



Silene

La plateforme d'occurrences Biodiversité du SINP de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Connaître, Partager, Conserver

Adonis d'été - *Adonis aestivalis*



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

Rapport d'activité Silene

Année 2025

Document réalisé par :



Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Pôle Biodiversité Régionale



Le Conservatoire botanique national alpin



Le Conservatoire botanique national méditerranéen

Mission réalisée avec le soutien de :



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



Le Conseil Régional Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur

Rédaction :

Hélène CHAUVIN - 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 : Avril 2026

Citation recommandée : CEN PACA, CBNA & CBNMED, 2026. Rapport d'activité Silene 2025. 55p.

Crédits photos :

Photo de couverture : Jean-Charles VILLARET - CBNA ;

Photo p.2/5/6/14/17/19/26/34/42 : Emeline PUJOLAS - CEN PACA ;

Photo p.7/24 : Jean-Charles VILLARET – CBNA ;

Photo p.16 : Sonia RICHAUD – CEN PACA ;

Photo p.38 : Luc GARRAUD - CBNA.

SOMMAIRE

I.	Préambule.....	5
II.	Pilotage et Animation	7
A.	Pilotage régional	8
1.	Secrétariat.....	8
2.	Comité de suivi régional.....	8
B.	Dynamique partenariale	8
1.	Adhésion à Silene	8
2.	Avis et craintes des adhérents vis-à-vis de l'open data.....	9
3.	Autres échanges avec les utilisateurs	9
C.	Communication et valorisation.....	10
1.	Communication, actualités et nouveaux outils	10
2.	Formations	10
D.	Financement	11
1.	Recettes par financeurs et pour chaque administrateur.....	11
2.	Dépenses.....	11
E.	Dynamique avec le SINP national	12
1.	Silene et le SINP national	12
2.	Echanges de données.....	12
3.	Journées du SINP.....	12
4.	Comité des correspondants régionaux du SINP	12
5.	Renouvellement de l'habilitation	12
F.	Dynamique avec les autres SINP régionaux.....	13
III.	Alimentation de Silene.....	14
A.	Plateforme de dépôt de fichier : nombre de fichiers réceptionnés	15
B.	Qualification des données	16
1.	Faune (CEN PACA).....	17
2.	Flore (CBNMed / CBNA).....	19
C.	Intégration des données.....	21
D.	Retour aux fournisseurs sur leur contribution.....	22

IV.	Description de la base de données Silene	23
A.	Données disponibles	24
B.	Distribution et évolution des données disponibles dans Silene.....	26
1.	Evolution temporelle du nombre de données dans Silene	26
2.	Répartition départementale du nombre de données	27
3.	Répartition communale du nombre de données	28
C.	Précision géographique des données disponibles.....	29
D.	Type de données disponible	29
1.	Répartition temporelle des observations : données anciennes et récentes.....	29
2.	Origine des données : données de terrain, de collection et bibliographique	30
3.	Traçabilité.....	31
E.	Répartitions par source (granularité de Silene).....	32
V.	Diffusion/ utilisation (fréquentation et traitement des demandes d'accès).....	33
A.	Consultation et fréquentation des outils.....	34
B.	Gestion des comptes et accès.....	35
VI.	Développements et évolutions de la plateforme	37
A.	Système informatique.....	38
1.	Maintenance des outils.....	38
2.	Evolution des fonctionnalités	38
B.	Elaboration d'un référentiel de validation automatique des données poissons	40
C.	Référentiel des données sensibles faunes.....	40
	ANNEXES	42
	Annexe 1 – Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne en 2025.	43
	Annexe 2 - Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne (toutes périodes confondues).	46

I. Préambule





Silene

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 en 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'occurrences taxons du SINP en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA).

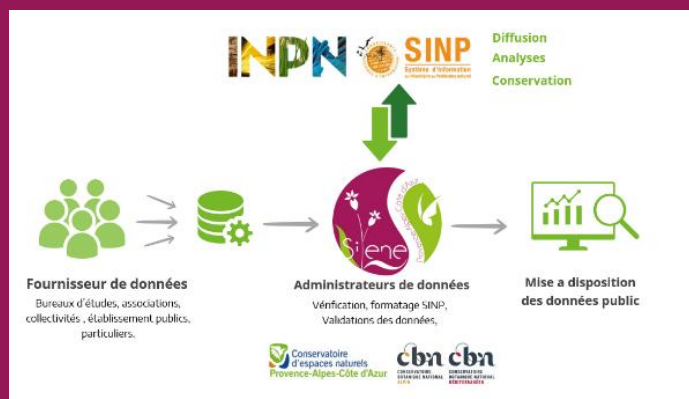
Soutenu par la DREAL et le Conseil Régional, Silene est développé et administré par les conservatoires : Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA), Conservatoire botanique national Alpin (CBNA) et Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed).

Le pilotage est assuré par la DREAL PACA qui s'appuie sur un Comité d'administrateurs (COAD) composé des membres fondateurs de Silene : 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.

L'animation partenariale, la coordination technique et le secrétariat du COAD sont assurés par le CEN PACA entant qu'animateur du SINP régional.

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.



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 2025.

II. Pilotage et Animation



Éthionème des rochers –
Aethionema saxatile subsp. *saxatile*

A. Pilotage régional

1. Secrétariat

En 2025, le CEN PACA a organisé avec la DREAL la tenue des différents Comités des Administrateurs (COAD), réunions techniques ainsi que la rédaction des comptes rendus de ces réunions.

Le CEN PACA a participé à trois COAD, en présentiel (13 mars, 16 septembre 2025 et 18 décembre).

Plusieurs autres réunions ont eu lieu en comités plus restreints, notamment sur le sujet de la nouvelle Charte de fonctionnement (21/01), de l'habilitation (24/09), du passage à l'open data, des métadonnées (11/02 et 05/12), des ABC (03/03, 05/06 et 18/09), des données marines et des développements techniques.

2. Comité de suivi régional

Le Comité de Suivi Régional (CSR) a eu lieu en visioconférence le 2 février 2026 et a réuni 49 participants, représentant ainsi 39 structures adhérentes à Silene (dont les membres du COAD).

Après une introduction de la DREAL PACA et de la Région Sud, le bilan annuel de l'animation et de l'administration des données en 2025 a été présenté. S'en est suivi une présentation des avancées et améliorations des outils réalisées en 2025 et les évolutions à venir pour 2026 : la publication du référentiel des données sensibles faune, la réhabilitation de Silene au titre du SINP, le passage à l'ouverture des données. La présentation et le compte-rendu du CSR sont disponibles sur le site internet de Silene (onglet « Ressources ») : <https://silene.eu/rapports-dactivite/>

B. Dynamique partenariale

1. Adhésion à Silene

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. En 2025, quatre nouvelles adhésions ont été signées. Les nouvelles structures adhérentes sont : ENTOMIA, GEOECO, O2TERRE et la Métropole Toulon Provence Méditerranée. Cela porte à 104 le nombre d'adhérents à Silene fin 2025 (figure 1), avec 50 acteurs privés et 54 publics. La liste des adhérents (structures et individuels) est disponible sur le site internet de Silene : <https://silene.eu/adherents/>

Un bilan d'adhésion a été réalisé avec plusieurs structures en 2025 afin de renouveler leur engagement sur les 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.

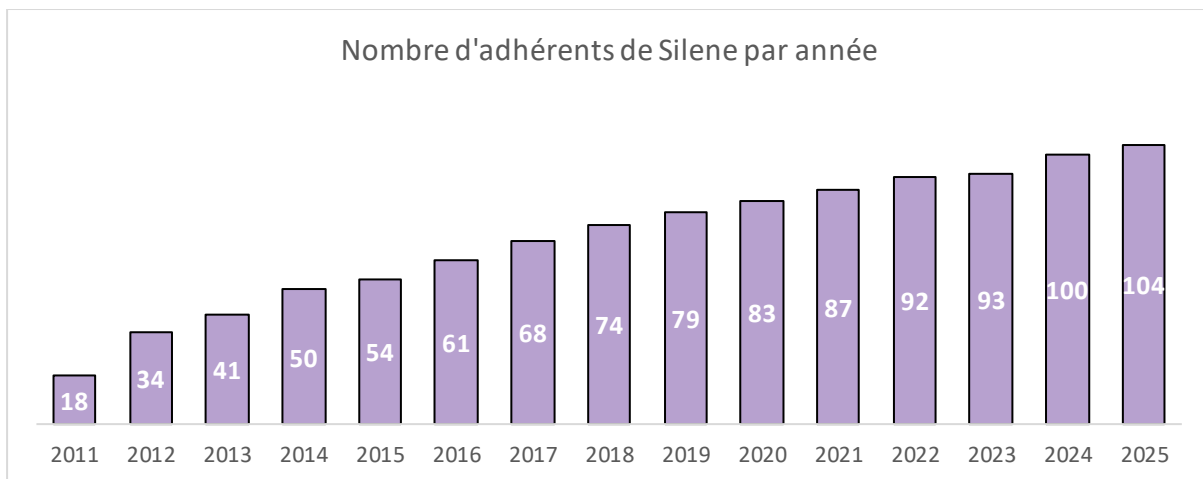


Figure 1. Evolution du nombre d'adhérents à Silene depuis sa création.

2. Avis et craintes des adhérents vis-à-vis de l'open data

Tout comme les bilans 2024, les bilans 2025 ont été l'occasion d'aborder de nouveaux sujets. L'avis des adhérents sur la dynamique de l'open data, leurs éventuelles craintes et l'accord ou désaccord pour la future diffusion de leurs données en open-data dans Silene ont été recueillis. Ces avis ont également été collectés au cours d'autres échanges, téléphoniques ou par email, avec chacune des structures adhérentes et non adhérentes (266 structures contactées entre 2023 et 2025 sur le sujet).

Le bilan de cette consultation de deux ans montre un avis positif pour le partage de la connaissance en PACA, puisque :

- 🌱 la totalité des adhérents publics (54 structures) se sont exprimés comme étant en accord avec la libre diffusion des données ;
- 🌱 seule une structure sur les 50 adhérents privés s'est exprimée défavorablement envers l'open data mais cet avis est en cours d'évolution.

Concernant les non adhérents (162 structures contactées), 98% sont favorable à la dynamique de l'open data, seules trois structures y sont réticentes et souhaitent que leurs données historiques soient floutées.

Cette sollicitation a donc permis de contacter l'ensemble des contributeurs de Silene depuis sa création et de mettre en avant **un avis général positif en faveur du partage de la connaissance naturaliste en région.**

3. Autres échanges avec les utilisateurs

L'animatrice de 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,
- des problèmes sur les données et l'outil (formatage des exports, visualisation, etc.).

Le CEN PACA a 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.). Ces problèmes ont été résolus.

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

C. Communication et valorisation

1. Communication, actualités et nouveaux outils

Diverses actualités ont été mises en lignes sur le site internet dédié à Silene (Silene.eu) tout au long de l'année. L'ensemble des utilisateurs et des personnes intéressées y ont ainsi accès. Ces informations ont concerné majoritairement les mises à jour de Silene, l'open data, les données sensibles ou encore la mise à disposition de nouveaux contenus (liste de fournisseurs, etc.).

Depuis juillet 2024, une lettre d'information contenant les actualités de Silene, des documents, et des mises à jour est envoyée aux adhérents et non-adhérents. Cette initiative vise à les tenir informés, à dynamiser la plateforme et à renforcer les liens au sein de la communauté. Elle permet également de démontrer que leur participation contribue à la création d'un réseau de connaissances et d'acteurs, favorisant ainsi l'émergence d'une véritable communauté. Cette lettre d'information est envoyée à tous les utilisateurs de Silene (personne qui dispose d'un compte Silene Expert) à chaque mise à jour des données. Ainsi en 2025, ce sont deux numéros qui ont été envoyés (en mai et en octobre 2025). En moyenne, 40% des destinataires ouvrent cette lettre d'information (sur près de 2 300 destinataires).

A l'occasion de la journée de la Nature en sCENE, organisée par le CEN PACA, qui s'est tenue le 4 octobre 2025, les outils de communication de Silene ont été présentés sur un stand, notamment le marque page qui permet d'informer sur le dispositif et de présenter un outil de saisie d'un adhérent (HELIX, l'outil de saisie du CEN PACA).

2. Formations

Au cours de l'année 2025, l'animation de Silene a réalisé une session de formation pour les agents de la Métropole Aix-Marseille-Provence (23/05/2025).

Ces formations consistent principalement en la présentation de Silene, de son organisation et de son fonctionnement, ainsi qu'une démonstration de la manipulation de l'outil afin que les participants puissent le prendre en main. Une dernière partie aborde les limites de l'outil, ainsi que ses évolutions futures. Ces temps de formations sont également des temps d'échanges permettant à l'animateur de recueillir les ressentis des participants vis-à-vis de la plateforme, leurs besoins, et de répondre à leurs interrogations.

Le CEN PACA a également eu l'occasion d'effectuer une présentation de Silene envers les bénévoles de son réseau, lors de deux rencontres bénévoles (28/03/25 et 05/06/25).

Deux numéros de la Lettre d'information Silene envoyés à ~2300 destinataires



1 formation et
2 présentations

D. Financement

1. Recettes par financeurs et pour chaque administrateur

Le budget global attribué au fonctionnement de Silene en 2025 est de 254 495€. Les financements proviennent de la DREAL PACA (à 77%), de la Région Sud (à 16%) et de l'autofinancement des trois Conservatoires (tableau 1).

A noter qu'en 2025, la non-visibilité (jusqu'en août) de l'attribution de ces subventions, notamment pour les CBN, ont eu pour conséquence un ralentissement de la plateforme Silene (maintien uniquement des missions de gestion des accès et de maintenance des serveurs pendant cette période).

Tableau 1. Répartition des financements 2025.

	CBNMED - Flore	CBNA-Flore	CEN PACA - Faune	
DREAL PACA	24 000 €	39 000 € + 27 440 € (développements)	105 000 €	195 440 €
Région SUD	15 000 €	participation via cotisations	25 000 €	40 000 €
Auto-financement	3 000 € + contribution volontaire	16 055 €	contribution volontaire	19 055 € + contributions volontaires
Totaux	42 000 €	82 495 €	130 000 €	254 495 €

2. Dépenses

Le tableau 2 présente la répartition du budget Silene 2025 selon les postes de dépenses. Ainsi, le poste d'administration de données représente 54% du budget global, le poste de la coordination technique 12%, le poste de pilotage et d'animation 16%, le poste de développements 11% et le poste de maintenance et de l'hébergement représente 7%.

Tableau 2. Répartition des dépenses 2025.

	CBNMED - Flore	CBNA-Flore	CEN PACA - Faune	
Hébergement / Maintenance		18 280 €		18 280 €
Coordination technique	2 250 €	22 150 €	6 500 €	30 900 €
Pilotage et Animation	2 700 €		39 000 €	41 700 €
Administration de données	37 050 €	14 625 €	84 500 €	136 175 €
Développements / évolutions des outils		27 440 €		27 440 €
Totaux	42 000 €	82 495 €	130 000 €	254 495 €

E. Dynamique avec le SINP national

1. Silene et le SINP national

Fait majeur de 2025 concernant le SINP national : PatriNat a subi une cyberattaque en juin 2025. Cela a provoqué un arrêt complet des services de l'INPN, dont OpenObs, l'intégration des données, l'accès aux référentiels, etc. En date de janvier 2026, peu de services sont de nouveaux en état, une page temporaire de téléchargement des référentiels a été mise en place. Cette cyberattaque a eu pour conséquence un ralentissement dans les échanges de données entre région et national, ainsi qu'un frein au niveau des intégrations de données au niveau régional en l'absence d'accès à certains référentiels (notamment Organismes). Le rétablissement complet des services de l'INPN est prévu d'ici la fin 2027.

2. Echanges de données

Les données de Silene transmises en août 2024 à l'INPN pour intégration dans OpenObs n'ont à ce jour toujours pas été intégrées sur la plateforme nationale.

L'import dans Silene des données du national, reçues en mars 2024, s'est fait au fil de l'eau. Il reste encore certains jeux de données à intégrer.

3. Journées 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.

Ces journées annuelles du SINP n'ont pu avoir lieu en 2025 à cause de la cyberattaque subie par PatriNat.

4. Comité des correspondants régionaux du SINP

Ce comité s'est réuni en juin 2025, le CEN PACA y a assisté en visioconférence.

Une première partie dans laquelle l'animatrice nationale, Noëlie Maurel, a présenté les avancées générales du national, à savoir les fonctionnalités sur OpenObs ; le standard de données de géodiversité ; le référentiel organismes ; le référentiel de sensibilité des données et les orientations stratégiques de GINCo. Une seconde partie durant laquelle chaque plateforme s'est présentée ainsi que ses problématiques actuelles. Les problématiques communes aux différentes plateformes sont les suivantes : des travaux interconnectés qui bloquent d'autres processus (open-data, référentiel de sensibilité, habilitation) ; les dossiers d'habilitation et un retard général : dont certaines plateformes en attente d'évolution avant dépôt du dossier ; l'open-data en déploiement, mais certaines régions ont des difficultés (LPO) ; des difficultés à la mise en place de la validation des données ; la valorisation des données via l'ORB notamment ; les problèmes d'échange de données avec le national : le national envisage des travaux pour fluidifier cela ; des difficultés de circulation des données d'ABC ; la volonté d'intégration des données marines.

5. Renouvellement de l'habilitation

La plateforme Silene est réhabilitée au titre du SINP depuis avril 2023. Cette dernière est arrivée à son terme en avril 2025. En 2025, le COAD a donc travaillé sur le dossier du second renouvellement de l'habilitation de Silene au titre du SINP.

Plusieurs réunions se sont tenues afin de rédiger la nouvelle charte de fonctionnement de Silene afin de se mettre en cohérence avec le schéma métier SINP de 2022. Ainsi, la nouvelle gouvernance a été proposée par le COAD et sera à valider par la nouvelle instance décisionnelle en 2026, à savoir le Comité de Coordination Régional (CCR).

Suite à la cyberattaque de PatriNat, le dossier n'a pas pu être déposé en 2025. Il a été transmis le 4 février 2026 pour être instruit dans le premier semestre 2026.

F. Dynamique avec les autres SINP régionaux

Le CEN PACA a été invité par le SINP de Bourgogne-Franche-Comté (Sigogne) a participé à leur Journée régionale SINP (février 2025) afin de pouvoir échanger et comparer les modes de fonctionnement entre Sigogne et Silene. Un retour d'expérience sur la préparation au passage à l'open data en région Provence-Alpes-Côte d'Azur a été présenté, à l'instar du lien entre Silene et les bureaux d'études régionaux.

Ces rencontres ont été enrichissantes et ont permis de proposer des idées pour les futures rencontres régionales de Silene de 2027.

III. Alimentation de Silene



A. Plateforme de dépôt de fichier : nombre de fichiers réceptionnés

La plateforme de dépôt se situe au niveau de l'onglet « Contribuer » sur le site internet de Silene ([Déposez votre fichier – Silene](#)). Il permet à chacun de déposer ses jeux de données à transmettre, tout en remplissant des informations importantes pour la bonne intégration et gestion de ces derniers : description du jeu de données, origine et diffusion des données, etc. Il y est également possible de demander la signature d'une attestation de versement, attestant ainsi de la bonne transmission des données à Silene.

A noter que cette plateforme de dépôt n'est ouverte 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 2025, ce sont au total 366 fichiers de données (provenant de 94 fournisseurs) qui ont été réceptionnés et traités par les administrateurs de données (tableau 3).

Tableau 3. Nombre de fichiers de données réceptionnés et intégrés en 2025 par les administrateurs de données.

	CBNMed	CBNA	CEN PACA
Nombre de structures ayant fourni des fichiers de données	94		
Dont des structures adhérentes	47		
Nombre de fichiers réceptionnés	47	33	286
Nombre de fichiers conformes intégrés	47	23	85

B. Qualification des données

Pour la circulation et la mise à disposition des données naturalistes au plus grand nombre, celles-ci doivent être de qualité, techniquement conforme pour leur intégration dans les bases de données et surtout scientifiquement pertinentes. Pour assurer cela, toute donnée doit passer divers protocoles d'intégration et de validation au préalable à leur diffusion. Ces protocoles d'intégration et de validation des données flore et faune de Silene sont disponibles sur le site internet : <https://silene.eu/protocole-sinp/>

Au cours de ces protocoles, les données collectées par les naturalistes subissent tout d'abord une vérification minutieuse de leur conformité aux protocoles standardisés et aux critères de qualité établis. Cela permet également de déterminer si certaines données sont des doublons de données existant déjà dans Silene, pour éviter leur présence en plusieurs exemplaires. Ce rigoureux processus permet de passer à l'étape de leur intégration dans Silene.

Les données sont intégrées selon des protocoles spécifiques visant à harmoniser les formats et référentiels, facilitant ainsi la création d'un ensemble de données cohérent et homogène. Enfin, les données intégrées sont soumises à une validation approfondie, automatique ou manuelle, pour garantir leur exactitude, identifier d'éventuelles erreurs et assurer leur conformité avant leur utilisation dans des analyses ou des rapports variés.

L'ensemble de ce processus permet d'assurer la fiabilité et la pertinence des données naturalistes présentes dans Silene.

1. Faune (CEN PACA)

Processus de qualification / validation

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.

Ce processus a été présenté et validé par le CSRPN, en 2018.

Etape du processus

1

Réception et centralisation des données via Silene

- Collecte des données faune via la plateforme Silene, avec standardisation pour garantir un format homogène et une qualité adaptée à l'analyse.

2

Validation technique et tests de cohérence

- Vérification automatisée de la plausibilité des données (ex. : espèces observées dans des zones inhabituelles) et de leur complétude, permettant de corriger erreurs et incohérences.

3

Intégration dans Silene Admin et validations nocturnes

- Les données validées sont intégrées dans Silene Admin pour une gestion centralisée.
- Chaque nuit, des tests globaux de cohérence sont relancés sur les nouvelles et anciennes données, garantissant une qualité continue.

4

Amélioration de la qualité des données

- Les validations nocturnes détectent et corrigent les incohérences résiduelles, améliorant en continu la fiabilité des données.

Gestion des données

Gestion des référentiels et rôle des validateurs

- Silene Admin permet de gérer les référentiels, valider les données et échanger avec les observateurs pour des compléments d'information si nécessaire.

Statuts des données et traitement des doublons

- Les données sont classées (validées, à confirmer, douteuses, invalides).
- Les doublons sont supprimés automatiquement ou par expertise manuelle.



En 2025, ce sont au total **432 265 données faune** qui ont été qualifiées (88% de manière automatique ; 11% de manière manuelle par les experts validateurs). A cela s'ajoute 1 317 données qui sont « à confirmer » dans le futur, ainsi que 510 données qui ont été jugées comme « douteuses ». 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 2025.

Groupe taxonomique	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données à confirmer	Données douteuses
Amphibiens	2 544	364	0	0
Arachnides	4 519	231	0	9
Autres invertébrés	924	373	16	2
Chiroptères	11 409	521	6	2
Coléoptères	30 729	7 372	161	26
Crustacés	227	187	0	0
Diptères	3 887	150	5	0
Hémiptères	16 016	3 356	287	6
Hétérocères	12 636	1 577	23	16
Hyménoptères	4 674	5 382	34	0
Insectes aquatiques	194	3	0	5
Invertébrés Marins	112	10	0	0
Mammifères	13 786	1 444	42	283
Mollusques continentaux	4 189	1 521	31	6
Neuroptères	990	422	1	2
Odonates	4 214	271	0	0
Oiseaux	217 096	10 445	13	24
Orthoptères, Mantres et Phasmes	11 308	7 193	114	61
Poissons	227	47	3	4
Reptiles	7 907	566	9	5
Rhopalocères	34 155	7 087	572	59
Total	381 743	48 522	1 317	510

2. Flore (CBNMed / CBNA)

Processus d'intégration

Le processus d'intégration est détaillé dans un document spécifique : https://silene.eu/wp-content/uploads/2022/10/SIMETHIS-processus_integracion_validation_2021.pdf

Ce processus a été présenté et validé par le CSRPN, le 27/11/2025.

Etapes du processus

1

Réception des données

2

Contrôles préliminaires de conformité.

- Conformité : vérifications des informations.
- Cohérence : vérification de la cohérence.
- Présence de doublons.

3

Intégration dans la base de données (CBN : CBNA ou CBNMed)

4

Validations scientifiques automatiques : elles intègrent trois niveaux d'analyse :

- **Cohérence territoriale** : permet de vérifier si le taxon de l'observation a déjà été noté dans le même territoire (catalogue départementaux, rayon de 5 km).
- **Cohérence altitudinale** : l'altitude de l'observation du taxon est-elle dans la gamme d'altitude connue d'après la biologie de l'espèce.
- **Liste de taxons avec vérification experte obligatoire** : taxons dont les cotations UICN (liste rouge) sont : EX, EW, RE, CR, EN, VU. Liste élaborée à dire d'expert contenant les taxons difficiles à déterminer ou mal connus.

5

Validation scientifique manuelle par un botaniste expert

Un botaniste référent par département 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 2025, le CBNMed a validé 228 672 observations (77% de manière automatique ; 23% de manière manuelle par les experts validateurs). 818 données ont été classées douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botanistes référents et 5 506 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 2025.

Taxons	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données en attente de validation	Données douteuses
Plantes vasculaires	173 789	52 034	4 186	799
Bryophytes	1 218	277	273	15
Algues	78	15	15	0
Champignons	360	669	800	0
Lichens	72	153	91	3
Autres	0	7	141	1
TOTAL	175 517	53 155	5 506	818

En 2025, le CBNA a validé 111 397 observations (68% de manière automatique ; 32% de manière manuelle par les experts validateurs). 425 données ont été classées douteuses ou erronées suite à l'expertise réalisée par les botanistes référents et 14 746 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 2025.

Taxons	Données validées automatiquement	Données validées manuellement	Données en attente de validation	Données douteuses
Plantes vasculaires	72 806	34 256	13 341	297
Bryophytes	2 488	1 198	385	126
Algues	8	81	44	0
Champignons	0	0	375	0
Lichens	38	522	601	2
Autres	0	0	0	0
TOTAL	75 340	36 057	14 746	425

C. Intégration des données

Trois mises à jour des données Silene ont eu lieu en 2025 : en avril, octobre et décembre-janvier 2026.

Comme chaque année, plusieurs centaines de milliers de nouvelles données ont été intégrées à Silene par les administrateurs de données. Au total, cela a représenté 718 684 données pour 2025, ce qui porte le total de données disponibles dans Silene à près de 14,9 millions (tableau 7).

Tableau 7. Nombre de données nouvelles et totales intégrées dans Silene en 2025.

	CBNMed	CBNA	CEN PACA	TOTAL
Nb de données intégrées en 2025	221 314	85 372	411 919	718 684
Nb total de données disponibles sur Silene (au 31/12/2025)	3 667 671	2 654 445	8 641 988	14 964 104

Les figures 2 et 3 présentent l'évolution annuelle du nombre de nouvelles données intégrées par administrateur de données. Les catalogues de données faune et flore sont disponibles en annexes (§ Annexes 1 et 2) pour plus de précisions (nombre de données mises en ligne par fournisseur en 2025 et toutes périodes confondues).

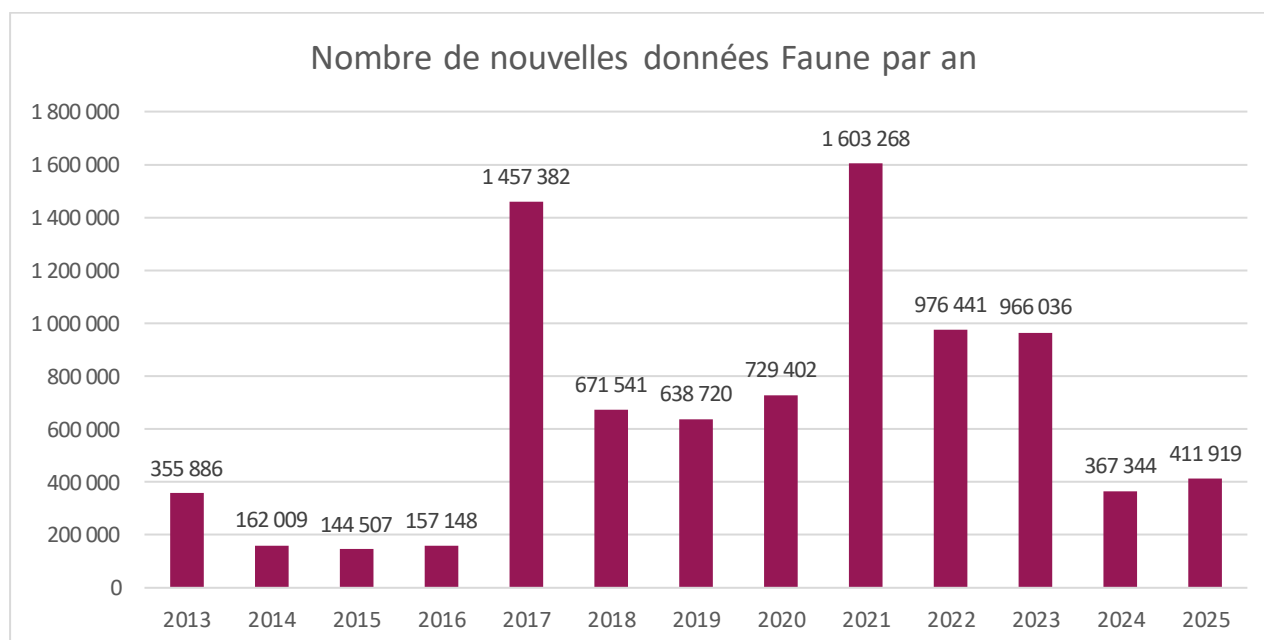


Figure 2. Evolution du nombre de données faune dans Silene selon l'année d'intégration.

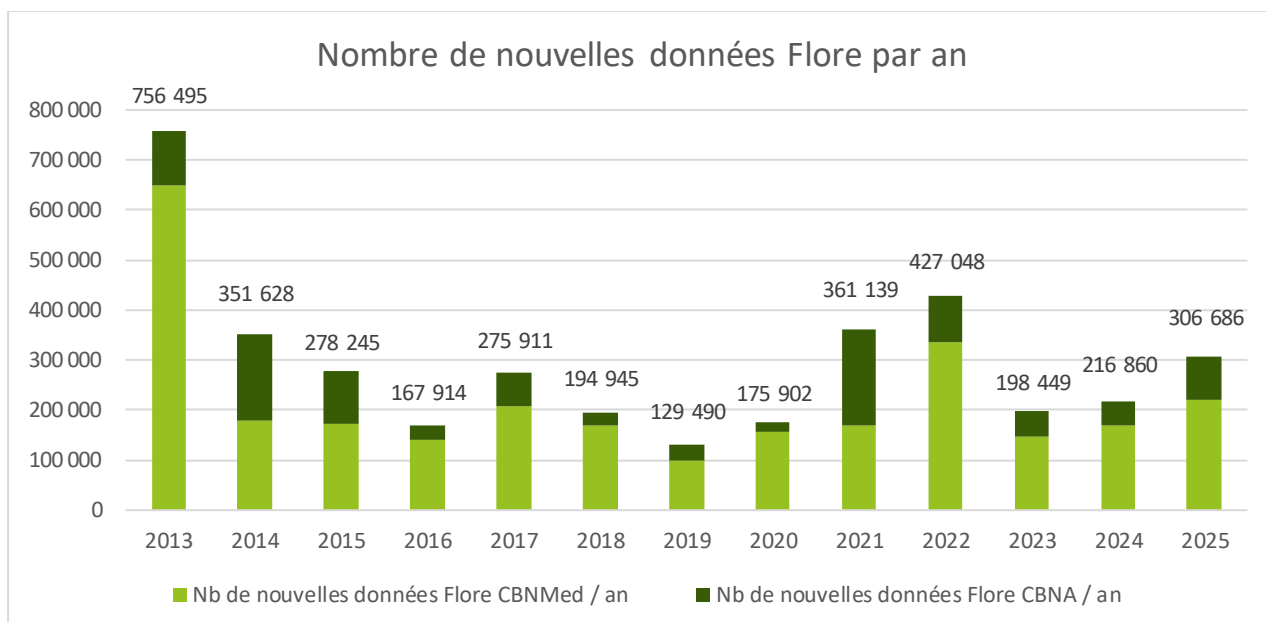


Figure 3. Evolution du nombre de données flore dans Silene selon l'année d'intégration.

Fin 2025, 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 les données faunes).

3 mises à jour

avril ; octobre ; décembre/janvier

7 mois de délai en moyenne
entre le dépôt et le mise en ligne

D. Retour aux fournisseurs sur leur contribution

Mis en place depuis plusieurs années, l'administrateur de données faunistiques (CEN PACA) fait un retour annuel aux adhérents afin de leur apporter un éclairage sur l'intégration et la validation de leurs jeux de données et échanger avec eux s'ils le souhaitent sur les erreurs et améliorations possibles sur la transmission de leurs données.

Ce retour d'intégration a eu lieu en octobre-novembre 2025 et a concerné pour la première fois l'ensemble des fournisseurs de données (adhérents et non adhérents). Ce retour a concerné les données faunistiques transmises à Silene en 2023 et/ou 2024.

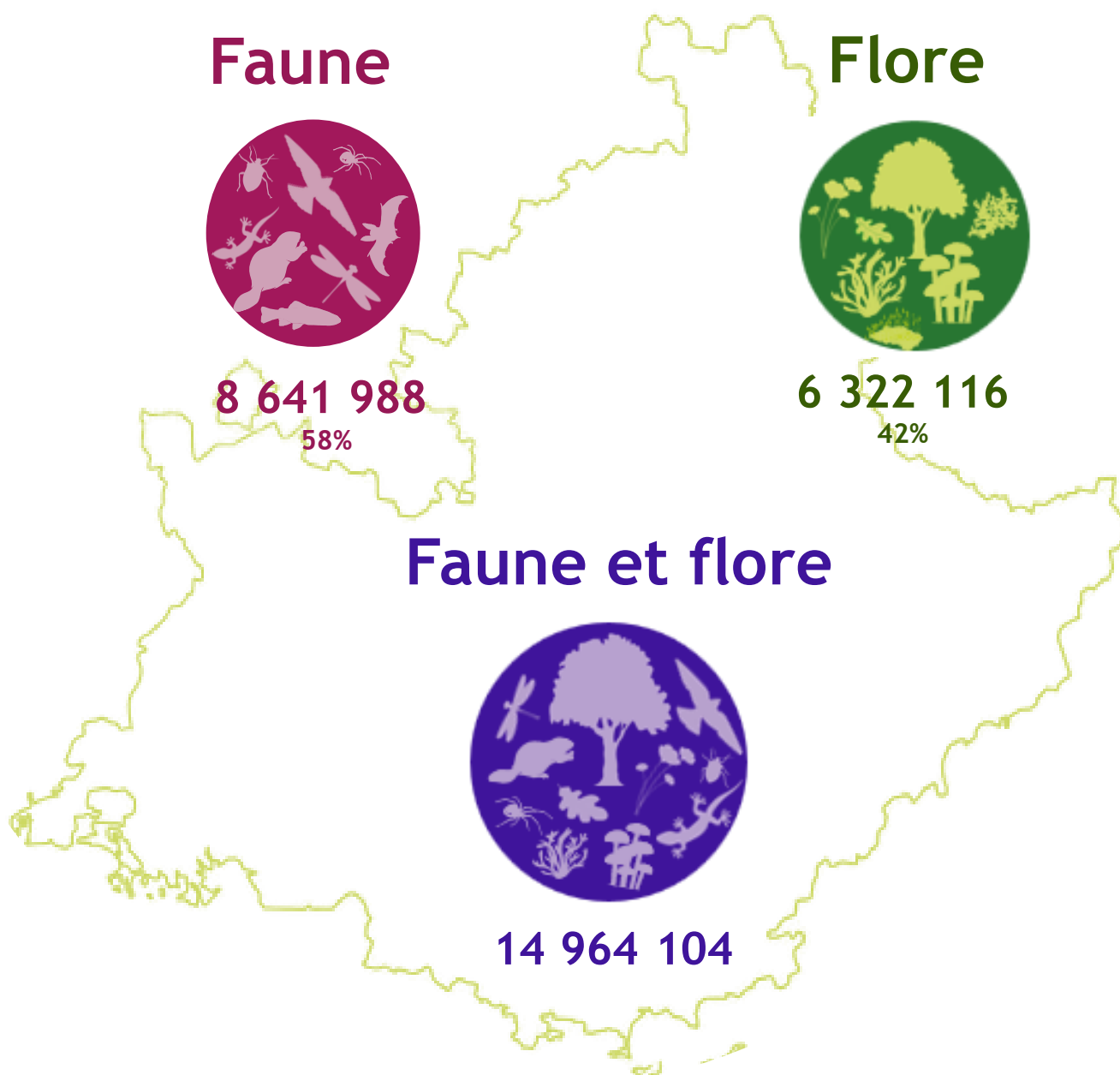
Le CEN PACA a ainsi fait un retour pour chacun des jeux de données sur les points suivants : la structuration du fichier, la présence des informations essentielles, la cohérence de leurs données, la présence de doublons, de la qualification de leurs données (niveau de validation : certain, probable, douteux, invalide, à valider) et du nombre de données rejetées et intégrées à Silene.

IV. Description de la base de données Silene



Adénostyle à feuilles blanches –
Adenostyles leucophylla






A. Données disponibles



Faune

	Oiseaux	5 616 826 65,0 %		Arachnides	62 920 0,7 %
	Rhopalocères et zygènes	1 058 762 12,3 %		Mollusques	54 783 0,6 %
	Mammifères (hors chiroptères)	379 486 4,4 %		Chiroptères	51 345 0,6 %
	Orthoptères	270 687 3,1 %		Hyménoptères	51 013 0,6 %
	Coléoptères	255 832 2,9 %		Insectes aquatiques	34 195 0,4%
	Odonates	218 657 2,5 %		Diptères	27 633 0,3 %
	Hétérocères	182 413 2,1 %		Autres arthropodes	14 920 0,2%
	Reptiles	179 033 2,1 %		Neuroptères	11 871 0,1 %
	Hémiptères	86 453 1,0 %		Crustacés	5 720 <0,1 %
	Amphibiens	74 832 0,9 %		Poissons	2 827 <0,1 %
				Autres	1 780 <0,1 %

Flore

	Plantes Vasculaires	6 217 282 98,3 %		Algues	3 312 <0,1 %
	Bryophytes	85 625 1,4 %		Autres (lichens, protozoaires)	160 <0,1 %
	Champignons	15 737 0,3 %			

B. Distribution et évolution des données disponibles dans Silene

1. Evolution temporelle du nombre de données dans Silene

La figure 4 présente l'évolution du nombre de données (faune et flore confondues) disponibles dans Silene au 31 décembre de chaque année. On peut voir une évolution constante et régulière de nombre de données disponibles aux utilisateurs.

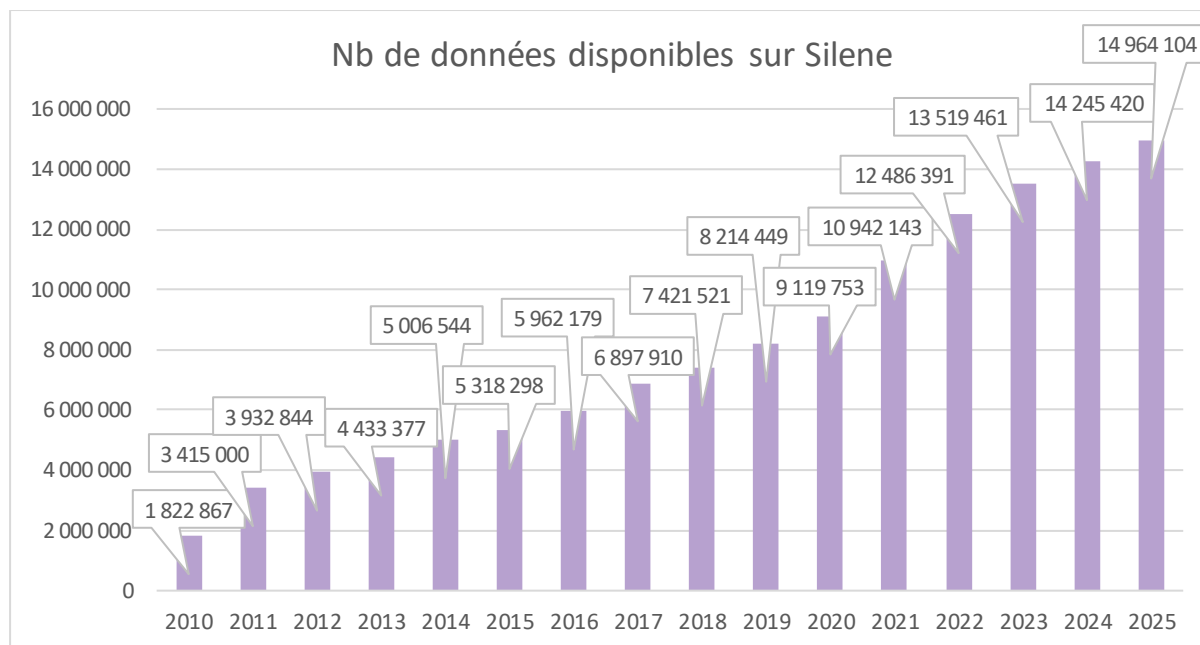


Figure 4. Evolution du nombre de données total (faune et flore confondues) dans Silene selon l'année.

2. Répartition départementale du nombre de données

La figure 5 décrit la répartition des données présentes dans Silene par département. A ces données s'ajoutent 160 446 autres 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).

Les départements présentent des disparités dans le nombre de données dans Silene situées sur leur territoire. La répartition du nombre de données faune et flore suit à peu près la tendance générale (60% de données faune pour 40% de données flore) dans l'ensemble de la région, à l'exception des Bouches-du-Rhône, dans lequel la présence de la Camargue induit un nombre très important d'observations d'oiseaux.

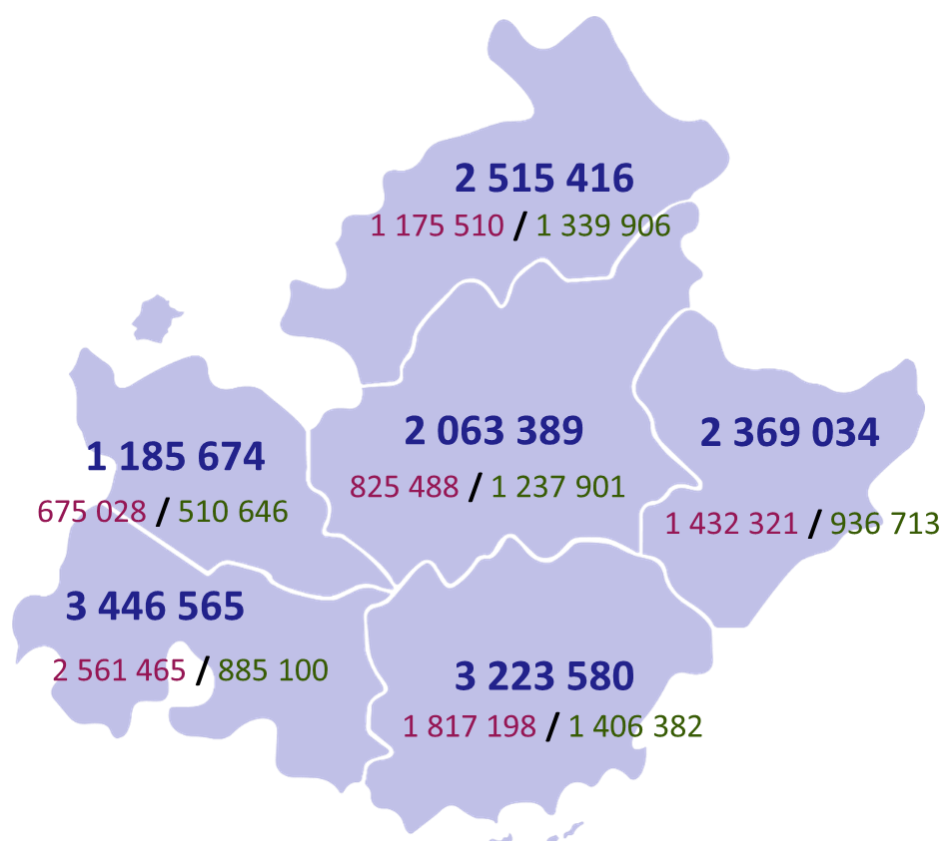


Figure 5. Répartition des données de Silene (au 04/02/2026) : nombre de données totales (en bleu), faune (en violet) et flore (en vert) par département

3. Répartition communale du nombre de données

La figure 6 présente le nombre de données à l'échelle communale, sur l'ensemble de la période disponible sur Silene. Cette carte met en avant les zones blanches au niveau régional, c'est à dire des communes dans lesquelles la connaissance régionale sur la biodiversité est lacunaire. La commune ayant le moins de données et le plus de données sont situées dans les Bouches-du-Rhône (Mas-Blanc-des-Alpilles (213 données) / Arles (766 046 données)).

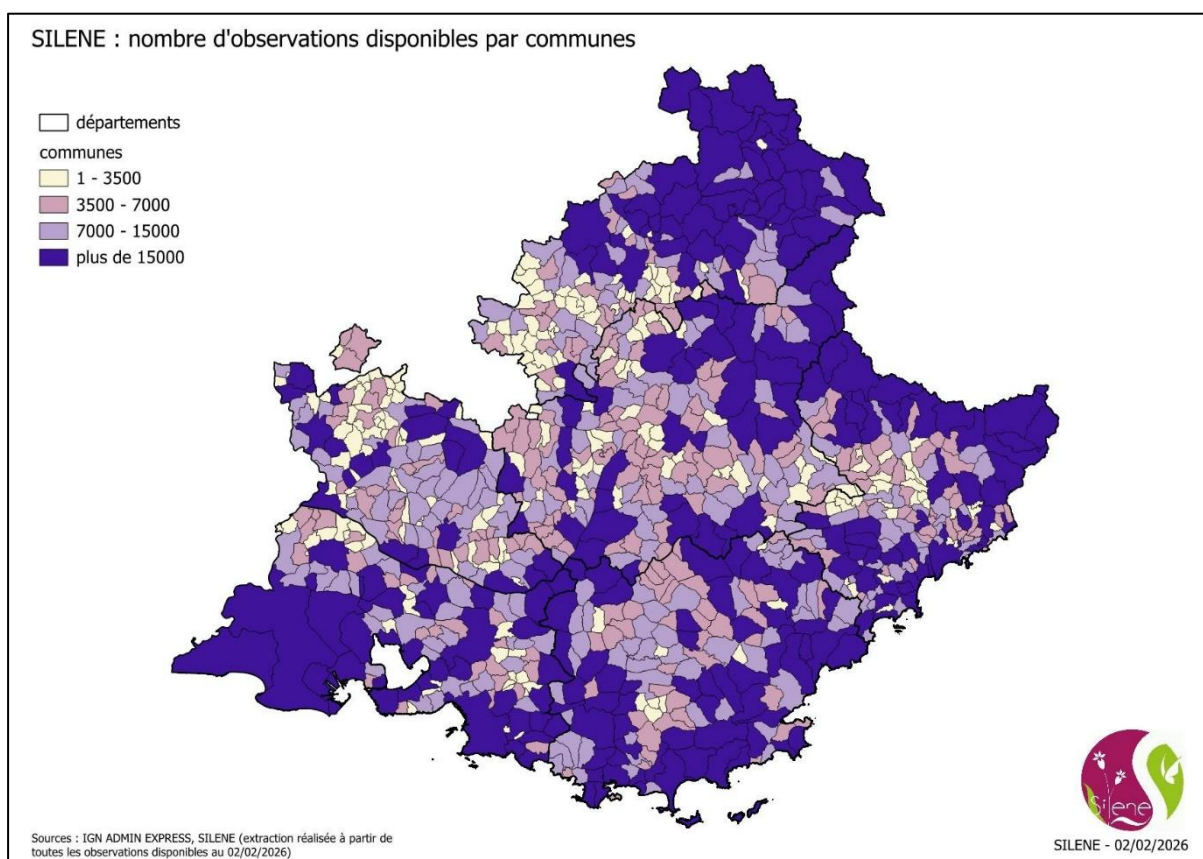


Figure 6. Répartition communale des données de Silene.

Il est à noter que toutes les communes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur disposent à minima de 200 données naturalistes sur Silene. Il y a cependant de fortes disparités selon les départements, conséquences des dynamiques locales d'inventaires mises en place (tableau 8).

Tableau 8. Répartition communale des données

Département	Commune ayant le moins de données	Commune ayant le plus de données
Alpes-de-Haute-Provence	Saint-Jacques (947 données)	Valensole (104 467 données)
Hautes-Alpes	Le Bersac (771 données)	Le Monétier-les-Bains (117 757 données)
Alpes-Maritimes	Saint-Léger (1 117 données)	Nice (161 195 données)
Bouches-du-Rhône	Mas-Blanc-des-Alpilles (213 données)	Arles (766 046 données)
Var	Claviers (836 données)	Hyères (687 350 données)
Vaucluse	Jonquerettes (389 données)	Avignon (40 965 données)

C. Précision géographique des données disponibles

La précision des données sur la faune et la flore a considérablement évolué au cours des dix dernières années. C'est une progression importante pour la qualité de la plateforme et donc les diverses utilisations possibles des données. De nombreux acteurs ont besoin d'une précision maximale des données afin de pouvoir les utiliser à bon escient.

Concernant les données intégrées en 2025, les données précises représentent 89,8% (91% en 2024), les données à la précision du lieu-dit représentent 4,6% (4% en 2024) et celles à la précision communale représentent 5,6% (5% en 2024) (figure 7).

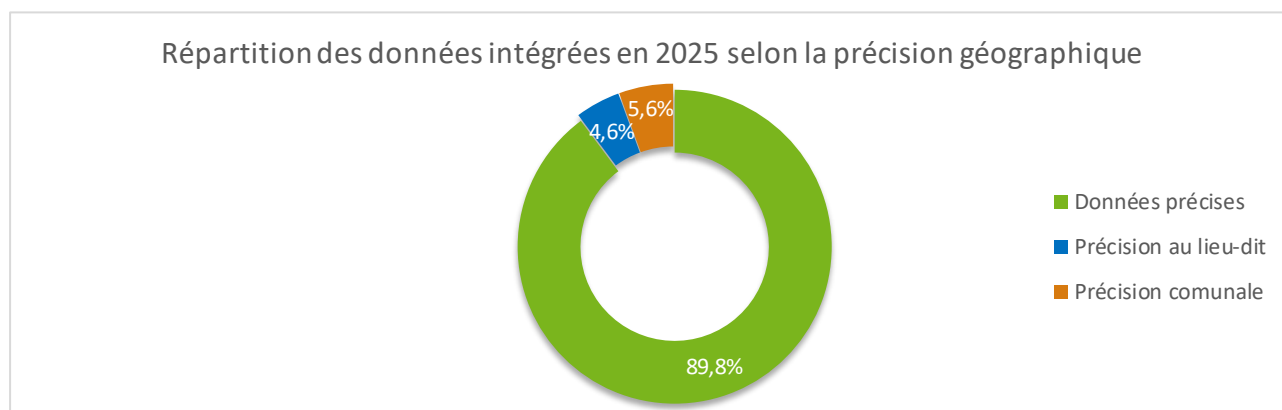


Figure 7. Répartition des données intégrées en 2025 dans Silene en fonction de leur précision géographique.

D. Type de données disponible

1. Répartition temporelle des observations : données anciennes et récentes

Les données présentes dans Silene sont majoritairement (85%) des observations récentes, ayant été effectuées après les années 2000 (figure 8). Les données anciennes, issues des collections ou de la bibliographie restent minoritaires.

Les plus anciennes données de flore disponibles au sein de Silene proviennent de collections du Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève et datent de l'année 1001. Les plus anciennes données de faune datent de 1700 et proviennent également de collection.

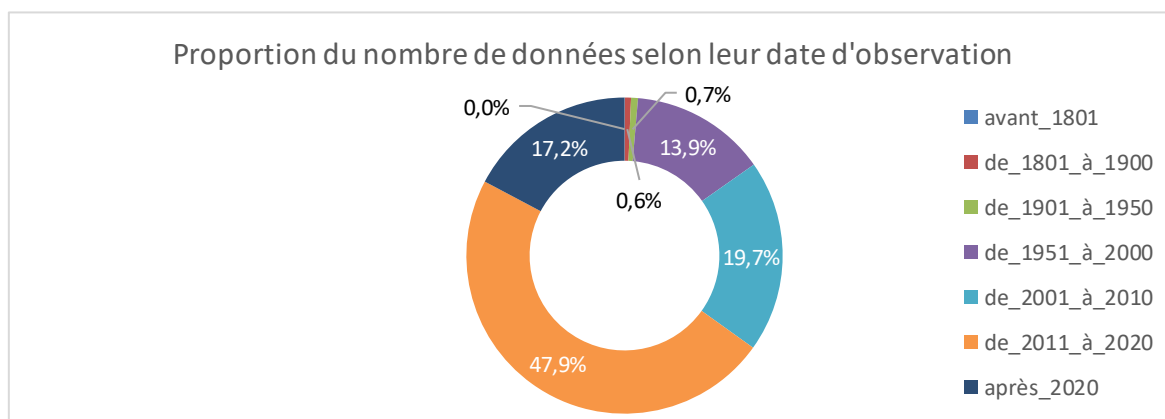


Figure 8. Répartition des données présentes dans Silene (faune et flore confondues) en fonction de la date d'observation de chaque donnée.

2. Origine des données : données de terrain, de collection et bibliographique

Les données présentes dans Silene sont très majoritairement (75%) des données récoltées sur le terrain (figure 9). La part des données en provenance des collections est inférieure à 0,2% ; celle provenant de la littérature (=bibliographique) est quant à elle proche de 5%. L'information sur l'origine des données n'est pas mentionnée pour près de 20% des données de Silene.

Il existe quelques disparités en fonction du groupe taxonomique (figure 10). Ainsi, les données flore présentent un nombre de données bibliographiques bien plus élevé (11%) que les données faune (0,6%). Il est également important de noter que l'origine d'une partie non négligeable des données faune est inconnue (33%).

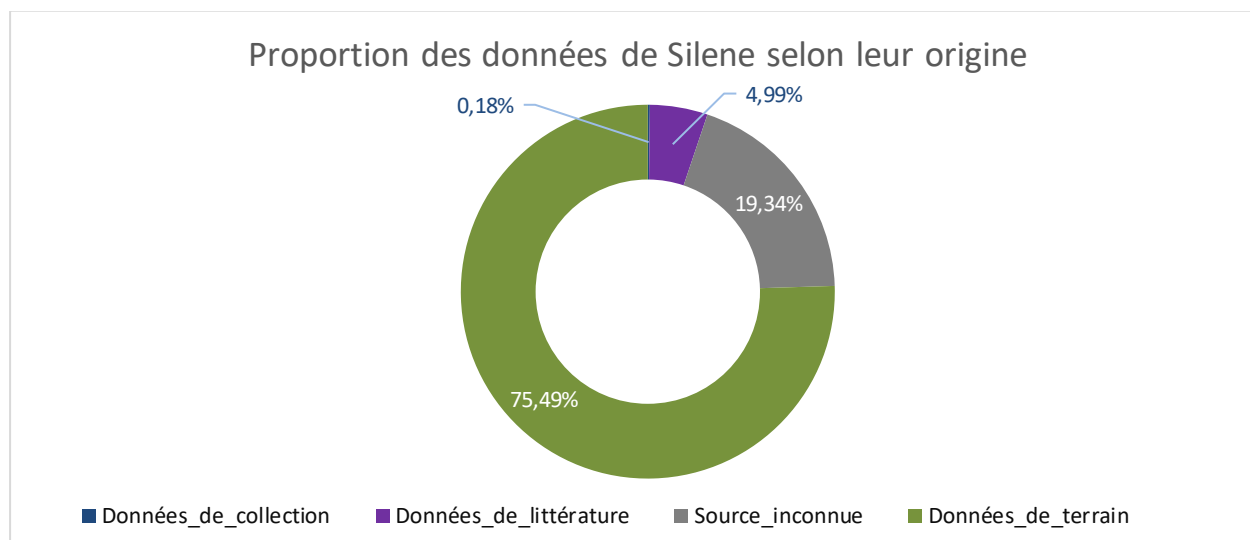


Figure 9. Répartition des données (en pourcentage) présentes dans Silene en fonction de leur origine.

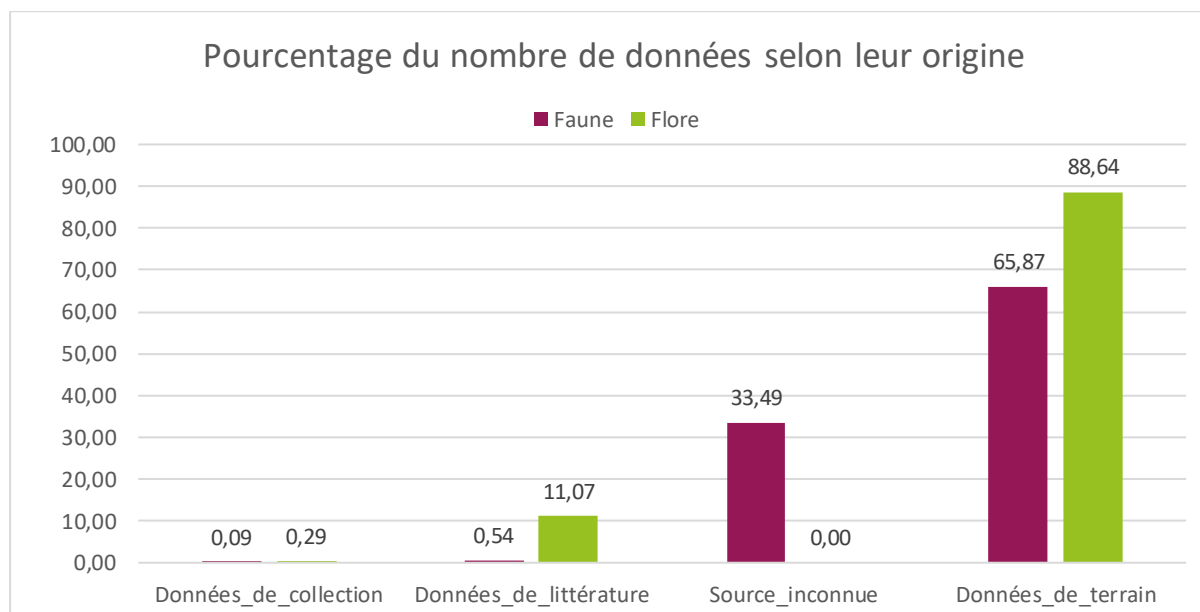


Figure 10. Répartition (en pourcentage) du nombre des données de Silene selon leur origine et leur groupe taxonomique.

3. Traçabilité

La traçabilité des données correspond à leur suivi tout au long du processus d'intégration, et ensuite de leur parcours dans les bases de données. Il existe deux éléments essentiels pour la conservation de cette traçabilité : l'identifiant unique de l'observation, ou UUID, de plus en plus mis en place pour l'ensemble des données (présent dans Silene depuis plusieurs années pour : les données, les cadres d'acquisition, les organismes, etc.) ; et le statut de l'observateur. Ainsi, une donnée dont au moins l'un de ses observateurs est connu pourra être identifiée et suivie, alors que cela sera compliqué si l'observateur est inconnu.

Fin 2025, on compte dans Silene 99% de données pour lesquelles au moins un observateur est connu (le nombre d'observateur est majoritairement de 1 ou 2, mais peut parfois dépasser 6). Pour 0,02% des données l'observateur est anonyme (au titre du RGPD) et enfin 0,7% des données sont d'un (ou plus) observateur non identifié (figure 11).

La part de données ayant un observateur bien identifié a augmenté de 4% cette année par rapport au bilan de fin 2024 ; la catégorie de données ayant des observateurs non identifiés (= inconnu) a, quant à elle, baissé de 4% par rapport à l'année dernière.

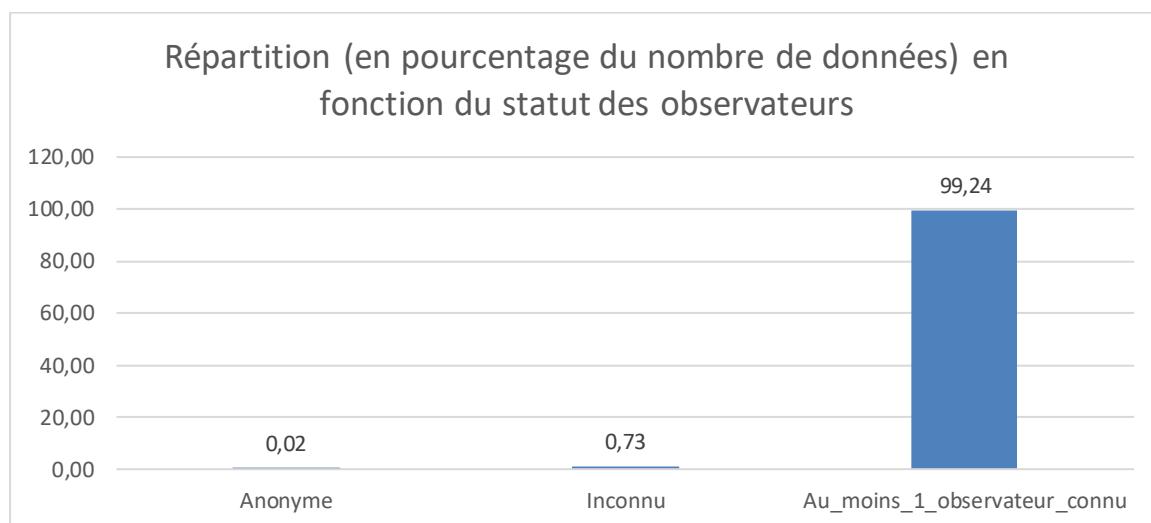
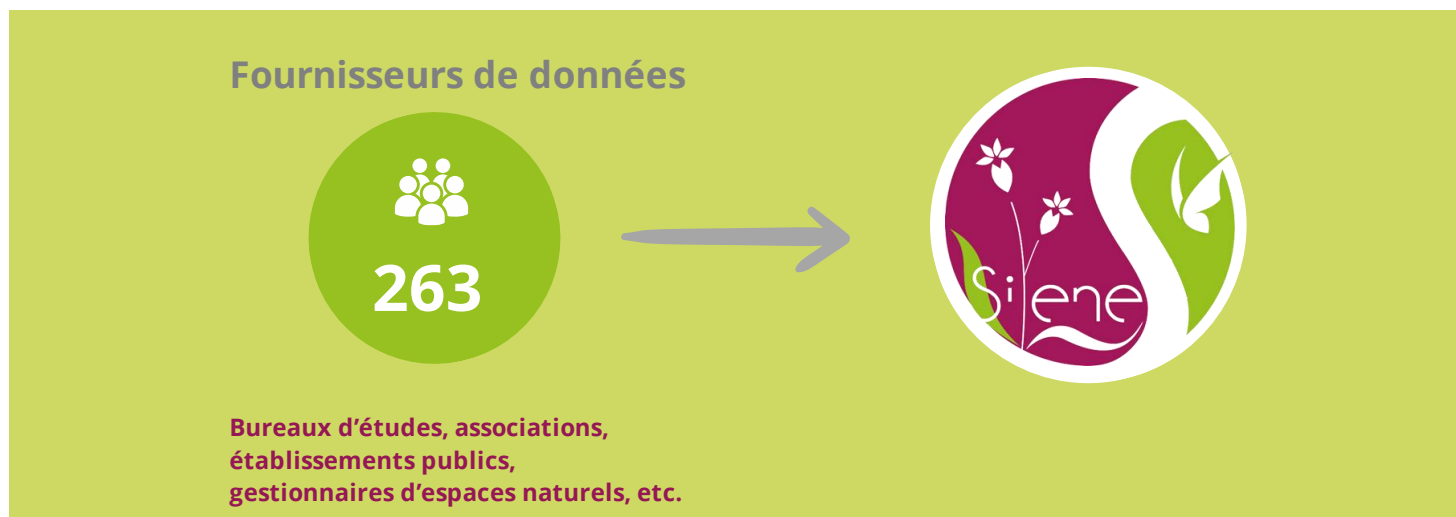


Figure 11. Répartition du nombre de données de Silene (en pourcentage) selon le statut de leur observateur.

E. Répartitions par source (granularité de Silene)



Au 31/12/2025, on compte **263 structures qui ont fourni des données à Silene** depuis sa mise en place et qui ont ainsi participé au partage de la connaissance régionale.

En 2025, ce sont **94 structures productrices** qui ont fourni des jeux de données à Silene.

Chacun de ces contributeurs est important pour la plateforme et la connaissance à son échelle, et Silene est un outil efficace et collaboratif grâce à l'ensemble d'entre eux.

Les catalogues de ces contributeurs peuvent être retrouvés en Annexes et comptabilisent pour chaque structure :

- Le nombre de données reçus en 2025 ;
- Le nombre de données et le nombre de jeux de données reçus depuis les débuts de Silene.

V. Diffusion/ utilisation (fréquentation et traitement des demandes d'accès)



Bruant jaune – *Emberiza citrinella*

A. Consultation et fréquentation des outils

Des outils de suivi du trafic ont été mis en place sur les différents sites de Silene depuis 2022, ce qui permet de mieux comprendre et évaluer la fréquentation et l'utilisation du site Silene.eu, de Silene Nature et de Silene Expert.

En 2025, l'outil Silene Nature a connu une très large augmentation de son nombre de visites (plus de 816 355, contre 120 465 en 2024) et de visiteurs (tableau 9). Cette hausse de fréquentation est à nuancer car elle est très probablement liée à des visites d'e-bot. Une analyse plus poussée sera réalisée avec d'autres outils pour tenter d'avoir une meilleure visibilité sur la fréquentation des outils de Silene.

Tableau 9. Comparaison du nombre de visites et de visiteurs sur Silene Expert et Silene Nature entre 2024 et 2025

	2025		2024	
	Silene EXPERT	Silene NATURE	Silene EXPERT	Silene NATURE
Nombre de visites	34 822	816 355	31 400	120 465
Nombre moyen de visites / mois	2 902	68 030	2 617	10 039
Maximum de visites	Avril (3 416 visites)	Novembre (143 603 visites)	Avril (3250 visites)	Février (24 150 visites)
Nombre moyen de visiteurs / mois	1 157	51 360	1 015	5 359
Maximum de visiteurs	Mai (1 537 visiteurs)	Novembre (118 275 visiteurs)	Juin (1 339 visiteurs)	Février (14 957 visiteurs)

Ainsi, les deux outils de Silene ont poursuivi leur augmentation de fréquentation (déjà présente en 2023 et avant), ce qui est vérifié sur l'ensemble des indicateurs de suivi. C'est une dynamique intéressante, qui est probablement le fruit du travail de communication réalisé par l'équipe Silene et ses partenaires.

B. Gestion des comptes et accès

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 individuellement par l'animateur de Silene, avec l'aide du CBNA.

En 2025, ce sont ainsi **323 comptes Silene Expert** qui ont été créés. On compte désormais **près de 2 700 utilisateurs Silene** (c'est-à-dire qui ont un compte Silene Expert actif) au 31/12/2025. La communauté des utilisateurs de Silene continue donc de grandir à un rythme important.

En 2025, **792 demandes d'accès** aux données précises ont été réalisées, un nombre à peu près équivalent à 2024, (figure 12). 55% de ces demandes ont été réalisées par des structures adhérentes à Silene et 45 % des non-adhérents.

Parmi ces demandes d'accès aux données précises, certaines concernaient l'accès aux données précises de données sensibles flore. **146 de ces demandes d'accès aux données sensibles flore** ont été validées en 2025.

A noter que le **dispositif continue d'être réactif** vis-à-vis de ces demandes d'accès puisqu'en 2025, une demande d'accès est traitée (acceptée ou refusée) **en 1,6 jours** en moyenne.

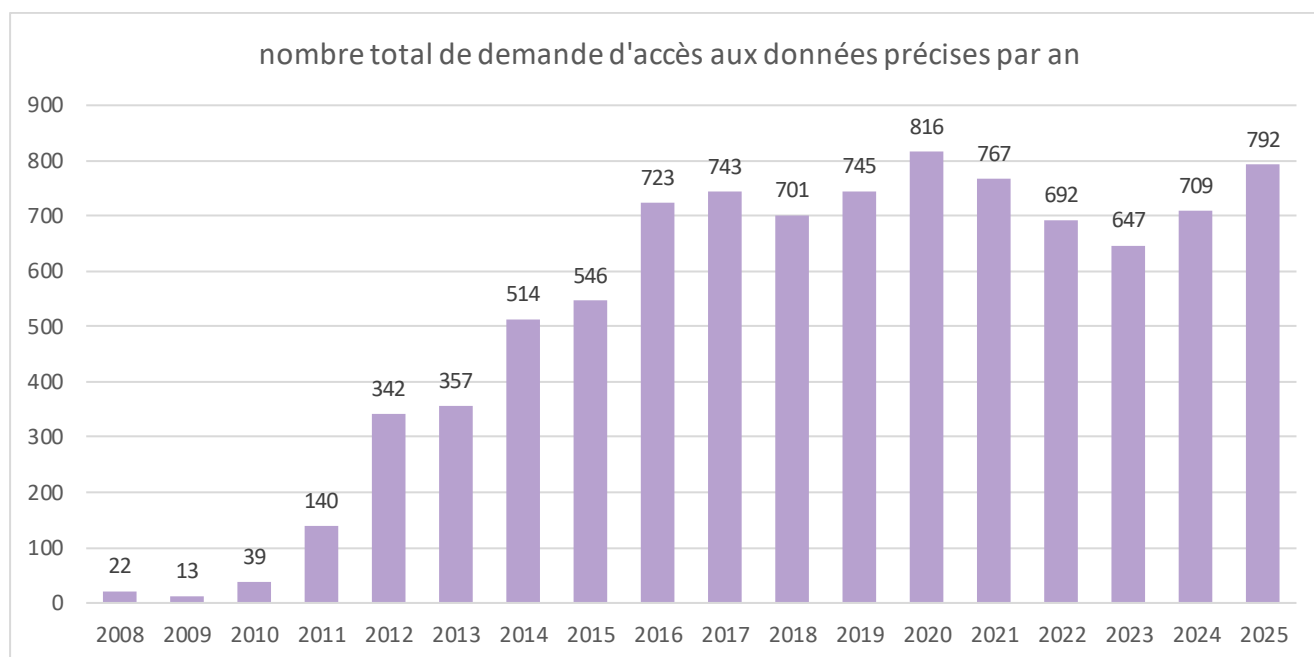


Figure 12. Evolution annuelle du nombre total de demandes d'accès aux données précises de Silene, flore et faune confondu.

1,6 jours de délai en moyenne
Pour le traitement des demandes
d'accès aux données précises en 2025



-  **323 Nouveaux comptes Silene Expert en 2025**
(2 706 comptes actifs au total)
-  **792 Demandes d'accès aux données précises**
(533 validées)

55 %
Demandes de structures adhérentes à Silène

350 demandes d'accès aux données sensibles
(parmi les 792 demandes), dont **146 validées**

En 2025, cinq exports spécifiques ont été réalisés manuellement par l'animateur et le développeur système de Silene pour certains utilisateurs qui étaient limités par le blocage des 100 000 observations de GeoNature ou qui avaient une demande très spécifique ne pouvant être réalisée en autonomie sur Silene expert.

VI. Développements et évolutions de la plateforme



A. Système informatique

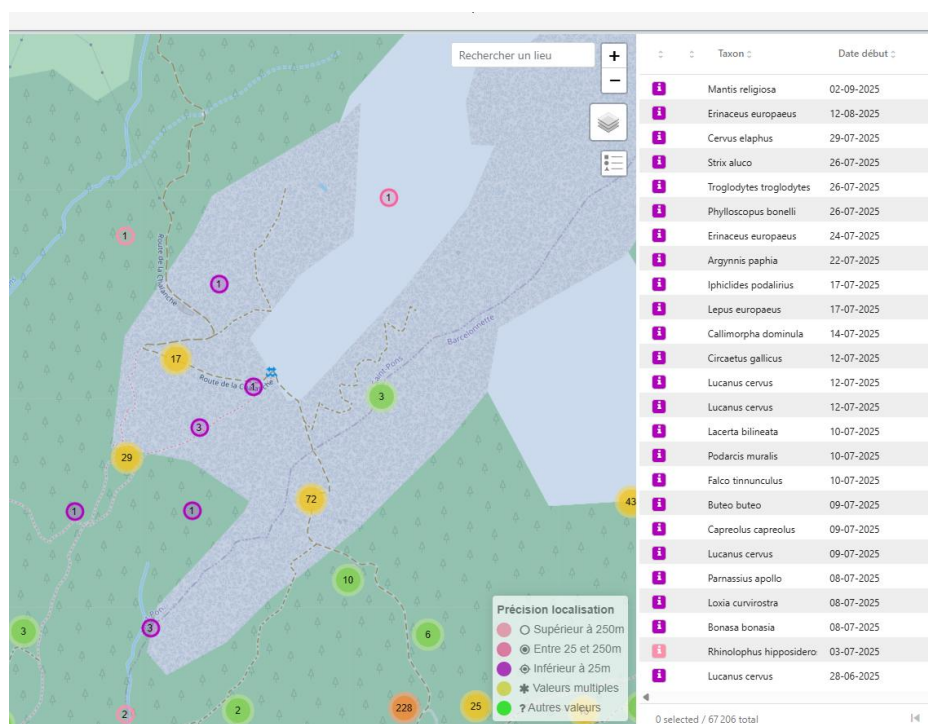
1. Maintenance des outils

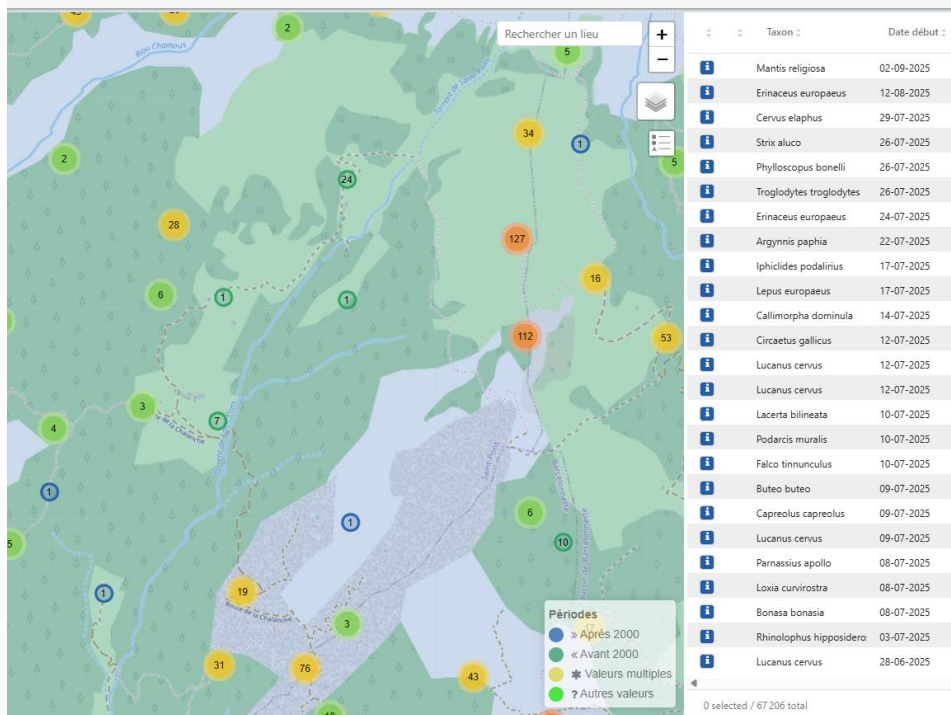
Comme chaque année, le référentiel taxonomique a été mis à jour en même temps que la première mise à jour des données de Silene. La version de TAXREF v18 est dorénavant celle utilisée sur la plateforme.

2. Evolution des fonctionnalités

Diverses fonctionnalités de l'outil ont été améliorées en 2025, grâce au travail du CBN Alpin.

Le travail sur l'amélioration de la représentation des données dans Silene Expert, en fonction de critères choisis par l'utilisateur (mise en évidence de certaines données sur la carte et dans le tableau de résultats, selon la précision, l'enjeu ou la date des données par exemple) initié en 2024 a été finalisé début 2025.





La mise en évidence (par un message d'avertissement) de la présence de données sensibles dans les résultats d'une recherche a été finalisée et mise en service en 2025.

Silene Expert ×

Informations sur les observations

Présence d'observations sensibles floutées

Avertissement : les résultats de votre requête contiennent des données floutées par la sensibilité. Leur localisation sera dégradée si vous n'avez pas sollicité un accès spécifique à ces données.

Dans ce cas, dans le fichier téléchargeable des observations, la localisation de ces données sensibles sera indiquée comme « approximative » (champs *floutage*) et l'espèce sera qualifiée de « données sensible » (champ *sensibilité*).

Après avoir vérifié la présence effective de données sensibles FLORE sur le périmètre de votre projet, vous pouvez solliciter un accès à la localisation précise des **données sensibles FLORE**. Dans ce cas, veuillez remplir le [formulaire disponible de demande d'accès](#) ([les conditions d'accès sont détaillées ici](#)).

Attention, le référentiel régional de sensibilité pour la faune étant en cours de finalisation, l'accès aux données sensibles FAUNE n'est actuellement pas ouvert à une échelle inférieure à une maille de 10km.

B. Elaboration d'un référentiel de validation automatique des données poissons

Ce chantier, débuté en 2024, a poursuivi en 2025. L'objectif est de mettre en place un référentiel de validation automatique pour l'ensemble des données poissons de Silene, pour permettre leur diffusion sur la plateforme.

Ce travail a été réalisé en concertation avec l'Office français de la biodiversité et l'Association régionale des fédérations de pêche et des milieux aquatiques de PACA.

C. Référentiel des données sensibles faunes

La réglementation impose désormais 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 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 peut porter atteinte à la protection de l'environnement.

Le travail d'élaboration du référentiel des données sensibles floristiques et faunistiques en PACA ont été lancés en 2021. Le référentiel des données sensibles flore s'est vu concrétisé en mars 2022, tandis que le travail sur le référentiel des données sensibles faune se poursuit toujours. Après la réalisation des ateliers thématiques avec les experts régionaux en 2023, le CSRPN a été sollicité sur l'ensemble des groupes taxonomiques (insectes, autres arthropodes, mollusques, amphibiens et reptiles, mammifères (dont chiroptères), poissons et crustacés) entre mai 2023 et décembre 2024.

L'ensemble des documents finalisés a été transmis au MNHN fin 2024 afin de solliciter l'avis officiel.

Cet avis a été reçu en juin 2025. Un avis favorable a été émis avec quelques remarques.

Deux passages en CSRPN se sont tenus en septembre et novembre 2025 afin de discuter sur ces remarques.

La rédaction de l'arrêté préfectoral a débuté en décembre 2025 en vue de leur publication début 2026.

La liste finale (dans l'attente de la publication de l'arrêté préfectoral) des taxons faunistiques considérés comme sensible au titre de leur diffusion au sein de Silene est présentée ci-dessous.



Alexanor du Destel

Xyline fangeuse



Aucun taxon



Criquet de Crau

Nébrie des sables
Scarabée sacré
Onitis belial
Calicnemis latreillii



Pélobate cultripède
Salamandre de Lanza
Spéléropès de strinati
Triton crêté

Eulepte d'Europe
Tortue caouanne
Tortue d'Hermann
Vipère d'Orsini



Anguille d'Europe
Lamproie de rivière
Lamproie marine
Lote

Ecrevisse à pieds blancs
Ecrevisse à pattes rouges



Aigle de Bonelli
Aigle royal
Aigrette garzette
Alouette calandre
Avocette élégante
Bihoreau gris
Chouette chevêchette
Chouette de Tengmalm
Cormoran huppé méditerranéen
Faucon crécerellette
Faucon pèlerin
Flamant nain
Flamant rose
Ganga cata
Gélinotte des bois
Goéland railleur
Grand Cormoran
Gypaète barbu
Héron cendré
Héron crabier
Héron garde-bœufs

Héron pourpré
Ibis falcinelle
Lagopède alpin
Milan royal
Mouette mélanocéphale
Mouette rieuse
Océanite tempête
Outarde canepetière
Puffin de Scopoli
Puffin yelkouan
Râle des genêts
Spatule blanche
Sterne caugek
Sterne hancel
Sterne naine
Sterne pierregarin
Tétras lyre
Vautour fauve
Vautour moine
Vautour percnoptère



Chacal doré
Chat forestier
Loup gris
Loutre d'Europe
Lynx boréal
Phoque moine



Tous les taxons
(espèces, genres et ordre)

ANNEXES



Chamois – *Rupicapra rupicapra*

Annexe 1 – Catalogue Silene des données faune et flore mises en ligne en 2025.

Fournisseur	Adhérent Silene	Nb de données mises en ligne en 2025
Agence MTDA	OUI	5989
AGIR écologique	OUI	12282
ALCEDO		45
Améten		3421
Amis des Marais du Vigueirat	OUI	1549
ANSES - Laboratoire de la Santé des Végétaux		17
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes		607
Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée	OUI	113
Association Les Amis du Conservatoire botanique national méditerranéen		9819
Auddicé	OUI	6
Bivouac Naturaliste		3735
Bureau d'études BIODIV	OUI	7980
Bureau d'études BIOTOPE	OUI	10882
Bureau d'études ECO-MED	OUI	13552
Bureau d'études ECOSPHERE	OUI	3049
Bureau d'études KARUM		48
Bureau d'études Naturalia-Environnement	OUI	49406
Bureau d'études Nicolas Borel Consultant	OUI	732
Cabinet Barbanson Environnement		1
Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement		141
Colinéo	OUI	218
Communauté d'Agglomération du Pays de Grasse	OUI	80
Commune de Névache		4
Conseil départemental du Var	OUI	687
Conservatoire botanique national alpin	OUI	11296
Conservatoire botanique national méditerranéen	OUI	30467
Conservatoire d'espaces naturels Occitanie		145
Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	OUI	167121
Ecoter		230
Electricité de France	OUI	4877
ENTOMIA	OUI	2272
Equinoxe Environnement		3244
Fédération Aude Claire		46
Fédération France Orchidées		34608
Fédération régionale des chasseurs de PACA		505
Flora Consult	OUI	25
Flore Sentinelle		62
FRAPA Pierre	OUI	716
Groupe Chiroptères de Provence		370

Fournisseur	Adhérent Silene	Nb de données mises en ligne en 2025
Groupe des Entomologistes des Hautes-Alpes	OUI	7143
Guillaume Aubin		117
INFLOREALHP	OUI	6831
INFLOVAR		15606
Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale	OUI	2055
Inventaire Vertical		9
Jardin du Lautaret		1138
Les Ecologistes de l'Euzière	OUI	137
Lo Parvi		1
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur	OUI	26912
Métropole Toulon Provence Méditerranée	OUI	48
Mibora		28
MICA Environnement		1
Muséum national d'Histoire naturelle	OUI	55627
Nature en Occitanie		27
-- Non renseigné --		8101
Office français de la biodiversité	OUI	894
Office national des forêts	OUI	1153
Parc national de la Vanoise		1
Parc national de Port-Cros	OUI	7683
Parc national des Calanques	OUI	8367
Parc national du Mercantour	OUI	75893
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur	OUI	1
Parc naturel régional du Luberon	OUI	746
Parc naturel régional du Mont-Ventoux	OUI	875
Parc naturel régional du Queyras	OUI	138
Parc naturel régional du Verdon	OUI	7083
Paule GAUDOUIN		3
Réseau des botanistes correspondants du CBNMed		21828
Réseau des botanistes correspondants du Conservatoire botanique national alpin		3229
Réserve naturelle nationale de Camargue	OUI	2734
Réserve naturelle nationale de la Plaine des Maures		266
Reynier Environnement		931
SADORGE Alain	OUI	236
SEGED		117
SOCIETE DES SCIENCES NATURELLES ET D'ARCHEOLOGIE DE TOULON ET DU VAR	OUI	4295
Société Linnéenne de Provence	OUI	1940
Société méditerranéenne d'orchidologie		377
S'PECE	OUI	839
Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux	OUI	657
SYMBIODIV	OUI	67
Syndicat Mixte Asse Bléone	OUI	61
Syndicat mixte départemental des massifs Concors Sainte-Victoire	OUI	256
Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau maralpin	OUI	1840

Fournisseur	Adhérent Silene	Nb de données mises en ligne en 2025
Terra Firme Birdwatching		4
TESTUDOG		41
TINEETUDE Ingénierie		56
Tour du Valat	OUI	9033

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

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
A ROCHA	Privée - Entreprise	OUI	15	19444
ABDULHAK Sylvain	Privée - Entreprise	-	1	36
Agence MTDA	Privée - Entreprise	OUI	13	25898
AGIR écologique	Privée - Entreprise	OUI	19	55176
AGRESTIS éco-développement	Privée - Entreprise	-	1	519
Aix Marseille Université - Laboratoire Population Environnement Développement	Publique - Autre	OUI	1	2095
ALCEDO	Privée - Entreprise	-	2	45
ALP'PAGES Environnement	Privée - Entreprise	-	4	1432
ALTERECO PACA	Privée - Entreprise	-	1	18
Améten	Privée - Entreprise	-	11	6362
Amis des Marais du Vigueirat	Privée - Association	OUI	37	110571
ANSES - Laboratoire de la Santé des Végétaux	Publique - Autre	-	1	3209
Aquabio	Privée - Entreprise	-	2	136
Ariane GRANAT	Privée - Entreprise	-	1	5
ARNICA MONTANA	Privée - Association	OUI	3	240
Artifex	Privée - Entreprise	-	1	60
Asellia Ecologie	Privée - Entreprise	OUI	7	8075
ASL Suberaie Varoise	Privée - Association	-	1	25
Association Antoine Risso	Privée - Association	-	2	15591
Association Botanique et Mycologique de la Siagne	Privée - Association	-	1	10600
Association des Amis du Parc Ornithologique de Pont de Gau	Privée - Association	-	1	8987
Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes	Privée - Association	-	2	608
Association E4	Privée - Association	-	1	49
Association GERM'	Privée - Association	-	1	277
Association Herpétologique de Provence Alpes Méditerranée	Privée - Association	OUI	2	1252
Association La Dauphinelle	Privée - Association	-	1	40
Association La Garance Voyageuse	Privée - Association	-	1	1
Association l'Ascalaphe	Privée - Association	-	1	2
Association Les Amis du Conservatoire botanique national méditerranéen	Privée - Association	-	1	115640
Association les Courens, partager le patrimoine	Privée - Association	-	1	78

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
Association Mycologique et Botanique de l'Hérault et des Hauts Cantons	Privée - Association	-	2	975
Association MYRICA	Privée - Association	-	1	82
Association pour la Systematique des Phasmes et l'Etude de leur Répartition	Privée - Association	-	1	44
Association pour le développement d'outils naturalistes et informatiques pour la fonge	Privée - Association	-	1	844
AUBIN Guillaume	Privée - Entreprise	-	2	670
Auddicé	Privée - Entreprise	OUI	6	2191
BARTH Environnement	Privée - Entreprise	-	6	750
BIODIV	Privée - Entreprise	OUI	13	64890
BIOMEIO environnement	Privée - Entreprise	-	1	33
BIOTOPE	Privée - Entreprise	OUI	156	41024
Bivouac Naturaliste	Privée - Association	-	2	5896
BLANCHON Yoann	Privée - Entreprise	-	2	7169
BRAUD Yoan	Privée - Entreprise	-	1	7750
Bureau des Guides Naturalistes	Privée - Association	-	1	92
Cabinet Barbanson Environnement	Privée - Entreprise	-	4	749
CAPSE France	Privée - Entreprise	-	1	266
CEA Cadarache	Publique - Autre	-	1	44
CENTRE ALPIN DE RECHERCHE SUR LES RESEAUX TROPHIQUES ET ECOSYSTEMES LIMNIQUES	Publique - Autre	-	1	13
CENTRE DE RECHERCHE ALPIN SUR LES VERTÉBRÉS	Publique - Autre	-	1	1938
Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive	Publique - Autre	-	1	25
Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement	Publique - Autre	-	1	459
CERA Environnement	Privée - Entreprise	-	1	2
CEVE	Privée - Entreprise	-	1	16
CHAMPION Emmanuelle	Privée - Entreprise	-	1	459
CHARPIN Magali	Privée - Entreprise	OUI	2	632
Chiro Conseil	Privée - Entreprise	OUI	6	104
Colinéo	Privée - Association	OUI	9	9785
Communauté d'Agglomération du Pays de Grasse	Publique - Administration	OUI	1	80
Communauté d'agglomération Ventoux-Comtat Venaissin	Publique - Administration	-	1	118
Communauté de communes des Alpes d'Azur	Publique - Administration	-	10	4721
Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez	Publique - Administration	-	1	773
Communauté de communes Guillestrois-Queyras	Publique - Administration	-	1	250

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
Communauté de Communes Vallée de l'Ubaye Serre-Ponçon	Publique - Administration	OUI	3	160
Communauté de la Riviera Française	Publique - Administration	-	1	48
Commune de Bormes-les-Mimosas	Publique - Administration	-	2	122
Commune de Correns	Publique - Administration	-	2	304
Commune de Digne-les-Bains	Publique - Administration	-	3	905
Commune de Grimaud	Publique - Administration	-	1	111
Commune de La Grave	Publique - Administration	-	1	3
Commune de Marseille	Publique - Administration	-	1	2377
Commune de Névache	Publique - Administration	-	6	1048
Commune de Simiane-Collongue	Publique - Administration	-	1	20
Compagnie Nationale du Rhône	Publique - Administration	-	2	176
Conseil départemental du Var	Publique - Administration	-	17	5473
Conservatoire botanique national alpin	Publique - Autre	OUI	46	1490315
Conservatoire botanique national méditerranéen	Publique - Autre	OUI	17	1465828
Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne Rhône-Alpes	Privée - Association	-	4	32
Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie	Privée - Association	-	1	2
Conservatoire d'espaces naturels Occitanie	Privée - Association	-	8	2122
Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur	Privée - Association	OUI	1117	2117770
Conservatoire du littoral	Publique - Autre	OUI	3	172855
Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève	Publique - Autre	-	1	414
DELELIS Nicolas	Privée - Entreprise	-	1	1353
Département des Alpes-de-Haute-Provence	Publique - Administration	OUI	5	852
Département des Hautes-Alpes	Publique - Administration	OUI	1	62
Direction Départementale des Territoires des Hautes-Alpes	Publique - Administration	-	8	9514
Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée	Publique - Administration	-	5	624
DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	Publique - Administration	-	1	5
DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur	Publique - Administration	OUI	85	106132

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
DUSOULIER François	Privée - Individuel	-	1	5486
Ec-Eau Environnement	Privée - Entreprise	-	1	383
Ecole Pratique des Hautes Etudes	Publique - Autre	OUI	1	2302
ECOLOGIE DEVELOPPEMENT INGENIERIE RECHERCHE	Privée - Entreprise	-	1	102916
ECO-MED	Privée - Entreprise	OUI	52	333854
ECOSPHERE	Privée - Entreprise	OUI	47	42409
ECO-STRATEGIE	Privée - Entreprise	-	1	322
Ecoter	Privée - Entreprise	-	11	2120
Ecotonia	Privée - Entreprise	-	3	6939
EGIS	Privée - Entreprise	-	4	394
Electricité de France	Privée - Entreprise	OUI	5	4930
ENTOMIA	Privée - Entreprise	OUI	10	10145
EODD ingénieurs conseils	Privée - Entreprise	-	1	14
Equinoxe Environnement	Privée - Entreprise	-	43	5816
ESCOTA	Privée - Entreprise	-	1	503
ESPACE ENVIRONNEMENT	Privée - Entreprise	-	1	24
Estérel Côte d'Azur Agglomération	Publique - Administration	-	6	615
Etablissement Public d'Aménagement de la Plaine du Var	Publique - Administration	-	1	5723
European Butterflies Group	Privée - Association	OUI	5	4590
Fédération Aude Claire	Privée - Association	-	1	46
Fédération du Var pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique	Privée - Association	-	1	9
Fédération France Orchidées	Privée - Association	-	2	193336
Fédération France Orchidées Société Française d'Orchidophilie	Privée - Association	-	1	2
Fédération régionale des chasseurs de PACA	Privée - Association	-	16	3032
Flora Consult	Privée - Entreprise	OUI	1	63
Flore Sentinelle	Privée - Individuel	-	3	7417
Fox Consulting	Privée - Entreprise	-	1	323
FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT VAUCLUSE	Privée - Association	-	2	225
FRAPA Pierre	Privée - Individuel	OUI	5	1528
GAIADOMO	Privée - Entreprise	-	5	581
Gard Nature	Privée - Association	-	1	856
GAUDOUIN Paule	Privée - Entreprise	-	1	3
GEN Tereo	Privée - Entreprise	-	2	1226
Gentiana	Privée - Association	-	1	130
GEOECO	Privée - Entreprise	OUI	3	720
GeoEcolink	Privée - Entreprise	-	2	484
Gereco	Privée - Entreprise	-	4	5417
Grand Port Maritime de Marseille	Publique - Autre	-	1	43
Grand Site Concors Sainte-Victoire	Publique -	OUI	8	7121

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
	Gestionnaire d'espaces naturels			
Groupe Chiroptères de Provence	Privée - Association	-	59	4135
Groupe des Entomologistes des Hautes-Alpes	Privée - Association	OUI	15	34087
Groupement Amodei-Leroux-Bidat	Privée - Entreprise	-	2	12
IF Ecologie Conseil	Privée - Entreprise	-	9	3266
INFLORALHP	Privée - Association	OUI	2	250054
INFLOVAR	Privée - Association	-	1	306863
ing'europ	Privée - Entreprise	-	1	65
Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée	Privée - ONG	-	1	2292
Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale	Publique - Autre	OUI	5	135149
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	Publique - Autre	-	3	14150
INSTITUT NATIONAL D'ETUDES RURALES MONTAGNARDES	Publique - Autre	-	1	1829
Inventaire Vertical	Privée - Entreprise	-	3	9
Jardin du Lautaret	Publique - Autre	-	1	6075
KARUM	Privée - Entreprise	-	1	48
KEM ONE	Privée - Entreprise	-	1	56
KLM Environnement	Privée - Entreprise	-	1	9
La Catananche	Privée - Association	-	1	67
Laboratoire d'Ecologie Alpine	Publique - Autre	-	2	7371
Laboratoire d'Ecologie et de Conservation des Amphibiens - Université de Liège	Publique - Autre	-	1	51
Laboratoire EcoSystèmes et Sociétés En Montagne	Publique - Autre	-	2	9844
LATITUDE	Privée - Entreprise	-	2	863
Le Naturoptère	Publique - Autre	OUI	12	7139
LEBARD Thomas	Privée - Entreprise	-	1	38
Les Ecologistes de l'Euzière	Privée - Association	OUI	3	2835
Lo Parvi	Privée - Association	-	2	1
Loisirs Botaniques	Privée - Association	-	1	1539
Lombardi Ingénierie SAS	Privée - Entreprise	-	3	490
LPO France	Privée - Association	-	11	586
LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur	Privée - Association	OUI	165	3667347
Maison Régionale de l'Eau	Privée - Association	OUI	3	14363
MDP Consulting	Privée - Entreprise	-	1	105
Métropole Aix-Marseille-Provence	Publique - Administration	OUI	6	2735
Métropole Nice Côte d'Azur	Publique - Administration	OUI	3	470
Métropole Toulon Provence	Publique -	OUI	2	64

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
Méditerranée	Administration			
Mibora	Privée - Entreprise	-	1	849
MICA Environnement	Privée - Entreprise	-	16	3967
MONTECO	Privée - Entreprise	-	3	40
MONTICOLA	Privée - Entreprise	-	5	2124
Muséum de Grenoble	Publique - Autre	-	4	594
Muséum départemental du Var	Publique - Autre	OUI	3	17278
Muséum d'histoire naturelle d'Aix-en-Provence	Publique - Autre	OUI	3	5089
Muséum d'histoire naturelle de Chambéry	Publique - Autre	-	1	150
Muséum d'histoire naturelle de Marseille	Publique - Autre	OUI	6	808
Muséum d'histoire naturelle de Nice	Publique - Autre	OUI	6	403
Muséum national d'Histoire naturelle	Publique - Autre	OUI	251	483714
Naturae Groupe Lamo	Privée - Entreprise	-	4	1117
Naturalia-Environnement	Privée - Entreprise	OUI	40	229823
Nature en Occitanie	Privée - Association	-	1	185
Nature-Provence	Privée - Association	-	11	3850
Nicolas Borel Consultant	Privée - Entreprise	OUI	4	16583
-- Non renseigné --	-	-	175	16599
Novacert	Privée - Entreprise	-	3	6
Nymphalis	Privée - Entreprise	-	1	574
O2TERRE	Privée - Entreprise	OUI	1	37
Observatoire de l'environnement et des politiques de protection	Publique - Autre	-	2	1502
Office français de la biodiversité	Publique - Autre	OUI	7	7059
Office national des forêts	Publique - Autre	OUI	17	151167
Office pour les insectes et leur environnement	Privée - Association	OUI	3	34890
Office pour les insectes et leur environnement Provence-Alpes du Sud	Privée - Association	OUI	1	41586
P2A Développement	Privée - Entreprise	-	1	1
Parc national de la Vanoise	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	-	5	8
Parc national de Port-Cros	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	76	407604
Parc national des Calanques	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	18	54949
Parc national des Ecrins	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	38	539985
Parc national du Mercantour	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	66	236747

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
Parc national du Mercantour European Distributed Institute of Taxonomy	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	-	1	439
Parc naturel régional de Camargue	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	8	28438
Parc naturel régional de Chartreuse	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	-	1	6
Parc naturel régional de la Sainte-Baume	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	19	10182
Parc naturel régional des Alpilles	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	3	3957
Parc naturel régional des Baronnies provençales	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	6	1281
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	14	3519
Parc naturel régional du Luberon	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	24	112167
Parc naturel régional du Mont-Ventoux	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	14	14050
Parc naturel régional du Queyras	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	20	18466
Parc naturel régional du Verdon	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	36	48652
PatriNat	Publique - Autre	-	6	1602
PROSERPINE	Privée - Association	OUI	34	76376
Provence Alpes Agglomération	Publique - Administration	OUI	4	5138
Réseau des botanistes correspondants du CBNA	Privée - Individuel	-	21	265650
Réseau des botanistes correspondants du CBNMed	Privée - Individuel	-	4	434664
RESEAU DES ENTOMOLOGISTES DU VAUCLUSE ET DES ENVIRONS	Privée - Association	OUI	7	3648
Réserve naturelle nationale de Camargue	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	27	158744
Réserve naturelle nationale de la Plaine des Maures	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	-	1	4821
Reynier Environnement	Privée - Entreprise	-	13	1767
RIVIERE Vincent	Privée - Entreprise	OUI	1	527
RUPEA	Privée - Entreprise	-	1	62

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
SADORGE Alain	Privée - Individuel	OUI	22	10170
SAGE ENVIRONNEMENT	Privée - Entreprise	-	3	199
SAXICOLA	Privée - Entreprise	-	6	226
SEGED	Privée - Entreprise	-	34	11242
SETIS Environnement	Privée - Entreprise	-	2	113
Société Alpine de Protection de la Nature	Privée - Association	OUI	2	28025
Société Botanique de la Drôme	Privée - Association	-	1	18
Société Botanique du Vaucluse	Privée - Association	-	1	3860
Société de botanique du nord de la France	Privée - Association	-	1	1302
SOCIETE DES SCIENCES NATURELLES ET D'ARCHEOLOGIE DE TOULON ET DU VAR	Privée - Association	OUI	13	23371
Société d'Histoire Naturelle du Pays Rochois	Privée - Association	-	1	822
Société d'Horticulture et d'Histoire Naturelle de l'Hérault	Privée - Association	-	1	26
Société du Canal de Provence	Privée - Entreprise	-	4	2132
Société Linnéenne de Provence	Privée - Association	OUI	5	69419
Société méditerranéenne d'orchidologie	Privée - Association	-	1	39184
Soleol IV	Privée - Entreprise	-	2	730
SOLER IDE	Privée - Entreprise	-	3	103
S'PECE	Privée - Association	OUI	5	1814
Station Alpine Joseph Fourier	Publique - Autre	-	1	141
Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux	Privée - Association	OUI	20	8170
SYMBIODIV	Privée - Entreprise	OUI	10	3333
Symbiose environnement	Privée - Entreprise	-	1	44
Syndicat des Hautes Vallées Cévenoles	Publique - Autre	-	1	21
Syndicat Intercommunal du Bolmon et du Jaï	Publique - Autre	OUI	1	62
Syndicat Mixte Asse Bléone	Publique - Autre	OUI	6	523
Syndicat mixte d'aménagement de la vallée de la Durance	Publique - Autre	OUI	51	9051
Syndicat Mixte de Gestion Intercommunautaire du Buèch et de ses affluents	Publique - Autre	OUI	1	8
Syndicat mixte départemental des massifs Concors Sainte-Victoire	Publique - Autre	-	1	2202
Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues	Publique - Autre	OUI	1	18
Syndicat Mixte du Développement Durable de l'Est-Var	Publique - Autre	-	1	22
Syndicat Mixte du Grand Domaine de la Palissade	Publique - Autre	-	2	2715
Syndicat mixte du Massif des Maures	Publique - Autre	OUI	2	2139

Fournisseur	Type de structure	Adhérent Silene	Nb de jeux de données transmis	Nb total de données mises en ligne
Syndicat Mixte du massif des Monges	Publique - Autre	OUI	2	923
Syndicat Mixte pour la Gestion et la Protection de la Camargue Gardoise	Publique - Autre	-	1	66
Syndicat Mixte pour les Inondations, l'Aménagement et la Gestion de l'Eau maralpin	Publique - Autre	OUI	40	4490
Syndicat mixte Provence Verte Verdon	Publique - Autre	OUI	4	1988
SYSTRA	Privée - Entreprise	-	1	572
Tela-Botanica	Privée - Autre	-	5	201
Terra Firme Birdwatching	Privée - Entreprise	-	12	1316
TESTUDOG	Privée - Entreprise	-	1	41
TEUF Bertrand	Privée - Entreprise	-	1	5
TINEETUDE Ingénierie	Privée - Entreprise	-	8	821
Tour du Valat	Publique - Gestionnaire d'espaces naturels	OUI	15	128466
TPF Ingénierie	Privée - Entreprise	OUI	13	660
Université Inter-Ages du Dauphiné	Publique - Autre	-	1	12
Université Joseph Fourier	Publique - Autre	-	1	3713
URB'ALP	Privée - Entreprise	-	2	3
VINCENT Benoît (Coris)	Privée - Entreprise	-	1	2182



Email : contact@silene.eu

