

Tutoriel Géonature

“Import des données estran”

Version 1.0
Quentin Rochas
2025

Contact : Quentin ROCHAS, “Coordinateur technique de l’Observatoire de l’Estran”
quentin.rochas@bretagne-vivante.org

ADESS à l’AFPA , 39 Bellevue de la Madeleine, 29600 Morlaix



Préparation du fichier terrain au format Géonature

Important: le fait que certaines espèces que vous allez copier depuis la liste OBCE dans le fichier import ne devrait normalement pas poser de problème dans la mesure où :

1. la liste OBCE est à jour au même titre que le fichier d'import,
2. vous **utilisez la liste OBCE de retour de vos sorties** sans modifier les noms des espèces + descripteurs,
3. **le coordinateur vous enverra un nouveau fichier d'import et une nouvelle liste à jours** avec les nouvelles observations, **il faudra alors supprimer de votre ordi l'ancienne version de la liste + fichier d'import.**
4. Certaines espèces de la liste ne possèdent pas encore de Cd-ref, car la mise à jour sous TaxRef de l'INPN ne comprend pas encore l'espèce en question, **il faudra archiver les observations dans un fichier à part.**

De retour du terrain :

Classe	Ordre	Famille	nom accepté (ne pas modifier la forme)	Nom vernaculaire	Sortie "X = présent"
Malacostraca	Amphipoda	Melitidae	<i>Abludomelita gladiosa</i> (Bate, 1862)		
Bivalvia	Cardiida	Semelidae	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		
Bivalvia	Cardiida	Semelidae	<i>Abra tenuis</i> (Montagu, 1803)		
Bivalvia	Cardiida	Cardiidae	<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linnaeus, 1758)		
Bivalvia	Cardiida	Cardiidae	<i>Acanthocardia echinata</i> (Linnaeus, 1758)		
Bivalvia	Cardiida	Cardiidae	<i>Acanthocardia paucicostata</i> (G.B. Sowerby, 1834)		
Bivalvia	Cardiida	Cardiidae	<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linnaeus, 1758)		
Polyplacoph	Chitonida	Acanthochitonidae	<i>Acanthochitona crinita</i> (Pennant, 1777)		X
Polyplacoph	Chitonida	Acanthochitonidae	<i>Acanthochitona fascicularis</i> (Linnaeus, 1758)		
Gastropoda	Nudibranchia	Onchidorididae	<i>Acanthodoris pilosa</i> (Abildgaard in Müller, 1802)		
Hexanauplia	Sessilia	Archaeobalanidae	<i>Acasta spongites</i> (Poli, 1791)		X
Malacostraca	Decapoda	Inachidae	<i>Achaeus cranchii</i> Leach, 1817		
Pycnogonida	Pantopoda	Ammotheidae	<i>Achelia echinata</i> Hodge, 1864		
Pycnogonida	Pantopoda	Ammotheidae	<i>Achelia simplex</i> (Giltay, 1934)		
Ophiuroidea	Amphilepida	Amphiuridae	<i>Acrocnida spatulispina</i> Stöhr & Muths, 2010		
Polychaeta	Sabellida	Sabellidae	<i>Acromegalomma vesiculosum</i> (Montagu, 1813)		
Gastropoda		Acteonidae	<i>Acteon tornatilis</i> (Linnaeus, 1758)		
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)		X
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Actinia fragacea</i> Tugwell, 1953		X
Anthozoa	Actiniaria	Sagartiidae	<i>Actinothoe sphyrodeta</i> (G. O. Sars, 1895)		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidia filomenae</i> Kienke, 1981		X
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidia papillosa</i> (Linnaeus, 1758)		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidiella alderi</i> (Cocks, 1978)		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidiella glauca</i> (Alder & Hancock, 1845)		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidiella sanguinea</i> (Norman, 1877)		X
Insecta	Hemiptera	Aeopophilidae	<i>Aeopophilus bonnairei</i> Sianoret, 1879		

Je coche les espèces observées dans le fichier à partir de mon carnet de terrain
"Liste_OBCE_11_2025"

NB : Je peux enregistrer ce fichier au format **.xls** dans mes dossiers pour archive en attente de l'importation de fin d'année : **SortieAntenne_LIEU_Date**

Dans la foulée ou plus tard :

Classe	Ordre	Famille	nom accepté (ne pas modifier la forme)	Nom vernaculaire	Sortie "X = présent"
Polyplocopho	Chitonida	Acanthochitonidae	<i>Acanthochitona crinita</i> (Pennant, 1777)		X
Hexanauplia	Sessilia	Archaeobalanidae	<i>Acasta spongites</i> (Poli, 1791)		X
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)		
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Actinia fragacea</i> Tugwell, 1856		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidia filomenae</i> Kienberger, Carmona, Pola, Padula, Gosliner & Cervera, 2016		
Gastropoda	Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidiella sanguinea</i> (Norman, 1877)		
Polychaeta	Phyllococida	Polynoidae	<i>Alentia gelatinosa</i> (M. Sars, 1835)		
Gastropoda	Littorinimorpha	Rissoidae	<i>Alvania lactea</i> (Michaud, 1830)		X
Ophiuroidea	Amphilepida	Amphiuridae	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)		X
Malacostraca	Amphipoda	Ampithoidae	<i>Ampithoe ramondi</i> Audouin, 1826		X
Malacostraca	Amphipoda	Ampithoidae	<i>Ampithoe rubricata</i> (Montagu, 1818)		X
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Anemonia viridis</i> (Forsskål, 1775)		X
Bivalvia	Pectinida	Anomiidae	<i>Anomia ephippium</i> Linnaeus, 1758	Pelure d'oignon	X
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Anthopleura ballii</i> (Cocks, 1851)		X
Anthozoa	Actiniaria	Actiniidae	<i>Anthopleura thalia</i> (Gosse, 1854)		X
Actinopterygii	Gobiesociformes	Gobiesocidae	<i>Apletodon dentatus</i> (Facciola, 1887)		X
Ascidacea	Aplousobranchia	Polyclinidae	<i>Aplidium elegans</i> (Giard, 1872)		X
Gastropoda	Aplysiida	Aplysiidae	<i>Aplysia punctata</i> (Cuvier, 1803)	Lièvre de mer	X
Demospongia	Dendroceratia	Darwinellidae	<i>Aplysilla rosea</i> (Barrois, 1876)		X
Demospongia	Dendroceratia	Darwinellidae	<i>Aplysilla rubra</i> (Haug, 1895)		X
Demospongia	Dendroceratia	Darwinellidae	<i>Aplysilla sulfurea</i> (Haug, 1895)		X
Malacostraca	Amphipoda	Hyalidae	<i>Apohyale perieri</i> (Muller, 1892)		X
Malacostraca	Tanaidacea	Apseudidae	<i>Apseudes talpa</i> (Muller, 1892)		X
Ascidacea	Phlebobranchia	Asciidiidae	<i>Ascidia conchilega</i> (Muller, 1892)		X
Asteroidea	Forcipulatida	Asteriidae	<i>Asterias rubens</i> Linnaeus, 1758		X
Asteroidea	Valvatida	Asterinidae	<i>Asterina gibbosa</i> (Pennant, 1777)		X

1) J'applique un filtre sur la colonne pour ne sélectionner que les "X"

2) Je fais un copier (Ctrl-C) de la liste d'espèce "

Détails de l'Occurrence (à remplir pour chaque sortie)

Nom du Site (saisie libre) Groupe OBCE (coche) Référent local estran/Validateur (coche) Observateurs (saisie libre prénom + nom) Niveau de Diffusion (tjrs = Précise) Nom scientifique (Worms /Taxref17) (coller depuis la liste OBCE) CD_ref (liste automatique) Effectif min (tjrs = 1)

3) J'ouvre le fichier
 "Fichier_import_GéonatureOBCE_11_2025"

Détails de l'Occurrence (à remplir pour chaque sortie)

Nom du Site (saisie libre) Groupe OBCE (coche) Référent local estran/Validateur (coche) Observateurs (saisie libre prénom + nom) Niveau de Diffusion (tjrs = Précise) Nom scientifique (Worms /Taxref17) (coller depuis la liste OBCE) CD_ref (liste automatique) Effectif min (tjrs = 1)

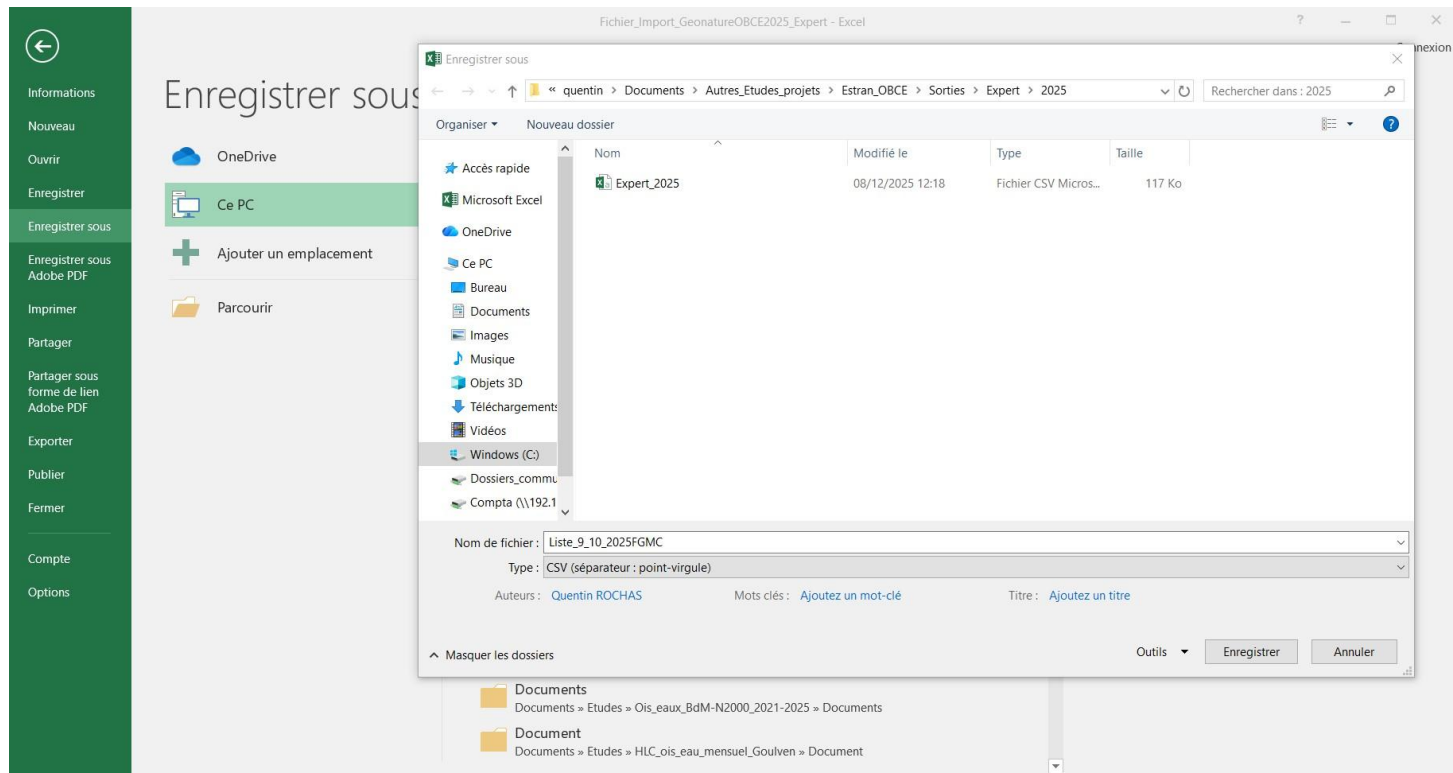
- Acanthochitona crinita (Pennant, 1777) 359660 1
- Acasta spongites (Poli, 1791) 17763 1
- Actinia equina (Linnaeus, 1758) 7488 1
- Actinia fragacea Tugwell, 1856 7491 1
- Aeolidia filomenae Kienberger, Carmona, Pola, Pad... 836181 1
- Aeolidia sanguinea (Norman, 1877) 359704 1
- Aelia gelatinosa (M. Sars, 1835) 400 1
- Alvania lactea (Michaud, 1830) 359800 1
- Amphipholis squamata (Delle Chiaje, 1828) 28420 1
- Ampithoe ramondi Audouin, 1826 373665 1
- Ampithoe rubricata (Montagu, 1818) #N/A 1
- Anemonia viridis (Forsskål, 1775) 359982 1
- Anomia ephippium Linnaeus, 1758 64407 1
- Anthopleura ballii (Cocks, 1851) 7501 1
- Anthopleura thalia (Gosse, 1854) NA 1**
- Apletodon dentatus (Faccioloà, 1887) 68709 1
- Aplidium elegans (Giard, 1872) 379297 1
- Aplysia punctata (Cuvier, 1803) 63555 1
- Aplysilla rosea (Barrois, 1876) 71832 1
- Aplysilla rubra (Hanitsch, 1890) 983322 1
- Aplysilla sulfurea Schulze, 1878 71833 1
- Apohyale perieri (Lucas, 1846) 969829 1

4) Je colle (Ctrl - V) la liste d'espèce copiée dans la colonne

Rq: Les CD_ref apparaîtront dans la colonne de droite

Fichier import Liste

7) Une fois l'ensemble des lignes et colonnes complétées, j'enregistre mon fichier excel **au format .csv** dans mon dossier sous la nomenclature **“Import_Antenne_ANNEE”**



Que faire au cas-où ?

Cas 1 : *Si vous avez une espèce qui ne figure pas dans la liste OBCE ou qui affiche une “NA” ou un “0” dans le fichier d’import au niveau de la colonne CD_ref !*

Deux cas possibles :

1. **Vérifier que le nom de l’espèce que vous avez utilisé** pour l’identification n’as pas changé en allant sous : <https://www.marinespecies.org/>
2. **S’il s’agit d’une nouvelle espèce non présente dans la liste OBCE :**
 - a. Rendez sous : <https://www.marinespecies.org/> pour faire un **copier du nom de l’espèce avec son descripteur et coller le nom dans la liste de la sortie** en la **surlignant en bleu**,
 - b. Vérifier si l’espèce a été déjà observée sous le “**module Synthèse**” de Géonature,
 - c. **Enregistrer votre ligne d’observation dans un fichier à part** avec les ensembles des informations sur la sortie
 - d. **Vous rapprochez** du coordinateur technique et/ou d’un expert pour valider la donnée d’observation afin que le coordinateur **mette à jour la liste pour tout le monde**.
 - e. **Prendre des photos** d’identification et/ou conservé **l’individu sous alcool** dans un pilulier pour s’assurer de la validation de la donnée par les validateurs,

e (JJ/MM/AA)	Heure Basse mer (hh:mm)	Coefficient marée (entier)	Météo (coche)	T°C air (entier)	Pression anthropique locale (coche)	Commentaire (saisie libre)	CD_Habitats EUNIS Niv 3 min (liste) https://inpn.mnhn.fr/docs/download/399329	Latitude (Y) point brut (WKT Lambert 93) https://www.geoportail.gouv.fr/	Longitude (X) point brut (WKT Lambert 93) https://www.geoportail.gouv.fr/	nune INSEE (c	Code commune INSEE (liste automatique)	Nom du Site (saisie libre)	Groupe OBCE (coche)	Référent local est/ran/Validateur (coche)	Observateurs (saisie libre prénom + nom)	Niveau de Diffusion (tjrs = Précise)	Nom scientifique (Worms /Taxref17) (coller depuis la liste OBCE)	CD_ref (liste automatique)	Effectif min (tjrs = 1)
08/10/2025	12:32:00	106	Soleil	16			A1-8 Champs	6764445	198461	Moëlan-sur-I	29150	Plage de Trer Expert OBCE		Hily Christia	C. Hily; B. Tré	Précise	<i>Anthopleura thallia</i> (Gosse, 1854)	NA	1
08/10/2025	12:32:00	106	Soleil	16			A1-8 Champs	6764445	198461	Moëlan-sur-I	29150	Plage de Trer Expert OBCE		Hily Christia	C. Hily; B. Tré	Précise	<i>Trapania tartanella</i> (Ihering, 188	NA	1
08/10/2025	12:32:00	106	Soleil	16			A1-8 Champs	6764445	198461	Moëlan-sur-I	29150	Plage de Trer Expert OBCE		Hily Christia	C. Hily; B. Tré	Précise	<i>Tricolia picta</i> (da Costa, 1778)	NA	1

7) Pour toutes les nouvelles espèces sans CD_ref ou non présente dans la liste_OBCE, créer un fichier .xls à part : **“NouvellesSP_Antenne_ANNEE.”** pour enregistrer les lignes et sauvegarder les observations

NB: Ce fichier avec les nouvelles espèces sera à envoyé tous les 6 mois à 1 an, selon votre fréquence de vos sorties et découvertes de nouvelles espèces au coordinateur technique de l'OBCE, cela dans le but de valider les nouvelles observations et proposer une nouvelle liste OBCE + fichier d'import à jour.

Que faire au cas-où ?

Cas 2 : *Vous avez un problème avec le fichier transmis par le coordinateur !*

Deux cas possibles :

1. **Vous n'utiliser pas les dernières versions notées "MOIS_ANNEE" des fichiers "Liste_OBCE" et/ou "Fichier_import_GéonatureOBCE",**
2. **Vous n'utiliser pas correctement les fichiers ou ne maitrisez pas suffisamment l'outil Excel,**
3. **Relire le tutoriel Géonature et le suivre pas à pas,**
4. **Prendre contact avec le coordinateur technique**

Étape 0 :

Préparation des éléments

3) Fichier import complété de toutes les sorties réalisées de 6 mois à 1 an

						Détails de l'Occurrence (à remplir pour chaque sortie)	
Code commune INSEE (liste automatique)	Nom du Site (saisie libre)	Groupe OBCE (coche)	Référent local estran/Validateur (coche)	Observateurs (saisie libre prénom + nom)	Niveau de Diffusion (tjrs = Précise)	Nom scientifique (Worms /Taxref17) (coller depuis la liste OBCE)	CD_ref (liste automatique)
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Acanthochitona crinita</i> (Pennant, 1777)	359660
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Acasta spongites</i> (Poli, 1791)	17763
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Actinia equina</i> (Linnaeus, 1758)	7488
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Actinia fragacea</i> Tugwell, 1856	7491
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aeolidia filomenae</i> Kienberger, Carmona, Pola, Padua, 1987	836181
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aeolidiella sanguinea</i> (Norman, 1877)	359704
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Alentia gelatinosa</i> (M. Sars, 1835)	400
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Alvania lactea</i> (Michaud, 1830)	359800
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828)	28420
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Ampithoe ramondi</i> Audouin, 1826	373665
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Ampithoe rubricata</i> (Montagu, 1808)	373653
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anemonia viridis</i> (Forssskål, 1775)	359982
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anomia ephippium</i> Linnaeus, 1758	64407
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anthopleura ballii</i> (Cocks, 1851)	7501
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anthopleura thallia</i> (Gosse, 1854)	NA
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Apletodon dentatus</i> (Facciola, 1887)	68709
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aplidium elegans</i> (Giard, 1872)	379297
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aplysia punctata</i> (Cuvier, 1803)	63555
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aplysilla rosea</i> (Barrois, 1876)	71832
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aplysilla rubra</i> (Hanitsch, 1890)	983322
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aplysilla sulfurea</i> Schulze, 1878	71833
29150	Plage de Tenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Aphylea perieri</i> (Lucas, 1846)	969829

Fichier import

Liste

Taxon



Bienvenue sur le GeoNature de Bretagne Vivante

Les 100 dernières observations

[Explorer les données](#)

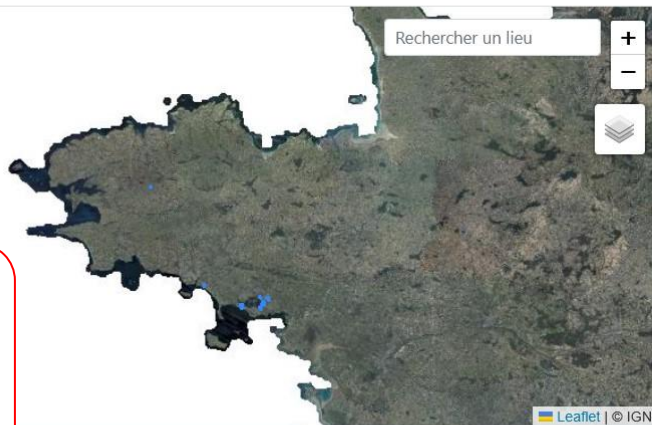
Ce portail regroupe les données naturalistes de Bretagne Vivante et celles du portail Faune Bretagne.

En accédant à cet espace, vous vous engagez à respecter :

- Le [code de déontologie de Bretagne Vivante](#).
- Le [code de déontologie de Faune Bretagne](#).
- Le [règlement intérieur de Faune Bretagne](#).

Pour assurer un suivi transparent de l'utilisation des données, les partenaires utilisant ces données doivent informer les utilisateurs en complétant le document partagé suivant : [Suivi Utilisateur de GeoNature Bretagne](#).

Vous pouvez également [compléter un formulaire en ligne](#).



Page d'Accueil Géonature

10 247 500
OBSERVATIONS

13 595
TAXONS

~23 274
OBSERVATEURS

617
JEUX DE DONNÉES

Dernière mise à jour lundi 8 décembre 2025 à 10:02:23 GMT+01:00

[Discussions](#)

[Validations](#)

Archiver vos fichiers sur votre ordinateur :

Import Géonature OBCE

Fichiers imports vierges

1. Liste OBCE.xlsx
2. Fichier import.xlsx

Fichier sorties

Groupe Estran Sortie X

Estran_Sortie_X.xlsx

Groupe Estran Sortie 1

Estran_Sortie_1.xlsx

Fichier importés

Import ANNEE

Import_Antenne_ANNEE_X.csv

Rapport d'import.pdf

Export des lignes invalides.csv












Import ANNEE

Import_Antenne_ANNEE_1.csv

Rapport d'import_1.pdf)

Export des lignes invalides.csv

Étape 1 : Création d'un JDD

-  Accueil
-  Admin
-  Dashboard
-  exports
-  Import
-  Metadonnées
-  Occhab
-  Occtax
-  Suivis protocolés
-  Synthese
-  TaxHub

Bienvenue sur le GeoNature de Bretagne Vivante

Ce portail regroupe les données naturalistes de Bretagne Vivante et celles du portail Faune Bretagne.

En accédant à cet espace, vous vous engagez à respecter :

- Le [code de déontologie de Bretagne Vivante](#).
- Le [code de déontologie de Faune Bretagne](#).
- Le [règlement intérieur de Faune Bretagne](#).

Pour assurer un suivi transparent de l'utilisation des données de Faune Bretagne, les partenaires utilisant ces données doivent informer les membres du comité de pilotage de l'état de leur utilisation. [Cliquez ici pour le suivi Utilisation Données Faune Bretagne.](#)

Vous pouvez également [compléter un formulaire en ligne](#) pour demander et justifier

Cliqué ICI

Les 100 dernières observations

[Explorer les données](#)




10 247 500
OBSERVATIONS


13 595
TAXONS


~23 274
OBSERVATEURS


617
JEUX DE DONNÉES

Dernière mise à jour lundi 8 décembre 2025 à 10:02:23 GMT+01:00

Catalogue des jeux de données

[Ajouter un cadre d'acquisition](#)[Ajouter un jeu de données](#)**Cliqué ICI**[Recherche avancée](#)

Liste des cadres d'acquisition et des jeux de données associés

ID	Nom	Date de lancement	Acteurs	Actions
166	29_Suivi des oiseaux d'eau de la Baie de Goulven 49d57c59-3c7a-4d32-86d3-d0825d94e533	1/01/2018	Fresneau Nolwenn : Créateur BRETAGNE VIVANTE : Contact principal HAUT LEON COMMUNAUTE : Financier	
165	29_Suivi des oiseaux d'eau de la Baie de Morlaix f1eb3c09-dbe8-493c-ae94-9aa47c7a12f	1/01/2011	Fresneau Nolwenn : Créateur MORLAIX COMMUNAUTE : Financier BRETAGNE VIVANTE : Contact principal	
25	Eau de la Baie de Morlaix		Morlaix : Créateur	

- Accueil
- Admin
- Dashboard
- exports
- Import
- Metadonnées
- Occhab
- Occtax
- Suivis protocolés

Réalisé avec GeoNature version 2.16.3

Logiciel open source développé par une communauté de structures

< Retour

Jeu de données

Cadre d'acquisition

Observatoire Breton du Changement des Estrans (OBCE) x

Nom du jeu de données

Court du JDD

Description

Mots-clés

Domaine

Domaine terrestre Domaine marin

Type de données

Occurrences de Taxons x

Statut source

Terrain x

Objectif

Inventaire pour étude d'espèces ou de communautés x

Territoires

x Métropole x

Méthode de collecte

Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile x

Origine des données

Privée x

Type de ressource

Dataset x

Spécifique GeoNature

Actif à la saisie Validable

Module(s) GeoNature associé(s) au jeu de données

x Validation x Synthèse x Metadonnées x Import x exports

de taxons (facultatif)

--Sélectionner une liste de taxons--

Annuler

Enregistrer le jeu de données

Contact principal



Organisme

BRETAGNE VIVANTE



Autre(s) acteur(s)



Compléter les champs pour obtenir cela !

1) Remplir les champs avec les listes déroulantes proposées comme sur le modèle

2) Nommer et décrire votre jeu de données au format type : **GroupeEstran_ANNEE** (ex : Sortie(s)Morlaix_2025)

3) Finir par enregistrer

[< Retour](#)

Jeu de données

SortieExperts_2025



- [Exporter en PDF](#) [Rapport de sensibilité](#)
- [Rapport d'UUID](#)
- [Importer des occurrences de taxons](#)

Fiche descriptive

Identification

Nom : SortieExperts_2025
Identifiant SINP du jeu de données : b5c3b31e-f9bc-45c1-933c-5d2d931bbabe
Identifiant GeoNature du jeu de données : 880
Libellé court : Experts_Quimper_2025
Description : Deux sorties estrans dans le secteur de Quimper durant les grandes marées d'octobre 2025 dans le cadre de l'OBCE

Type de données

Occurrences de Taxons

Objectifs

Inventaire pour étude d'espèces ou de communautés

Territoires

- Métropole
Couverture du territoire terrestre : oui
Couverture du territoire marin : oui

Cadre de référence

Titre du cadre d'acquisition : Observatoire Breton du Changement des Estrans (OBCE)
Identifiant du cadre d'acquisition : 0b91fee0-4168-40f5-98f5-c03ee886f47f

Processus de collecte

MetaData.DatasetCard.Label : Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile
Media.description : Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile

Acteurs

Contact principal : BRETAGNE VIVANTE
Financier : REGION BRETAGNE

Cadre d'acquisition



Observatoire Breton du Changement des Estrans (OBCE)
 0b91fee0-4168-40f5-98f5-c03ee886f47f

Voici le résumé détaillé de
votre création de JDD

- [Accueil](#)
- [Admin](#)
- [Dashboard](#)
- [exports](#)
- [Import](#)
- [Metadonnées](#)
- [Occhab](#)
- [Occtax](#)
- [Suivis protocolés](#)
- [Synthese](#)
- [TaxiHub](#)
- [Validation](#)
- [Zones_humides](#)

Étape 2 : Import du JDD

< Retour

Jeu de données SortieExperts_2025



- Exporter en PDF
- Rapport de sensibilité
- Rapport d'UUID
- Importer des occurrences de taxons

Fiche descriptive

Identification

Nom : SortieExperts_2025
Identifiant SINP du jeu de données : b5c3b31e-f9bc-45c1-933c-5d2d931bbabe
Identifiant GeoNature du jeu de données : 880
Libellé court : Experts_Quimper_2025
Description : Deux sorties estrans dans le secteur de Quimper durant les grandes marées d'octobre 2025 dans le cadre de l'OBCE

Type de données

Occurrences de Taxons

Objectifs

Inventaire pour étude d'espèces ou de communautés

Territoires

- Métropole
Couverture du territoire terrestre : oui
Couverture du territoire marin : oui

Cadre de référence

Titre du cadre d'acquisition : Observatoire Breton du Changement des Estrans (OBCE)
Identifiant du cadre d'acquisition : 0b91fee0-4168-40f5-98f5-c03ee886f47f

Processus de collecte

MetaData.DatasetCard.Label : Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile
Media.description : Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile

Acteurs

Contact principal : BRETAGNE VIVANTE
Financier : REGION BRETAGNE

Cliqué ICI

Cadre d'acquisition



Observatoire Breton du Changement des Estrans (OBCE)
0b91fee0-4168-40f5-98f5-c03ee886f47f

- Accueil
- Admin
- Dashboard
- exports
- Import
- Metadonnées
- Occhab
- Occtax
- Suivis protocolés
- Synthese
- TaxHub
- Validation
- Zones_humides

Liste des imports

Filtrer par destination Autres filtres

Destination Rechercher

Id Import	Format	Fichier	Jeu de données	Lignes importées	Debut import	Auteur	Destination	Fin import	Stats	Actions
140	csv	Extraction_géonature_data_ABC-SY_dc	ABC_Saint_Yvi_publiques	6175 / 6185	19-08-2025	Guillebot de Nerville Tristan	Synthèse	21-08-2025		
139	csv	Extraction_géonature_data_ABC-SY_dc	ABC_Saint_Yvi_privées	231 / 231	19-08-2025	Guillebot de Nerville Tristan	Synthèse	21-08-2025		
135	csv	OBCE_ELO_2024.csv	Sortie_OBCE_Lorient_2025	0 / 419	15-07-2025	Rochas Quentin	Synthèse	vérifications ...		
131	csv	OBCE_ELO_2024.csv	Sorties OBCE ELO 2024	415 / 419	18-06-2025	Rochas Quentin	Synthèse	18-06-2025		
96	csv	engoulevents2025_RNNV2.csv	Z9_RNN_Venec_Engoulevent d'Europe	7 / 7	03-06-2025	Mazo Gabriel	Synthèse	03-06-2025		
95	csv	comptage_pet_faune_bretagne.csv	Comptage PET Oiseaux eau Historique	0 / 1658	22-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse			
94	csv	ipamob_geonats.csv	IPAMOB - RNMS	3698 / 3698	20-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	20-05-2025		
92	csv	pet.csv	Comptage PET Oiseaux eau Historique	25824 / 25824	14-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	14-05-2025		
91	csv	comptage_nmms_decadaire_10.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12870 / 12870	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
90	csv	comptage_nmms_decadaire_9.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
89	csv	comptage_golfe5.csv	Comptage Golfe Historique	12991 / 13620	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
88	csv	comptage_nmms_decadaire_8.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
87	csv	comptage_golfe4.csv	Comptage Golfe Historique	13623 / 13624	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
86	csv	comptage_nmms_decadaire_7.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
85	csv	comptage_nmms_decadaire_6.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		

38 total

1 2 3 >

Cliqué ICI



Liste des imports

Filtrer par destination Autres filtres

 Destination Rechercher

Id Import	Format	Fichier								
140	csv	Extraction_géonature_data_								
139	csv	Extraction_géonature_data_ABC-SY_dc	ABC_Saint_Yvi_privées	231 / 231	19-08-2025	Guillebot de Nerville Instan	Synthèse	21-06-2025		
135	csv	OBCE_ELO_2024.csv	Sortie_OBCE_Lorient_2025	0 / 419	15-07-2025	Rochas Quentin	Synthèse	vérifications ...		
131	csv	OBCE_ELO_2024.csv	Sorties OBCE ELO 2024	415 / 419	18-06-2025	Rochas Quentin	Synthèse	18-06-2025		
96	csv	engoulevments2025_RNNV2.csv	29_RNN_Venec_Engoulevment d'Europe	7 / 7	03-06-2025	Mazo Gabriel	Synthèse	03-06-2025		
95	csv	comptage_pet_faune_bretagne.csv	Comptage PET Oiseaux eau Historique	0 / 1658	22-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse			
94	csv	ipamob_geonat.csv	IPAMOB - RNMS	3698 / 3698	20-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	20-05-2025		
92	csv	pet.csv	Comptage PET Oiseaux eau Historique	25824 / 25824	14-05-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	14-05-2025		
91	csv	comptage_rmms_decadaire_10.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12870 / 12870	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
90	csv	comptage_rmms_decadaire_9.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
89	csv	comptage_golfe5.csv	Comptage Golfe Historique	12991 / 13620	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
88	csv	comptage_rmms_decadaire_8.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
87	csv	comptage_golfe4.csv	Comptage Golfe Historique	13623 / 13624	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
86	csv	comptage_rmms_decadaire_7.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		
85	csv	comptage_rmms_decadaire_6.csv	Comptage décadaire RNMS Historique	12872 / 12872	17-04-2025	Ehrhart-Pignon Clémence	Synthèse	17-04-2025		

Choisir une destination


Destination

Synthèse

Synthèse

Occhab

Choisir "Synthèse" dans la liste déroulante

-  Accueil
-  Admin
-  Dashboard
-  exports
-  Import
-  Metadonnées
-  Occhab
-  Occtax
-  Suivis protocolés
-  Synthese
-  TaxHub
-  Validation
-  Zones_humides

Synthèse



Téléversement du fichier

Choisir un jeu de données

ex

SortieExperts_2025

Importer un fichier (CSV)

Choisissez votre fichier

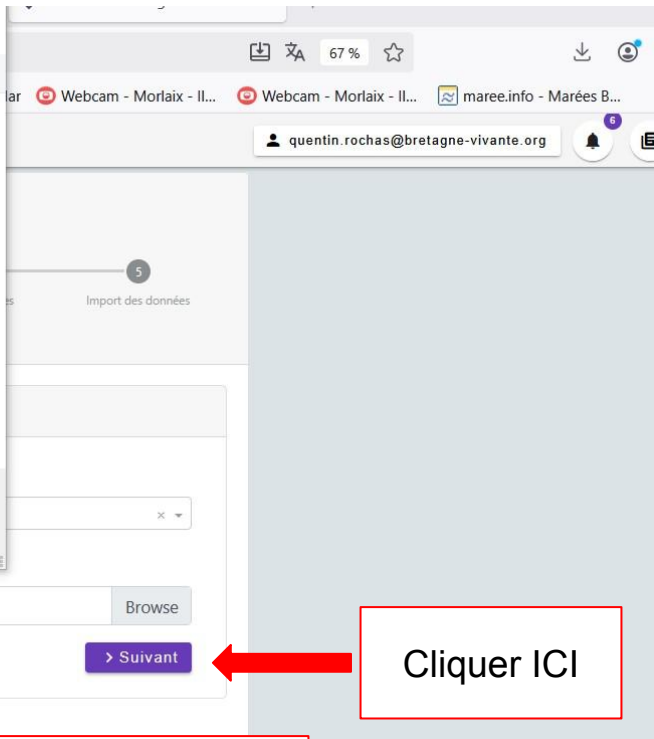
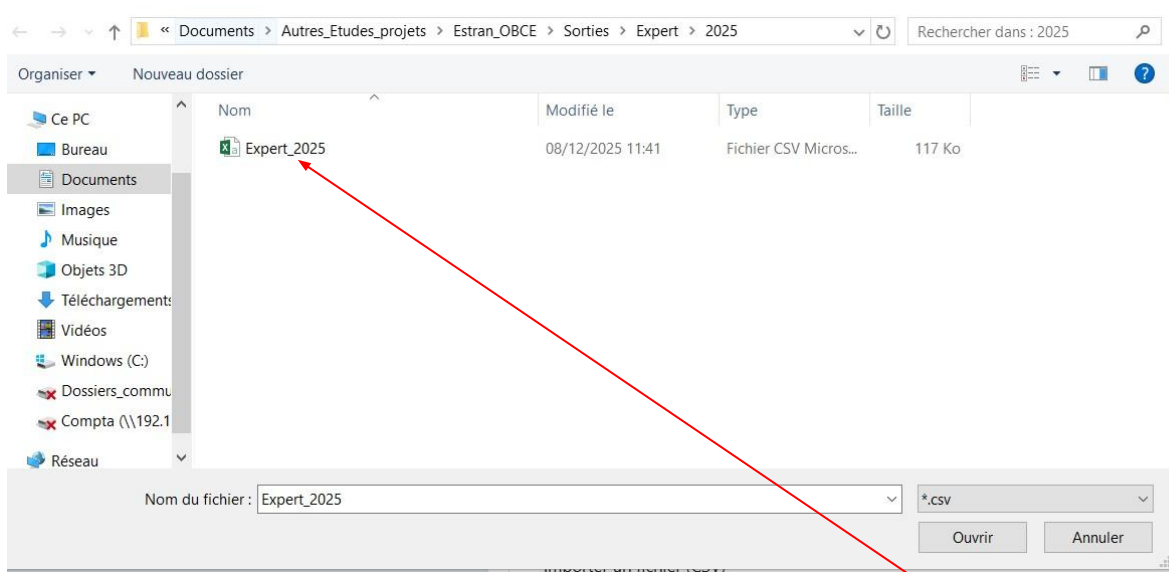
Entrer/Recherche votre JDD nouvellement crée précédemment

Rechercher

> Suivant

Annuler et supprimer l'import

Cliquer ICI

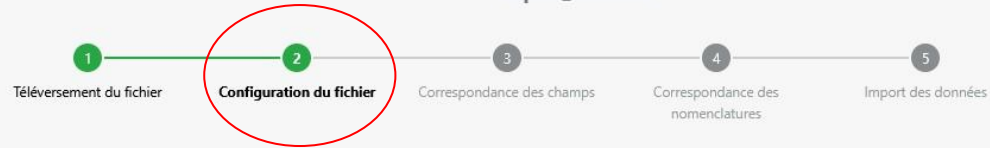


Charger votre fichier d'import au format .csv
"Import_Antenne_ANNEE" depuis vos dossiers de stockage

Synthèse

Jeu de données: **SortieExperts_2025**

Nom du fichier: Expert_2025.csv



Configuration du fichier

Encodage :

ISO-8859-1 (auto-déTECTÉ)

Format :

csv (auto-déTECTÉ)

Séparateur :

;(auto-déTECTÉ)

SRID des données géographiques :

Lambert93

< Précédent

> Suivant

Annuler et supprimer l'import

Enregistrer et quitter

Choisir dans la liste déroulante "Lambert93"

Cliquer ICI



Correspondance des champs avec le modèle

Utiliser un modèle d'import prédéfini

Renommer le modèle d'import

Supprimer le modèle d'import

Observation ¹

Informations générales

Identifiant source : ¹Identifiant SINP (uuid) : ¹Générer les identifiants SINP manquants :

Date de création de la donnée :

Date de mise à jour de la donnée :

Informations de relevés

Type de relevé/regroupement : ¹Identifiant relevé (uuid) : ¹Date début : ¹Date fin : ¹

Date (JJ/MM/AAAA)

Heure Basse mer (hh:mm)

Coefficient marée (entier)

Météo (coche)

T°C air (entier)

Heure max : ¹Altitude min : ¹Profondeur min : ¹Profondeur max : ¹Observateur(s) : ¹**Sélectionnez observers**Commentaire de relevé : ¹

Longitude (coord x) :

Sélectionnez longitude Optionnel si (Géométrie (WKT), Code commune, Code département, Code maille) sont renseignés

Latitude (coord y) :

Sélectionnez latitude Optionnel si (Géométrie (WKT), Code commune, Code département, Code maille) sont renseignés

Géométrie (WKT) :

Sélectionnez WKT Optionnel si (Latitude (coord y), Longitude (coord x), Code commune, Code département, Code maille) sont renseignésCode commune : ¹Code maille : ¹Code département : ¹Nature d'objet géographique : ¹Nom du lieu : ¹Précision du pointage (m) : ¹Code habitat : ¹Méthode de regroupement : ¹

Réassocier prioritairement les champs de votre fichier .csv aux champs demandé en rouge dans le Géonature

Informations de relevés

Type de relevé/regroupement : ⓘ

Identifiant relevé (uuid) : ⓘ

Date début : ⓘ

Date fin : ⓘ

Heure min : ⓘ

Heure max : ⓘ

Générer les altitudes manquantes :

Altitude min : ⓘ

Altitude max : ⓘ

Profondeur min : ⓘ

Profondeur max : ⓘ

Observateur(s) : ⓘ

Commentaire de relevé : ⓘ

Longitude (coord x) :

Requis si (Latitude (coord y)) est renseignée

Latitude (coord y) :

Géométrie (WKT) :

Requis si (Longitude (coord x)) est renseignée

Code commune : ⓘ

Code maille : ⓘ

Code département : ⓘ

Nature d'objet géographique : ⓘ

Nom du lieu : ⓘ

Précision du pointage (m) : ⓘ

Code habitat : ⓘ

Méthode de regroupement : ⓘ

Informations d'occurrences & sensibilité

Nom du taxon cité : ⓘ

Cd nom taxref : ⓘ

Techniques d'observation : ⓘ

Statut biologique : ⓘ

Etat biologique : ⓘ

Statut biogéographique : ⓘ

Naturalité : ⓘ

Commentaire d'occurrence : ⓘ

Sensibilité : ⓘ

Niveau de diffusion : ⓘ

Niveau de floutage : ⓘ

Statut d'observation : ⓘ

Statut de la source : ⓘ

Référence bibliographique : ⓘ

Comportement : ⓘ

Dénombrements

Stade de vie : ⓘ

Sexe : ⓘ

Type du dénombrement : ⓘ

Objet du dénombrement : ⓘ

Nombre minimal : ⓘ

Nombre maximal : ⓘ

Compléter les champs pour obtenir cela !

Détermination et validité

Méthode de détermination : ⓘ

Déterminateur : ⓘ

Existence d'une preuve : ⓘ

Preuve numérique : ⓘ

Preuve non-numérique : ⓘ

Statut de validation : ⓘ

Valideur : ⓘ

Date de validation : ⓘ

Commentaire de validation :

Champs additionnels

Champs additionnels : ⓘ

 Coefficient marée (entier) Météo (coche) T°C air (entier) Pression anthropiques locale (coche)

17 champs cibles ont été associés à un champs source.

7 champs du fichier d'import ne sont actuellement associés à aucun champs cible et seront donc ignorés.

< Précédent

> Suivant

Cliquer ICI

Synthèse

Jeu de données: [SortieExperts_2025](#)

Nom du fichier: Expert_2025.csv



Correspondance des nomenclatures

Utiliser un modèle d'import prédéfini

- 

Renommer le modèle
d'import

Supprimer le modèle
d'import

Niveaux de précision de diffusion souhaités ⓘ

Précise :

5 - Précise

< Précédent

> Suivant

Annuler et supprimer l'import

Enregistrer et quitter

Compléter ici le niveau de diffusion souhaitée
Toujours = Précise

Synthèse

Jeu de données: **SortieExperts_2025**

Nom du fichier: **Expert_2025.csv**



✓ Validation

Avant de procéder à l'import de vos données, il est nécessaire de valider la conformité de ces dernières

Lancer la vérification

Cliquer ICI

Annuler et supprimer l'import

Enregistrer et quitter

Cas 1 :

Synthèse

Jeu de données: **SortieExperts_2025**

Nom du fichier: **Expert_2025.csv**



Récapitulatif avant import

Rapports

Rapport d'import

1 erreur(s)

Cliquer ICI pour visualiser le rapport d'erreur ou de non erreur

Prévisualisation des observations valides prêtes à être importées

Observation

Aucun(e) observation valide n'a été trouvée

Aucune observation valide disponible => erreur

Annuler et supprimer l'import

Enregistrer et quitter

Import

GeoNature Desktop Vreute

Rapport d'import: 141

Description de l'import

Jeu de données: **SortieExperts_2025**

Fichier: **Expert_2025.csv**

Date de soumission de l'import: 08/10/2025

Auteur: **Rhodie Dardès**

990: 2794

Encodage: ISO-8859-1

Format: csv

Nombre de lignes importées: 17/307

Correspondances

Champs (17)

Nomenclatures (1 type(s))

Données invalides

1 erreur(s)

Type d'erreur	Champ	Description erreur	Nombre d'erreur(s)	Statut des lignes en erreur	Entée
INVALID_IMPORT	CD_Nom	Format nomenclature erroné pour le champ CD_Nom. Les colonnes de type Code doivent contenir uniquement des lettres majuscules.	387	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	Observation

Exporter ces 387 lignes invalides

Erreur détectée sur la colonne CD_Nom

Il faudra dans ce cas modifier le problème dans votre fichier source .csv et réimporter le fichier selon la procédure

Cas 2 :

Synthèse
Jeu de données: **Sorties experts 2025**
Nom du fichier: Expert_2025.csv

1. Téléchargement du fichier 2. Configuration du fichier 3. Correspondance des champs 4. Correspondance des nomenclatures 5. Report des données

Récapitulatif avant import

Rapports

Rapport d'import
1 erreur(s)

Zone géographique

Prévisualisation des observations valides prêtes à être importées

observateur	département	commune	conteneur	place	nom_cite	déterminer	validateur	id
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Acanthochitona crini	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Acasta spongites (Pc	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Actinia equina (Linn)	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Actinia fragacea Tug	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Aeolidia filomenae K	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Aeolidiella sanguinea	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Alentia gelatinosa (N	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Alvania lactea (Mich)	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphipholis squami	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphithoe ramondi f	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphithoe rubricata i	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anemonia viridis (Fo	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anomia ehippium l	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anthopleura ballii (C	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Apletodon dentatus	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			

Cliquer ICI pour visualiser le rapport d'erreur
(ici : 5 lignes sans CD_Ref => normal, pas encore dans taxref)

Observation

observateur	département	commune	conteneur	place	nom_cite	déterminer	validateur	id
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Acanthochitona crini	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Acasta spongites (Pc	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Actinia equina (Linn)	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Actinia fragacea Tug	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Aeolidia filomenae K	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Aeolidiella sanguinea	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Alentia gelatinosa (N	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Alvania lactea (Mich)	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphipholis squami	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphithoe ramondi f	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Amphithoe rubricata i	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anemonia viridis (Fo	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anomia ehippium l	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Anthopleura ballii (C	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			
C. Hily, B. Tréberm, M	Plage de Tenez	Apletodon dentatus	Expert OBCE	Hily Christian et Rod	14			

100 total

Précédent

Importer vos 382 entités valides

Annuler et supprimer l'import

Enregistrer et quitter

Cliquer ICI

Que faire de ces lignes ? :

▲ Données invalides

1 erreur(s)

Type d'erreur	Champ	Description erreur	Nombre d'erreur(s)	Numéro des lignes en erreur	Entité
INVALID_INTEGER	CD_ref (liste automatique)	Format numérique entier incorrect ou négatif dans une des colonnes de type Entier. Les valeurs suivantes ne sont pas des entiers : NA, NA, NA, NA, NA	5	16, 179, 181, 209, 378	Observation

du Site (saisie libre)	Groupe OBCE (coche)	Référent local estran/Validateur (coche)	Observateurs (saisie libre prénom + nom)	Niveau de Diffusion (tjrs = Précise)	Nom scientifique (Worms /Taxref17) (coller depuis la liste OBCE)	CD_ref (liste automatique)	Effectif min (tjrs = 1)
Trenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anthopleura thallia</i> (Gosse, 1854)	NA	1
Trenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Trapania tartanella</i> (Ihering, 1886)	NA	1
Trenez	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Tricolia picta</i> (da Costa, 1778)	NA	1
la Roche Percée	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Anthopleura thallia</i> (Gosse, 1854)	NA	1
la Roche Percée	Expert OBCE	Hily Christian et Rochas Quentin	C. Hily; B. Trébern; M. Loch	Précise	<i>Tricolia picta</i> (da Costa, 1778)	NA	1

- 1) Envoyer cette liste au coordinateur technique
- 2) Attendre l'envoi par le coordinateur technique de la nouvelle version de la liste et fichier d'import actualisé,
- 3) Attendre les MAJ de TaxRef sous Géonature pour les CD_Nom avant de réimporter le fichier au complet,
- 4) Attendre le FEU VERT DU COORDINATEUR TECHNIQUE