



# Rapport d'activité Silene - Année 2019

Coordination : Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Côte d'Azur

1110 000010100 1101011101010101001101000110101010101



11 11000001010011010111 0101010100110100011 010101010 101



Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique National Méditerranéen



# Rapport d'activité Silene - Année 2019

Document réalisé par :



Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Pôle Biodiversité Régionale

Conservatoire Botanique National



Conservatoire Botanique National Alpin

Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen



Conservatoire Botanique National Méditerranéen

Mission réalisée avec le soutien de :



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du  
Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Conseil Régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Rédaction :**

Géraldine Kapfer – Responsable du Pôle biodiversité Régionale

Julie DELAUGE – Adjointe à la Direction - Responsable de Programmes de conservation et connaissance

**Date de réalisation :** mars 2020

**Citation recommandée :**

Kapfer, G. & J., Delauge -2019. Rapport d'activités Silene 2019. 20 p.



Connaître, partager, conserver



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

## Table des matières

<b>Préambule</b> .....	<b>4</b>
<b>PILOTAGE REGIONAL</b> .....	<b>5</b>
• <b>CONVENTION ADMINISTRATEURS DE DONNEES</b> .....	<b>5</b>
• <b>ANIMATION - SECRETARIAT</b> .....	<b>5</b>
• <b>NOUVEAU REFERENT DREAL</b> .....	<b>6</b>
• <b>MIGRATION DE L'OUTIL – RESPECT DES ENGAGEMENTS (CHARTRE)</b> .....	<b>6</b>
<b>SILENE ET LE SINP NATIONAL</b> .....	<b>7</b>
• <b>RENCONTRE NATIONALE DES CORRESPONDANTS SINP</b> .....	<b>7</b>
• <b>JOURNEE TECHNIQUE NATIONALE « PRODUIRE, PARTAGER ET UTILISER DES METADONNEES DE BIODIVERSITE : ENJEUX ET PERSPECTIVES »</b> .....	<b>7</b>
• <b>ECHANGES INFORMELS</b> .....	<b>7</b>
<b>La migration vers GeoNature</b> .....	<b>8</b>
<b>L'administration de données</b> .....	<b>9</b>
<b>ALIMENTATION DES DONNEES</b> .....	<b>9</b>
• <b>ADMINISTRATION FAUNE (CEN PACA)</b> .....	<b>9</b>
• <b>ADMINISTRATION FLORE</b> .....	<b>10</b>
<b>VALIDATION DES DONNEES</b> .....	<b>10</b>
• <b>FAUNE (CEN PACA)</b> .....	<b>10</b>
• <b>FLORE (CBN MED / CBNA)</b> .....	<b>12</b>
<b>GESTION DES ACCES</b> .....	<b>13</b>
<b>UTILISATION DE L'OUTIL</b> .....	<b>14</b>
<b>Catalogue de données Silene Faune 2019</b> .....	<b>15</b>
<b>Métadonnées Silene Faune</b> .....	<b>18</b>
<b>Annexe 1 – Etude de préfiguration (CBNA)</b> .....	<b>21</b>

## Préambule

Le Système d'Information Nature et Paysage (SINP) est un programme national, porté par le Ministère chargé de l'environnement et conçu comme une organisation collaborative pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données sur la nature et les paysages. Son organisation est décrite dans un protocole national publié au bulletin officiel du MTES et disponible sur [www.naturefrance.fr](http://www.naturefrance.fr).

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, Silene est le portail régional d'accès aux données naturalistes. Silene est un outil public et collectif qui informe sur la localisation des espèces de faune et de flore et des habitats naturels ou semi-naturels dans l'objectif de favoriser, par le partage de la connaissance, la prise en compte de la biodiversité et la conservation du patrimoine naturel régional. Silene-PACA est ainsi la plateforme régionale d'occurrence taxons du SINP en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA).

Soutenu par la DREAL et le Conseil régional, Silene est développé et administré par les conservatoires (CBNMed ; CBNA ; CEN PACA).

Le pilotage est assuré par la DREAL PACA qui s'appuie sur un Comité d'administrateurs (COAD) composé des membres fondateurs de Silene (charte art.7) : le Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed), le Conservatoire botanique national alpin (CBNA), le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) et le Conseil régional, rejoints récemment par la direction interrégionale de l'OFB. Ensemble, ils partagent un cadre commun de référence : charte Silene et principes de gouvernance. Silene s'inscrit dans la dynamique générale de mise à disposition de l'information environnementale (convention d'Aarhus, directive Inspire). Le COAD définit les orientations stratégiques, les évolutions et le programme d'actions afin d'assurer le fonctionnement de Silene-PACA.

Les Conservatoires botaniques nationaux méditerranéen et alpin et le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur en tant que membres fondateurs de Silene accompagnent techniquement et scientifiquement le projet.

De plus, les Conservatoires assurent la mise en œuvre des décisions du COAD en tant que chef de projet, coordinateur technique et administrateurs de données. Ils assurent, en étroite coordination, le développement, l'administration et l'animation de Silene-PACA.

Silene est la première plateforme à avoir été habilitée « plateforme régionale SINP » en décembre 2018. Cette habilitation devra être renouvelée fin 2020.

Ce rapport d'activité synthétise les actions réalisées par les trois conservatoires en 2019.

# L'animation de Silene

## PILOTAGE REGIONAL

L'année 2019 a été marquée par plusieurs événements importants :

- La signature de conventions « administrateurs de Silene » décrivant les nouveaux rôles des trois conservatoires membres fondateurs de Silene : CEN PACA, CBN Med et CBNA.
- Le départ de Dorothée Meyer chargée de projet "Connaissance et animation scientifique" à la DREAL PACA et son remplacement par Antoine Roux.
- L'élaboration du cahier des charges pour un nouvel outil de diffusion (GeoNature) et l'identification des développements nécessaires pour permettre le respect de la Charte Silene.

Le CEN PACA, CBNMed et CBNA ont participé aux trois Comité des Administrateurs : 18/01/2019, 11/06/2019 et la 01/10/2019.

Il a été décidé lors du COAD de juin 2019 que le prochain Comité de Suivi serait organisé au premier trimestre 2020 afin de permettre une prise de dossier sur le deuxième semestre 2019 du nouveau chargé de mission DREAL. De plus, le début de l'année civile est plus propice pour faire les bilans et construire les perspectives à venir.

## CONVENTION ADMINISTRATEURS DE DONNEES

Les trois conservatoires ont signé le 06 juin 2019 une convention qui a pour objet de définir le rôle de chacun des administrateurs de Silene-PACA, dans un fonctionnement partenarial, et en s'appuyant notamment sur les documents de référence partagés (Charte et Protocole SINP national).

Le CEN Paca est désigné « chef de projet ».

Le CBNA est désigné « coordinateur technique et administrateur système ».

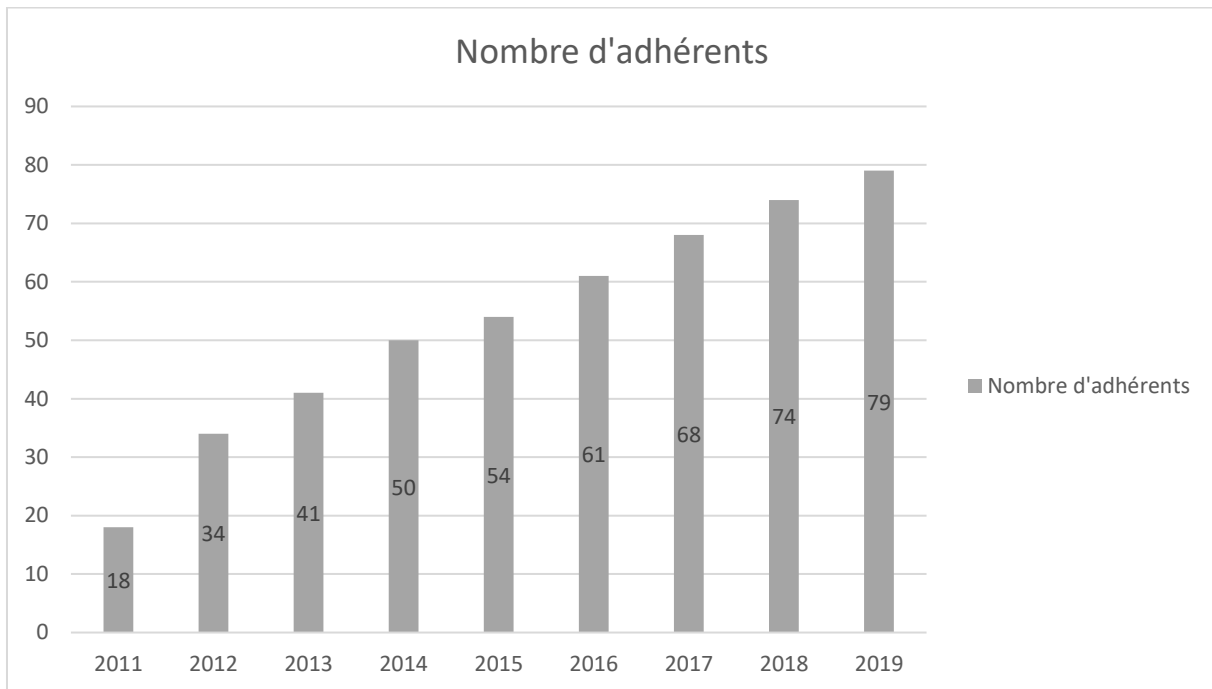
Les trois conservatoires sont désignés « administrateurs des données » sur les périmètres géographiques et thématiques respectifs.

## ANIMATION - SECRETARIAT

Le CEN PACA a organisé avec la DREAL la tenue des différents COAD ainsi que la rédaction des comptes rendus.

Le CEN PACA échange de manière régulière avec les utilisateurs de Silene (adhérents ou non) afin de s'assurer du respect de la charte, des valeurs et des objectifs ainsi que du respect des engagements de chaque acteur. Ces contacts permettent également la mobilisation de nouveaux adhérents vers une adhésion.

Fin 2019, 79 structures sont adhérentes (partenaires et fournisseurs volontaires) de Silene par la signature d'une convention. Au total, 5 nouvelles adhésions ont été réalisées en 2019 : Biotope, les Ecologistes de l'Euzière, Nicolas Borel Consultant, le SMIGIBA et la Ville de Nice (MHN). Cinq autres demandes sont en cours de traitement (en cours de signature ou contacts très avancés). Deux nouvelles adhésions seront effectives début 2020 (REVE et AUDDICE). Des contacts prometteurs ont été pris avec le SMIAGE, le SMPVV et le bureau d'étude Symbiodiv.



La liste des adhérents (structures et individuels) est disponible ici : <http://www.silene.eu/img/docs/ListeAdherents-SileneJuin2019.pdf>

Plusieurs rencontres ont eu lieu avec les partenaires pour faire des bilans de renouvellement de convention (MNCA, CD06, Département du Var, notamment).

Le CEN PACA a réalisé une présentation de la démarche Silene lors de la journée ABC organisée par l'AFB le 23 mai 2019 avec pour objectif de dresser le paysage des acteurs de la connaissance et de sensibiliser au partage des données et d'informer sur l'accès à l'information naturaliste.

Le fil des actualités a été mis à jours lors de chaque nouvelle mise à jour des données faune. Aucune mise à jour du fil d'actualité flore et habitat n'a été réalisée.

Un point actualité général a également été diffusé sur le site Silene en milieu d'année 2019.

## **NOUVEAU REFERENT DREAL**

Dorothee MEYER, chargée de projet "Connaissance et animation scientifique" à la DREAL PACA a quitté en juin 2019. Son remplaçant, Antoine Roux, a pris ses fonctions à l'automne de cette même année. Depuis son arrivée, plusieurs entretiens ont permis de présenter l'historique de plus de 10 ans ainsi que le fonctionnement de Silene.

## **MIGRATION DE L'OUTIL – RESPECT DES ENGAGEMENTS (CHARTRE)**

Le CEN PACA et le CBNMed ont participé aux différentes réunions de travail organisées par le CBNA, aux échanges ainsi qu'à la relecture du cahier des charge concernant les développements à prévoir lors de la migration vers l'outil GeoNature. Ce travail se poursuivra en 2020.



Connaitre, partager, conserver



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

## SILENE ET LE SINP NATIONAL



### RENCONTRE NATIONALE DES CORRESPONDANTS SINP

Le CEN PACA (Julie Delauge) a participé à la journée du 31 janvier 2019 qui fut riche et qui a permis de clarifier le devenir du SINP par rapport au SIB. La consultation des correspondants SINP régionaux sur les documents de cadrage (SNDB, Charte) doit s'organiser et se fera par le biais des chefs de service. (CR disponible).



### JOURNEE TECHNIQUE NATIONALE « PRODUIRE, PARTAGER ET UTILISER DES METADONNEES DE BIODIVERSITE : ENJEUX ET PERSPECTIVES »

Participation à la journée technique du 21 mars (Julie Delauge – CEN PACA) :

#### Contexte national :

- Politique générale sur la donnée et la connaissance
- La recherche, l'expertise et les données à l'AFB
- Le SINP et le système d'information de la biodiversité (SIB)

#### Interfacer ses outils avec le SINP – outils et webservices autour des référentiels

- Métadonnées : évolutions et liens avec les référentiels
- Taxref et Base de connaissance
- Référentiel des organismes du SINP
- Dépopbio : premier bilan sur le dépôt légal des données brutes de biodiversité
- Standard de données : Enquête, guides sur les données protocolées, standard occurrence habitat
- Data paper : une publication scientifique pour décrire un jeu de données
- Valorisation des données : indicateurs ONB, atlas, rapportage, travaux de recherche...



### ECHANGES INFORMELS

#### Modalités de diffusion des données du SINP

Le national a proposé 2 scénarios concernant la diffusion des données par l'intermédiaire du requêteur. Les échanges sur ce sujet ont fait ressortir que les acteurs régionaux n'étaient pas prêt à diffuser librement les données publiques, malgré la politique actuelle d'ouverture généralisée des données. Ainsi, il est proposé de partir sur le scénario plus limitant, impliquant la mise en place d'un formulaire de demande de téléchargement des données.

#### Accompagnements juridiques (RGPD, données publiques/privées et diffusion, incohérence du protocole)

Des demandes ont été faite dans le but d'avoir un cadre juridique solide et compréhensible, d'avoir des applications concrètes de ce cadre et de s'inscrire dans la durée.



## La migration vers GeoNature

L'année 2019 a constitué une année de transition pour la plateforme web.

Le CBN alpin a repris la coordination technique de SILENE, jusque là assurée par le CBNMed. La migration de SILENE vers la technologie GeoNature a été actée, le CBN alpin a assuré l'animation de la préfiguration de ce changement d'outil. L'annexe 1 présente le déroulé de l'étude de préfiguration (étude commune SILENE/PIFH). L'étude de préfiguration a fait l'objet d'un rapport spécifique et a abouti à la rédaction d'un cahier des charges relatif aux développements nécessaires pour produire une plateforme sous GeoNature compatible avec la Charte de SILENE. La nouvelle version de SILENE est attendue pour le premier semestre 2020. Cette nouvelle version devra assurer la continuité du service et prendre en compte les recommandations formulées lors de l'habilitation de SILENE.

En parallèle de l'étude de préfiguration, une étude comparative portant sur le choix des serveurs a été réalisée. Le choix final s'est orienté sur la solution Public Cloud d'OVH. Les serveurs ont été installés en novembre 2019 (une instance pour le site web et une instance pour la base de données). Le détail de cette solution technique est intégré dans un espace documentaire Wiki commun aux SINP Provence-Alpes-Côte d'Azur et Auvergne-Rhône-Alpes (espace créé, ouverture de l'accès aux administrateurs de SILENE prévue début 2020). Cet espace documentaire permettra de partager toute l'information technique relative à la plateforme SILENE.

De même, une étude comparative a été menée pour choisir le CMS (Content management system, partie « vitrine » du site internet) de SILENE. Wordpress a été retenu à l'issue de cette étude.

A partir de 2020, cette partie du rapport d'activités intégrera des éléments de suivi de la plateforme : évolution des données diffusées et fréquentation du site.



## L'administration de données

### ALIMENTATION DES DONNEES

Le tableau ci-dessous présente le nombre de nouvelles données intégrées dans Silene.eu en 2019 :

	CBN Med	CBNA	CEN PACA	TOTAL
Données intégrées en 2019	94 446	24 894	643 249	762 589
Nombre de données total	2 605 122	2 184 619	3 592 043	8 322 784

Le tableau ci-après synthétise la participation à la fourniture de données par structure en 2019 :

	CBN Med	CBNA	CEN PACA	TOTAL
Nbre de structures adhérentes ayant fourni des données	22	5	25	31
Nb de fournisseurs par obligation ou partenaires CBN	20	10	11	39
Nb de fichiers réceptionnés	49*	8*	123	180
Nb de fichiers conformes intégrables	46*	8*	116	170

\* : fichiers reçus par mail uniquement (outil de saisie direct exclus)

### ADMINISTRATION FAUNE (CEN PACA)

L'administrateur de données faune est à la disposition des utilisateurs (hotline) pour toute questions relative à l'utilisation de l'outil. Il a été sollicité par plus de 60 structures ou individuels (dont 21 adhérents) pour des questions sur le fonctionnement de l'outil, à propos aussi de problèmes de connexion ou d'identifiants. Il y a eu plus de 190 mails échangés sur ces sujets.

Plus de 240 mails ont été échangés sur le sujet des extractions manuelles spécifiques. Il s'agit notamment de discussions entre l'administrateur de données et l'adhérent afin de bien comprendre les besoins et si l'extraction est la seule solution possible. Au final, le CEN PACA a réalisé 16 extractions spécifiques pour les adhérents.

Le CEN PACA a réceptionné 123 fichiers en 2019 dont 116 ont été jugés intégrables à Silene.

Les trois plus gros contributeurs faune de Silene(en nombre de données totales présentes dans silene) sont aujourd'hui :

- Le CEN PACA : 1 200 000 données environ
- La LPO Paca : 729 000 données environ (principalement oiseaux et rhopalocères)
- Le Parc national de Port-Cros : 322 000 données

Les trois plus gros contributeurs en nombre de données intégrées en 2019 sont ces trois mêmes contributeurs.

Le catalogage des données se poursuit à chaque mise à jour de Silene. Par contre la réalisation des métadonnées des fichiers des fournisseurs ne se fait qu'une fois par an afin d'apporter plus de lisibilité à la contribution de chacun.

Le retour d'informations aux fournisseurs de données a été réalisé en décembre 2019 au moyen de la mise à disposition des métadonnées de chaque lot de données intégrés.

## ADMINISTRATION FLORE

CBNMed :

Les trois plus gros contributeurs (données intégrées en 2019) sont :

Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles
Réseau des botanistes amateurs
Parc national de Port-Cros

CBNA :

Les trois plus gros contributeurs (données intégrées en 2019) sont :

Conservatoire botanique national alpin
Infloralhp
Réseau botaniste CBNA

## VALIDATION DES DONNEES

### FAUNE (CEN PACA)

Silene-Admin est l'outil de gestion et de validation des données faune. Cet outil et ses interfaces ont été développés par le CEN PACA sur le modèle de sa propre base de données Helix.

Les données sont réceptionnées puis standardisées (mis en conformité). Des tests de cohérence technique et de validation automatique sont réalisés puis les données sont intégrées à une base de données : Silene – Admin.

Toutes les nuits, les tests de cohérence et de validation sont relancés en prenant en compte les données nouvellement intégrées et validées. Ceci accélérant les temps de traitement et l'amélioration de la qualité du jeu de données.

Les interfaces de Silene-Admin permettent de gérer les référentiels (observateurs, sources, ...) et de valider les données pour les validateurs (profils spécifiques d'accès aux données).

La validation de donnée implique souvent le retour vers l'observateur et donc un moment d'échange lorsque les données posent question ou pour obtenir des informations complémentaires pour parvenir à valider/retenir ou non la donnée. Celle-ci peut en effet rester à confirmer ou être qualifiée de douteuse le cas échéant. Il y a donc également un travail d'invalidation de données réalisé.

Enfin, cette expertise manuelle permet également la mise en évidence de données en doublon ne pouvant pas être repérées par les scripts automatiques : observations réalisées par un groupe d'observateurs par exemple ou encore données transmises par plusieurs intermédiaires avec une détérioration de la précision. Un bon nombre de données sont ainsi éjectées par expertise du lot de données mises à disposition. Ce travail n'est pas conséquent pas visible dans l'effort de travail quantifié par le nombre de données validées.

Rapport d'activités Silene 2019



Connaître, partager, conserver



## Nombre total de données validées

Dans Silene-faune, 2019 en 2020, plus de 852 000 données ont été validées/retenues, 294 ont été corrigées et plus de 676 ont été identifiées comme douteuses. Le détail est indiqué dans le tableau ci-dessous.

	Données validées/retenues pendant l'année 2019	Données corrigées en 2019	Données douteuses identifiées en 2019
<b>Autre invertébrés</b>	2205	2	0
<b>Amphibiens</b>	3677	0	4
<b>Arachnides</b>	1544	0	0
<b>Autres Vertébrés (Poissons)</b>	1343	0	0
<b>Chiroptères</b>	5832	0	0
<b>Coléoptères</b>	17968	50	28
<b>Crustacés</b>	222	0	0
<b>Hétérocères</b>	12264	28	17
<b>Hémiptères</b>	7062	1	3
<b>Mammifères</b>	10537	20	7
<b>Mollusques</b>	12877	4	6
<b>Neuroptères</b>	1834	1	0
<b>Odonates</b>	3802	0	7
<b>Oiseaux</b>	675041	8	357
<b>Orthoptères</b>	53092	22	46
<b>Reptiles</b>	20737	4	16
<b>Rhopalocères</b>	22554	154	185
<b>TOTAL</b>	<b>852 591</b>	<b>294</b>	<b>676</b>

NB : le nombre de données traité en 2019 est plus important que celui des données intégrées car un traitement des doublons a été effectué sur les données également. Ces doublons ne sont donc pas intégrés dans la base.

Ces données validées proviennent de :

- Validation automatique (majorité des données)
- Validation manuelle par expertise

### Données validées manuellement

Le nombre de données contrôlées (données validées, à confirmer ou douteuses) manuellement entre 2019 et 2020 est de plus de 44 000. Le détail par groupe est renseigné dans le tableau ci-après.



Groupe	Données contrôlées manuellement en 2019
Autre invertébrés	1319
Amphibiens	1922
Arachnides	438
Autres Vertébrés (Poissons)	8
Chiroptères	1469
Coléoptères	7901
Crustacés	6836
Hétérocères	2459
Hémiptères	534
Mammifères	2332
Mollusques	169
Neuroptères	1192
Odonates	6518
Oiseaux	2751
Orthoptères	4301
Reptiles	4280
Rhopalocères	1319
<b>TOTAL</b>	<b>44 429</b>

## FLORE (CBN MED / CBNA)

Lors de la réception des données, celles-ci sont soumises à des contrôles de conformité (informations minimales requises présentes), de cohérence (spatiale, temporelle) et sur la présence de doublons. Suite à ces contrôles, les données sont intégrées dans la base de données du CBNA ou du CBNMed et vont pouvoir être validées.

La validation se déroule en deux étapes :

- Validation scientifique automatique : elle intègre trois niveaux d'analyse :
  - Cohérence territoriale : permet de vérifier si le taxon de l'observation a déjà été observé dans le même territoire (commune, maille de 5 km, district naturel ou département).
  - Cohérence altitudinale : L'altitude de l'observation est comparée avec les valeurs d'altitude minimale et maximale obtenues par analyse statistique sur les observations valides.
  - Listes de taxons à vérifier obligatoirement :
    - Taxon protégés (protection nationale, régionale et départementale)
    - Taxons dont la cotation UICN (liste rouge) est EX, EW, RE, CR\*, CR, EN, VU
    - Taxons à contrôler obligatoirement : liste élaborée à dire d'expert contenant les taxons difficiles à déterminer, mal connus, ...



Connaître, partager, conserver



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

- Validation scientifique manuelle par un botaniste référent :

Le botaniste référent doit expertiser les observations rejetées par le traitement automatique en utilisant ses connaissances, les données existantes et en contactant l'observateur.

Suite à cette expertise les observations seront qualifiées selon les valeurs suivantes : certaine, probable, douteuse ou invalide

En 2019, pour le CBNA, ce sont 46 741 observations qui ont été validées automatiquement ou par botaniste expert. 6 856 observations ont été qualifiées de douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botaniste référents.

En 2019, pour le CBNMed, ce sont 94 446 observations qui ont été validées automatiquement (31909) ou par expert (62537). Parmi ces dernières 198 ont été classées douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botanistes référents. On notera que le processus de validation automatique n'a été activé sur la base de données du CBNMed qu'à partir de juillet 2019.

## GESTION DES ACCES

Le tableau ci-dessous résume la gestion des demandes d'accès réalisée en 2019 :

	Flore (CBN Med/CBNA)	Faune (CEN PACA)	TOTAL
Nombre de demandes d'accès	391	354	465
Nombre de demandes traitées (signature de la convention)	350	309	442
Nombre de demandes non validées (doublons, hors zone géographique, demande imprécise)	41	45	52

### Analyse faune :

Les structures demandant le plus d'accès en 2019 sont les adhérents (174 demandes d'accès) puis les bureaux d'étude (132 demandes d'accès). Ceci s'explique par le fait qu'en 2019, plusieurs nouveaux adhérents se sont donc connectés en masse (AFB et Biotope notamment).

Hors adhérents, les structures réalisant le plus de demandes d'accès sont :

- Ecotonia (17)
- Even Conseil (11)
- Tinétude (8)
- Vincent Mouret, IRSTEA, MONTECO, AMETEN (7)
- Auddice, Mica environnement, MTDA, Nature Provence, Ameten (6)



## UTILISATION DE L'OUTIL

	CBN Med	CBNA	CEN PACA
Nombre de comptes créés en 2019	295		140
Nombre d'utilisateurs identifiés s'étant connecté à Silene en 2019	511		307



Connaître, partager, conserver



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

## Catalogue de données Silene Faune 2019

Structure source	Nombre de données reçues	Nombre de données mises en ligne	Date de mise en ligne
LPO PACA	1	1	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	53	32	01/04/2019
FRAPA Pierre	54	45	01/04/2019
LPO PACA	56	0	01/04/2019
LPO PACA	56	1	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	91	62	01/04/2019
Département du Var	150	99	01/04/2019
ECOMED	157	31	01/04/2019
Parc Naturel Régional du Luberon	168	33	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	169	59	01/04/2019
LPO PACA	200	0	01/04/2019
LPO PACA	394	392	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	521	486	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	1468	1409	01/04/2019
Amis des Marais du Vigueirat	1622	1302	01/04/2019
Parc National du Mercantour	2777	2632	01/04/2019
Parc National des Ecrins	5446	2967	01/04/2019
LPO PACA	510201	489695	01/04/2019
CEN PACA	1177748	21098	01/04/2019
PROSERPINE	1	1	12/06/2019
MONTECO	6	4	12/06/2019
GCP	27	25	12/06/2019
Parc National de Port Cros	75	31	12/06/2019
Communauté d'Agglomération Var Estérel Méditerranée	112	97	12/06/2019
Parc Naturel Régional des Préalpes d'Azur	136	127	12/06/2019
Ecotonia	256	159	12/06/2019
Amis des Marais du Vigueirat	590	392	12/06/2019
Colinéo	751	469	12/06/2019
Mairie de Névache	843	843	12/06/2019
Alain SADORGE	908	805	12/06/2019
SOPTOM	983	658	12/06/2019
Parc National de Port Cros	1070	803	12/06/2019
Biodiv	1091	1091	12/06/2019
Raphaël COLOMBO	1176	791	12/06/2019
Environnement Passion	1595	1531	12/06/2019
SSNATV	1719	621	12/06/2019

Rapport d'activités Silene 2019

[www.silene.eu](http://www.silene.eu)





Structure source	Nombre de données reçues	Nombre de données mises en ligne	Date de mise en ligne
Parc National de Port Cros	3780	113	12/06/2019
Parc National des Ecrins	4959	4027	12/06/2019
Parc National du Mercantour	5290	5047	12/06/2019
CEN_PACA	1194234	16486	12/06/2019
Département du Var	5	4	10/12/2019
BIOTOPE	9	9	10/12/2019
BIOTOPE	26	1	10/12/2019
Réserve Naturelle de Camargue	30	25	10/12/2019
If Ecologie Conseil	36	36	10/12/2019
Réserve Naturelle de Camargue	53	52	10/12/2019
BIOTOPE	55	34	10/12/2019
Parc National de Port cros	78	0	10/12/2019
Parc National de Port cros	80	30	10/12/2019
BIOTOPE	84	73	10/12/2019
Réserve Naturelle de Camargue	105	69	10/12/2019
LE NATUROPTERE	125	121	10/12/2019
MAMP	127	109	10/12/2019
BIOTOPE	161	133	10/12/2019
Auddice	174	163	10/12/2019
Auddice	231	205	10/12/2019
Parc National de Port cros	231		10/12/2019
BIOTOPE	239	112	10/12/2019
Amis des Marais du Vigueirat	284	261	10/12/2019
BIOTOPE	285	271	10/12/2019
If Ecologie Conseil	306	254	10/12/2019
BIOTOPE	362	269	10/12/2019
GIRAUDET Pierrick	393	332	10/12/2019
CCVUSP	420	394	10/12/2019
Auddice	438	407	10/12/2019
LPO PACA	464		10/12/2019
SADORGE Alain	502	394	10/12/2019
Conseil Départemental 04	508	432	10/12/2019
Métropole Nice Côte d'Azur	550	388	10/12/2019
MICA Environnement	562	311	10/12/2019
LPO PACA	585	583	10/12/2019
LPO Mission Rapaces	704	662	10/12/2019
Parc National des Calanques	707	553	10/12/2019
Parc Naturel Régional du Luberon	760	606	10/12/2019
AGIR écologique	941	754	10/12/2019
LPO PACA	1144	976	10/12/2019
Parc National de Port cros	1303	873	10/12/2019

Rapport d'activités Silene 2019



Structure source	Nombre de données reçues	Nombre de données mises en ligne	Date de mise en ligne
Parc National de Port cros	1442	647	10/12/2019
Parc National de Port cros	1650	376	10/12/2019
LPO PACA	1831	1799	10/12/2019
BIOTOPE	2311	145	10/12/2019
Parc National de Port cros	3210	805	10/12/2019
Auddice	3387	452	10/12/2019
Réserve Naturelle de Camargue	5606	5179	10/12/2019
Parc National de Port cros	89638	46476	10/12/2019
CEN PACA	1217069	22835	10/12/2019



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

## Métadonnées Silene Faune

Description			
Intitulé de la ressource		Portail de données naturalistes SILENE Faune	
Résumé de la ressource		Déclinaison du SINP (partie Faune) pour la région PACA : base régionale de données faunistiques en ligne	
Type de ressource		Série de données géographiques ponctuelles	
Catégorie thématique		Faune	
Thème INSPIRE		Répartition des espèces	
Langue		Français	
Etendue spatiale	Région	Provence-Alpes-Côte d'Azur	
	Rectangle de délimitation géographique	N45,08	S42,96
		E7,81	O4,21
Etendue temporelle	Début	16/08/1725	
	Fin	01/12/2019 - Approximatif	
Nombre de données		3592043	
Identifiant unique des données		OUI	
Date de dernière mise à jour		10/12/2019	
Groupes taxonomiques (Phylum) concernés		Arthropodes, Chordés, Mollusques	
Précision de localisation des données	Commune	8,50%	
	Lieu-dit	25,20%	
	Point précis	66,30%	
Nombre de fournisseur		112	
FOURNISSEURS DE DONNEES = 112		ABDULHAK Sylvain	Grand Site Sainte-Victoire
		AAPOPG	Greenlogic
		Agence MTDA	Groupe Chiroptères de Provence
		AGIR Ecologique	Groupe des entomologistes des Hautes-Alpes
		AGRESTIS	Groupe Lamo Naturae
		AIRELE	If Ecologie Conseil
		ALP-PAGES	Initiative pour les petites îles de Méditerranée
		ALTERECO	LACOMBE Thibaut
		Amis des Marais du Vigueirat	Ligue pour la Protection des Oiseaux
		AMU-LPED	Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation
		A Rocha	Provence-Alpes-Côte d'Azur
		Arnica Montana	Mairie de Névalche
		ARTIFEX	Métropole Nice Côte d'Azur
		Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée	MICA Environnement
		AUDDICE	Muséum de Toulon et du Var
		BARTH Environnement	Muséum national d'Histoire naturelle
		BIODIV	MOURET Vincent

Rapport d'activités Silene 2019

www.silene.eu





	<p>Bureau des guides naturalistes          Butterfly Conservation          Cabinet Barbenson Environnement          CSD Ingénieurs          Conservatoire du Littoral          Conservatoire d'Espaces Naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur          CERA Environnement          Conseil Général des Alpes de Haute-Provence          Colinéo          Communauté d'Agglomération Var Esterel Méditerranée          Communauté de Communes Asse Bléone Verdon          Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye Serre Ponçon          CHARPIN Magali          COLOMBO Raphaël          CULORIER Bénédicte          Département du Var          Département des Hautes-Alpes          Direction Départementale des Territoires des Hautes-Alpes          Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée          Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur (N2000 et Hydro)          DUSOULIER François          ECO-MED          Ecole pratique des hautes études          Ecosphère          Eco-Stratégie          Ecotonia          Entomia          Environnement Passion          Etablissement Public d'Aménagement de la Plaine du Var          FRAPA Pierre          Gaïadomo          Gestion des Espaces Naturels TERE0          GEOECOLINK          GIRAUDET Pierrick          Gereco Environnement          Grand Port Maritime de Marseille</p>	<p>NATURALIA          Naturoptère          O2 Terre          Office National des Forêts          Office Pour les Insectes et leur Environnement          Office Pour les Insectes et leur Environnement Provence Alpes du sud          Parc National des Calanques          Parc National des Ecrins          Parc National du Mercantour          Parc National de Port-Cros          Parc naturel régional des Alpilles          Parc naturel régional des Barronies          Parc naturel régional de Camargue          Parc naturel régional des Préalpes d'Azur          Parc naturel régional du Luberon          Parc Naturel régional du Queyras          Parc naturel régional du Verdon          Proserpine          RIVIERE Vincent          SADORGE Alain          Société du Canal de Provence          Société Française d'Odonatologie          Société Nationale de Protection de la Nature/Réserve Naturelle Nationale de Camargue          SOPTOM          SSNATV          Syndicat intercommunal du Bolmon et du Jaï          Syndicat Mixte de Défense des Berges de l'Asse          Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Équipement du Mont Ventoux          Syndicat Mixte Massif des Monges          Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance          Syndicat Mixte de Gestion du Domaine de la Palissade          Symbiose environnement          SYSTRA          Tineetude Ingénierie          Tour du Valat          URBALP          Ville de Digne-les-Bains</p>
Validité des données de la ressource	Données validées scientifiquement	
<b>Contact</b>		





Connaitre, partager, conserver



**SINP**  
Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage

Structure source des métadonnées		CEN PACA
Personne référente au sein de la structure	Nom	Géraldine Kapfer
	Contact mail	<a href="mailto:geraldine.kapfer@cen-paca.org">geraldine.kapfer@cen-paca.org</a>
<b>Accès à la ressource</b>		
Lien Internet	<a href="http://faune.silene.eu/index.php?cont=accueil">http://faune.silene.eu/index.php?cont=accueil</a>	
<b>Autres</b>		
Date des métadonnées	11/03/2020	



## Annexe 1 – Etude de préfiguration (CBNA)