



HAL
open science

Dictionnaire de données du SINP V1.0

Chloé Vinet

► **To cite this version:**

Chloé Vinet. Dictionnaire de données du SINP V1.0. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD). 2023. mnhn-04625675

HAL Id: mnhn-04625675

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04625675>

Submitted on 26 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Open licence - etalab



DICTIONNAIRE DE DONNÉES DU SINP

Version 1.0

Mai 2023



Historique des versions du document

Version du document	Date	Commentaire
1.0	22/05/2023	Version finale

Rédactrice du dictionnaire

Chloé VINET – PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)

Groupe de travail

Cercle 1

ARB-Bourgogne-Franche-Comté	Déborah BECHTEL
DEAL Réunion	Rémy BOUILLY
CBN du Bassin Parisien	Silvère CAMPONOVO
SOAD (OFB)	Julie CHATAIGNER
LPO	Laurent COUZI
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Jeanne DE MAZIÈRES
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Pascal DUPONT
FAUNA	Paul FROMAGE
Picardie Nature	Adèle HURABIELLE
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Noëlie MAUREL
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Mathieu MANCEAU
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Olivier NORVEZ
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Sophie PAMERLON
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Kévin PLAËTEVOËT
DREAL Hauts-de-France	Valérie RAEVEL
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Solène ROBERT
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Eva RODINSON
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Chloé VINET

Relecteurs et/ou testeurs du dictionnaire

PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Pamela AMIARD
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Lucille BILLON
Fédération départementale de pêche de l'Aisne	Emmanuelle CHEVALIER
CBNA	Jean-Michel GENIS
CBNA	Ornella KRISTO
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Mathieu MANCEAU
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Noëlie MAUREL
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Kévin PLAËTEVOËT
DREAL Hauts-de-France	Valérie RAEVEL
PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)	Solène ROBERT

Pour citer ce document :

VINET C., ROBERT S., MAUREL N., PLAËTEVOËT K., FROMAGE P., DUPONT P., RAEVEL V., HURABIELLE A., CAMPONOVO S., MANCEAU M., DE MAZIÈRES J., RODINSON E., PAMERLON S., BECHTEL D., CHATAIGNER J., COUZI L., NORVEZ O., BOUILLY R., 2023. *Dictionnaire de données du SINP v1.0*, PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD), Paris, 59 pp.

Table des matières

1	Préambule	3
2	Contexte	4
2.1	Le SINP	4
2.2	Les dictionnaires de données	5
3	Principe et notation	5
3.1	Les attributs	5
3.2	Le vocabulaire contrôlé	6
4	Guide de lecture	7
5	Dictionnaire de données	8
5.1	Attributs	8
5.2	Référentiels	41
5.3	Nomenclatures	43
	ANNEXE : Attributs en 10 caractères	55

1 Préambule

Le présent document est le **premier dictionnaire de données du SINP**. Il reprend les éléments définis dans les standards d'échanges SINP.

La version 1.0 **reprend les attributs définis dans le standard d'échange pour les données d'observations et suivis de taxons (SOT v3.0)** (notamment des éléments communs avec le standard d'échange de données pour les observations et suivis d'habitats (SOH v2.0)) **et le standard d'échange de métadonnées (MTD v2.0)**.

Il a vocation à être complété par tout nouvel attribut utilisé dans le cadre d'échange de données avec le SINP.

Le dictionnaire de données et les documents de présentation des standards d'échange sont à utiliser conjointement pour comprendre et échanger des données et leurs métadonnées au SINP.

Mise au point sur les différents standards SINP cités dans ce document :

- Observations et suivis de taxons (abrégé « SOT v3.0 ») est synonyme à OccTax. Le nom a été modifié pour la version 3.0 afin d'être en cohérence avec son équivalence pour les habitats, le standard d'échange de données d'observations et suivis d'habitats (SOH) v2.0 ;
- Le standard d'échange de métadonnées ne change pas de nom, seulement de version, et est abrégé en « MTD v2.0 »

2 Contexte

2.1 Le SINP

Le système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) est établi pour organiser et soutenir la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des inventaires mentionnés aux I, II et IV de l'article L. 411-1 A du code de l'environnement.

Le SINP vise à structurer les synergies et les coopérations entre les acteurs¹ œuvrant pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données relatives à l'inventaire du patrimoine naturel institué en application de l'article L. 411-1 A du code de l'environnement. On entend par inventaire du patrimoine naturel, l'inventaire des richesses écologiques, faunistiques, floristiques, géologiques, pédologiques, minéralogiques et paléontologiques.

C'est un dispositif partenarial entre le ministère chargé de l'environnement, les associations, les collectivités territoriales, les établissements publics ou privés, les services de l'État, etc. qui a pour objet de structurer les connaissances sur l'état et sur les tendances de la biodiversité au rang des espèces et des populations (faune, flore, fonge), des communautés d'espèces, des écosystèmes (les habitats naturels ou semi-naturels, ainsi que les biotopes, milieux et physionomies de végétations), et sur le patrimoine géologique, pédologique, minéralogique et paléontologique afin de mettre à disposition ces connaissances au plus grand nombre, de manière utile et fiable, et selon les réglementations en vigueur.

Le SINP porte sur l'ensemble du territoire national terrestre, fluvial et marin. Il s'applique en métropole et dans les collectivités relevant du code de l'environnement (départements d'outre-mer, Terres australes et antarctiques françaises, Saint-Pierre-et-Miquelon). Les autres collectivités d'outre-mer peuvent, sans que cela ne constitue une obligation, s'inscrire dans la démarche du SINP.

Le SINP porte sur l'état actuel ou passé du patrimoine naturel. Il couvre les grandes classes d'information que sont :

- les données d'observation et de suivi ;
- les données synthétiques ;
- les données descriptives, telles que les bases de connaissance ;
- les données de référence, éléments d'interopérabilité du système d'information, telles que le référentiel taxonomique (TaxRef) ou le référentiel des typologies d'habitats (HabRef) ;
- les métadonnées, informations descriptives des données, quel que soit leur type, permettant de préciser des éléments relatifs à un lot de données.

Le SINP doit permettre d'améliorer la production, la gestion et la circulation d'informations de qualité en offrant un cadre méthodologique et scientifique de référence. Les connaissances partagées doivent notamment permettre l'élaboration et le suivi des politiques publiques, la mise à disposition des citoyens d'informations suffisantes pour permettre le débat public, de faciliter la prise de décision dans un cadre démocratique, de décloisonner les informations entre autorités publiques, citoyens et acteurs économiques et de permettre les reportages correspondant aux engagements européens et internationaux.

¹ Personnes morales ou physiques, publics et privés intervenant dans la production, la qualification, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données sur le patrimoine naturel ou qui, sans être productrices ou exploitantes de données sur le patrimoine naturel, assurent un rôle d'animation ou de soutien aux acteurs du SINP ou encore de valorisation et de promotion du SINP

2.2 Les dictionnaires de données

Un dictionnaire de données est un recueil de mots ou d'expressions d'une langue, présentés dans un ordre convenu et destinés à apporter une information. Les dictionnaires de données sont des documents de spécification qui décrivent et précisent la terminologie et les données disponibles pour un domaine particulier (ici les données échangées dans le SINP). Ils servent notamment à concevoir des bases de données. Plusieurs aspects de la donnée y sont traités : sa signification, les règles indispensables à sa rédaction ou à sa codification, la liste des valeurs qu'elle peut prendre...

Le but du dictionnaire de données du SINP est de permettre la création d'un langage commun pour l'échange d'informations sur la biodiversité entre les acteurs du SINP. Ces informations sont transcrites via des attributs.

A ce titre, ce document liste des attributs pouvant être utilisés au besoin pour définir l'échange de données sur le patrimoine naturel avec le SINP. Il ne donne pas d'éléments concernant le caractère obligatoire, obligatoire conditionnel, ou facultatif des attributs. Il en est de même pour leur multiplicité² au sein de concepts. Ces éléments sont spécifiés dans le document de présentation propre à chaque standard du SINP. Cependant, pour mieux comprendre l'existence éventuelle de déclinaisons à un attribut, les concepts utilisant cet attribut au sein des standards d'échange SINP sont indiqués.

3 Principe et notation

3.1 Les attributs

Un attribut permet de renseigner un **élément d'information**, il est rattaché à un concept et le caractérise.

Dans ce dictionnaire, chaque attribut est décrit dans un tableau donnant son format, sa définition, son formalisme d'écriture, et le cas échéant un vocabulaire contrôlé pour le renseigner.

Formats d'attributs :

- **varchar** : chaîne de caractères alphanumériques (maximum de 4000 caractères) ;
- **date** : format date suivant la norme ISO 8601 (aaaa-mm-jj) ;
- **time** : format heure suivant la norme ISO 8601 système de 24h, UTC (hh:mm:ss) ;
- **integer** : format numérique entier (de -2147483648 à +2147483647) ;
- **decimal** : format numérique décimal (jusqu'à 131072 chiffres avant le point décimal et jusqu'à 16383 chiffres après) ;
- **boolean** : type de données logique, prend la valeur « true » pour vrai ou « false » pour faux ;
- **uuid** : Universally Unique Identifier comme défini dans RFC 4122, ISO/IEC 9834-8:2005 et les normes correspondantes ;
- **enum** : comprend une liste stable et ordonnée de valeurs. Dans ce document, fait référence à un vocabulaire contrôlé (éléments de la nomenclature portant le nom « **xxxxValue** ») ;
- **codeList** : fait référence à un vocabulaire contrôlé (éléments de la liste de codes issus d'un référentiel « **CodeXxxxValue** ») ;
- **type** : l'attribut fait appel à un concept « type », c'est-à-dire permettant de renseigner de la même manière plusieurs attributs véhiculant le même type d'information, évitant ainsi des répétitions dans

² Correspond à la cardinalité dans le langage UML

le standard ; les concepts types sont notamment utiles dans le cas d'attributs dits complexes (= renseignés à travers de multiples attributs). Par exemple, la description d'une personne (nom, prénom, établissement administratif) permet de caractériser un observateur, mais aussi un déterminateur ou un validateur lorsque ces informations existent. Ces concepts sont décrits dans les standards d'échange pour lesquels ils ont été créés.

- **GM_Object** : modélisation de l'information géographique. Classe mère des objets géographiques en langage UML, permet de modéliser tous les types de géométries (points, lignes, polygones, etc.) sans présumer de leur format technique.

Un attribut GM_Object peut donc être renseigné de trois façons différentes :

- en deux nouveaux attributs X et Y pour les coordonnées précises de points ;
- en un seul attribut contenant le WKT (Well Known Text) des coordonnées ;
- en un seul attribut dans lequel est indiquée la clé (identifiant) de l'objet géographique (point, ligne, polygone) tel que renseigné dans les fichiers SIG associés (envoyés avec les données).

Formalisme d'écriture :

Le formalisme d'écriture d'un attribut permet de normaliser les valeurs renseignées (par exemple, comment écrire l'identité d'une personne). Le but du formalisme d'écriture est d'homogénéiser la forme des données afin d'en faciliter la réutilisation ultérieure.

3.2 Le vocabulaire contrôlé

Afin de faciliter la réutilisation des informations véhiculées, les standards d'échange font référence, dès que cela est envisageable, à des **listes restreintes de valeurs possibles** pour un attribut donné : c'est la notion de « vocabulaire contrôlé ». Ce vocabulaire contrôlé s'appuie autant que possible sur des listes existantes, reconnues et déjà en usage (INSPIRE, standards internationaux, standards régionaux).

Ainsi, **trois cas** sont possibles selon les attributs :

- L'attribut est **renseigné librement**, sans vocabulaire contrôlé ;
- L'attribut est renseigné suivant un vocabulaire contrôlé ; la liste restreinte des valeurs acceptées est détaillée et chaque valeur est définie au sein d'une **nomenclature** (liste restreinte bien définie, peu longue et qui devrait conserver une certaine stabilité dans le temps) ;
- L'attribut est renseigné suivant un vocabulaire contrôlé ; la liste restreinte des valeurs acceptées correspond à un **référentiel** existant (liste de valeurs généralement longue et vouée à évoluer dans le temps). Le nom du référentiel et une URL sont indiqués dans le dictionnaire, il faut s'y référer pour connaître le détail des valeurs possibles.

4 Guide de lecture

Le dictionnaire de données se découpe en trois parties, la première est une liste des attributs par ordre alphabétique, la seconde une liste des référentiels par ordre alphabétique, et la troisième une liste des nomenclatures par ordre alphabétique.

Les attributs sont présentés comme suit :

techniqueCollecte ← nom de l'attribut	
format	varchar ou integer, etc. ← format de l'attribut
usage dans concept	DescriptifSujet ← concept(s) dans le(s)quel(s) l'attribut est déjà utilisé dans les standards d'échange du SINP
définition	Technique de collecte mise en œuvre pour observer le sujet de l'observation. ← définition de l'attribut
Formalisme d'écriture et exemple	texte ← éventuel formalisme de saisie pour l'attribut et exemple(s)

Les référentiels sont présentés comme suit :

- ❖ **CodeRéférentielValue** <- nom du référentiel, toujours préfixé de « Code » et suffixé de « Value »

Liste de codes contenus dans le référentiel XXX, disponible à l'adresse suivante : [XXX](#)

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

Les nomenclatures sont présentées comme suit :

- ❖ **nomNomenclatureValue** <- nom de la nomenclature (correspond généralement à l'attribut auquel elle est associée) toujours suffixé de « Value »

LABEL <- label des valeurs de la nomenclature	CODE <- code associé à chaque label, c'est ce code qu'il faut renseigner lors de l'échange des données via les outils de saisie	PRÉCISION <- précision au besoin sur la valeur, sa définition ou son utilisation
XXXX (texte)	1 ou XX (code numérique ou texte court)	XXXX (texte)

5 Dictionnaire de données

5.1 Attributs

Cette section contient tous les attributs permettant de définir les standards d'échange du SINP, listés par ordre alphabétique.

acteurAutre	
format	type
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Autre contact pour le cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ActeurType (voir standard MTD v2.0) Exemple : valeur 4 (maître d'œuvre) ou valeur 3 (maître d'ouvrage) pour l'attribut roleActeur

acteurPrincipal	
format	type
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Contact principal pour le cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ActeurType (voir standard MTD v2.0) Doit prendre la valeur 1 (contactPrincipal) pour l'attribut roleActeur

altitudeMax	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType (Evenement, RegroupementEvenements)
définition	Altitude maximale en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Ne pas écrire d'unité de mesure (exemple : 354 m) mais simplement la valeur (exemple : 354) l'attribut étant défini comme étant en mètres.

altitudeMin	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType (Evenement, RegroupementEvenements)
définition	Altitude minimale en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Ne pas écrire d'unité de mesure (exemple : 354 m) mais simplement la valeur (exemple : 354) l'attribut étant défini comme étant en mètres.

altitudeMoy	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType (Evenement, RegroupementEvenements)
définition	Altitude moyenne en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Ne pas écrire d'unité de mesure (exemple : 354 m) mais simplement la valeur (exemple : 354) l'attribut étant défini comme étant en mètres.

anneeRef	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType
définition	Année de version du référentiel associé à la valeur indiquée dans typeLocalisation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2023

anonymisation	
format	boolean
usage dans concept	PersonneType
définition	Anonymisation (floutage) de l'identité de la personne, lors de la diffusion des données, au titre du RGPD ³ .
Formalisme d'écriture et exemple	Attribut de format booléen : renseigner 'true' pour anonymiser ou 'false' pour ne pas anonymiser

attrNonConfCoh	
format	varchar
usage dans concept	NonConformeNonCoherent
définition	Nom de l'attribut appartenant au standard de métadonnées du jeu de données ou aux standards de données du SINP ayant échoué au contrôle de conformité et de cohérence.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : dateDebut

attrModif	
format	varchar
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Nom de l'attribut modifié.
Formalisme d'écriture et exemple	Nom d'un attribut du standard d'échange SINP utilisé ou qui figure dans le fichier de données échangé. Exemples : cdNom, caracteristiqueJdd

auteurModif	
format	type
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Auteur de la modification de l'attribut.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir et SOT v3.0) ou ActeurType (voir standards MTD v2.0)

autreMethode	
format	type
usage dans concept	Evenement, JeuDeDonnees
définition	Méthode de collecte mise en œuvre, autre que celle indiquée dans methodeCollecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept MethodeType (voir standards MTD v2.0 et SOT v3.0)

³ <https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees>

autreProtocole	
format	type
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Protocole de collecte mise en œuvre, autre que celui indiqué dans protocoleCollecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ProtocoleType (voir standard MTD v2.0)

autreTechnique	
format	type
usage dans concept	Evenement
définition	Technique de collecte mise en œuvre, autre que celle indiquée dans techniqueCollecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept TechniqueType (voir standard SOT v3.0)

baseProduction	
format	varchar
usage dans concept	BaseProduction
définition	Nom de la base de production
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : Base Amphibiens IleDeFrance

caracteristiqueJdd	
format	enum
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Caractérisation des données du jeu de données
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature caracteristiqueJddValue Exemple : code à renseigner pour la valeur « données opportunistes » est 1 .

categorieDonnees	
format	enum
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Indique sur quelle diversité porte les données du jeu de données
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature categorieDonneesValue Exemple : code à renseigner pour la valeur « taxons » est 1 .

causeEtatBiologique	
format	varchar
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Cause de l'état biologique indiqué dans etatBiologique.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples : technique de collecte, chasse, maladie, prédation, marée noire, vieillesse, piétinement, cueillette...

cdHab	
format	codeList
usage dans concept	HabitatType
définition	Identifiant unique de l'unité d'habitat au sein du référentiel HabRef.
Formalisme d'écriture et exemple	Voir paragraphe CodeHabRefValue. Exemple : 22143

cdNom	
format	codeList
usage dans concept	SujetObservation
définition	Identifiant unique du taxon au sein du référentiel TaxRef, référençant au niveau national le taxon.
Formalisme d'écriture et exemple	Voir paragraphe CodeTaxRefValue. Exemple : 1020897

classeEBV	
format	enum
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Type d'EBV auquel correspondent les données du jeu de données
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature classeEBVValue Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « données de répartition » est 1 .

codeAtlasNidification	
format	integer
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Code du statut de nidification de l'espèce d'oiseau observée.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature listés sur le site Faune France ⁴ dans la rubrique « Explication des symboles » puis « Explication des valeurs du code d'atlas » plus bas dans la page. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « Nidification certaine » est 50 .

codeEPSG	
format	varchar
usage dans concept	ObjetGeographiqueType
définition	Code associé au système de coordonnées géoréférencées par le European Petroleum Survey Group (EPSG) et sous lequel la géométrie a été acquise.
Formalisme d'écriture et exemple	Selon le territoire d'observation de la donnée, renseigner le code EPSG correspondant indiqué dans la colonne « Précision code EPSG » de territoireValue. Exemple : pour une observation avec localisation précise en Guadeloupe le code à renseigner est 32620 .

⁴ https://www.faune-france.org/index.php?m_id=41

codeHabCite	
format	varchar
usage dans concept	HabitatType
définition	Code de l'habitat cité à l'origine par l'observateur ou par le déterminateur (lorsque ce n'est pas la même personne). Il s'agit du code attribué à l'unité d'habitat dans la typologie utilisée par le producteur de la donnée pour décrire l'observation d'habitat, et enregistré dans la base de données source.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : F4.2

codeLocalisation	
format	codeList
usage dans concept	LocalisationType
définition	Identifiant unique issu du référentiel d'information géographique renseigné dans typeLocalisation.
Formalisme d'écriture et exemple	Voir le paragraphe CodeLocalisationValue pour connaître quel code renseigner pour chaque localisation. Exemple : 1024 (pour le code commune)

codeStrate	
format	enum
usage dans concept	Strate, DescriptifSujetStrate
définition	Niveau d'étagement vertical peuplement végétal.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature codeStrateValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « aquatique flottante » est 3 .

codeTypologieHabRef	
format	codeList
usage dans concept	HabitatType
définition	Code HabRef de la typologie utilisée.
Formalisme d'écriture et exemple	Voir le paragraphe CodeTypoHabRefValue.

coefAbondanceDominance	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujetStrate
définition	Abondance-dominance du taxon, suivant l'échelle de Braun Blanquet Barkman (Géhu, 2006).
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature coefAbondanceDominanceValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « individus en nombre quelconque, recouvrement entre 12,5 et 25% » est 2b .

commentaireDescriptif	
format	varchar
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par le descriptif du sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « la femelle observée n'avait que trois pattes »

commentaireDetermination	
format	varchar
usage dans concept	Determination
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par la Determination.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « j'ai regardé les nervures des ailes pour le déterminer »

commentaireEvenement	
format	varchar
usage dans concept	Evenement
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par l'évènement d'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « pluie abondante sur toute la période d'observation »

commentaireInteraction	
format	varchar
usage dans concept	Interaction
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par l'interaction.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « s'est nourrit pendant 15 secondes sur cinq fleurs »

commentaireRegroupement	
format	varchar
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par le regroupement d'évènements.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple « regroupement de treize quadrats du site A »

commentaireSujetObs	
format	varchar
usage dans concept	SujetObservation
définition	Commentaire libre sur le sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « je n'ai pas pu déterminer la sous-espèce »

commentaireValidation	
format	varchar
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Commentaire libre sur les informations relayées par la validation régionale ou nationale.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « validation faite en s'aidant de notre base photographique »

comportement	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Comportement du sujet observé au moment du contact avec l'observateur.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature comportementValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « tisse » est 202 .

contactBaseProd	
format	type
usage dans concept	BaseProduction
définition	Contact pour la base de données de production
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ActeurType (voir standard MTD v2.0)

contactJdd	
format	type
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Contact pour le jeu de données
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ActeurType (voir standard MTD v2.0)

contactPF	
format	type
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Contact pour les métadonnées du jeu de données au niveau de la plateforme nationale
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ActeurType (voir standard MTD v2.0)

dateCitee	
format	varchar
usage dans concept	DateHeureType
définition	Date verbatim, c'est-à-dire telle qu'elle a été citée à l'origine par l'observateur ou, dans le cas où cette information n'a pas été conservée, telle qu'elle a été enregistrée dans la base de données source. La date citée n'est pas nécessairement précise (date du jour ou période temporelle).
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples : « Hiver 1980 » ; « Pâques 2008 »

dateClotureCA	
format	date
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Date de clôture du cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	La date doit être postérieure à dateLancementCA. Exemple : 2022-12-02

dateContact	
format	date
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Lorsque la validation a impliqué de recontacter une personne chez le producteur, date de contact avec ce producteur par l'expert.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateControle	
format	date
usage dans concept	ConformiteCoherence
définition	Date de réalisation du contrôle.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateCreationFicheMtd	
format	date
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Date de création de la fiche de métadonnées du cadre d'acquisition par le producteur/fournisseur.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateCreationJdd	
format	date
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Date de création de la fiche métadonnées du jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateDebut	
format	date
usage dans concept	DateHeureType
définition	Lorsqu'il n'y a pas de date exacte (jour unique), permet de préciser une période temporelle (supérieure ou égale à deux jours), qu'il s'agisse d'une période d'inventaire ou d'une date imprécise. Cet attribut représente la date la plus ancienne de la période (borne inférieure).
Formalisme d'écriture et exemple	La date doit être antérieure à dateFin. Exemple : 2022-12-02

dateDetermination	
format	date
usage dans concept	Determination
définition	Date de réalisation de la Détermination du taxon du sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateEvenement	
format	type
usage dans concept	Evenement
définition	Date à laquelle s'est déroulé l'évènement d'observation
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept DateHeureType (voir standard SOT v3.0)

dateExacte	
format	date
usage dans concept	DateHeureType
définition	Date du jour (jour unique). En cas de date exacte inconnue, cet attribut ne sera pas renseigné.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateFin	
format	date
usage dans concept	DateHeureType
définition	Lorsqu'il n'y a pas de date exacte (jour unique), permet de préciser une période temporelle (supérieure ou égale à deux jours), qu'il s'agisse d'une période d'inventaire ou d'une date imprécise. Cet attribut représente la date la plus récente de la période (borne supérieure).
Formalisme d'écriture et exemple	Elle doit être postérieure à dateDebut. Exemple : 2022-12-02

dateImprecise	
format	boolean
usage dans concept	DateHeureType
définition	Permet d'indiquer qu'une date est imprécise (par exemple, seule l'année est indiquée), et ainsi de différencier ce cas de celui d'une observation réalisée pendant une période d'inventaire dont les bornes sont connues.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

dateLancementCA	
format	date
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Date de lancement du cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Elle doit être antérieure à dateClotureCA. Exemple : 2022-12-02

dateModif	
format	date
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Date à laquelle la modification de l'attribut a été réalisée.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateValProd	
format	date
usage dans concept	ValidationProducteur
définition	Date de la dernière validation par le producteur de l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

dateValRegOuNat	
format	date
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Date de réalisation du contrôle de validation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 2022-12-02

definitionAttributAdd	
format	varchar
usage dans concept	AttributAdditionnel
définition	Définition précise et complète de l'attribut additionnel.

definitionStrate	
format	varchar
usage dans concept	Strate
définition	Définition du libellé de la strate. Cet attribut peut faire référence à une méthode si nécessaire.

denombrement	
format	type
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Caractérisation du dénombrement du descriptifSujet.
Formalisme d'écriture et exemple	Utilise les attributs du concepts type DnombrementType (standard d'échange SOT v3.0)

denombrementMax	
format	integer
usage dans concept	DnombrementType
définition	Quantité maximale de l'objet dénombré.
Formalisme d'écriture et exemple	La valeur de denombrementMax doit être supérieure ou égale à la valeur de denombrementMin. Exemple : 36 (individus), 1 (colonie), 3 (couples)

denombrementMin	
format	integer
usage dans concept	DnombrementType
définition	Quantité minimale de l'objet dénombré.
Formalisme d'écriture et exemple	La valeur de denombrementMin doit être inférieure ou égale à la valeur de denombrementMax. Exemple : 36 (individus), 1 (colonie), 3 (couples)

descriptionCA	
format	varchar
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Description explicite du cadre d'acquisition.

descriptionJdd	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Description explicite du jeu de données.

descriptionJddLie	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Description claire et précise du jeu de données lié.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « Jeu de données d'observations utilisé pour produire les données de modélisation de ce jeu de données »

descriptionMethode	
format	varchar
usage dans concept	MethodeType
définition	Description explicite de la méthode de collecte mise en œuvre.

descriptionProtocole	
format	varchar
usage dans concept	ProtocoleType
définition	Description explicite du protocole de collecte mis en œuvre.

descriptionPublication	
format	varchar
usage dans concept	Publication
définition	Description claire et précise de la publication renseignée.

descriptionTechnique	
format	varchar
usage dans concept	TechniqueType
définition	Description explicite de la technique de collecte mise en œuvre.

determineur	
format	type
usage dans concept	Determination
définition	Personne ayant réalisé la Détermination du taxon auquel est rattaché le sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir standard SOT v3.0)

domaineMarin	
format	boolean
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Indique si le cadre d'acquisition porte sur domaine marin.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

domaineTerrestre	
format	boolean
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Indique si le cadre d'acquisition porte sur le domaine terrestre.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

doublonDeEvenement	
format	varchar
usage dans concept	Evenement
définition	Identifiant SINP de l'évènement d'observation pour lequel cet évènement est un doublon. Un doublon est la répétition exacte d'une ligne de données. On peut repérer à posteriori qu'une ligne de données est le doublon d'une autre ligne existante dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples de renseignement : idSinpEvenement1 (uuid) ou idSinpEvenement1 idSinpEvenement2 si plusieurs lignes sont des doublons

doublonDeSujetObs	
format	varchar
usage dans concept	SujetObservation
définition	Identifiant SINP du sujet d'observation pour lequel ce sujet d'observation est un doublon. Un doublon est la répétition exacte d'une ligne de données. On peut repérer à posteriori qu'une ligne de données est le doublon d'une autre ligne existante dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples de renseignement : idSinpSujetObs1 (uuid) ou idSinpSujetObs1 idSinpSujetObs2 si plusieurs lignes sont des doublons

echelleTerritoriale	
format	enum
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Échelle du territoire concernée par le cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature echelleTerritorialeValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « communale ou locale » est 7 .

echelleValidation	
format	enum
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Échelle de validation de la donnée : indique quelle plateforme a réalisé les opérations de validation scientifique.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature echelleValidationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « validation régionale » est 2 .

estMetaCadre	
format	boolean
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Indique si le cadre d'acquisition est un méta cadre ou non.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

estMosaïque	
format	boolean
usage dans concept	HabitatType
définition	Indique si l'habitat renseigné fait partie d'une mosaïque avec les autres habitats renseignés pour l'évènement ou le sujet d'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

estRegroupementParent	
format	boolean
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Indique si le regroupement est un regroupement parent d'autres regroupements.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

etatBiologique	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	État biologique du sujet d'observation avant la mise en œuvre d'une technique de collecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature etatBiologiqueValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « vivant » est 2 .

evenementHabitat	
format	varchar
usage dans concept	LienHabitats
définition	Identifiant unique dans le SINP d'un évènement d'observation d'habitat.
Formalisme d'écriture et exemple	Identifiant (uuid sinp) renseigné via le standard observations et suivis d'habitats v2.0 (SOH v2.0)

evenementSansObservation	
format	boolean
usage dans concept	Evenement
définition	Indique si l'évènement d'observation comprend des observations ou non.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

exposition	
format	enum
usage dans concept	LocalisationType
définition	Exposition de la localisation de l'observation. Permet de décrire vers quel point cardinal le sol est orienté.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature expositionValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « Ouest-Sud-Ouest » est OSO .

geometrie	
format	GM_Object
usage dans concept	ObjetGeographiqueType
définition	Géométrie de l'événement d'observation ou du regroupement. 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 (par ex. le centroïde d'une commune, la surface d'une maille) mais la localisation réelle.
Formalisme d'écriture et exemple	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.

habitat	
format	type
usage dans concept	LienHabitats
définition	Habitat sur lequel a été effectué l'évènement d'observation ou sur lequel se trouve le sujet d'observation au moment du contact avec l'observateur.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept HabitatType (voir standard SOT v3.0)

hauteurModaleInf	
format	decimal
usage dans concept	Strate
définition	Hauteur modale inférieure de la strate, en mètres, des organes végétatifs des plantes adultes.
Formalisme d'écriture et exemple	Utilisable également pour les strates aquatiques. Exemple : 1

hauteurModaleSup	
format	decimal
usage dans concept	Strate
définition	Hauteur modale supérieure de la strate, en mètres, des organes végétatifs des plantes adultes.
Formalisme d'écriture et exemple	Utilisable également pour les strates aquatiques. Exemple : 1

hauteurModaleVeg	
format	decimal
usage dans concept	Strate
définition	Hauteur où l'on trouve le plus de feuillage, en mètres. Correspond, sur une distribution normale, à une hauteur moyenne.

Formalisme
d'écriture et
exemple

Exemple : 3

heureCitee

format	time
usage dans concept	DateHeureType
définition	Heure verbatim, c'est-à-dire telle qu'elle a été citée à l'origine par l'observateur ou, dans le cas où cette information n'a pas été conservée, telle qu'elle a été enregistrée dans la base de données source.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples : « avant midi », « peu après 11h », « à l'aube »

heureDebut

format	time
usage dans concept	DateHeureType
définition	Heure de début de la période à laquelle s'est déroulé l'évènement d'observation
Formalisme d'écriture et exemple	Si l'évènement s'est déroulé à un instant t, utiliser heureExacte. S'il s'est déroulé sur une période donnée, utiliser heureDebut et heureFin. heureDebut doit être antérieure à heureFin.

heureExacte

format	time
usage dans concept	DateHeureType
définition	Heure exacte à laquelle s'est déroulé l'évènement d'observation
Formalisme d'écriture et exemple	Si l'évènement s'est déroulé à un instant t, utiliser heureExacte. S'il s'est déroulé sur une période donnée, utiliser heureDebut et heureFin.

heureFin

format	time
usage dans concept	DateHeureType
définition	Heure de fin de la période à laquelle s'est déroulé l'évènement d'observation
Formalisme d'écriture et exemple	Si l'évènement s'est déroulé à un instant t, utiliser heureExacte. S'il s'est déroulé sur une période donnée, utiliser heureDébut et heureFin. heureFin doit être postérieure à heureDebut.

heureImprecise

format	boolean
usage dans concept	DateHeureType
définition	Indique si l'heure citée par l'observateur est imprécise (exemples d'heure imprécise : à l'aube, peu avant 11 heures...).
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

idConceptModif	
format	varchar ou uuid
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Identifiant unique du concept auquel appartient l'attribut modifié.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner l'idSinp (ou l'idOrigine si l'idSinp n'est pas renseigné) du concept en question

lienRessource	
format	varchar
usage dans concept	AutreRessource
définition	Identifiant unique de la ressource ou url de la ressource dans la base consultée.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : identifiant d'un spécimen en collection, identifiant d'une séquence dans GenBank ou les liens url, etc.

identite	
format	varchar
usage dans concept	PersonneType, ActeurType
définition	Identité de la personne ou de l'acteur.
Formalisme d'écriture et exemple	Le nom est en majuscules, le prénom en minuscules avec l'initiale en majuscule. Exemple : MARTIN Justine

idMetaCadreParent	
format	uuid
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Identifiant SINP du cadre d'acquisition parent
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner l'idSinpCA du cadre d'acquisition parent

idOrganisme	
format	codeList
usage dans concept	PersonneType, ActeurType
définition	Identifiant de l'organisme (établissement administratif), suivant le référentiel des organismes du SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes du référentiel CodeOrganismeValue. Exemple : 397

idOrigineEvenement	
format	varchar
usage dans concept	Evenement
définition	Identifiant unique de l'évènement dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner l'identifiant de la donnée chez le producteur

idOrigineRegroupement	
format	varchar
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Identifiant unique du regroupement d'évènements dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner l'identifiant de la donnée enregistré dans la base du producteur.

idOrigineSujetObs	
format	varchar
usage dans concept	SujetObservation
définition	Identifiant unique du sujet observé dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la donnée.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner l'identifiant de la donnée enregistré dans la base du producteur.

idRegroupementParent	
format	uuid
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Identifiant universel unique du regroupement parent.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner la valeur de l'idSinpRegroupement parent.

idSinpCA	
format	uuid
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Identifiant permanent et unique de la fiche de métadonnées du cadre d'acquisition auquel appartient le jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpDescriptif	
format	uuid
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Identifiant universel unique du descriptif sujet dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpDetermination	
format	uuid
usage dans concept	Determination
définition	Identifiant universel unique de la Determination dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpEvenement

format	uuid
usage dans concept	Evenement
définition	Identifiant universel unique de l'évènement d'observation dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpJdd

format	uuid
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Identifiant permanent et unique de la fiche de métadonnées du jeu de données auquel appartient la donnée d'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpJddLie

format	uuid
usage dans concept	JeuDeDonneesLie
définition	Identifiant unique SINP du jeu de données lié.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpRegroupement

format	uuid
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Identifiant universel unique du regroupement d'évènements dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpSujetObs

format	uuid
usage dans concept	SujetObservation
définition	Identifiant universel unique du sujet de l'observation dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

idSinpSujetObsLie

format	uuid
usage dans concept	Interaction
définition	Identifiant du sujet observé (idSinpSujetObs) auquel est relié le sujet d'observation considéré.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner la valeur de l'idSinpSujetObs lié

idSinpVal	
format	uuid
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Identifiant universel unique de la validation dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : de330df6-a3de-11ed-a8fc-0242ac120002

indicePresence	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Indice de présence du sujet observé à la localisation et à la date donnée.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature indicePresenceValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « nid » est 8 .

libelleCA	
format	varchar
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Libellé explicite du cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : Cadre d'acquisition de France métropolitaine

libelleCourt	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Libellé court du jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	30 caractères maximum.

libelleJdd	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Libellé explicite du jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : Amphibiens du Jardin des Plantes.

libelleMethode	
format	varchar
usage dans concept	MethodeType
définition	Libellé explicite de la méthode de collecte mise en œuvre.

libelleProtocole	
format	varchar
usage dans concept	ProtocoleType
définition	Libellé explicite du protocole de collecte mis en œuvre.

libelleStrate	
format	varchar
usage dans concept	Strate
définition	Libellé de la strate tel qu'indiqué par l'observateur.
Formalisme d'écriture et exemple	Les valeurs suivantes sont recommandées : muscinale, bryo-lichénique, herbacée, arbustive, arborée, cryptogamique, épigéique, épilithique, épiphytique, épixylique, indéterminée, unique, aquatique enracinée, aquatique nageante, aquatique flottante.

libelleTechnique	
format	varchar
usage dans concept	TechniqueType
définition	Libellé explicite de la technique de collecte mise en œuvre.

localisationEvenement	
format	type
usage dans concept	Evenement
définition	Localisation de l'évènement de collecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept LocalisationType (voir standard SOT v3.0)

localisationRegroupement	
format	type
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Localisation du regroupement d'évènements.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept LocalisationType (voir standard SOT v3.0)

methodeCollecte	
format	codeList
usage dans concept	Evenement, JeuDeDonnees
définition	Méthode de collecte mise en œuvre.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser le CD_METHODE du référentiel CAMPanule. Voir CodeCAMPanuleValue. Exemple : 2002

methodeDenombrement	
format	enum
usage dans concept	DenombrementType
définition	Méthode utilisée pour dénombrer l'objet du dénombrement.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature methodeDenombrementValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « compté » est Co .

methodeDetermination	
format	enum
usage dans concept	Determination
définition	Méthode de Determination appliquée pour déterminer le taxon du sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature methodeDeterminationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « externe1 » est 600 .

motCleCA	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Mot clé définissant le cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples de valeurs pouvant être utilisées : science participative, herbier, EEE, site(s) urbanisé(s), phytosociologie, benthique, milieux humides, etc...

motCleJdd	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Mot clé définissant le jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples de valeurs pouvant être utilisées : experts bénévoles, grand public, individu, population, habitat, présence, abondance, pratique de gestion, etc...

motifModif	
format	varchar
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Indiquer la raison de la modification de l'attribut.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : nouvelle Determination séquençage du spécimen

natureObjetGeographique	
format	enum
usage dans concept	LocalisationType
définition	Nature de l'objet géographique renseigné.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature natureObjetGeoValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « inventoriel » est In .

niveauValidationValProd	
format	varchar
usage dans concept	ValidationProducteur
définition	Niveau de validité attribué par le producteur.
Formalisme d'écriture et exemple	Ne doit pas contenir de codes ou d'abréviations, sauf si la nomenclature de validation fournie par le SINP est utilisée (auquel cas les codes de cette nomenclature sont autorisés, voir NiveauValidationValue). Exemple : 1

niveauValidationValRegOuNat	
format	enum
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Niveau de validité attribué à la donnée à la suite de son contrôle.
Formalisme d'écriture et exemple	Le code du niveau de validité et le label associé se trouvent dans les nomenclatures NivValAutoValue et NivValManCom suivant qu'on a procédé à une validation automatique ou à une validation manuelle ou combinée (attribut typeValidation). Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « certain » est 1 .

nomAttributAdd	
format	varchar
usage dans concept	AttributAdditionnel
définition	Libellé court et explicite de l'attribut additionnel.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : meteo

nomCite	
format	varchar
usage dans concept	SujetObservation
définition	Nom du taxon cité à l'origine par l'observateur.
Formalisme d'écriture et exemple	Celui-ci peut être le nom scientifique reprenant idéalement en plus du nom latin, l'auteur et la date. Cependant, si le nom initialement cité est un nom vernaculaire ou un nom scientifique incomplet alors c'est cette information qui doit être indiquée. Exemple : mésange à longue queue

nomHabCite	
format	varchar
usage dans concept	HabitatType
définition	Nom de l'habitat cité à l'origine par l'observateur.
Formalisme d'écriture et exemple	Si le nom initialement cité est un nom incomplet alors c'est cette information qui doit être indiquée. Ce peut être le nom d'un syntaxon. 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.

nomLocalisation	
format	varchar
usage dans concept	LocalisationType
définition	Nom de la localisation géographique
Formalisme d'écriture et exemple	Peut être un toponyme, le nom de la commune, un lieu-dit, un code propre au producteur... Exemple : Petit Château Brunoy

nomRegroupement	
format	varchar
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Nom donné au regroupement d'évènements

nomTypologie	
format	varchar
usage dans concept	HabitatType
définition	Nom de la typologie à laquelle l'unité d'habitat est rattachée. Cette information est particulièrement utile dans le cas où la typologie ne figure pas dans le référentiel national HabRef.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : EUNIS

objectifCA	
format	enum
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Objectif du cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature objectifCAValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « inventaires et cartographies » est 8 .

objetDenombrement	
format	enum
usage dans concept	DenombrementType
définition	Objet du dénombrement, ce qui est dénombré.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature objetDenombrementValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « colonie » est COL .

objetGeo	
format	type
usage dans concept	LocalisationType
définition	Localisation précise de l'observation. L'objet ne représente pas un territoire de rattachement (commune, maille etc), il s'agit d'un géoréférencement précis.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept ObjetGeographiqueType (voir standard SOT v3.0)

observateur	
format	type
usage dans concept	Evenement
définition	Personne ayant réalisé l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir standard SOT v3.0)

observationHabitat	
format	varchar
usage dans concept	LienHabitats
définition	Identifiant unique dans le SINP d'une observation d'habitat.
Formalisme d'écriture et exemple	Identifiant (uuid sinp) existant, renseigné via le standard observations et suivis d'habitats v2 (SOH v2.0)

organisme	
format	varchar
usage dans concept	PersonneType, ActeurType, ConformanceCoherence
définition	Nom de l'organisme (établissement administratif) auquel la personne ou l'acteur est rattaché
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : PatriNat

outilDetermination	
format	varchar
usage dans concept	Determination
définition	Type d'outil utilisé pour déterminer le taxon auquel est rattaché le sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : loupe binoculaire, clé de Determination, guide, dire d'expert, etc. La référence de l'outil utilisé est à renseignée dans l'attribut referenceOutilDetermination.

perimetreValidation	
format	enum
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Périmètre de validation de la donnée.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature perimetreValidationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « élargi » est 2 .

penne	
format	integer ou decimal
usage dans concept	LocalisationType
définition	Pente ou déclivité en degré du terrain sur l'aire du relevé.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 16

phaseBiologique	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Phase biologique dans laquelle est le sujet observé au moment de l'observation. Une phase décrit ici un phénomène pouvant se répéter dans le temps.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature phaseBiologiqueValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « hibernation » est 9 .

precisionCatDonnees	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Précision libre sur la catégorie de données renseignée pour l'attribut categorieDonnees.

precisionGeometrie	
format	decimal
usage dans concept	ObjetGeographiqueType
définition	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.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 100

precisionSurMethode	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees, Evenement
définition	Précision libre sur la méthode de collecte (matériel utilisé, difficulté de mise en œuvre...)

precisionSurProtocole	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Précision libre sur le protocole de collecte (matériel utilisé, difficulté de mise en œuvre...)

precisionSurTechnique	
format	varchar
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Précision libre sur la technique de collecte (matériel utilisé, difficulté de mise en œuvre...)

preuveNonNumerique	
format	type
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Identité de la personne ou organisme (établissement administratif) qui permettrait de retrouver la preuve non numérique de l'observation (par exemple le tube d'échnatillonnage dans le cadre d'un protocole d'ADNe.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir standard SOT v3.0)

procedureValProd	
format	varchar
usage dans concept	ValidationProducteur
définition	Endroit où trouver la procédure de validation scientifique qui a été utilisée.
Formalisme d'écriture et exemple	url, référence bibliographique ou texte libre sont acceptés.

procedureValRegOuNat	
format	varchar
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Procédure utilisée pour la validation de la donnée. Description succincte des opérations réalisées.
Formalisme d'écriture et exemple	url, référence bibliographique ou texte libre sont acceptés.

procedureReference	
format	varchar
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Référence permettant de retrouver la procédure.
Formalisme d'écriture et exemple	url, référence biblio ou texte libre. Exemple : https://inpn.mnhn.fr/docs-web/docs/download/XXXX

procedureVersion	
format	varchar
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Version de la procédure utilisée.
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner la version tel qu'elle est gérée dans le document de référence. Exemple : v2.1

producteur	
format	type
usage dans concept	ValidationProducteur
définition	Personne recontactée par l'expert chez le producteur lorsque l'expert a eu besoin d'informations complémentaires de la part du producteur.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept <code>PersonneType</code> (voir standard SOT v3.0)

profondeurMax	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType
définition	Profondeur maximale de l'observation en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 324

profondeurMin	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType
définition	Profondeur minimale de l'observation en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 122

profondeurMoy	
format	integer
usage dans concept	LocalisationType
définition	Profondeur moyenne de l'observation en mètres.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 245

protocoleCollecte	
format	codeList
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Protocole de collecte mis en œuvre pour le jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser le CD_PROTOCOLE du référentiel CAMPanule. Voir le paragraphe CodeCAMPanuleValue. Exemple : 256

recouvrementStrate	
format	decimal
usage dans concept	RegroupementEvenements
définition	Recouvrement de la strate considérée par rapport à la localisation de l'observation, en pourcentage.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : 80

referenceMethode	
format	varchar
usage dans concept	MethodeType
définition	Référence de la méthode de collecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referenceOutilDetermination	
format	varchar
usage dans concept	Determination
définition	Référence de l'outil utilisé pour la Determination du taxon.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referenceOuUrl	
format	varchar
usage dans concept	ConformiteCoherence
définition	Référence du protocole du contrôle de conformité et de cohérence appliqué.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referenceProtocole	
format	varchar
usage dans concept	ProtocoleType
définition	Référence du protocole de collecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referencePublication	
format	varchar
usage dans concept	Publication
définition	Référence de la publication du cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referenceTechnique	
format	varchar
usage dans concept	TechniqueType
définition	Référence de la technique de collecte.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url.

referenceSource	
format	varchar
usage dans concept	Evenement
définition	Référence de l'Evenement d'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Référence bibliographique ou url, sans oublier la page du document si nécessaire. Attention à la limitation en caractères des formats de type chaînes de caractères.

roleActeur	
format	enum
usage dans concept	ActeurType
définition	Rôle de l'acteur.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature roleActeurValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « contact principal » est 1 .

sexe	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Sexe du sujet observé.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature sexeValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « femelle » est 2 .

spontaneite	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Spontanéité du sujet observé à la localisation de l'évènement d'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature spontaneiteValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « échappé, subspontané » est 5 .

stadeBiologique	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Stade biologique dans lequel se trouve le sujet observé au moment de l'observation. Un stade est un phénomène qui ne se produit qu'une fois au cours de la vie d'un spécimen.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature stadeBiologiqueValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « adulte » est 50 .

statutObservation	
format	enum
usage dans concept	SujetObservation
définition	Indique si le taxon observé était présent ou absent.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature statutObservationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « présent » est 2 .

statutOrigineDonnees	
format	enum
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Indique explicitement si les données du jeu de données sont d'origine publique ou privée.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature statutOrigineDonneesValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « public » est 1 .

statutSocial	
format	enum
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Indique le statut qu'occupe le sujet d'observation au sein de son groupe, sa société, sa harde etc...
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature statutSocialValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « ouvrière » est 3 .

statutSource	
format	enum
usage dans concept	Evenement
définition	Indique la source (terrain, collection, littérature) de la donnée d'observation au moment de l'informatisation.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature statutSourceValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « collection » est Co .

supportOrganisme	
format	varchar
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Indique sur quel support (biologique ou non) a été observé le sujet d'observation (l'organisme). S'applique uniquement aux organismes sessiles.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple de valeurs utilisées dans une nomenclature du CBNA : Roche (dalle, paroi, rocher, tuiles, mur, etc.) ; Ecorce (bois vivant) ; Dendrotelme ; Humus ; Terre nue (inclus limons, sables, graviers) ; Tourbe ; Eau libre ; Bois mort au sol ; Sphaignes vivantes ou

bryophytes ; Bois mort debout ; Bois immergé ; Cône, fruit, châton ; Racine ; Feuille ; Aiguille ; Plante morte ; Plante vivante ; Lichen ; Champignon non lichénisé ; Animal mort ; Excrément

suppressionJdd

format	boolean
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Indique si le jeu de données doit être « supprimé » ou bien si ses données sont erronées et qu'il ne faut pas les utiliser.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

techniqueCollecte

format	codeList
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Technique de collecte mise en œuvre pour l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser le code CD_TECHNIQUE du référentiel CAMPanule. Voir le paragraphe CodeCAMPanuleValue. Exemple : 1016

territoire

format	enum
usage dans concept	CadreAcquisition
définition	Territoire sur lequel s'applique le cadre d'acquisition.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature territoireValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « Guadeloupe » est GLP .

textureSol

format	enum
usage dans concept	LocalisationType
définition	Texture du sol
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature textureSolValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « sableux » est 5 .

transmissionPrecise

format	boolean
usage dans concept	LocalisationType
définition	Indique si la localisation renseignée est la plus précise qui existe ou non.
Formalisme d'écriture et exemple	Prend la valeur "true" si c'est le cas, "false" sinon.

typeControle

format	enum
usage dans concept	ConformiteCoherence
définition	Type de contrôle de conformité et cohérence réalisé : permet de spécifier s'il s'agit d'un contrôle de la conformité et de la cohérence des métadonnées du jeu de données ou des données du jeu de données.

Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeControleValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « contrôle de conformité et de cohérence des données du jeu de données » est 2 .
----------------------------------	--

typeDonnees

format	enum
usage dans concept	JeuDeDonnees
définition	Type des données du jeu de données.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeDonneesValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « données d'observation » est 2 .

typeDonneesJddLie

format	enum
usage dans concept	JeuDeDonneesLie
définition	Type des données du jeu de données lié.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeDonneesValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour la valeur « données intermédiaires » est 3 .

typeInteraction

format	enum
usage dans concept	Interaction
définition	Type d'interaction biotique entre deux sujets observés.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeInteractionValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour « est endosymbiote de » est 83 .

typeLocalisation

format	enum
usage dans concept	LocalisationType
définition	Type de localisation renseignée. On renseignera la localisation la plus précise possible.
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeLocalisationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour « géométrie » est 5 .

typePublication

format	varchar
usage dans concept	Publication
définition	Type de publication renseignée.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples : PDF de protocole, de traitement, de valorisation, datapaper, etc.

typeRegroupement

format	varchar
concept lié	RegroupementEvenements
définition	Type de regroupement d'évènements effectué. La raison du regroupement.
Formalisme d'écriture et exemple	

typeRessource	
format	varchar
usage dans concept	AutreRessource
définition	Ressource associée au sujet de l'observation autre que la preuve de l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : « séquence génétique », « spécimen en collection », etc.

typeValidation	
format	enum
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Type de validation effectuée
Formalisme d'écriture et exemple	Utiliser les codes de la nomenclature typeValidationValue. Exemple : dans les gabarits de saisie, le code à renseigner pour « manuelle » est M .

uniteAttributAdd	
format	varchar
usage dans concept	AttributAdditionnel
définition	Unité de mesure de l'attribut additionnel
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : degré Celsius, mètre, kilogramme, hectare... Les unités doivent être exprimées en système international dès que possible (°C, m, kg, ha...)

urlJddLie	
format	varchar
usage dans concept	JeuDeDonneesLie
définition	Url du jeu de données si celui-ci n'est pas enregistré dans le SINP.
Formalisme d'écriture et exemple	

urlPreuveNumerique	
format	varchar
usage dans concept	DescriptifSujet
définition	Adresse web de la preuve numérique ou de l'archive contenant toutes les preuves numériques de l'observation (c'est-à-dire les preuves collectées au moment et au lieu de l'observation).
Formalisme d'écriture et exemple	Exemples : image(s), sonogramme(s), film(s), etc.

urlPublication	
format	varchar
usage dans concept	Publication
définition	Adresse web de la publication
Formalisme d'écriture et exemple	

valeurAttributAdd	
format	integer ou decimal ou varchar ou date ou time
usage dans concept	AttributAdditionnel
définition	Valeur qualitative ou quantitative de l'attribut additionnel.
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : rouge

valeurInitiale	
format	integer ou decimal ou varchar ou date ou time
usage dans concept	NonConformeNonCoherent
définition	Valeur initiale de l'attribut identifié comme non conforme et non cohérent après avoir effectué un contrôle de conformité et de cohérence sur les métadonnées du jeu de données
Formalisme d'écriture et exemple	Respecter le formalisme de l'attribut modifié. Exemple : « 2022-12-32 » si la date de validation a été modifiée, « Co » si le statut de la source a été modifié, etc.

valeurInitialeModif	
format	integer ou decimal ou varchar ou date ou time
usage dans concept	ModificationAttribut
définition	Valeur initiale de l'attribut avant sa modification
Formalisme d'écriture et exemple	Respecter le formalisme de l'attribut modifié. Exemple : « 2022-12-32 » si la date de validation a été modifiée, « Co » si le statut de la source a été modifié, etc.

validateurValProd	
format	type
usage dans concept	ValidationProducteur
définition	Identité (NOM Prénom) de la ou des personnes ayant procédé à la validation de l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir standard SOT v3.0)

validateurValRegOuNat	
format	type
usage dans concept	ValidationRegionaleOuNationale
définition	Identité (nom et prénom) de la ou des personnes ayant procédé à la validation de l'observation.
Formalisme d'écriture et exemple	Pour les règles de renseignement, voir le concept PersonneType (voir standard SOT v3.0)

verbatimObservateur	
format	varchar
usage dans concept	Evenement
définition	Observateur ou liste concaténée des observateurs de l'évènement.
Formalisme d'écriture et exemple	On écrira NOM1 Prénom1 (Organisme1) NOM2 Prénom2 (Organisme2) etc.

versionHabRef	
format	varchar
usage dans concept	HabitatType
définition	Numéro de version du référentiel HabRef utilisé
Formalisme d'écriture et exemple	Renseigner la version telle que gérée dans le référentiel. Exemple : v7.0

versionTypologie	
format	varchar
usage dans concept	HabitatType
définition	Numéro de version de la typologie d'habitat utilisée
Formalisme d'écriture et exemple	Exemple : marine version 2022 (EUNIS)

5.2 Référentiels

Cette section contient les listes de codes issues de différents référentiels (par exemple TaxRef) mobilisés dans le cadre de l'utilisation des attributs.

❖ CodeOrganismeValue

Liste d'identifiants uniques des organismes référencés dans le référentiel des organismes du SINP sous le champ « id » du fichier tableur disponible à l'adresse suivante :

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/organismes>

Lien de téléchargement du fichier : <https://inpn.mnhn.fr/docs-web/docs/download/320429>

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

Pour ajouter un nouvel organisme dans le référentiel consulter la rubrique « Contribuer au référentiel » de la page suivante : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/organismes>

❖ CodeHabRefValue

Liste des identifiants des unités d'habitats contenus dans le référentiel des habitats HabRef sous l'attribut CD_HAB, disponible à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats>

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

Vous pouvez retrouver facilement le CD_HAB dans le fichier HABREF_70 (chiffre adapté à la version).

❖ CodeTypoHabRefValue

Liste des identifiants des unités d'habitats contenus dans le référentiel des habitats HabRef sous l'attribut CD_TYPO, disponible à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats>

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

Vous pouvez retrouver facilement le CD_TYPO dans le fichier TYPORREF_70 (chiffre adapté à la version).

❖ CodeTaxRefValue

Liste des identifiants des unités taxonomiques contenus dans le référentiel des taxons TaxRef sous l'attribut CD_NOM, disponible à l'adresse suivante :

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

❖ CodeCAMPanuleValue

Liste des identifiants des protocoles, méthodes et techniques contenues dans le référentiel des protocoles, méthodes et techniques de collecte de données naturalistes CAMPanule sous les attributs CD_PROTOCOLE, CD_METHODE, CD_TECHNIQUE, disponible à l'adresse suivante :

<https://inpn.mnhn.fr/programme/campanule>

Autant que possible, on utilisera la version du référentiel en vigueur.

CD_PROTOCOLE se trouve dans le fichier PROTOCOLES

CD_METHODE se trouve dans le fichier METHODES

CD_TECHNIQUE se trouve dans le fichier TECHNIQUES

Pour proposer l'ajout d'une nouvelle méthode, technique ou d'un nouveau protocole, consultez la page suivante : <https://campanule.mnhn.fr/proposer-un-ajout/>

❖ CodeLocalisationValue

- Grille nationale (50km x 50km) : sur demande auprès du SINP
- Grille nationale (20km x 20km) : sur demande auprès du SINP
- Grille nationale (10km x 10 km) : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/gn10> (renseigner le code de la colonne **CODE_10KM**)
- Grille nationale (5km x 5km) : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/gn5> (renseigner le code de la colonne **CODE_5KM**)
- Grille nationale (2km x 2km) : sur demande auprès du SINP
- Grille nationale (1km x 1km) : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/gn1> (renseigner le code de la colonne **CODE_1KM**)
- Grille européenne (10km x 10km) : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/ge10> (renseigner le code de la colonne **CODE_10KM**)
- Zonage marin : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/zm> (renseigner le **CD_SIG**)
- Commune : <https://www.insee.fr/fr/information/6051727> (renseigner le code de la colonne **COM**)
- Département : <https://www.insee.fr/fr/information/6051727> (renseigner le code de la colonne **DEP**)
- Collectivité d'outre-mer : <https://www.insee.fr/fr/information/2028040>
- Région : <https://www.insee.fr/fr/information/6800675> (renseigner le code de la colonne **REG**)
- Territoire : **se reporter aux codes de la nomenclature territoireValue**
- Intercommunalité : <https://www.insee.fr/fr/information/2510634> (renseigner le code de la colonne **EPCI**)

5.3 Nomenclatures

Cette section contient sous forme de tableau le contenu des nomenclatures associées aux attributs du dictionnaire. À chaque nomenclature sont associées une définition succincte rappelant celle de l'attribut, la liste des valeurs sous forme de labels et de codes (ce sont ces codes qu'il faut renseigner lors de l'échange de données avec le SINP) ainsi qu'une précision sur la définition de la valeur ou son utilisation si nécessaire.

Pour minimiser les impacts sur la gestion des données, les codes associés aux labels des nomenclatures pré-existantes à cette version ont été conservés. Cela peut résulter en une liste de codes désordonnée ou moins cohérente (par exemple la liste de codes commence à 2), ce ne sont pas des erreurs.

❖ caractéristiqueJddValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
observations naturalistes opportunistes	1	
observations protocolées	2	
inventaire	3	
inventaire de répartition	4	
inventaire de zonages d'intérêt	5	
inventaire pour étude d'espèces ou de communautés	6	
inventaire pour étude d'impact	7	
inventaire évaluation pour plans de gestion	8	
numérisation	9	
numérisation de bibliographie	10	
numérisation de collections	11	
cartographie	12	
suivi	13	peut être continu ou programmé sur une période donnée
suivi de gestion ou expérimental	14	
suivi individu centré	15	
suivi réglementaire	16	
surveillance	17	peut être continue ou programmée sur une période donnée
surveillance communauté d'espèces	18	
surveillance de pathogène et EEE	19	
étude effet gestion	20	
évaluation	21	
évaluation de la ressource prélèvements	22	
évaluation des collisions échouages	23	
modélisation de données	24	
regroupement de données	25	
autres études et programmes	26	

❖ categorieDonneesValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
taxons	1	
habitats	2	
géologiques	3	
autre	4	

❖ classeEBVValue

Reprend des classes d'EBV définies par le GeoBON relevant du niveau spécifique (population et traits). Voir <https://geobon.org/ebvs/what-are-ebvs/> (consulté le 12/12/22).

LABEL	CODE	PRÉCISION
données de répartition	1	
données d'abondance	2	
données de morphologie	3	
données de physiologie	4	
données de phénologie	5	
données de mobilité spatiale	6	
données liées à la reproduction	7	
données liées à la génétique	8	

❖ codeStrateValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
aquatique enracinée	1	
aquatique nageante	2	
aquatique flottante	3	
arborée	4	
arbustive	5	
bryo-lichénique	6	
cryptogamique	7	
épigéique	8	
épilithique	9	
épiphytique	10	
épixylique	11	
herbacée	12	
muscinale	13	
unique	14	

❖ coefAbondanceDominanceValue

Nomenclature des valeurs de l'échelle d'abondance-dominance de Braun-Blanquet Barkman complétée telle que dans le *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales* (Géhu, 2006).

LABEL	CODE	PRÉCISION
un seul individu présent, recouvrement très faible (<5%)	i	
individus rares ou très rares, recouvrement faible (<5%)	r	
individus peu abondants, recouvrement faible (<5%)	+	
individus assez abondants, recouvrement faible (< 5%)	1	
individus abondants, recouvrement de 5 à 25%	2	
individus abondants, recouvrement < 5%	2m	
individus en nombre quelconque, recouvrement entre 5 et 12,5%	2a	
individus en nombre quelconque, recouvrement entre 12,5 et 25%	2b	
individus en nombre quelconque, recouvrement entre 25 et 50%	3	
individus en nombre quelconque, recouvrement entre 50 et 75%	4	
individus en nombre quelconque, recouvrement > 75%	5	

❖ **comportementValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
alimentation	100	
chasse	101	
recherche de nourriture	102	
nourrissage des jeunes	103	
fait des réserves	104	
comportement de construction	200	
creuse	201	
tisse	202	
entremêle	203	
entrepose	204	
polis	205	
autre mouvement de construction/ingénierie de son environnement	206	
déplacement	300	
vol	301	
envol	302	
fuite	303	
nage	304	
marche/trotte	305	
repos	400	
dortoir	401	
halte migratoire	402	
réchauffement	403	Réchauffement des reptiles
reproduction	500	
pond	501	
amplexus	502	
parade nuptiale	503	
rut	504	
couve	505	
tandem cœur copulatoire	506	
accouplement	507	
mise bas	508	
swarming	509	Propre au chauve-souris
essaimage	510	Propre aux abeilles
territorial	600	
marquage du territoire	601	
houspillage	602	
combat	603	
intimidation agressivité	604	
vocalise	700	
chant	701	
cri	702	
brame	703	
signal d'alarme	704	
autre	800	
joue	801	

❖ **echelleTerritorialeValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
internationale	1	
européenne	2	
nationale	3	
inter-régionale terrestre, ou région marine	4	
régionale terrestre, ou sous-région marine	5	
départementale, ou secteur marin	6	
communale ou locale	7	

❖ **echelleValidationValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
validation nationale	3	Validation scientifique effectuée par la plateforme nationale
validation régionale	2	validation scientifique effectuée par la plateforme régionale

❖ **etatBiologiqueValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
blessé	1	Par la chasse, la prédation, une chute...
vivant	2	Spécimen vivant avant la mise en œuvre de la technique de collecte
mort	3	Spécimen mort avant la mise en œuvre de la technique de collecte
dégradé	4	Pour flore et fonge (cueillette, piétinement, arrachage, fauche, etc.)

❖ **expositionValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
Nord	N	348.75° - 11.25°
Nord-Nord-Ouest	NNO	326.25° - 348.75°
Nord-Ouest	NO	303.75° - 326.25°
Ouest-Nord-Ouest	ONO	281.25° - 303.75°
Ouest	O	258.75° - 281.25°
Ouest-Sud-Ouest	OSO	236.25° - 258.75°
Sud-Ouest	SO	213.75° - 236.25°
Sud-Sud-Ouest	SSO	191.25° - 213.75°
Sud	S	168.75° - 191.25°
Sud-Sud-Est	SSE	146.25° - 168.75°
Sud-Est	SE	123.75° - 146.25°
Est-Sud-Est	ESE	101.25° - 123.75°
Est	E	78.75° - 101.25°
Est-Nord-Est	ENE	56.25° - 78.75°
Nord-Est	NE	33.75° - 56.25°
Nord-Nord-Est	NNE	11.25° - 33.75°

❖ **indicePresenceValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
carcasse	1	Peut avoir été déplacée
coquille d'oeuf	2	
fèces	3	Fientes, guano, épreintes
galle	4	
abri	5	Gîte, tanière, galerie, terrier, refuge
mue de croissance	6	Mue

mue de métamorphose	7	Exuvie, pupe, chrysalide
nid	8	
odeur	9	
oosphère	10	
oothèque	11	
os	12	Peut avoir été déplacé
ovule	13	
pelote de réjection	14	
phanères	15	Poils, plumes, phanères
pollen	16	
restes dans pelote de réjection	17	Détermination du taxon à partir de ses restes dans la pelote de réjection
restes de repas	18	Détermination du taxon ayant laissé les restes de repas
spore	19	
traces	20	Empreintes, griffures, marque de passage, mine...

❖ methodeDenombrementValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
compté	Co	Comptage précis
estimé	Es	Comptage approximatif
extrapolé	Ex	Peut reposer sur un comptage précis puis un calcul. Exemple : dans un quadrat, comptage d'une section puis multiplication par le nombre de sections du quadrat

❖ methodeDeterminationValue

Liste de valeurs reprise de TaxRef-web⁵ (objet « Processus d'investigation »).
Consulté le 23/02/23.

LABEL	CODE	PRÉCISION
externe1	600	Morphologie externe sans manipulation
externe2	601	Morphologie externe avec manipulation
interne	602	Morphologie interne
sonore	603	Émissions sonore
chimie	604	
génétique	605	

❖ natureObjetGeoValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
inventoriel	In	Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique mais a une surface inférieure à celui-ci (il ne le recouvre pas intégralement)
stationnel	St	Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique et lui est de surface égale (il en recouvre l'intégralité)

⁵ <https://TaxRef.mnhn.fr/TaxRef-web/traits/models>

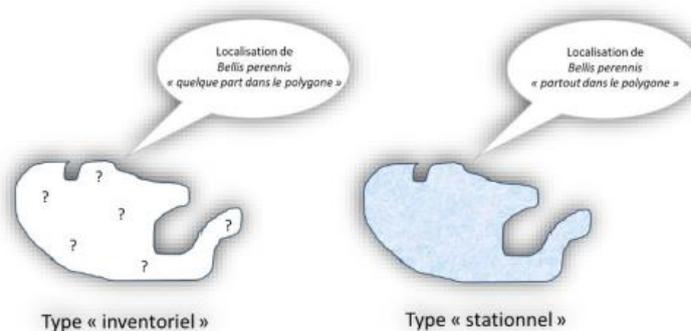


Figure 1: schéma explicatif des valeurs de la nomenclature natureObjetGéoValue

❖ niveauValidationValue

Agrège les valeurs des nomenclatures de niveaux de validité issus de validation scientifique automatique, manuelle ou combinée, à savoir NivValAutoValue et NivValComValue.

Permet d'utiliser, pour l'attribut nivVal de la validation régionale ou nationale, les valeurs des deux listes selon qu'on a indiqué avoir procédé à une validation automatique, manuelle ou combinée.

○ nivValAutoValue

Niveau de validité dans le cas d'une validation scientifique automatique.

LABEL	CODE	PRÉCISION
certain	1	La donnée présente un haut niveau de vraisemblance (très majoritairement cohérente) selon le protocole automatique appliquée. Le résultat de la procédure correspond à la définition optimale de satisfaction de l'ensemble des critères du protocole automatique, par exemple, lorsque la localité correspond à la distribution déjà connue et que les autres paramètres écologiques (date de visibilité, altitude, etc.) sont dans la gamme habituelle de valeurs.
probable	2	La donnée est cohérente et plausible selon le protocole automatique appliquée mais ne satisfait pas complètement (intégralement) l'ensemble des critères automatiques appliqués. La donnée présente une forte probabilité d'être juste. Elle ne présente aucune discordance majeure sur les critères jugés les plus importants mais elle satisfait seulement à un niveau intermédiaire un ou plusieurs des critères automatiques appliqués.
douteux	3	La donnée concorde peu selon le protocole automatique appliquée. La donnée est peu cohérente ou incongrue. Elle ne satisfait pas, ou peu, un ou plusieurs des critères automatiques appliqués. Elle ne présente cependant pas de discordance majeure sur les critères jugés les plus importants qui permettraient d'attribuer le plus faible niveau de validité (invalide).
invalide	4	La donnée ne concorde pas selon le protocole automatique appliquée. Elle présente au moins une discordance majeure sur un des critères jugés les plus importants, ou la majorité des critères déterminants sont discordants. Elle est considérée comme trop improbable (aberrante notamment au regard de l'aire de répartition connue, des paramètres biotiques et abiotiques), donc invalide.
non réalisable	5	La donnée a été soumise à l'ensemble du protocole de validation scientifique mais l'opérateur (machine) n'a pas pu statuer sur le niveau de fiabilité, notamment à cause des points suivants : état des connaissances du taxon ou de l'habitat insuffisant, ou informations insuffisantes sur l'observation.

○ **nivValManComValue**

Niveau de validité dans le cas d'une validation scientifique manuelle ou combinée (combinaison de la validation manuelle et de la validation automatique).

LABEL	CODE	PRÉCISION
certain	1	La donnée est exacte. Il n'y a pas de doute notable et significatif quant à l'exactitude de l'observation ou de la Détermination de l'habitat. La validation a été réalisée notamment à partir d'une preuve de l'observation qui confirme la Détermination du producteur ou après vérification auprès de l'observateur et/ou du déterminateur.
probable	2	La donnée présente un bon niveau de fiabilité. Elle est vraisemblable et crédible. Il n'y a a priori aucune raison de douter de l'exactitude de la donnée mais il n'y a pas d'éléments complémentaires suffisants, disponibles ou évalués (notamment la présence d'une preuve ou la possibilité de revenir à la donnée source), permettant d'attribuer un plus haut niveau de certitude.
douteux	3	La donnée est peu vraisemblable ou surprenante mais on ne dispose pas d'éléments suffisants pour attester d'une erreur manifeste. La donnée est considérée comme douteuse.
invalide	4	La donnée a été infirmée (erreur manifeste/avérée) ou présente un trop bas niveau de fiabilité. Elle est considérée comme trop improbable (aberrante notamment au regard de l'aire de répartition connue, des paramètres biotiques et abiotiques, la preuve révèle une erreur de Détermination), donc invalide.
non réalisable	5	La donnée a été soumise à l'ensemble de la procédure de validation scientifique mais l'opérateur (humain ou machine) n'a pas pu statuer sur le niveau de fiabilité, notamment à cause des points suivants : état des connaissances du taxon ou de l'habitat insuffisant, ou informations insuffisantes sur l'observation.

❖ **objectifCAValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
inventaires et cartographies	8	
suivi et surveillance dans le temps	9	
expérimentation et recherche	10	
multiples ou autres	11	

❖ **objetDenombrementValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
carpophage	CARP	Pour la fonge
clone	CLON	Pour un organisme végétatif
colonie	COL	
contact acoustique	CA	Pour les chiroptères, cétacés, etc.
couple	CPL	
hampe florale	HAM	
herbier massif	HER	
indice de présence	CLU	Voir valeurs de la nomenclature indicePrésenceValue. CLU = « clue », « indice »
individu	IND	Comprend oeuf
inflorescence	INF	
ponte	PON	
tige	TIGE	
touffe	TOUF	

❖ **perimetreValidationValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
élargi	2	Validation scientifique effectuée sur la base des attributs minimaux, à savoir la localisation, la date et le taxon, ainsi que des vérifications sur d'autres attributs, précisés dans la procédure de validation associée.
minimal	1	Validation scientifique effectuée sur la seule base des attributs minimaux, à savoir la localisation, la date et le taxon.

❖ **phaseBiologiqueValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
sénescence	1	
dissémination	2	
estivation	5	
floraison	3	
fructification	8	
gestation	6	
hibernation	4	
hibernation	9	
migration	10	
végétatif	13	
dormance	14	
sporulation	15	
débourrement	16	

❖ **roleActeurValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
contact principal	1	
financier	2	
fournisseur du jeu de données	5	
maître d'oeuvre	4	
maître d'ouvrage	3	
point de contact base de données de production	7	
producteur du jeu de données	6	
auteur de la modification	8	

❖ **sexeValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
femelle	2	
hermaphrodite	4	
mâle	3	
mixte	5	
non déterminable	1	Pour le cas où l'on ne peut pas déterminer le sexe (observation trop courte ou trop lointaine par exemple, ou ne fournissant pas suffisamment d'éléments)

❖ **spontaneiteValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
sauvage, spontané	1	Comprend féral (à l'instant t de l'observation, le spécimen est sauvage)
cultivé, élevé	2	
planté	3	
échappé, subspontané	5	

❖ **stadeBiologiqueValue**

Correspond aux labels et codes du trait « stade biologique » de la base de connaissance sur les traits de TaxRef (consultée le 08/12/22).

LABEL	CODE	PRÉCISION
adulte	50	
polype	70	adulte
méduse	71	adulte
éphyra	72	adulte
nouveau-né	90	
au nid	55	
de l'année	121	
foetus	122	
gamétophyte	110	
hydroïde	74	
juvénile	51	stade juvénile non connu
juvénile I	81	
juvénile II	82	
juvénile III	83	
juvénile IV	84	
juvénile V	85	
juvénile VI	86	
manca	63	juvénile
larve	53	stade larvaire non connu
larve I (pronympe)	64	
larve II	66	
larve III	67	
larve IV	68	
larve V	69	
prénympe (prépupe)	65	larve
protolarve	76	larve
mésolarve	77	larve
métalarve	78	larve
copepodite I	100	larve
copepodite II	101	larve
copepodite III	102	larve
copepodite IV	103	larve
copepodite V	104	larve
copepodite VI	105	larve
nauplius	61	larve
métanauplius	91	larve
zoé	60	larve
protozoé	92	larve
planula	73	larve
macrothallus	112	

microthallus	113	
nymphe (chrysalide/pupe)	57	
oeuf	52	
post-larve	54	
megalopa	62	post-larve
cypris	80	post-larve
sporophyte	111	
subadulte (subimago)	56	

❖ statutObservationValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
absent	1	Non observation du taxon, il est recherché mais non trouvé.
présent	2	

❖ statutOrigineDonneesValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
public	1	Toute acquisition avec un financement public, même en partie
privé	2	Toute acquisition non publique. Comprend le non financement et le mécénat
mixte	3	Le jeu de données mélange des données d'origine publique et privée

❖ statutSocialValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
dominant	1	
matriarche	2	
ouvrière	3	
reine	4	
soldat	5	
subordonné	6	
princesse	7	

❖ statutSourceValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
collection	Co	Données issues de collection
littérature	Li	Données issues de la littérature (comprend les publications scientifiques)
modélisation	Mo	Données issues d'une modélisation
ne sait pas	NSP	
terrain	Te	Données collectées sur le terrain et consultées via un carnet de terrain ou une base de données producteur. Ces données ont pu être collectées avec l'aide d'une machine (capture photo ou vidéo) ou non.

❖ territoireValue

LABEL	CODE	PRÉCISION CODE EPSG
Clipperton	CLI	32612
Guadeloupe	GLP	32620
Guyane française	GUF	2972
Hors territoire	HORSFR	3035 (Europe), 4326 (Monde)
Martinique	MTQ	32620
Mayotte	MYT	32738
Métropole	METROP	2154

Nouvelle-Calédonie	NCL	32758
Polynésie française	PYF	32705
Réunion	REU	2975
Saint-Barthélemy	BLM	32620
Saint-Martin	MAF	32620
Saint-Pierre et Miquelon	SPM	32621
Terres australes et antarctiques françaises	TAAF	32342
Taaf Iles Éparses	EPA	32738
Taaf Iles Sub-Antarctiques	SUBANT	32342
Taaf Terre-Adélie	TADL	32753
Wallis-Et-Futuna	WLF	32301

❖ textureSolValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
argileux	1	
argilo-sableux	2	
limono-argileux	3	
limono-sableux	4	
limoneux demi-fin	5	
sableux	6	
limoneux fin	7	

❖ typeControleValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
contrôle de conformité et de cohérence des métadonnées du jeu de données	1	
contrôle de conformité et de cohérence des données du jeu de données	2	

❖ typeDonneesValue

LABEL	CODE	PRÉCISION
données source	1	Données brutes telle que collectées sans normalisation particulière. Exemple : bat box, enregistrement sonore
données d'observation	2	Données normalisées
données intermédiaires	3	Données élaborées, de synthèse
indicateurs	4	Un indicateur est une mesure, généralement quantitative, qui peut être utilisée pour illustrer et faire connaître de façon simple des phénomènes complexes, y compris des tendances et des progrès dans le temps

❖ typeInteractionValue

Correspond aux labels et codes tels que définis dans la base de connaissance deTaxRef pour les interactions biologiques (en vigueur au 14/06/2023).

LABEL	CODE	PRÉCISION
est un prédateur de	2	
acquiert des nutriments par (y compris herbivorie)	3	
interagit mutuellement avec	42	
est endosymbiote de	83	
est ectosymbiote de	141	
est un pollinisateur de	4	

est parasite de	1	
est endoparasite de	62	
est ectoparasite de	61	
est cleptoparasite de	161	
induit des galles chez	121	
est parasitoïde de	6	
est commensal de	41	
est un disperseur de	5	
est phorétique de	101	
est associé à	21	

❖ **typeLocalisationValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
collectivité d'outre-mer	1	
commune	2	
département	3	
géométrie	5	
grille européenne 10km x 10km	4	
grille nationale 10km x 10km	6	
grille nationale 5km x 5km	7	
grille nationale 1km x 1km	8	
zonage marin	9	
territoire	10	
région	11	
grille nationale 50km x 50km	12	
grille nationale 20km x 20km	13	
grille nationale 2km x 2km	14	
intercommunalités	15	

❖ **typeValidationValue**

LABEL	CODE	PRÉCISION
automatique	A	Résulte d'une validation automatique
combinée	C	Résulte de la combinaison d'une validation automatique et d'une validation manuelle
manuelle	M	Résulte d'une validation manuelle (intervention d'un expert)

ANNEXE : Attributs en 10 caractères

De manière à pouvoir accommoder les particularités des logiciels SIG, qui ont tendance à tronquer les noms de colonnes de tables à 10 caractères, une table de correspondance pour chacun des noms d'attributs ont été produites pour faciliter les conversions.

Ces noms courts pourront également être utilisés dans les gabarits de saisie de données.

Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
acteurAutre	acteurAutr
acteurPrincipal	acteurPrin
altitudeMax	altMax
altitudeMin	altMin
altitudeMoy	altMoy
anneeRef	anRef
anonymisation	anonym
attrModif	attrModif
attrNonConfCoh	attrNonCo
auteurModif	auteurMod
autreMethode	autreMeth
autreProtocole	autreProto
autreTechnique	autreTech
baseProduction	baseProd
caracteristiqueJdd	caractJdd
categorieDonnees	catDonnees
causeEtatBiologique	causEtaBio
cdHab	cdHab
cdNom	cdNom
classeEBV	classeEBV
codeAtlasNidification	codeNidif
codeEPSG	codeEPSG
codeHabCite	codHabCite
codeLocalisation	codeLocali
codeStrate	codeStrate
codeTypologieHabRef	cdTypoHRef
coefAbondanceDominance	coefAbondD
commentaireDescriptif	commDescr
commentaireEvenement	commEvent
commentaireInteraction	comInterac
commentaireRegroupement	comRegroup
commentaireSujetObs	commSujObs
commentaireValidation	commVal
comportement	comportmnt
contactBaseProd	ctBaseProd
contactJdd	ctctJdd
contactPF	ctctPF
dateCitee	dateCitee
dateClotureCA	dateClotur

Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
dateContact	dateCtct
dateControle	datControl
dateCreationFicheMtd	datCreaMtd
dateCreationJdd	datCreaJdd
dateDebut	dateDebut
dateDetermination	dateDeterm
dateEvenement	dateEvent
dateExacte	dateExacte
dateFin	dateFin
dateImprecise	dateImprec
dateLancementCA	dLancement
dateModif	dateModif
dateValProd	datValProd
dateValRegOuNat	datValReNa
definitionAttributAdd	defAttr
definitionStrate	defStrate
denombrement	denombrmt
denombrementMax	denombrMax
denombrmentMin	denombrMin
descriptionCA	descrCA
descriptionJdd	descrJdd
descriptionJddLie	descrJddLi
descriptionMethode	descrMeth
descriptionProtocole	descrProto
descriptionPublication	descrPubli
descriptionTechnique	descrTech
determineur	determter
domaineMarin	domMarin
domaineTerrestre	domTerre
doublonDeEvenement	doublEvent
doublonDeSujetObs	doublSujet
echelleTerritoriale	echTerr
echelleValidation	echVal
estMetaCadre	estMetCadr
estMosaïque	estMosaiqu
estRegroupementParent	estRgParen
etatBiologique	etatBio
evenementHabitat	eventHab
evenementSansObservation	eventSsObs
exposition	exposition
geometrie	geometrie
habitat	habitat
hauteurModaleInf	hautModInf
hauteurModaleSup	hautModSup
hauteurModaleVeg	hautModVeg
heureCitee	heureCitee
heureDebut	heureDebut
heureExacte	heureExact

Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
heureFin	heureFin
heureImprecise	heurlImprec
idConceptModif	idCcptMod
identite	identite
idMetaCadreParent	idMtaCdPrt
idOrganisme	idOrga
idOrigineEvenement	idOriEvent
idOrigineRegroupement	idOriRegr
idOrigineSujetObs	idOriSujOb
idRegroupementParent	idRegrPrt
idSinpCA	idCA
idSinpDescriptif	idDescr
idSinpDetermination	idDeterm
idSinpEvenement	idEvent
idSinpJdd	idJdd
idSinpJddLie	idJddLie
idSinpRegroupement	idRegr
idSinpSujetObs	idSujObs
idSinpSujetObsLie	idSujObLie
idSinpVal	idVal
indicePresence	indPres
libelleCA	libelCA
libelleCourt	libelCourt
libelleJdd	libelJdd
libelleMethode	libelMeth
libelleProtocole	libelProto
libelleStrate	libelStrate
libelleTechnique	libelTechn
lienRessource	lienRessou
localisationEvenement	localEvent
localisationRegroupement	localRegr
methodeCollecte	methColl
methodeDenombrement	methDenbr
methodeDetermination	methDeterm
motCleCA	motCleCA
motCleJdd	motCleJdd
motifModif	motifModif
natureObjetGeographique	natObjGeo
niveauValidationValProd	nivValProd
niveauValidationValRegOuNat	nivValReNa
nomAttributAdd	nomAttrAdd
nomCite	nomCite
nomHabCite	nomHabCite
nomLocalisation	nomLocal
nomRegroupement	nomRegrp
nomTypologie	nomTypo
objectifCA	objCA
objetDenombrement	objDenombr

Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
objetGeo	objetGeo
observateur	observater
observationHabitat	obsHab
organisme	organisme
outilDetermination	outiDeterm
pente	pente
perimetreValidation	periVal
phaseBiologique	phaseBio
precisionCatDonnees	preciCatD
precisionGeometrie	preciGeo
precisionSurMethode	preciMeth
precisionSurProtocole	preciProto
precisionSurTechnique	preciTech
preuveNonNumerique	prvNonNum
procedureReference	procRef
procedureValProd	prcValProd
procedureValRegOuNat	prcValReNa
procedureVersion	procVers
producteur	producter
profondeurMax	profMax
profondeurMin	profMin
profondeurMoy	profMoy
protocoleCollecte	protoColl
recouvrementStrate	recouvreSt
referenceMethode	refMeth
referenceProtocole	refProto
referenceOutilDetermination	refOutiDet
referencePublication	refPubli
referenceTechnique	refTech
referenceSource	refSource
roleActeur	roleActeur
sexe	sexe
spontaneite	spontaneit
stadeBiologique	stadeBio
statutObservation	statutObs
statutOrigineDonnees	statOriDon
statutSocial	statSocial
statutSource	statSource
supportOrganisme	support
suppressionJdd	supprJdd
techniqueCollecte	techColl
territoire	territoire
textureSol	textureSol
transmissionPrecise	transmPrec
typeControle	typControl
typeDonnees	typDonnees
typeDonneesJddLie	typDJddLie
typeInteraction	typInterac

Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
typeLocalisation	typLocal
typePublication	typPubli
typeRegroupement	typRegrp
typeRessource	typRessour
typeValidation	typVal
uniteAttributAdd	unitAttr
urlJddLie	urlJddLie
urlPreuveNumerique	urlPrvNum
urlPublication	urlPubli
valeurAttributAdd	valeurAttr
valeurInitiale	valeurInit
valeurInitialeModif	vallnitMod
validateurValProd	validProd
validateurValRegOuNat	validReNa
verbatimObservateur	verbatmObs
versionHabRef	versHabRef
versionTypologie	versTypo