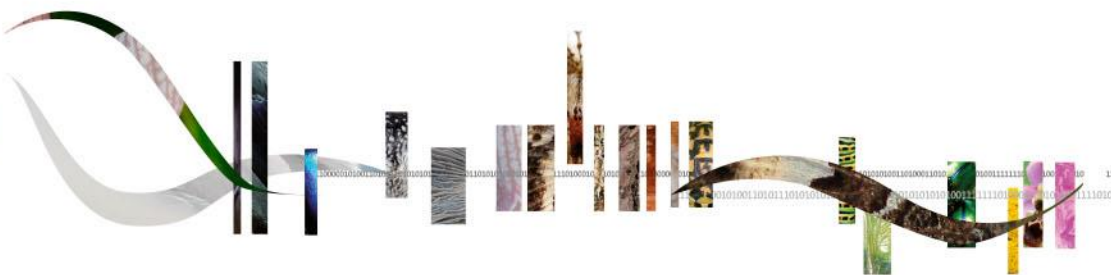




Présentation de Silene - Plateforme d'occurrence « biodiversité » du SINP PACA








Hélène Chauvin – Journée du SINP Corse

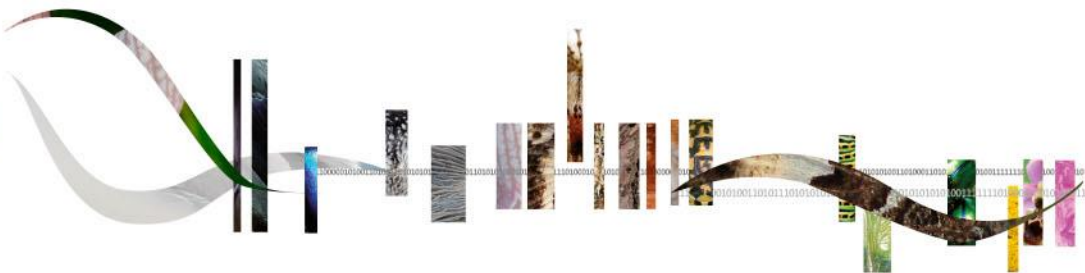
14 mars 2024





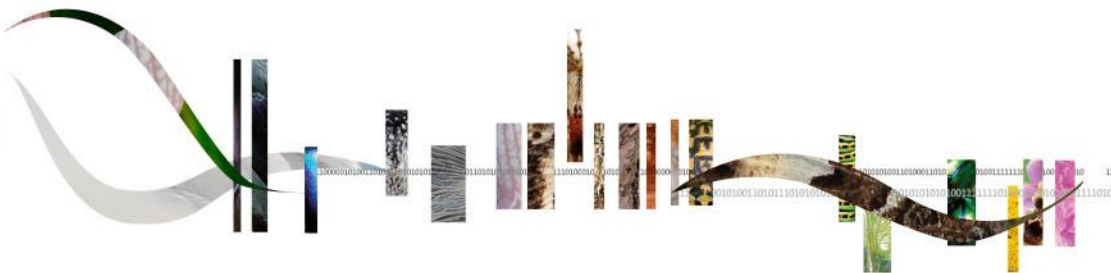
Présentation

-  Historique
-  Gouvernance
-  Fonctionnement
-  Présentation des outils
-  Evolution vers l'open data
-  Quelques chiffres
-  Valorisation des données de Silene





Historique



Construction collégiale

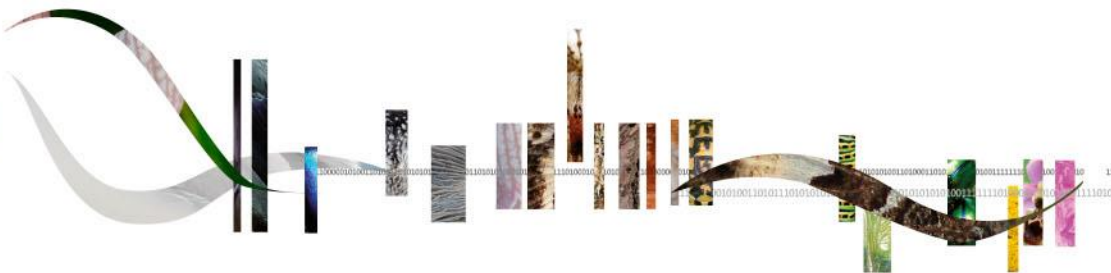


- **2008** : mise en place d'une application en ligne d'accès à la base « Flore » du Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (CBNMed)
- Demande d'extension aux données « flore alpine » et « faune » par la DREAL PACA et la Région Sud pour disposer d'un portail d'accès aux données naturalistes régionales
- Silene a été co-construite avec l'ensemble des acteurs de la connaissance régionale (gouvernance, fonctionnement), permettant la mise en place (et le maintien) d'une dynamique collective.
- **2010** : première charte de fonctionnement adoptée par l'ensemble des partenaires. Actualisée en 2018 (suite à la note ministérielle de 2017). Actualisation en cours en 2024 (schéma métier 2022)





Gouvernance



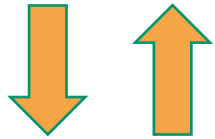
1^{ère} plateforme régionale habilitée SINP (en 2018)



Pilote



Co-pilotes



Animateur régional



Coordinateur technique et administrateur système



Administrateurs de données



11110000010100110101110100



11110000010100110101110100



111101000001010111010000101001





La gouvernance repose sur plusieurs comités

- **COAD** : comité des administrateurs. Membres fondateurs de Silene (DREAL, Région, OFB, CEN, CBNA, CBNMed) – en moyenne 4 réunions / an
- **CSR** : comité de suivi régional (COAD + adhérents SILENE) – 1 réunion / an



11110000010100110101110100



101010110100101001010101110

1011101001111101010011010110
1111000001010011010111010101001



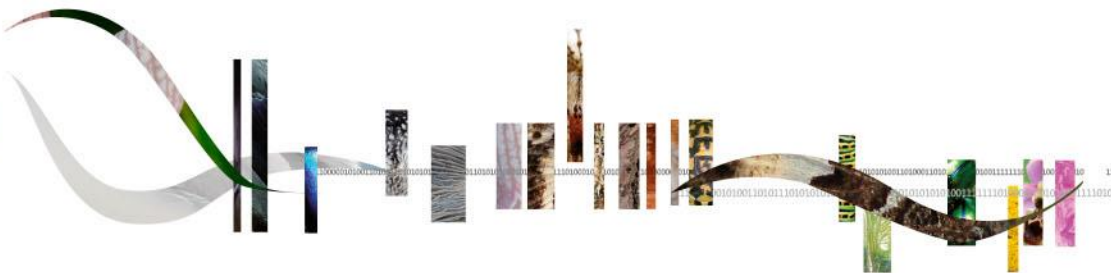
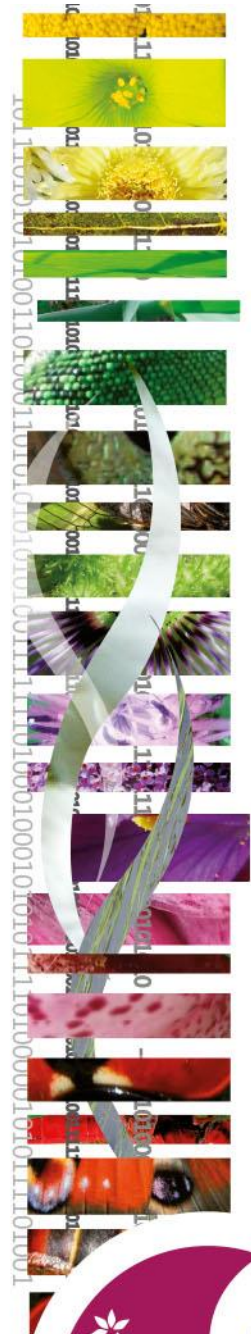
111101000001011101101001



111101000001011101101001
1010101010101001111101000100010101011110100000101011110101001



Fonctionnement



Fonctionnement actuel



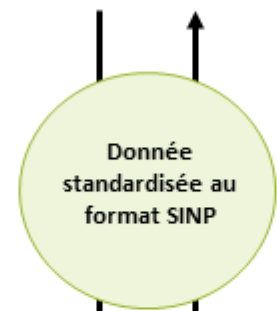
Fournisseur de données
(volontaire ou par obligation)



Administrateurs de données



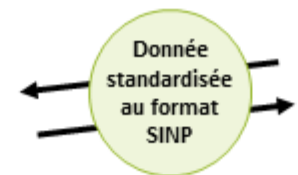
Flux non continu



Flux non continu



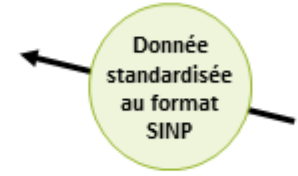
Flux non continu



Plateforme internationale



GBIF Global Biodiversity Information Facility



Flux non continu

Plateforme nationale de dépôt légal des données brutes de biodiversité

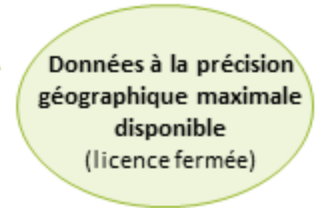
DEPOBIO

Sans demande argumentée



Utilisateur identifié

Avec demande argumentée



Fonctionnement actuel



Fournisseur de données
(volontaire ou par obligation)

Donnée source

SINP national

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

Flux non continu

Donnée standardisée au format SINP

Plateforme internationale



GBIF Global Biodiversity Information Facility

Donnée standardisée au format SINP

Plateforme nationale de dépôt légal des données brutes de biodiversité

DEPOBIO

Flux non continu

Administrateurs de données

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

cbn
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN

cbn
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MEDITERRANÉEN

Donnée standardisée au format SINP

Flux non continu

Donnée standardisée au format SINP

Flux non continu



Sans demande argumentée

Données à la maille 5x5 km (licence fermée)

Utilisateur identifié

Avec demande argumentée

Données à la précision géographique maximale disponible (licence fermée)

Fonctionnement actuel



ÉTAPES DE LA VIE D'UNE DONNÉE NATURALISTE



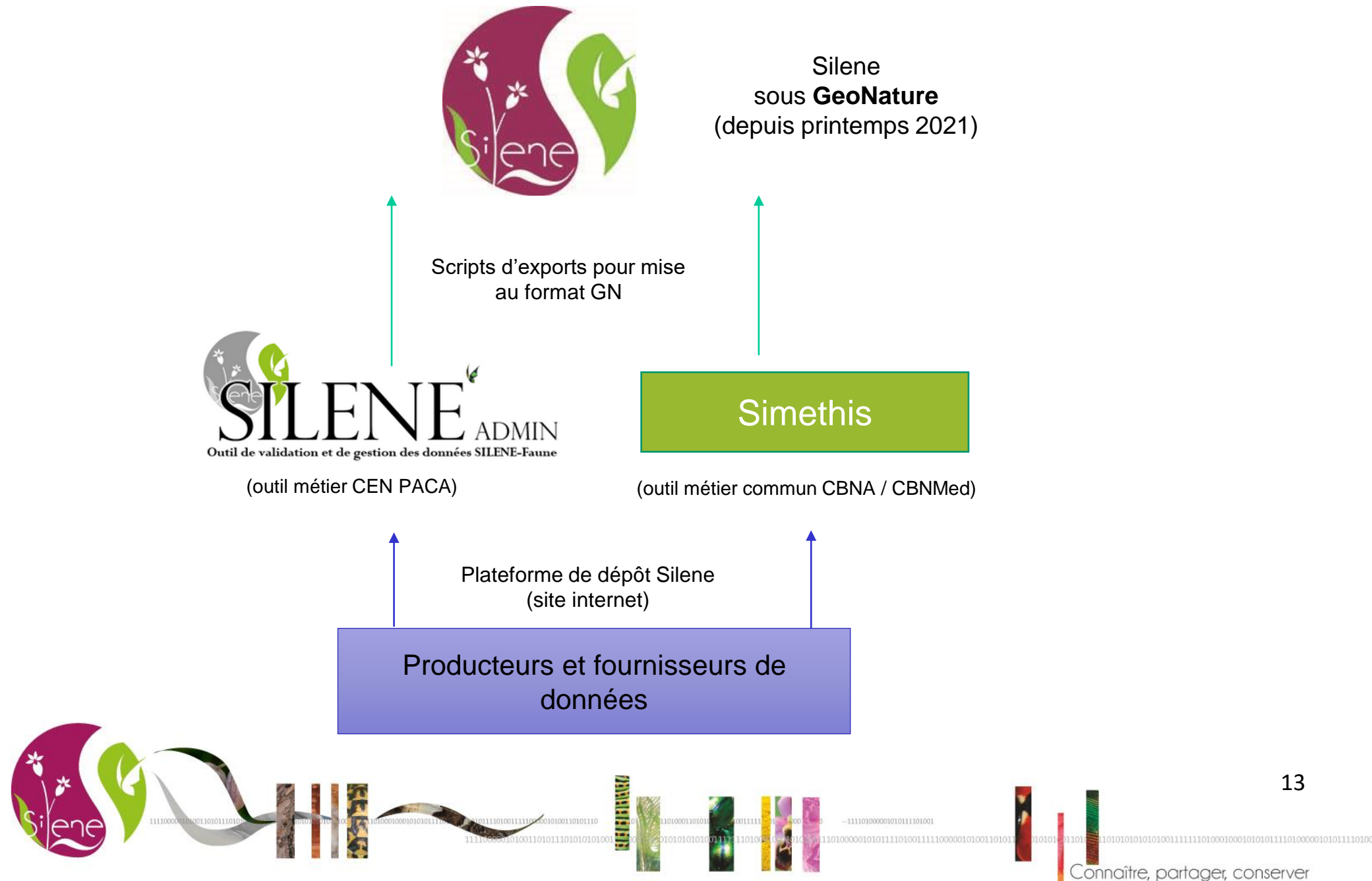
Fonctionnement actuel



ÉTAPES DE LA VIE D'UNE DONNÉE NATURALISTE



Outils utilisés et articulation



Animation du réseau

www.silene.eu



- Site internet (silene.eu)
- deux outils de mise à disposition des données (**Silene Expert**, **Silene Atlas**)
- actualités mail à chaque mise à jour de Silene
- Hotline, accompagnement des producteurs/fournisseurs de données/utilisateurs



Accueil Contribuer ▾ Adhérents Données Productions Organisation Besoin d'aide ? ▾ Ressources ▾ Contact

Bienvenue sur Silene

Silene est la plateforme régionale du Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP).

Le **SINP** est un programme national, porté par le Ministère en charge de l'Environnement visant à favoriser une synergie entre les acteurs pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données sur la biodiversité. Le SINP est un des Systèmes d'information métiers du Système d'information sur la biodiversité (**SIB**), son organisation est décrite dans le [schéma métier](#) du SINP approuvé le 30 août 2022. L'[Inventaire National du Patrimoine Naturel](#) (INPN) assure le rôle de plateforme nationale du SINP, à ce titre l'INPN reçoit les données régionales et alimente également la plateforme régionale.

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, **Silene est la plateforme régionale du SINP** avec pour objectif **l'accès à l'information naturaliste pour tous**, dans un but de gestion et de protection du patrimoine naturel régional. C'est un outil public et collectif au service d'une meilleure prise en compte de la biodiversité.

L'**accès aux données est gratuit** et se fait via deux interfaces différentes adaptées à vos besoins :



Silene Nature

Recherche par espèce | Recherche par commune

Bienvenue sur Silene Nature

Silene est la **plateforme régionale du SINP de Provence-Alpes-Côte d'Azur** qui a pour objectif **l'accès à l'information naturaliste pour tous**. Vous souhaitez connaître la répartition d'une espèce ou avoir la liste des espèces présentes sur votre commune, **Silene Nature** vous permettra de découvrir en quelques clics la faune et la flore de votre région.

Les données mises à disposition reflètent l'état d'avancement des connaissances ou la disponibilité des inventaires et **ne peuvent être considérées comme exhaustives**.

Pour en savoir plus sur l'organisation, les données, la façon de contribuer ou les actualités vous pouvez consulter [le site dédié à la démarche Silene](#).

Vous êtes un utilisateur expérimenté (services de l'État, collectivités, associations, bureaux d'études, naturalistes avertis...) et souhaitez avoir accès aux données naturalistes géolocalisées, [rendez-vous sur Silene Expert](#).

[En savoir plus](#)

La Leptophye ponctuée
© Sonia Richard - CBN PACA

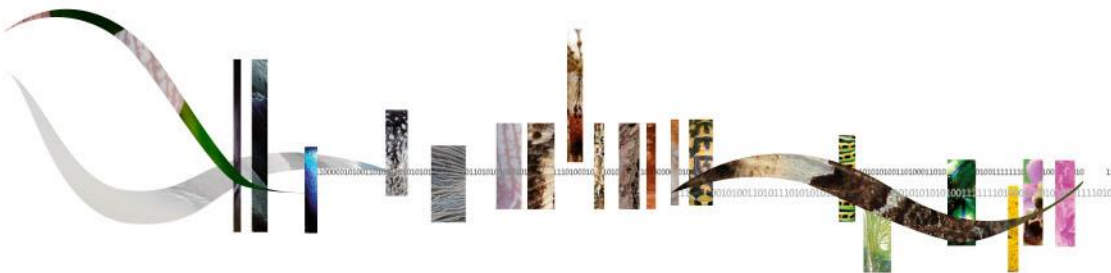
En quelques chiffres

11 346 955 OBSERVATIONS	27 588 ESPÈCES	946 COMMUNES	24 387 PHOTOS
----------------------------	-------------------	-----------------	------------------

Recherche par espèce | Recherche par commune | [Galerie photos](#)



Présentation des outils





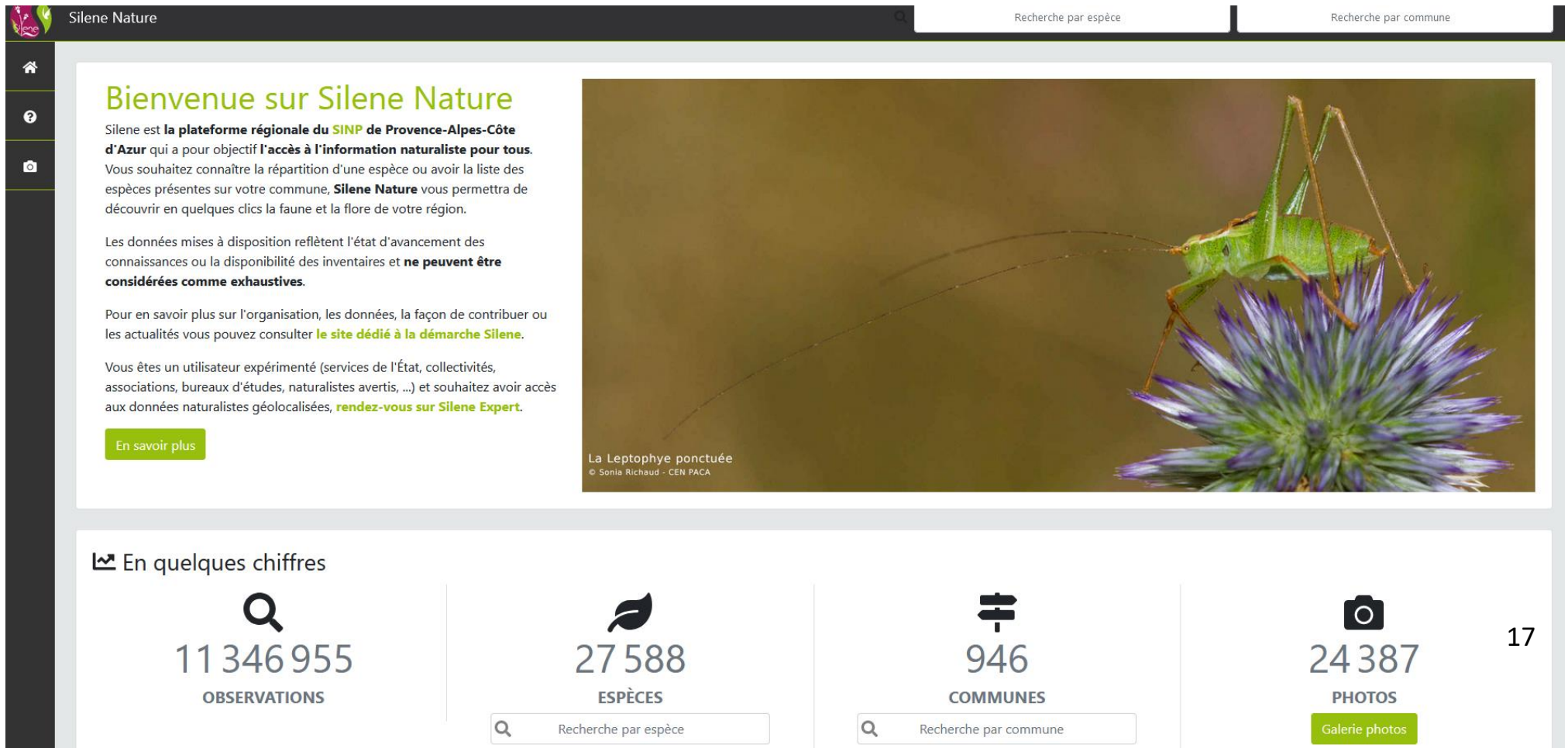
Pourquoi GeoNature ?

Démarche

- Ensemble d'applications libres et open-source (hébergées sur Github)
- Développements documentés et mis à disposition de tous
- Communauté vivante de contributeurs
- Actuellement utilisé par des PN, PNR, Réserves, CEN,...
- Interfaces web et mobile (saisie)
- Convergences avec Ginco



- Grand public
- Données à la maille 5x5km
- Recherche par commune ou par espèce



Silene Nature

Recherche par espèce

Recherche par commune

Bienvenue sur Silene Nature


Silene est la **plateforme régionale du SINP de Provence-Alpes-Côte d'Azur** qui a pour objectif **l'accès à l'information naturaliste pour tous**. Vous souhaitez connaître la répartition d'une espèce ou avoir la liste des espèces présentes sur votre commune, **Silene Nature** vous permettra de découvrir en quelques clics la faune et la flore de votre région.

Les données mises à disposition reflètent l'état d'avancement des connaissances ou la disponibilité des inventaires et **ne peuvent être considérées comme exhaustives**.

Pour en savoir plus sur l'organisation, les données, la façon de contribuer ou les actualités vous pouvez consulter [le site dédié à la démarche Silene](#).





Vous êtes un utilisateur expérimenté (services de l'État, collectivités, associations, bureaux d'études, naturalistes avertis, ...) et souhaitez avoir accès aux données naturalistes géolocalisées, [rendez-vous sur Silene Expert](#).

[En savoir plus](#)



La *Leptophye ponctuée*
© Sonia Richaud - CEN PACA

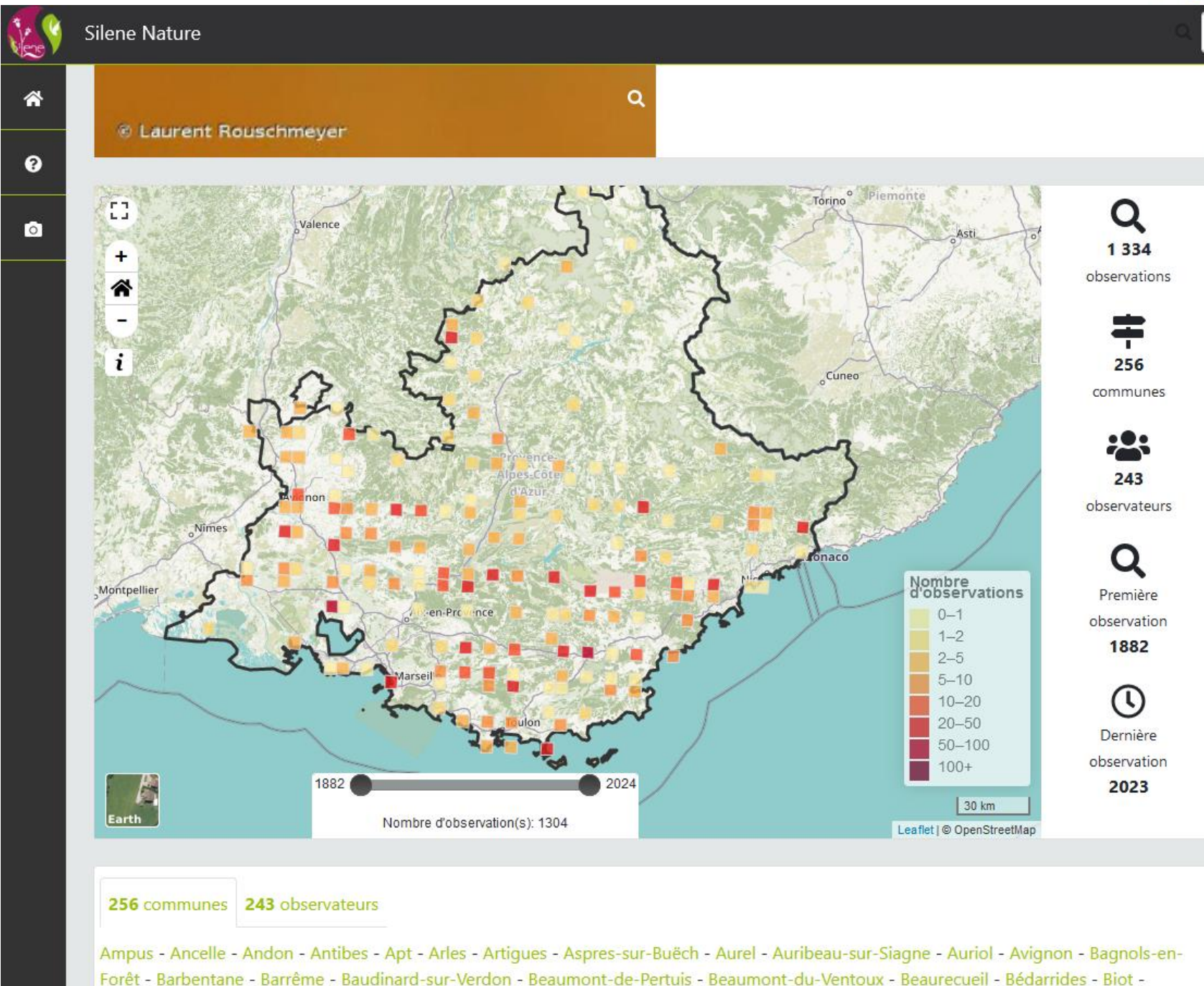
En quelques chiffres

 11 346 955 OBSERVATIONS	 27 588 ESPÈCES	 946 COMMUNES	 24 387 PHOTOS
--	---	---	--

[Galerie photos](#)

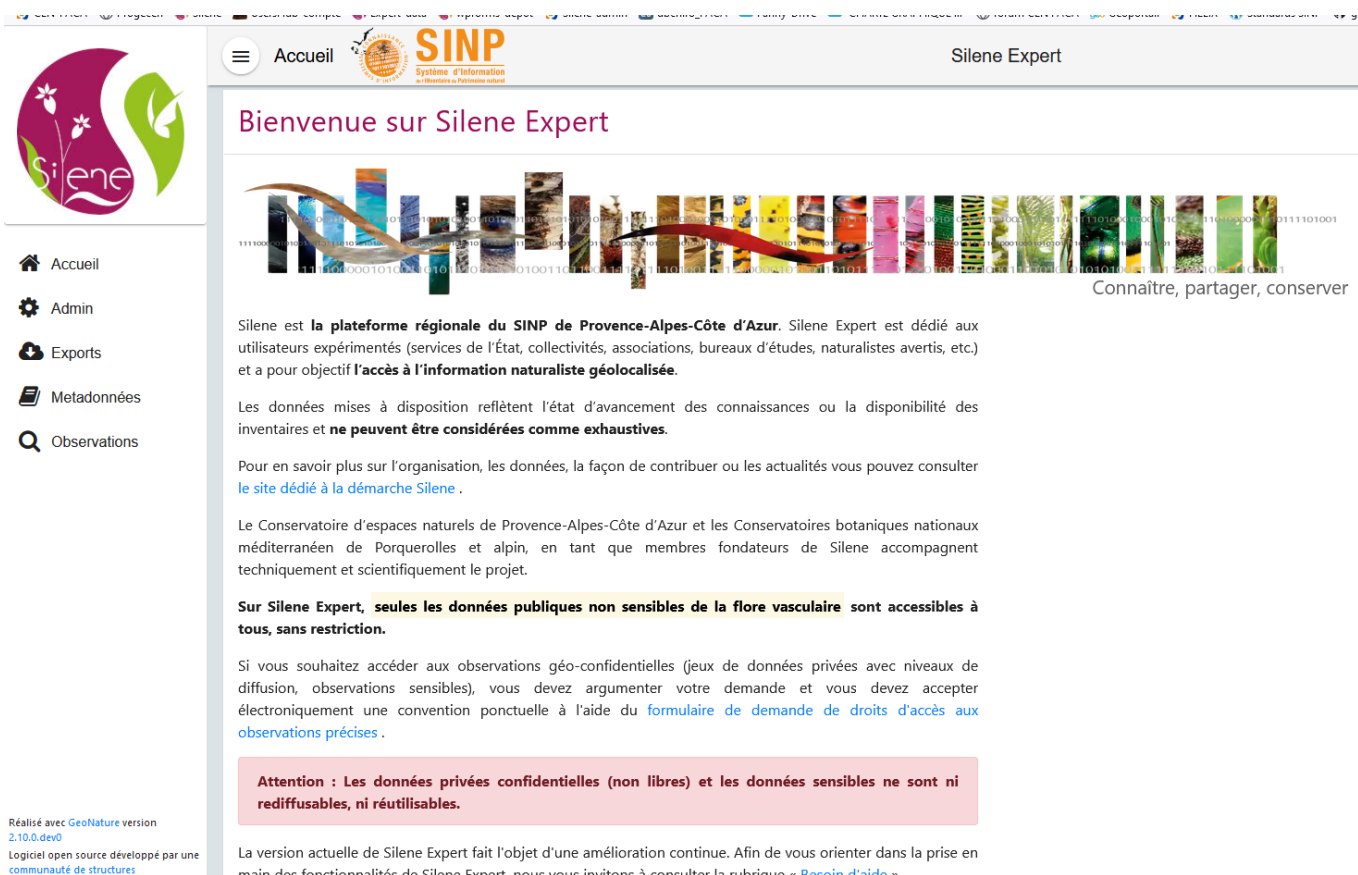
17

Miniopterus schreibersii – Minioptère de Schreibers



Source:
Silene - 2024

- Nécessite la création d'un compte
- Nécessite le remplissage d'un formulaire d'accès aux données précises
- Données géolocalisées (commune, lieu-dit, précise)
- Accès aux données publiques flore précises (hors données sensibles) juste avec un compte Silene Expert



The screenshot shows the Silene Expert website interface. At the top, there is a navigation bar with the Silene logo on the left and the text 'Accueil' and 'Silene Expert' on the right. Below the navigation bar, a large banner features the text 'Bienvenue sur Silene Expert' and a decorative graphic of a bar chart with a red wave. The main content area contains several paragraphs of text:

Silene est la **plateforme régionale du SINP de Provence-Alpes-Côte d'Azur**. Silene Expert est dédié aux utilisateurs expérimentés (services de l'État, collectivités, associations, bureaux d'études, naturalistes avertis, etc.) et a pour objectif **l'accès à l'information naturaliste géolocalisée**.

Les données mises à disposition reflètent l'état d'avancement des connaissances ou la disponibilité des inventaires et **ne peuvent être considérées comme exhaustives**.

Pour en savoir plus sur l'organisation, les données, la façon de contribuer ou les actualités vous pouvez consulter [le site dédié à la démarche Silene](#).

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

Sur Silene Expert, seules les données publiques non sensibles de la flore vasculaire sont accessibles à tous, sans restriction.

Si vous souhaitez accéder aux observations géo-confidentielles (jeux de données privées avec niveaux de diffusion, observations sensibles), vous devez argumenter votre demande et vous devez accepter électroniquement une convention ponctuelle à l'aide du [formulaire de demande de droits d'accès aux observations précises](#).

Attention : Les données privées confidentielles (non libres) et les données sensibles ne sont ni rediffusables, ni réutilisables.

La version actuelle de Silene Expert fait l'objet d'une amélioration continue. Afin de vous orienter dans la prise en main des fonctionnalités de Silene Expert nous vous invitons à consulter la rubrique « [Besoin d'aide](#) ».

At the bottom left, there is a footer with the text: 'Réalisé avec GeoNature version 2.10.0.dev0 Logiciel open source développé par une communauté de structures'.

Bubo bubo – Grand-duc d'Europe



☰
Observations

Silene Expert

Quoi ?

Taxon

Taxon(s) recherché(s):
Bubo bubo (Linnaeus, 1758) ✕

Avancé

Quand ?

Date min

Date max

Ou ?

Communes

Marseille (13) ✕

Départements

Départements

Qui ?

Observateur(s)

Organisme(s)

Comment ?

Cadre d'acquisition

	Taxon	Date début
1	Bubo bubo	12-03-2017
1	Bubo bubo	25-02-2008
1	Bubo bubo	25-02-2008
1	Bubo bubo	21-02-2008
1	Bubo bubo	11-02-2008
1	Bubo bubo	11-02-2008
1	Bubo bubo	05-02-2008
1	Bubo bubo	05-02-2008
1	Bubo bubo	10-09-2004
1	Bubo bubo	26-07-2004
1	Bubo bubo	03-05-2003
1	Bubo bubo	26-12-2016
1	Bubo bubo	28-07-2018
1	Bubo bubo	03-03-2019
1	Bubo bubo	08-07-2019
1	Bubo bubo	19-06-2008
1	Bubo bubo	30-09-2005
1	Bubo bubo	28-09-2005
1	Bubo bubo	29-07-2004
1	Bubo bubo	25-01-1999
1	Bubo bubo	05-04-1996
1	Bubo bubo	19-09-1995
1	Bubo bubo	31-03-2019
1	Bubo bubo	17-02-2019
1	Bubo bubo	13-02-2019

20

0 selected / 299 total

↻
RECHERCHER

2 km

1 mi

Leaflet | © OpenStreetMap

Himantoglossum hircinum – Orchis bouc



QUOI ?

Taxon

Taxon(s) recherché(s):
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826

Avancé

Quand ?

Date min

Date max

Ou ?

Communes

Départements

Qui ?

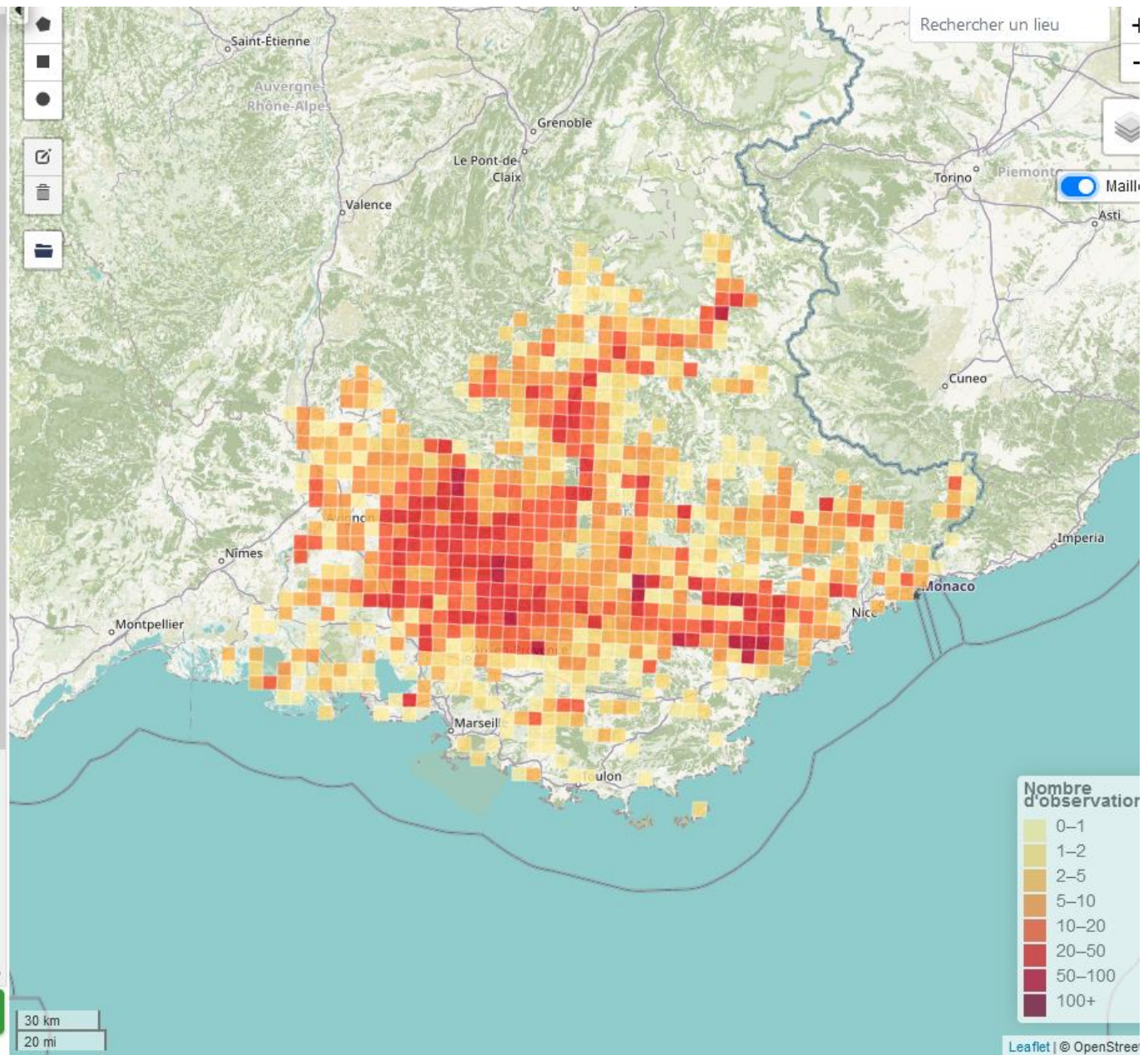
Observateur(s)

Organisme(s)

Comment ?

Cadre d'acquisition

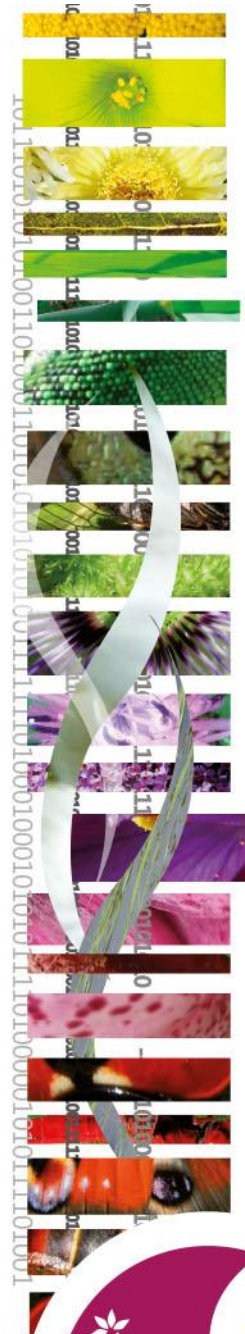
RECHERCHER



Source: Silene - 2022



Evolution du fonctionnement actuel



Evolution vers l'open data

Mise en conformité avec la réglementation SINP (schéma métier 2022), notamment la réglementation avec l'open data.

Actuellement en cours :

- Actualisation de la charte de fonctionnement de Silene
- Etablissement des référentiels de données sensibles (flore finalisée, faune en cours)
- Accompagnement auprès des producteurs/fournisseurs de données/utilisateurs à cette évolution
- Mise à jour des outils pour prendre en compte ces évolutions
- Lettre d'information en cours de création pour améliorer l'animation

Evolution vers l'open data



Fournisseur de données
(volontaire ou par obligation)



Administrateurs de données



Flux non continu



Flux non continu



Flux non continu



Plateforme internationale

GBIF Global Biodiversity Information Facility



Flux non continu

Plateforme nationale de dépôt légal des données brutes de biodiversité

DEPOBIO

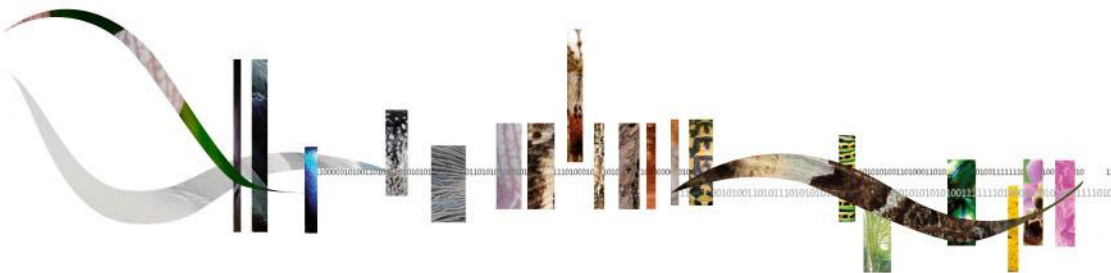
Utilisateur

Accès libre
Accès sur demande argumentée, validée par l'autorité environnementale





Quelques chiffres



Quelques chiffres



93 adhérents

~ 1 800
comptes
Silene Expert
(2023)

640 demandes
d'accès aux
données précises
(2023)

En moyenne **1,9 jours** de délai pour le traitement d'une demande en 2023



11110000010100110101110100



111100001000101010111100

101110100111110010100110110



1101000110101000111100111100



1101001010101011110100011010

11110100000101011101001

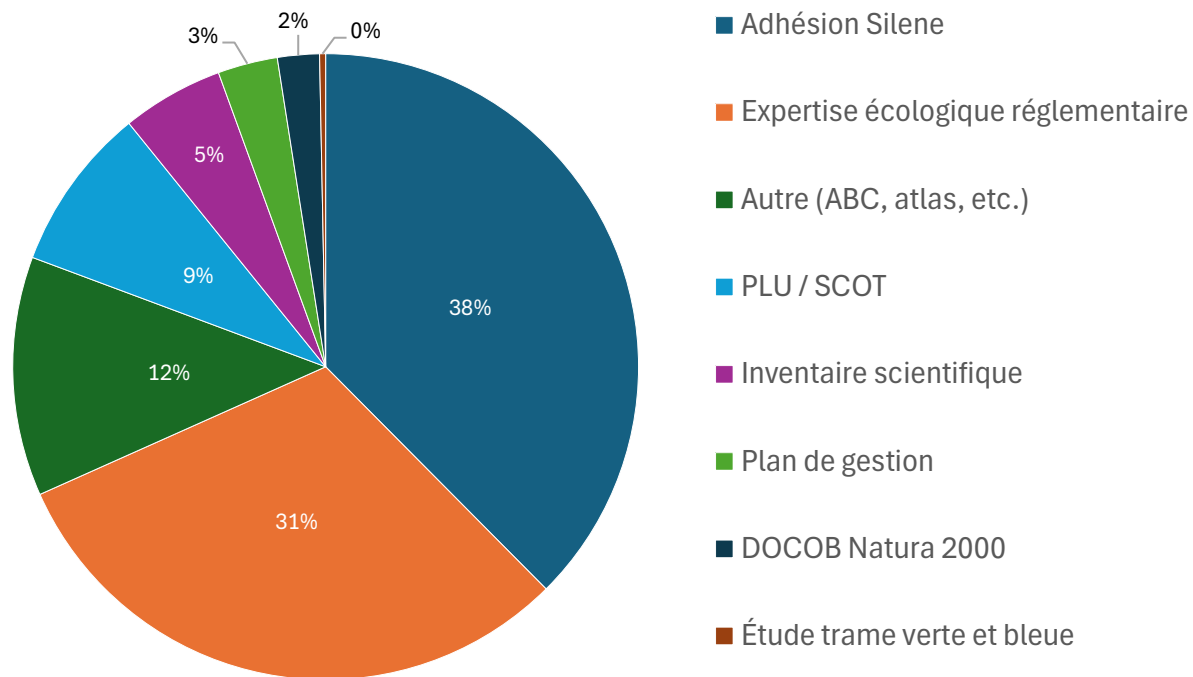


111101000001010111010011110100001000101010111101000001010111010101

Quelques chiffres



Répartition des demandes d'accès aux données précises en 2023



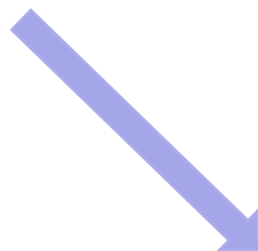
Quelques chiffres



Plateforme de dépôt Silene



150
attestations de
versement
(2023)



65 fournisseurs
de données
(2023)

240 fichiers
reçus
(2023)

221 fournisseurs
de données
(depuis la création de
Silene)



11110000010100110101110100



101000100010101011110

101110100111110010011010110



11010001101010



0011111



1001110

1111000001010111101001



111101000001010111101001



1010101010100111111010000100010101011110100000101011110101

Quelques chiffres



Faune & Flore



13 519 461

Au 31/12/2023

Flore



5 712 059

42%

Faune



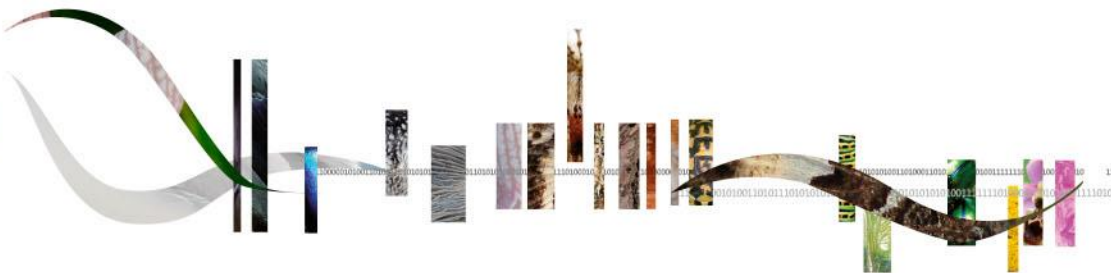
7 807 402

58%





Valorisation des données de Silene (quelques exemples)





Stratégie d'inventaires Stratégie d'évaluation

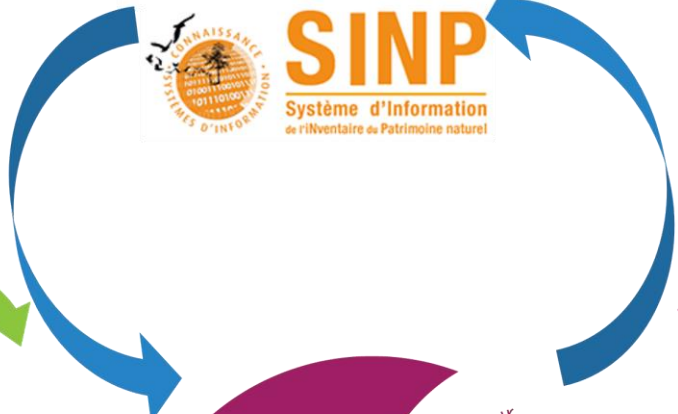


Inventaires, observations
naturalistes

Etat des connaissances
Evaluation des enjeux
Échelle régionale

INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel

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



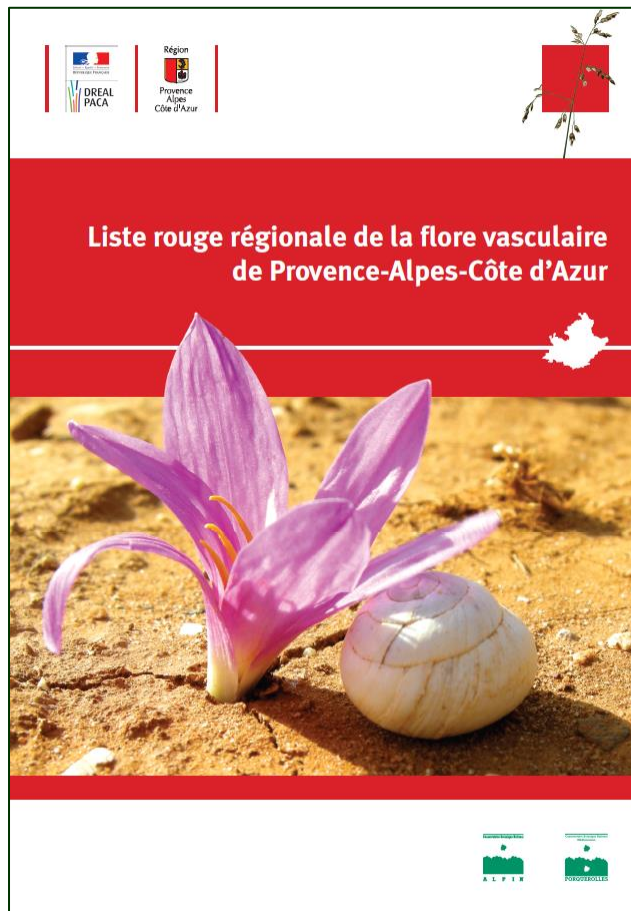
Silene Provence-Alpes-Côte d'Azur



Quelques exemples de valorisation



Listes rouges régionales



Quelques exemples de valorisation

Atlas de répartition



Zygaenidae Zygaeninae

Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789)

La Zygène cendrée

PH : 0345 (nord) 0346 (sud)
Art. : 3
LC : Remarquable

Généralités
Zygaena rhadamanthus est une espèce méditerranéenne répartie du sud du Portugal et de l'Espagne à la Ligurie en passant par le sud du Massif Central et l'Adouche. Les souches valent d'avril à juillet suivant l'altitude. Ils traitent les Fabacées roses et rouges, plus rarement jaunes, ainsi que les fèves bleues d'Asphodélie de Montpellier. L'espèce se rencontre dans des milieux ouverts, calcicoles et thermophiles, comme les garrigues, les prairies maigres ou sèches, les fichtes, les terrasses rocaïes et sèches, les bords de chemins ou parfois les clairières et les bois clairs, surtout ceux peuplés

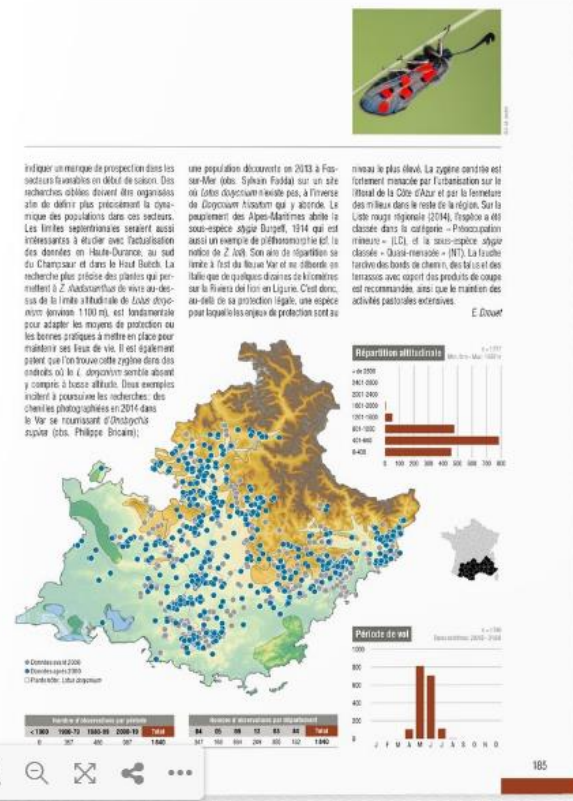
Situation régionale
Z. rhadamanthus est bien répartie, en colonies souvent abondantes, dans les régions calcaïques de basse et moyenne altitude de la région. Elle est aussi bien représentée dans les Phéliges du Sud, du massif du Vaucluse et des Bauxines aux Phéliges de Gazon. De fortes populations se rencontrent par exemple entre Sisteron et Digne. Cette zygène se rencontre annuellement localement

Enjeux
La diminution du nombre d'observations dans le Vaucluse et le centre Var pourrait

la Droyère à cinq feuilles (Lotus oboviscivus), la plante nourricière principale de sa chenille. En altitude cette zygène est supposée se développer sur des sarrabiers (Onobrychis spp) dont la détermination est à établir. Elle vit depuis les plaines et est très présente à l'étage collinaire jusqu'à vers 1900m. Des populations existent entre 1400 et 1650 m dans les Hautes-Alpes, et 1800 m dans l'ouest des Alpes-Maritimes.

En 2019, le papillon est devenu rare dans ce secteur et il n'y a plus été relevé depuis 2014. L'étude des données indique qu'il se serait rétréci sur la littoral de la Côte d'Azur. Sur le Mont-Vieux et les plateaux d'Albion (Vaucluse), mais aussi de la Vau, de nombreuses stations n'ont pas été actualisées. Dans les Alpes de Haute-Provence et les Hautes-Alpes, sa situation semble stable.

Indiquer un marque de prospection dans les secteurs favorables en début de saison. Des recherches ciblées doivent être organisées afin de mieux préciser la répartition des populations dans ces secteurs. Les limites septentrionales seraient aussi intéressantes à étudier avec l'actualisation des données en Haute-Provence, au sud du Champsaur et dans le Haut Dauphin. La recherche plus précise des plantes qui permettent à Z. rhadamanthus de vivre au-dessus de la limite altitudinale de l'étage zygénicole (environ 1100 m), est fondamentale pour adapter les moyens de protection ou les bonnes pratiques à mettre en place pour maintenir ses foyers de vie. Il est également urgent que l'on trouve cette zygène dans des endroits où le Z. descriptivus semble absent y compris à l'échelle altitudinale. Deux exemples existent à poursuivre les recherches : des chenilles photographiées en 2014 dans le Var se nourrissant d'Onobrychis supera (obs. Philippe Biscain).



© le naturographe éditions



Quelques exemples de valorisation



Portraits de la biodiversité

13 livrets pour découvrir la biodiversité dans les Bouches-du-Rhône

Le Département des Bouches-du-Rhône, situé en Méditerranée, constitue un des 35 points chauds (hot spot) de la biodiversité mondiale. Cette diversité s'exprime par la richesse de nos paysages qui abritent une faune et une flore remarquables.

Conscient de la nécessité de préserver ce patrimoine d'une extrême valeur écologique le Département a initié de nombreuses actions pour le protéger et le valoriser. De nombreux inventaires et prospections naturalistes ont permis d'améliorer la connaissance des différents écosystèmes de notre territoire.

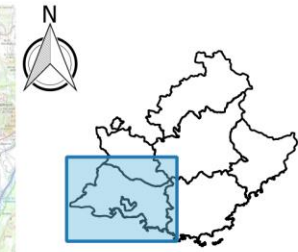
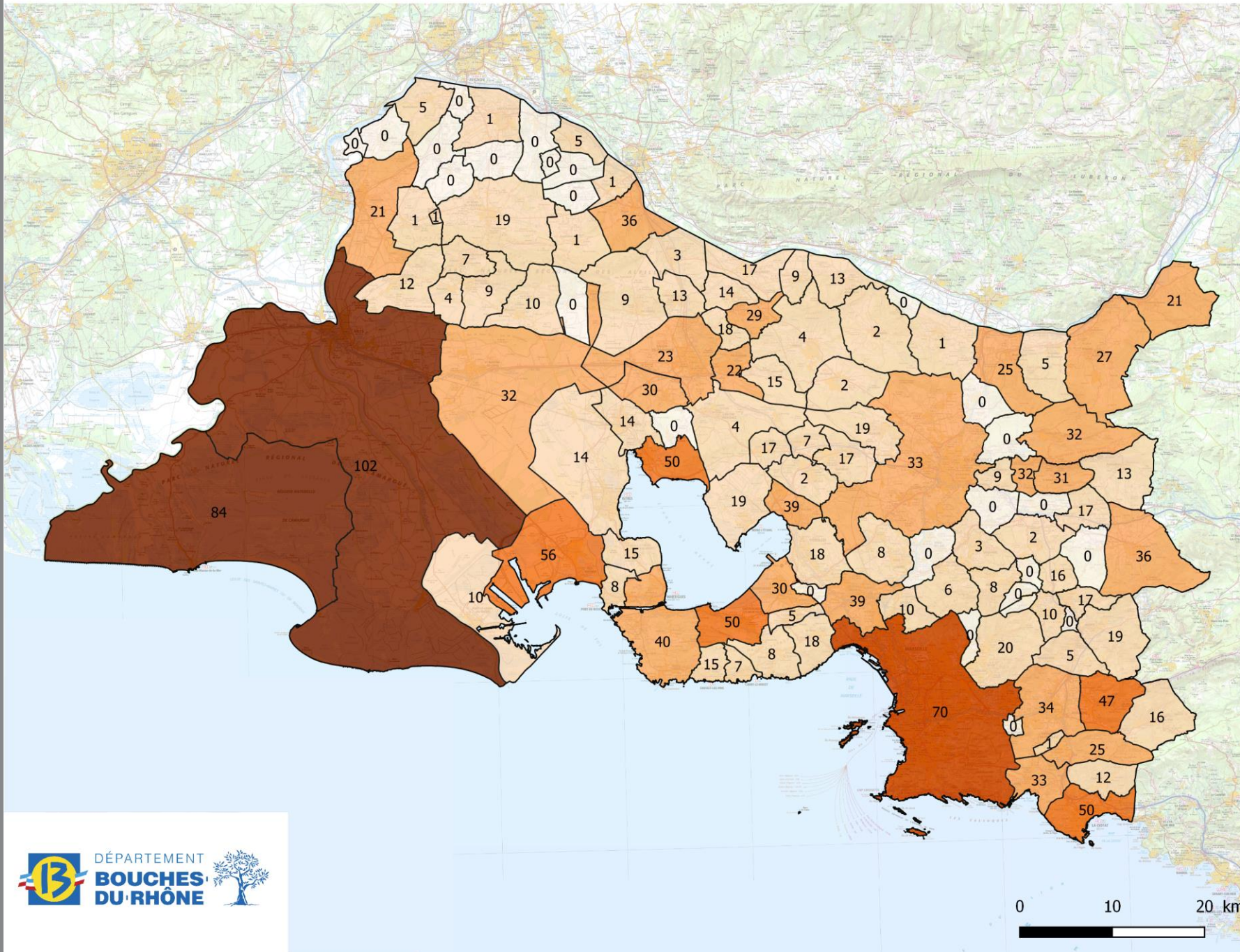
Dans le but de rendre accessible au plus grand nombre cette richesse d'information, une collection de fascicules « Livrets nature de Provence » a été réalisée pour présenter différents milieux ainsi que la faune et la flore.

- LES ARBRES**
Les arbres [NOUVEAU]
Version PDF
- LES 24H00 DE LA BIODIVERSITÉ**
Version PDF
- ÉCLOSION D'UNE RÉSERVE**
Version PDF
- AMPHIBIENS & REPTILES**
Version PDF

Conseil départemental des Bouches-du-Rhône

Richesse spécifique connue sur le territoire du département des Bouches-du-Rhône

Mollusques



223
espèces recensées
sur le territoire

Légende

Richesse spécifique connue
à la commune :



Sources :
© IGN SCAN,
SILENE-PACA
date de consultation :
Faune :12/2019

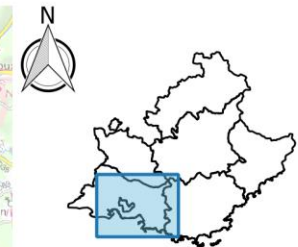
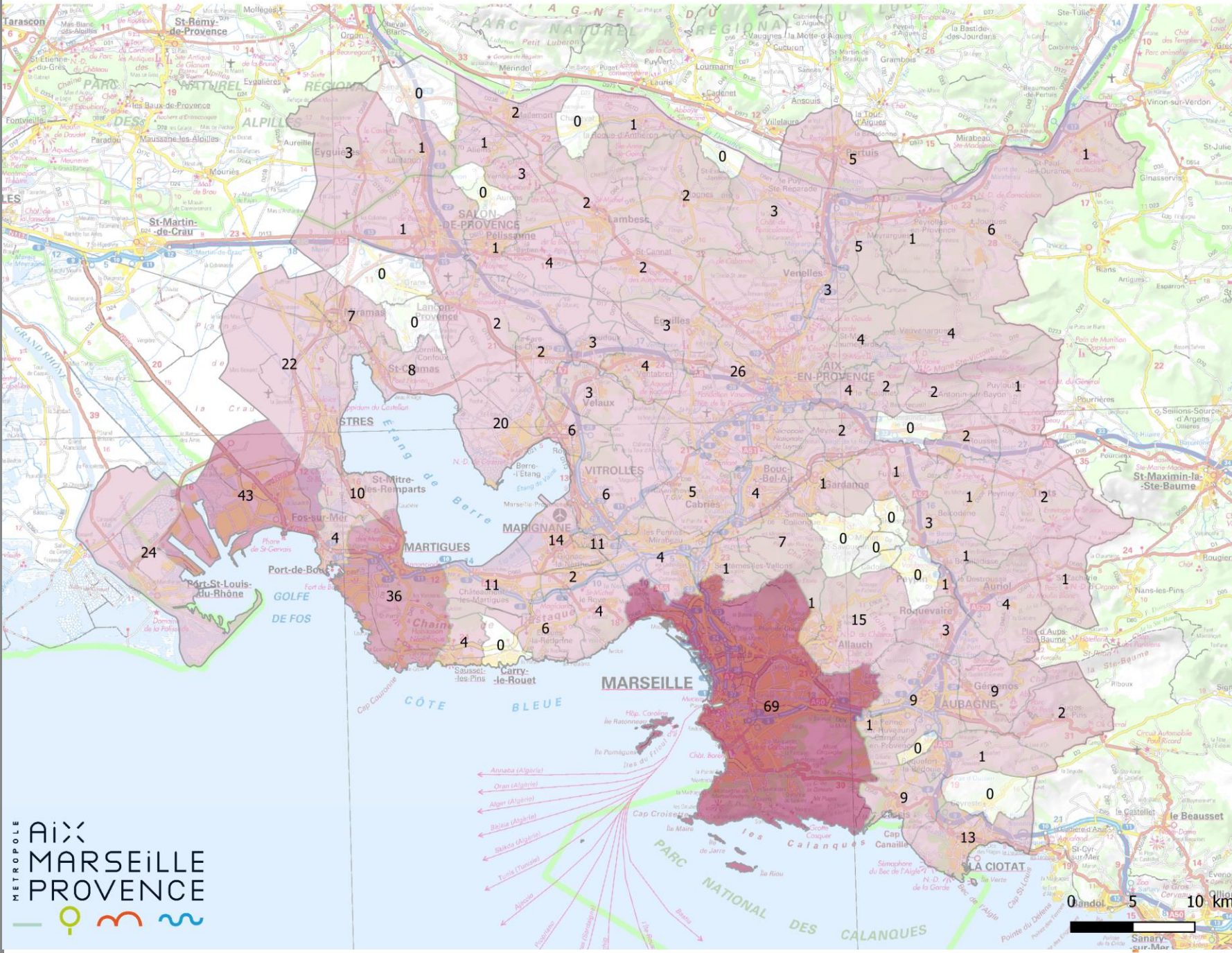


Conception :



Richesse spécifique connue en espèces menacées (Liste rouge régionale) sur le territoire de la Métropole Aix-Marseille Provence

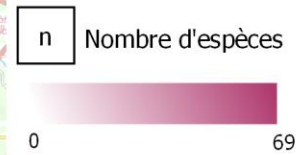
Flore



131
espèces menacées
recensées
sur le territoire

Légende

Richesse spécifique connue sur la commune :



Sources :
© IGN SCAN,
SILENE-PACA
date de consultation : 11/2018



Conception :
Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur

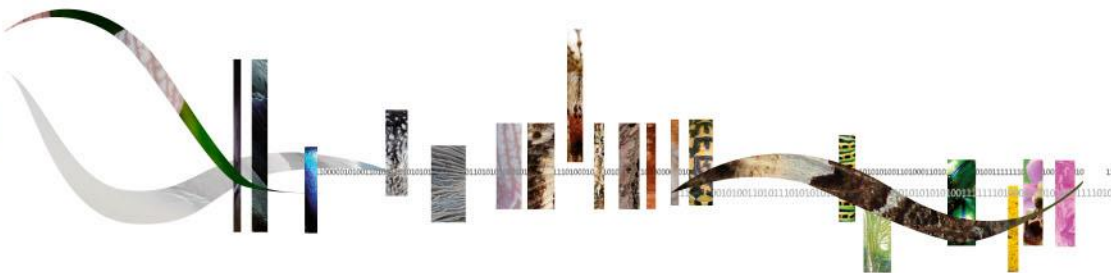
- Annaba (Algérie)
- Oran (Algérie)
- Alger (Algérie)
- Béjaïa (Algérie)
- Skikda (Algérie)
- Toulon (France)
- Ajaccio (Corse)





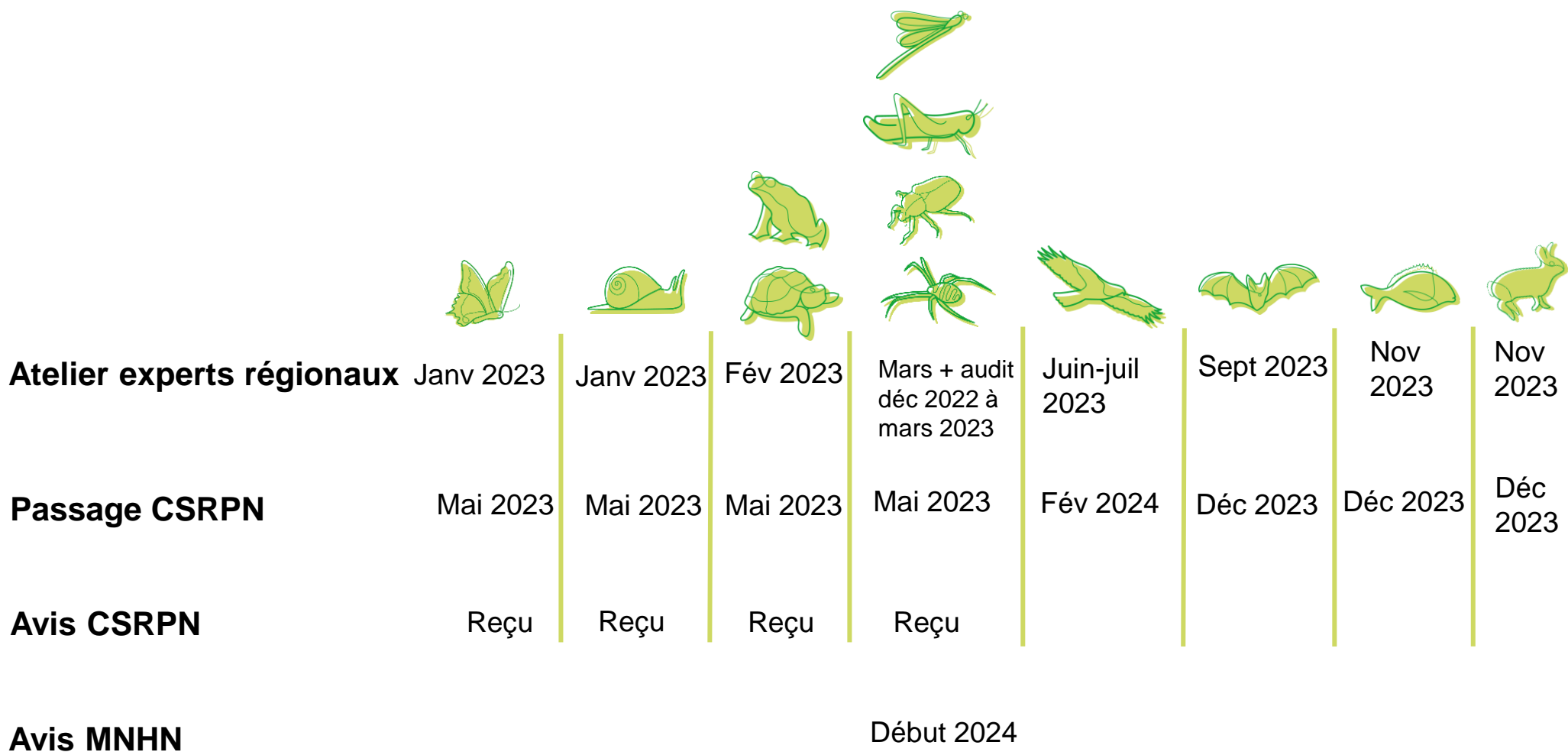
Merci de votre attention

Contact animatrice Silene :
helene.chauvin@cen-paca.org



Calendrier données sensibles

Faune



Puis publication via arrêtés préfectoraux



Validation des données

www.silene.eu



<https://silene.eu/protocole-sinp/>

2021

Conservatoire botanique national méditerranéen
Conservatoire botanique national alpin
Conservatoire botanique national de Corse

Processus d'intégration des données d'observations floristiques

SIMETHIS

Système d'information métier des Conservatoires botaniques nationaux alpin, méditerranéen et de Corse



RAPPORT

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

Faune
Connaitre, partager, conserver

Protocole de validation des données naturalistes faunistiques dans Silene - 2021

Mars 2021

The cover features a central graphic of a bookshelf with various books, some with colorful spines. Above the bookshelf is a large green circle with the word 'RAPPORT' inside. To the right, there is a logo for 'Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur' and another for 'Faune Connaitre, partager, conserver'. Below the bookshelf, there are several small green circles and lines, suggesting a network or data flow. The background is white with some faint green patterns.

Validation des données

<https://silene.eu/protocole-sinp/>



4 champs **obligatoires** pour qu'une donnée soit intégrée dans Silene :

taxon, date, lieu, observateur

Ces informations sont contrôlées à la réception d'un fichier de données

Validation des données

<https://silene.eu/protocole-sinp/>



Analyse technique sur ces 4 champs

= Contrôle de la cohérence et de la conformité (de manière automatique). Chaque étape est éliminatoire, si elle ne passe pas le test de conformité de la première étape, elle est ignorée

Gestion des doublons

Détection sur la base : Date, Taxon, Observateur,

Lieu : selon s'il s'agit du même fournisseur (à 5m près) ou non (à 300m près)

(+ de l'UUID unique de la donnée lorsqu'elle existe)



Validation des données

Validation automatique

