

# Biodiv'Écrins - Liste verte

Camille Monchicourt / 20-07-2018

## Aperçu général

Titre : Biodiv'Écrins, la connaissance en direct

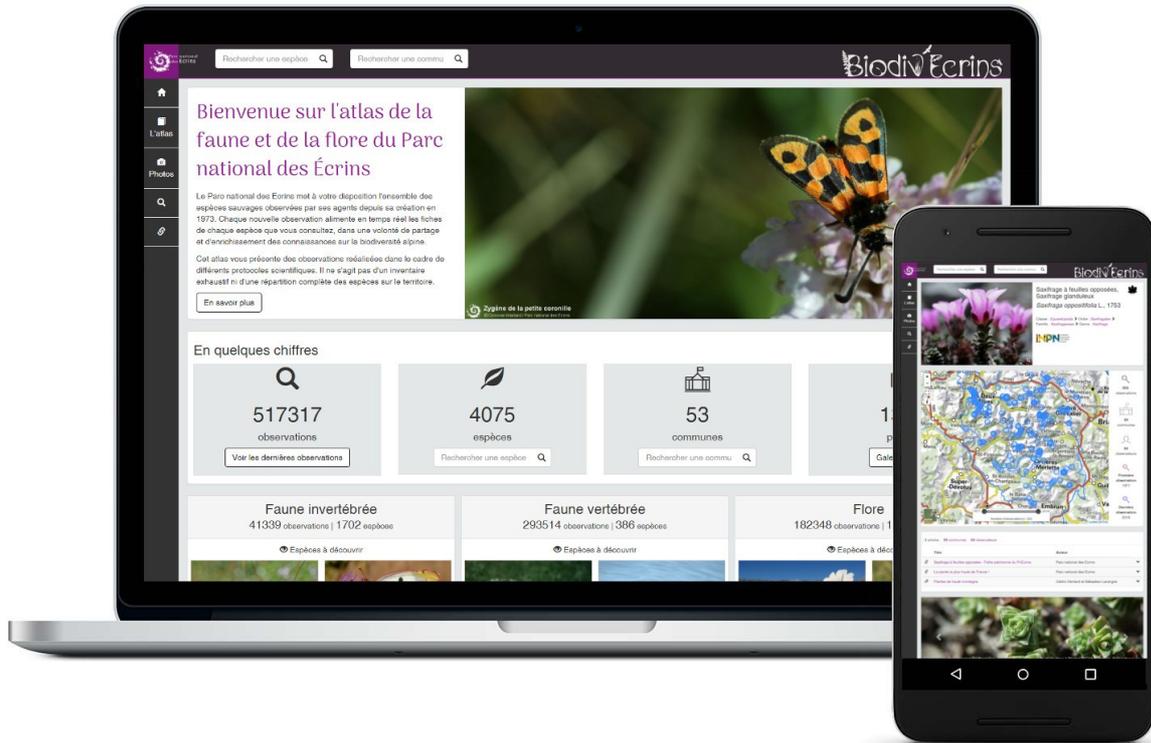


### Sommaire de l'action (1000 caractères) :

Plus de 500 000 observations pour plus de 4 000 espèces : l'atlas en ligne de la faune et de la flore du parc national des Écrins met à disposition l'ensemble des données collectées par ses agents depuis plus de 40 ans, illustrées, cartographiées et mises à jour en temps réel.

Chaque jour, dans le cadre de différents protocoles scientifiques, les agents du Parc national des Écrins collectent des informations sur les espèces naturelles dans un objectif de connaissance, de suivi, de gestion et de préservation de la biodiversité.

Biodiv'Écrins met à disposition l'ensemble des observations ainsi rassemblées depuis la création du parc national des Écrins, en 1973, dans les 53 communes de son territoire : <http://biodiversite.ecrins-parcnational.fr>



Chaque observation transmise par les gardes-moniteurs du Parc national vient enrichir les informations affichées, en temps réel : Biodiv'Ecrins traduit la dynamique de la connaissance et sa constante évolution.

Publié sous licence libre, l'outil développé par le Parc national des Écrins peut être repris par toute structure qui souhaite diffuser les informations naturalistes qu'elle collecte.

### Impacts (1400 caractères) : environnementaux, socio-économiques, culturels, le cas échéant

La mise en ligne de Biodiv'Ecrins a permis de rendre accessibles en temps réel toutes les observations des agents du parc national sous forme de fiches espèces.

Elle apporte plus de transparence sur l'action du parc national et permet de partager sa connaissance naturaliste avec tous.

Le portail joue ainsi un rôle important en matière de sensibilisation à la richesse de la biodiversité du territoire.

Il permet aussi de porter à connaissance publiquement la répartition des observations de toutes les espèces connues par le parc national, et ainsi contribue à une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux dans les différents projets du territoire.

Le projet vise aussi à s'intégrer dans le mouvement général d'ouverture des données des établissements pour en permettre le partage et la réutilisation.

Enfin en ayant développé l'outil de manière générique, documentée et sous licence libre, le Parc national des Ecrins a permis à d'autres structures de publier un portail similaire, simplement et rapidement, sans avoir à le redévelopper ou le refinancer. 3 autres structures ont ainsi déployé leur portail avec l'outil développé par le Parc national des Ecrins et plusieurs dizaines d'autres sont en train de le faire ou à l'étude. Les impacts au niveau du Parc national des Ecrins et de son territoire sont ainsi élargis à d'autres territoires avec une importante mutualisation des coûts et des ressources.

Biodiv'Ecrins a ainsi été inauguré par Barbara Pompili, secrétaire d'État à la biodiversité, le 29 novembre à la grande galerie de l'évolution, au Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) à Paris, pour illustrer la politique nationale engagée pour favoriser l'inventaire et la diffusion des données du patrimoine naturel.



## Photo / Video

**Bouquetin des Alpes, Bouquetin**  
*Capra ibex* Linnaeus, 1758

Classe : Mammalia > Ordre : Cetartodactyla > Famille : Bovidae >  
Genre : Capra

Bouquetin des Alpes - Valcristiane © Marc Obrat / Parc national des Ecrins

**Informations sur l'espèce**

Description | En savoir plus | Milieu | Répartition | Synonymes

Le bouquetin des Alpes est un ongulé, proche des chèvres domestiques. Inféodé aux falaises abruptes, ses onglons crochus lui donnent une grande agilité sur le rocher. Mâles et femelles portent des cornes ombrées d'anneaux de parure qui poussent durant toute leur vie. Celles des mâles peuvent atteindre un mètre de long. Celles des étagnes (les femelles), plus petites, sont presque droites.

**Le Video (1)**

Des bouquetins géolocalisés

Des bouquetins géolocalisés

daily motion

**Audio (3)**

Chronique nature - Les migrations des bouquetins

▶ 0:00 / 0:55

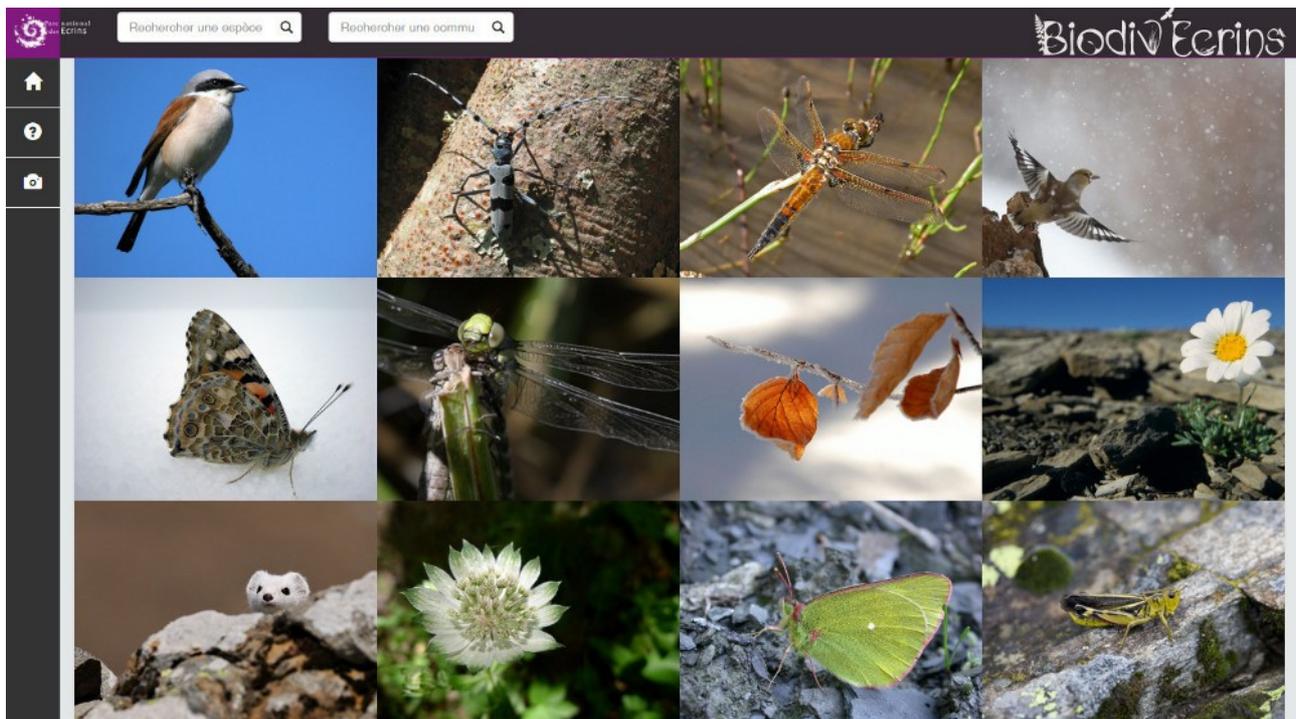
**Observations par classes d'altitudes**

Observations mensuelles

6 articles | 34 communes | 484 observateurs

Titre	Auteur
<a href="#">Suivez les bouquetins du Parc national des Ecrins</a>	Parc national des Ecrins
<a href="#">Livre ANIMAUX EN MONTAGNE - Le bouquetin des Alpes</a>	Parc national des Ecrins
<a href="#">Jeunes découvreurs - Fiche ressource Bouquetin des Alpes</a>	Parc national des Ecrins
<a href="#">Bouquetins : 19 animaux capturés en 2016</a>	Parc national des Ecrins
<a href="#">Plus de 300 bouquetins dans les Cerces</a>	Parc national des Ecrins
<a href="#">Fiche d'observation "bouquetin marqué"</a>	Parc national des Ecrins

14948 observations  
34 communes  
484 observateurs  
Première observation 1977  
Dernière observation 2016



## Organisations et acteurs impliqués

### Enjeux et bénéficiaires

Enjeux (1000 caractères) : différencier si possible les enjeux environnementaux, sociaux et économiques :

L'enjeu principal est la transparence et le partage de la connaissance sur la biodiversité du territoire du parc national.

En plus des cartes des observations des agents mises à jour en temps réel par chaque nouvelle observations, le portail propose aussi des photos de chaque espèces, des sons, des vidéos, des graphiques sur la répartition altitudinale et temporelle des observations, des descriptions et des articles.

Chaque fiche espèce devient ainsi une ressource en ligne regroupant les différents éléments recueillis par le parc national sur celle-ci.

Biodiv'Ecrins répond ainsi à un enjeu de porter-à-connaissance et de sensibilisation à la biodiversité.

Plus largement, le travail s'inscrit dans un enjeu national d'ouverture des données des établissements publics et de mutualisation des ressources.

Bénéficiaires (250 caractères) :

La cible principale est le grand public qui inclut les habitants du territoire, les touristes, les passionnés qui peuvent ainsi accéder à la connaissance du parc national et découvrir la biodiversité du territoire.

Les chercheurs, scientifiques et étudiants peuvent aussi y trouver des informations précises sur la répartition des espèces sur le territoire du parc national.

Enfin les agents bénéficient ainsi d'une plus grande transparence, visibilité et valorisation de leur travail.

Témoignage inspirant :

*« L'immense intérêt d'un atlas en ligne est de partager et faire vivre une connaissance exceptionnelle du monde sauvage présent dans les Ecrins.*

*Un tel outil redonne corps au terme parfois éculé de "biodiversité", décrivant et illustrant avec élégance la foisonnante diversité des espèces observées et étudiées. »*

- Cédric Dentant, botaniste, chargé de mission flore et milieux au Parc national des Écrins

« La base de données du Parc national n'est pas un inventaire. Elle rassemble des informations collectées dans le cadre de différents protocoles scientifiques avec des objectifs différents. De fait, le nombre important d'observations de bouquetins ne veut pas dire qu'il s'agit de l'espèce la plus présente dans le massif mais bien d'une espèce très suivie, notamment dans le cadre des réintroductions ! »

- Ludovic Imberdis, chargé de mission « faune » au Parc national des Écrins

« Nos outils sont pensés, dès le départ, pour pouvoir être déployés par d'autres structures dans des contextes différents. Pour cela, l'accent est mis sur des développements génériques et sur la publication de l'outil sous licence libre pour en faciliter l'utilisation par d'autres ».

- Camille Monchicourt, responsable du système d'informations au Parc national des Écrins

## Histoire (2500 caractères) illustration de la solution en décrivant l'histoire de la mise en place l'action :

La mise en ligne de Biodiv'Ecrins s'appuie sur un travail de plusieurs années de structuration des données faune et flore du parc national.



Arrivée des premiers ordinateurs - 1988

L'installation des premiers ordinateurs il y a une trentaine d'années a permis de commencer à numériser les premiers inventaires de la faune et de la flore. Il y a 20 ans les protocoles se sont précisés et des premières bases de données ont été mises en place, permettant aux agents de recueillir des données dans des cadres de travail communs, permettant d'agglomérer les données au niveau de l'ensemble de l'établissement. Depuis 10 ans, un travail est mené pour moderniser les outils et les chaînes de travail. Petit à petit, les différents fichiers répartis sur les nombreux postes du parc national ont été remplacés par des bases de données spatiales, centralisées sur des serveurs hébergés, alimentés par des applications web et mobiles.

Ce travail a eu vocation à améliorer la structuration des données, leur recueil et leur partage au niveau des agents. Les chaînes de travail et la qualité des données ont été optimisés en réduisant les intermédiaires, en renforçant les contrôles des données pendant et après la saisie et en partageant les données en temps entre tous les agents.

Accompagné par la mise de place de référentiels nationaux, ce travail a aussi permis de développer le partage de données avec des partenaires locaux, régionaux et nationaux, notamment dans le cadre du SINP et de l'INPN, pilotés par le Muséum National d'Histoire Naturelle.

Biodiv'Ecrins s'appuie sur tout ce travail et s'inscrit dans sa continuité en étendant le partage des données à tous publiquement, sur un portail en ligne.

Techniquement il s'inscrit aussi dans la continuité des choix du parc national d'utiliser des outils open source mais aussi d'en développer.

Comme la plupart des bases de données et des outils de saisie et de gestion des données faune et flore, Biodiv'Ecrins a été développé par les agents du parc national avec des technologies libres, et a été publié à son tour sous licence libre pour pouvoir être réutilisé par d'autres structures

(<https://github.com/PnEcrins/GeoNature-atlas>).

Aujourd'hui, 3 structures ont déployé l'outil sur leur territoire et de nombreuses autres sont en cours ou à l'étude : <http://biodiversite.mercantour-parcnational.fr/> / <http://www.libellules-et-papillons-lr.org/atlas/> / <http://adherent.flavia-ape.fr/atlas/>

BiodivMercantour

---

## 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**

 <b>68041</b> observations <a href="#">Voir les dernières observations</a>	 <b>1143</b> espèces <input type="text" value="Rechercher une espèce"/>	 <b>23</b> communes <input type="text" value="Rechercher une commune"/>	 <b>1041</b> photos <a href="#">Galerie photos</a>
--	---	---	--

Atlas des papillons de jours et des libellules du Languedoc-Roussillon

---

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](#)



---

**En quelques chiffres**

 <b>183191</b> observations <a href="#">Voir les dernières observations</a>	 <b>407</b> espèces <input type="text" value="Rechercher une espèce"/>	 <b>1545</b> communes <input type="text" value="Rechercher une commune"/>	 <b>6488</b> photos <a href="#">Galerie photos</a>
---	--	---	--

---

<b>Papillons de jours</b> 134535 observations   300 espèces	<b>Libellules</b> 45964 observations   107 espèces
--	---

**Composantes clés :**

**Description (1300 caractères) : objectif de la composante et descriptif :**

La composante clé qui a permis de valoriser une information riche est le travail de structuration et de recueil de données mené depuis de nombreuses années. La modernisation des outils et chaînes de travail accompagne celle-ci.

Ces éléments sont des prérequis essentiels pour pouvoir valoriser et diffuser les données en temps réel et de manière fluide, en s'intégrant comme une brique d'un système d'informations global et complet.

Pour le portail, une attention particulière a été portée à garder une approche simple et grand public pour proposer une information précise mais facilement lisible.

Un effort a aussi été fait sur l'illustration des espèces avec des photos, sons et vidéos pour apporter une forte dimension visuelle au portail et à la découverte de la biodiversité.

Un autre facteur de réussite est le fait d'avoir construit ce portail comme un projet d'établissement, comme un élément de partage et de valorisation de la connaissance des agents (observations, photos, description) auquel tous les agents ont pu participer et continuent en l'alimentant au fur et à mesure collectivement.

Enfin il s'appuie sur une politique de diffusion des données sensibles claire et partagée au niveau de l'établissement, reposant sur des règles définies au niveau national par la réglementation et l'expertise des groupes de travail du SINP.

### Facteurs favorables (550 caractères) : pré-requis et facteurs de réussite :

- Disposer d'un système d'informations moderne, robuste et complet
- Avoir mis en place des chaînes de travail fluides et maîtrisées
- Avoir organisé les données dans des bases de données spatiales interopérables
- Disposer d'un nombre conséquent de données mobilisables
- Partager un objectif de diffusion publique et de valorisation des données et des connaissances
- Partager des ressources et des outils sous licence libre pour les enrichir collectivement et mutualiser les coûts

### Leçons apprises (1100 caractères) : préciser le cas échéant les échecs et conseils de mise en œuvre :

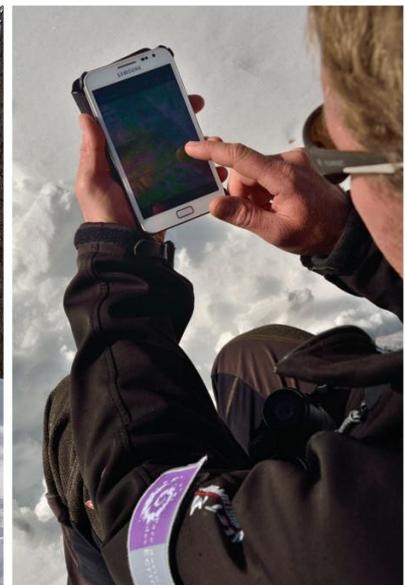
Ce projet a confirmé l'importance de mettre en place des chaînes de travail complètes et fluides, reposant sur des bases de données spatiales structurées.

Elles sont un préalable important à une diffusion efficace des données à différentes échelles.

Biodiv'Ecrins est l'une d'entre elle, en s'inscrivant à un niveau territorial pour le grand public.

A ce niveau, le choix de la simplicité de l'information proposée et de l'outil mis à disposition se sont avérés être de éléments de réussite avec de nombreux retours positifs.

### Photos :

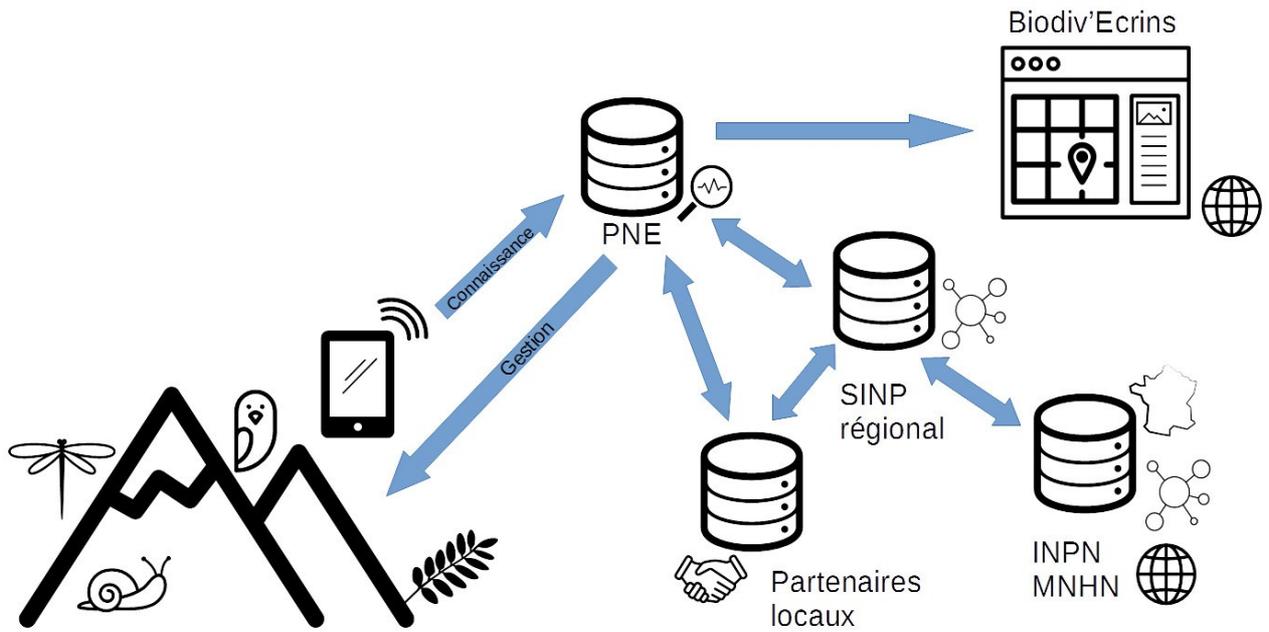




Interaction des composantes :

Description (1250 caractères) des liens entre les composantes :

GeoNature s'inscrit dans un réseau de collecte, de partage et de diffusion de données naturalistes à différentes échelles.



Au niveau du territoire, il s'appuie sur des recueils de données permettant d'accumuler des connaissances sur la biodiversité du territoire avec un objectif premier de gestion de celle-ci. Cette connaissance est aussi partagée avec des partenaires locaux (associations), régionaux (SINP) et nationaux (INPN). Biodiv'Ecrins s'inscrit dans cette dynamique en ajoutant une valorisation forte au niveau territorial.

Photo (instructions étapes par étapes ou charte organisationnelle par exemple) :