



SINP

Systeme d'Information
sur la Nature et le Paysage



STANDARD DE DONNÉES

Observations et suivis de Taxon

V4.0 ● Finale

Date/heure de création : 14/07/2019 23:34:25

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	19/12/2013	Version initiale
1.1	01/06/2014	Ajout des auteurs et correction d'erreurs de forme
1.2	16/10/2015	Toutes les modifications, en détail, sont mentionnées dans le paragraphe "Changements entre version 1.1 et la version 1.2". Le présent document fait suite à la version 1.1 du même standard.
1.2.1	06/01/2015	Corrections de forme, quelques changements au niveau des attributs/nomenclatures. Les modifications sont mentionnées dans le paragraphe "Changements entre version 1.1 et la version 1.2". Le présent document fait suite à la version 1.2 du même standard.
2.0	14/03/2018	Toutes les modifications, en détail, sont mentionnées dans le paragraphe "Changements entre version 1.2.1 et la version 2.0". Le présent document fait suite à la version 1.2.1 du même standard.
4.0	17/12/2019	Toutes les modifications, en détail, sont mentionnées dans le paragraphe "Changements entre version 2.0 et la version 3.0". Le présent document fait suite à la version 2.0 du même standard.

Coordinateur du groupe de travail

Rémy JOMIER – UMS Patrinat

Groupe de travail

UMS Patrinat (MNHN/AFB/CNRS)	Rémy Jomier Solène Robert Frédéric Vest Thomas Milon
ONCFS	Margaux Joulain Onésime Prudhomme
OAFS	Paul Fromage Nathan Hauquin
AFB	Steven Piel Eddy Cosson Franck Benjamin
DREAL Centre-Val-de-Loire	Mathieu Willmes
FCEN	Maëlle Decherf
Parc National des Ecrins	Camille Monchicourt
Vigie Nature	Grégoire Lois
DEAL La Réunion	Valentin Le Tellier

Relecteurs et/ou testeurs du standard

Paul Fromage	OAFS
Nathan Hauquin	OAFS
Valentin Le Tellier	DEAL Réunion
Camille Monchicourt	PN Ecrins
Mathieu Manceau	UMS Patrinat
Solène Robert	UMS Patrinat

Pour citer ce document:

Jomier R., Robert S., Milon T., Vest, F., Hauquin N., Fromage P., Joulain M., Prudhomme O., Benjamin F., Cosson E., Piel S., Willmes M., Decherf M., Monchicourt C., Lois G., Le Tellier V., (2019). *Standard de données SINP Observations et suivis de taxons*, version 4.0, UMS Patrinat, Paris, 69 pp

Table des matières

1	Contexte.....	6
2	Changements entre les différentes versions des standards	7
2.1	Changements entre la v4.0 et la v2.0.....	7
2.1.1	Document	7
2.1.2	Concepts	7
2.1.3	Attributs.....	7
2.1.4	Divers	8
2.1.5	Refonte complète de concepts	8
3	Principe et notation	10
4	Standard.....	11
4.1	Présentation des concepts généraux	11
4.2	Guide de lecture du standard	12
5	Occurrences de Taxon.....	14
5.1	Modèle de données pour Observations et suivis de taxons	14
5.2	Modèle de données : Extension validation	16
5.3	Concepts principaux	18
5.3.1	Evenement	18
5.3.2	SourceEvenement	20
5.3.3	SujetObservation	21
5.3.4	Source.....	22
5.3.5	Informations géographiques	22
5.3.5.1	Commune	22
5.3.5.2	Departement	23
5.3.5.3	Maille10x10.....	24
5.3.5.4	Maille1x1	24
5.3.5.5	Maille5x5	25
5.3.5.6	MailleCarroyage.....	25
5.3.5.7	ObjetGeographiqueType	26
5.3.6	Types	27
5.3.6.1	DenombrementType	27
5.3.6.2	HabitatType	27
5.3.6.3	OrganismeType	28
5.3.6.4	PersonneType	28
5.4	Extensions	29
5.4.1	Validation	29
5.4.1.1	Doublon.....	29
5.4.1.2	ElementsDeplaces	29
5.4.1.3	Modification	29
5.4.1.4	ValidationProducteur.....	30
5.4.1.5	ValidationRegionaleOuNationale.....	31
5.4.2	AttributAdditional	32
5.4.3	DescriptifSujet.....	32
5.4.4	RegroupementEvenements	34
5.4.5	SourceRegroupement	35
5.5	Nomenclatures.....	36
5.5.1	IndicePresenceValue	36

5.5.2	ReferentielsSensibiliteValue	38
5.5.3	CodeRefHabitatValue.....	38
5.5.4	CriticiteValue	41
5.5.5	EchelleValidationValue.....	41
5.5.6	NatureObjetGeoValue	42
5.5.7	NiveauPrecisionValue	42
5.5.8	NivValAutoValue.....	43
5.5.9	NivValManComValue.....	44
5.5.10	NiveauValidationValue	45
5.5.11	ObjetDenombrementValue.....	45
5.5.12	ObservationTechniqueValue	46
5.5.13	OccurrenceComportementValue	48
5.5.14	OccurrenceEtatBiologiqueValue	51
5.5.15	OccurrenceStatutBiologiqueValue	52
5.5.16	OccurrenceNaturaliteValue	54
5.5.17	OccurrenceSexeValue	55
5.5.18	OccurrenceStadeDe VieValue	56
5.5.19	PerimetreValidationValue	59
5.5.20	SensibiliteValue.....	60
5.5.21	StatutObservationValue.....	61
5.5.22	StatutSourceValue	62
5.5.23	TypeAttributValue.....	62
5.5.24	TypeDenombrementValue	63
5.5.25	TypeInfoGeoValue	64
5.5.26	TypeRegroupementValue.....	65
5.5.27	TypeValValue	66
5.6	Référentiels.....	67
5.6.1	CodeCommuneValue	67
5.6.2	CodeDepartementValue	67
5.6.3	CodeHabRefValue.....	68
5.6.4	CodeHabitatValue	68
5.6.5	CodeMailleValue.....	68
5.6.6	IDCNPValue	Erreur ! Signet non défini.
5.6.7	Maille1x1Value	68
5.6.8	Maille5x5Value	68
5.6.9	MailleCarroyageValue	69
5.6.10	NomCommuneValue.....	69
5.6.11	TaxRefValue	69

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 Cemagref¹ 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.² 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)³ des producteurs sont transformées par les plateformes régionales et thématiques en Données Élémentaires d'Echange (DEE)⁴, 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 2.0 (*Jomier et al., 2018*), disponible sur la plate-forme NatureFrance ou sur le site des standards du SINP, à l'adresse suivante : <http://standards-sinp.mnhn.fr/>

NB : Ce document ne présente aucune définition, les définitions ont été faites dans le dictionnaire de données « Observations et suivis de taxons v4.0 ». Il présente un schéma de données, et les caractères obligatoires/optionnels des concepts ou attributs ainsi que les cardinalités associées.

¹ Actuel Irstea

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

³ 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 2 octobre 2017. <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

⁴ Ce sont des données standardisées interopérables. 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 2 octobre 2017.

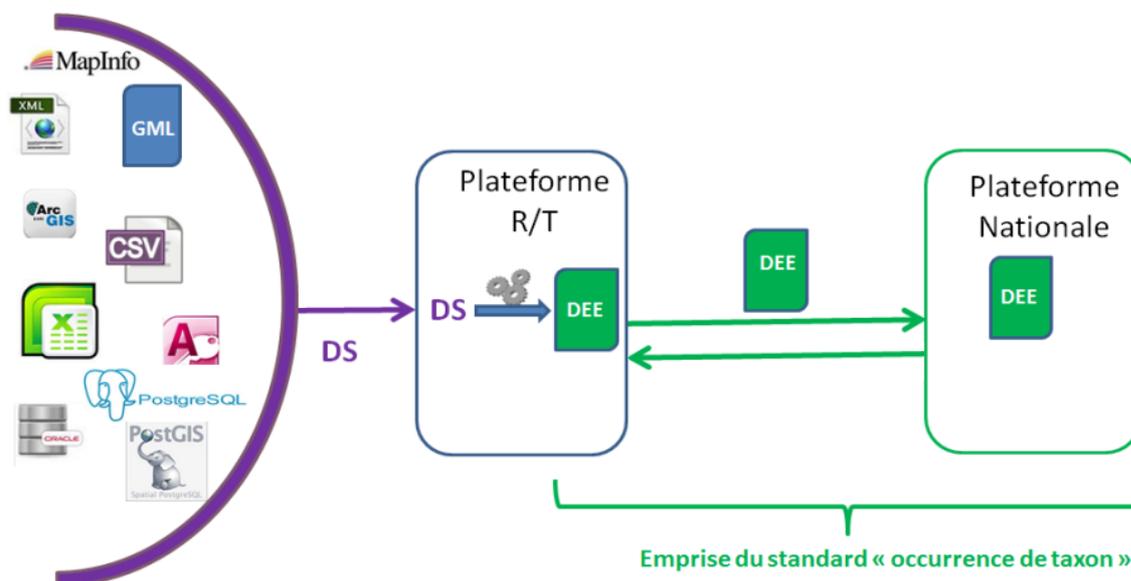


Figure 1. Positionnement du standard de données « occurrence de taxe » au sein du SINP.

2 Changements entre les différentes versions des standards

2.1 Changements entre la v4.0 et la v2.0

2.1.1 Document

Corrections diverses de faible importance pour améliorer la cohérence et consolider la documentation (mention de TAXREF v8 modifiée pour TAXREF v12 par exemple).

Ajout des changements v2.0 vers v4.0.

2.1.2 Concepts

Ajouts:

Maille1x1

Maille5x5

MailleCarroyage

SourceRegroupement

SourceEvenement

Suppressions:

EspaceNaturel

MailleDEau

2.1.3 Attributs

Ajouts:

Evenement idSINPHabitat

Evenement dateCitee

Evenement	dateImprecise
Evenement	evenementSansObservation
Regroupement	nomRegroupement
Regroupement	commentaireRegroupement
Departement	natureObjetGeo
Maille10x10	natureObjetGeo
Maille1x1	natureObjetGeo
MailleCarroyage	natureObjetGeo
Commune	natureObjetGeo
DescriptifSujet	commentaireTechniqueObservation
SujetObservation	referentielNonExistant

Suppressions:

Source	dEEFloutage
Source	dSPublique
Source	iDCNP
Source	organismeGestionnaireDonnee
Source	dateTransformation
Source	orgTransformation
DescriptifSujet	preuveExistante
DescriptifSujet	statutBioGeographique
AttributAdditionnel	thematiqueAttribut
AttributAdditionnel	typeAttribut

Modifications dans sujetObservation :

heureDebut: Perd son caractère obligatoire. Le fuseau horaire n'est plus une nécessité.

heureFin: Perd son caractère obligatoire. Le fuseau horaire n'est plus une nécessité.

Modifications dans DenombrementType:

denombrementMin Révision de définition pour tenir compte du fait que le dénombrement n'est pas seulement fait sur des individus

denombrementMax Révision de définition pour tenir compte du fait que le dénombrement n'est pas seulement fait sur des individus

2.1.4 Divers

Ajout des numéros de nomenclature le cas échéant, pour les retrouver plus facilement sur le site des standards.

2.1.5 Refonte complète de concepts

Regroupement est renommé événement, sans récursive.

Événement reprend toutes les informations potentiellement communes à un "relevé" préalablement rattachées au sujet d'observation :

Dates début et fin

Heures début et fin

Observateurs

Rattachement aux informations géographiques

habitat

RegroupementEvenements est créé. Il permet de regrouper des événements et peut porter (sans que ce soit obligatoire) une information géographique supplémentaire

typeRegroupement est obligatoire

methodeRegroupement devient "precisionSurRegroupement" et Recommandé (plus obligatoire)

SujetObservation est modifié comme suit:

Perte de toutes les informations ajoutées à l'événement (date début/fin, heure début/fin, observateur, rattachement aux informations géographiques, habitat)

SujetObservation perd les informations de dénombrement (transférées au descriptif du sujet)

Source perd toutes les informations de sensibilité qui sont reprises au niveau du sujet d'observation

DescriptifSujet:

Gagne DenumbrementType

La nomenclature objetDenumbrement gagne la valeur "CLU" pour "indice de présence"

Ajout d'un attribut "indicePresence", utilisant la nomenclature n°111 qui reprend les valeurs suivantes en provenance de la nomenclature n°14 (techniques d'observation) :

2	Coquilles d'œuf
4	Empreintes
5	Exuvie
6	Fèces/Guano/Epreintes
7	Mues
8	Nid/Gîte/Tanière
9	Pelote de réjection
10	Restes dans pelotes de réjetction
11	Poils/plumes/phanères
12	Restes de repas
13	Spore
14	Pollen
15	Oosphère
16	Ovule
22	Mine
23	Galerie/terrier
24	Oothèque
27	Empreintes et fèces

La valeur n°8 indiquait "Nid/Gîte" uniquement. Le terme "Tanière" y est adjoint.

3 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.

4 Standard

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

4.1 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/protocole_du_sinp.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 selon des méthodes directes (de visu) ou indirectes (empreintes, fèces...) 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) et de son protocole d'acquisition (le Comment).

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.

Les descripteurs du sujet d'observation sont les informations relatives à la spécificité de l'individu observé (plume manquante, feuilles rouges...). Ce sont des informations complémentaires utiles à la validation scientifique des données.

Événement et regroupement (Quoi)

Plusieurs observations peuvent être regroupées dans différents cas spécifiques (par exemple pour une strate dans un relevé phytosociologique, un passage pour un navire de recherche, une opération de prélèvement...). Le concept d'événement sera utilisé dans ce cas. Dans le cas où plusieurs événements devraient être regroupés, on utilisera le concept de regroupement d'événements.

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 1*1, 5*5, 10*10 Km de la grille nationale
- Maille carroyage
- Département (utilisable seul uniquement dans le cas d'une donnée sensible de niveau 3, ou d'une donnée historique non précisément localisée)

Ces différents standards 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, la validation, l'organisme gestionnaire de l'enregistrement de la Donnée Source dont est issue la Donnée Elémentaire d'Echange et les organismes ayant participé à la standardisation des DEE.

Cadre d'acquisition / Jeu de données (Comment)

Un lien avec les métadonnées 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.

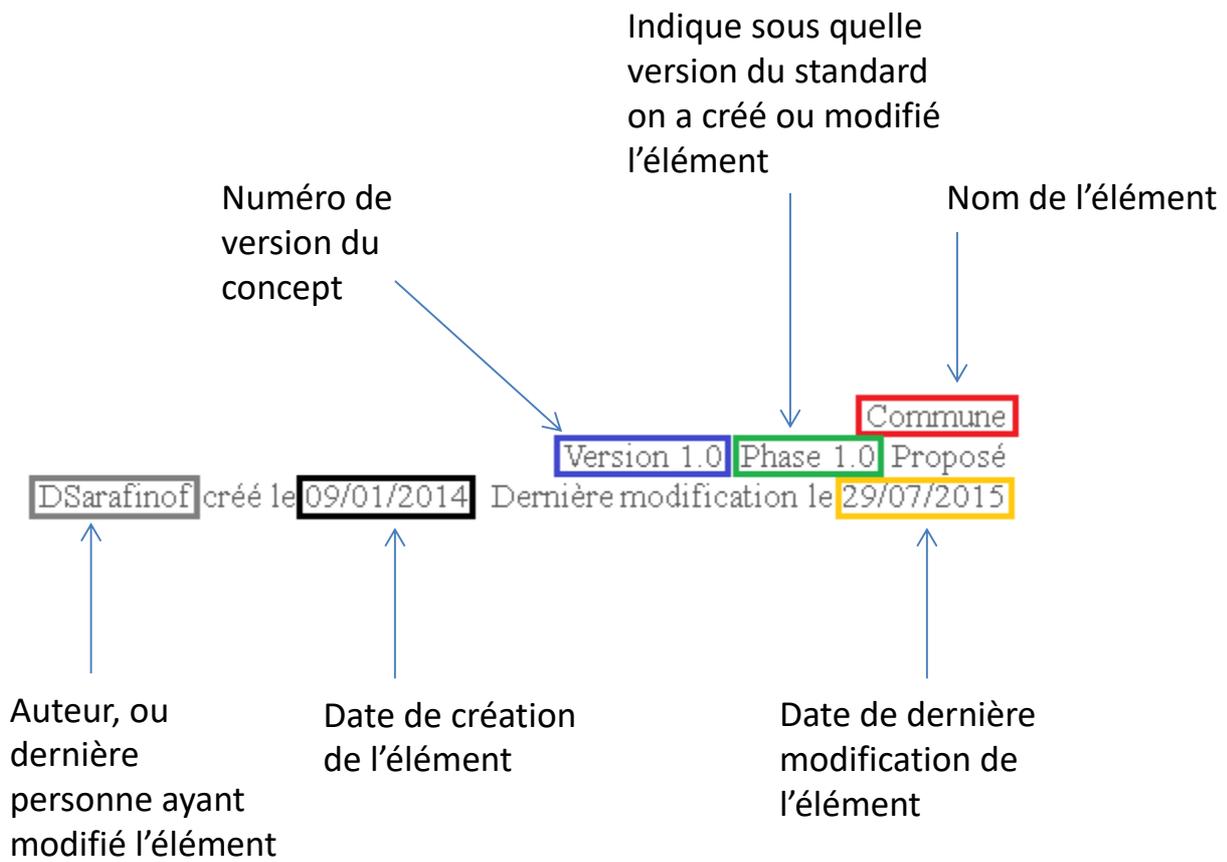
4.2 Guide de lecture du standard

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 v12.

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



5 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 3.0 Phase 4.0 Validé
Auteur : Jomier, créé le 04/12/2013. Date de dernière modification : 12/07/2019

5.1 Modèle de données pour Observations et suivis de taxons

Diagramme des concepts et attributs du modèle, contenant tous les concepts principaux, ainsi que les extensions simples.

Les éléments en gris sont des concepts du modèle.

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 Observations et suivis de taxons
Version 3.0
Auteur : Jomier. Créé le : 04/12/2013. Date de dernière modification : 14/07/2019

Name: Modèle de données pour Observations et suivis de taxons
 Package: «applicationSchema» Occurrences de Taxon
 Version: 4.0
 Author: Jomier

Note : les attributs obligatoires sont précédés du signe #. Les attributs pouvant être obligatoires suivant les conditions, recommandés, ou facultatifs, sont eux précédés d'un "+".

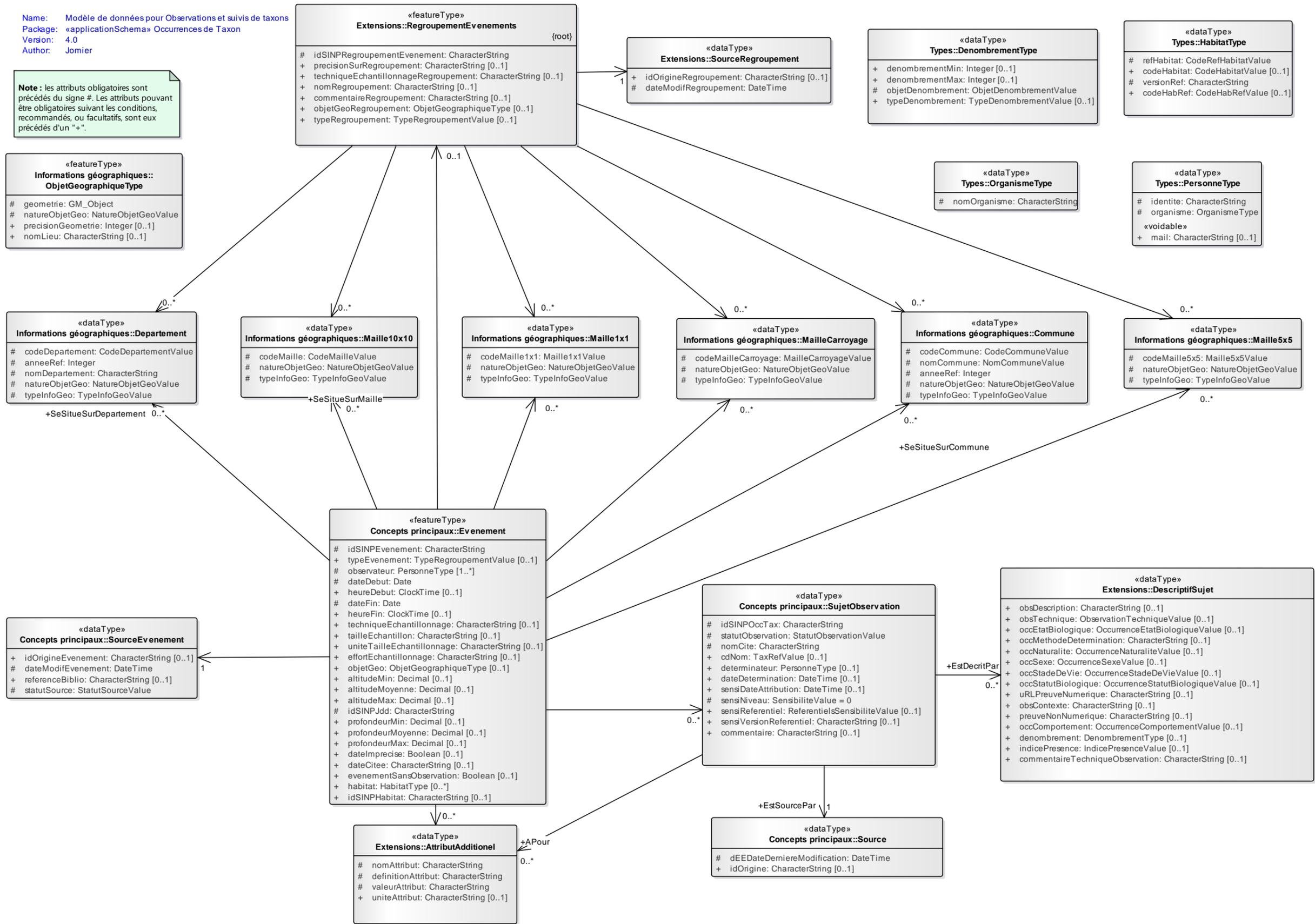


Figure 1: Modèle de données pour Observations et suivis de taxons

5.2 Modèle de données : Extension validation

Diagramme des concepts et attributs du modèle pour l'extension validation : tous les concepts se rattachent au sujet d'observation. Pour des raisons de place et de lisibilité, cela n'a pas été fait dans le précédent schéma.

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)

Extension validation

Version 1.0

Auteur : rjomier. Créé le : 14/02/2017. Date de dernière modification : 04/07/2019

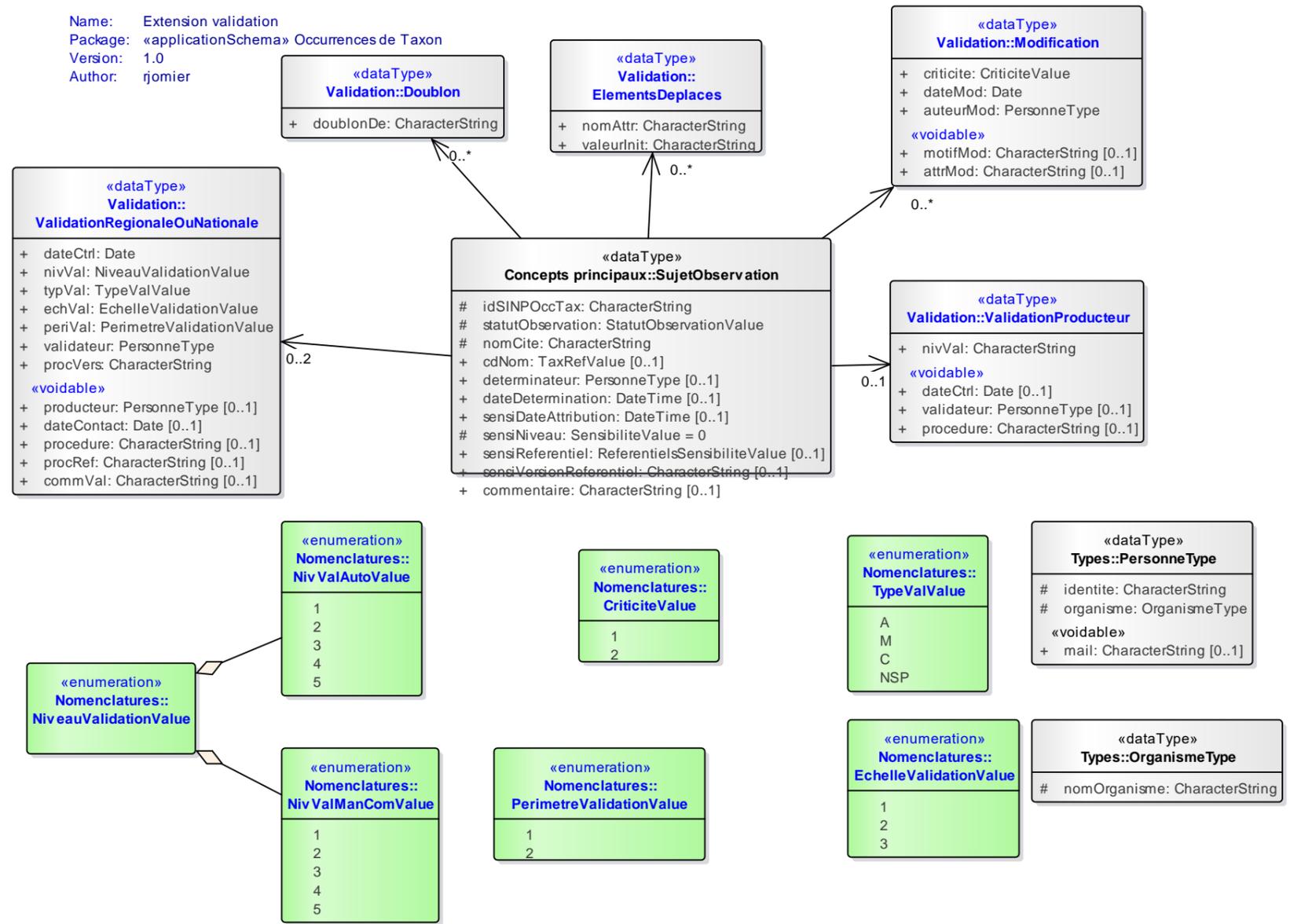


Figure 2: Extension validation

5.3 Concepts principaux

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

5.3.1 Evenement

Ce concept est **OBLIGATOIRE**.

ATTRIBUTS
<p>◆ idSINPEvenement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeEvenement : TypeRegroupementValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ observateur : PersonneType Multiplicité : [1..*]</p> <p>Ce type est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ dateDebut : Date</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ heureDebut : ClockTime Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ dateFin : Date</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ heureFin : ClockTime Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ techniqueEchantillonnage : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE. Il n'est pas besoin de le remplir si aucun protocole n'est associé à l'événement.</p>
<p>◆ tailleEchantillon : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p>

ATTRIBUTS
<p>Cet attribut est RECOMMANDE. Il n'est pas besoin de le remplir si aucun protocole n'est associé au regroupement.</p>
<p>◆ uniteTailleEchantillonnage : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE. Il n'est pas besoin de le remplir si aucun protocole n'est associé au regroupement.</p>
<p>◆ effortEchantillonnage : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE. Il n'est pas besoin de le remplir si aucun protocole n'est associé au regroupement.</p>
<p>◆ objetGeo : ObjetGeographiqueType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE a minima.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT 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)</p>
<p>◆ altitudeMin : Decimal Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ altitudeMoyenne : Decimal Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ altitudeMax : Decimal Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ idSINPJdd : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ profondeurMin : Decimal profMin Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ profondeurMoyenne : Decimal Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ profondeurMax : Decimal Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ dateImprecise : Boolean Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ dateCitee : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ evenementSansObservation : Boolean Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ habitat : HabitatType Multiplicité : [0..*]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ idSINPHabitat : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.3.2 SourceEvenement

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

SourceEvenement

Version 1.0 Phase 4.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Ce concept est **OBLIGATOIRE**.

ATTRIBUTS
<p>◆ idOrigineEvenement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ dateModifEvenement : DateTime Multiplicité :</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ referenceBiblio : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si statutSource prend la valeur "Li".</p>
<p>◆ statutSource : StatutSourceValue Multiplicité :</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.3 SujetObservation

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

SujetObservation
Version 1.1 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 04/12/2013. Dernière modification le : 05/07/2019
SujetObs

ATTRIBUTS
<p>◆ idSINPOccTax : CharacterString Exemple d'UUID : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ statutObservation : StatutObservationValue Multiplicité :</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ nomCite : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ cdNom : TaxRefValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ determinateur : PersonneType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si un cdNom existe.</p>
<p>◆ dateDetermination : DateTime Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ sensiDateAttribution : DateTime Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT 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>◆ sensiNiveau : SensibiliteValue</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ sensiReferentiel : ReferentielsSensibiliteValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°112 ReferentielSensibiliteValue.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : si un niveau de sensibilité différent de 0 a été renseigné, cet attribut DOIT être rempli.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ sensiVersionReferentiel : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : si un niveau de sensibilité différent de 0 a été renseigné, cet attribut DOIT être rempli.</p>
<p>◆ commentaire : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.3.4 Source

Classe «dataType», dans 'Concepts principaux'

Source
 Version 1.3 Phase 4.0 Validé
 Auteur : Jomier, créé le : 12/12/2013. Dernière modification le : 13/07/2019
 Source

Ce concept est **OBLIGATOIRE** dès lors qu'on a un sujet d'observation.

ATTRIBUTS
<p>◆ dEEDateDerniereModification : DateTime Multiplicité :</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ idOrigine : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>

5.3.5 Informations géographiques

Informations géographiques
 Version 1.0 Phase 1.0 Validé
 Auteur : rjomier, créé le 10/07/2019. Date de dernière modification : 14/07/2019

5.3.5.1 Commune

Commune
 Version 1.2 Phase 4.0 Validé
 Auteur : Jomier, créé le : 09/01/2014. Dernière modification le : 13/07/2019
 Commune

Le rattachement ou le géoréférencement à la commune est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** pour un événement : Il **DOIT** être fait si aucune autre information géographique (objetGeo, Departement, MailleCarroyage, Maille 1x1, Maille10x10) n'est remplie.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeCommune : CodeCommuneValue</p> <p>Lien : http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ nomCommune : NomCommuneValue</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ anneeRef : Integer</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue natObjGeo Multiplicité :</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.2 Département

Département

Version 1.1 Phase 4.0 Validé

Auteur : Jomier, créé le : 16/06/2015. Dernière modification le : 13/07/2019

Le rattachement ou le géoréférencement au département pour un événement est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être fait si aucune autre information (objetGeo, Commune, Maille1x1, Maille 5x5, Maille10x10, MailleCarroyage) n'est remplie.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeDepartement : CodeDepartementValue cdDept Multiplicité :</p> <p>Lien : http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ anneeRef : Integer</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ nomDepartement : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue natObjGeo Multiplicité :</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue). Permet d'indiquer si un objet occupe l'intégralité de la station (stationnel : de l'herbe sur un polygone de terrain de football, par exemple), ou un point de la station considérée (un chêne pédonculé dans une forêt composée d'autres essences par exemple).</p>

ATTRIBUTS
Cet attribut est OBLIGATOIRE .
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p> <p>Nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.3 Maille10x10

Classe «dataType», dans 'Informations géographiques'

Maille10x10
Version 1.2 Phase 4.0 Validé
Auteur : Jomier, créé le : 09/01/2014. Dernière modification le : 13/07/2019
Maille

Le rattachement ou le géoréférencement à la maille est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** pour un événement : il **DOIT** être fait si aucune autre information (objetGeo, Département, Commune, Maille1x1, MailleCarroyage) n'est remplie.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMaille : CodeMailleValue</p> <p>Lien : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p> <p>Nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.4 Maille1x1

Maille1x1
Version 1.0 Phase 4.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 05/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Ce concept est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** pour un événement : il **DOIT** être utilisé si aucune autre information géographique n'est utilisée (Commune, Département, Maille5x5, Maille10x10, MailleCarroyage, ObjetGeographique)

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMaille1x1 : Maille1x1Value</p> <p>Lien : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p> <p>Nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.5 Maille5x5

Maille5x5

Version 1.0 Phase 4.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 12/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Ce concept est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il doit être utilisé si aucune autre information géographique n'est fournie.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMaille5x5 : Maille5x5Value</p> <p>Lien : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p> <p>Nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.6 MailleCarroyage

MailleCarroyage

Version 1.0 Phase 4.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 10/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Ce concept est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** pour un événement : il **DOIT** être utilisé si la maille 1x1, la maille 10x10, la commune, le département ou un objet géographique précis ne sont pas renseignés.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMailleCarroyage : MailleCarroyageValue</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue</p> <p>La nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.5.7 ObjetGeographiqueType

ObjetGeographiqueType
Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 10/02/2014. Dernière modification le : 10/07/2019

ATTRIBUTS
<p>◆ geometrie : GM_Object</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ne doit en aucun cas servir à regrouper des informations ● 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 <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue</p> <p>Nomenclature n°3 (NatureObjetGeoValue).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ precisionGeometrie : Integer</p> <p>Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ nomLieu : CharacterString</p> <p>Multiplicité : [0..1]</p> <p>ATTENTION : cet attribut ne pourra pas être flouté !</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.3.6 Types

Types

Version 1.0 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le 09/10/2015. Date de dernière modification : 14/03/2018

5.3.6.1 DenombrementType

DenombrementType

Version 1.2 Phase 4.0 Validé

Auteur : Jomier, créé le : 10/02/2014. Dernière modification le : 13/07/2019

DenbrTyp

ATTRIBUTS
<p>◆ denombrementMin : Integer Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ denombrementMax : Integer Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ objetDenombrement : ObjetDenombrementValue</p> <p>Nomenclature n°6.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeDenombrement : TypeDenombrementValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°7 TypeDenombrementValue.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.3.6.2 HabitatType

HabitatType

Version 1.1 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le : 22/01/2014. Dernière modification le : 05/07/2019

HabTyp

ATTRIBUTS
<p>◆ refHabitat : CodeRefHabitatValue</p> <p>Lien : http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ codeHabitat : CodeHabitatValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Si le code HABREF n'est pas renseigné, et si refHabitat n'est pas HABREF, il DOIT être renseigné.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ versionRef : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ codeHabRef : CodeHabRefValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les "CD_HAB" trouvés dans les différentes typologies (hors référentiel HABREF) ne doivent en aucun cas être utilisés dans cet attribut : ils correspondent au "LB_CODE" de HABREF, et doivent être inclus dans l'attribut "codeHabitat". <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Si le codeHabitat n'est pas renseigné, il DOIT être renseigné.</p>

5.3.6.3 OrganismeType

OrganismeType
Version 1.1 Phase 1.2 Validé
Auteur : Jomier, créé le : 18/09/2015. Dernière modification le : 05/07/2019
OrgTyp

ATTRIBUTS
<p>◆ nomOrganisme : CharacterString</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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". <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.3.6.4 PersonneType

PersonneType
Version 1.1 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 01/06/2017. Dernière modification le : 05/07/2019
persTyp

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

ATTRIBUTS
<ul style="list-style-type: none"> mail : CharacterString Multiplicité : [0..1] <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.4 Extensions

Extensions

Version 1.0 Phase 1.2 Validé

Auteur : Jomier, créé le 18/09/2015. Date de dernière modification : 18/01/2016

5.4.1 Validation

Validation

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le 14/12/2017. Date de dernière modification : 13/07/2019

5.4.1.1 Doublon

Doublon

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 21/12/2016. Dernière modification le : 14/12/2017

Ce concept est **OPTIONNEL** : il n'est pas nécessaire de l'utiliser s'il n'y a pas de doublons repérés.

ATTRIBUTS
<ul style="list-style-type: none"> doublonDe : CharacterString <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.4.1.2 ElementsDeplaces

ElementsDeplaces

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 21/12/2016. Dernière modification le : 14/12/2017

Ce concept est **OPTIONNEL** : il n'est pas nécessaire de l'utiliser si des erreurs sur les champs non obligatoires n'ont pas été repérées.

ATTRIBUTS
<ul style="list-style-type: none"> nomAttr : CharacterString <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<ul style="list-style-type: none"> valeurInit : CharacterString <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.4.1.3 Modification

Modification

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 21/12/2016. Dernière modification le : 14/12/2017

Ce concept est **OPTIONNEL** : il n'est pas nécessaire de l'utiliser si une modification n'a pas été effectuée.

ATTRIBUTS
<p>◆ criticite : CriticiteValue Nomenclature n°81 de criticité, CriticiteValue.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ dateMod : Date</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ auteurMod : PersonneType</p> <p>Ce type est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ motifMod : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ attrMod : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>

5.4.1.4 ValidationProducteur

ValidationProducteur
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 30/01/2018

Ce concept est **OPTIONNEL** : il n'est pas nécessaire de l'utiliser si une validation scientifique n'a pas été effectuée par le producteur.

ATTRIBUTS
<p>◆ dateCtrl : Date Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ nivVal : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ valideur : PersonneType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ procedure : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>

5.4.1.5 ValidationRegionaleOuNationale

ValidationRegionaleOuNationale

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 21/12/2016. Dernière modification le : 14/12/2017

Ce concept est **OPTIONNEL** : il n'est pas nécessaire de l'utiliser si une validation scientifique nationale ou régionale n'a pas été effectuée. Il ne peut être utilisé au maximum que DEUX FOIS par donnée. Une fois pour la validation régionale, une fois pour la validation nationale.

ATTRIBUTS
<p>◆ dateCtrl : Date</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ nivVal : NiveauValidationValue</p> <p>Nomenclatures 79 et 80.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typVal : TypeValValue</p> <p>Nomenclature 82</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ echVal : EchelleValidationValue</p> <p>Nomenclature n°78 EchelleValidationValue.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ periVal : PerimetreValidationValue</p> <p>Nomenclature n°83 PerimetreValidationValue.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ valideur : PersonneType</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ producteur : PersonneType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si "dateContact" est utilisé.</p>
<p>◆ dateContact : Date Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si "producteur" est utilisé.</p>
<p>◆ procedure : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si procRef n'est pas rempli.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ procVers : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ procRef : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si "procedure" n'est pas rempli.</p>
<p>◆ commVal : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.4.2 AttributAdditionel

AttributAdditionel
Version 1.1 Phase 1.2 Validé
Auteur : Jomier, créé le : 22/01/2014. Dernière modification le : 13/07/2019
AttrSup

Ce concept est **OPTIONNEL**. Il peut être répété autant de fois que nécessaire.

ATTRIBUTS
<p>◆ nomAttribut : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ definitionAttribut : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ valeurAttribut : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ uniteAttribut : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>

5.4.3 DescriptifSujet

DescriptifSujet
Version 1.1 Phase 4.0 Validé
Auteur : Jomier, créé le : 10/06/2015. Dernière modification le : 14/07/2019

Ce concept est **OPTIONNEL** et peut être répété autant de fois que nécessaire pour un sujet d'observation donné.

ATTRIBUTS
<p>♦ obsDescription : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>♦ obsTechnique : ObservationTechniqueValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°14 du SINP (ObservationTechniqueValue, anciennement "ObservationMethodeValue"). Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occEtatBiologique : OccurrenceEtatBiologiqueValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°7 associée (OccurrenceEtatBiologiqueValue). Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occMethodeDetermination : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occNaturalite : OccurrenceNaturaliteValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°8 associée (OccurrenceNaturaliteValue). Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occSexe : OccurrenceSexeValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°9 associée. OccurrenceSexeValue. Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occStadeDeVie : OccurrenceStadeDeVieValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°10 OccurrenceStadeDeVieValue Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ occStatutBiologique : OccurrenceStatutBiologiqueValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°13 OccurrenceStatutBiologiqueValue. Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ uRLPreuveNumerique : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE et également OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si "preuveExistante" indique qu'une preuve existe (code 1) et qu'il n'y a pas d'information pour la preuve non numérique.</p>

ATTRIBUTS
<p>♦ obsContexte : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>♦ preuveNonNumerique : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si "preuveExistante" indique qu'une preuve existe (code 1) et qu'il n'y a pas d'information pour la preuve numérique.</p>
<p>♦ occComportement : OccurrenceComportementValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°110.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>♦ denombrement : DenombrementType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Type DenombrementType</p> <p>Cet ensemble d'attributs est FACULTATIF.</p>
<p>♦ indicePresence : IndicePresenceValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°111.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>♦ commentaireTechniqueObservation : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.4.4 RegroupementEvenements

RegroupementEvenements
 Version 1.0 Phase 4.0 Validé
 Auteur : Jomier, créé le : 20/04/2015. Dernière modification le : 13/07/2019
 RegrpObs

Ce concept est **FACULTATIF**.

ATTRIBUTS
<p>♦ idSINPRegroupementEvenement : CharacterString</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>♦ precisionSurRegroupement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ techniqueEchantillonnageRegroupement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE. Il n'est pas besoin de le remplir si aucun protocole n'est associé au regroupement.</p>
<p>◆ nomRegroupement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ commentaireRegroupement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>
<p>◆ objetGeoRegroupement : ObjetGeographiqueType Multiplicité : [0..1]</p> <p>Type ObjetGeographiqueType</p> <p>Ce type est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ typeRegroupement : TypeRegroupementValue Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nomenclature n°24 TypeRegroupementValue.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>

5.4.5 SourceRegroupement

SourceRegroupement

Version 1.0 Phase 4.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Ce concept est **OBLIGATOIRE** pour tout regroupement d'événements.

ATTRIBUTS
<p>◆ idOrigineRegroupement : CharacterString Multiplicité : [0..1]</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>
<p>◆ dateModifRegroupement : DateTime</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

5.5 Nomenclatures

«leaf»

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

REMARQUE : De par la nature évolutive des nomenclatures, il est à noter que les valeurs présentes dans ce document sont appelées à évoluer : Il est bon de vérifier qu'il n'existe pas une nouvelle version sur le site des standards du SINP. Standards-sinp.mnhn.fr

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

5.5.1 IndicePresenceValue

IndicePresenceValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 10/07/2019. Dernière modification le : 10/07/2019

Nomenclature des indices de présence. Prend les valeurs de la nomenclature n°111, disponible sur le site des standards du SINP.

ATTRIBUTS
<p>◆ 2 :</p> <p>Coquilles d'oeuf : Observation indirecte via coquilles d'œuf.</p>
<p>◆ 4 :</p> <p>Empreintes : Observation indirecte via empreintes.</p>
<p>◆ 5 :</p> <p>Exuvie : Observation indirecte : une exuvie.</p>
<p>◆ 6 :</p> <p>Fèces/Guano/Epreintes : Observation indirecte par les excréments</p>
<p>◆ 7 :</p> <p>Mues : Observation indirecte par des plumes, poils, phanères, peau, bois... issus d'une mue.</p>
<p>◆ 8 :</p> <p>Nid/Gîte/Tanière : Observation indirecte par présence d'un nid, d'un gîte ou d'une tanière non occupés au moment de l'observation.</p>
<p>◆ 9 :</p> <p>Pelote de réjection : Identifie l'espèce ayant produit la pelote de réjection.</p>
<p>◆ 10 :</p> <p>Restes dans pelote de réjection : Identifie l'espèce à laquelle appartiennent les restes retrouvés dans la pelote de réjection (os ou exosquelettes, par exemple).</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 11 :</p> <p>Poils/plumes/phanères : Observation indirecte de l'espèce par ses poils, plumes ou phanères, non nécessairement issus d'une mue.</p>
<p>◆ 12 :</p> <p>Restes de repas : Observation indirecte par le biais de restes de l'alimentation de l'individu.</p>
<p>◆ 13 :</p> <p>Spore : Identification d'un individu ou groupe d'individus d'un taxon par l'observation de spores, corpuscules unicellulaires ou pluricellulaires pouvant donner naissance sans fécondation à un nouvel individu. Chez les végétaux, corpuscules reproducteurs donnant des prothalles rudimentaires mâles et femelles (correspondant respectivement aux grains de pollen et au sac embryonnaire), dont les produits sont les gamètes.</p>
<p>◆ 14 :</p> <p>Pollen : Observation indirecte d'un individu ou groupe d'individus d'un taxon par l'observation de pollen, poussière très fine produite dans les loges des anthères et dont chaque grain microscopique est un utricule ou petit sac membraneux contenant le fluide fécondant (d'apr. Bouillet 1859).</p>
<p>◆ 15 :</p> <p>Oosphère : Observation indirecte. Cellule sexuelle femelle chez les végétaux qui, après sa fécondation, devient l'oeuf.</p>
<p>◆ 16 :</p> <p>Ovule : Observation indirecte. Organe contenant le gamète femelle. Macrosporange des spermatophytes.</p>
<p>◆ 22 :</p> <p>Mine : Galerie forée dans l'épaisseur d'une feuille, entre l'épiderme supérieur et l'épiderme inférieur par des larves</p>
<p>◆ 23 :</p> <p>Galerie/terrier/gîte : Observation indirecte : Galerie forée dans le bois, les racines ou les tiges, par des larves (Lépidoptères, Coléoptères, Diptères) ou creusée dans la terre (micro-mammifères, mammifères...).</p>
<p>◆ 24 :</p> <p>Oothèque : Membrane-coque qui protège la ponte de certains insectes et certains mollusques.</p>
<p>◆ 27 :</p> <p>Empreintes et fèces</p>

5.5.2 ReferentielsSensibiliteValue

ReferentielsSensibiliteValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 13/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Nomenclature des référentiels de sensibilité (n°112)

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 :</p> <p>Ref 142869. Touroult, J. 2016. SINP. <i>Liste nationale des taxons potentiellement sensibles et des conditions de sensibilité/non sensibilité de la donnée, Version 2.</i></p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Ref 124583. Happe, D. 2015. <i>Liste régionale des espèces potentiellement sensibles pour la diffusion des données. Auvergne.</i></p>
<p>◆ 3 :</p> <p>Ref 158568. Caze G. & Leblond N. 2016. <i>Liste des especes sensibles de la flore vasculaire en Aquitaine dans le cadre du Systeme d Information sur la Nature et les Paysages (SINP), version 1.0.</i> Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique.</p>
<p>◆ 4 :</p> <p>Ref 236853. Anonyme. 2016. <i>Référentiel des espèces sensibles de Midi-Pyrénées.</i> Observatoire de la biodiversité de Midi-Pyrénées. Archive Zip.</p>
<p>◆ 5 :</p> <p>Ref 158568. Caze G. & Leblond N. 2016. <i>Liste des especes sensibles de la flore vasculaire en Aquitaine dans le cadre du Systeme d Information sur la Nature et les Paysages (SINP), version 1.0.</i> Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique.</p>
<p>◆ 6 :</p> <p>Ref 189968. Anonyme. 2015. <i>Référentiel régional de données sensibles SINP Centre-Val de Loire Volet "Occurrence de taxons"</i> (validé; le 25 juin 2015 en CSRPN). 5 pp.</p>
<p>◆ 7 :</p> <p>Ref 158608. Anonyme. 2015. <i>Référentiel des données sensibles du Languedoc-Roussillon.</i> Version 1.0 validée le 10/11/2015 par le CSRPN Languedoc-Roussillon. Fichier Excel.</p>

5.5.3 CodeRefHabitatValue

CodeRefHabitatValue

Version 1.0 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le : 13/03/2014. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des référentiels d'habitats et typologies utilisés pour rapporter un habitat au sein du standard.

(standards-sinp.mnhn.fr , nomenclature n°12)La référence est HABREF. <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats>

ATTRIBUTS
<p>◆ ANTMER :</p> <p>Habitats marins des départements d'outre-mer des Antilles. Correspond à la typologie "HABITATS_ANTILLES" de</p>

ATTRIBUTS
<p>HABREF.</p> <p>Préconisations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si on utilise HABREF, on prendra le CD_HAB directement, que l'on reportera dans l'attribut "codeHabRef".
<p>◆ BARC :</p> <p>Convention de Barcelone. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ BBMEDFR :</p> <p>Biocénoses benthiques de Méditerranée. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ BRYOSOCIO :</p> <p>Synopsis bryosociologique. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ CH :</p> <p>Cahier d'habitat. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ CORINEBIOTOPES :</p> <p>CORINE Biotopes. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ EUNIS :</p> <p>EUNIS Habitats. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ GMRC :</p> <p>Géomorphologie des récifs coralliens. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ GUYMER :</p> <p>Habitats marins du département d'outre-mer de Guyane. Correspond à la typologie "HABITATS_GUYANE" de HABREF. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ HABITATS_MARINS_ATLANTIQUE :</p> <p>Typologie des habitats marins benthiques de la Manche, de la Mer du Nord et de l'Atlantique. On utilisera le CD_HAB de HabRef, qu'on reportera dans l'attribut codeHabref.</p>
<p>◆ HABITATS_MARINS_DOM :</p> <p>Typologie des habitats marins benthiques des DOM. On utilisera le CD_HAB de HabRef, qu'on reportera dans l'attribut codeHabref.</p>
<p>◆ HABITATS_MARINS_MEDITERRANEE :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Typologie des habitats marins benthiques de la Méditerranée. On utilisera le CD_HAB de HabRef, qu'on reportera dans l'attribut codeHabref.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ HABREF :</p> <p>Référentiel d'habitats et de végétation. On utilisera le code CD_HAB extrait de HABREF, dans l'attribut "codeHabRef".</p>
<p>◆ HIC :</p> <p>Liste hiérarchisée et descriptifs des habitats d'intérêt communautaire de la directive "Habitats". On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ OSPAR :</p> <p>Convention OSPAR. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ PAL :</p> <p>Classification paléarctique. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p> <p>Correspond à la typologie PAL_PHYSIS_2001 de HABREF.</p>
<p>◆ PALSPM :</p> <p>Habitats de St Pierre et Miquelon. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ PHYTO_CH :</p> <p>Unités phytosociologiques des cahiers d'habitats. On utilisera le code CD_HAB extrait de HABREF, dans l'attribut "codeHabRef".</p>
<p>◆ PVF :</p> <p>Prodrome des végétations de France. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ PVF1 :</p> <p>Prodrome des végétations de France. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ PVF2 :</p> <p>Prodrome des végétations de France. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ REBENT :</p> <p>Habitat benthique côtier (Bretagne). On utilisera le libellé de niveau le plus fin qui corresponde à l'habitat constaté. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ REUMER :</p> <p>Habitats marins du département d'outre-mer de La Réunion. Correspond à la typologie "HABITATS_REUNION" de HABREF. On utilisera le LB_CODE d'HABREF.</p>
<p>◆ SYNSYSTEME_EUROPEEN :</p> <p>Classification phytosociologique européenne. On utilisera le code CD_HAB extrait de HABREF, dans l'attribut "codeHabRef".</p>

5.5.4 CriticiteValue

CriticiteValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 13/07/2019

Nomenclature des valeurs de criticité de modification de la donnée, au regard de l'impact que cela peut avoir sur la validation.

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 81 présente sur le site des standards du SINP : standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 : Min</p> <p>Mineure : La modification n'est pas de nature à modifier le niveau de validité de la donnée.</p>
<p>◆ 2 : Maj</p> <p>Majeure : La modification est de nature à modifier le niveau de validité de la donnée.</p>

5.5.5 EchelleValidationValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

EchelleValidationValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 21/12/2016. Dernière modification le : 15/03/2018

Liste des valeurs d'échelles de validation.

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 78 présente sur le site des standards du SINP : standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Producteur : Validation scientifique des données par le producteur</p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Validation régionale : validation scientifique effectuée par la plateforme régionale</p>
<p>◆ 3 :</p> <p>Validation nationale : Validation scientifique effectuée par la plateforme nationale.</p>

5.5.6 NatureObjetGeoValue

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

Liste les types d'objets géographiques.

Correspond à la nomenclature n°3 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

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

5.5.7 NiveauPrecisionValue

NiveauPrecisionValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des niveaux de précision de diffusion souhaités par le producteur.

Correspond à la nomenclature n°5 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 :</p> <p>Diffusion standard : à la maille, à la ZNIEFF, à la commune, à l'espace protégé (statut par défaut).</p>
<p>◆ 1 :</p> <p>Diffusion floutée de la DEE par rattachement à la commune.</p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Diffusion floutée par rattachement à la maille 10 x 10 km</p>
<p>◆ 3 :</p> <p>Diffusion floutée par rattachement au département.</p>
<p>◆ 4 :</p> <p>Aucune diffusion (cas exceptionnel).</p>
<p>◆ 5 :</p>

ATTRIBUTS

Diffusion telle quelle : si une donnée précise existe, elle doit être diffusée telle quelle.

5.5.8 NivValAutoValue

NivValAutoValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 14/12/2017

Nomenclature des niveaux de validation pour une validation automatique.

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 79 présente sur le site des standards du SINP : standards-sinp.mnhn.fr

RELATION(S) STRUCTURELLE(S) VERS UN AUTRE ELEMENT

← Agrégation de «enumeration» NivValAutoValue vers «enumeration» NiveauValidationValue

ATTRIBUTS

◆ 1 :

Certain - très probable - 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 valeur.

◆ 2 :

Probable - La donnée est cohérente et plausible selon le protocole automatique appliqué 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, ou un ou plusieurs des critères automatiques appliqués.

◆ 3 :

Douteux - La donnée concorde peu selon le protocole automatique appliqué. 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).

◆ 4 :

Invalide - La donnée ne concorde pas selon la procédure 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 de la niche écologique du taxon). Elle est considérée comme invalide.

◆ 5 :

Non réalisable - La donnée a été soumise à l'ensemble du processus de validation 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 insuffisantes, ou informations insuffisantes sur l'observation.

5.5.9 NivValManComValue

NivValManComValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 14/12/2017

Nomenclature des niveaux de validation pour une validation manuelle ou combinée (combinaison de la validation manuelle et de la validation automatique).

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 80 présente sur le site des standards du SINP : standards-sinp.mnhn.fr

RELATION(S) STRUCTURELLE(S) VERS UN AUTRE ELEMENT

← Agrégation de «enumeration» NivValManComValue vers «enumeration» NiveauValidationValue

ATTRIBUTS

◆ 1 :

Multiplicité :

Certain - très probable : 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 du taxon. 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.

◆ 2 :

Multiplicité :

Probable : 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.

◆ 3 :

Multiplicité :

Douteux : 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.

◆ 4 :

Multiplicité :

Invalide : 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 de la niche écologique du taxon, la preuve révèle une erreur de détermination). Elle est considérée comme invalide.

◆ 5 :

Multiplicité :

Non réalisable : La donnée a été soumise à l'ensemble du processus de validation 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 insuffisantes, ou informations insuffisantes sur l'observation.

5.5.10 NiveauValidationValue

NiveauValidationValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 14/12/2017

Agrège les valeurs des nomenclatures de niveau de validation manuelle, combinée, ou automatique, à savoir NivValAutoValue (nomenclature 79) et NivValComValue (nomenclature 80).

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

RELATION(S) STRUCTURELLE(S) EN PROVENANCE D'UN AUTRE ELEMENT
⇒ Agrégation de «enumeration» NivValManComValue vers «enumeration» NiveauValidationValue
⇒ Agrégation de «enumeration» NivValAutoValue vers «enumeration» NiveauValidationValue

5.5.11 ObjetDenombrementValue

ObjetDenombrementValue
Version 1.1 Phase 1.2 Validé

Auteur : Jomier, créé le : 22/01/2014. Dernière modification le : 11/07/2019

Liste ce qui peut être dénombré.

Correspond à la nomenclature n°6 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ COL : Colonie Multiplicité :</p> <p>Nombre de colonies observées.</p>
<p>◆ CPL : Couple Multiplicité :</p> <p>Nombre de couples observé.</p>
<p>◆ HAM : Hampe florale Multiplicité :</p> <p>Nombre de hampes florales observées.</p>
<p>◆ IND : Individu Multiplicité :</p> <p>Nombre d'individus observés.</p>
<p>◆ NID : Nid Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
<p>Nombre de nids observés.</p>
<p>◆ NSP : Inconnu Multiplicité :</p> <p>La méthode de dénombrement n'est pas connue.</p>
<p>◆ PON : Ponte Multiplicité :</p> <p>Nombre de pontes observées.</p>
<p>◆ SURF : Surface Multiplicité :</p> <p>Zone aréale occupée par le taxon, en mètres carrés.</p>
<p>◆ TIGE : Tige Multiplicité :</p> <p>Nombre de tiges observées.</p>
<p>◆ TOUF : Touffe Multiplicité :</p> <p>Nombre de touffes observées.</p>
<p>◆ CLU : Multiplicité :</p> <p>Nombre d'indices de présence observés</p>

5.5.12 ObservationTechniqueValue

ObservationTechniqueValue
Version 2.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 12/07/2019

Nomenclature des techniques d'observation, indiquant de quelle manière ou avec quel indice on a pu observer le sujet.

Correspond à la nomenclature n°14 sur le site des standards du SINP. Ne présente que les valeurs VALIDES de cette nomenclature. Pour une liste plus complète, voir le site standards-sinp.mnhn.fr et y rechercher la nomenclature 14.

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Vu Multiplicité :</p> <p>Observation directe d'un individu vivant.</p>
<p>◆ 1 : Entendu Multiplicité :</p> <p>Observation acoustique d'un individu vivant.</p>
<p>◆ 3 : Ultrasons Multiplicité :</p> <p>Observation acoustique indirecte d'un individu vivant avec matériel spécifique permettant de transduire des ultrasons en sons perceptibles par un humain.</p>
<p>◆ 17 : Fleur Multiplicité :</p> <p>Identification d'un individu ou groupe d'individus d'un taxon par l'observation de fleurs. La fleur correspond à un ensemble de feuilles modifiées, en enveloppe florale et en organe sexuel, disposées sur un réceptacle. Un pédoncule la relie à la tige. (ex : chaton).</p>
<p>◆ 18 : Feuille Multiplicité :</p> <p>Identification d'un individu ou groupe d'individus d'un taxon par l'observation de feuilles. Organe aérien très important dans la nutrition de la plante, lieu de la photosynthèse qui aboutit à des composés organiques (sucres, protéines) formant la sève.</p>
<p>◆ 19 : ADN environnemental Multiplicité :</p> <p>Séquence ADN trouvée dans un prélèvement environnemental (eau ou sol).</p>
<p>◆ 20 : Autre Multiplicité :</p> <p>Pour tout cas qui ne rentrerait pas dans la présente liste. Le nombre d'apparitions permettra de faire évoluer la nomenclature.</p>
<p>◆ 21 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Inconnu : La méthode n'est pas mentionnée dans les documents de l'observateur (bibliographie par exemple).</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 25 : Vu et entendu Multiplicité :</p> <p>Vu et entendu : l'occurrence a à la fois été vue et entendue.</p>
<p>◆ 26 : Contact olfactif Multiplicité :</p> <p>Contact olfactif : l'occurrence a été sentie sur le lieu d'observation</p>

5.5.13 OccurrenceComportementValue

OccurrenceComportementValue

Version 2.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 19/02/2018. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des comportements

Correspond à la nomenclature n°110 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Inconnu : Le statut biologique de l'individu n'est pas connu.</p>
<p>◆ 1 : Non renseigné Multiplicité :</p> <p>Non renseigné : Le statut biologique de l'individu n'a pas été renseigné.</p>
<p>◆ 2 : Echouage Multiplicité :</p> <p>Echouage : l'individu tente de s'échouer ou vient de s'échouer sur le rivage</p>
<p>◆ 3 : Dortoir Multiplicité :</p> <p>Dortoir : individus se regroupant dans une zone définie pour y passer la nuit ou la journée.</p>
<p>◆ 4 : Migration</p>

ATTRIBUTS	
Multiplicité :	
Migration :	L'individu (ou groupe d'individus) est en migration active
◆ 5 : Toile Multiplicité :	Construction de toile : l'individu construit sa toile.
◆ 6 : Halte migratoire Multiplicité :	Halte migratoire : Indique que l'individu procède à une halte au cours de sa migration, et a été découvert sur sa zone de halte.
◆ 7 : Swarming Multiplicité :	Swarming : Indique que l'individu a un comportement de swarming : il se regroupe avec d'autres individus de taille similaire, sur une zone spécifique, ou en mouvement.
◆ 8 : Chasse / alimentation Multiplicité :	Chasse / alimentation : Indique que l'individu est sur une zone qui lui permet de chasser ou de s'alimenter.
◆ 9 : Hivernage Multiplicité :	Hivernage : l'individu hiverne (modification de son comportement liée à l'hiver pouvant par exemple comporter un changement de lieu, d'alimentation, de production de sève ou de graisse...)
◆ 10 : Passage en vol Multiplicité :	Passage en vol : Indique que l'individu est de passage et en vol.
◆ 11 : Erratique Multiplicité :	Erratique : Individu d'une ou de populations d'un taxon qui ne se trouve, actuellement, que de manière occasionnelle dans les limites d'une région. Il a été retenu comme seuil, une absence de 80% d'un laps de temps donné (année, saisons...).
◆ 12 : Sédentaire Multiplicité :	

ATTRIBUTS
Sédentaire : Individu demeurant à un seul emplacement, ou restant toute l'année dans sa région d'origine, même s'il effectue des déplacements locaux.
<p>◆ 13 : Estivage Multiplicité :</p> <p>Estivage : l'individu estive (modification de son comportement liée à l'été pouvant par exemple comporter un changement de lieu, d'alimentation, de production de sève ou de graisse...)</p>
<p>◆ 14 : Nourrissage jeunes Multiplicité :</p> <p>Nourrissage des jeunes</p>
<p>◆ 15 : Posé Multiplicité :</p> <p>Posé : Individu(s) posé(s)</p>
<p>◆ 16 : Déplacement Multiplicité :</p> <p>Déplacement : Individu(s) en déplacement</p>
<p>◆ 17 : Repos Multiplicité :</p> <p>Repos</p>
<p>◆ 18 : Chant Multiplicité :</p> <p>Chant</p>
<p>◆ 19 : Accouplement Multiplicité :</p> <p>Accouplement</p>
<p>◆ 20 : Coeur copulatoire Multiplicité :</p> <p>Coeur copulatoire</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 21 : Tandem Multiplicité :</p> <p>Tandem</p>
<p>◆ 22 : Territorial Multiplicité :</p> <p>Territorial</p>
<p>◆ 23 : Pond Multiplicité :</p> <p>Pond</p>

5.5.14 OccurrenceEtatBiologiqueValue

OccurrenceEtatBiologiqueValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des états biologiques de l'observation.

Correspond à la nomenclature n°7 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : NSP Multiplicité :</p> <p>Inconnu (peut être utilisé pour les virus ou les végétaux fanés par exemple).</p>
<p>◆ 1 : Non renseigné Multiplicité :</p> <p>L'information n'a pas été renseignée.</p>
<p>◆ 2 : Observé vivant Multiplicité :</p> <p>L'individu a été observé vivant.</p>
<p>◆ 3 : Trouvé mort Multiplicité :</p> <p>L'individu a été trouvé mort : Cadavre entier ou crâne par exemple. La mort est antérieure au processus d'observation.</p>

5.5.15 OccurrenceStatutBiologiqueValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

OccurrenceStatutBiologiqueValue

Version 1.0 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des statuts biologiques.

Correspond à la nomenclature n°13 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Inconnu : Le statut biologique de l'individu n'est pas connu.</p>
<p>◆ 1 : Non renseigné Multiplicité :</p> <p>Non renseigné : Le statut biologique de l'individu n'a pas été renseigné.</p>
<p>◆ 2 : Non déterminable Multiplicité :</p> <p>Non déterminé : Le statut biologique de l'individu n'a pas pu être déterminé.</p>
<p>◆ 3 : Reproduction Multiplicité :</p> <p>Reproduction : Le sujet d'observation en est au stade de reproduction (nicheur, gravide, carpophage, floraison, fructification...)</p>
<p>◆ 4 : Hibernation Multiplicité :</p> <p>Hibernation : L'hibernation est un état d'hypothermie régulée, durant plusieurs jours ou semaines qui permet aux animaux de conserver leur énergie pendant l'hiver.</p>
<p>◆ 5 : Estivation Multiplicité :</p> <p>Estivation : L'estivation est un phénomène analogue à celui de l'hibernation, au cours duquel les animaux tombent en léthargie. L'estivation se produit durant les périodes les plus chaudes et les plus sèches de l'été.</p>
<p>◆ 6 : Halte migratoire Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
<p>[VALEUR GELEE] Halte migratoire : Indique que l'individu procède à une halte au cours de sa migration, et a été découvert sur sa zone de halte.</p>
<p>7 : Swarming Multiplicité :</p> <p>[VALEUR GELEE] Swarming : Indique que l'individu a un comportement de swarming : il se regroupe avec d'autres individus de taille similaire, sur une zone spécifique, ou en mouvement.</p>
<p>8 : Chasse / alimentation Multiplicité :</p> <p>[VALEUR GELEE] Chasse / alimentation : Indique que l'individu est sur une zone qui lui permet de chasser ou de s'alimenter.</p>
<p>9 : Pas de reproduction / Végétatif Multiplicité :</p> <p>Pas de reproduction : Indique que l'individu n'a pas un comportement reproducteur. Chez les végétaux : absence de fleurs, de fruits...</p>
<p>10 : Passage en vol Multiplicité :</p> <p>[VALEUR GELEE] Passage en vol : Indique que l'individu est de passage et en vol.</p>
<p>11 : Erratique Multiplicité :</p> <p>[VALEUR GELEE] Erratique : Individu d'une ou de populations d'un taxon qui ne se trouve, actuellement, que de manière occasionnelle dans les limites d'une région. Il a été retenu comme seuil, une absence de 80% d'un laps de temps donné (année, saisons...).</p>
<p>12 : Sédentaire Multiplicité :</p> <p>[VALEUR GELEE] Sédentaire : Individu demeurant à un seul emplacement, ou restant toute l'année dans sa région d'origine, même s'il effectue des déplacements locaux.</p>
<p>13 : Végétatif Multiplicité :</p> <p>L'individu est au stade végétatif.</p>

5.5.16 OccurrenceNaturaliteValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

OccurrenceNaturaliteValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des niveaux de naturalité.

Correspond à la nomenclature n°8 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Inconnu : la naturalité du sujet est inconnue</p>
<p>◆ 1 : Sauvage Multiplicité :</p> <p>Sauvage : Qualifie un animal ou végétal à l'état sauvage, individu autochtone, se retrouvant dans son aire de répartition naturelle et dont les individus sont le résultat d'une reproduction naturelle, sans intervention humaine.</p>
<p>◆ 2 : Cultivé/élevé Multiplicité :</p> <p>Cultivé/élevé : Qualifie un individu d'une population allochtone introduite volontairement dans des espaces non naturels dédiés à la culture, ou à l'élevage.</p>
<p>◆ 3 : Planté Multiplicité :</p> <p>Planté : Qualifie un végétal d'une population allochtone introduite ponctuellement et volontairement dans un espace naturel/semi naturel.</p>
<p>◆ 4 : Féral Multiplicité :</p> <p>Féral : Qualifie un animal élevé retourné à l'état sauvage, individu d'une population allochtone.</p>
<p>◆ 5 : Subspontané Multiplicité :</p> <p>Subspontané : Qualifie un végétal d'une population allochtone, introduite volontairement, qui persiste plus ou moins longtemps dans sa station d'origine et qui a une dynamique propre peu étendue et limitée aux alentours de son implantation initiale.</p>

ATTRIBUTS
"Echappée des jardins".

5.5.17 OccurrenceSexeValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

OccurrenceSexeValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des sexes.

Correspond à la nomenclature n°9 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Inconnu : Il n'y a pas d'information disponible pour cet individu, parce que cela n'a pas été renseigné.</p>
<p>◆ 1 : Indéterminé Multiplicité :</p> <p>Indéterminé : Le sexe de l'individu n'a pu être déterminé (observation trop courte ou trop lointaine par exemple, ou ne fournissant pas suffisamment d'éléments).</p>
<p>◆ 2 : Femelle Multiplicité :</p> <p>Féminin : L'individu est de sexe féminin.</p>
<p>◆ 3 : Mâle Multiplicité :</p> <p>Masculin : L'individu est de sexe masculin.</p>
<p>◆ 4 : Hermaphrodite Multiplicité :</p> <p>Hermaphrodite : L'individu est hermaphrodite.</p>
<p>◆ 5 :</p>

ATTRIBUTS
<p>Mixte Multiplicité :</p> <p>Mixte : Sert lorsque l'on décrit plusieurs individus.</p>
<p>6 : Non renseigné Multiplicité :</p> <p>Non renseigné : l'information n'a pas été renseignée dans le document à l'origine de la donnée.</p>

5.5.18 OccurrenceStadeDeVieValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

OccurrenceStadeDeVieValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 29/07/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des stades de vie : stades de développement du sujet de l'observation.

Correspond à la nomenclature n°10 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>0 : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Le stade de vie de l'individu n'est pas connu.</p>
<p>1 : Indéterminé Multiplicité :</p> <p>Le stade de vie de l'individu n'a pu être déterminé (observation insuffisante pour la détermination).</p>
<p>2 : Adulte Multiplicité :</p> <p>L'individu est au stade adulte.</p>
<p>3 : Juvénile Multiplicité :</p> <p>L'individu n'a pas encore atteint le stade adulte. C'est un individu jeune.</p>

ATTRIBUTS	
<p>◆ 4 : Immature Multiplicité :</p>	<p>Individu n'ayant pas atteint sa maturité sexuelle.</p>
<p>◆ 5 : Sub-adulte Multiplicité :</p>	<p>Individu ayant presque atteint la taille adulte mais qui n'est pas considéré en tant que tel par ses congénères.</p>
<p>◆ 6 : Larve Multiplicité :</p>	<p>Individu dans l'état où il est en sortant de l'œuf, état dans lequel il passe un temps plus ou moins long avant métamorphose.</p>
<p>◆ 7 : Chenille Multiplicité :</p>	<p>Larve éruciforme des lépidoptères ou papillons.</p>
<p>◆ 8 : Têtard Multiplicité :</p>	<p>Larve de batracien.</p>
<p>◆ 9 : Oeuf Multiplicité :</p>	<p>L'individu se trouve dans un œuf, ou au sein d'un regroupement d'œufs (ponte)</p>
<p>◆ 10 : Mue Multiplicité :</p>	<p>L'individu est en cours de mue (pour les reptiles : renouvellement de la peau, pour les oiseaux/mammifères : renouvellement du plumage/pelage, pour les cervidés : chute des bois).</p>
<p>◆ 11 : Exuviation Multiplicité :</p>	<p>L'individu est en cours d'exuviation : l'exuvie est une enveloppe (cuticule chitineuse ou peau) que le corps de l'animal a quittée lors de la mue ou de la métamorphose.</p>
<p>◆ 12 :</p>	

ATTRIBUTS	
<p>Chrysalide Multiplicité :</p> <p>Nymphe des lépidoptères ou papillons.</p>	
<p>13 : Nymphe Multiplicité :</p> <p>Stade de développement intermédiaire, entre larve et imago, pendant lequel l'individu ne se nourrit pas.</p>	
<p>14 : Pupe Multiplicité :</p> <p>Nymphe des diptères.</p>	
<p>15 : Imago Multiplicité :</p> <p>Stade final d'un individu dont le développement se déroule en plusieurs phases (en général, œuf, larve, imago).</p>	
<p>16 : Sub-imago Multiplicité :</p> <p>Stade de développement chez certains insectes : insecte mobile, incomplet et sexuellement immature, bien qu'évoquant assez fortement la forme définitive de l'adulte, l'imago.</p>	
<p>17 : Alevin Multiplicité :</p> <p>L'individu, un poisson, est à un stade juvénile.</p>	
<p>18 : Germination Multiplicité :</p> <p>L'individu est en cours de germination.</p>	
<p>19 : Fané Multiplicité :</p> <p>L'individu est altéré dans ses couleurs et sa fraîcheur, par rapport à un individu normal.</p>	
<p>20 : Graine Multiplicité :</p>	

ATTRIBUTS	
	La graine est la structure qui contient et protège l'embryon végétal.
<p>◆ 21 : Thalle, protothalle Multiplicité :</p>	Un thalle est un appareil végétatif ne possédant ni feuilles, ni tiges, ni racines, produit par certains organismes non mobiles.
<p>◆ 22 : Tubercule Multiplicité :</p>	Un tubercule est un organe de réserve, généralement souterrain, assurant la survie des plantes pendant la saison d'hiver ou en période de sécheresse, et souvent leur multiplication par voie végétative.
<p>◆ 23 : Bulbe Multiplicité :</p>	Un bulbe est une pousse souterraine verticale disposant de feuilles modifiées utilisées comme organe de stockage de nourriture par une plante à dormance.
<p>◆ 24 : Rhizome Multiplicité :</p>	Le rhizome est une tige souterraine et parfois subaquatique remplie de réserves alimentaires chez certaines plantes vivaces.
<p>◆ 25 : Emergent Multiplicité :</p>	L'individu est au stade émergent : sortie de l'œuf.
<p>◆ 26 : Post-Larve Multiplicité :</p>	Post-larve : Stade qui suit immédiatement celui de la larve et présente certains caractères du juvénile.
<p>◆ 27 : Fruit Multiplicité :</p>	Fruit : L'individu est sous forme de fruit.

5.5.19 PerimetreValidationValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

Nomenclature des périmètres de validation scientifique de la donnée.

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 83 présente sur le site des standards du SINP en utilisant le terme de recherche "périmètre" (ou le numéro de la nomenclature) : standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Périmètre minimal : Validation effectuée sur la base des attributs minimaux, à savoir le lieu, la date, et le taxon.</p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Périmètre élargi : validation scientifique sur la base des attributs minimaux, lieu, date, taxon, incluant également des vérifications sur d'autres attributs, précisés dans la procédure de validation associé.</p>

5.5.20 SensibiliteValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

Nomenclature des niveaux de sensibilité possibles.

Correspond à la nomenclature n°16 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ 0 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Précision maximale telle que saisie (non sensible). Statut par défaut.</p>
<p>◆ 1 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Département, maille, espace, commune, ZNIEFF.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 2 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Département et maille 10 x 10 km.</p>
<p>◆ 3 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Département seulement.</p>
<p>◆ 4 :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Aucune diffusion (cas exceptionnel).</p>

5.5.21 StatutObservationValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

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

Nomenclature des statuts d'observation.

Correspond à la nomenclature n°18 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ No :</p> <p>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 :</p> <p>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</p>

ATTRIBUTS
<p>Multiplicité :</p> <p>Ne sait pas : le statut d'observation n'est pas connu.</p>

5.5.22 StatutSourceValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

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

Nomenclature des statuts possibles de la source.

Correspond à la nomenclature n°19 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ Co :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Collection : l'observation concerne une base de données de collection.</p>
<p>◆ Li :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Littérature : l'observation a été extraite d'un article ou un ouvrage scientifique.</p>
<p>◆ NSP :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Ne Sait Pas : la source est inconnue.</p>
<p>◆ Te :</p> <p>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>

5.5.23 TypeAttributValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeAttributValue

Nomenclature des types d'attributs additionnels.

Correspond à la nomenclature n°20 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ QTA : Quantitatif Multiplicité :</p> <p>Le paramètre est de type quantitatif : il peut être mesuré par une valeur numérique.</p> <p>Exemples : âge précis, taille, nombre de cercles ligneux...</p>
<p>◆ QUAL : Qualitatif Multiplicité :</p> <p>Le paramètre est de type qualitatif : Il décrit une qualité qui ne peut être définie par une quantité numérique.</p> <p>Exemples : individu âgé, eau trouble, milieu clairsemé...</p>
<p>◆ NSP : Ne Sait Pas Multiplicité :</p> <p>Le type du paramètre est inconnu.</p>

5.5.24 TypeDenombrementValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeDenombrementValue

Version 1.1 Phase 1.2 Proposition

Auteur : Jomier, créé le : 22/01/2014. Dernière modification le : 15/03/2018

Liste les types de dénombrement possibles (comptage, estimation...)

Correspond à la nomenclature n°21 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ Ca :</p> <p>Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
Calculé : Dénombrement par opération mathématique
<p>◆ Co :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Compté : Dénombrement par énumération des individus</p>
<p>◆ Es :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Estimé : Dénombrement qualifié d'estimé lorsque le produit concerné n'a fait l'objet d'aucune action de détermination de cette valeur du paramètre par le biais d'une technique de mesure.</p>
<p>◆ NSP :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Ne sait Pas : La méthode de dénombrement n'est pas connue</p>

5.5.25 TypeInfoGeoValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

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

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

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 :</p> <p>Géoréférencement</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Géoréférencement de l'objet géographique. L'objet géographique est celui sur lequel on a effectué l'observation.</p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Rattachement</p> <p>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>

5.5.26 TypeRegroupementValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeRegroupementValue
Version 1.0 Phase 1.2 Proposition
Auteur : Jomier, créé le : 09/06/2015. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature listant les valeurs possibles pour le type de regroupement.

Correspond à la nomenclature n°24 sur le site des standards du SINP. standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS
<p>◆ AUTR : Autre Multiplicité :</p> <p>La valeur n'est pas contenue dans la présente liste. Elle doit être complétée par d'autres informations.</p>
<p>◆ CAMP : Campagne Multiplicité :</p> <p>Campagne de prélèvement</p>
<p>◆ INVSTA : Inventaire stationnel Multiplicité :</p> <p>Inventaire stationnel</p>
<p>◆ LIEN : Lien entre observations Multiplicité :</p> <p>Lien : Indique un lien fort entre 2 observations.</p> <p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une des occurrences est portée par l'autre (des oeufs portés par un crapaud) - il y a une relation entre les deux occurrences (symbiose, plante-hôte, parasitisme, support...)
<p>◆ NSP : Inconnu Multiplicité :</p> <p>Ne sait pas : l'information n'est pas connue.</p>
<p>◆ OBS : Observations</p>

ATTRIBUTS
<p>Multiplicité :</p> <p>Observations</p>
<p>◆ OP : Opération Multiplicité :</p> <p>Opération de prélèvement</p>
<p>◆ PASS : Passage Multiplicité :</p> <p>Passage</p>
<p>◆ POINT : Point Multiplicité :</p> <p>Point de prélèvement ou point d'observation.</p>
<p>◆ REL : Relevé Multiplicité :</p> <p>Relevé (qu'il soit phytosociologique, d'observation, ou autre...)</p>
<p>◆ STRAT : Strate Multiplicité :</p> <p>Strate</p>

5.5.27 TypeValValue

«enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeValValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 05/01/2017. Dernière modification le : 15/03/2018

Nomenclature des types de validation possibles.

Attention, cette liste peut avoir été mise à jour depuis la rédaction de ce document, on se reportera à la nomenclature 82 présente sur le site des standards du SINP : standards-sinp.mnhn.fr

ATTRIBUTS

ATTRIBUTS
<p>◆ A :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Automatique : Résulte d'une validation automatique</p>
<p>◆ M :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Manuelle : Résulte d'une validation manuelle (intervention d'un expert)</p>
<p>◆ C :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Combinée : Résulte de la combinaison d'une validation automatique et d'une validation manuelle</p>
<p>◆ NSP :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Ne Sait Pas : le type de validation effectué n'est pas connu.</p>

5.6 Référentiels

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

5.6.1 CodeCommuneValue

CodeCommuneValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

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

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>

5.6.2 CodeDepartementValue

CodeDepartementValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

Auteur : Jomier, créé le : 17/09/2015. Dernière modification le : 07/06/2016

Liste des codes de départements telle que définie sur le site de l'INSEE :

<http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/>

On utilisera le CD_SIG du référentiel en vigueur (version 2014 pour l'année 2015).

5.6.3 CodeHabRefValue

CodeHabRefValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 18/01/2016. Dernière modification le : 15/03/2018

Liste de codes contenus dans le référentiel habitats HABREF sous l'attribut CD_HAB disponible à l'adresse suivante : <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats>

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

5.6.4 CodeHabitatValue

CodeHabitatValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : Chataigner, créé le : 25/03/2014. Dernière modification le : 07/06/2016

Liste de codes contenus dans le référentiel habitats HABREF sous l'attribut LB_CODE prochainement disponible à l'adresse suivante : <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats> et/ou dans les listes par typologie.

Pour les listes par typologie, et le nom de la colonne à utiliser, on se réfèrera à la nomenclature CodeRefHabitatValue.

Autant que possible on utilisera la version en vigueur au moment de l'échange.

5.6.5 CodeMailleValue

CodeMailleValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 12/03/2014. Dernière modification le : 21/02/2018

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.

5.6.6 Maille1x1Value

Maille1x1Value
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 10/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Code de maille issu du référentiel des mailles 1x1 km. Disponible à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels>

5.6.7 Maille5x5Value

Maille5x5Value
Version 1.0 Phase 1.0 Validé
Auteur : rjomier, créé le : 13/07/2019. Dernière modification le : 13/07/2019

Code de maille issu du référentiel des mailles 5x5 km. Disponible à l'adresse suivante : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels>

5.6.8 MailleCarroyageValue

MailleCarroyageValue

Version 1.0 Phase 4.0 Validé

Auteur : rjomier, créé le : 10/07/2019. Dernière modification le : 10/07/2019

Maille carroyage utilisée pour les données en milieu marin.

La couche des mailles, peut se trouver aux adresses suivantes :

<http://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/18-12-2017-carroyage-regulier-en-mer-donnee-socle-a1063.html>
et http://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/telechargement-en-ligne-donnees-geolittoral-a802.html#sommaire_14

5.6.9 NomCommuneValue

NomCommuneValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

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

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>

5.6.10 TaxRefValue

TaxRefValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validé

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

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 06/12/2019, TAXREF V13.0).

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.