



Parc national  
des Ecrins

# GEONATURE

## BDD faune et flore



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

Parc national des Ecrins

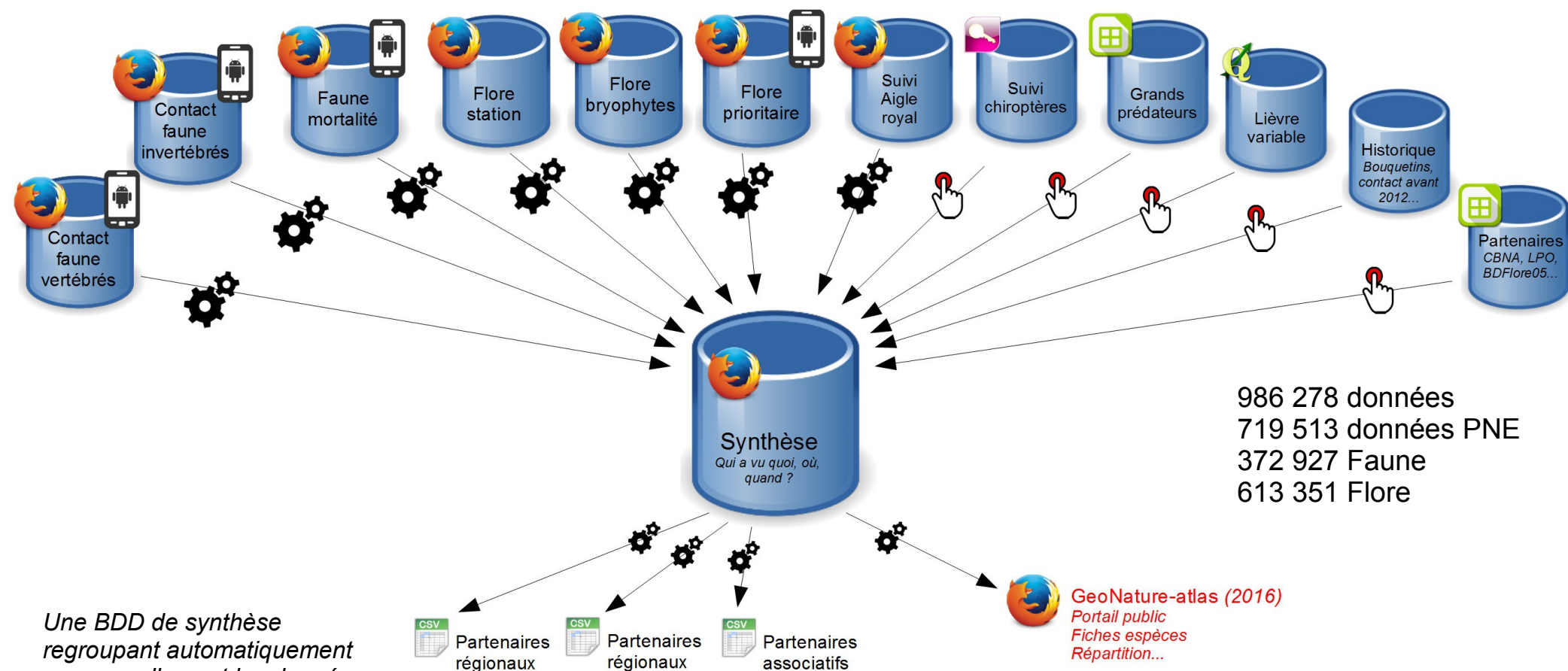


1

# Une BDD par protocole et une synthèse

*Un question = Un protocole = Une BDD = Un outil*

*Chaque BDD contient les champs spécifiques au protocole*



*Une BDD de synthèse regroupant automatiquement ou manuellement les données communes saisies dans les différents protocoles*



# Application SYNTHÈSE

Application née d'un workshop PNE-PNC  
(fin 2014) à partir d'applications PNE.  
Commande SSC interparc.

**Synthèse des observations**

**Critères de recherche**

Rechercher **RAZ**

**Quoi ?**

- ☐ Faune ☐ Flore ☐ Fonge ☒ Tout
- ☐ Taxons patrimoniaux
- ☐ Taxons protégés
- Taxons français
- Taxons latin
- choisir plusieurs taxons

**Quand ?**

01/01/2006

06/01/2016

Limitier la recherche à une période

01/01

31/12

**Où ?**

Secteur

Commune

Reserve

Natura 2000

Pour dessiner une zone de recherche, cliquer sur le bouton jaune dans la barre au dessus de la carte

**Détails concernant l'observation**

**Mésange noire - *Parus ater* - 1 individu(s) le 15/12/2015**

Observation de Corail Marc à 1480 m (Entendu)

Sur la commune de saint-jean-saint-nicolas

Code fiche : f503513950-r503514152

**Mésange noire - *Parus ater* Linnaeus, 1758**

Groupe taxonomique : Aves - Ordre : Passeriformes - Famille : Paridae

L'espèce dispose d'un statut de protection

L'espèce n'est pas patrimoniale pour PNE

**Réglementation :**

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne, signée le 19 septembre 1979) Annexe III

Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 5 décembre 2009, n. 21056) Article 3

© GeoNature, développé par le Parc national des Ecrins

Monchicourt Camille (administrateur) Déconnexion Accueil

**Observations** **Statuts** **SIG** **446 observation(s)**

	Français	Date	Programme			
	Mésange noire	15/12/2015	Contact vertébrés			
	Perdrix bartavelle	06/11/2015	Contact vertébrés			
	Tétras lyre	11/10/2015	Contact vertébrés			
	Pinson des arbres	15/09/2015	Contact vertébrés			
	Merle noir	15/09/2015	Contact vertébrés			
	Perdrix grise	15/09/2015	Contact vertébrés			
	Crapaud commun	17/08/2015	Contact vertébrés			
	Pic vert	17/07/2015	Contact vertébrés			
	Demi-Deuil (Le), Éc...	17/07/2015	Contact invertéb...			
	Souci (Le)	17/07/2015	Contact invertéb...			
	Chardonneret élégant	16/07/2015	Contact vertébrés			
	Fauvette des jardins	16/07/2015	Contact vertébrés			
	Pie-grièche écorch...	04/07/2015	Contact vertébrés			
	Pipistrelle de Kuhl	18/06/2015	Contact vertébrés			
	Macroglossum stell...	14/06/2015	Contact invertéb...			
	Némusien (Le), Ari...	14/06/2015	Contact invertéb...			
	Azuré bleu-céleste ...	14/06/2015	Contact invertéb...			
	Céphale (Le), Arca...	14/06/2015	Contact invertéb...			
	Azuré du Mériot (L'...	14/06/2015	Contact invertéb...			
	Pic épeiche	06/06/2015	Contact vertébrés			
	Fauvette babillarde	06/06/2015	Contact vertébrés			
	Fauvette grisette	06/06/2015	Contact vertébrés			
	Apollon (L'), Parnas...	06/06/2015	Contact invertéb...			
	Lézard vert occide...	31/05/2015	Contact vertébrés			
	Pic noir	25/05/2015	Contact vertébrés			

Recherche par taxons, dates, zonages, observateur, source  
Export XLS ou SIG

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

Parc national des Ecrins



# Exports Partenaires

Chaque partenaire dispose d'un accès sécurisé aux données de la synthèse lui permettant de récupérer les données quand il le souhaite et en temps réel selon le format dont il a besoin.

<http://dev.ecrins-parcnational.fr/silene/>

## Export csv

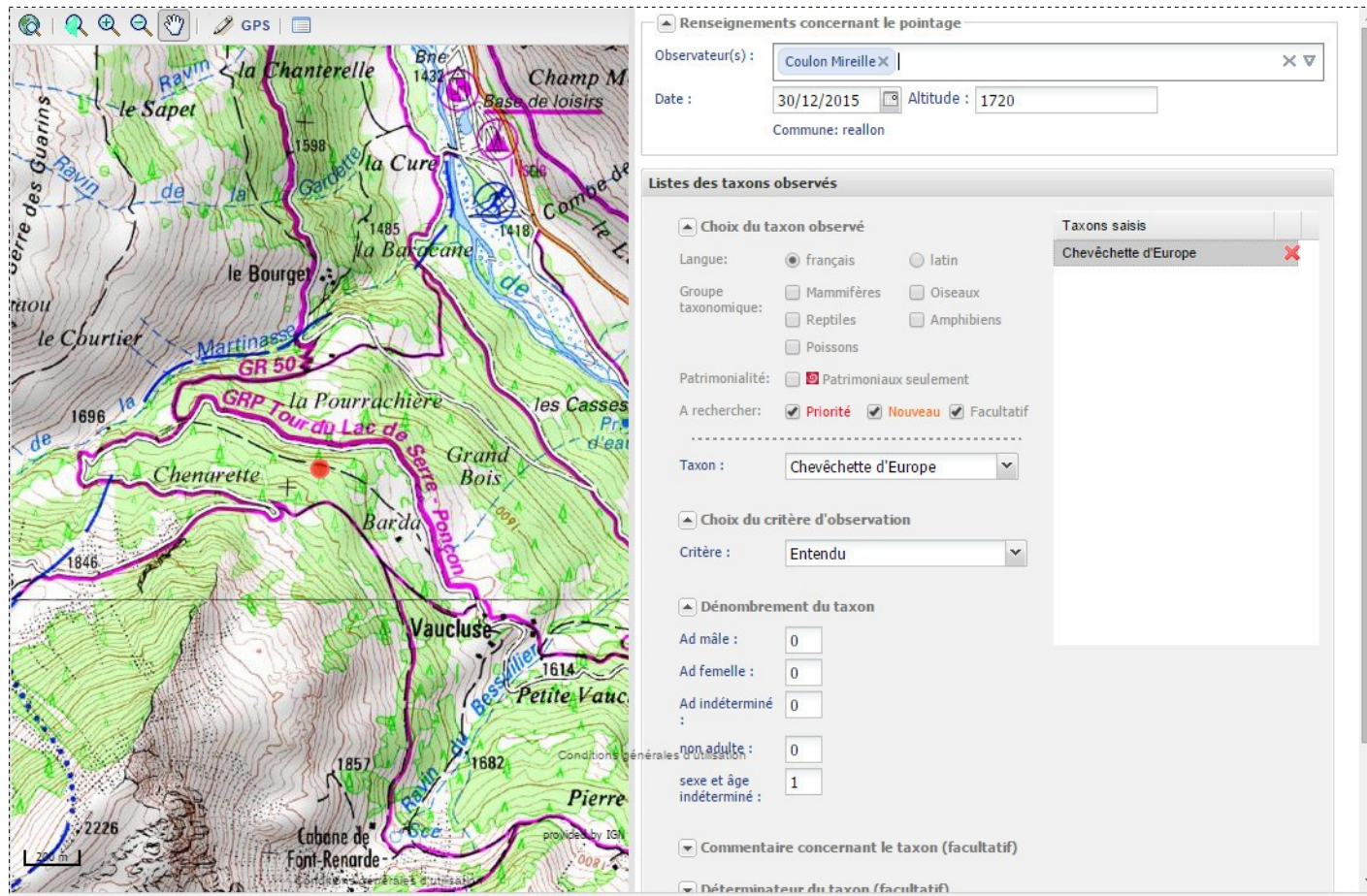
Toute la faune PN Ecrins (222175 données)

Suppressions (54 données)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	id_synthese	nom_organi	dateobs	observateur	cd_nom	nom_latin	criterie	effectif_total	remarques	nom_progra	insee	altitude	x	y	
2	369505	Parc National	09/07/1991	inconnu parc	3551	Agus apus	Entendu	5	station SOC	SOC		5147	1160	948549	6400909
3	369508	Parc National	09/07/1991	inconnu parc	4564	Fringilla coele	Entendu	4	station SOC	SOC		5147	1160	948549	6400909
4	420300	Parc National	13/06/1996	thomas bema	4257	Sylvia atricap	Entendu	1	station SOC	SOC		5147	1000	946525	6400050
5	420302	Parc National	20/06/1996	gonsolin gabr	2616	Actitis hypole	Entendu	1	station SOC	SOC		5147	1000	946525	6400050
6	420304	Parc National	20/06/1996	gonsolin gabr	3136	Charadrius du	Entendu	1	station SOC	SOC		5147	1000	946525	6400050
7	599222	Parc National	06/11/2012	Cerail Marc	3507	Glaucidium p	Vu	1	Un chanteur	Contact verté		5067	1680	947606	6405896
8	599235	Parc National	09/12/2010	Aubert Louis	60612	Lynx lynx	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5144	920	943213	6414409
9	599236	Parc National	04/05/2008	Dumas Jean-	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5152	960	946753	6416999
10	599237	Parc National	18/04/2008	Anel Thierry	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5090	1160	944485	6409151
11	599238	Parc National	18/04/2008	Anel Thierry	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5090	1160	944485	6409151
12	599239	Parc National	26/02/2008	Bouche Mich	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5134	1520	982295	6401785
13	599240	Parc National	11/09/2007	Issaube Ann	60577	Canis lupus	Entendu		Avis Réseau	Réseau gran		5161	2500	983384	6437093
14	599242	Parc National	06/10/2005	Templier Alai	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5009	2040	938871	6419789
15	599243	Parc National	19/08/2005	Templier Alai	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5009	1980	939285	6419665
16	432997	Parc National	15/06/2004	Marcel Boiss	3466	Oculus cand	Entendu	1	Heure début	STOC EPS		5079	2060	972601	6438129
17	599244	Parc National	23/07/2005	Perlier Jean-F	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5144	980	942716	6413791
18	599245	Parc National	11/06/2005	Gourdou Berr	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1960	961026	6419992
19	599246	Parc National	18/04/2005	Catelan Jean-	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1650	959456	6420326
20	599247	Parc National	17/04/2005	Wailuzelle Ol	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1650	959445	6420311
21	599248	Parc National	17/04/2005	Vincent Adrie	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1650	959367	6420526
22	599249	Parc National	23/12/2004	Bouvier Marti	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5045	1900	977960	6382482
23	599250	Parc National	09/07/2004	Thomas Bern	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5104	920	940663	6405687
24	599251	Parc National	11/04/2004	Deluermoz G	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5183	1450	986698	6424921
25	599252	Parc National	04/03/2004	Hussy Damie	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1120	953700	6418462
26	599253	Parc National	04/03/2004	Payan Simon	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1100	953485	6418444
27	599254	Parc National	03/03/2004	Hussy Damie	60577	Canis lupus	Traces ou indices de prése		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1100	953255	6418396
28	599255	Parc National	03/03/2004	Hussy Damie	60577	Canis lupus	Vu		Avis Réseau	Réseau gran		5064	1120	953370	6418455



# Applications de saisie



**Renseignements concernant le pointage**

Observateur(s) :  X

Date :  Altitude :

Commune : reallon

**Listes des taxons observés**

**Choix du taxon observé**

Langue : ☒ français ☐ latin

Groupe taxonomique : ☐ Mammifères ☐ Oiseaux ☐ Reptiles ☐ Amphibiens ☐ Poissons

Patrimonialité : ☐ Patrimoniaux seulement

A rechercher : ☒ Priorité ☒ Nouveau ☒ Facultatif

Taxon :

**Choix du critère d'observation**

Critère :

**Dénombrement du taxon**

Ad mâle :

Ad femelle :

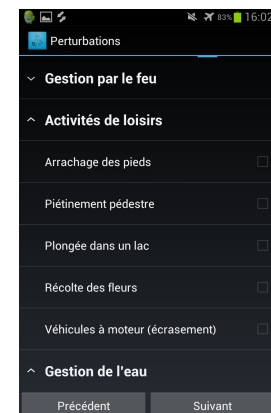
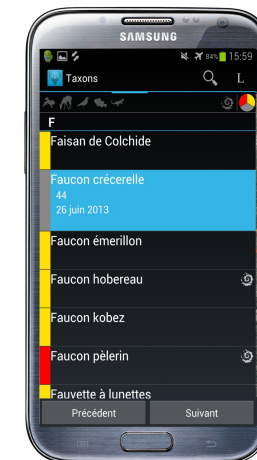
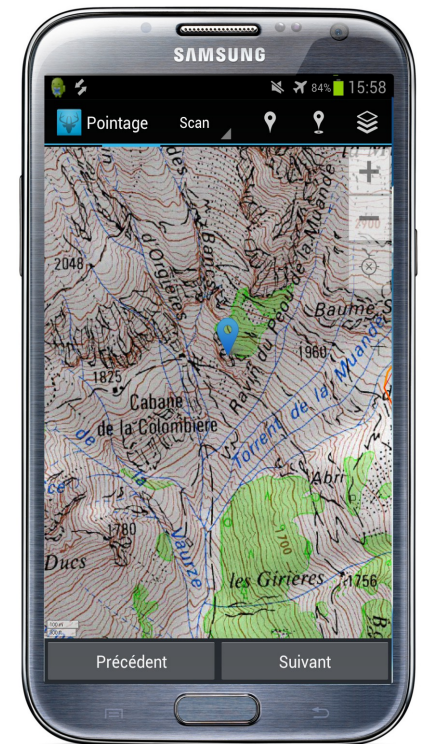
Ad indéterminé :

non adulte :

sexe et âge indéterminé :

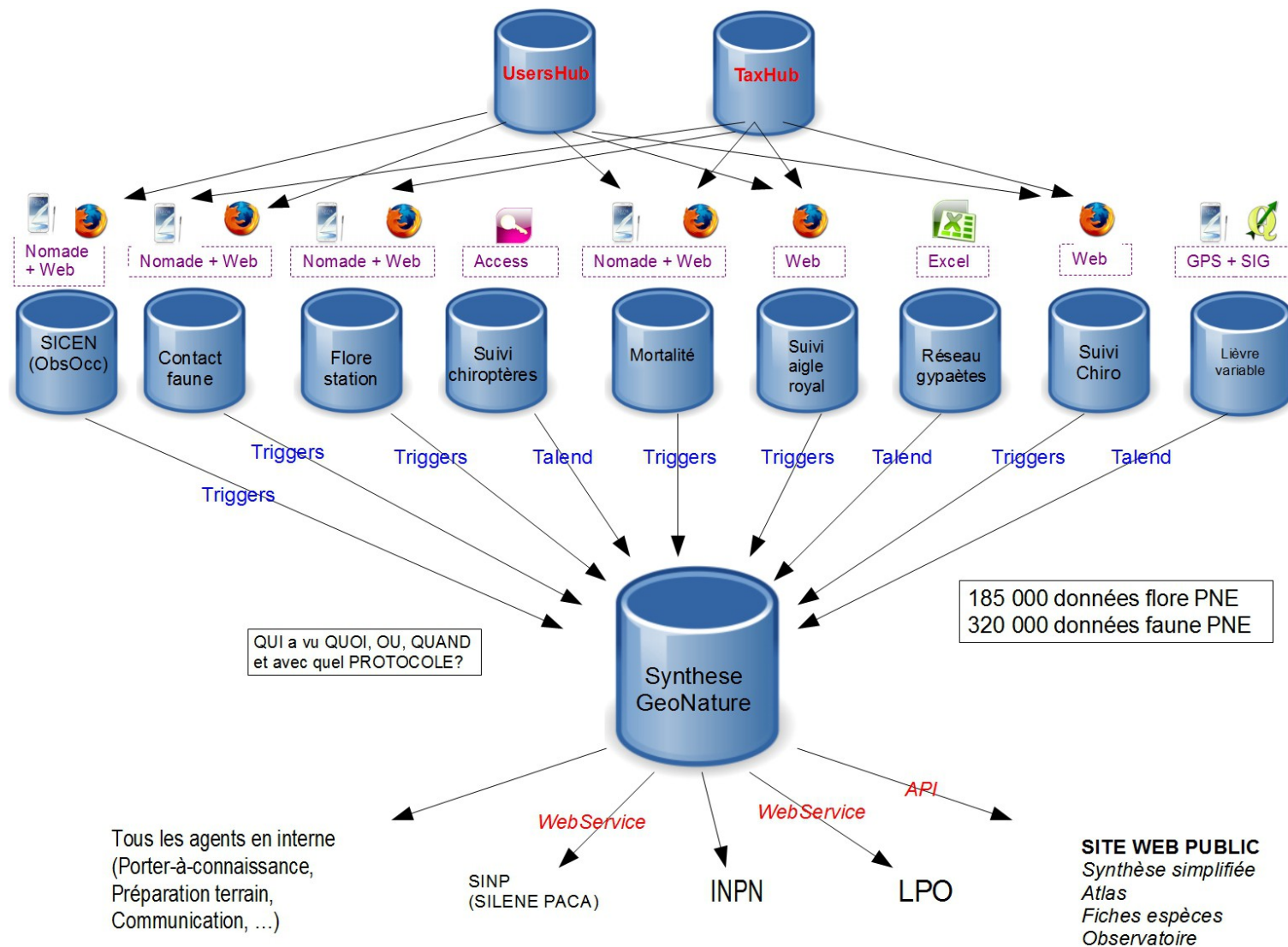
**Commentaire concernant le taxon (facultatif)**

**Déterminateur du taxon (facultatif)**



Contact Faune et Flore : Orienter la saisie en fonction de 3 critères combinés (localisation x dernière observation x patrimonialité)  
+ Mortalité, Flore Station, Bryophytes

# Référentiels centralisés



# UsersHub

Gestion centralisée des utilisateurs (et groupes, droits, structures, applications, observateurs) dans une BDD unique.

Les Ecrins **Utilisateurs**  
Administration des utilisateurs

Utilisateurs Aide

Gestion des tables

- Utilisateurs
- Groupes
- Applications
- Ajouter une application

N° Application

14 application geonature

L'application **application geonature**

Rôles n'ayant pas de droits dans l'application geonature

Id	Role	Unité
1000000	Deluermoz Gil	Autres

Affectation des droits pour l'application geonature

Id	Role	Unité	Droits
20002	grp_en_poste	Autres	3
1	Administrateur test	Virtuel	6

Enregistrer Annuler

© Parc national des Ecrins Réalisation Parc national des Ecrins - 2015 Déconnexion

Application née d'un workshop PNE-PNC à partir d'applications PNE

<http://92.222.107.92/usershub>  
<https://github.com/PnEcrins/UsersHub>  
<http://usershub.rtf.d.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

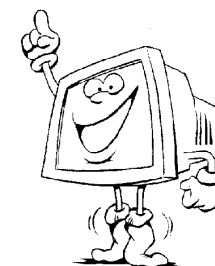
889

2

Nouvelle application née d'un workshop PNE-PNC-PNV-PNCaI-PNM (debut 2015).



# Perspectives - Opensource



- Libérée sous licence libre en 2015, l'application a été déployée au CREA
- Déployé au PAG depuis 2 ans. En cours de déploiement dans d'autres parcs nationaux (PNV, PNM, PNC) ainsi que dans la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura

The screenshot shows the GitHub repository for 'PnEcrins / GeoNature'. The repository is described as 'Application de saisie et de synthèse des observations faune et flore'. It has 341 commits, 3 branches, 8 releases, and 3 contributors. The 'master' branch is selected. A list of recent commits is shown, including a correction of a bug in the taxon filter lists by gildeluzmoz. The repository structure includes folders like 'apache', 'apps/backend', 'config', 'data', 'docs', 'lib', 'log', 'plugins', 'test/bootstrap', 'web', 'wms', and files like '.gitignore', 'LICENCE.txt', 'README.rst', 'VERSION', 'index.php', 'install\_app.sh', 'install\_db.sh', and 'symfony'. The README.rst file is partially visible, showing the title 'GeoNature' and a description of the application.

Commit	Message	Time
gildeluzmoz	Correction d'un bug dans les listes déroulantes des taxons filtrés p...	Latest commit 9aee9fd 2 days ago
	Revision de la conf apache - wms notamment	15 days ago
	Nettoyage du nommage des classes faune - Fix #20	2 days ago
	1ère version de la WebAPI REST - Sans la méthode GET	28 days ago
	corriger le trigger contactfaune.synthese_update_cor_role_fiche_ct() ...	2 days ago
	Correction d'un bug dans les listes déroulantes des taxons filtrés p...	2 days ago
	Nettoyage du nommage des classes faune - Fix #20	2 days ago
	changement des droits du répertoire log	a year ago
	FloreStation et Bryophytes - Griser les résultats non affichés à l'é...	2 months ago
	Ajout des sources et MAJ de la documentation installation	a year ago
	Correction d'un bug dans les listes déroulantes des taxons filtrés p...	2 days ago
	changement du nom de l'host dans /etc/hosts et maj de la doc	8 months ago
	Revision de la conf apache - wms notamment	15 days ago
	Ajout PNC dans la licence	a year ago
	Docs sur les protocoles integres	20 days ago
	Back to development	a month ago
	Ajout des sources et MAJ de la documentation installation	a year ago
	Revision de la conf apache - wms notamment	15 days ago
	preparation d'un V1.4	3 months ago
	Ajout des sources et MAJ de la documentation installation	a year ago

**GeoNature**

Application de saisie et de synthèse des observations faune et flore.

GeoNature est une application permettant de regrouper l'ensemble des données provenant des protocoles **Faune et Flore**, de saisir les protocoles de **contact occasionnel faune** et **Flore station** et de consulter l'ensemble de ces données dans une

# Perspectives - Application SUIVIS

The screenshot displays the 'Suivi Chiroptères' application interface. The top navigation bar includes 'Chiroptères', 'Suivi', 'Inventaire', and 'Validation'. The user is logged in as 'Administrateur test'. The main view is for the site 'Camille\_Test02', which is a 'Gîte -> Arbre' located in 'Villar-d'Arène'. The interface is divided into two main sections: a map on the left and a data panel on the right.

**Map Section:** The map shows the geographical location of the site, marked with a red pin. Various geographical features and elevations are labeled, including 'Glacier de Tabuchet', 'Glacier de la Meije', 'Glacier du Lautaret', 'Glacier d'Amande', 'La Cathédrale 2931 m', 'Tête de la Martelat 2985 m', 'Pic Gaspard 3882 m', 'Pointe Claire 3368 m', 'Pointe Emma 3300 m', 'Bonnet des Cavales 3285 m', 'Pic Bourcet 3697 m', 'Tête Nord de la Somme', 'Tête Sud de la Somme 3389 m', 'Sommet Sud-Est de la Roche d'Alveau 3534 m', 'Roche Faurio 3790 m', 'Glacier Blanc', 'Pointe de la Grande Sagne 3660 m', 'Barre Noire 3751 m', 'Barre des Ecrins', 'Flambeau des Ecrins', 'Glacier de la Véra Pervoz', 'Cornes de Pié Bérarde 3012 m', 'La Rochaille 2721 m', 'Tête de la Maye 2516 m', 'Pic du Dragon 3188 m', 'Pic d'Arsine 3240 m', 'Pic du Glacier Blanc 3525 m', 'Roche Pailon 3636 m', 'Glacier de la Roche Faurio', 'Glacier de la Plate des Agneaux', 'Glacier des Agneaux', 'Glacier de la Grande Ruine', 'Glacier Supérieur des Agneaux', 'Glacier du Côt des Cavales', 'Glacier des Etançons', and 'Glacier de la Meije'.

**Data Panel Section:** The panel displays information for the site 'Camille\_Test02'. It includes a 'Nouvelle visite' button and a 'Visites' section with a filter '1/1'. Below the filter is a table with the following columns: 'Actions', 'Date de visite', 'Observateurs', 'Richesse', and 'Abondance'. The table contains one row of data:

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

At the bottom right of the table, there are pagination controls showing '10', '25', and '50'.

- Déploiement de l'application « Suivi Chiroptères » développée par le PN Cévennes
- Intégration du Contact Flore sur le modèle du Contact Faune



# Perspectives - SICEN

extranet.parcnational.fr/contacts/Sources/ObsOccMod/Vues/vSaisieObs.php

Mesurer sélection Basculer écran Modifier Supprimer Exporter grille Filtrer emprise Filtrer sélection Mémoriser sélection Appliquer sélection Importer GPX Voir photo



Nom latin/complet	Eff. précis	Age/Stade repr...	Sexe/Phéno/Etat...	Commune	Numérisateur	Observateurs	Règne	Etude	Protocole	Diffusable
Capra ibex Linn...	12				CHILLET Christo...	CHILLET Christo...	Animalia	Hors étude	Hors protocole	Oui
Capra ibex Linn...	1	Adulte	Mâle		CHILLET Christo...	DELORME Michaël	Animalia	Hors étude	Hors protocole	Oui
Carex acuminat...					CHILLET Christo...	CHILLET Christo...	Plantae	ABC	Hors protocole	Oui

Page 1 sur 35 Affichage 20 lignes Se déconnecter Observateurs Structures Etudes Protocoles Valider en masse Télécharger

Page courante 1 - 20 sur 693





# Perspectives - Atlas en ligne (stage 2016)






Rechercher ici un nom d'espèce (latin ou français) et appuyer sur entrée


Connexion



L'atlas



Listes


Outils


Bibli



Bilans



Photos



Atlas des papillons de Midi-Pyrénées

VOUS ETES ICI > Fiche espèce





*Phragmatobia fuliginosa*  
(Linnaeus, 1758)

**L'Ecaille cramoisie**  
 Famille : Erebidæ  
 Sous-famille : Arctiinae

Coeff. de rareté régionale = 88.1.  
 Espèce peu commune (PC)

Statuts

Phénologie

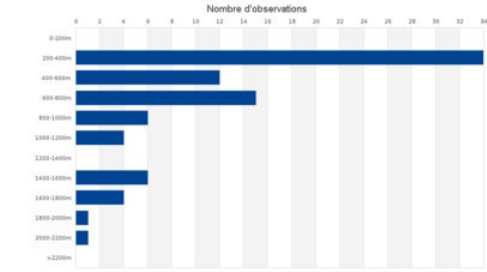
Régions naturelles

Répartition par massifs

Répartition altitudinale

Répartition des observations par altitude

Cliquez sur le graphique ci-dessous pour l'agrandir



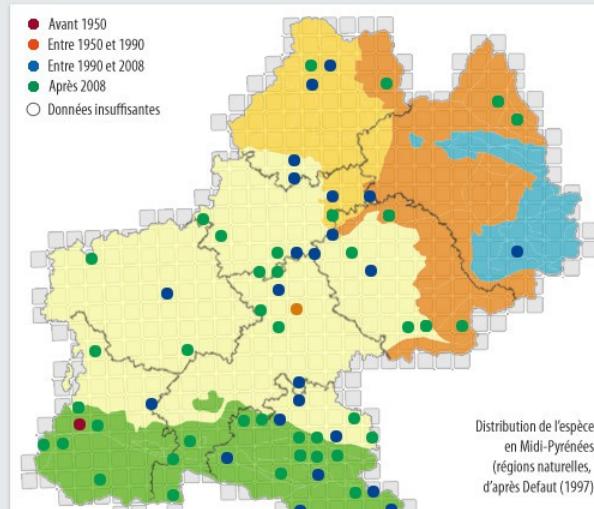
● Avant 1950

● Entre 1950 et 1990

● Entre 1990 et 2008

● Après 2008

○ Données insuffisantes



Distribution de l'espèce en Midi-Pyrénées (régions naturelles, d'après Defaut (1997))

Répartition des observations

Ariège	58
Aveyron	8
Haute-Garonne	29
Gers	3
Lot	10
Hautes-Pyrénées	12
Tarn	18
Tarn-et-Garonne	28

Nb d'observations	166
Nb de communes	78
Nb de mailles	64
Couverture du territoire	11.9 %

Les communes concernées

Agos-Vidalos, Aragnouet, Arbéost, Arguenos, Ascou, Aucun, Aulus-les-Bains, Auzat, Ayros-Arbouix, Bagnères-de-Bigorre, Bastide-de-Sérou, Baulou, Bessens, Blagnac, Brassac, Bretagne-d'Armagnac, Brie, Bruniquel, Cadalen, Camon, Campsas, Carla-de-Roquefort, Castelnau-de-Brassac, Caucalières, Cieurac, Clarens, Cos, Dunes, Ferrières-sur-Ariège, Foix, Fronsac, Ganac, Grazac, Grisolles, Herm, Ignaux, Illartein, Labastide-Saint-Pierre, Lafitole, Lisle-sur-Tarn, Lourdes, Malléon, Mas-d'Azil, Mauressac, Merville, Miers, Monclar-de-Quercy

Parc national des Ecrins

12



# Conclusion

- Mise en place d'un environnement complet et modulaire
- Réponse aux besoins de connaissance et de gestion locaux ainsi qu'aux échanges locaux et nationaux croissants
- Importante montée en compétence en interne
- Partage de compétences
- Maîtrise des technologies et des outils en interne
- Maîtrise des coûts (licences libres)
- Interopérabilité et formats ouverts
- Partage et réutilisabilité en interparc et au-delà
- Importance de s'organiser en communauté de développeurs en interparc et d'organiser des sessions de travail en commun
- Vers la valorisation et le partage des données et connaissances des parcs nationaux



Parc national  
des Ecrins

# MERCI DE VOTRE ATTENTION



Zygène de la petite coronille

© Donovan Maillard / Parc national des Ecrins

Parc national des Ecrins



14