

Rapport d'activité Silene

Année 2023



Rapport d'activité Silene – Année 2023

Document réalisé par :



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



Conservatoire botanique national alpin



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 Sud – Provence-Alpes-Côte d'Azur

Rédaction :

Hélène CHAUVIN - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

Mélodie LE FUR - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ornella KRISTO - Conservatoire botanique national alpin

Jean-Michel GENIS - Conservatoire botanique national alpin

Virgile NOBLE - Conservatoire botanique national méditerranéen

Date de réalisation : Mars 2024

Citation recommandée : Chauvin H., Genis J.-M., Kristo O., Le Fur M. & Noble V. - 2024. Rapport d'activité Silene 2023. 39p.

Tables des matières

I.	Préambule	4
II.	Animation de Silene	6
A.	Pilotage régional.....	7
B.	Budget 2023	9
1.	Recettes.....	9
2.	Dépenses	9
C.	Silene et le SINP national.....	10
1.	Les journées du SINP	10
2.	Comité de pilotage national du SINP.....	10
3.	Groupes de Travail SINP	11
4.	Remontée des données Silene à l'INPN	11
5.	Renouvellement habilitation.....	11
III.	Alimentation de Silene en 2023	12
A.	Plateforme de dépôt de fichiers.....	13
B.	Qualification des données.....	14
1.	Faune (CEN PACA)	14
2.	Flore (CBNMed / CBNA).....	16
C.	Mises à jour des données.....	17
IV.	Description des données disponibles sur Silene	19
A.	Répartition temporelle des données.....	20
B.	Répartition taxonomique des données	21
C.	Répartition départementale des données	22
D.	Répartition des données selon la précision géographique	23
E.	Répartition des données selon les fournisseurs.....	24
V.	Utilisation et diffusion des données.....	25
A.	Fréquentation des outils	26
B.	Gestion des accès.....	26
C.	Maintenance des outils	28
D.	Référentiel des organismes.....	28
E.	Enquête « utilisateurs ».....	29
F.	Evolutions des fonctionnalités	29
G.	Référentiel de sensibilité des données faunistiques.....	30
	Annexe 1 – Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne en 2023.	32
	Annexe 2 - Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne (toutes périodes).	34

I. Préambule



Le Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (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 de biodiversité. Le SINP est un des Systèmes d'information métiers du Système d'information sur la biodiversité (SIB), son organisation est décrite dans un le schéma métier du SINP approuvé le 30 août 2022 et disponible sur 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 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 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 : Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA), Conservatoire botanique national Alpin (CBNA) et la Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed).

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 CBNMed, le CBNA, le CEN PACA et le Conseil régional, rejoints par la direction interrégionale de l'OFB. Ensemble, ils partagent un cadre commun de référence : la charte Silene et les 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.

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.

L'animation partenariale, la coordination technique et le secrétariat du COAD sont assurés par le CEN PACA à la demande de la DREAL.

Silene est la première plateforme à avoir été habilitée « plateforme régionale SINP » en décembre 2018.

Ce rapport d'activité synthétise les actions réalisées par les **trois conservatoires en 2023**.

II. Animation de Silene

A. PILOTAGE REGIONAL

- **Secrétariat**

Le CEN PACA a organisé avec la DREAL la tenue des différents Comité des Administrateurs (COAD), réunions techniques ainsi que la rédaction des comptes rendus.

Le CEN PACA, le CBNMed et le CBNA ont participé à deux COAD, en présentiel (4 mai et 6 octobre 2023).

Plusieurs autres réunions ont eu lieu en comités plus restreints, notamment sur le sujet des données sensibles (07/02/2023), des métadonnées et de Silene Nature (13/10/2023).

- **Comité de suivi régional (CSR)**

Le CSR a réuni 45 personnes en visioconférence le 16 novembre 2023 ; représentant 30 structures adhérentes à Silene (dont les membres du COAD). A noter également la présence de l'UMS PatriNat, représentant le SINP national.

Après une introduction de la Région et de la DREAL PACA ainsi qu'un rappel de l'organisation de Silene et du Système d'Information sur la Biodiversité (SIB), le bilan de l'animation et de l'administration des données a été présenté, suivi par une présentation des nouveaux outils mis à disposition des utilisateurs et des développements à venir pour 2024. Enfin, un point a été fait sur la démarche de l'évaluation des données sensibles et de la mise en conformité de Silene avec l'open data d'ici 2024. La présentation du CSR est disponible sur le site internet de Silene (onglet « Ressources ») : <https://silene.eu/rapports-dactivite/>

- **Animation du réseau d'adhérents, de fournisseurs de données et d'utilisateurs**

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 partenaires vers une adhésion. Une nouvelle adhésion a été signée en 2023, il s'agit du Syndicat mixte du bassin des Sorgues, portant ainsi à 93 le nombre d'adhérents à Silene (figure 1). Plusieurs projets d'adhésion sont en cours.

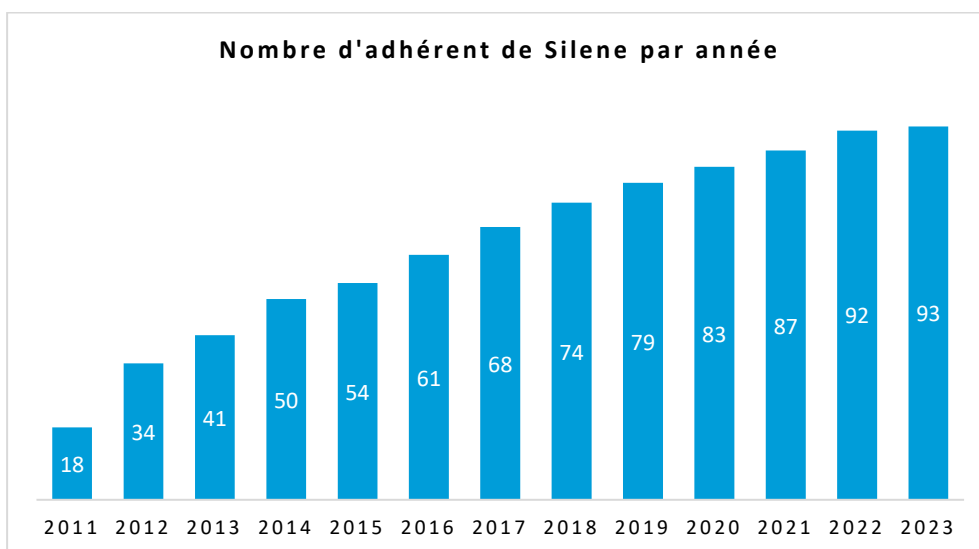


Figure 1. Evolution du nombre d'adhérents au cours du temps.

Un bilan d'adhésion a été réalisé avec 36 structures en 2023 afin de renouveler leur engagement sur les trois prochaines années. Pendant ces échanges, plusieurs sujets sont abordés (bilan technique des utilisateurs avec la mise à jour des listes de collaborateurs, utilisations, soucis rencontrés, rappel de la charte, reversement de données, questions, besoins, etc.). Il y a aussi eu au cours de l'année des échanges avec les adhérents pour mettre à jour les référents Silene au sein des structures lorsque ces derniers changent. Ces bilans 2023 ont également permis de faire le point sur les données de chaque adhérent dans le cadre de l'évolution de Silene vers l'open data.

La liste des adhérents (structures et individuels) est disponible sur le site internet de Silene : <https://silene.eu/adherents/>

L'animatrice Silene est à la disposition des utilisateurs (hotline) pour toute question relative à l'utilisation de l'outil. Ces questions concernent principalement :

- les créations d'accès (compte, accès aux données précises),
- les problèmes de connexion ou d'identifiants.

Le CEN PACA et le CBNA ont échangé à plusieurs reprises dans l'année pour des soucis identifiés au niveau de l'outil Silene (création de comptes, formulaire de demande d'accès, problème de connexion, etc.).

Il y a aussi de nombreux échanges concernant les demandes d'attestations de versement (sujet détaillé en partie § III.A.).

- **Communication, Valorisation et Formation**

Plusieurs actualités ont été envoyées aux adhérents au cours de l'année (mars, juillet). Ces actualités sont envoyées au référent et au référent technique Silene de chaque structure adhérente dans l'optique qu'ils relayent ensuite les informations au sein de leur structure. Ces actualités sont aussi mises en ligne sur le site internet dédié à Silene et envoyées à tous les utilisateurs Silene (personne qui dispose d'un compte Silene Expert) via la mailing-liste dédiée.

B. BUDGET 2023

1. RECETTES

Le budget global attribué au fonctionnement de Silene en 2023 est de **236 589€**. Les financements proviennent de la DREAL PACA (à 72%), de la Région SUD (à 22%) et de l'autofinancements des trois conservatoires (tableau 1).

Tableau 1. Répartition des financements 2023 selon les sources et par conservatoire.

	CBNMED - Flore	CBNA-Flore	CEN PACA - Faune	
DREAL PACA	24 000 €	44 353 €	105 000 €	17 335 €
Région SUD	15 000 €	21 411 €	15 000 €	51 411 €
Autofinancement	Contribution volontaire	11 825 €	Contribution volontaire	
Totaux	39 000 €	77 589 €	120 000 €	236 589 €

2. DEPENSES

Le tableau 2 présente la répartition du budget Silene 2023 selon les postes de dépenses. Ainsi, le poste d'administration de données représente 55% du budget global, le poste de la coordination technique 22%, le poste de pilotage et d'animation 15% et le poste de maintenance et de l'hébergement représente 8%.

Tableau 2. Répartition des dépenses 2023 selon le poste, par conservatoire.

	CBNMED - Flore	CBNA - Flore	CEN PACA - Faune	
Hébergement / Maintenance		18 200 €		18 200 €
Coordination technique	7 000 €	18 000 € + 26 764 € (développements)		51 764 €
Pilotage et Animation			36 000 €	36 000 €
Administration de données	32 000 €	14 625 €	84 000 €	130 625 €
TOTAL	39 000 €	77 589 €	120 000 €	236 589 €

C. SILENE ET LE SINP NATIONAL

Le nouveau schéma métier du SINP est paru en août 2022 et fixe une nouvelle gouvernance. Un COPIL SINP permet le pilotage global de l'outil. Il repose sur quatre comités qui ont mandat pour proposer des orientations dans le cadre général fixé par le COPIL. Ces quatre comités sont : le comité des inventaires, le comité technique, le comité éditorial INPN et le comité des correspondants régionaux. Chaque comité peut s'appuyer sur un ou plusieurs groupes projet (ou groupe de travail).

1. LES JOURNEES DU SINP

Organisées par l'UMS PatriNat à destination des acteurs du SINP (correspondants SINP régionaux, producteurs de données nationaux, régionaux et infra-régionaux, têtes de réseaux, etc.) « les journées du SINP » ont pour objectif de présenter les travaux en cours et les nouveautés du SINP. Ces journées d'information et de dialogue contribuent à la mise en œuvre collective du dispositif.

Les journées du SINP 2023 se sont tenues à la DREAL AURA à Lyon les 28 et 29 mars, co-organisées par PatriNat et le Conservatoire botanique national alpin, en collaboration avec les pilotes et animateurs du SINP en Auvergne-Rhône-Alpes. 69 participants étaient présents.

Lors de ces rencontres, une journée technique a été dédiée au sujet des métadonnées, sous la forme de trois ateliers. Les présentations et le bilan de ces journées sont disponibles sur le site de [Nature France](https://www.naturefrance.fr).



2. COMITE DE PILOTAGE NATIONAL DU SINP

Le CBN Alpin a participé au comité de pilotage du SINP le 14 septembre 2023. Ce COPIL a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- bilan et événements marquants,
- nouvel axe stratégique « diffusion et communication »,
- présentation de la feuille de route à 3 ans du SINP,
- procédure d'habilitation des plateformes régionales : adaptation de la procédure

En amont de ce comité de pilotage, le CBNA avait transmis des retours et propositions sur la feuille de route proposée par PatriNat.

3. GROUPES DE TRAVAIL SINP

Le CBNA a poursuivi son implication dans les GT nationaux et a participé en 2023 aux travaux du groupe suivant :

- **Groupe de travail Habilitation**

Le CBNA s'est porté volontaire, fin 2023, pour faire partie du cercle 2 de ce GT. La DREAL PACA fait également partie de ce cercle 2.

Le CBNA a également participé aux réunions de février et juin du **comité des utilisateurs GINCO/GeoNature**, du projet GINCO.

4. REMONTEE DES DONNEES SILENE A L'INPN

Un retour sur l'intégration des données de Silene envoyées au SINP national (géré par l'INPN) le 21/12/2022 a été reçu en juin 2023. Des échanges ont eu lieu avec l'INPN suite à ce retour pour permettre l'intégration de l'ensemble des jeux de données.

5. RENOUVELLEMENT HABILITATION

La plateforme Silene a reçu son renouvellement d'habilitation SINP régional en avril 2023, pour une période deux ans.

Il a été acté que Silene disposera jusqu'à mi-2024 pour assurer la mise en conformité avec le nouveau schéma métier SINP (notamment avec le principe de la libre diffusion des données).

III. Alimentation de Silene en 2023

A. PLATEFORME DE DEPOT DE FICHIERS

Le formulaire se situe au niveau de l'onglet « Contribuer » sur le site internet Silene. Il permet de décrire le jeu de données ainsi que de définir l'origine et la diffusion des données. Il est également possible de demander une signature d'attestation de versement. A noter que ce formulaire de dépôt n'est ouvert qu'aux structures ou aux adhérents. Les individuels non adhérents sont invités à transmettre leurs données par l'intermédiaire d'un partenaire adhérent à Silene.

En 2023, **240 dépôts** de données ont eu lieu via la plateforme de dépôt, correspondant à par **65 structures** ; 207 fichiers concernaient des données faune et 99 fichiers concernaient des données flore (certains fichiers contenant à la fois des données faune et flore).

Au total, on compte **221 fournisseurs** différents qui ont transmis au moins une fois des données à Silene.

Ce sont **153 attestations** de versement qui ont été signées et envoyées aux fournisseurs de données au cours de l'année 2023.

Le tableau 3 ci-après synthétise la répartition 2023 des envois de données selon le type de partenaire, réceptionnés et traités par chaque administrateur de données.

Tableau 3. Répartition des fichiers de données réceptionnés et intégrés en 2023 par administrateur de données.

	CBNMed	CBNA	CEN PACA
Nombre de structures adhérentes ayant fourni des fichiers de données	15	14	33
Nombre de fournisseurs par obligation	11	11	27
Nombre de fichiers réceptionnés	78	21	207
Nombre de fichiers conformes intégrables	66	19	203

B. QUALIFICATION DES DONNEES

Les protocoles d'intégration et de validation des données flore et faune de Silene sont disponibles sur le site internet : <https://silene.eu/protocole-sinp/>

1. FAUNE (CEN PACA)

- **Processus de qualification**

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 via la plateforme de dépôt Silene puis standardisées (mis en conformité). Des tests de cohérence technique et de validation automatique sont ensuite réalisés puis les données sont intégrées à une base d'administration des données faune : 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 accélère 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 d'une donnée implique souvent le retour vers l'observateur et donc un moment d'échange lorsque la donnée pose 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 donnée 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. Des données sont ainsi éjectées par expertise du lot de données mises à disposition. Ce travail n'est pas pris en compte dans l'effort de travail quantifié par le nombre de données validées.

- **Données qualifiées en 2023**

En 2023, ce sont 996 877 données faune qui ont été validées (95% de manière automatique ; 5% de manière manuelle par les experts validateurs). A cela s'ajoute 734 données qui ont été taguées « à confirmer » et 605 données qui ont été jugées comme « douteuses » (tableau 4).

Le détail de ces qualifications par groupe taxonomique est renseigné dans le tableau 4 ci-après.

Tableau 4. Données faunistiques qualifiées par le CEN PACA en 2023.

	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données à confirmer	Données douteuses
Amphibiens	3 441	683	4	43
Arachnides	6 387	19 472	2	0
Autres invertébrés	277	271	4	1
Chiroptères	2 446	952	0	20
Coléoptères	10 325	3 769	79	47
Crustacés	35	304	0	0
Diptères	1 231	662	111	9
Hémiptères	4 895	1 160	213	11
Hétérocères	5 128	1 574	79	6
Hyménoptères	2 200	1 637	6	0
Insectes aquatiques	147	7	0	0
Mammifères	22 443	9 154	22	129
Mollusques continentaux	4 523	36	10	2
Neuroptères	1 384	0	4	37
Odonates	1 205	8	15	15
Oiseaux	780 321	0	0	123
Orthoptères, Mantres et Phasmes	22 305	3 641	118	34
Poissons	37	89	0	0
Reptiles	9 380	2 122	3	30
Rhopalocères	72 471	755	64	98
TOTAL	950 581	46 296	734	605

2. FLORE (CBNMed / CBNA)

• Processus de qualification

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 noté 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 :
 - taxons protégés (protection nationale, régionale et/ou départementale) ;
 - taxons dont la cotation UICN (liste rouge) est EX, EW, RE, CR*, CR, EN, VU ;
 - ainsi qu'une liste élaborée à dire d'expert contenant les taxons difficiles à déterminer, mal connus...
- 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.

• Données qualifiées en 2023

En 2023, pour le CBNMed, 119 029 observations ont été validées (66% de manière automatique ; 34% de manière manuelle par les experts validateurs). 843 données ont été classées douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botanistes référents et 1 458 données restent encore en attente d'une validation d'expert.

Le détail est indiqué dans le tableau 5 ci-dessous.

Tableau 5. Données floristiques qualifiées par le CBNMed en 2023.

	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données à confirmer	Données douteuses
Plantes vasculaires	78 408	36 108	703	780
Bryophytes	166	162	435	5
Algues	33	164	7	0
Champignons	47	1 521	125	4
Lichens	40	2 345	27	54
Autres	33	2	161	0
TOTAL	78 727	40 302	1 458	843

En 2023, pour le CBNA, 51 712 observations ont été validées (76% de manière automatique ; 24% de manière manuelle par les experts validateurs). 285 données ont été classées douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botanistes référents et 49 409 données restent encore en attente d'une validation d'expert.

Le détail est présenté dans le tableau 6 ci-dessous.

Tableau 6. Données floristiques qualifiées par le CBNA en 2023.

	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données à confirmer	Données douteuses
Plantes vasculaires	39 014	12 093	37 963	275
Bryophytes	172	379		10
Algues		15	129	
Champignons			141	
Lichens	6	33	1 378	
Autres			9 798	
TOTAL	39 192	12 520	49 409	285

C. MISES A JOUR DES DONNEES

Trois mises à jour des données Silene ont eu lieu en 2023 : 15 mars, 7 juillet et 31 octobre.

Le tableau 7 ci-dessous présente le nombre de nouvelles données diffusées sur Silene en 2023 par chaque administrateur de données ainsi que le nombre de données actuellement disponible sur Silene, toutes périodes confondues.

Tableau 7. Nombre de données nouvelles et totales intégrées dans Silene en 2023.

	CBNMed	CBNA	CEN PACA	TOTAL
Nb de données intégrées en 2023	92 837	22 181	918 052	1 033 070
Nb total de données disponibles sur Silene (au 31/12/2023)	3 329 752	2 382 307	7 807 402	13 519 461

Les catalogues de données faune et flore sont disponibles en annexes (§ Annexes 1 et 2) pour plus de précision (nombre de données mises en ligne par fournisseur en 2023 et toutes périodes confondues).

En 2023, le délai moyen entre la réception d'un fichier d'observations et la mise en ligne de ces données sur Silene est **de 7 mois** (pour la faune).

Les figures 2 et 3 présentent le nombre de nouvelles données (faune et flore) par an.

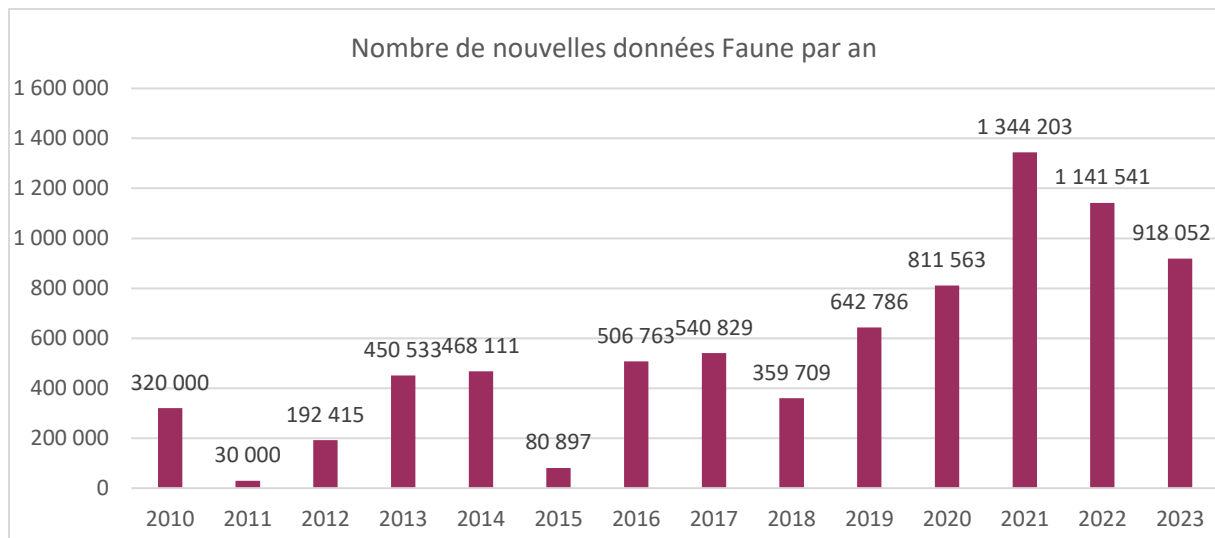


Figure 2. Evolution du nombre de données faune dans Silene selon l'année d'intégration.

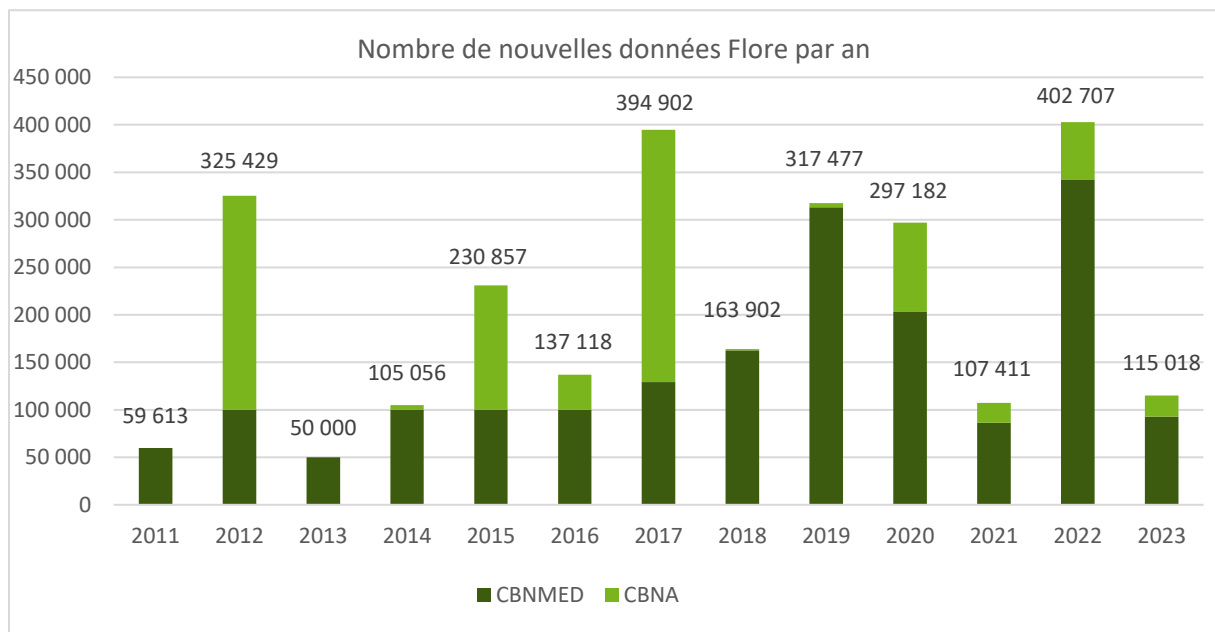


Figure 3. Evolution du nombre de données flore dans Silene selon l'année d'intégration.

IV. Description des données disponibles sur Silene

A. REPARTITION TEMPORELLE DES DONNEES

La figure 4 présente l'évolution du nombre de données (faune et flore confondues) disponibles dans Silene au 31 décembre de chaque année.

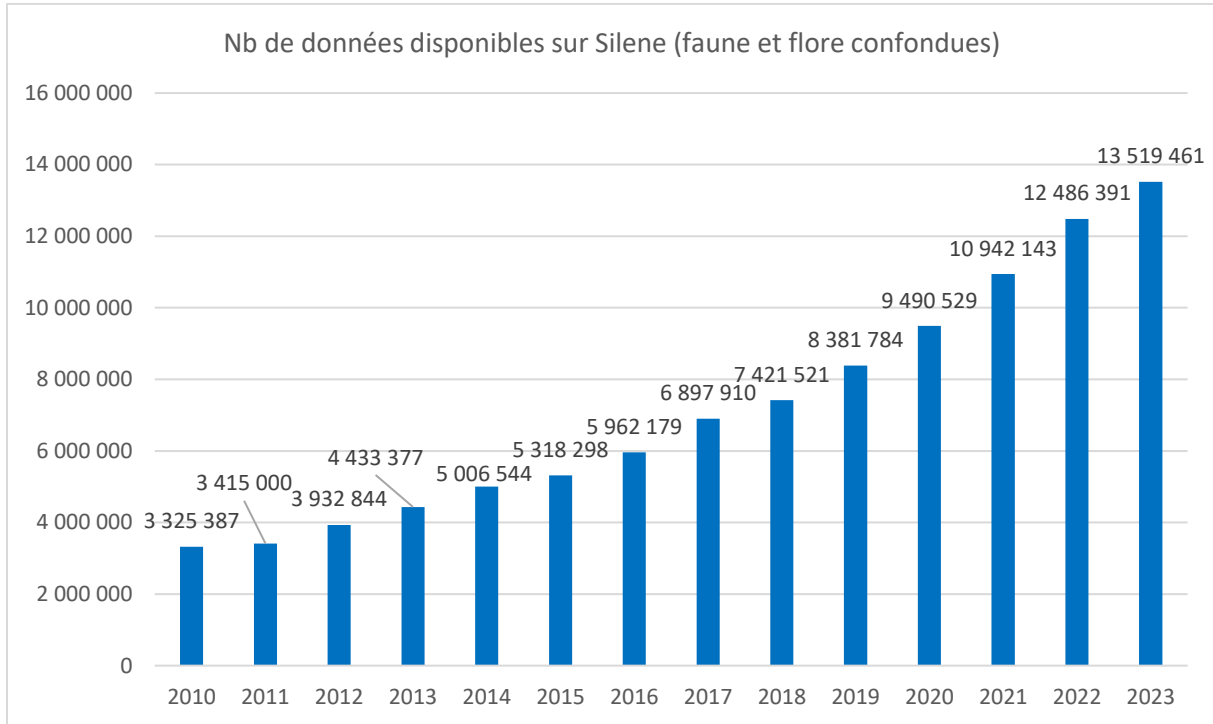


Figure 4. Evolution du nombre de données totale disponibles dans Silene selon l'année d'intégration.

B. REPARTITION TAXONOMIQUE DES DONNEES

Au 31/12/2023, les 13 519 461 données disponibles dans Silene se répartissent en 5 789 383 données de faune vertébrée, 2 018 019 données de faune invertébrée, 5 712 059 données concernant la flore et la fonge. Le détail par groupe taxonomiques est précisé ci-dessous.



C. REPARTITION DEPARTEMENTALE DES DONNEES

La figure 5 présente la répartition des données faune Silene par département. A ces données s'ajoutent 150 895 données disponibles sur Silene en dehors du territoire strict de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (communes limitrophes, Principauté de Monaco, données en mer).

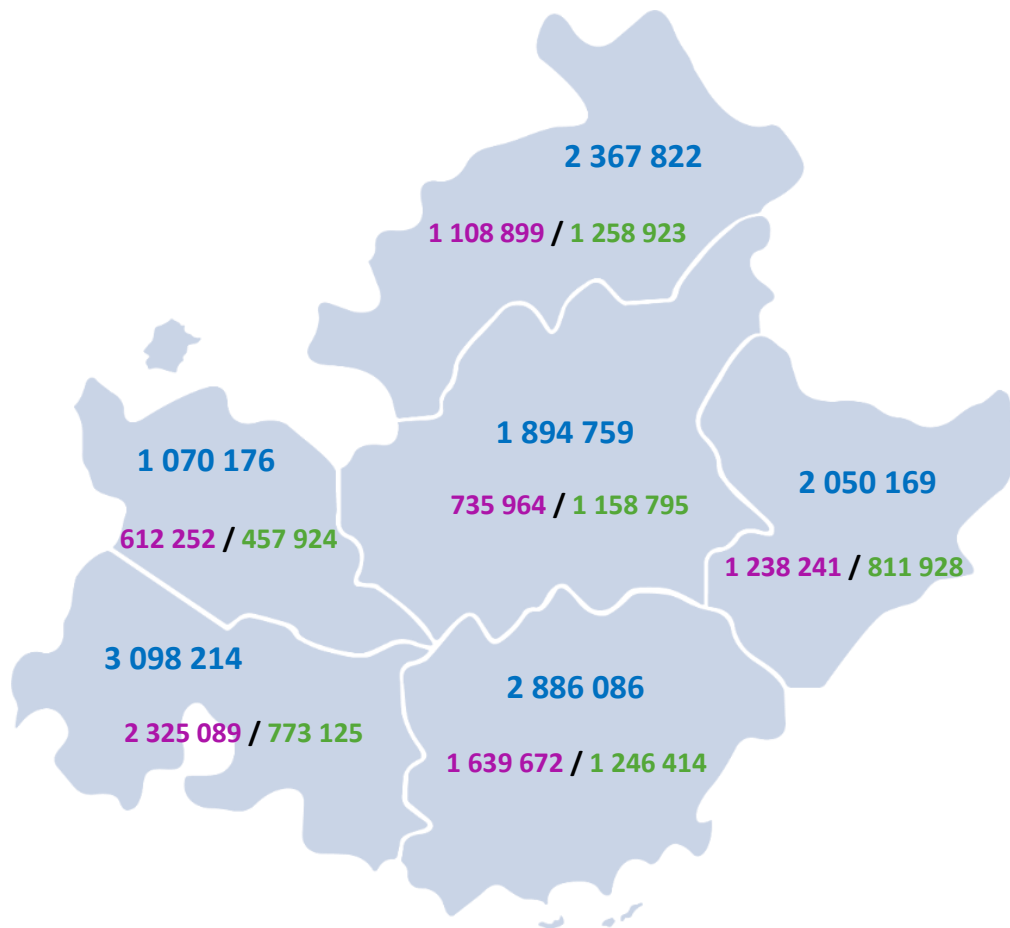


Figure 5. Nombre de données totales (en bleu), faune (en violet) et flore (en vert) par département.

D. REPARTITION DES DONNEES SELON LA PRECISION GEOGRAPHIQUE

La précision des données sur la faune et la flore a considérablement évolué au cours des dix dernières années.

Actuellement, plus de la moitié des données disponibles sur la plateforme Silene ont été transmises à Silene au point précis (61%) ; les données communales représentent 32% de l'ensemble des données et les données au lieu-dit représentent 6% (figure 6).

Néanmoins, si l'on regarde uniquement les données intégrées en 2023, le pourcentage de points précis s'élève à 76%, celui des données à la commune est de 23% et celui des données au lieu-dit est à 1%.

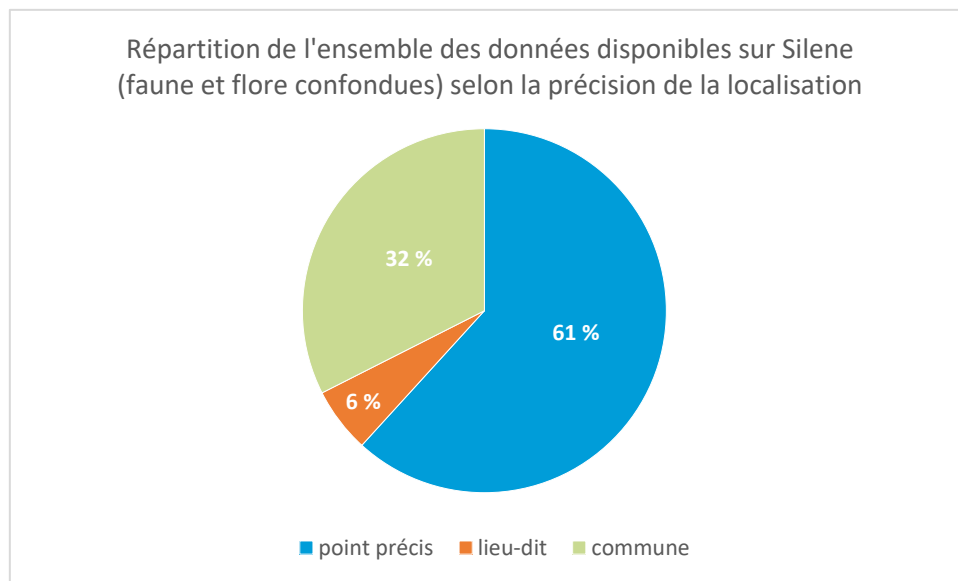


Figure 6. Evolution de la précision de l'ensemble données (faune et flore) présentes dans Silene au 31/12/2023.

Il existe également une différence au niveau de la précision de localisation selon les données faunistiques et floristiques. En effet, la très grande majorité des données faunistiques (toutes périodes confondues) est précisément géolocalisée (84%), tandis que les données localisées à des communes représentent 6% et les données localisées à des lieux-dits représentent 10% des données (figure 7). Les données floristiques, quant à elles, sont localisées précisément à 69%, à la commune à 28% et au lieu-dit à 3%.

Certains taxons tels que les champignons et les protozoaires proviennent encore principalement de données communales (faible de nombre de données).

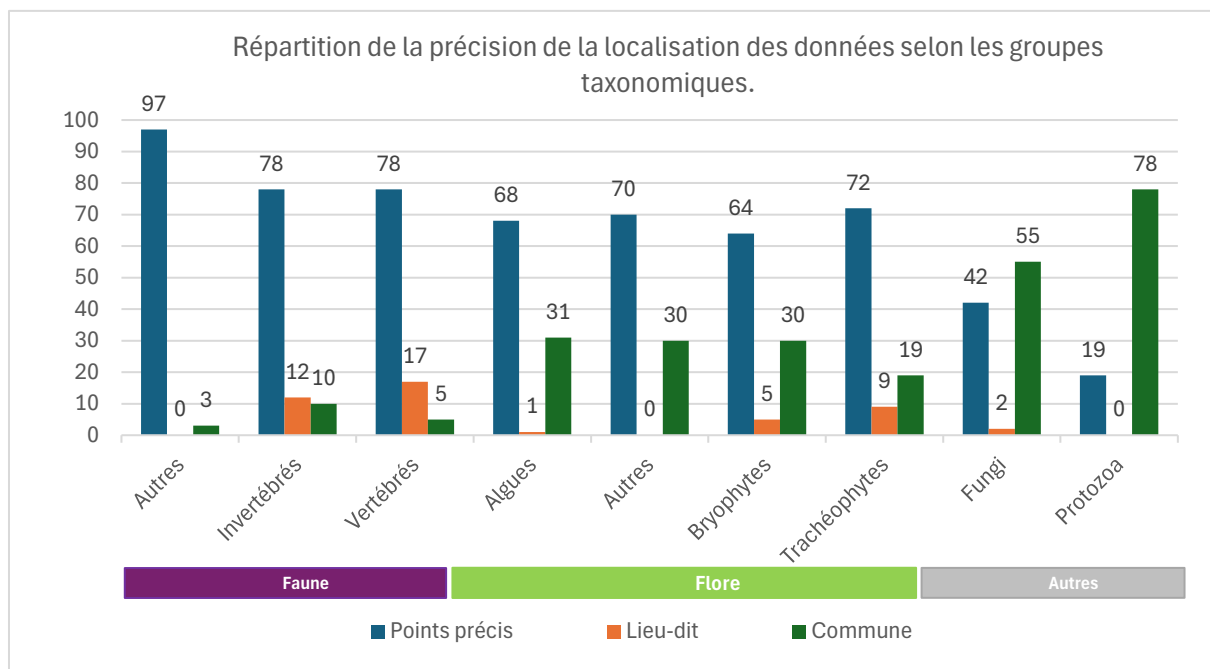


Figure 7. Répartition de la précision de la localisation des données disponibles sur Silene au 31/12/2023 selon les groupes taxonomiques.

E. REPARTITION DES DONNEES SELON LES FOURNISSEURS

Au 31/12/2023, les 10 plus importants contributeurs de Silene (en nombre de données totales mises en ligne) sont présentés dans le tableau 8.

Tableau 8. Liste des 10 plus gros fournisseurs de données (faune/flore confondues, en nombre de données disponibles dans Silene au 31/12/2023).

Structure	Nb de données mises en ligne
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 600 489
Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 766 720
Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles	1 381 950
Conservatoire botanique national alpin	1 380 169
Parc national des Ecrins	512 751
Muséum national d'Histoire naturelle	408 102
Parc national de Port-Cros	390 311
INFLOVAR	275 142
ECO-MED	248 744
INFLORALHP	236 914

V. Utilisation et diffusion des données

A. FREQUENTATION DES OUTILS

Des outils de suivi du trafic ont été mis en place sur les différents sites de Silene.

Le site de Silene (silene.eu) a fait l'objet en 2023 de 268 413 visites (en légère baisse par rapport à 2022, où nous avons enregistré 289 518 visites).

Comme en 2020, l'outil **SILENE Nature** a fait l'objet, en 2023, d'un plus grand nombre de visites que **SILENE Expert** (tableau 9). Cela est cohérent avec l'objectif des outils, SILENE Expert étant dédié aux professionnels alors que SILENE Nature s'adresse à un public plus large.

Tableau 9. Indicateurs de fréquentation des sites SILENE Expert et SILENE Nature.

	2023		2022	
	Silene Expert	Silene Nature	Silene Expert	Silene Nature
Nombre de visites	25 089	54 512	18 854	30 996
Nombre moyen de visites par mois	2 091	4 543	1 571	2 583
Maximum de visites	Mars (2 545 visites)	Décembre (12 209 visites)	Mars (2 032 visites)	Mai (3 503 visites)
Nombre moyen de visiteurs par mois	772	3 216	622	1 751
Maximum de visiteurs	Avril (948 visiteurs)	Décembre (10 297 visiteurs)	Juin (869 visiteurs)	Décembre (2 510 visiteurs)
Nombre de pages vues	679 450	516 858	471 724	419 147

Silene Nature est relativement bien consultée au vu du nombre de connexions (plus de 54 000 sur 2023). Une réflexion sur le développement de cette interface sera à envisager afin de la rendre encore plus attractive pour le grand public et pour les établissements publics qui n'auraient pas besoin d'avoir accès aux données précises.

Silene Nature a été le plus visité durant le mois de décembre 2023.

On note, pour Silene Nature comme pour Silene Expert, une augmentation du trafic en 2023, par rapport à 2022. Cela se vérifie sur l'ensemble des indicateurs de suivi.

B. GESTION DES ACCES

Les créations de compte et les demandes d'accès aux données précises sont effectuées en ligne par les utilisateurs. Elles sont ensuite étudiées et validées par les administrateurs de Silene.

L'année 2023 reflète la deuxième année de fonctionnement du nouvel outil, suite à la migration en 2021 sur l'outil GeoNature.

En 2023, ce sont ainsi **490 comptes Silene Expert** qui ont été créés. On compte désormais **1779 utilisateurs Silene** (c'est-à-dire qui ont un compte Silene Expert valide) au 31/12/2023.

En 2023, **647 demandes d'accès** aux données précises ont été réalisées (figure 8) dont 640 ont pu être traitées en 2023. 62% de ces demandes ont été réalisées par des structures non adhérentes à Silene ; 38 % des demandes ont été réalisées par des adhérents à Silene.

Le nombre de demandes d'accès aux données précises flore ne représentent pas complètement le besoin réel car un grand nombre de ce type de demandes est dû à un mauvais remplissage du formulaire de demande.

En moyenne, **le délai de traitement des demandes d'accès aux données précises est de 1,9 jours.**

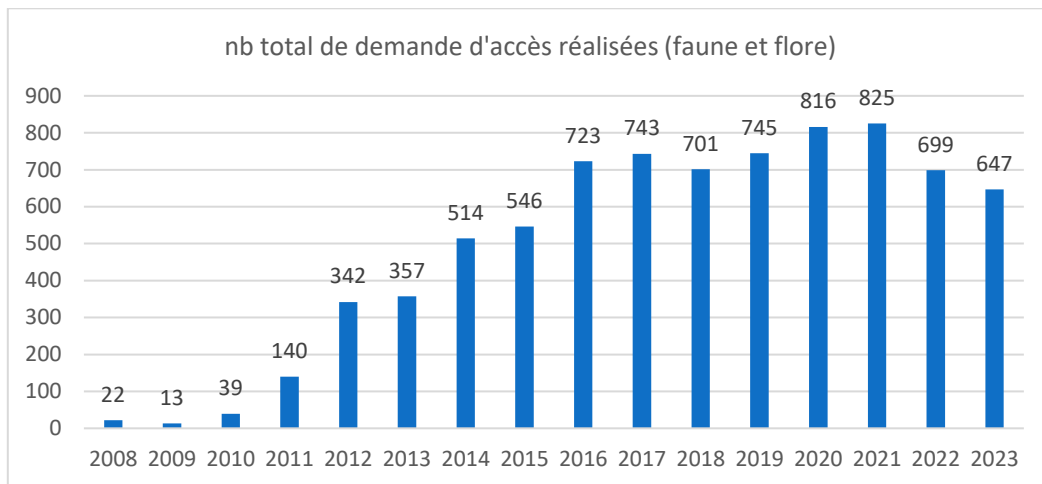


Figure 8. Nombre total (faune et flore) de demandes d'accès aux données précises réalisées selon les années.

38% de ces demandes ont été faites dans le cadre de l'adhésion à Silene (qui peuvent regrouper plusieurs types de contextes de demandes) ; 31% de ces demandes ont été réalisées dans le cadre d'une expertise écologique réglementaire et 12 % de ces demandes ont été réalisées dans un contexte de plan de gestion (figure 9).

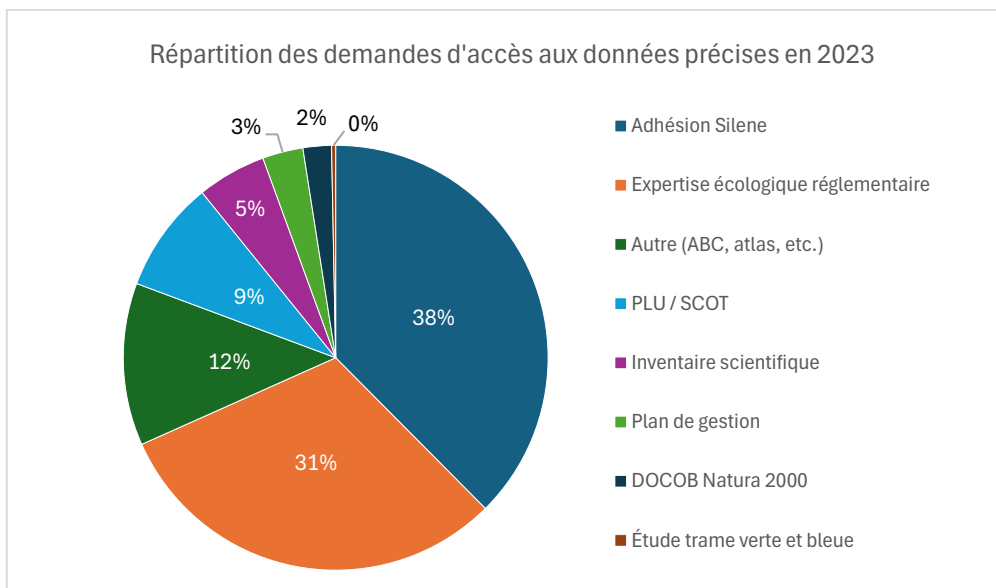


Figure 9. Répartition (en pourcentage) des demandes d'accès aux données précises réalisées en 2023 selon les types.

Le tableau 10 présente les structures non adhérentes ayant réalisé le plus de demandes en 2023.

Tableau 10. Structures non adhérentes ayant réalisé le plus grand nombre de demandes aux données précises en 2023.

Structures	Nombre de demandes en 2023
Agence MTDA	38
TPF Ingénierie	36
Monteco	34
SEGED	30
EVEN CONSEIL	20
MICA Environnement	15
BUROTIKA	14
ENTOMIA	14

En 2023, six exports spécifiques ont été réalisés manuellement par l’animatrice et le développeur système de Silene pour certains utilisateurs qui rencontraient un problème de connexion, non solubles rapidement, ou limités par le blocage des 100 000 observations de GeoNature.

C. MAINTENANCE DES OUTILS

En mai 2023, une mise à jour de plusieurs outils et serveurs a été réalisée afin d’être autonome et plus fiable dans la sauvegarde des données.

Au cours de cette mise à jour, le référentiel taxonomique a été mis à jour vers TAXREF v16.

D. REFERENTIEL DES ORGANISMES

Le nouveau référentiel des organismes, acté en 2022, a été mis en place lors de la première mise à jour des données Silene, en mars 2023.

La contribution de Silene à ce « référentiel organismes » national a été souligné dans la lettre d’information du SINP n°19 de septembre 2022.

E. ENQUETE « UTILISATEURS »

Une enquête a été diffusée de décembre 2022 à mars 2023 à l'ensemble des utilisateurs de Silene afin de recueillir les besoins de chacun et de pouvoir identifier et prioriser les améliorations et les développements de Silene.

64 personnes ont répondu à cette enquête (représentant 46 structures, dont 19 bureaux d'études). Le rapport d'analyse de cette enquête est disponible en ligne : https://silene.eu/wp-content/uploads/2023/11/analyse_enquete_utilisation_outils_Silene_2023_v2.pdf

Les principaux besoins qui ressortent de cette enquête sont :

- Concernant les recherches par commune sur Silene Nature :
 - filtrer les résultats par statut des taxons (planifié 2024) ;
 - exporter la liste des taxons d'une commune (planifié 2024) ;
 - effectuer une recherche sur plusieurs communes ;
 - effectuer une recherche par espace administratif (département, intercommunalité, etc.).
- Concernant le téléchargement des données sur Silene Expert :
 - propositions d'évolution sur les champs exportés (format) et sur l'ajout de champs dans le fichier téléchargé ;
 - restituer les statuts au sein du fichier « observations » et non dans un fichier séparé (tests planifiés 2024).
- Concernant les résultats des requêtes sur Silene Expert :
 - limite de 100 000 données problématique (tests planifiés 2024).

Suite à cette enquête, une feuille de route des développements est en cours de construction. Elle permettra de détailler et prioriser les développements pour les années à venir.

F. EVOLUTIONS DES FONCTIONNALITES

En 2023, le CBNA a pu travailler à :

L'installation d'une **base de pré-production** et d'un environnement de test permettant d'améliorer les flux de données et d'assurer une continuité de service.

Par ailleurs, des développements ont été initiés et se poursuivront en 2024, concernant :

- l'amélioration de la visualisation des données selon des critères choisis par l'utilisateur (précision de localisation, enjeux, date) ;
- la mise en évidence de la présence de données sensibles dans les résultats ;
- des tests pour supprimer la limite d'affichage (limite fixée à 100 000 données actuellement).

G. REFERENTIEL DE SENSIBILITE DES DONNEES FAUNISTIQUES

Le nouveau schéma métier SINP impose l'open data pour la diffusion des données d'occurrence des plateformes SINP. Dans ce contexte, il est indispensable d'élaborer et de mettre en œuvre un référentiel de données sensibles régional pour la région PACA, afin de pouvoir définir quelles données sont sensibles à la diffusion. Une donnée sensible est une donnée dont la consultation ou la communication porte atteinte à la protection de l'environnement.

Le travail d'élaboration des données sensibles faunistiques en PACA, lancé à l'automne 2022, s'est poursuivi tout au long de l'année 2023 (tableau 11).

Des ateliers thématiques rassemblant les experts régionaux ont eu lieu entre janvier et novembre 2023, permettant d'évaluer l'ensemble des groupes taxonomiques faunistiques.

En parallèle, la présentation du sujet a été réalisée auprès des COPIL (comité de pilotage) et/ou COTECH (comité technique) des PNA et PRA concernés sur le territoire de Provence-Alpes-Côte d'Azur afin d'assurer une cohérence de diffusion pour les données des espèces concernées par ces deux politiques publiques (SINP/PNA). Les animateur.rice.s de ces PNA et PRA ont été invités à participer aux ateliers thématiques des experts régionaux.

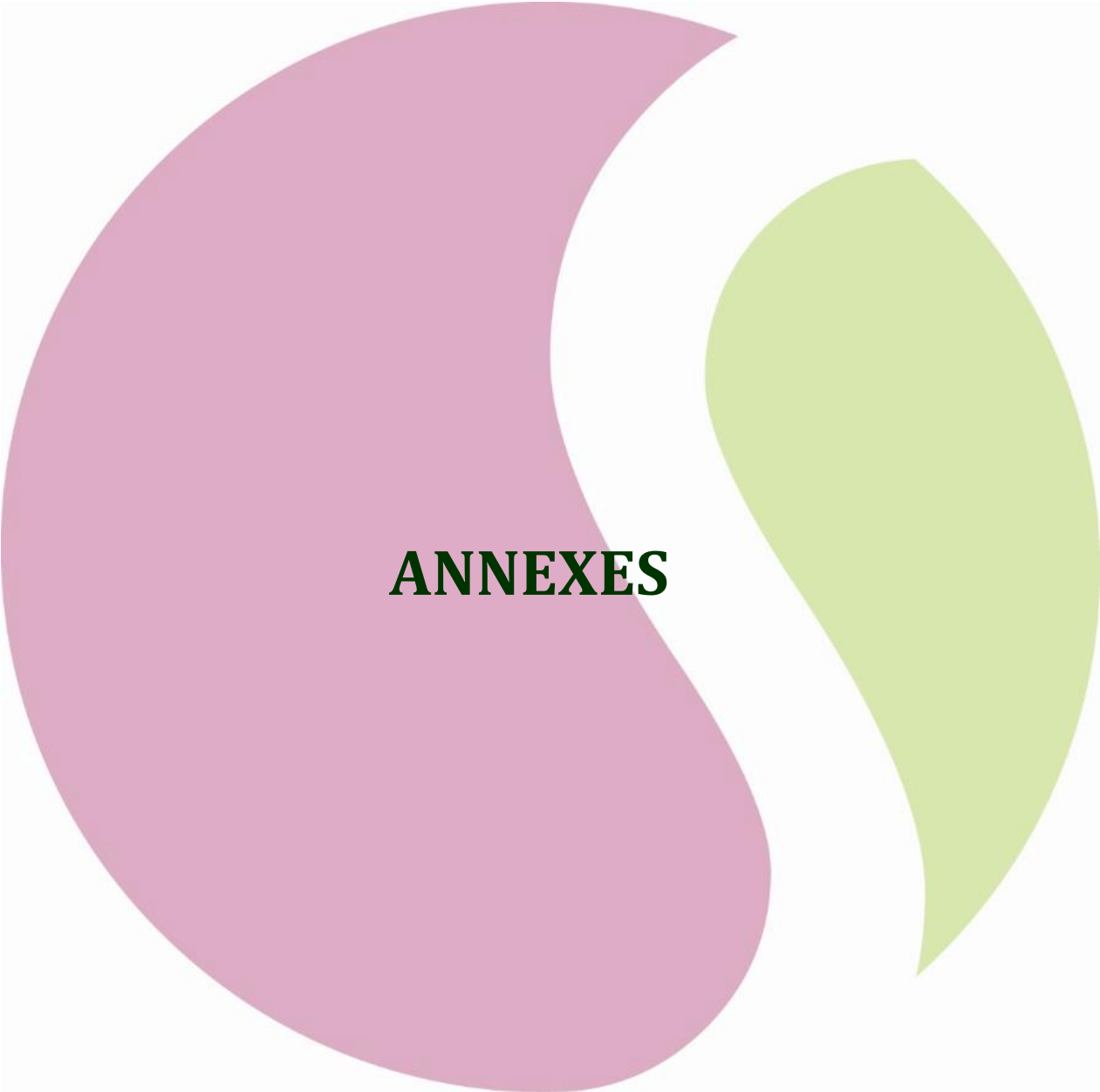
Le CSRPN a ensuite été sollicité, d'abord par l'intermédiaire du « Groupe Connaissance » puis dans un second temps auprès du plénier, afin d'émettre un avis sur les évaluations des groupes taxonomiques suivants : insectes, autres arthropodes, mollusques, amphibiens et reptiles, mammifères (dont chiroptères), poissons et crustacés.

Tableau 11. Calendrier 2023 des différentes réunions liées à l'élaboration du référentiel de données sensibles faune.

	Atelier d'experts régionaux	COPIL/COTECH PNA/PRA	Groupe connaissance CSRPN	CSRPN plénier
Papillons de jour et zygènes	20 janv.	12 déc. 2022	5 avril	25 mai
Mollusques	26 janv.	-	5 avril	25 mai
Reptiles et amphibiens	24 fév.	13 avril (Lézard ocellé) et 3 juil. (Tortue d'Hermann)	5 avril	25 mai
Odonates, orthoptères, coléoptères, autres insectes, arachnides	23 mars (odonates) et audit de déc. 2022 à mars 2023 (tous les autres groupes)	23 mars (odonates)	5 avril	25 mai
Mammifères	7 sept. (chiroptères) et 17 nov. (hors chiroptères)	-	21 nov.	7 déc.
Poissons et crustacés	6 nov. et 4 déc. (Apron du Rhône)	-	21 nov.	7 déc.
Oiseaux	28 juin (hors rapaces) et 5 juil. (rapaces)	31 janv. (Vautour fauve, Vautour moine, Vautour percnoptère, Aigle de Bonelli, Gypaète barbu - COPIL inter-régional), 15 mars (Ganga cata, Alouette calandre), 17 mars (Outarde canepetière)	A venir (2024)	A venir (2024)

La finalisation du référentiel de sensibilité faune pour PACA se terminera avec le groupe des oiseaux en 2024.

L'avis du MNHN sera ensuite sollicité avant de la publication du référentiel au travers des arrêtés préfectoraux. Puis, l'outil GeoNature sera mis en conformité technique pour la mise en application de ce référentiel en 2024.



ANNEXES

Annexe 1 – Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne en 2023.

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Agence MTDA	3 408
AGIR écologique	9 434
ALP'PAGES Environnement	320
Amis des Marais du Vigueirat	2 346
ANSES - Laboratoire de la Santé des Végétaux	11
Aquabio	91
Asellia Ecologie	1 600
ASL Suberaie Varoise	25
Association La Dauphinelle	26
Association l'Ascalaphe	2
Association Les Amis du Conservatoire botanique national méditerranéen	10 827
BARTH Environnement	50
Bertrand TEUF	4
BIODIV	4 519
Biotope	1 305
Bureau d'études ECOSPHERE	2 473
Cabinet Barbanson Environnement	631
Colinéo	1 879
Communauté de Communes des Alpes d'Azur	122
Commune de La Grave	3
Commune de Névache	150
Conservatoire botanique national alpin	4 562
Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles	29 429
Conservatoire d'espaces naturels Occitanie	194
Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	117 591
Conservatoire et Jardin botaniques de Genève	1
Département du Var	184
ECO-MED	134
Electricité de France	12
ENTOMIA	1 640
Equinoxe Environnement	448
FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT VAUCLUSE	195
Gentiana	7
GEOECO	657
GERM'	276
Groupe Chiroptères de Provence	77
INFLORALHP	2 922
INFLOVAR	4 694
Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale	437

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	91
Jardin du Lautaret	748
LATITUDE	727
Le Naturoptère	265
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur	760 165
Naturae Groupe Lamo	69
Naturalia-Environnement	4 770
Nature en Occitanie	678
Nature-Provence	6
NICOLAS BOREL CONSULTANT	537
Nom non renseigné	17 729
Observatoire de l'environnement et des politiques de protection	1 326
Office français de la biodiversité	4 760
Office national des forêts	488
Parc national de la Vanoise	45
Parc national de Port-Cros	1 919
Parc national des Ecrins	8 871
Parc naturel régional des Baronnies provençales	913
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur	145
Parc naturel régional du Luberon	434
Parc naturel régional du Mont-Ventoux	1 243
Parc naturel régional du Queyras	526
Parc naturel régional du Verdon	5 258
RESEAU DES ENTOMOLOGISTES DU VAUCLUSE ET DES ENVIRONS	1 318
Réserve naturelle nationale de Camargue	2 978
Reynier Environnement	556
SAXICOLA	174
SEGED	2 171
SETIS	115
Société Botanique du Vaucluse	238
SOCIETE DES SCIENCES NATURELLES ET D'ARCHEOLOGIE DE TOULON ET DU VAR	2 429
Société Linnéenne de Provence	302
Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux	369
Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles	21
Syndicat Mixte Asse Bléone	142
Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance	1 154
Syndicat Mixte Départemental des Massifs Concors-Sainte-Victoire	744
Syndicat Mixte du Massif des Maures	1
Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau maralpin	6
Syndicat mixte Provence Verte Verdon	32
Tour du Valat	5 668
TPF Ingenierie	253

Annexe 2 - Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne (toutes périodes confondues).

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
ABDULHAK Sylvain	36
Agence MTDA	10 438
AGIR écologique	39 509
AGRESTIS éco-développement	534
Aix Marseille Université - Laboratoire Population Environnement Développement	2 095
ALP'PAGES Environnement	1 078
ALTERECO PACA	18
Amis des Marais du Vigueirat	107 796
ANSES - Laboratoire de la Santé des Végétaux	3 198
Aquabio	135
ARNICA MONTANA	98
A ROCHA	18 934
Artifex	60
Asellia Ecologie	8 058
ASL Suberaie Varoise	25
Association Antoine Risso	15 615
Association Botanique et Mycologique de la Siagne	10 659
Association des Amis du Parc Ornithologique de Pont de Gau	8 975
Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée	1 140
Association La Catananche	66
Association La Dauphinelle	32
Association l'Ascalaphe	2
Association Les Amis du Conservatoire botanique national méditerranéen	91 022
Association les Courens, partager le patrimoine	78
Association Mycologique et Botanique de l'Hérault et des Hauts Cantons	969
Association MYRICA	69
Auddicé	1 676
BARTH Environnement	753
BDFlore05	27 978
Bertrand TEUF	4
BIODIV	46 005
BIOMEIO environnement	33
Biotope	17 811
BLANCHON Yoann	7 164
BRAUD Yoan	7 750
Bureau des Guides Naturalistes	92
Bureau d'études ECOSPHERE	35 635



Connaître, partager, conserver



Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Cabinet Barbanson Environnement	747
CEA Cadarache	44
CENTRE ALPIN DE RECHERCHE SUR LES RESEAUX TROPHIQUES ET ECOSYSTEMES LIMNIQUES	13
CENTRE DE RECHERCHE ALPIN SUR LES VERTÉBRÉS	2 113
CERA Environnement	2
CEVE	16
CHAMPION Emmanuelle	459
CHARPIN Magali	632
Colinéo	9 262
Communauté d'agglomération Ventoux-Comtat Venaissin	118
Communauté de Communes des Alpes d'Azur	4 697
Communauté de communes Guillestrois-Queyras	250
Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon	160
Communauté de la Riviera Française	48
Commune de Correns	304
Commune de Digne-les-Bains	906
Commune de La Grave	3
Commune de Névache	993
Compagnie Nationale du Rhône	151
Conservatoire botanique national alpin	1 380 169
Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles	1 381 950
Conservatoire d'espaces naturels de Savoie	2
Conservatoire d'espaces naturels Occitanie	229
Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	1 766 720
Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes	27
Conservatoire du littoral	173 070
Conservatoire et Jardin botaniques de Genève	302
DDT05	9 488
DELELIS Nicolas	1 348
Département des Alpes-de-Haute-Provence	851
Département des Hautes-Alpes	60
Département du Var	3 828
Direction Interdépartemental des Routes Méditerranée	624
DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	5
DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur	106 127
DUSOULIER François	5 486
Ec-Eau Environnement	382
Ecole Pratique des Hautes Etudes	2 302
ECOLOGIE DEVELOPPEMENT INGENIERIE RECHERCHE	102 726
ECO-MED	248 744
ECO-STRATEGIE	322
ECOTER	1 665
Ecotonia	494

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Egis	318
Electricité de France	53
ENTOMIA	2 863
EODD ingénieurs conseils	14
Equinoxe Environnement	1 064
ESCOTA	503
ESPACE ENVIRONNEMENT	24
Estérel Côte d'Azur Agglomération	555
Etablissement Public d'Aménagement de la Plaine du Var	5 722
European Butterflies Group	4 221
Fédération du Var pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique	9
Fédération France Orchidées	139 030
Fédération France Orchidées Société Française d'Orchidophilie	2
Flore Sentinelle	6 907
FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT VAUCLUSE	230
FRAPA Pierre	811
GAIADOMO	582
Gard Nature	866
GEN TERE0	1 225
Gentiana	111
GEOECO	705
GeoEcolink	484
Gereco	5 406
GERM'	276
Grand Port Maritime de Marseille	43
Grand Site Concors Sainte-Victoire	7 089
Groupe Chiroptères de Provence	3 084
Groupe des Entomologistes des Hautes-Alpes	23408
Groupement Aodei-Leroux-Bidat	12
IF ECOLOGIE CONSEIL	3 274
INFLORALHP	236 914
INFLOVAR	275 142
ing'europ	65
Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée	2 291
Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale	132 522
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	14 075
INSTITUT NATIONAL D'ETUDES RURALES MONTAGNARDES	1 821
Jardin du Lautaret	1 440
KLM Environnement	9
Laboratoire d'Ecologie Alpine	6 865
LATITUDE	730
Le Naturoptère	6 667
Les Ecologistes de l'Euzière	1 345



Connaître, partager, conserver



SINP
Système d'Information
de l'Inventaire du Patrimoine naturel

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Loisirs Botaniques	1 539
Lombardi Ingénierie SAS	489
LPO	515
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 600 489
Maison Régionale de l'Eau	14 335
MDP Consulting	105
Métropole Aix-Marseille-Provence	2 710
Métropole Nice Côte d'Azur	420
MICA Environnement	693
Monteco	40
MONTICOLA	2 124
Muséum de Grenoble	579
MUSEUM DEPARTEMENTAL DU VAR	17 278
Muséum d'histoire naturelle d'Aix-en-Provence	3 111
Muséum d'histoire naturelle de Chambéry	149
Muséum d'histoire naturelle de Marseille	808
Muséum d'Histoire naturelle de Nice	396
Muséum national d'Histoire naturelle	408 102
Naturae Groupe Lamo	1 116
Naturalia-Environnement	178 142
Nature en Occitanie	683
Nature-Provence	3 909
NICOLAS BOREL CONSULTANT	14 505
Nom non renseigné	681 079
Novacert	6
Nymphalis	575
O2TERRE	37
Observatoire de l'environnement et des politiques de protection	1 331
Office français de la biodiversité	5 147
Office national des forêts	137 672
Office pour les insectes et leur environnement	33 645
Office pour les insectes et leur environnement Provence-Alpes du Sud	41 588
Parc national de la Vanoise	52
Parc national de Port-Cros	390 311
Parc national des Calanques	31 500
Parc national des Ecrins	512 751
Parc national du Mercantour	150 816
Parc naturel régional de Camargue	21 604
Parc naturel régional de Chartreuse	6
Parc naturel régional de la Sainte-Baume	5 312
Parc naturel régional des Alpilles	3 957
Parc naturel régional des Baronnies provençales	1 012
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur	3 416



Connaître, partager, conserver



Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Parc naturel régional du Luberon	104 392
Parc naturel régional du Mont-Ventoux	6 121
Parc naturel régional du Queyras	17 787
Parc naturel régional du Verdon	26 964
PatriNat	1 598
PROSERPINE	76 407
Provence Alpes Agglomération	4 644
Réseau des botanistes correspondants du CBNMed	323
RESEAU DES ENTOMOLOGISTES DU VAUCLUSE ET DES ENVIRONS	3 522
Réserve naturelle nationale de Camargue	149 825
Réserve naturelle nationale de la plaine des Maures	4 026
Reynier Environnement	834
RIVIERE Vincent	529
SADORGE Alain	7 505
SAGE ENVIRONNEMENT	68
SAXICOLA	196
SEGED	10 386
SETIS	115
Société Alpine de Protection de la Nature	32
Société Botanique de la Drôme	18
Société Botanique du Vaucluse	3 834
Société de botanique du nord de la France	1 300
SOCIETE DES SCIENCES NATURELLES ET D'ARCHEOLOGIE DE TOULON ET DU VAR	14 927
Société d'Histoire Naturelle du Pays Rochois	793
Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault	26
Société du Canal de Provence	2 133
Société Linnéenne de Provence	66 103
Société méditerranéenne d'orchidologie	38 807
Soleol IV	734
S'PECE	548
Station Alpine Joseph Fourier	137
Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux	7 043
SYMBIODIV	545
Symbiose environnement	44
Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles	21
Syndicat Intercommunal du Bolmon et du Jaï	62
Syndicat Mixte Asse Bléone	458
Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance	6 658
Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buëch et de ses affluents	8
Syndicat Mixte de la Grande Dune du Pilat	2 710
Syndicat Mixte Départemental des Massifs Concors-Sainte-Victoire	1 946
Syndicat Mixte du Développement Durable de l'Est-Var	22
Syndicat Mixte du Massif des Maures	2 153

Fournisseur	Nombre de données mises en ligne
Syndicat Mixte du massif des Monges	922
Syndicat Mixte pour la Gestion et la Protection de la Camargue Gardoise	54
Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau maralpin	2 658
Syndicat mixte Provence Verte Verdon	1 740
SYSTRA	570
Terra Firme Birdwatching	68
TINEETUDE Ingénierie	45
Tour du Valat	106 507
TPF Ingenierie	659
Université Inter-Ages du Dauphiné	12
Université Joseph Fourier	3 709
URB'ALP	3