	Affleure	Non défini	✓	✗	Consulter
☐ PAC0407	Saint-Julien 1 et saint-Julien 2	JOUQUES (13048)	Paléont	2	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0408	Révelette, Saint-Bachi et Saint-Charle	JOUQUES (13048)	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0409	Carrière d'argile	AIX-EN-PROVENCE (13001)	Paléont	3	Site ant	de surf.	Carrière	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0410	Figuerolles	SAINT-MITRE-LES-REMPARTS (13)	Paléont	2	Site na	de surf.	Affleure	Public	✓	✗	Consulter
☐ PAC0411	Sousquière	BOUC-BEL-AIR (13015)	Paléont	2	Site na	de surf.	Affleure	Public	✓	✗	Consulter
☐ PAC0412	Château Simone	MEYREUIL (13060)	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
☐ PAC0413	Grotte aux Palmiers	PEYROLLES-EN-PROVENCE (130)	Paléont	3	Site na	souterr	Grotte	Public	✓	✗	Consulter
☐ PAC0414	Collet Redon	ROGNES (13082), SAINT-CANNA	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Non défini	✓	✗	Consulter
☐ PAC0415	Beaulieu	ROGNES (13082), PUY-SAINT-E-R	Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Non défini	✓	✗	Consulter
☐ PAC0416	Coquilles d'oiseaux	SAINT-ANTONIN-SUR-BAYON (1)	Paléont	2	Site na	de surf.	Affleure	Confidentiel	✓	✗	Consulter
			Paléont	3	Site na	de surf.	Affleure	Public	✓	✗	Consulter

Validé Refusé Non contrôlé 1 2 3 4 Suivant > fin Total résultats : 106

Ajouter un site

Inventaire national du Patrimoine géologique

support: support-brgm@brgm.fr Télécharger la documentation

iGeotope - Outil de saisie des sites géologiques de l'InPG

Identification

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Valider



Commentaire

Usage Depuis Commentaire Action

Ajouter un usage

Collection(s) associée(s) au site Description Adresse Action

Ajouter un type de collection

Accessibilité au site

Accessibilité - sélectionner - Périodicité ouverture - sélectionner - Autorisation préalable - sélectionner - Site payant - sélectionner -

Résumé d'accès

Export PDF

<http://igeotope.brgm.fr>



GeoIDE-carto (Carmen)

ENVIRONNEMENT, INDUSTRIE et RISQUES en région PACA
Cartographie Dynamique "Geo-IDE Carto" (ex Carte CARMEN)

AVERTISSEMENT ? Atlas Cartopas Base communale

Situation

Localiser

Commune: Saisir les premières lettres
Division cadastrale: Saisir les premières lettres
Structure: Saisir les premières lettres
Nom: Saisir les premières lettres

Localiser Réinitialiser

Recentrer

Projection: RGF93 / Lambert 93
X:
Y:
Centrer

Légende

- Contenu de la carte
 - Annotations
 - sites géologiques surfaciques
 - Confidentiel
 - Réservé
 - Non défini
 - Public
 - sites géologiques ponctuels
 - Confidentiel
 - Réservé
 - Non défini
 - Public
- Sites et navsages

Choisissez une échelle

Echelle: 1/1.330.039

Position: 1108592.38, 6333372.43

RGF93 / Lambert 93

Information

1 résultat

sites géologiques surfaciques (1 résultat)

PAC0038

sites géologiques surfaciques (1 résultat)

fiche du site géologique Documents annexes (photo)

1

Exporter Imprimer Fermer

Informations détaillées

PAC0038.pdf 1 / 5

Identification

Nappe de charriage du Garabrut

Altitudes du site: PAC0038 Inventaire patrimonial: ★★

Typeologie: Côte de surface Confidentialité: Public

Localisation

Localisation administrative

Région(s) Département(s) Commune(s)

Provence-Alpes-Côte d'Azur Hautes-Alpes 05090 ORCIERES

Adresse du siège du site

Nom du siège: Parc national des Ecrins

Adresse siège: Maison de la Vallée Téléphone: 04 92 55 95 44

Ville: Puyol-Croix Fax: 04 92 55 95 95

Code postal: 05090 e-mail: info@ecrins-parcnational.fr

Site web: www.ecrins-parcnational.fr

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit: Basset, le Garabrut

Origine: carte au 1:25 000

Précision: métrique

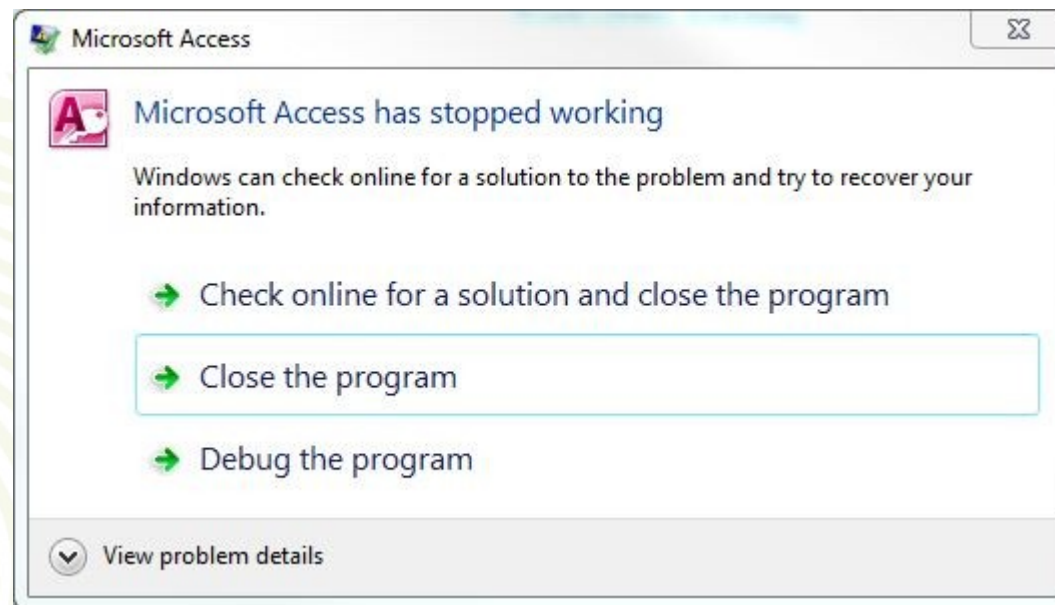
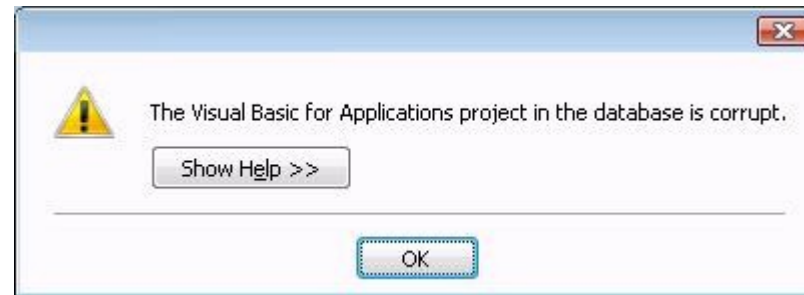
Type coordonnées: NTF Lambert 2 Centre

NT	NT	X (m)	Y (m)
1	1	910 230	1 971 600
2	2	910 870	1 971 600
3	3	910 510	1 971 600
4	4	910 150	1 971 600
5	5	910 470	1 971 740
6	6	910 330	1 971 140
7	7	910 110	1 971 940
8	8	910 400	1 971 680
9	9	910 330	1 971 690

Inventaire national du Patrimoine Géologique



BDD Access du PnEcrins



BDD PostGIS et application WEB

Stage BTS développement 2016 (2 mois - Thibault Romanin)

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

La base de données



- Localisation
- Description
- Intérêts
- Accès
- ...

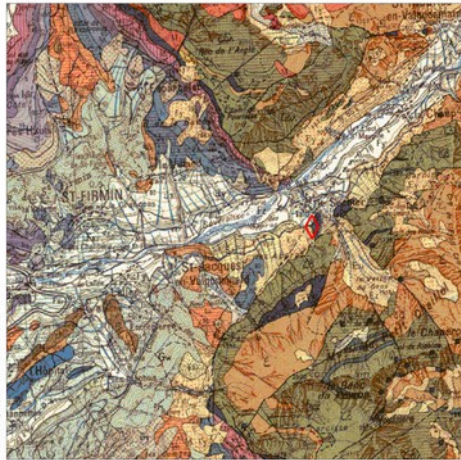


55 tables

Les fiches PDF



Ancienne carrière de talc du Séchier, Saint-Jacques-en-Valgaudemar (Hautes-Alpes)

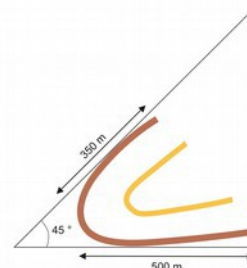
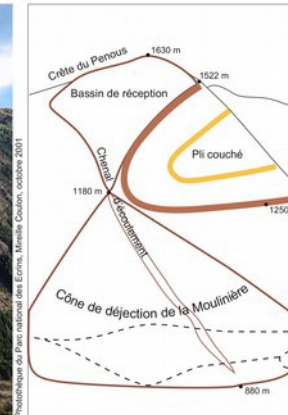


◇ Ancienne carrière de talc du Séchier

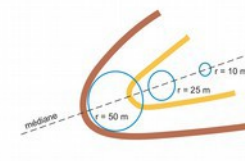


◇ Ancienne carrière de talc du Séchier, dans un affleurement d'amphibolite à grain fin

Pli couché de Saint-Clément-sur-Durance (Hautes-Alpes)



Parc national des Ecrins, Didier Brugot, 2007.



Ancienne carrière de talc du Séchier, Saint-Jacques-en-Valgaudemar (Hautes-Alpes).



Galerie de l'ancienne carrière de talc du Séchier vue depuis le porche d'entrée.
Photo Bruno Ancel, 1994.



Détail de la veine productive qui affleure au fond de la cavité.
Photo Bruno Ancel, 1994.

GeoSites

Sites géologiques Informations Parc national des Ecrins Aide Contact Liste

Inventaire des sites géologiques du Parc national des Ecrins.

Rechercher

Filtrer

Amphibolites du Sélé

Ancienne carrière de marbre de Valsenestre

Anciennes carrières de cipolin de Molines-en-Champsaur

Calcaires à Nummulites de Faudon

Site de surface / Géosite
Valeur patrimoniale : ★★
Intérêt : Paléontologie
Lieu-dit : Faudon, Saint-Philippe.
(ANCELLE)

Afficher détails »

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

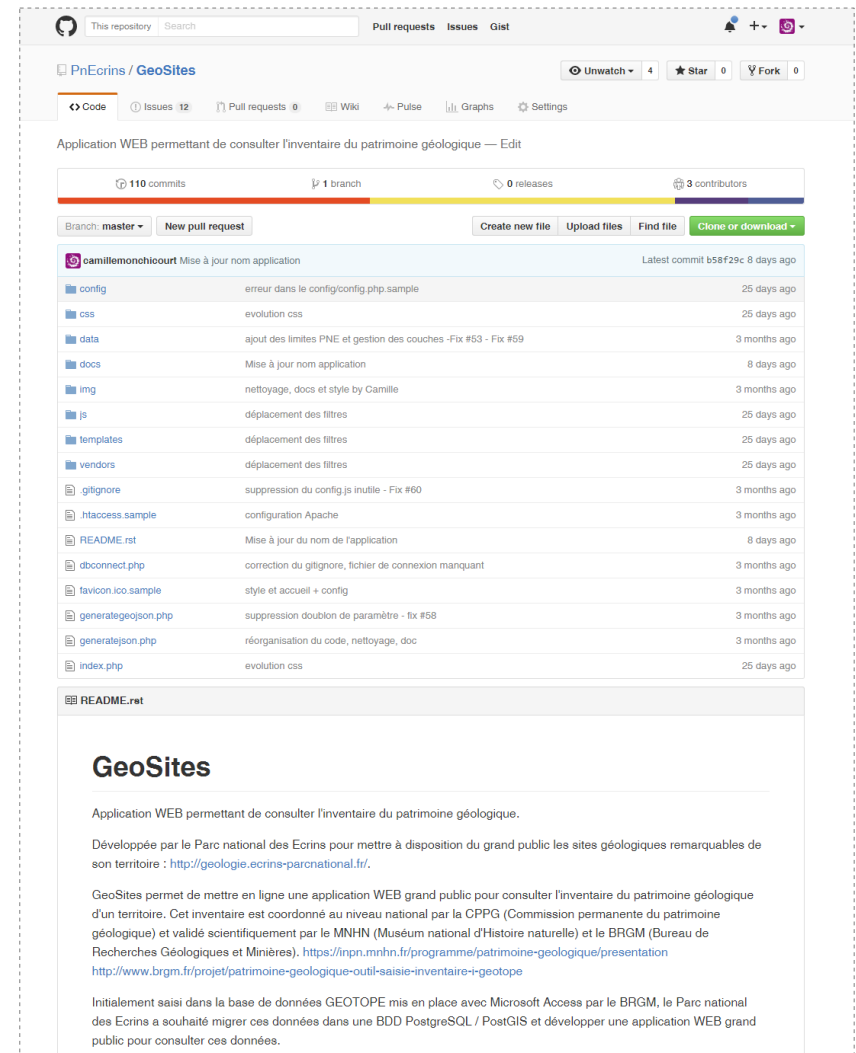
<http://geologie.ecrins-parcnational.fr>

GeoSites

- Langages : PHP, HTML, JS, CSS
- BDD : PostgreSQL, PostGIS
- Serveur : Debian ou Ubuntu
- Framework JS : AngularJS
- Framework CSS : Bootstrap
- Framework carto : LeafLet
- Fonds carto : Geoportail, OpenStreetMap, Google Maps, WMS BRGM



- Suivi du code
- Documentation
- Tickets
- Versions



<https://github.com/PnEcrins/GeoSites>

Perspectives

GeoSites et autres projets OpenSource

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

BDD Patrimoine bâti



Les Ecrins
Parc National

REFUGE ADELE PLANCHARD Alt. 3169 m
Villar-d'Arène (Briançonnais)

INFORMATIONS GENERALES

RENSEIGNEMENTS

Nouveau numéro : 296
Ancien numéro : 91
Appellation : Refuge Adèle Planchard
Valeur Patrimoniale : 1/6
Commentaires : Refuge été/hiver

Type architectural : mur et toit / contemporain / sans
Propriétaire : Société des Touristes du Dauphiné (STD)

Bâtiment en indivision : Non
Réglementation : Coeur du Parc national



GEOGRAPHIE

Commune : Villar-d'Arène
Lieu dit : La plate des Agneaux
N° de parcelle du cadastre : 963642 - 6435560
Coordonnée : 3169
Altitude : 1400

LISTE DES ENQUETES

Enquêteur	Date de l'enquête	Date de rédaction de l'enquête
Sylvestre Garin	12/08/1994	15/12/1994

ETAT ET PERSPECTIVES

Etat général :
Commentaires :
Perspectives : Entretien
Rénovation

Fiche complète

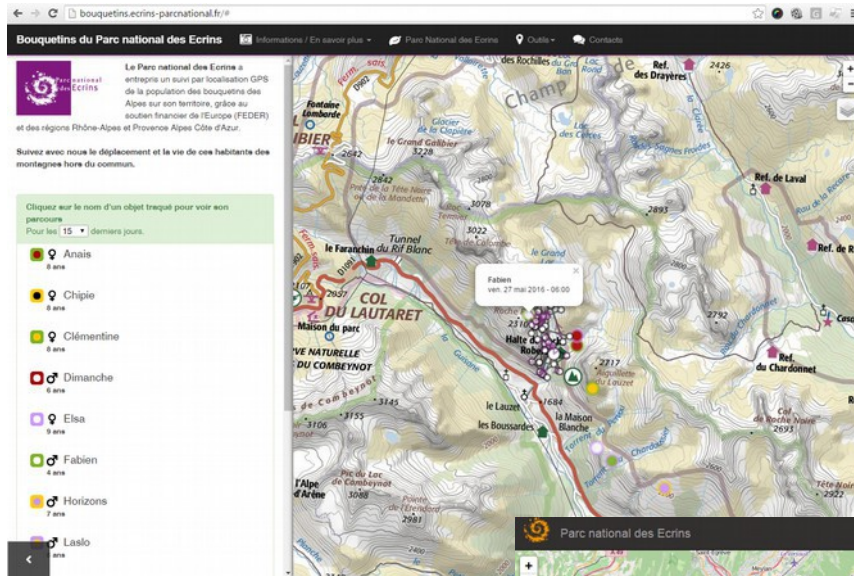
Date de mise à jour : 19/05/2016

Page 1

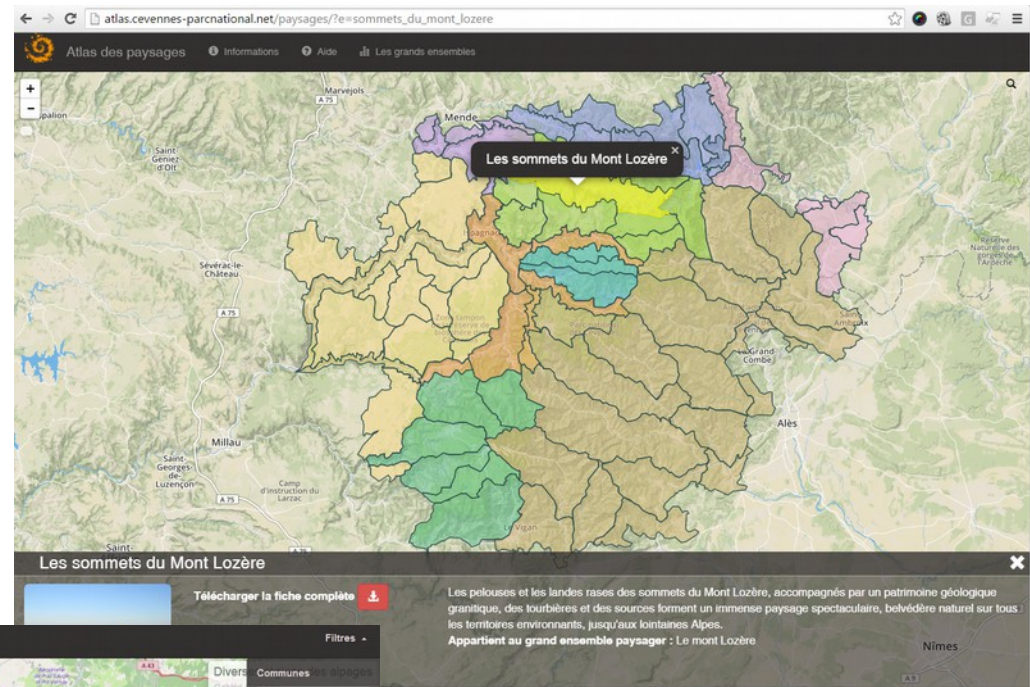
- Généricité
- Vues
- Paramètres
- Templates

<https://github.com/PnEcrins/PatBati>

GeoSites, les origines

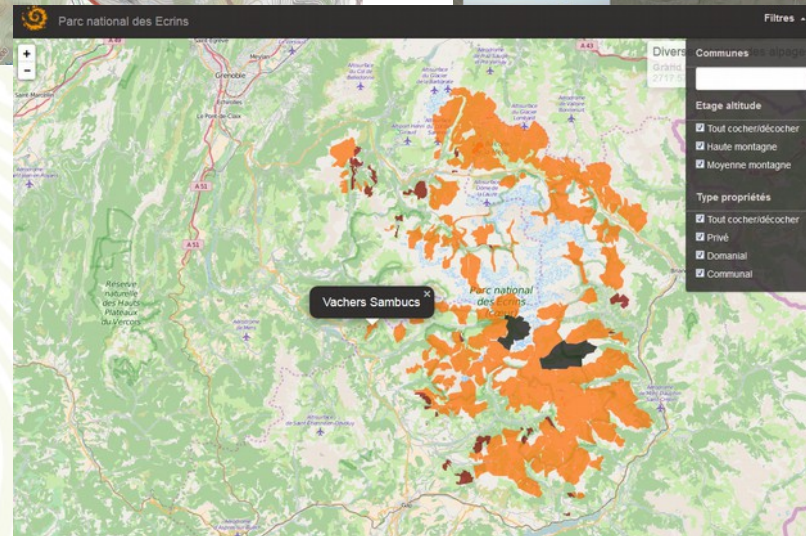


<http://bouquetins.ecrins-parcnational.fr>
<https://github.com/PnEcrins/FollowDem>

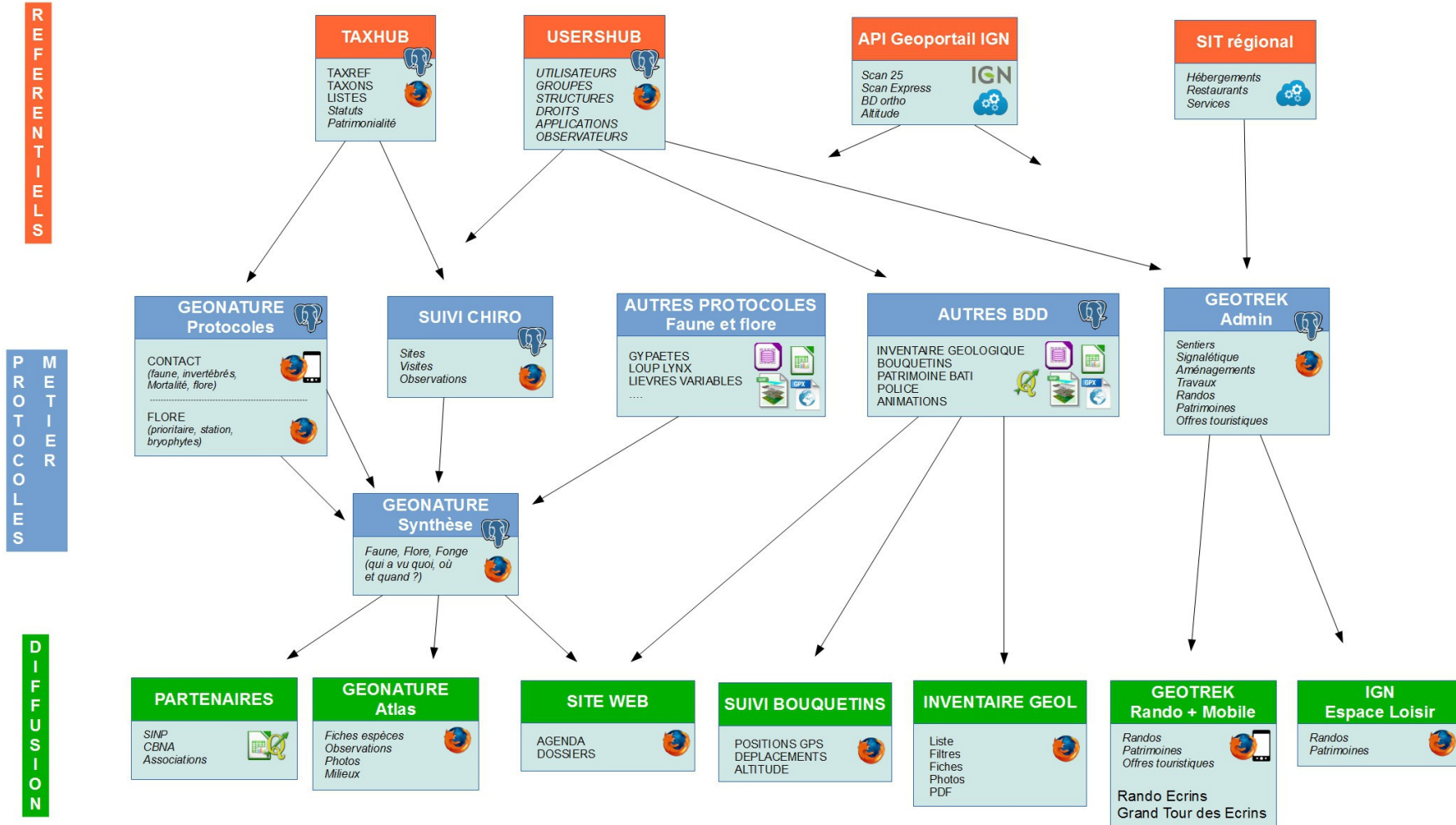


<https://github.com/PnCevennes/ng-mapCreator-fp>
<http://atlas.cevennes-parcnational.net/>

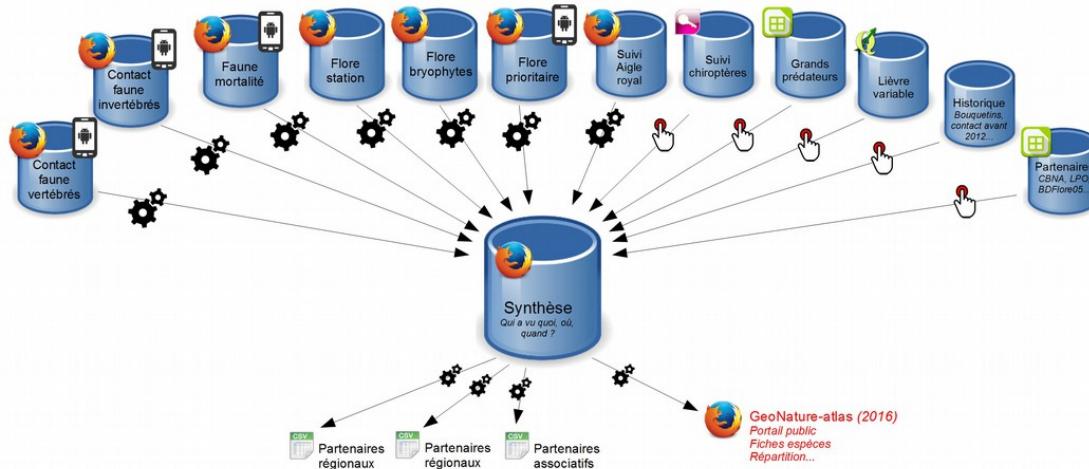
https://github.com/PnCevennes/angular_simple_map
<https://github.com/PnMercantour/PortailCarto>



Des BDD et des flux



GeoNature



- PnEcrins
- PnGuyane
- PnCevennes
- PnMercantour
- PnVanoise
- CREA
- Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura

<http://92.222.107.92/geonature> (admin / admin)
<https://github.com/PnEcrins/GeoNature>

Protocoles de suivi

Chiroptères
Suivi
Inventaire
Validation
Administrateur test

+
-

Sites / Camille_Test02

Camille_Test02

Informations
Détails
Contact
Métadonnées

Code site: 05480_VILL_1
Observateur: Administrateur test
Date de création: 30/10/2015
Type: Gîte -> Arbre
Commune: Villar-d'Arène

Nouvelle visite

Visites

Filtres 1/1

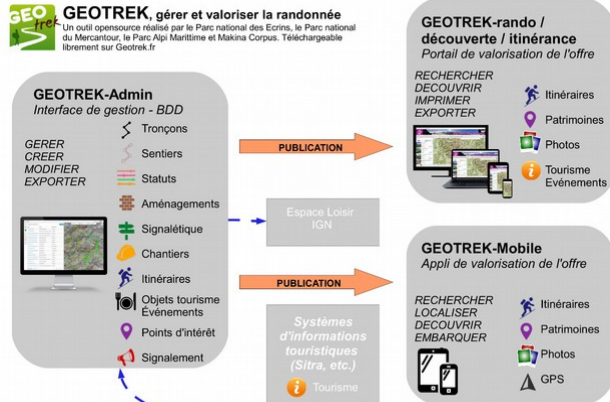
Colonne

Actions	Date de visite	Observateurs	Richesse	Abondance
	29/10/2015	ADMINISTRATEUR test	0	

10
25
50

https://github.com/PnCevennes/projet_suivi
<https://github.com/PnVanoise/cables>

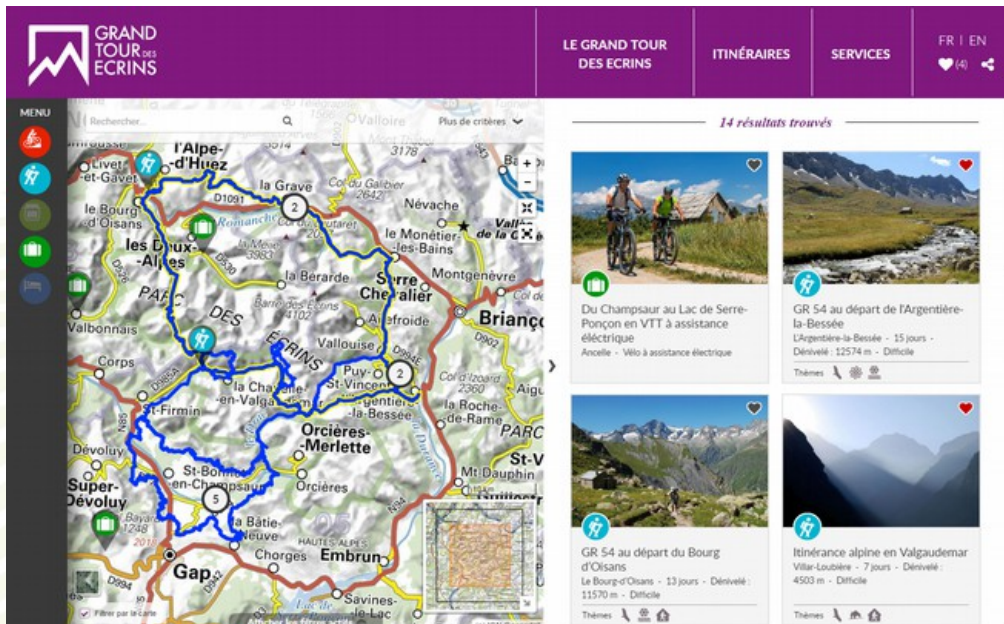
Geotrek



PNR Rhone-Alpes
PNR Pyrénées
Conseils dep. Pyrénées
Offices de tourisme

biodiversité
Vers une agence française pour la Biodiversité

Aten
Pôle de ressources & compétences pour la nature



<https://github.com/makinacorpus/Geotrek>

ACTEURS
TERRITOIRES
ESPACES
NATURELS

Geotrek

Les exemples de portail :

Version 2

- <http://www.grand-tour-ecrins.fr/>
- <http://rando.loire-atlantique.fr/>
- <http://cheminsdesparcs.fr/>
- <http://destination.cevennes-parcnational.fr/>
- <http://rando.mercantour.eu/>
- <http://rando.parc-grands-causses.fr/>
- <http://rando.guadeloupe-parcnational.fr/>

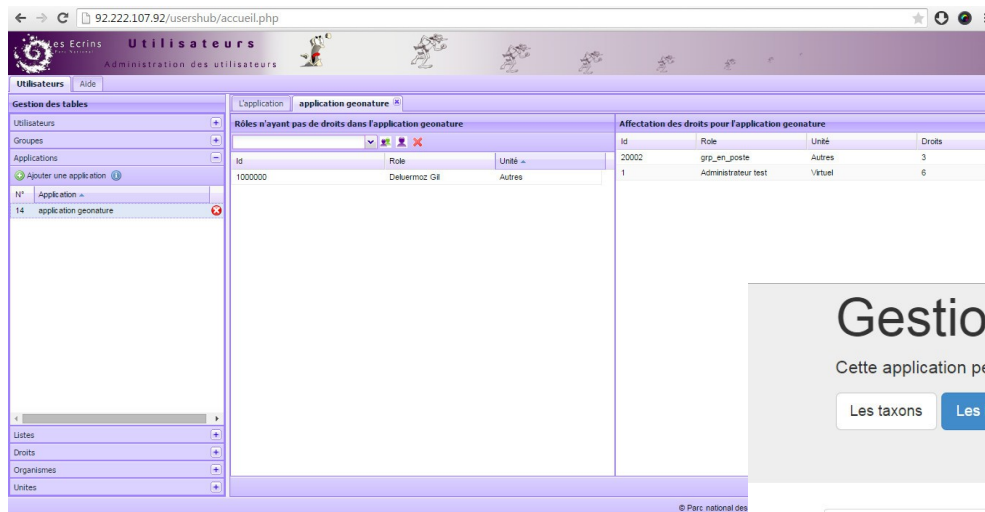
Version 1

- <http://rando.ecrins-parcnational.fr/>
- <http://rando.guyane-parcnational.fr/>
- <http://rando.vanoise.com/>
- <http://www.circuits-causses-cevennes.fr>
- <http://rando.guillevois.com>

Les applications mobiles

- <https://itunes.apple.com/fr/app/grand-tour-des-ecrins/id1076523861?mt=8>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ecrins.gte&hl=fr>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makinacorpus.randoecrins>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makinacorpus.randoloireatlantique&hl=fr>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makinacorpus.randomercantour>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.makinacorpus.randoguillevois&hl=fr>

Référentiels UsersHub et TaxHub



<http://92.222.107.92/usershub>
<https://github.com/PnEcrins/UsersHub>
<http://usershub.rtdf.org>

Gestion de la taxonomie

Cette application permet de gérer le schéma taxonomie.

Les taxons [Les listes](#) [Le taxref](#) [Ajouter un taxon](#)

Afficher la Recherche

Affichage des colonnes

Liste des taxons

Voir	Editer	Suppr	nom français ↕	nom latin ↕	auteur ↕	cd_nom ↕	id_taxon ↕
			Ablette	Alburnus alburnus	(Linnaeus, 1758)	67111	704
			Androsace de Suisse	Androsace helvetica	(L.) All., 1785	82504	2850
			Ecrevisse à pieds blancs	Austropotamobius pallipes	(Lereboullet, 1858)	18437	816
			Ze raleur des boa	Chiantus vulgatus	Gillium 2015	889	2

<http://92.222.107.92/taxhub/>
<https://github.com/PnX-SI/TaxHub>

Conclusion

Une approche modulaire par protocole et par BDD plutôt que par outil

Du WEB ou du SIG plutôt que du WEBSIG

OpenSource = Code libre mais aussi générique et documenté + animation

Communauté de développeurs avec choix stratégiques et technologiques communs pour partager et mutualiser des projets et des compétences

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Merci de votre attention



ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS