

Standard de fichier de données occurrences d'habitats. Dépôt légal des données brutes de biodiversité

2026



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Standard de fichier de données occurrences d'habitats0.

Dépôt légal des données brutes de biodiversité V1.0

Titre : Standard de fichier de données occurrences d'habitats. Dépôt légal des données brutes de biodiversité V1.0

Créateur : PatriNat OFB – MNHN – CNRS – IRD

Description : Standard de données destiné aux maîtres d'ouvrage tenus de verser dans l'inventaire du patrimoine naturel les données brutes de biodiversité acquises à l'occasion des études d'évaluation préalable ou de suivi des impacts réalisées dans le cadre de l'élaboration des plans, schémas, programmes et autres documents de planification mentionnés à l'article L. 122-4 du code de l'environnement et des projets d'aménagement soumis à l'approbation de l'autorité administrative (art. L411-1 A et D411-21-1)

Éditeur : Ministère de la Transition Ecologique, de la biodiversité, de la forêt, de la mer et de la pêche (MTE)

Contributeurs : Judith Panijel

Relecteurs : Hélène Cornily, Emilie Fabre, Solène Lumbroso, Noëlie Maurel, Leslie Michal.

Date de Validation : 01/05/2026

Type : Text

Format : PDF

Langue : FR

Couverture : France

Droits : Licence ouverte version 2.0

Version : 1.1

Historique

Version	Fichier	Date
V1.0	Standard_Fichier_Habitats_Depot_Donnees_Brutes_Biodiversite_V1	01/05/2026

Information

Comment citer ce document :

PatriNat OFB – MNHN – CNRS – IRD, 2026. *Standard de fichier de données occurrences d'habitats. Dépôt légal des données brutes de biodiversité V1.0*. Paris, France, 20 p.

Ce document a fait l'objet d'une validation par le comité de pilotage DEPOBIO réunissant le Ministère de la transition écologique et solidaire, l'Office français de la biodiversité, le Muséum national d'histoire naturelle et le Parc national des Écrins.

Ce document officiel est régi, conformément au décret n° 2017-638 du 27 avril 2017, par La licence ouverte version 2.0 cadrant la réutilisation d'informations publiques.

Vous êtes libre de réutiliser les Informations :

- de les reproduire, les copier, les publier et les transmettre ;
- de les diffuser et les redistribuer ;
- de les adapter, les modifier, les extraire et les transformer ;
- de les exploiter à titre commercial.

Sous réserve que :

la source et la date des Informations ou la date de leur dernière mise à jour soient mentionnées.

Sommaire

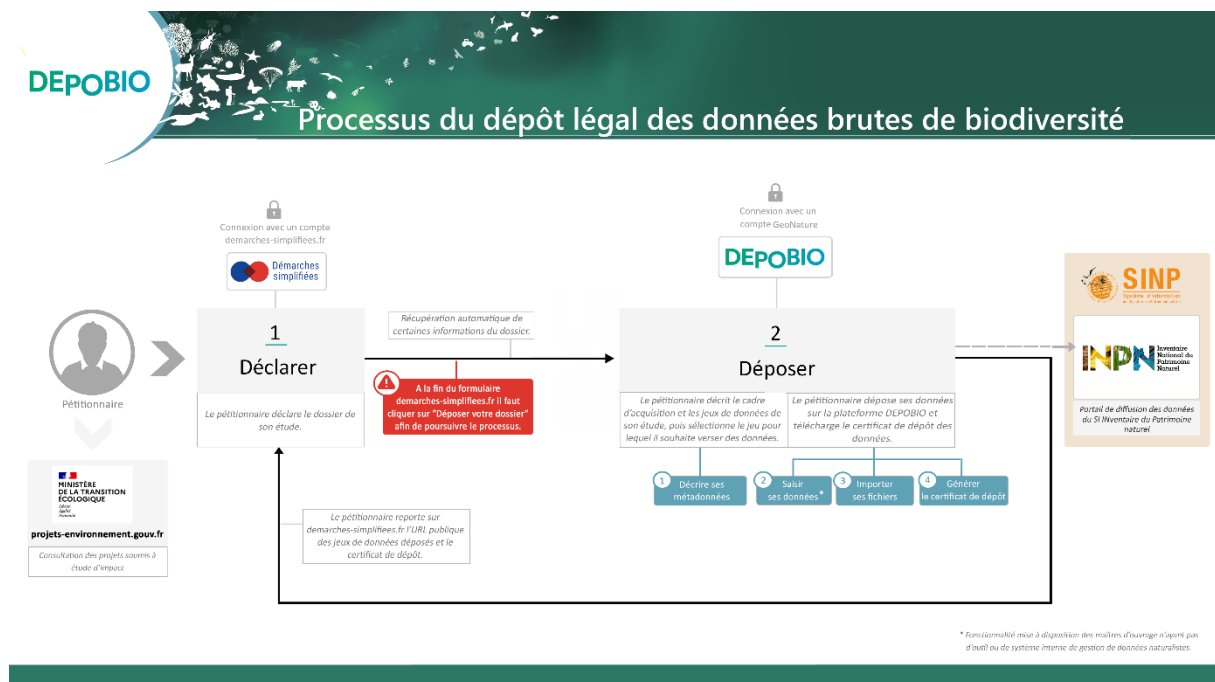
Sommaire.....	2
1 Portée du standard de données brutes de biodiversité pour les occurrences d’habitats	0
2 Principe et notation	1
3 Présentation générale des concepts liés aux occurrences d’habitats.....	3
4 Description des principaux concepts d’occurrences d’habitat.....	3
a. Les métadonnées SINP	3
b. L’occurrence d’habitat	4
5 Présentation des notions structurant le concept de station	5
6 Présentation des notions structurant le concept d’observation d’habitat	5
7 Fichier attendu.....	6
a. Format du fichier attendu.....	6
b. Liste des champs pouvant être fournis dans le fichier CSV	9
8 Présentation détaillée des attributs du standard	10
9 Attributs décrivant le concept de station	10
a. Identification de la station.....	10
b. Zone ou site d’observation	11
c. Réalisation de l’observation	12
d. Relevés métriques	13
e. Géolocalisation	14
10 Attributs décrivant le concept d’observation d’habitat	16
a. Identification.....	16
b. Description Habitat	17
c. Technique de collecte	18
d. Détermination.....	20
e. Preuve HABITAT	21

1 Portée du standard de données brutes de biodiversité pour les occurrences d'habitats

Le standard de données brutes de biodiversité pour les occurrences d'habitats est destiné aux maîtres d'ouvrages et aux maîtres d'œuvre qui dans le cadre de leurs études collectent des données brutes de biodiversité nécessitant leur versement dans la plateforme de dépôt légal. Il a pour objectif de fournir à tous les acteurs concernés les exigences attendues sur le format des fichiers et les informations pouvant être importées sur la plateforme. Les données seront produites dans les systèmes d'informations des producteurs ou dans l'outil de saisie qui leur sera fourni.

Le dépôt légal des données brutes de biodiversité s'inscrit dans un ensemble applicatif dont chaque élément répond à une fonction essentielle :

Figure 1: Procédure de dépôt légal des données brutes de biodiversité



La plateforme de dépôt légal des données brutes de biodiversité – DEPOBIO - est le point d'entrée des données brutes de biodiversité dans le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP).

Gérée par PatriNat, cette plateforme reçoit et contrôle les données brutes de biodiversité faisant l'objet d'un dépôt légal de manière à les consolider avant leur diffusion sur l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

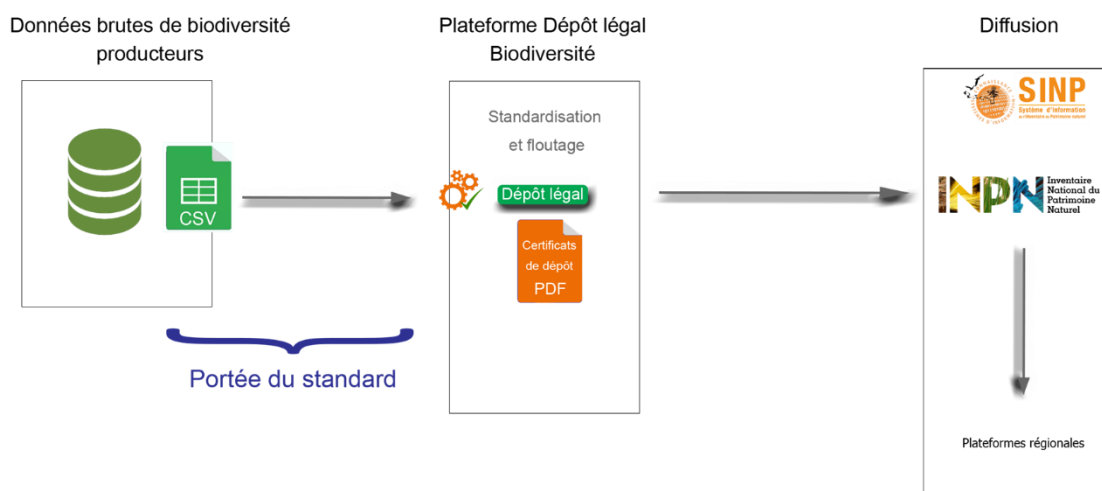


Figure 2 : La place du standard d'import de données brutes de biodiversité dans la remontée des données dans le SINP

2 Principe et notation

Ce document décrit le dictionnaire de données d'occurrences d'habitats demandé à l'import de la plateforme DEPOBIO. Il décrit les informations, ou attributs, relatifs aux données d'occurrences d'habitats devant entrer dans le SINP. Les caractéristiques sont les suivantes :

- Le format (colonne F du tableau chap 4) des attributs.

TXT : Texte : chaîne de caractères alphanumériques de 255 caractères maximum

NUM : format numérique (avec ou sans décimale), le séparateur est le point

ITG : format numérique d'un entier (sans décimale)

DATE : format date, soit : **jj/MM/AAAA**

TIME : Heure : format de l'heure, soit : **HH:mm**

CODE : Valeur issue d'une liste de vocabulaires contrôlés ou d'un référentiel du SINP

BOOL : Booléen. Valeur de vérité qui ne peut prendre que deux valeurs distinctes , Oui ou Non.

ARRAY : Tableau : liste de valeurs, dont le type peut être quelconque. Si le champ comporte plusieurs valeurs, celles-ci doivent être séparées par des virgules. Elles peuvent facultativement être entourées par des accolades ou des guillemets (double-quote).

Exemple : pour les départements **23,36,86,87** ou **{23,36,86,87}**.
Les valeurs dans le tableau ne doivent pas comporter de virgules (rappel : le séparateur décimal est un point).

WKT : Géométrie : format WKT.

WKT est défini dans la norme ISO/IEC 13249-3:2016 ; les types de géométries acceptées sont :

- les points et multipoints ; Exemple : `POINT(5.35 48.41)`
- les lignes et multilignes ; Exemple : `LINESTRING(0.80 48.50,0.88 48.54,0.86 48.49,0.80 48.50)`
- les polygones et multipolygones ; Exemple : `MULTIPOLYGON (((0.80 48.50,0.88 48.54,0.86 48.49,0.80 48.50)))`

Elles doivent être en 2 dimensions et ne peuvent pas comporter de coordonnée Z.

-Les cardinalités (colonne C du tableau chap 4) :

Les cardinalités représentent le nombre minimal et maximal de valeur.

Exemple : Une personne a un et un seul numéro de sécurité sociale : la cardinalité du numéro de sécurité sociale est « 1 ».

Une personne a un à plusieurs prénoms : la cardinalité du prénom est de « 1..* ».

La typologie utilisée est la suivante :

1 : une et une seule valeur possible

1..* : une à plusieurs valeurs possible

0..1 : pas de valeur ou une valeur possible

0../1 : pas de valeur si la notion n'est pas utilisée ou une valeur si elle est utilisée

- Le caractère obligatoire ou non (colonne R du tableau chap 4)

Il existe plusieurs modalités :

O : Obligatoire : l'attribut doit être renseigné pour que le fichier soit considéré comme valide ;

R : Recommandé : la valeur de l'attribut est obligatoire si elle existe ou a déjà été attribuée ;

OC : Obligatoire Conditionnel : selon le contexte l'attribut peut être obligatoire ou facultatif.

La ou les condition(s) sont explicitement décrites dans la section « Règle ».

F : Facultatif : la donnée est optionnelle ;

- Les règles (colonne « règles et vocabulaires contrôlés » du tableau chap 4)

Les règles donnent des précisions pour renseigner l'attribut (ex : règles d'écriture). Elles permettent de préciser dans quelles conditions un attribut « Obligatoire Conditionnel » est obligatoire.

- Le vocabulaire contrôlé (colonne « règles et vocabulaire contrôlé » du tableau chap 4)

Afin d'être exploitable, le standard fait référence à des listes de valeurs (vocabulaire contrôlé, référentiels officiels).

Trois cas sont possibles selon les attributs :

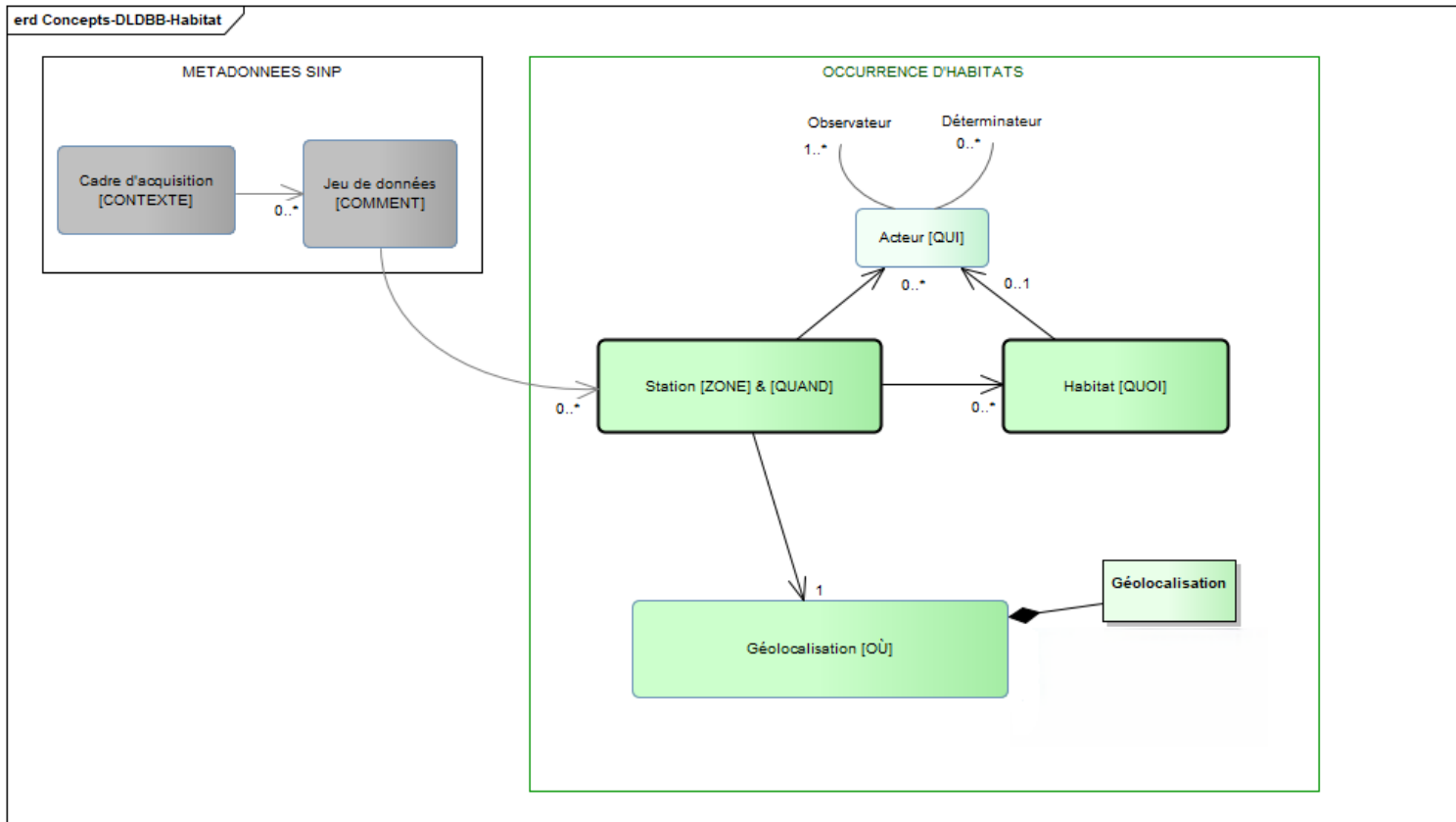
1) sans objet : pas de vocabulaire contrôlé pour l'attribut

2) la liste des valeurs est détaillée dans le standard et chaque valeur est définie dans le tableau

3) la liste de valeur est un référentiel officiel existant : le nom et le lien internet du référentiel à utiliser est indiqué dans le tableau. Il faut s'y référer pour connaître les détails des valeurs à utiliser. Exemple : le "code officiel géographique" (COG) pour les communes.

3 Présentation générale des concepts liés aux occurrences d'habitats

Schéma général des principaux concepts liés aux occurrences d'habitats



4 Description des principaux concepts d'occurrences d'habitat

a. Les métadonnées

Cadre d'acquisition : Concept normalisé dans le standard de Métadonnées du SINP. Un cadre d'acquisition décrit les moyens mis en œuvre pour acquérir de la données (collecte ou agrégation de données dans une plateforme informatique). Il est décrit par :

- Des objectifs (inventaires d'espèces, habitats...)
- Les rôles des différents acteurs (maîtres d'ouvrage, financeur, maîtres d'œuvre)
- La cible taxonomique
- L'emprise temporelle
- L'emprise territoriale (Métropole, Guadeloupe...)
- Le volet SINP (Terre, Mer)

Il aboutit à la livraison au SINP de jeux de données. Dans le cadre des procédures de dépôt de données brutes de biodiversité, il correspond à la procédure donnant lieu au téléversement.

Jeu de données : Concept normalisé dans le standard de Métadonnées du SINP. Il compile un ensemble d'informations structurées selon différents critères (géographiques, temporels,

protocoles de collecte, producteur) dans un fichier informatique. Il est décrit par :

- Des objectifs
- Les protocoles de collecte ou d'acquisition
- Les rôles des différents acteurs (producteurs, fournisseur, gestionnaire de la base source)
- Une emprise taxonomique réelle
- Une emprise temporelle
- Une emprise géographique (Hexagone, Guadeloupe...)

Plusieurs jeux de données peuvent être associés à un même cadre d'acquisition.

b. L'occurrence d'habitat

Définition générale : Une occurrence d'habitat permet de véhiculer des informations relatives aux habitats naturels, semi-naturels ou anthropiques, observés dans le domaine terrestre ou dans le domaine marin, sur l'ensemble du territoire français (hexagone et outre-mer).

La notion d'habitat est ici entendue dans une acception large recouvrant les habitats au sens strict, et les végétations :

Par « **habitat** » on entend un environnement particulier qui peut être distingué par ses facteurs abiotiques et ses caractéristiques biologiques, fonctionnant à des échelles spatiales et temporelles spécifiques mais dynamiques, dans un espace géographique reconnaissable (d'après les idées de Yapp, 1921) ;

Par « **végétation** » on entend un ensemble structuré (en formation, groupement...) des végétaux présents sur un territoire, quelles que soient son étendue et ses caractéristiques stationnelles (Géhu, 2006). La végétation est une des composantes d'un habitat (végétalisé)

La notion d'habitat se structure autour de deux concepts principaux :

La Station : Ce concept correspond au cœur de la donnée d'observation ou de suivi d'habitat. Il permet de définir le cadre général d'observation d'habitat en caractérisant notamment les éléments d'information géographique de l'observation (objet géographique), la date ou période de l'observation, et l'observateur.

– Le cadre d'observation peut avoir lieu au sein d'une entité plus large, comme un site ou une zone d'étude, ou comme un espace protégé ou un zonage identifié comme tel.

– Dans le cas des habitats observés en milieu marin, on peut indiquer la granulométrie relevée dans l'endroit où a lieu l'évènement d'observation.

– L'objet géographique a pu être déterminé soit par une logique de plan d'échantillonnage, soit par un souci de recherche d'une unité homogène.

L'observation d'habitat : Une Station peut être associée à une ou plusieurs observations d'habitats. Il s'agit des unités d'habitats à proprement parler.

– L'observation d'habitat peut être associée à une liste de taxons présents (un relevé phytosociologique par exemple). À cet effet, ce standard peut être lié au standard de partage des données d'observations et de suivis de taxons.

– L'observation d'habitat peut être qualifiée par l'évaluation de son état, et peut avoir fait l'objet d'une validation, que ce soit par le producteur de la donnée ou via les procédures de validation du SINP.

Dans le SINP, les habitats sont pour la plupart listés dans le référentiel national des typologies d'habitats et de végétations, [HabRef](#).

5 Présentation des notions structurant le concept de station

Les différents attributs liés aux concepts et notions définis dans le tableau 1 ci-dessous correspondent aux attributs listés dans la partie 8 « Présentation détaillée des attributs du standard ».

Notions	Définition
Identification de la station	Ensemble d'attributs permettant d'identifier et tracer la provenance de la zone d'observation de la donnée. Ils donnent des indications sur la donnée avant son entrée dans le SINP.
Zone ou site d'observation	Informations descriptives de l'espace délimité sur lequel l'observation des habitats est réalisée (surface, types de sol, géologie...). La zone d'observation peut avoir lieu au sein d'une entité plus large, comme un site, une zone d'étude, un espace protégé ou un zonage identifié comme tel.
Réalisation de l'observation	Observateur et jour où l'observation a été réalisée. Si le jour n'est pas connu, l'information temporelle peut être décrite par une fourchette (date de début ; date de fin). Cette fourchette ne représente pas une période d'observation mais elle représente une incertitude sur la date exacte.
Relevés métriques	Altitude ou profondeur où a été réalisée l'observation.
Géolocalisation	Géoréférencement direct du lieu de l'observation réelle avec son maximum de précision. La géolocalisation correspond à un objet géographique ponctuel, linéaire ou surfacique ; simple ou multiple. Cette information est obligatoire.

Tableau 1: Les notions structurant le concept de station

6 Présentation des notions structurant le concept d'observation d'habitat

Les différents attributs liés aux concepts et notions définis dans le tableau 2 ci-dessous correspondent aux attributs listés dans la partie 8 « Présentation détaillée des attributs du standard ».

Notions	Définition
Identification de l'observation	Ensemble d'attributs permettant d'identifier et tracer la provenance de la donnée. Ils donnent des indications sur la donnée avant son entrée dans le SINP.
Description de l'habitat (Quoi)	Ensemble d'attributs permettant de caractériser l'environnement spécifique de l'habitat observé.
Technique de collecte	Ensemble d'attributs permettant de décrire comment la donnée a été acquise.
Détermination	Ensemble d'attributs permettant de décrire par qui et comment la donnée a été identifiée.

Preuve	Signalement et source de l'objet physique ou numérique permettant de démontrer l'existence de l'occurrence.
--------	---

Tableau 2: Les notions structurant le concept d'observation d'habitat

7 Fichier attendu

a. Format du fichier attendu

Chaque fichier représente une soumission d'un lot de données dans la plateforme DEPOBIO.

La plateforme de dépôt légal des données brutes de biodiversité accepte les systèmes de coordonnées et de projections normalisés suivants :

- WGS84
- Lambert93
- LAEA Europe
- UTM zone 1S
- UTM zone 5S
- UTM zone 20N
- UTM zone 21N
- UTM zone 22N
- UTM zone 38S
- UTM zone 40S
- UTM zone 42S
- UTM zone 42S (TAAF)
- UTM zone 58S

Le fichier doit comporter au minimum les champs obligatoires du modèle d'import et au moins une information géographique permettant le géoréférencement de la station.

L'ordre et l'intitulé des champs n'a pas d'importance.

CSV

Il doit posséder une extension ".csv".

L'encodage doit être en UTF8 sans BOM.

Structuration du fichier d'import

La première ligne du fichier doit nommer les champs du fichier. La position et l'intitulé de ces champs dans le fichier n'a pas d'importance, mais il est conseillé de les nommer de façon identique à ce qui est défini dans le présent document (partie 8 «[Présentation détaillée des informations](#)»).

Les champs du fichier doivent être séparés par des points-virgules.

Exemple

`cdNom;dateDebut;dateFin`

:

L'ensemble des champs signalés obligatoires doivent être présents et non vides.

Le fichier CSV pour un import d'observations d'habitats représente un tableau à plat des données des stations et de leurs habitats. Par conséquent, les données d'une station peuvent être répétées autant de fois que son nombre d'habitats.

Les informations relatives aux concepts de station peuvent être importées sans observation d'habitat.

Les informations relatives aux concepts d'observation d'habitats peuvent être importées isolément si elles font référence à l'UUID d'une station déjà créée sur la plateforme DEPOBIO par un même utilisateur.

La lecture du fichier d'import étant séquentielle, la ligne décrivant la station devra nécessairement précéder les lignes décrivant les observations d'habitats.

Ci-dessous un exemple réduit et simplifié de fichier CSV reprenant les principaux traitements d'intégration des données en base de la plateforme DEPOBIO.

idOrigineStation	idSinpSta	geometrie	idSinpHabitat	cdHab	TRAITEMENT
5		POINT (30 10)		27	Ajout d'une station auquel on associe un habitat (les UUIDs de la station et de l'habitat seront générés)
5		POINT (30 10)		32	Ajout d'un habitat dans une station (l'UUID habitat sera généré)
	AAA	POINT (15 10)		18	Ajout d'une station auquel on associe un habitat (génération de l'UUID de l'habitat)
	CCC	POINT (9 5)		11	Ajout d'une station auquel on associe un habitat (génération de l'UUID de l'habitat)
	CCC			15	Ajout d'un habitat dans une station (répéter les informations d'une station déclarée dans le fichier est optionnel)
	XXX			22	Ajout d'un habitat dans une station existante (identifié par l'UUID XXX) dans la base de données
6		POINT (9 4)			Ajout d'une station
6		POINT (9 4)			Ligne ignorée car doublon de la ligne précédente
	BBB	POINT (9 4)		55	Provoque une erreur car il y a une incohérence dans la géométrie de la station sur différentes lignes
	BBB	POINT (20 3)		58	Provoque une erreur car il y a une incohérence dans la géométrie de la station sur différentes lignes
		POINT (20 3)		60	Provoque une erreur car la référence à une station est obligatoire

Autres formats

Les autres formats d'import pouvant être proposés sont décrits dans la documentation de l'application.

b. Liste des champs pouvant être fournis dans le fichier CSV



Champs obligatoires



Champs obligatoires conditionnels

Attribut du standard	Nom de l'attribut dans le fichier d'import	Cardinalité	Type	Concept
abondanceHab	abondHab	0..1	CODE	hab
altitudeMax	altMax	0..1	NUM	sta
altitudeMin	altMin	0..1	NUM	sta
cdHab	cdHab	1	CODE	hab
commentaireStation	commentSta	0..1	TXT	sta
dateDebut	dateDebut	1	DATE	sta
dateFin	dateFin	0..1	DATE	sta
determineur	detminer	0..1	TXT	hab
echelleNumerisation	echelleNum	0..1	TXT	sta
exposition	exposition	0..1	CODE	sta
geometrie	WKT	0../1	WKT	sta
hicPrioritaire	hicPrior	0..1	CODE	EvalHab
idOrigineHabitat	idOrigineHab	0..1	TXT	hab
idOrigineStation	idOrigineSta	0..1	TXT	sta
idSinpHabitat	idSinpHab	0..1	TXT	hab
idSinpJdd	idSinpJdd	1	TXT	sta
idSinpStation	idSinpSta	0..1	TXT	sta
idSinpRegroupement	idRegroup	0../1	TXT	sta
natureObjetGeo	natObjGeo	0../1	CODE	sta
nomCite	nomCite	1	TXT	hab
nomStation	nomStation	0..1	TXT	sta
observateur	observateur	1	TXT	sta
precisionGeometrie	precisGeo	0..1	ITG	sta
precisionTechnique	precisTech	0../1	TXT	hab
profondeurMax	profMax	0..1	NUM	sta
profondeurMin	profMin	0..1	NUM	sta
recouvrement	recouv	0..1	NUM	hab
techniqueCollecte	techCollec	0..1	CODE	hab
typeDeterm	typeDeterm	0..1	CODE	hab
typeSol	typeSol	0..1	CODE	sta
URLpreuveNumerique	urlPreuve	0../1	TXT	hab

8 Présentation détaillée des attributs du standard



Attribut obligatoire



Attribut obligatoire conditionnel



Attribut recommandé



Attribut facultatif

9 Attributs décrivant le concept de station

a. Identification de la station

Attribut du standard	Nom de l'attribut dans le fichier d'import	Définition	F	C	R	Règle et vocabulaire contrôlé
idSinpJdd	idSinpJdd	Identifiant permanent et unique de la fiche de métadonnées du jeu de données auquel appartient la donnée d'observation.	TXT	1	O	Le champ ne peut pas être vide. ⇒ UUID normalisé par l'ISO/IEC 9834-8:2008
idSinpStation	idSinpSta	Identifiant unique de la station. Il aura la forme d'un UUID (Universally unique identifier). Idéalement, il sera généré directement par le producteur de la donnée pour une traçabilité totale. Dans le cas contraire, il sera généré par la plateforme du dépôt légal.	TXT	0..1	R	Valeur numérique. UUID normalisé par l'ISO/IEC 9834-8:2014 Il doit être fourni s'il a déjà été attribué. Cet identifiant servira de clé pour réaliser les contrôles de doublons dans le SINP. Exemple : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
idOrigineStation	idOrigineSta	Identifiant unique de la station d'observation dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée d'origine. Cet attribut permet une meilleure traçabilité de l'information.	TXT	0..1	R	⇒ L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage.

b. Zone ou site d'observation

Attribut du standard	Nom de l'attribut dans le fichier d'import	Définition	F	C	R	Règle et vocabulaire contrôlé																																		
NomStation	NomStation	Nom de la station dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée d'origine.	TXT	0..1	F	Nom attribué à la station ou à l'espace.																																		
Exposition	Exposition	Exposition de la localisation de l'observation. Permet de décrire vers quel point cardinal le sol est orienté. Les valeurs possibles sont définies dans la nomenclature ExpositionValue.	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste ExpositionValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>E</td><td>Est : 78.75° - 101.25°</td></tr><tr><td>ENE</td><td>Est-Nord-Est : 56.25° - 78.75°</td></tr><tr><td>ESE</td><td>Est-Sud-Est : 101.25° - 123.75°</td></tr><tr><td>N</td><td>Nord : 348.75° - 11.25°</td></tr><tr><td>NE</td><td>Nord-Est : 33.75° - 56.25°</td></tr><tr><td>NNE</td><td>Nord-Nord-Est : 11.25° - 33.75°</td></tr><tr><td>NNO</td><td>Nord-Nord-Ouest : 326.25° - 348.75°</td></tr><tr><td>NO</td><td>Nord-Ouest : 303.75° - 326.25°</td></tr><tr><td>O</td><td>Ouest : 258.75° - 281.25°</td></tr><tr><td>ONO</td><td>Ouest-Nord-Ouest : 281.25° - 303.75°</td></tr><tr><td>OSO</td><td>Ouest-Sud-Ouest : 236.25° - 258.75°</td></tr><tr><td>S</td><td>Sud : 168.75° - 191.25°</td></tr><tr><td>SE</td><td>Sud-Est : 123.75° - 146.25°</td></tr><tr><td>SO</td><td>Sud-Ouest : 213.75° - 236.25°</td></tr><tr><td>SSE</td><td>Sud-Sud-Est : 146.25° - 168.75°</td></tr><tr><td>SSO</td><td>Sud-Sud-Ouest : 191.25° - 213.75°</td></tr></table>	Code	Libellé	E	Est : 78.75° - 101.25°	ENE	Est-Nord-Est : 56.25° - 78.75°	ESE	Est-Sud-Est : 101.25° - 123.75°	N	Nord : 348.75° - 11.25°	NE	Nord-Est : 33.75° - 56.25°	NNE	Nord-Nord-Est : 11.25° - 33.75°	NNO	Nord-Nord-Ouest : 326.25° - 348.75°	NO	Nord-Ouest : 303.75° - 326.25°	O	Ouest : 258.75° - 281.25°	ONO	Ouest-Nord-Ouest : 281.25° - 303.75°	OSO	Ouest-Sud-Ouest : 236.25° - 258.75°	S	Sud : 168.75° - 191.25°	SE	Sud-Est : 123.75° - 146.25°	SO	Sud-Ouest : 213.75° - 236.25°	SSE	Sud-Sud-Est : 146.25° - 168.75°	SSO	Sud-Sud-Ouest : 191.25° - 213.75°
Code	Libellé																																							
E	Est : 78.75° - 101.25°																																							
ENE	Est-Nord-Est : 56.25° - 78.75°																																							
ESE	Est-Sud-Est : 101.25° - 123.75°																																							
N	Nord : 348.75° - 11.25°																																							
NE	Nord-Est : 33.75° - 56.25°																																							
NNE	Nord-Nord-Est : 11.25° - 33.75°																																							
NNO	Nord-Nord-Ouest : 326.25° - 348.75°																																							
NO	Nord-Ouest : 303.75° - 326.25°																																							
O	Ouest : 258.75° - 281.25°																																							
ONO	Ouest-Nord-Ouest : 281.25° - 303.75°																																							
OSO	Ouest-Sud-Ouest : 236.25° - 258.75°																																							
S	Sud : 168.75° - 191.25°																																							
SE	Sud-Est : 123.75° - 146.25°																																							
SO	Sud-Ouest : 213.75° - 236.25°																																							
SSE	Sud-Sud-Est : 146.25° - 168.75°																																							
SSO	Sud-Sud-Ouest : 191.25° - 213.75°																																							
typeSol	typeSol	Type de sol dans la zone considérée. Les valeurs possibles sont définies dans la nomenclature TypeSolValue.	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste TypeSolValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>1</td><td>Alocrisols</td></tr><tr><td>2</td><td>Andosols</td></tr><tr><td>3</td><td>Anthroposols</td></tr></table>	Code	Libellé	1	Alocrisols	2	Andosols	3	Anthroposols																										
Code	Libellé																																							
1	Alocrisols																																							
2	Andosols																																							
3	Anthroposols																																							

							4	Arénosols					
							5	Brunisols					
							6	Solums dont le complexe adsorbant est dominé par le calcium (et/ou le magnésium)					
							7	Chernosols					
							8	Colluviosols					
							9	Cryosols					
							10	Ferrallitisols et oxydisols					
							11	Ferruginosols					
							12	Ferralsols					
							13	Fluviosols					
							14	Grisols					
							15	Gypsosols					
							16	Histosols					
							17	Leptismectisols					
							18	Lithosols					
							19	Luvisols					
							20	Nitosols					
							21	Organosols					
							22	Pélosols					
							23	Peyrosols					
							24	Phæosols					
							25	Planosols					
							CommentaireStation	commentSta	Champ textuel pour compléter la description du site d'observation.	TXT	0..1	F	

c. Réalisation de l'observation

observateur	observer	Nom, prénom et Organisme de la ou des personnes ayant réalisé l'observation. Cet attribut est OBLIGATOIRE.	TXT	1	O	La diffusion du nom des acteurs relève de la responsabilité du maître d'ouvrage et/ou du maître d'œuvre. Sans accord de l'observateur, il faut anonymiser ce champ. - Les noms doivent être écrits en majuscules - Les prénoms doivent avoir leur initiale en majuscule, le reste en minuscules
-------------	----------	--	-----	---	---	---

						- Si l'observateur n'a pas donné son accord explicite ou ne souhaite pas que son nom apparaisse et soit diffusé, on inscrira "ANONYME" en lieu et place des nom/prénom. - Si l'observateur n'est pas connu, on inscrira "INCONNU" en lieu et place des nom/prénom. Exemple : Observateur : NOM1 Prénom1 (Organisme), NOM2 Prénom2 (Organisme) Observateur : INCONNU (Organisme) Observateur : ANONYME (Indépendant)
DateDebut	dateDebut	Date de début de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'imprécision. Cet attribut est OBLIGATOIRE	DATE	1	O	Le champ ne peut pas être vide. Norme ISO8601 : jj/mm/aaaa Exemple : 15/11/2023
DateFin	dateFin	Date de fin de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus récente de la période d'imprécision. Cet attribut est OBLIGATOIRE	DATE	0..1	F	Le champ ne peut pas être vide. Si l'observation a lieu sur une seule journée, copier la date de début. Norme ISO8601 : jj/mm/aaaa Exemple : 16/11/2023.
DateImprecise	dateImprec	Permet d'indiquer que les dates saisies sont imprécises (par exemple, seule l'année est connue), et ainsi de différencier ce cas de celui d'une observation réalisée pendant une période d'inventaire dont les bornes sont connues. Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.	BOOL	0../1	OC	Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL. Il DOIT être renseigné si les champs dateDebut et dateFin sont approximatives.

d. Relevés métriques

altitudeMax	altMax	Altitude maximum de l'observation en mètres.	NUM	0..1	F	
altitudeMin	altMin	Altitude minimum de l'observation en mètres.	NUM	0..1	F	
profondeurMax	profMax	Profondeur maximum de l'observation en mètres.	NUM	0..1	F	
profondeurMin	profMin	Profondeur minimum de l'observation en mètres.	NUM	0..1	F	

e. Géolocalisation

geometrie	WKT	Geometrie de l'observation d'occurrence de taxon. - Elle peut être simple (point, ligne, polygone) ou multiple (multipoint, multiligne, multipolygone). - Elle ne peut pas être complexe (point et ligne ou polygone et ligne par exemple). - Elle ne représente pas un territoire de rattachement (le centroïde de la commune, la surface d'une maille) mais la localisation réelle de l'observation.	WKT	1	O	⇒ Attention ! la géométrie d'une station d'habitat(s) ne peut correspondre qu'à la localisation exacte et précise de la donnée. Voir le paragraphe sur l'annexe 5.6 sur les principes et cas d'usages pour le géoréférencement des données. Règle : Ne peut être utilisée sous forme multipoint/multiligne/multipolygone que si l'unité d'observation est composée d'éléments disjoints et que la donnée est issue d'un même processus de relevé.						
natureObjetGeo	natObjGeo	Nature de l'objet géographique (localisation transmise). Permet d'indiquer si l'habitat ou le complexe d'habitats observé est stationnel (il est présent sur l'ensemble de l'objet géographique) ou inventoriel (il se trouve sur un endroit donné de l'objet géographique sans plus de précision).	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste NatureObjetGeoValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>In</td><td>Inventoriel : Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique.</td></tr><tr><td>St</td><td>Stationnel : Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique.</td></tr></table>	Code	Libellé	In	Inventoriel : Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique.	St	Stationnel : Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique.
Code	Libellé											
In	Inventoriel : Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique.											
St	Stationnel : Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique.											
precisionGeometrie	precisGeo	Estimation en mètres d'une zone tampon autour de l'objet géographique. Cette précision peut inclure la précision du moyen technique d'acquisition des coordonnées (GPS,...) et/ou du protocole naturaliste.	ITG	0..1	F							
echelleNumerisation	echelleNum	Échelle de carte à laquelle la numérisation de l'information géographique a été effectuée. Si on consulte le polygone à une autre échelle, alors la précision de l'information géographique peut être affectée.	TXT	0..1	F	Exemple : 1/50 000						

techniqueNumerisation	techNum,	Technique de numérisation de l'objet géographique (polygone, ligne ou point) associé à l'événement d'observation. Par exemple, cette information peut être utile dans le cas de cartographies d'habitats vectorisées à partir d'un PDF ou d'images préexistantes.	TXT	0..1	F	Valeurs de la liste TechniqueNumValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><th>Code</th><th>Libellé</th></tr><tr><td>1</td><td>GPS</td></tr><tr><td>2</td><td>Vectorisation</td></tr><tr><td>3</td><td>Segmentation</td></tr><tr><td>4</td><td>Autres</td></tr></table>	Code	Libellé	1	GPS	2	Vectorisation	3	Segmentation	4	Autres
Code	Libellé															
1	GPS															
2	Vectorisation															
3	Segmentation															
4	Autres															

10 Attributs décrivant le concept d'observation d'habitat

a. Identification

Attribut du standard	Nom de l'attribut dans le fichier d'import	Définition	F	C	R	Règle et vocabulaire contrôlé
cdhab		Identifiant unique de l'unité d'habitat au sein du référentiel HABREF. Cet identifiant est nommé CD_HAB dans le référentiel HABREF.	CODE	1	O	⇒ Utiliser le référentiel HABREF en vigueur utilisé sur la plateforme. Lien : https://www.patrinat.fr/fr/page-temporaire-de-telechargement-des-referentiels-de-donnees-lies-linpn-7353 ⇒ Les codes d'habitats qui ne figurent pas dans le référentiel en vigueur sont refusés à l'import.
nomCite		Nom de l'habitat cité à l'origine par l'observateur. Si le nom initialement cité est un nom incomplet alors c'est cette information qui doit être indiquée. C'est l'archivage brut de l'information d'habitat citée, et le nom le plus proche de la source disponible de la donnée. Dans le cas où l'information du nom cité par l'observateur n'a pas été conservée, le nom enregistré dans la base de données source peut être utilisé comme nom cité.	TXT	1	O	⇒ Si le champ est vide parce qu'il n'a pas été transmis par le producteur, ou qu'il y a eu une perte de cette information liée au système de d'information initial (nom cité non stocké par exemple) la valeur « Nom perdu » doit être attribuée.
idSinpHabitat	idSinpHab	Identifiant unique de l'habitat observé. Il aura la forme d'un UUID (Universally unique identifier). Idéalement, il sera généré directement par le producteur de la donnée pour une traçabilité totale. Dans le cas contraire, il sera généré par la plateforme du dépôt légal.	TXT	0..1	R	Valeur numérique. UUID normalisé par l'ISO/IEC 9834-8:2014 Il doit être fourni s'il a déjà été attribué. Cet identifiant servira de clé pour réaliser les contrôles de doublons dans le SINP. Exemple : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
idOrigineHabitat	idOrigineHab	Identifiant unique de l'observation d'habitat dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée d'origine.	TXT	0..1	R	⇒ L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage.

		Cet attribut permet une meilleure traçabilité de l'information.				
--	--	---	--	--	--	--

b. Description Habitat

AbondanceHab	abondHab	Abondance relative de l'habitat par rapport à l'unité géographique, suivant la nomenclature AbondanceHabitatValue (correspond à une plage de recouvrements possibles). Permet de renseigner un recouvrement relatif, lorsqu'un recouvrement exact ne peut pas être estimé.	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste AbondanceHabValue du standard Occurrence d'habitat V2. Coefficients de Braun-Blanquet et Pavillard adaptés pour décrire l'abondance relative des habitats au sein de l'entité géographique. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>1</td><td>Recouvrement très faible</td></tr><tr><td>2</td><td>Habitat recouvrant environ 1/20 à 1/4 de la surface (5 à 25 %)</td></tr><tr><td>3</td><td>Habitat recouvrant environ 1/4 à 1/2 de la surface (25 à 50 %)</td></tr><tr><td>4</td><td>Habitat recouvrant environ 1/2 à 3/4 de la surface (50 à 75 %)</td></tr><tr><td>5</td><td>Habitat recouvrant plus des 3/4 de la surface (>75 %)</td></tr></table>	Code	Libellé	1	Recouvrement très faible	2	Habitat recouvrant environ 1/20 à 1/4 de la surface (5 à 25 %)	3	Habitat recouvrant environ 1/4 à 1/2 de la surface (25 à 50 %)	4	Habitat recouvrant environ 1/2 à 3/4 de la surface (50 à 75 %)	5	Habitat recouvrant plus des 3/4 de la surface (>75 %)
Code	Libellé																	
1	Recouvrement très faible																	
2	Habitat recouvrant environ 1/20 à 1/4 de la surface (5 à 25 %)																	
3	Habitat recouvrant environ 1/4 à 1/2 de la surface (25 à 50 %)																	
4	Habitat recouvrant environ 1/2 à 3/4 de la surface (50 à 75 %)																	
5	Habitat recouvrant plus des 3/4 de la surface (>75 %)																	
hicPrioritaire			NUM	0..1	F													
recouvrement	recouv	Pourcentage de recouvrement de l'habitat par rapport à l'unité géographique. Peut être utile dans le cas d'une mosaïque d'habitat, pour estimer la part de l'habitat au sein de la mosaïque.	NUM	0..1	F													
estMosaïque	mosaïque	Lorsque les habitats sont entremêlés, il peut s'avérer impossible d'individualiser chaque type d'habitat par un polygone. Dans ce cas, on aura recours à la cartographie par unité composite permettant la représentation de plusieurs habitats par un même polygone. On pourra alors parler de mosaïque d'habitats. Note : la représentation en mosaïque d'habitats doit être utilisée avec précaution et parcimonie	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste MosaïqueValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>1</td><td>Mosaïque spatiale : deux habitats (ou plus) s'interpénètrent de façon homogène ou un habitat est dispersé au sein d'un habitat « dominant », et ces habitats ne présentent pas de liens dynamiques mais des liens</td></tr></table>	Code	Libellé	1	Mosaïque spatiale : deux habitats (ou plus) s'interpénètrent de façon homogène ou un habitat est dispersé au sein d'un habitat « dominant », et ces habitats ne présentent pas de liens dynamiques mais des liens								
Code	Libellé																	
1	Mosaïque spatiale : deux habitats (ou plus) s'interpénètrent de façon homogène ou un habitat est dispersé au sein d'un habitat « dominant », et ces habitats ne présentent pas de liens dynamiques mais des liens																	

		et ne doit en aucun cas se généraliser. Cette méthode ne doit être utilisée que dans des cas où la représentation des habitats individualisés est impossible.						topographiques induisant des variations édaphiques
							2	Mosaïque temporelle : les habitats imbriqués présentent des liens dynamiques et la limite entre deux habitats ne peut être tracée de façon exacte en raison du gradient ou du continuum existant
							3	Mosaïque mixte : les habitats imbriqués présentent à la fois des liens topographiques (mosaïque spatiale) et des liens dynamiques (mosaïque temporelle)
							4	Mosaïque de type inconnu : le type de mosaïque n'a pas été identifié ou la mosaïque d'habitats ne peut être facilement rattachée à aucune des catégories citées précédemment

c. Technique de collecte

techniqueCollecte	techCollec	Technique de collecte ayant permis de générer l'observation.	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste TechniqueCollecteValue .																				
						<table><tr><th>Code</th><th>Libellé</th></tr><tr><td>1</td><td>In situ : observation directe, sur le terrain (parcouru ou longé). Correspond à Observation directe terrestre diurne dans le référentiel CAMPANULE</td></tr><tr><td>2</td><td>Télédétection (satellite, LIDAR...)</td></tr><tr><td>2.1</td><td>Lidar</td></tr><tr><td>2.2</td><td>Radar</td></tr><tr><td>2.3</td><td>Imagerie numérique aéroportée</td></tr><tr><td>2.4</td><td>Imagerie satellitaire</td></tr><tr><td>3</td><td>Techniques acoustiques</td></tr><tr><td>3.1</td><td>Sonar à balayage latéral</td></tr><tr><td>3.2</td><td>Sondeur multifaisceaux</td></tr></table>	Code	Libellé	1	In situ : observation directe, sur le terrain (parcouru ou longé). Correspond à Observation directe terrestre diurne dans le référentiel CAMPANULE	2	Télédétection (satellite, LIDAR...)	2.1	Lidar	2.2	Radar	2.3	Imagerie numérique aéroportée	2.4	Imagerie satellitaire	3	Techniques acoustiques	3.1	Sonar à balayage latéral	3.2	Sondeur multifaisceaux
Code	Libellé																									
1	In situ : observation directe, sur le terrain (parcouru ou longé). Correspond à Observation directe terrestre diurne dans le référentiel CAMPANULE																									
2	Télédétection (satellite, LIDAR...)																									
2.1	Lidar																									
2.2	Radar																									
2.3	Imagerie numérique aéroportée																									
2.4	Imagerie satellitaire																									
3	Techniques acoustiques																									
3.1	Sonar à balayage latéral																									
3.2	Sondeur multifaisceaux																									

							3.3	Sonar à interféromètre					
							3.4	Système acoustique de classification automatique des natures de fonds					
							3.5	Imagerie sismique					
							3.6	Sondeur de sédiments					
							3.7	Sondeur monofaisceau					
							4	Modélisation					
							5	Observation à distance (jumelles par exemple)					
							6	Observation directe marine (observation en plongée)					
							7	Extrapolation					
							8	Techniques de prélèvements in situ					
							8.1	Plongées					
							8.2	Mesures géotechniques					
							8.3	Prélèvement à la benne					
							8.4	Prélèvement au chalut ou à la drague					
							8.4.1	Prélèvement au chalut					
							8.4.2	Prélèvement à la drague					
							8.5	Carottage					
							9	Vidéo et photographies					
							9.1	Imagerie des profils sédimentaires					
							9.2	Caméra tractée ou téléguidée					
							9.3	Observation marine photographique (observation photographique en plongée)					
							9.4	Observation photographique aérienne, prise de vue aérienne, suivie d'une photointerprétation					
							9.5	Observation photographique terrestre suivie d'une photointerprétation					
							10	Autre, préciser					
							precisionTechnique	precisTech	Précisions sur la technique de collecte quand l'attribut techniqueCollecte prend la valeur 10 ("Autre, préciser").	TXT	0../1	OC	Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être renseigné si techniqueCollecte prend la valeur 10.

d. Détermination

determineur	determ	Nom, prénom et Organisme de la ou des personnes ayant réalisé la détermination de l'observation d'habitat.	TXT	0..1	F	La diffusion du nom des acteurs relève de la responsabilité du maître d'ouvrage et/ou du maître d'œuvre. Sans accord du déterminateur, il faut anonymiser ce champ. - Les noms doivent être écrits en majuscules - Les prénoms doivent avoir leur initiale en majuscule, le reste en minuscules - Si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on inscrira "ANONYME" en lieu et place des nom/prénom - Si le déterminateur n'est pas connu, on inscrira "INCONNU" en lieu et place des nom/prénom. - Si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera "Indépendant" en lieu et place de l'organisme Exemple : Déterminateur : NOM1 Prénom1 (Organisme), NOM2 Prénom2 (Organisme) Déterminateur : INCONNU (Organisme) Déterminateur : ANONYME (Indépendant)								
typeDeterm		Précision concernant la méthode de détermination de l'habitat, tel que défini dans la nomenclature TypeDeterminationValue.	CODE	0..1	F	Valeurs de la liste TypeDeterminationValue du standard Occurrence d'habitat V2. <table><tr><td>Code</td><td>Libellé</td></tr><tr><td>1</td><td>Attribué terrain : la détermination a été réalisée sur le terrain, ou en laboratoire après examen d'éléments en provenance du terrain</td></tr><tr><td>2</td><td>Expertise a posteriori : La détermination a été réalisée a posteriori sur la base d'un relevé d'espèces et/ou d'une expertise extérieure et/ou de la consultation de documents complémentaires</td></tr><tr><td>3</td><td>Correspondance typologique : un code a été attribué par l'application d'une correspondance entre typologies existantes de façon automatique</td></tr></table>	Code	Libellé	1	Attribué terrain : la détermination a été réalisée sur le terrain, ou en laboratoire après examen d'éléments en provenance du terrain	2	Expertise a posteriori : La détermination a été réalisée a posteriori sur la base d'un relevé d'espèces et/ou d'une expertise extérieure et/ou de la consultation de documents complémentaires	3	Correspondance typologique : un code a été attribué par l'application d'une correspondance entre typologies existantes de façon automatique
Code	Libellé													
1	Attribué terrain : la détermination a été réalisée sur le terrain, ou en laboratoire après examen d'éléments en provenance du terrain													
2	Expertise a posteriori : La détermination a été réalisée a posteriori sur la base d'un relevé d'espèces et/ou d'une expertise extérieure et/ou de la consultation de documents complémentaires													
3	Correspondance typologique : un code a été attribué par l'application d'une correspondance entre typologies existantes de façon automatique													

DateDeterm	dateDeterm	Date de la dernière détermination de l'habitat.	DATE	0..1	F	Le champ ne peut pas être vide. Norme ISO8601 : jj/mm/aaaa Exemple : 15/11/2023
------------	------------	---	------	------	---	---

e. Preuve HABITAT

UrlpreuveNumerique	urlPreuve	Adresse d'une archive contenant une ou plusieurs preuves permettant d'identifier l'habitat (photo, croquis, document contenant une liste d'espèces ou un relevé phytosociologique, etc.).	TXT	0..1	F	⇒ L'adresse DOIT commencer par https:// ou ftp://. Règle : Il est possible de lier plusieurs archives. Dans le cas où le format utilisé ne permet pas la répétition de l'attribut, les valeurs seront concaténées et séparées par le séparateur ",". Exemples : « https://monsite.fr/mon_archive.zip » « https://monsite1.fr/mon_archive1.zip,http://monsite2.fr/mon_archive2.zip »
--------------------	-----------	---	-----	------	---	---

RÉSUMÉ

Standard de données destiné aux maîtres d'ouvrage tenus de verser dans l'inventaire du patrimoine naturel les données brutes de biodiversité acquises à l'occasion des études d'évaluation préalable ou de suivi des impacts réalisées dans le cadre de l'élaboration des plans, schémas, programmes et autres documents de planification mentionnés à l'article L. 122-4 du code de l'environnement et des projets d'aménagement soumis à l'approbation de l'autorité administrative (art. L411-1 A et D411-21-1)

PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)
Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel
Jardin des Plantes
CP41 – 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire
75005 Paris
www.patrinat.fr