

Développements complémentaires SILENE sous GeoNature 2021

Arrêté n° A2020-SBEP-135

Compte-rendu, septembre 2022

Réalisation des développements : Jean-Pascal MILCENT, Cendrine HOARAU

Rédaction du document : Ornella KRISTO

Rappel de l'action

Dans le cadre de la coordination technique de SILENE, le CBN Alpin a sollicité un financement auprès de la DREAL PACA pour ajouter les fonctionnalités suivantes au module Synthèse de GeoNature (SILENE Expert) :

- dans le panneau de recherche, filtrer les observations par statut de protection ;
- dans le panneau de recherche, filtrer les observations en fonction de la précision de la localisation ;
- sur la carte, afficher les observations sous forme de mailles à petite échelle. La coloration de la maille indiquera la proportion d'observation contenue. Une légende sera affichable.

Ajout de filtres par statut

Les besoins en termes d'affichage et d'interrogation des statuts ont été définis avec le Comité des administrateurs de SILENE. Les modalités pratiques de développements ont été concertées au sein de la communauté GeoNature afin de produire un développement intégrable, à terme, dans la branche principale de développement et utilisable par d'autres acteurs.

La possibilité de filtrer les taxons par statuts a été ajoutée dans le filtre taxon avancé (figure 1). Les statuts utilisés sont ceux de la « BDC statuts » utilisée par l'INPN.

Filtres taxonomiques avancés

×

Rangs taxonomiques

Rechercher un rang taxonomique (nom latin - au dessus du genre)

Statuts

Taxons protégés

Taxons réglementés

☐ Espèces déterminantes ZNIEFF

Listes rouges

Liste rouge mondiale

Liste rouge européenne

Liste rouge nationale

Liste rouge régionale

Figure 1 :

zone de sélection des statuts ajoutés dans SILENE Expert

Le tableau 1 présente les catégories de statuts ajoutés et les valeurs correspondantes.

Tableau 1 : catégories de statuts proposées dans le filtre taxon avancé et valeurs associées

Catégories de statuts	Valeurs associées interrogeables
Taxons protégés	Protection nationale ; protection régionale ; protection départementale
Taxons réglementés	Interdiction d'introduction ; Lutte contre certaines espèces ; réglementation (cueillette notamment) ; réglementation sans objet
Espèces déterminantes ZNIEFF	Case à cocher (case cochée = recherche d'espèces déterminantes)
Liste rouge mondiale	Toutes cotations listes rouges
Liste rouge européenne	Toutes cotations listes rouges
Liste rouge nationale	Toutes cotations listes rouges
Liste rouge régionale	Toutes cotations listes rouges

Les statuts interrogeables sont ceux qui s'appliquent en PACA. L'ensemble de ces statuts figurent désormais dans le fichier « statuts » téléchargeable à l'issue d'une requête (figure 2) ainsi que dans la fiche d'information d'une donnée (figure 3).

nom_complet	nom_vern	cd_nom	cd_ref	type_regroupement	type	territoire_application	intitule_doc
Allium siculum Ucria, 1793	Ail de Sicile, Nectaroscorde de Sicile	81516	81516	Liste rouge	Liste rouge nationale	TERFXFR	Anonyme 2018. La Liste rouge
Allium siculum Ucria, 1793	Ail de Sicile, Nectaroscorde de Sicile	81516	81516	Protection	Protection nationale	TERFXFR	Arrêté interministériel du 20 jar
Allium siculum Ucria, 1793	Ail de Sicile, Nectaroscorde de Sicile	81516	81516	ZNIEFF	ZNIEFF Déterminantes	INSEER93	Anonyme. 2015. Liste des esp
Allium siculum Ucria, 1793	Ail de Sicile, Nectaroscorde de Sicile	81516	81516	Liste rouge	Liste rouge régionale	INSEER93	Noble, V., Van Es, J., Delaun
Androsace elongata L., 1763	Androsace allongée	82498	82498	Protection	Protection régionale	INSEER93	Arrêté interministériel du 9 mai
Androsace elongata L., 1763	Androsace allongée	82498	82498	ZNIEFF	ZNIEFF Déterminantes	INSEER93	Anonyme. 2015. Liste des esp
Androsace elongata L., 1763	Androsace allongée	82498	82498	Liste rouge	Liste rouge régionale	INSEER93	Noble, V., Van Es, J., Delaun
Androsace elongata L., 1763	Androsace allongée	82498	82498	Liste rouge	Liste rouge nationale	TERFXFR	Anonyme 2018. La Liste rouge
Armeria belgicensis Donad. ex Kerquelen, 1987	Armérie de Belgentier, Arméria de Belgent	83810	83810	Protection	Protection nationale	TERFXFR	Arrêté interministériel du 20 jar
Armeria belgicensis Donad. ex Kerquelen, 1987	Armérie de Belgentier, Arméria de Belgent	83810	83810	ZNIEFF	ZNIEFF Déterminantes	INSEER93	Anonyme. 2015. Liste des esp
Armeria belgicensis Donad. ex Kerquelen, 1987	Armérie de Belgentier, Arméria de Belgent	83810	83810	Liste rouge	Liste rouge nationale	TERFXFR	Anonyme 2018. La Liste rouge
Armeria belgicensis Donad. ex Kerquelen, 1987	Armérie de Belgentier, Arméria de Belgent	83810	83810	Liste rouge	Liste rouge régionale	INSEER93	Noble, V., Van Es, J., Delaun
Artemisia insipida Vill., 1779	Armoise insipide	83992	83992	Protection	Protection nationale	TERFXFR	Arrêté interministériel du 20 jar
Artemisia insipida Vill., 1779	Armoise insipide	83992	83992	Réglementation	Réglementation	INSEED04	Arrêté préfectoral n° 95/1533 d
Artemisia insipida Vill., 1779	Armoise insipide	83992	83992	Réglementation	Réglementation	INSEED04	Arrêté préfectoral n° 95/1533 d
Artemisia insipida Vill., 1779	Armoise insipide	83992	83992	ZNIEFF	ZNIEFF Déterminantes	INSEER93	Anonyme. 2015. Liste des esp

Figure 2 : liste des statuts téléchargeables à l'issue d'une requête

Détail de l'occurrence	Métadonnées	Taxonomie	Zonage	Validation
Groupe taxonomique				Equisetopsida
Ordre				Poales
Famille				Cyperaceae
Attribut(s) Taxonomique(s) locaux				
Statuts				
Liste rouge nationale - LRN				
Anonyme 2018. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Fascicule. UICN France, FCBN, AFB & MNHN. Paris, France. 32 pp. (France métropolitaine - TERFXFR) VU Vulnérable D1				Voir / Télécharger
Liste rouge régionale - LRR				
Noble, V., Van Es, J., Delaun, J., Meyer, D. & Hayot, C. 2016. Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Provence-Alpes-Côte d'Azur. DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur. 20 pp. (Provence-Alpes-Côte-d'Azur - INSEER93) CR En danger critique B2ab(iii)				Voir / Télécharger
Protection nationale - PN				
Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24) (France métropolitaine - TERFXFR) NV1 Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Article 1				Voir / Télécharger
ZNIEFF Déterminantes - ZDET				
Anonyme. 2015. Liste des espèces terrestres déterminantes ZNIEFF de Provence-Alpes-Côte-d'Azur. fichier excel. (Provence-Alpes-Côte-d'Azur - INSEER93)				

Figure 3 : affichage des statuts dans la fiche d'information d'une observation

Ces développements demeurent à ce stade dans la branche de développement spécifique au SINP PACA. Le travail de mise à jour par rapport à la version de la branche principale de développement (branche develop) a été mené en février 2022. Il reste à intégrer ce développement dans la branche develop (aval de PatriNat et travail par le PN des Ecrins, pilote principal de GeoNature, nécessaires).

Filtre sur la précision des données

Le filtre « précision du pointage » était déjà disponible dans GeoNature (parmi les filtres avancés) mais non fonctionnel. Il a été complété. Il est utilisable en saisissant une distance de précision en mètres (figure 4).

Figure 4 : filtre sur la précision du pointage disponible dans SILENE Expert

Par ailleurs, des informations relatives à la précision du pointage ont été ajoutées dans les fichiers d'export des observations. Deux champs permettent de connaître le niveau de précision de l'observation et peuvent être utilisées pour filtrer les données (figure 5) :

- champ `precision_geographique` : donne la précision géographique en mètres
- champ `type_precision` : précise si l'observation est précise / au lieu-dit / à la commune

	T	U	
▼	<u>precision_geographiqu</u>	<u>type_precisid</u>	corr
	250	lieu-dit	La \
	25	précis	Ran
	25	précis	Sist
	25	précis	Sist
	25	précis	Sist
	25	précis	Sist
	25	précis	Sist

Figure 5 : aperçu des champs relatifs à la précision dans les fichiers d'export des observations

De futurs développements sont envisagés pour mettre en évidence les données précises dans la cartographie et le tableau des résultats.

Affichage des observations sous forme de mailles dans SILENE Expert

Par défaut, l'affichage des observations dans la Synthèse de GeoNature est sous forme de clusters. Dans SILENE Expert, cet affichage apparaissait sous forme de clusters (données non floutées) ou de mailles (données floutées).

Un développement a été réalisé par le CBNA pour rendre possible un affichage par mailles, colorées en fonction du nombre d'observations qu'elles contiennent.

Suite à ce développement, cette fonctionnalité est paramétrable dans GeoNature (activation ; choix de la taille de maille ; affichage par commune plutôt que par maille).

Dans SILENE Expert, l'affichage par maille de 5x5km a été retenu.

Par défaut, les données sont toujours affichées par clusters (et mailles transparentes pour les données floutées) (figure 6).

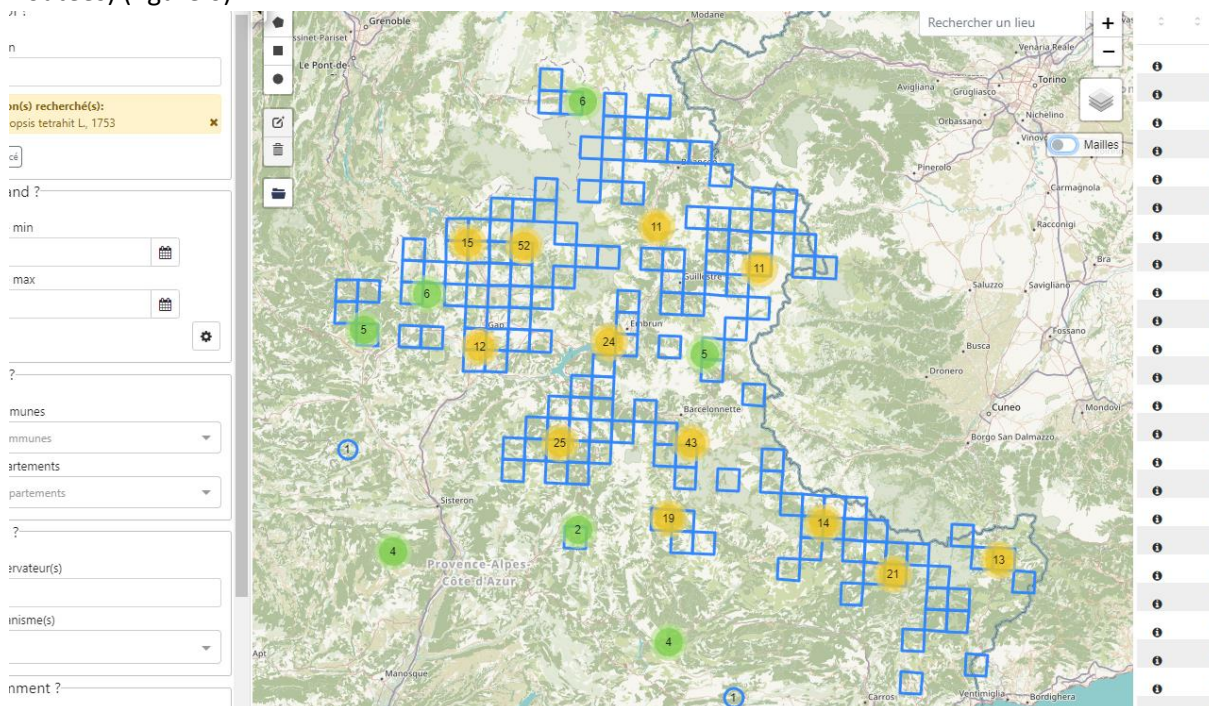
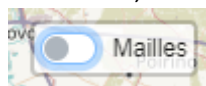


Figure 6 : affichage des observations dans SILENE Expert

Désormais, un bouton permet de basculer de l'affichage par cluster à l'affichage par maille.



L'affichage par maille colorée permet d'apprécier la répartition d'un taxon ou bien la quantité de données sur un territoire (figure 7). Une légende s'affiche en bas à droite de la carte. A noter que la limite d'affichage fixée à 100 000 données (pour des raisons de performances) est maintenue à ce stade.

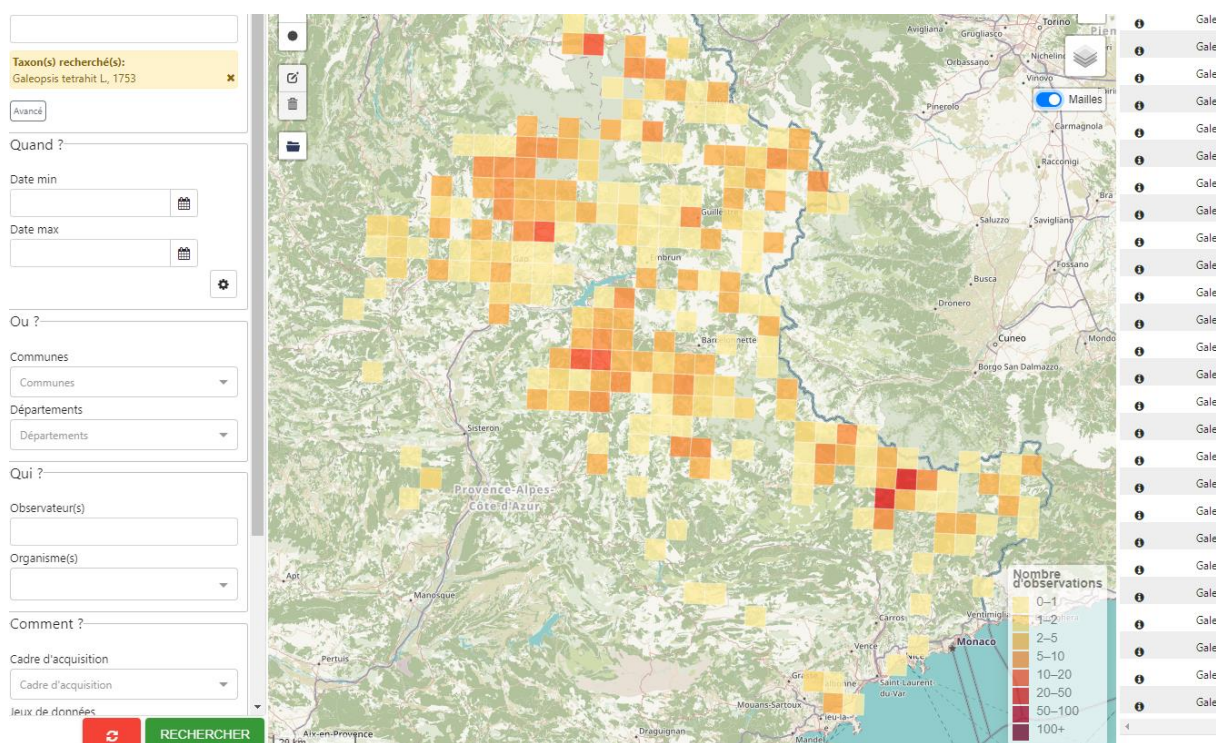


Figure 7 : illustration de l'affichage par maille intégré dans SILENE Expert

Autres évolutions notables

En complément de ces développements, des évolutions importantes ont été mises en œuvre :

- adaptation des fichiers téléchargeables (concertation entre administrateurs sur les champs à intégrer dans ces fichiers) ;
- mise à jour du référentiel TAXREF vers la version 15 ;
- mise à jour des outils GeoNature impliquant la mise à jour des branches de développements spécifiques au SINP PACA ;
- mise à jour des données.