



**HAL**  
open science

## Standard de données SINP Occurrences de taxons version minimaliste, version 2.0

R Jomier, L Poncet, S Robert, T Milon, A-S Archambeau, S Pamerlon, T Bourgoïn, L de Monicault, M Barneix, P Fromage, et al.

### ► To cite this version:

R Jomier, L Poncet, S Robert, T Milon, A-S Archambeau, et al.. Standard de données SINP Occurrences de taxons version minimaliste, version 2.0. PatriNat (AFB-CNRS-MNHN). 2018, pp.30. mnhn-04271750

**HAL Id: mnhn-04271750**

**<https://mnhn.hal.science/mnhn-04271750>**

Submitted on 6 Nov 2023

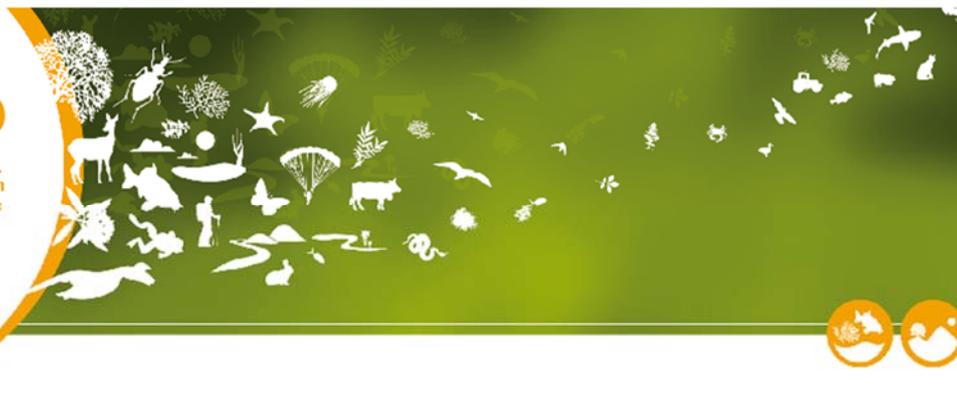
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.



**SINP**

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



---

# STANDARD DE DONNÉES

Occurrences de Taxon,  
VERSION MINIMALISTE

V2.0 ● Finale



Date/heure de création : 15/03/2018 17:48:49

## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
2.0	15/03/2018	

## Coordinateur du groupe de travail

Rémy JOMIER – UMS Patrinat

## Groupe de travail

UMS Patrinat (MNHN/AFB/CNRS)	Rémy Jomier Laurent Poncet Solène Robert Thierry Bourgoïn Thomas Milon Anne-Sophie Archambeau (GBIF) Sophie Pamerlon (GBIF)
MEDDE	Laëtitia de Monicault
OAFS	Marie Barneix Paul Fromage
ATEN	Béatrice Carpy
BBEES	Cécile Callou
IGN	Séverine Candelier
IFREMER	Antoine Huguet
SANDRE	Dimitri Meunier
OBHN	Agatha Wódka-Gosse
PPNMEFC	Franck Grossiord
AAMP	Benjamin Guichard
PNF	Gilles Landrieu Bruno Lafage

## Relecteurs et/ou testeurs du standard

Solène Robert	UMS Patrinat (MNHN / AFB / CNRS)

### Pour citer ce document:

Jomier R., Poncet L., Robert S., Milon T., Archambeau A-S., Pamerlon S., Bourgoïn T., De Monicault L., Barneix M., Fromage P., Carpy B., Callou C., Candelier S., Huguet A., Meunier D., Wódka-Gosse A., Grossiord F., Guichard B., Landrieu G., Lafage B., (2018). *Standard de données SINP Occurrences de taxons version minimaliste*, version 2.0, UMS 2006 "Patrimoine naturel", Paris, 30 pp

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Contexte.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Principe et notation .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Dictionnaire de données .....</b>	<b>7</b>
3.1	Présentation des concepts généraux .....	7
3.2	Guide de lecture du standard .....	8
<b>4</b>	<b>Occurrences de Taxon.....</b>	<b>10</b>
4.1	Modèle de données : Modèle de données pour Occurrences de taxons.....	10
4.2	Concepts principaux .....	12
4.2.1	SujetObservation .....	12
4.2.2	Source.....	15
4.2.3	Types .....	18
4.2.3.1	ObjetGeographiqueType .....	18
4.2.3.2	OrganismeType .....	19
4.2.3.3	PersonneType .....	19
4.2.4	Commune .....	20
4.2.5	Maille10x10 .....	21
4.3	Nomenclatures.....	22
4.3.1	dEEFloutageValue.....	22
4.3.2	DSPubliqueValue .....	23
4.3.3	NatureObjetGeoValue .....	23
4.3.4	SensibiliteValue.....	24
4.3.5	StatutObservationValue.....	25
4.3.6	StatutSourceValue .....	25
4.3.7	TypeInfoGeoValue .....	26
4.4	Référentiels.....	26
4.4.1	CodeCommuneValue .....	26
4.4.2	CodeMailleValue.....	27
4.4.3	NomCommuneValue.....	27
4.4.4	TaxRefValue .....	27
<b>5</b>	<b>ANNEXE 1 : Concepts et attributs en 10 caractères.....</b>	<b>29</b>

# 1 Contexte

Les données sur la nature et les paysages sont produites chaque année selon des méthodes et dans des formats différents par de nombreux acteurs sur le territoire français. Cette hétérogénéité rend complexe les échanges de données, la diffusion et la production de synthèses à différentes échelles. Confirmant cet état de fait, l'audit réalisé en mai 2009 par le Cemagref<sup>1</sup> auprès des DIREN-DREAL et des établissements publics membres du SINP a mis en évidence une attente forte des acteurs en termes de mise en place de méthodes et d'outils pour le recueil et l'échange d'informations.<sup>2</sup>

Afin de répondre à cette demande, le standard d'échange des observations naturalistes définit un format commun à l'ensemble des adhérents du SINP. Il permet de partager les données selon des concepts et des règles d'écriture communes, et de faciliter ainsi la bonne compréhension des données échangées et leurs réutilisations. Ce format s'articule autour d'un cœur d'information présenté dans ce document et constituant le standard de données «Occurrences de taxons».

Conformément au protocole SINP, les Données Sources (DS)<sup>3</sup> des producteurs sont transformées par les plateformes régionales et thématiques en Données Élémentaires d'Echange (DEE)<sup>4</sup>, c'est-à-dire en informations structurées suivant le standard d'échange SINP. Elles sont ainsi mutualisées au niveau de la plateforme nationale comme le présente la figure 1 ci-dessous.

Afin de satisfaire les besoins des différents acteurs, le standard de données est centré sur un cœur d'informations pertinentes pour l'échange des données de biodiversité au niveau national et leurs utilisations au niveau national ou international, défini par les acteurs de la biodiversité dans le cadre du groupe de travail national «Standard de donnéesSINP». Des extensions seront ensuite mises en place en fonction de nouveaux besoins ou pour certaines thématiques. Afin de favoriser l'utilisation du standard, des attributs additionnels peuvent être ajoutés pour échanger des données non prévues dans le cœur ou les extensions.

Le présent document fait suite au travail réalisé précédemment, correspondant au standard "Occurrences de taxons" dans sa version 1.2.1 (Jomier et al., 2016), disponible sur la plate-forme NatureFrance ou sur le site des standards du SINP, à l'adresse suivante : <http://standards-sinp.mnhn.fr/>

---

*Le principe de la version minimaliste d'un standard est de n'en reprendre que le strict minimum nécessaire. Si vous avez des besoins que le présent document ne semble pas remplir (par exemple, des informations de validation, de dénombrement, de regroupement...), la version complète contient beaucoup d'éléments supplémentaires utilisables.*

---

<sup>1</sup> Actuel Irstea

<sup>2</sup> Mandat du GT Standard de données, <http://www.naturefrance.fr/actions/groupe-de-travail-standardisation-des-donnees-biodiversite-du-sinp>

<sup>3</sup> Ce sont les informations telles qu'elles existent dans les bases de données des producteurs (par exemple : observations naturalistes, photos, enregistrements audio ou vidéo, données de capteurs, ...). Elles constituent la source des autres données du SINP. Elles diffèrent structurellement d'une base de données à l'autre, d'un producteur à l'autre et n'ont donc pas une standardisation homogène. Elles sont d'origine privée ou publique et, le cas échéant, protégées par les dispositions du code de la propriété intellectuelle (droits d'auteur, droit sui generis des bases de données). Cf article 2 du Protocole du SINP du 15 mai 2013. <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

<sup>4</sup> Ce sont des données standardisées interoperables. Elles sont élaborées à partir des données-source selon un format standard national propre à chaque thématique du SINP (observations de biodiversité, paysages, espaces protégés, etc.). Cf article 2 du Protocole du SINP du 15 mai 2013.

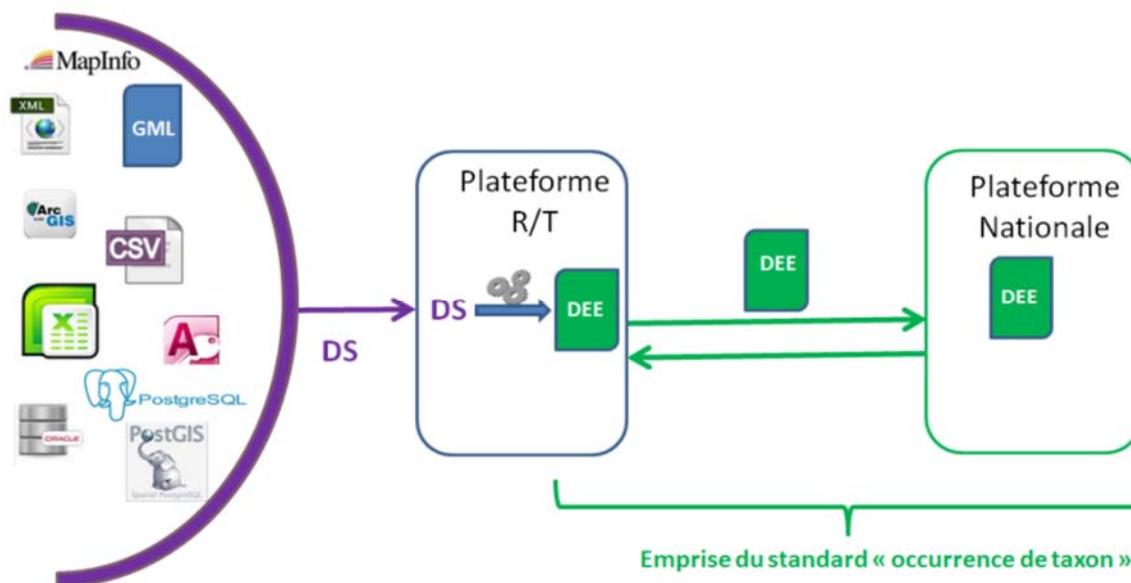


Figure 1. Positionnement du standard de données « occurrence de taxon » au sein du SINP.

## 2 Principe et notation

Pour structurer les informations de la biodiversité, le standard de données doit définir certains aspects. Ce sont:

### - Les concepts

Les concepts décrivent les grandes catégories d'information utilisées pour caractériser une observation naturaliste de taxon. Les concepts et attributs décrits dans ce document pourront être échangés dans le cadre du standard.

### - les attributs

Les attributs sont les propriétés, les caractéristiques des concepts.

Le standard précise en outre:

#### - le **format** des attributs

CharacterString: Chaîne de caractère alphanumérique

Integer: Format numérique entier

Date : Format date (AAAA-MM-JJ)

ClockTime : Format horaire (hh:mm:ss)

Decimal: Format numérique avec décimal

xxxxValue : Fait référence à des éléments de la nomenclature (cadre vert) portant le nom "xxxxValue", ou des éléments de la liste de codes ("codeList") portant le même nom

xxxxType : Fait référence à des éléments pouvant souvent être répétés ou complexes, qui peuvent être utilisés à d'autres endroits que pour ce simple attribut. Les types sont définis plus bas dans le document

#### - si l'**attribut est requis ou non** :

**Obligatoire.** L'attribut doit être renseigné pour que le fichier soit considéré comme valide;

**Obligatoire Conditionnel.** Selon le contexte l'attribut peut être obligatoire ou facultatif. La ou les condition(s) sont explicitement décrite(s).

**Recommandé.** L'attribut est optionnel, mais le fait de le remplir améliore fortement la compréhension. Il est fortement conseillé de le remplir.

**Facultatif.** L'attribut est optionnel. **NB:** s'il existe dans les Données Sources et que l'effort de standardisation est faible, il est recommandé de diffuser la donnée.

### - les cardinalités et multiplicités

Les cardinalités représentent les nombres minimaux et maximaux de valeurs que l'on peut échanger pour le concept ou l'attribut:

1: une seule occurrence possible

1...\*: une à plusieurs occurrences possibles

0..1: zéro à une occurrence possible

0..\*: zéro à plusieurs occurrences possibles

Exemple: Une personne à un et un seul nom de famille: la cardinalité du «nom de famille» est 1 pour la personne. Elle a un à plusieurs prénoms: la cardinalité de «prénom» est de 1..\*.

#### - les règles

Ce sont les règles de renseignement de l'attribut. Ces règles permettent de normaliser les valeurs renseignées et guident le fournisseur de données lorsque le renseignement d'un champ par une valeur est sujet à interprétation. Elles permettent de préciser dans quelles conditions un attribut «Obligatoire Conditionnel» est obligatoire. Le but de ces règles est d'homogénéiser la création de la DEE et ainsi d'en faciliter la compréhension et l'exploitation.

#### - le vocabulaire contrôlé

Afin d'accroître l'exploitabilité des informations, le standard fait référence à des listes fermées de nomenclatures (notion de vocabulaire contrôlé) dès que cela est possible. La recherche avec des listes existantes et déjà partagées a été effectuée (INSPIRE, standards internationaux, régionaux).

Trois cas sont possibles selon les attributs :

1) l'attribut est renseigné librement, sans vocabulaire contrôlé

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

3) la liste des valeurs acceptées correspond à un référentiel existant: le nom et le lien internet du référentiel à utiliser est indiqué. Il faut s'y référer pour connaître le détail des valeurs à utiliser. Un numéro de version de référentiel doit être renseigné par l'utilisateur.

## 3 Dictionnaire de données

Le dictionnaire de données présente le contenu de l'échange, i.e. les grands concepts de la Donnée Élémentaire d'Echange.

### 3.1 Présentation des concepts généraux

La Donnée Élémentaire d'Echange est une Donnée Source transformée dans un format standardisé, partagé par les adhérents du SINP. L'agrégation et plus généralement la synthèse de Données Source en DEE n'est pas permise selon le protocole du SINP :

[http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/circulaire\\_protocole\\_adhesion\\_au\\_sinp\\_publiee\\_bo.pdf](http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/circulaire_protocole_adhesion_au_sinp_publiee_bo.pdf).

Les données sensibles sont définies et traitées telles que prévu par le GT données sensibles du SINP.

Voir : <http://www.naturefrance.fr/actions/groupe-de-travail-donnees-sensibles>

**Définition d'une occurrence de taxon :** c'est l'observation ou non-observation d'un taxon, à une localisation, une date données, avec ses observateurs, par des méthodes d'observation directes (de visu) ou indirectes (empreintes, fèces, nid...). Elle peut concerner plusieurs individus d'un même taxon.

Les grands concepts d'une observation d'occurrence de taxon sont présentés ci-dessous. Ils sont ensuite détaillés en attributs plus bas dans ce document.

#### L'observation

L'observation est l'identification de la présence ou de l'absence d'un taxon. Pour être complète et valorisable, la description d'une information doit comporter son sujet d'observation (le Quoi), sa localisation (le Où), sa date de réalisation (le Quand), ainsi que les informations de son ou ses auteurs (le Qui).

#### Sujet de l'observation et ses descripteurs (Quoi)

Une observation décrit la présence d'un taxon. Ce taxon, organisme vivant partageant des caractères communs avec d'autres individus d'une unité de la classification du vivant (famille, genre, espèce, sous-espèce...) est le sujet de l'observation.

#### Localisation et rattachement géographique (Où)

La localisation correspond au lieu où le taxon a été observé. Elle correspond alors à un objet géographique ponctuel, linéaire ou surfacique ; simple ou multiple. Il représente la localisation de l'observation réelle avec son maximum de précision.

Dans le cas où aucune localisation précise n'est disponible (données bibliographiques anciennes faisant référence à une observation communale...) ou qu'un floutage a été réalisé, il est indispensable de proposer un rattachement géographique de l'observation. Ce rattachement est une localisation approximative de l'observation selon un référentiel géographique spécifique. Plusieurs modalités de géolocalisation sont alors proposées dans le standard :

- Commune
- Maille 10\*10 Km de la grille nationale

Ces différents éléments sont disponibles sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel, à des adresses qui sont précisées plus bas dans le document.

#### Illustration de la règle:

Si une observation a été réalisée sur une commune, sans plus de précision, mais est localisée au centroïde de la commune, alors l'objet géographique du centroïde ne doit pas être fourni : La localisation de l'observation est alors géoréférencée à la commune.

#### Emprise temporelle (Quand)

L'emprise temporelle de l'observation correspond à la date au jour ou à une période d'imprécision de la date et à la date de la détermination. **La période ne peut pas être utilisée pour flouter ou agréger des données d'observation.** Elle permet d'estimer l'imprécision d'une date : l'observateur réfère alors une période de temps durant laquelle il sait que l'observation a été effectuée.

#### Acteurs et rôles (Qui)

Les rôles échangés dans le cadre du standard sont ceux des personne(s) morale(s) ou physique(s) ayant fait l'observation, la détermination, l'organisme gestionnaire de l'enregistrement de la Donnée Source dont est issue la Donnée Élémentaire d'Echange et les organismes ayant participé à la standardisation des DEE.

#### Protocoles d'acquisition (Comment)

Un lien avec le dispositif de collecte est prévu au niveau de l'observation. En complément, les informations sur le jeu de données et les protocoles d'acquisition font partie du standard Métadonnées du SINP. Celui-ci a été décliné pour correspondre aux jeux de données des DEE.

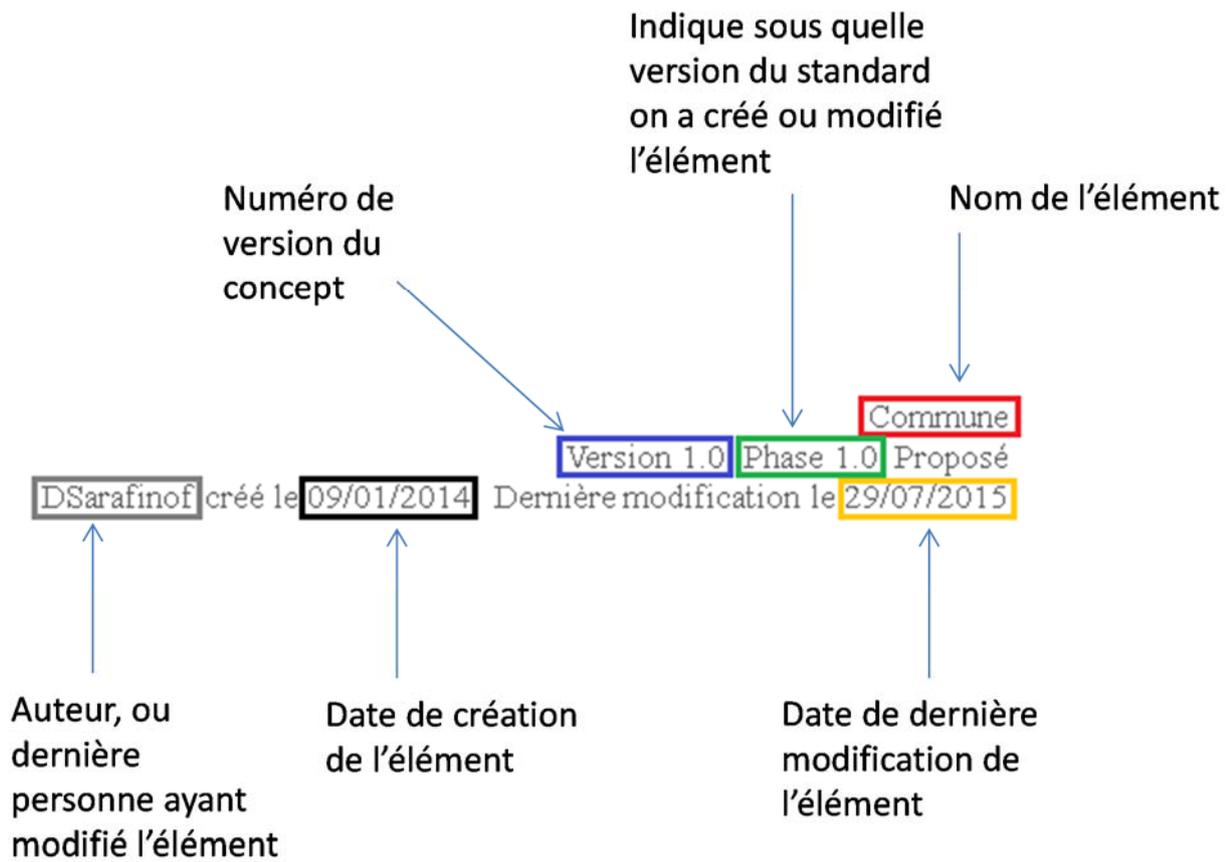
## 3.2 Guide de lecture du standard

Un standard de données, même s'il se doit d'assurer une certaine stabilité dans le temps, est voué à évoluer pour diverses causes : changement des référentiels, besoins des partenaires de véhiculer de nouveaux concepts (partage d'information...)... Etc. Afin de faciliter cette évolution et d'en garder un historique, il a été jugé important de mettre en place un système de suivi des éléments du standard.

Le standard est décomposé en éléments de différents types :

- Feature type : il s'agit d'un objet comprenant des informations géographiques. Par exemple, une observation d'occurrence de taxon à un point géographique.
- Data type : il s'agit d'un concept qui ne contiendra que des données non géographiques, de nature variable dans le temps, par exemple, les descriptifs du sujet d'une observation.
- Enumeration : il s'agit d'une liste restreinte bien définie, peu longue et qui devrait conserver une certaine stabilité dans le temps.
- Code List : il s'agit d'une liste de codes généralement longue, et vouée à évoluer dans le temps, comme par exemple TAXREF v8.

De manière à assurer le suivi des évolutions du standard, chaque élément majeur de ce document est associé à un paragraphe explicitant qui l'a créé ou modifié en dernier, et quand cela a été fait :



## 4 Occurrences de Taxon

«*applicationSchema*»

Le but du standard "Occurrences de taxons" est de permettre l'échange d'informations sur la biodiversité entre les acteurs du SINP.

Occurrences de Taxon  
Version 2.0 Phase 2.0 Validé

Auteur : Jomier, créé le 04/12/2013. Date de dernière modification : 21/02/2018

### 4.1 Modèle de données : Modèle de données pour Occurrences de taxons

*Classe diagramme*

Diagramme des concepts et attributs du modèle.

Les éléments en gris sont des concepts du modèle.

Les éléments en vert sont des listes de vocabulaire contrôlé, fixes, ou nomenclatures.

Les éléments à en-tête bleu sont ceux de l'extension validation, ceux à en-tête noir sont ceux du standard "occurrences de taxon", il faudra se référer au document afférent.

Les traits entre concepts indiquent une association.

Les traits entre nomenclatures indiquent une agrégation de nomenclatures.

0..1 indique "Zéro ou un" (le concept visé est donc OPTIONNEL)

1 indique "Un et un seul" (le concept visé est donc OBLIGATOIRE)

1..\* indique "Un ou plusieurs" (le concept visé est donc OBLIGATOIRE)

0..\* indique "Zéro ou plusieurs" (le concept visé est donc OPTIONNEL)

1..\* indique "Un ou plusieurs" (le concept visé est donc OBLIGATOIRE)

Modèle de données pour Occurrences de taxons

Version 2.0

Auteur : Jomier. Créé le : 04/12/2013. Date de dernière modification : 19/02/2018

Name: Modèle de données pour Occurrences de taxons MINIMALISTE  
 Package: «applicationSchema» Occurrences de Taxon  
 Version: 2.0  
 Author: Jomier

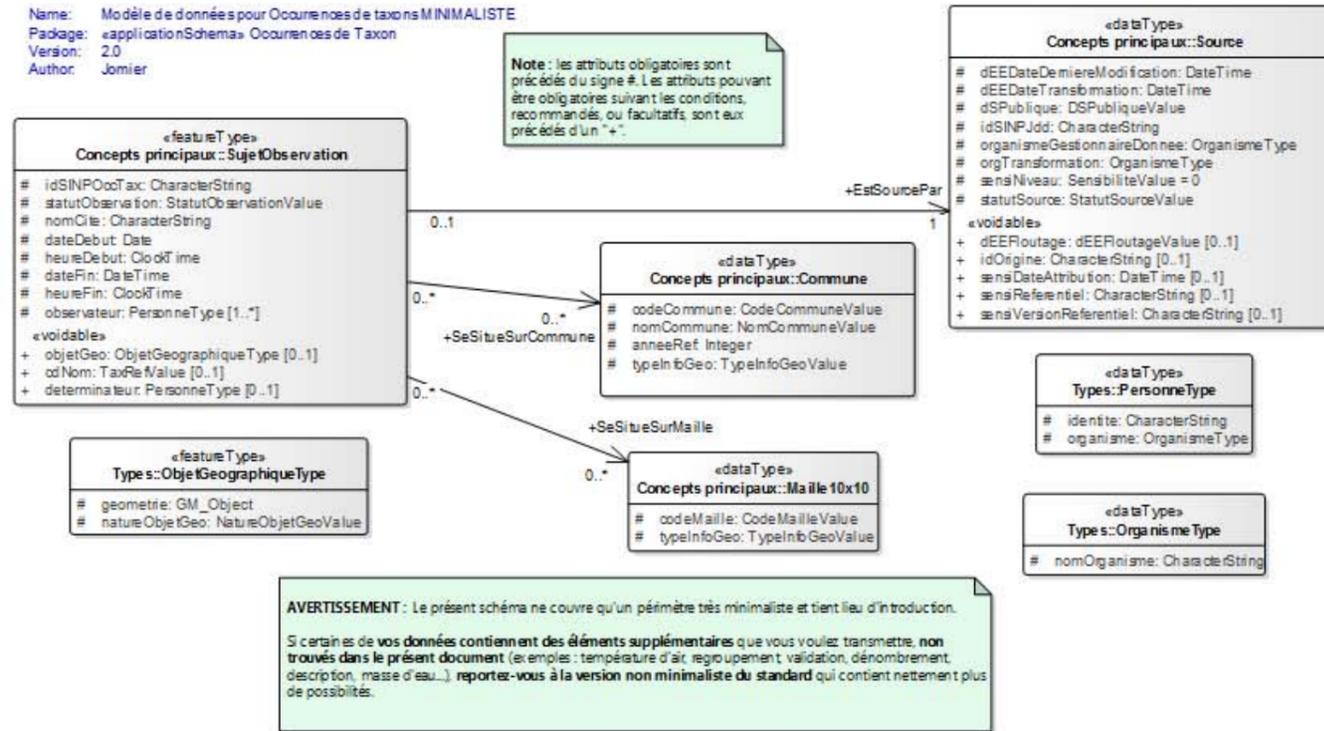


Figure 1: Modèle de données pour Occurrences de taxons

## 4.2 Concepts principaux

«leaf»

Cette section contient les concepts essentiels à l'utilisation du standard, les éléments qui permettent son fonctionnement, à l'exclusion des listes de codes issues de référentiels et des listes de nomenclatures permettant de restreindre les valeurs de certains champs.

Concepts principaux  
Version 2.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : Jomier, créé le 28/07/2015. Date de dernière modification : 19/02/2018

### 4.2.1 SujetObservation

Classe «featureType», dans 'Concepts principaux'

SujetObservation  
Version 1.1 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 04/12/2013. Dernière modification le : 06/06/2016  
Alias : SujetObs

L'occurrence de taxon est l'observation ou la non-observation d'un taxon à une localisation à une date donnée par un ou plusieurs observateurs selon des méthodes d'observation directes (de visu) ou indirectes (empreintes, fèces,...).

ATTRIBUTS
<p> idSINPOccTax : CharacterString Alias : idSINPOT Multiplicité :</p> <p>Identifiant unique de la Donnée Élémentaire d'Echange de l'observation dans le SINP attribué par la plate-forme régionale ou thématique. Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p> <p>Exemple d'UUID : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> statutObservation : StatutObservationValue Alias : statObs Multiplicité :</p> <p>Indique si le taxon a été observé directement/indirectement (indices de présence), ou bien non observé.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> nomCite : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Nom du taxon cité à l'origine par l'observateur. 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.</p> <p>C'est l'archivage brut de l'information taxonomique citée, et le nom le plus proche de la source disponible de la donnée.</p> <p><b>Règles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S'il n'y a pas de nom cité (quelqu'un qui prendrait une photo pour demander ce que c'est à un expert) : noter "Inconnu".</li> </ul>

ATTRIBUTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Si le nom cité n'a pas été transmis par le producteur, ou qu'il y a eu une perte de cette information liée au système de d'information utilisé (nom cité non stocké par exemple) : noter "Nom perdu".</li> </ul> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p> <p>Propriétés : minLength = 1</p>
<p> objetGeo : ObjetGeographiqueType Alias : objGeo Multiplicité : [0..1]</p> <p>Localisation précise de l'observation. L'objet <b>ne</b> représente <b>pas</b> un territoire de rattachement (commune, maille etc) : il s'agit d'un géoréférencement précis.</p> <p>Cet attribut est <b>RECOMMANDE</b>.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE CONDITIONNEL</b> : il <b>DOIT</b> être rempli si aucune autre information de géoréférencement n'existe (pas de valeurs de type géoréférencement existantes, ni à la commune, ni au département, ni à la maille, ni à la masse d'eau, ni à l'espace naturel)</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> dateDebut : Date Alias : Multiplicité :</p> <p>Date du jour, dans le système local de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'imprécision.</p> <p><b>Règle</b> : La date doit être écrite suivant la norme ISO8601. AAAA-MM-JJ</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> heureDebut : ClockTime Alias : Multiplicité :</p> <p>Heure à laquelle l'observation a été réalisée. Elle est prise dans le fuseau horaire de la zone d'observation. Il n'est pas nécessaire de fournir le fuseau horaire.</p> <p>Si heureDebut n'est pas rempli, l'heure par défaut sera 00:00:00</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> dateFin : DateTime Alias : Multiplicité :</p> <p>Date du jour, dans le système local de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'imprécision.</p> <p><b>Règle</b> : La date doit être écrite suivant la norme ISO8601. AAAA-MM-JJ</p> <p>En cas d'imprécision sur la date, cet attribut représente la date la plus récente de la période d'imprécision. Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes (cas le plus courant).</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

**ATTRIBUTS**

 heureFin : ClockTime  
Alias :  
Multiplicité :

Heure à laquelle l'observation a été réalisée. Elle est prise dans le fuseau horaire de la zone d'observation. Elle permet de préciser une durée d'observation (en faisant la différence entre heureDebut et heureFin), ou de prendre en compte une imprécision.

Si l'heure n'est pas remplie, par défaut, heureFin prendra la valeur 23:59:59.

Il n'est pas nécessaire de fournir le fuseau horaire.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

 cdNom : TaxRefValue  
Alias :  
Multiplicité : [0..1]

Code du taxon en vigueur (possiblement corrigé par rapport au cdNomCite suite à un changement de version de TAXREF et une suppression de code) « cd\_nom » de TaxRef référençant au niveau national le taxon. Le niveau ou rang taxinomique de la DEE doit être celui de la DS. Si le Cd\_Nom pour le taxon observé existe alors il doit être renseigné.

S'il n'y a pas eu de correction, cdNom = cdNomCite.

Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur (en date du 07/01/2016, TAXREF V9.0).

Cet attribut est **RECOMMANDE**.

[Stéréotype : «voidable».]

 determinateur : PersonneType  
Alias : detminer  
Multiplicité : [0..1]

Prénom, nom et organisme de la ou les personnes ayant réalisé la détermination taxinomique de l'observation (sur deux attributs, voir PersonneType).

**Règles :**

- A remplir autant que possible dès que CdNom ou CdRef existent
- Voir "PersonneType " pour les 3 attributs qui composent le déterminateur : identité, organisme, mail
- Les noms doivent être écrits en majuscules
- Les prénoms doivent avoir leur initiale en majuscule, le reste en minuscules
- Si plusieurs personnes sont nommées, on utilise le type "PersonneType" autant de fois que nécessaire.
- Si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on inscrira "ANONYME" en lieu et place des nom/prénom
- Si le déterminateur n'est pas connu, on inscrira "INCONNU" en lieu et place des nom/prénom.
- Si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera "Indépendant" en lieu et place de l'organisme
- Si aucun organisme n'est présent sur l'information d'origine, on inscrira "Inconnu" en lieu et place de l'organisme

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être rempli si un cdNom existe.

[Stéréotype : «voidable».]

 observateur : PersonneType  
Alias : observer  
Multiplicité : [1..\*]

Nom, prénom, et organisme de la ou des personnes ayant réalisé l'observation.

**Règles :**

- Les noms doivent être écrits en majuscules
- Les prénoms doivent avoir leur initiale en majuscule, le reste en minuscules

ATTRIBUTS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les organismes doivent être inscrits dans le champ idoine</li> <li>• Si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on inscrira "ANONYME" en lieu et place des nom/prénom</li> <li>• Si l'observateur n'est pas connu, on inscrira "INCONNU" en lieu et place des nom/prénom.</li> <li>• Si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera "Indépendant" en lieu et place de l'organisme</li> <li>• Si aucun organisme n'est présent sur l'information d'origine, on inscrira "Inconnu" en lieu et place de l'organisme</li> </ul> <p>Exemple :</p> <p>identite NOM1 Prénom1 organisme organisme1</p> <p>identite ANONYME organisme Indépendant</p> <p>Ce type est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ASSOCIATIONS
<p> Association</p> <p>Source : SujetObservation «featureType» Cardinalité : [0..*]</p> <p>Cible : Maille10x10 «dataType» Cardinalité : [0..*]</p>
<p> Association</p> <p>Source : SujetObservation «featureType» Cardinalité : [0..1]</p> <p>Cible : EstSourcePar Source «dataType» Cardinalité : [1]</p>
<p> Association</p> <p>Source : SujetObservation «featureType» Cardinalité : [0..*]</p> <p>Cible : Commune «dataType» Cardinalité : [0..*]</p>

## 4.2.2 Source

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

Source  
Version 1.1 Phase 1.2.1 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 12/12/2013. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias : Source

Source de l'information.

ATTRIBUTS
<p> dEEDateDerniereModification : DateTime Alias : dEEModif Multiplicité :</p> <p>Date de dernière modification de la donnée élémentaire d'échange. Postérieure à la date de transformation en DEE, égale dans le cas de l'absence de modification.</p> <p>Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJ</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ATTRIBUTS	
<p> dEEDateTransformation : DateTime Alias : dEETransf Multiplicité :</p>	<p>Date de transformation de la donnée source (DSP ou DSR) en donnée élémentaire d'échange (DEE).</p> <p>Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJ</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> dSPublique : DSPubliqueValue Alias : Multiplicité :</p>	<p>Indique explicitement si la donnée à l'origine de la DEE est publique ou privée. Cela concerne la donnée initiale et son acquisition naturaliste.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> idOrigine : CharacterString Alias : idOrigine Multiplicité : [0..1]</p>	<p>Identifiant unique de la Donnée Source de l'observation dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la Donnée Source. La DS est caractérisée par jddId et/ou jddCode,. L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage.</p> <p>Cet attribut est <b>RECOMMANDE</b>.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> idSINPJdd : CharacterString Alias : jddMetaId Multiplicité :</p>	<p>Identifiant unique au sein du SINP de la fiche métadonnées du jeu de données auquel appartient la donnée. Cet identifiant est attribué par la plateforme.</p> <p>Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> organismeGestionnaireDonnee : OrganismeType Alias : orgGestDat Multiplicité :</p>	<p>Nom de l'organisme qui détient la Donnée Source (DS) de la DEE et qui en a la responsabilité. Si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par des virgules.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> orgTransformation : OrganismeType Alias : orgTrans Multiplicité :</p>	<p>Nom de l'organisme ayant créé la DEE finale (plateforme ou organisme mandaté par elle).</p> <p>Autant que possible, on utilisera des noms issus de l'annuaire du SINP lorsqu'il sera publié.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ATTRIBUTS
<p>  <b>sensiDateAttribution</b> : DateTime            Alias : sensiDat            Multiplicité : [0..1]         </p> <p>Date à laquelle on a attribué un niveau de sensibilité à la donnée. C'est également la date à laquelle on a consulté le référentiel de sensibilité associé.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE CONDITIONNEL</b> : il <b>DOIT</b> être rempli si un niveau de sensibilité autre que celui par défaut a été renseigné dans l'attribut "sensibilite", et si "sensible" est différent de "0".</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p>  <b>sensiNiveau</b> : SensibiliteValue = 0            Alias : sensiNiv            Multiplicité :         </p> <p>Indique si l'observation ou le regroupement est sensible d'après les principes du SINP et à quel degré. La manière de déterminer la sensibilité est définie dans le guide technique des données sensibles disponible sur la plate-forme naturefrance.</p> <p><b>Règles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans consultation de référentiel de sensibilité, le niveau est par défaut est 0 : DEE non sensible.</li> <li>• La sensibilité d'une et une seule DEE d'un regroupement entraîne le même niveau de sensibilité pour le regroupement et pour toutes les observations de ce regroupement.</li> </ul> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p>  <b>sensiReferentiel</b> : CharacterString            Alias : sensiRef            Multiplicité : [0..1]         </p> <p>Référentiel de sensibilité consulté lors de l'attribution du niveau de sensibilité.</p> <p>Dans le cas où un référentiel de sensibilité n'existe pas : on inscrit ici le nom de l'organisme qui a assigné une sensibilité différente de 0, à titre transitoire.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE CONDITIONNEL</b> : si un niveau de sensibilité différent de 0 a été renseigné, cet attribut <b>DOIT</b> être rempli.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p>  <b>sensiVersionReferentiel</b> : CharacterString            Alias : sensiVRef            Multiplicité : [0..1]         </p> <p>Version du référentiel consulté. Peut être une date si le référentiel n'a pas de numéro de version. Doit être rempli par "NON EXISTANTE" si un référentiel n'existait pas au moment de l'attribution de la sensibilité par un organisme.</p> <p>Autant que possible, on tentera d'utiliser la version en vigueur de ce référentiel.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE CONDITIONNEL</b> : si un niveau de sensibilité différent de 0 a été renseigné, cet attribut <b>DOIT</b> être rempli.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p>  <b>statutSource</b> : StatutSourceValue            Alias : statSource            Multiplicité :         </p> <p>Indique si la DS de l'observation provient directement du terrain (via un document informatisé ou une base de données), d'une collection, de la littérature, ou n'est pas connu.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ATTRIBUTS	
ASSOCIATIONS	
 Association	
Source : SujetObservation «featureType» Cardinalité : [0..1]	Cible : EstSourcePar Source «dataType» Cardinalité : [1]

## 4.2.3 Types

«leaf»

Types de données : éléments communs, souvent utilisables à différents endroits du standard. Par exemple, un déterminateur est un type de personne, de la même façon qu'un observateur.

Types  
Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le 09/10/2015. Date de dernière modification : 14/03/2018

### 4.2.3.1 ObjetGeographiqueType

Classe «featureType», dans 'Types'

ObjetGeographiqueType  
Version 1.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : DSarafinof, créé le : 10/02/2014. Dernière modification le : 07/06/2016  
Alias : ObjGeoTyp

Classe associée au concept de localisation géographique.

Permet de définir un objet géographique (point, ligne, courbe, ou surface. Les multi types géographiques ne sont pas permis.).

ATTRIBUTS	
 geometrie : GM_Object Alias : Multiplicité :	<p>Geometrie de l'observation d'occurrence de taxon. Elle peut être simple (point, ligne, polygone) ou multiple (multipoint, multiligne, multipolygone). Elle ne peut pas être complexe (point et ligne ou polygone et ligne par exemple). Elle ne représente pas un territoire de rattachement (le centroïde de la commune, la surface d'une maille) mais la localisation réelle de l'observation.</p> <p><b>Règles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne doit en aucun cas servir à regrouper des informations</li> <li>• Ne peut être utilisée sous forme multipoint/multiligne/multipolygone que si la station est également composée d'éléments disjoints et que la donnée est issue d'un même processus de relevé</li> </ul> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
 natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo Multiplicité :	<p>Nature de la localisation transmise.</p>

**ATTRIBUTS**

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

### 4.2.3.2 OrganismeType

Classe «dataType», dans 'Types'

OrganismeType  
Version 1.1 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 01/06/2017. Dernière modification le : 14/12/2017  
Alias : OrgTyp

Permet de décrire un organisme

**ATTRIBUTS**

 nomOrganisme : CharacterString  
Alias : nomOrg  
Multiplicité :

Nom officiel de l'organisme. Si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par des virgules.

Règles :

- si l'organisme d'une personne n'est pas connu, noter "Inconnu" ;
- si une personne n'est pas rattachée à un organisme, noter "Indépendant" ;
- si l'organisme n'est pas connu, noter "Inconnu".

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

Propriétés :  
minLength = 1

### 4.2.3.3 PersonneType

Classe «dataType», dans 'Types'

PersonneType  
Version 1.1 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 01/06/2017. Dernière modification le : 14/12/2017  
Alias : persTyp

Définit une ou plusieurs personnes et/ou un ou plusieurs organismes associés.

**ATTRIBUTS**

 identite : CharacterString  
Alias :  
Multiplicité :

NOM Prénom de la personne ou des personnes concernées. Dans le cas de plusieurs personnes, on séparera les personnes par des virgules.

**Formalisme :**

ATTRIBUTS
<p>Le nom est en majuscules, le prénom en minuscules, l'organisme entre parenthèses. Ex : NOM Prénom</p> <p><b>Règles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la personne souhaite rester anonyme, noter ANONYME en lieu et place de NOM prénom.</li> <li>• Si la personne n'est pas connue (non mentionnée dans la source) : noter INCONNU en lieu et place de NOM Prénom.</li> </ul> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> organisme : OrganismeType Alias : Multiplicité :</p> <p>Organisme de la personne.</p> <p><b>Règles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noter "INDEPENDANT" si la personne n'est pas affiliée à un organisme</li> <li>- Noter "INCONNU" si l'affiliation à un organisme n'est pas connue.</li> </ul> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

## 4.2.4 Commune

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

Commune  
Version 1.1 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 09/01/2014. Dernière modification le : 30/01/2018  
Alias : Commune

Classe associée au concept de rattachement géographique (localisation). Permet d'associer le sujet d'observation à un élément du référentiel des communes national géré par l'INSEE, et/ou de géoréférencer une donnée à l'échelle d'une commune.

Le rattachement ou le géoréférencement à la commune est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : Il **DOIT** être fait si aucune autre information (objetGeo, Département, EspaceNaturel, Maille, MasseDEau) n'est remplie.

ATTRIBUTS
<p> codeCommune : CodeCommuneValue Alias : cdCommune Multiplicité :</p> <p>Code de la/les commune(s) où a été effectuée l'observation suivant le référentiel INSEE en vigueur (il peut différer du code commune cité à l'origine). Pour la couche cartographique, il s'agit de l'année n-1 : en 2015, il s'agit donc de la couche de 2014.</p> <p>Lien : <a href="http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/">http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</a></p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> nomCommune : NomCommuneValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Nom de la commune. Libellé de la/les commune(s) où a été effectuée l'observation suivant le référentiel INSEE en vigueur.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> anneeRef : Integer Alias : anRef Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
<p>Année de production du référentiel INSEE, qui sert à déterminer quel est le référentiel en vigueur pour le code et le nom de la commune.</p> <p>C'est celle en vigueur sur la plateforme au moment de la transformation de la donnée en DEE. Exemple : 2014.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo Multiplicité :</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue.</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ASSOCIATIONS
<p> Association</p> <p>Source : SujetObservation «featureType» Cardinalité : [0..*]</p> <p>Cible : Commune «dataType» Cardinalité : [0..*]</p>

## 4.2.5 Maille10x10

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

Maille10x10  
Version 1.1 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 09/01/2014. Dernière modification le : 21/02/2018  
Alias : Maille

Permet d'associer le sujet d'observation à une ou des mailles 10x 10 kms du maillage national officiel de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

Lien : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels>

Le champ à utiliser est le CD\_SIG.

Le rattachement ou le géoréférencement à la maille est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être fait si aucune autre information (objetGeo, Commune) n'est remplie.

ATTRIBUTS
<p> codeMaille : CodeMailleValue Alias : cdMaille Multiplicité :</p> <p>Code de la cellule de la grille de référence nationale 10kmx10km dans laquelle se situe l'observation.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel le plus récent.</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>
<p> typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p>

ATTRIBUTS
<p>Alias : typInfGeo            Multiplicité :</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue.</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p> <p>Cet attribut est <b>OBLIGATOIRE</b>.</p>

ASSOCIATIONS
<p> Association</p> <p>Source : SujetObservation «featureType»            Cardinalité : [0..*]</p> <p>Cible : Maille10x10 «dataType»            Cardinalité : [0..*]</p>

## 4.3 Nomenclatures

«leaf»

Cette partie contient les nomenclatures qui sont utilisées au sein du standard de données.

De par la nature évolutive des nomenclatures, il est à noter que ceci est appelé à évoluer : à l'avenir, cette partie ne contiendra que les références (liens) vers les nomenclatures qui seront stockées sur le site web des standards de données du SINP, permettant ainsi aux nomenclatures d'évoluer indépendamment du standard et, partant, plus de souplesse.

Nomenclatures  
 Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
 Auteur : Jomier, créé le 28/07/2015. Date de dernière modification : 18/01/2016

### 4.3.1 dEEFloutageValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

dEEFloutageValue  
 Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
 Auteur : Jomier, créé le : 18/09/2015. Dernière modification le : 15/03/2018  
 Alias :

Nomenclature de l'existence ou non d'un floutage sur la donnée (DEE). Correspond à la nomenclature n°4 sur le site des standards du SINP.

ATTRIBUTS
<p> OUI :            Alias :            Multiplicité :</p> <p>Indique qu'un floutage a eu lieu. Floutage effectué par le producteur avant envoi vers le SINP (une plateforme du SINP).</p>
<p> NON :            Alias :            Multiplicité :</p> <p>Indique qu'aucun floutage n'a eu lieu. Donnée non floutée, fournie précise par le producteur.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ NSP : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ne sait pas : on ignore si un floutage a eu lieu.</p>

### 4.3.2 DSPubliqueValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

DSPubliqueValue  
Version 1.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : DSarafinof, créé le : 05/12/2013. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Liste des codes d'origine de la donnée : publique, privée, mixte...

Correspond à la nomenclature n°2 sur le site des standards du SINP.

ATTRIBUTS
<p>◆ Pr : Alias : Multiplicité :</p> <p>Privée : La Donnée Source a été produite par un organisme privé ou un individu à titre personnel. Seul ce cas autorise un floutage géographique de la DEE.</p>
<p>◆ Pu : Alias : Multiplicité :</p> <p>Publique : La Donnée Source est publique.</p>
<p>◆ NSP : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ne sait pas : L'information indiquant si la Donnée Source est publique ou privée n'est pas connue.</p>

### 4.3.3 NatureObjetGeoValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

NatureObjetGeoValue  
Version 1.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : DSarafinof, créé le : 22/01/2014. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Liste les types d'objets géographiques.

Correspond à la nomenclature n°3 sur le site des standards du SINP. [standards-sinp.mnhn.fr](http://standards-sinp.mnhn.fr)

ATTRIBUTS

ATTRIBUTS
<p>◆ In : Alias : Multiplicité :</p> <p>Inventoriel : Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique</p>
<p>◆ NSP : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ne Sait Pas : L'information est inconnue</p>
<p>◆ St : Alias : Multiplicité :</p> <p>Stationnel : Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique</p>

### 4.3.4 SensibiliteValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

SensibiliteValue  
Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 10/06/2015. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Nomenclature des niveaux de sensibilité possibles.

Correspond à la nomenclature n°14 sur le site des standards du SINP. [standards-sinp.mnhn.fr](http://standards-sinp.mnhn.fr)

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Précision maximale telle que saisie (non sensible). <b>Statut par défaut.</b></p>
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Département, maille, espace, <b>commune, ZNIEFF.</b></p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Département et <b>maille 10 x 10 km.</b></p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p><b>Département</b> seulement.</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
Aucune diffusion (cas exceptionnel).

### 4.3.5 StatutObservationValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

StatutObservationValue  
Version 1.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : DSarafinof, créé le : 05/12/2013. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Nomenclature des statuts d'observation.

Correspond à la nomenclature n°18 sur le site des standards du SINP. [standards-sinp.mnhn.fr](http://standards-sinp.mnhn.fr)

ATTRIBUTS
<p>◆ No : Alias : Multiplicité :</p> <p>Non Observé : L'observateur n'a pas détecté un taxon particulier, recherché suivant le protocole adéquat à la localisation et à la date de l'observation. Le taxon peut être présent et non vu, temporairement absent, ou réellement absent.</p>
<p>◆ Pr : Alias : Multiplicité :</p> <p>Présent : Un ou plusieurs individus du taxon ont été effectivement observés et/ou des indices témoignant de la présence du taxon</p>
<p>◆ NSP : int Alias : Multiplicité :</p> <p>Ne sait pas : le statut d'observation n'est pas connu.</p>

### 4.3.6 StatutSourceValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

StatutSourceValue  
Version 1.0 Phase 1.0 Validé  
Auteur : DSarafinof, créé le : 04/12/2013. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Nomenclature des statuts possibles de la source.

Correspond à la nomenclature n°19 sur le site des standards du SINP. [standards-sinp.mnhn.fr](http://standards-sinp.mnhn.fr)

ATTRIBUTS
<p>◆ Co : Alias : Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
Collection : l'observation concerne une base de données de collection.
<p>◆ Li : Alias : Multiplicité :</p> <p>Littérature : l'observation a été extraite d'un article ou un ouvrage scientifique.</p>
<p>◆ NSP : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ne Sait Pas : la source est inconnue.</p>
<p>◆ Te : Alias : Multiplicité :</p> <p>Terrain : l'observation provient directement d'une base de données ou d'un document issu de la prospection sur le terrain.</p>

### 4.3.7 TypeInfoGeoValue

Enumeration «enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeInfoGeoValue  
Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le : 18/09/2015. Dernière modification le : 15/03/2018  
Alias :

Nomenclature des types d'information géographique dans le cas de l'utilisation d'un rattachement à un objet géographique (commune, département, espace naturel, masse d'eau...).

Correspond à la nomenclature n°23 sur le site des standards du SINP. [standards-sinp.mnhn.fr](http://standards-sinp.mnhn.fr)

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 : Alias : Géoréférencement Multiplicité :</p> <p>Géoréférencement de l'objet géographique. L'objet géographique est celui sur lequel on a effectué l'observation.</p>
<p>◆ 2 : Alias : Rattachement Multiplicité :</p> <p>Rattachement à l'objet géographique : l'objet géographique n'est pas la géoréférence d'origine, ou a été déduit d'informations autres.</p>

## 4.4 Référentiels

«leaf»

Cette partie contient les listes de codes issues de différents référentiels (HABREF, TAXREF, codes des espaces naturels...)

Référentiels  
Version 1.0 Phase 1.2 Validé  
Auteur : Jomier, créé le 28/07/2015. Date de dernière modification : 18/01/2016

### 4.4.1 CodeCommuneValue

Classe «codeList», dans 'Référentiels'

CodeCommuneValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : Chataigner, créé le : 12/03/2014. Dernière modification le : 07/06/2016

Alias :

Liste de codes commune INSEE, disponible sur le site de l'INSEE à cette adresse (année 2014 ici) :

<http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/telechargement.asp?annee=2014>

## 4.4.2 CodeMailleValue

Classe «codeList», dans 'Référentiels'

CodeMailleValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 12/03/2014. Dernière modification le : 21/02/2018

Alias :

Liste de codes de mailles 10x10 (grille nationale), téléchargeable à l'adresse suivante :

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels>

Autant que possible on utilisera au moment de l'échange le référentiel le plus récent en vigueur.

On utilisera le CD\_SIG.

## 4.4.3 NomCommuneValue

Classe «codeList», dans 'Référentiels'

NomCommuneValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : DSarafinof, créé le : 23/01/2014. Dernière modification le : 07/06/2016

Alias :

Nom de la commune suivant le référentiel INSEE en vigueur. Pour l'année 2015, les couches cartographiques étant produites l'année n-1 par l'INSEE, il s'agira de la version 2014.

Exemple pour le référentiel 2014 :

<http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/telechargement.asp?annee=2014>

## 4.4.4 TaxRefValue

Classe «codeList», dans 'Référentiels'

TaxRefValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : DSarafinof, créé le : 05/12/2013. Dernière modification le : 21/02/2018

Alias :

Liste de codes espèces. La source officielle est TAXREF.

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

Autant que possible on utilisera au moment de l'échange le référentiel TAXREF en vigueur (en date du 08/12/2017, TAXREF V11.0).

Si un CD\_NOM n'est pas présent dans la table principale, bien vérifier sa présence dans la table "CD\_NOM\_DISPARUS". La donnée pourra entrer dans le SINP, mais sera considérée invalide. Une correction ultérieure sera possible.

## 5 ANNEXE 1 : Concepts et 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, des tables de correspondance pour chacun des noms de concepts et des noms d'attributs ont été produites pour faciliter les conversions.

### CONCEPTS :

Nom concept	Nom tronqué 10 lettres	Nom 10 caractères
Commune	Commune	Commune
Maille10x10	Maille10x1	Maille
ObjetGeographiqueType	ObjetGeogr	ObjGeoTyp
OrganismeType	OrganismeT	OrgTyp
PersonneType	PersonneTy	PersTyp
Source	Source	Source
SujetObservation	SujetObser	SujetObs

### CONCEPT : Commune

Abrégé : Commune

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
codeCommune	codeCommun	cdCommune
nomCommune	nomCommune	nomCommune
anneeRef	anneeRef	anRef
typeInfoGeo	typeInfoGe	typInfGeo

### CONCEPT : Maille10x10

Abrégé : Maille

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
codeMaille	codeMaille	cdMaille
typeInfoGeo	typeInfoGe	typInfGeo

### TYPE : ObjetGeographiqueType

Abrégé : ObjGeoTyp

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
geometrie	geometrie	geometrie
natureObjetGeo	natureObje	natObjGeo
precisionGeometrie	precisionG	precisGeo

### TYPE : OrganismeType

Abrégé : OrgTyp

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
nomOrganisme	nomOrganis	nomOrg

### TYPE : PersonneType

Abrégé : PersTyp

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
identite	identite	identite
organisme	organisme	organisme

### CONCEPT : Source

Abrégé : Source

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
idOrigine	idOrigine	idOrigine

dSPublique	dSPublique	dSPublique
sensiNiveau	sensiNivea	sensiNiv
sensiDateAttribution	sensiDateA	sensiDat
sensiReferentiel	sensiRefer	sensiRef
sensiVersionReferentiel	sensiVersi	sensiVRef
statutSource	statutSour	statSource
idSINPJdd	idSINPJdd	idSINPJdd
orgTransformation	orgTransfo	orgTransfo
organismeGestionnaireDonnee	organismeG	orgGestDat
codeIDCNPDdispositif	codeIDCNPD	cdIDCNP
dEEDateTransformation	dEEDateTra	dEETransf
dEEDateDerniereModification	dEEDateDer	dEEModif

**CONCEPT : SujetObservation**

Abrégé : SujetObs

Attribut standard	Attribut tronqué	Attribut 10 caractères
idSINPOccTax	idSINPOccT	permId
statutObservation	statutObse	statObs
nomCite	nomCite	nomCite
objetGeo	objetGeo	objGeo
dateDebut	dateDebut	dateDebut
heureDebut	heureDebut	heureDebut
dateFin	dateFin	dateFin
heureFin	heureFin	heureFin
observateur	observateu	observer
cdNom	cdNom	cdNom
determineur	determinat	detminer