



EXTENSION AU STANDARD DE DONNEES "OCCURRENCES DE TAXON V1.2.1"

Relevés phytosociologiques détaillés
V1.0 ● Finale

Date/heure de création : 16/06/2016 10:28:00



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
SERVICE DU PATRIMOINE NATUREL

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
BETA	26/02/2016	Version bêta
1	16/06/2016	Version 1 finale.

Coordinateur du groupe de travail

Rémy JOMIER – MNHN/SPN

Groupe de travail

MNHN	Rémy Jomier Vincent Gaudillat Frédéric Vest
MEEM	Yannick Lebeau
Expert indépendant	Vincent Boulet
Université de Franche Comté	François Gillet
Telabotanica	Pierre Cellier Daniel Matthieu
VegFrance	Cloé Levointurier-Vajda Anne Bonis Jan Bernard Bouzillé
FCBN	Thomas Milon Anaïs Just
Université catholique de Lille	Philippe Julve

Relecteurs et/ou testeurs du standard

N/A

Remerciements :

Merci à Stéphane Delplanque et Florent Beck pour leurs commentaires et questions quant au standard.

Pour citer ce document:

Jomier R., Boulet V., Cellier P., Gaudillat V., Gillet F., Levointurier - Vajda C., Lebeau Y., Milon T., Vest F., *Extension au standard de données «occurrences de taxons v1.2.1». Relevés phytosociologiques détaillés v1*, MEEM/MNHN, Paris, 49 pp

Table des matières

1	Contexte.....	4
2	Changements entre les différentes versions des standards	4
3	Principe et notation	4
4	Dictionnaire de données	5
4.1	Présentation des concepts généraux	5
4.2	Guide de lecture du standard	7
5	Relevés phytosociologiques détaillés v1	9
5.1	Modèle de données : Relevés phytosociologiques détaillés	9
5.2	Concepts	12
5.2.1	ComplementNomTaxonPhytosocio.....	12
5.2.2	CadreTemporel.....	13
5.2.3	Methode.....	13
5.2.4	ParametresTaxonPhytosocio	14
5.2.5	ReleveDetaille	15
5.2.6	SourceReleve.....	21
5.2.7	Strate.....	23
5.2.8	Syntaxon.....	24
5.3	Nomenclatures.....	28
5.3.1	BraunBlanquetPavillardValue	28
5.3.2	ParametreValue	29
5.3.3	AireConnueValue.....	30
5.3.4	BrancheMethodeValue	30
5.3.5	BraunBlanquetAbDomValue	31
5.3.6	BraunBlanquetBarkmanValue.....	32
5.3.7	CompletudeReleveValue	33
5.3.8	ConfereValue.....	34
5.3.9	DominValue	34
5.3.10	ExpositionValue	35
5.3.11	FormeReleveValue	37
5.3.12	LondoValue	38
5.3.13	NiveauOrganisationValue	41
5.3.14	OrdinaleValue	42
5.3.15	PresenceValue	43
5.3.16	SociabiliteValue	43
5.3.17	TypeAireReleveValue	44
5.3.18	TypeCorrespondanceValue	45
5.3.19	TypeEchelleValue	45
5.3.20	TypeParametreValue	47
5.3.21	UniteOperationnelleValue	47

1 Contexte

Le périmètre de ce standard englobe les aspects attributaires et spatiaux de la végétation, étudiée au travers de la phytosociologie (sigmatiste ou synusiale) et des relevés phytosociologiques détaillés associés.

Pour l'étude de la végétation, les parties prenantes font généralement appel à la phytosociologie. Les unités de la classification phytosociologique se nomment syntaxons. Deux écoles de phytosociologie existent : la phytosociologie sigmatiste, dont le référentiel national est le Prodrôme des végétations de France, et la phytosociologie synusiale intégrée pour laquelle Philippe Julve a établi un catalogue descriptif : baseveg. L'étude de la végétation par la phytosociologie s'accompagne de la réalisation de relevés phytosociologiques basés sur des inventaires floristiques. La démarche phytosociologique s'étend également à la description des paysages, on parle alors de phytosociologie paysagère, avec deux niveaux d'analyse : les séries et les géoséries.

Ce standard des données doit permettre :

- de partager dans le SINP les données dans un format homogène, facilitant à la fois la diffusion des données et leurs réutilisations ;
- de répondre aux utilisations nationales prévues par le protocole du SINP ;
- de répondre aux besoins régionaux actés lors du GT.

2 Changements entre les différentes versions des standards

N/A.

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

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

Union : union de différents éléments de listes de codes.

- 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) est (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 a 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 Dictionnaire de données

Le dictionnaire de données présente le contenu de l'échange, i.e. les grands concepts liés aux relevés phytosociologiques.

4.1 Présentation des concepts généraux

La Donnée Elémentaires d'Echange du relevé phytosociologique est une Donnée Source transformée dans un format standardisé, partagé par les adhérents du SINP.

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>

Les grands concepts d'un relevé phytosociologique sont présentés ci-dessous. Ils sont ensuite détaillés en attributs plus bas dans ce document.

[Le relevé phytosociologique détaillé](#)

Le relevé détaillé est une liste de taxons observés suivant une méthode donnée, associé à une description du lieu sur lequel le relevé a été observé.

[Le syntaxon \(Quoi\)](#)

Un syntaxon est, dans la classification phytosociologique, une unité taxinomique de rang déterminé (association, alliance, ordre, classe et leurs sous-unités).

Un syntaxon élémentaire est un syntaxon statistiquement homogène, défini par des relevés floristiquement similaires. Il ne peut donc être découpé en unités inférieures. C'est l'unité de base de la typologie, qui peut être une association ou une subdivision de celle-ci.

Un relevé peut ou non être rattaché à un syntaxon.

[Strates \(Quoi\)](#)

Les strates sont des niveaux d'étagement verticaux des communautés végétales. Dans le cas de la phytosociologie synusiale, pour un relevé phytosociologique, on considèrera toujours une strate unique, dans le cas de la phytosociologie sigmatiste, on considèrera une ou plusieurs strates.

[Localisation et rattachement géographique \(Où\)](#)

La localisation correspond au lieu précis où le relevé détaillé a été réalisé.

Elle correspond 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 occurrences de taxons :

- Espace naturels: Espaces naturels protégés et réglementés ;
- ZNIEFF 1 et 2 ;
- Commune ;
- Maille 10*10 km de la grille nationale ;
- Masse d'eau ;
- Département (utilisable seul uniquement dans le cas d'une donnée sensible de niveau 3, ou d'une donnée historique non précisément localisée).

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

A noter:

L'information géographique étant portée par le cœur de standard "Occurrences de taxons", elle n'est pas traitée dans ce document (voir standard Occurrences de taxons version 1.2.1, disponible sur la plateforme NatureFrance).

Emprise temporelle (Quand)

L'emprise temporelle de l'observation correspond à la date ou à la période durant laquelle le relevé a été effectué. **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.

Elle est portée par des attributs présents au sein du cœur de standard "Occurrences de taxon", dans le concept "SujetObservation", et par un cadre temporel au sein de cette extension.

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, l'acceptation, la validation, l'organisme gestionnaire de l'enregistrement de la Donnée Source dont est issue la Donnée Élémentaire d'Échange et les organismes ayant participé à la standardisation des DEE.

Méthode (Comment)

La méthode décrit comment on a procédé au relevé détaillé.

4.2 Guide de lecture du standard

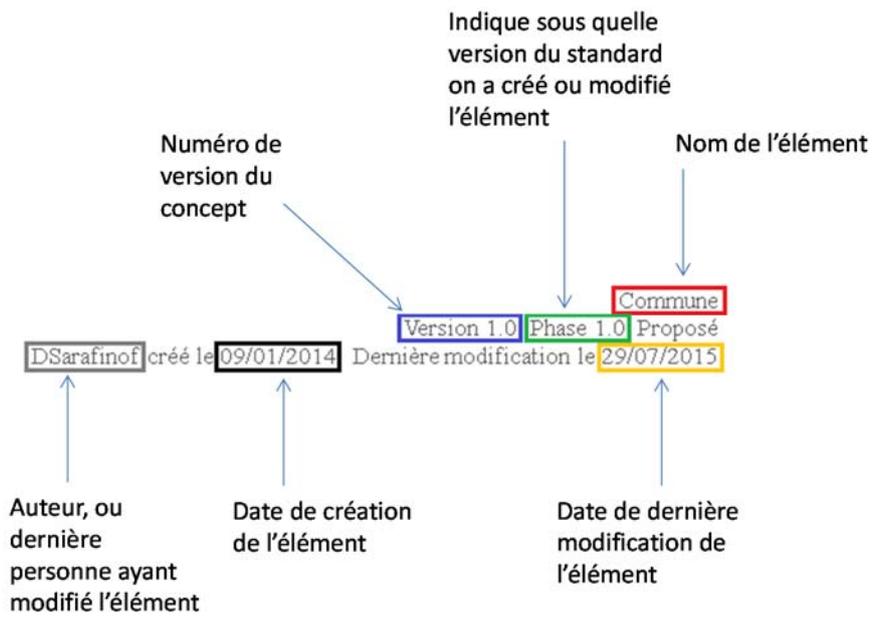
Un standard de données, même s'il se doit d'assurer une certaine stabilité dans le temps, est voué à évoluer pour diverses causes : changement des référentiels, besoins des partenaires de véhiculer de nouveaux concepts (partage d'information...)... etc. Afin de faciliter cette évolution et d'en garder 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 HABREF v8.
- **Union** : il s'agit d'une compilation de listes de codes, et chaque nom de liste y est présenté sous forme d'un attribut.

Les tableaux nommés "ASSOCIATIONS" décrivent les associations entre éléments du standard, indiquant dans quel sens elles vont, quelle est la source, quelle est la cible de l'association, et quelle est leur cardinalité (combien d'éléments peuvent correspondre à un élément de la source, par exemple).

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



5 Relevés phytosociologiques détaillés v1

«*applicationSchema*»

Extension du standard "Occurrences de taxon" permettant de véhiculer les informations se rapportant aux relevés phytosociologiques détaillés. Cette extension est suffisamment complexe pour justifier un document qui lui soit dédié.

Relevés phytosociologiques détaillés v1

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le 11/05/2016. Date de dernière modification : 15/06/2016

5.1 Modèle de données : Relevés phytosociologiques détaillés

Classe diagramme

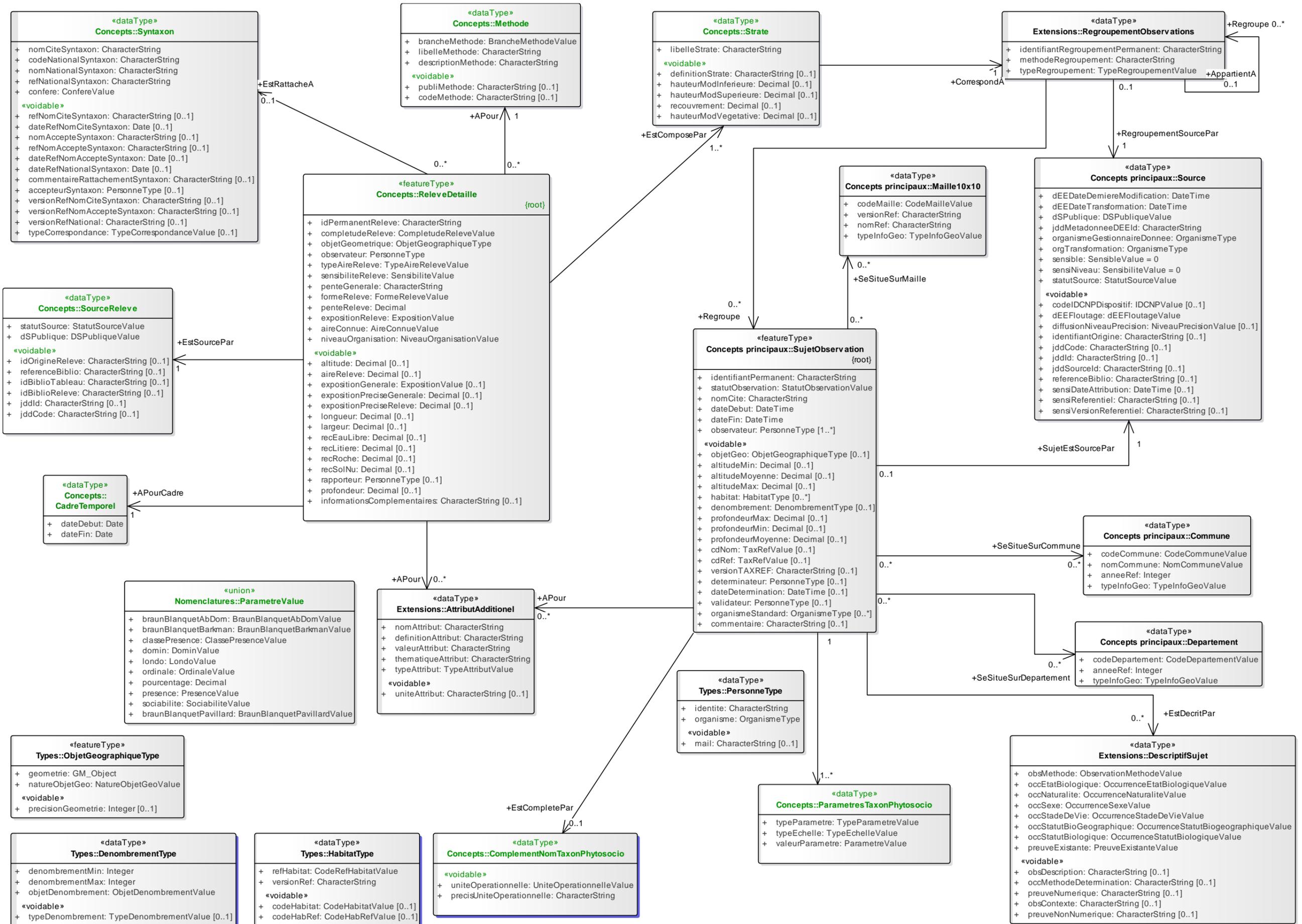
Modèle de données pour les relevés phytosociologiques détaillés incluant des éléments du standard "occurrences de taxons".

Ce standard est une extension du standard « Occurrences de taxons » dans sa version 1.2.1. Les objets dont le titre est en noir sur le schéma ont pour origine le cœur de standard. Il conviendra de s'y référer pour les comprendre. (<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon>, ou http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/)

Relevés phytosociologiques détaillés

Version 1

Auteur : Jomier. Créé le : 11/05/2016. Date de dernière modification : 16/06/2016



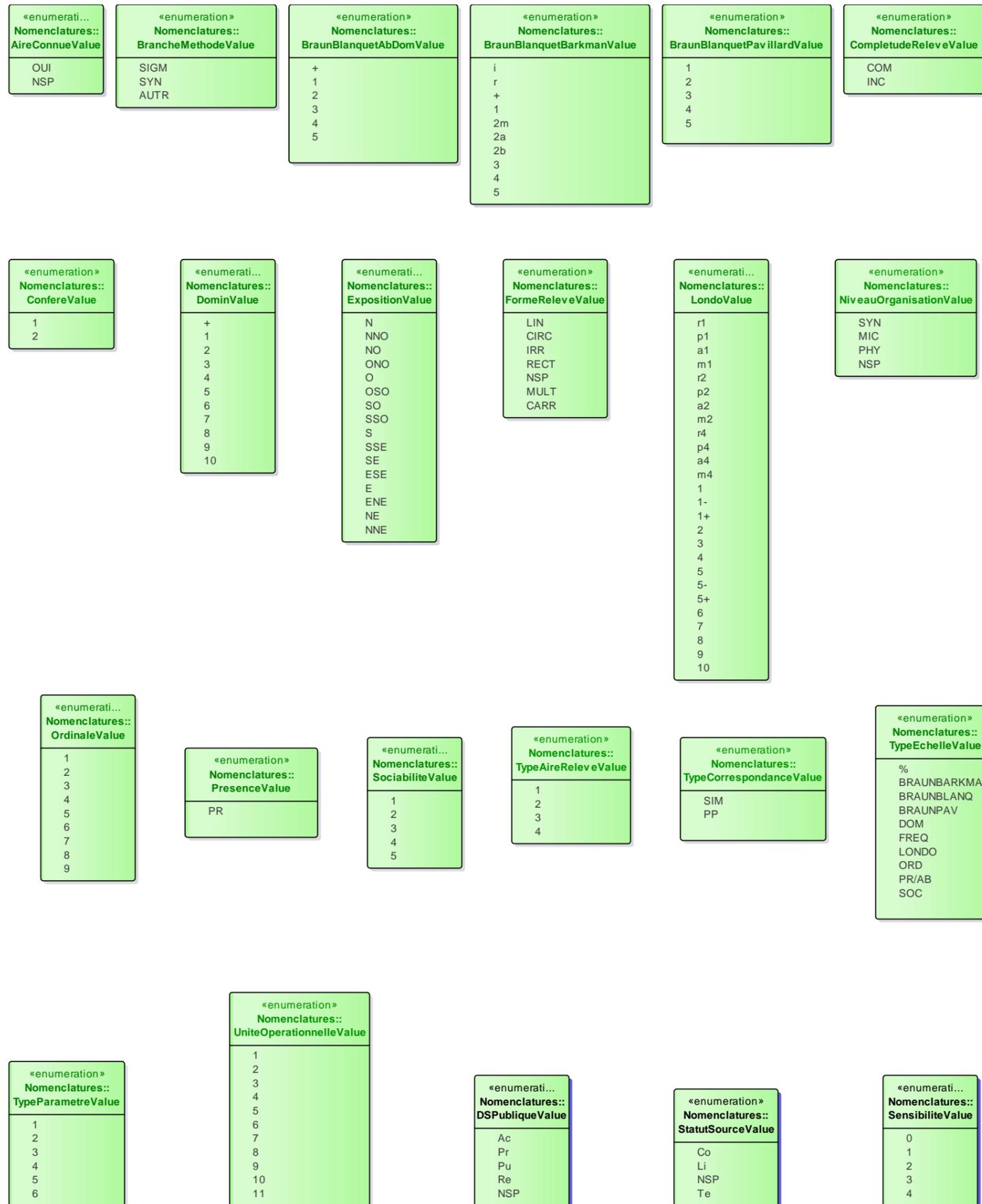


Figure 1: Relevés phytosociologiques détaillés

5.2 Concepts

«leaf»

Concepts

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le 11/05/2016. Date de dernière modification : 11/05/2016

5.2.1 ComplementNomTaxonPhytosocio

Classe «dataType», dans 'Concepts'

ComplementNomTaxonPhytosocio

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 11/05/2016

Alias :

Descriptif d'une occurrence de taxon, attributs spécifiques à la phytosociologie.

ATTRIBUTS	
<p> uniteOperationnelle : UniteOperationnelleValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Unité biologique opérationnelle, unité morphologique opérationnelle et/ou accommodat : Modification morphologique végétale particulière, génétiquement non fixée, imposée par le milieu.</p> <p>Ex. : forme prostrée des populations développées en stations éventées, ou forme rhéophile des plantes aquatiques vivant en eau fluente .</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>	
<p> precisUniteOperationnelle : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Précisions sur l'unité opérationnelle.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si "uniteOperationnelle" prend la valeur 7 (Autre, préciser).</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>	
ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : SujetObservation «featureType»</p>	<p>Cible : EstCompletePar ComplementNomTaxonPhytosocio «dataType» Cardinalité : [0..1]</p>

5.2.2 CadreTemporel

Classe «dataType», dans 'Concepts'

CadreTemporel

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 11/05/2016

Alias :

Cadre temporel du relevé : permet de décrire quand et sur quelle période le relevé a été effectué.

ATTRIBUTS	
<p> dateDebut : Date Alias : Multiplicité :</p> <p>Date de début du relevé au format ISO 8601.</p> <p>Dans le cas où l'heure n'est pas précisée, noter 00:00:00.</p> <p>Exemple : 1977-04-22T01:00:00+11:00 pour le 22 avril 1977 à 1h du matin (+11h par rapport à l'heure GMT, temps de Nouvelle Calédonie).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
<p> dateFin : Date Alias : Multiplicité :</p> <p>Date de fin du relevé au format ISO 8601.</p> <p>Exemple : 1977-04-22T01:00:00+11:00 pour le 22 avril 1977 à 1h du matin (+11h par rapport à l'heure GMT, temps de Nouvelle Calédonie).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Destination -> Source)</p> <p>Source : APourCadre CadreTemporel «dataType» Cardinalité : [1]</p>	<p>Cible : ReleveDetaille «featureType»</p>

5.2.3 Methode

Classe «dataType», dans 'Concepts'

Methode

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Les relevés phytosociologiques sont réalisés suivant des méthodes plus ou moins standardisées. Les attributs de ce concept permettent de les identifier. A terme, une liste des méthodes sera intégrée dans le catalogue des méthodes du Muséum national d'Histoire naturelle, et servira de référentiel.

ATTRIBUTS	
<p> brancheMethode : BrancheMethodeValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Branche de la phytosociologie à laquelle la méthode utilisée pour le relevé est rattachée.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE</p>	

ATTRIBUTS	
<p> libelleMethode : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Nom de la méthode utilisée.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
<p> descriptionMethode : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Décrit de manière exhaustive la méthode utilisée pour faire le relevé.</p> <p>Ne décrit pas si la méthode a été utilisée de manière complète ou incomplète.</p> <p>A terme, cet attribut est voué à disparaître pour que seul soit conservé le code méthode.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
<p> publiMethode : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Adresse à laquelle on peut trouver la publication décrivant la méthode utilisée, ou référence bibliographique. Il est très fortement conseillé de remplir cet attribut.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> codeMethode : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Code de la méthode dans le catalogue des méthodes du Muséum national d'Histoire naturelle.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE</p>	[Stéréotype : «voidable».]

ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : ReleveDetaille «featureType» Cardinalité : [0..*]</p>	<p>Cible : APour Methode «dataType» Cardinalité : [1]</p>

5.2.4 ParametresTaxonPhytosocio

Classe «dataType», dans 'Concepts'

ParametresTaxonPhytosocio
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 20/05/2016
Alias :

Détail de paramètres pour les taxons du relevé. Ces descripteurs sont rattachés au sujet d'observation dans le standard occurrences de taxon, et les sujets d'observation au regroupement correspondant à la strate et/ou au relevé.

Plusieurs paramètres peuvent être rattachés à un taxon, par exemple la sociabilité en complément d'une abondance.

ATTRIBUTS

typeParametre : TypeParametreValue
Alias :
Multiplicité :

Indique quel type de mesure est associé à chaque taxon : présence/absence, abondance, dominance, abondance-dominance, sociabilité, fréquence (dans le cas de relevés effectués suivant des méthodes fréquentielles -multi points, segments, ou surfaces-).

Rappel : il est possible d'avoir plusieurs paramètres pour un même taxon.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

typeEchelle : TypeEchelleValue
Alias :
Multiplicité :

Indique quelle échelle est utilisée pour évaluer le paramètre.

Exemple : Pour le paramètre d'abondance dominance, "BRAUNGEHU", correspondant à une liste complétée de Braun Blanquet, issue du dictionnaire Géhu 2006, est une valeur possible.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

valeurParametre : ParametreValue
Alias :
Multiplicité :

Valeur que prend le paramètre. Elle dépend strictement du type de paramètre considéré et du type d'échelle utilisé, qui définit quelles valeurs sont possibles. Elle ne peut être en dehors des listes créées, ou définies dans ce cadre.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

ASSOCIATIONS

Association (direction : Destination -> Source)

Source : ParametresTaxonPhytosocio «dataType»
Cardinalité : [1..*]

Cible : SujetObservation «featureType»
Cardinalité : [1]

5.2.5 ReleveDetaille

Classe «featureType», dans 'Concepts'

ReleveDetaille

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 19/05/2016

Alias :

Ensemble cohérent d'observations taxonomiques effectuées à la même date et au même endroit selon une méthodologie précise et représentant une communauté végétale.

Le relevé détaillé est issu de l'observation du terrain.

ATTRIBUTS
<p>◆ idPermanentReleve : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Identifiant unique et pérenne de la Donnée Élémentaire d'Échange du relevé dans le SINP attribué par la plateforme régionale ou thématique. Un identifiant a été défini pour les occurrences de taxon suivant le modèle : nom de domaine de la plateforme/occtax/UUID. Pour les relevés, il suivra un modèle similaire.</p> <p>Document disponible à cette adresse pour plus de précisions : http://onbsinp.espaces-naturels.fr/standard-donnees/node/2509</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ completudeReleve : CompletudeReleveValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Niveau de complétude du relevé par rapport à la liste de groupes taxonomiques considérée dans la méthode utilisée pour le relevé (cf. nomenclature CompletudeReleveValue).</p> <p>Attribut OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ objetGeometrique : ObjetGeographiqueType Alias : Multiplicité :</p> <p>Objet point du relevé phytosociologique (localisation). S'il s'agit d'une aire géographique, il s'agit de son centroïde. Seul le point est admis.</p> <p>Les coordonnées du positionnement du relevé seront véhiculées en tant qu'objet géographique (voir concept "ObjetGeoGraphiqueType" du standard "Occurrences de taxon").</p> <p>Projection et système de référence en métadonnées.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ observateur : PersonneType Alias : Multiplicité :</p> <p>Personne(s) qui a(ont) réalisé le relevé (auteur(s) de l'observation).</p> <p>Décrit par l'usage du type "PersonneType" du standard "Occurrences de taxon" qui peut être répété autant de fois qu'il y a d'observateurs. Ce type contient 3 attributs : identité, organisme, mail.</p> <p>On se référera au standard de données "Occurrences de taxons v1.2.1" présent sur la plateforme NatureFrance, le site de l'INPN (https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon), et prochainement le site des standards de données du SINP (http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/).</p> <p>Ce type est OBLIGATOIRE.</p>
<p>◆ typeAireReleve : TypeAireReleveValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Permet de préciser si le relevé est fait d'un bloc ou sur plusieurs surfaces non contiguës.</p> <p>Exemple : pour une falaise on peut soit considérer les zones végétalisées strictement (multipolygone), soit la falaise dans son ensemble pour l'aire du relevé (polygone), y compris la roche nue. L'attribut "recSolNu", et/ou "recRoche" seraient alors remplis.</p> <p>Pour un terrain comportant de multiples petites mares ou ruisseaux, on remplirait alors l'attribut "recEauLibre".</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

ATTRIBUTS

◆ sensibiliteReleve : SensibiliteValue
Alias :
Multiplicité :

Niveau de sensibilité de la donnée, au sens où la consultation ou la publication de cette donnée pourraient porter atteinte à l'environnement.

On se référera à la nomenclature SensibiliteValue du standard de données "Occurrences de taxons v1.2.1" présent sur la plateforme NatureFrance, le site de l'INPN (<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon>, pas toujours à jour), et prochainement le site des standards de données du SINP (http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/, pas toujours à jour).

La nomenclature pourra prochainement être trouvée, dans sa version consolidée et validée, sur le site des standards du SINP,

Attribut **OBLIGATOIRE**.

◆ altitude : Decimal
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Altitude en mètres de la surface du sol ou de l'eau considérée.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : Il **DOIT** être rempli si les strates ne sont pas aquatiques.

[Stéréotype : «voidable».]

◆ penteGenerale : CharacterString
Alias :
Multiplicité :

Pente ou déclivité majoritaire du terrain sur lequel le relevé a été effectué. En degrés par rapport à l'horizontale.

Valeurs possibles : numérique de 0 à 180, ou NSP. Aucune autre valeur ne sera acceptée.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

◆ aireReleve : Decimal
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Surface du relevé en mètres carrés.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être rempli si "aireConnue" prend la valeur "Oui"

[Stéréotype : «voidable».]

◆ formeReleve : FormeReleveValue
Alias :
Multiplicité :

Forme du relevé suivant une nomenclature spécifique : Linéaire, circulaire, irrégulière, carrée, rectangulaire, inconnue, multi-taches...

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

◆ expositionGenerale : ExpositionValue
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Exposition ou orientation dominante de l'emplacement général en point cardinal (exemple N pour Nord) ou point intercardinal (exemple NO pour Nord-Ouest).

ATTRIBUTS	
Cet attribut est FACULTATIF .	[Stéréotype : «voidable».]
<p>◆ penteReleve : Decimal Alias : Multiplicité :</p> <p>Pente ou déclivité du terrain sur l'aire du relevé, par distinction avec la pente générale du terrain dans lequel se trouve le relevé..</p> <p>Permet par exemple de décrire via le relevé un replat ou un repli de terrain sur un flanc de montagne majoritairement pentu.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
<p>◆ expositionPreciseGenerale : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Exposition ou orientation dominante de l'emplacement général en degrés.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p>◆ expositionReleve : ExpositionValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Exposition ou orientation du terrain dans lequel se trouve le relevé, en point cardinal ou intercardinal (exemple : NNO pour Nord-Nord-Ouest).</p> <p>Elle peut permettre de décrire l'exposition réelle du relevé, par distinction avec l'exposition globale du terrain dans lequel se trouve le relevé. Exemples : replat ou repli de terrain sur un flanc de montagne majoritairement pentu.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
<p>◆ expositionPreciseReleve : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Exposition en degrés du relevé (par exemple dans le cas d'une lisière forestière).</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p>◆ longueur : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Longueur en mètres du relevé dans le cas d'un relevé linéaire ou rectangulaire.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : si la largeur est renseignée, la longueur DOIT également l'être.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p>◆ largeur : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Largeur en mètres du relevé dans le cas d'un relevé linéaire ou rectangulaire.</p>	

ATTRIBUTS
<p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : si la longueur est renseignée, la largeur DOIT également l'être.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> aireConnue : AireConnueValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Indique si l'aire du relevé est connue ou non. Permet d'éviter de considérer qu'une aire de relevé non renseignée est nulle.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p> recEauLibre : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Pourcentage de recouvrement d'eau libre.</p> <p>Attribut FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> recLitiere : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Pourcentage de recouvrement litière (fraction de la surface du relevé non recouverte par la végétation).</p> <p>Attribut FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> recRoche : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Pourcentage de recouvrement de roche nue (fraction de la surface du relevé non recouverte par la végétation).</p> <p>Attribut FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> recSolNu : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Pourcentage de sol nu de végétation.</p> <p>Attribut FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> rapporteur : PersonneType Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Personne qui rapporte ce que l'observateur a observé.</p> <p>Type présenté et détaillé dans le standard "Occurrences de taxon". Trois attributs y sont décrits avec leurs règles d'écriture : identité, organisme, et mail. On se référera au standard de données "Occurrences de taxons v1.2.1" présent sur la plateforme NatureFrance, le site de l'INPN (https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon), et prochainement le site des</p>

ATTRIBUTS	
standards de données du SINP (http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/).	
Cet attribut est FACULTATIF .	[Stéréotype : «voidable».]
<p> niveauOrganisation : NiveauOrganisationValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Indique le niveau d'organisation auquel le relevé se trouve (synusie, microcénose, phytocénose, NSP).</p> <p>Il existe la valeur "NSP" (inconnu) de manière à ne pas avoir de point bloquant.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE</p>	
<p> profondeur : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Indique la profondeur à laquelle la zone considérée pour le relevé se trouve par rapport à la surface.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si les strates rattachées sont aquatiques. Il ne DOIT PAS être rempli si aucune strate n'est aquatique.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> informationsComplementaires : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Précise les informations du relevé, en indiquant les groupes taxonomiques considérés si un relevé n'a par exemple pas utilisé l'ensemble des groupes que la méthode indiquait.</p> <p>Attribut OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si "completudeReleve" est "incomplet".</p>	[Stéréotype : «voidable».]
ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : ReleveDetaille «featureType»</p> <p>Cible : EstComposePar Strate «dataType» Cardinalité : [1..*]</p>	
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : ReleveDetaille «featureType» Cardinalité : [0..*]</p> <p>Cible : APour Methode «dataType» Cardinalité : [1]</p>	
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : ReleveDetaille «featureType»</p> <p>Cible : APour AttributAdditional «dataType» Cardinalité : [0..*]</p>	
<p> Association (direction : Destination -> Source)</p> <p>Source : EstSourcePar SourceReleve «dataType» Cardinalité : [1]</p> <p>Cible : ReleveDetaille «featureType»</p>	

ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Destination -> Source)</p> <p>Source : EstRattacheA Syntaxon «dataType» Cardinalité : [0..1]</p>	<p>Cible : ReleveDetaille «featureType» Cardinalité : [0..*]</p>
<p> Association (direction : Destination -> Source)</p> <p>Source : APourCadre CadreTemporel «dataType» Cardinalité : [1]</p>	<p>Cible : ReleveDetaille «featureType»</p>

5.2.6 SourceReleve

Classe «dataType», dans 'Concepts'

SourceReleve

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 11/05/2016

Alias :

Source de l'information.

ATTRIBUTS
<p> idOrigineReleve : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Identifiant du relevé dans la base de données du producteur.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> statutSource : StatutSourceValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Indique si la DS du relevé provient directement du terrain (via un document informatisé ou de la littérature).</p> <p>On se référera à la nomenclature StatutSourceValue du standard de données "Occurrences de taxons v1.2.1" présent sur la plateforme NatureFrance (pas toujours à jour), le site de l'INPN (https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon, pas toujours à jour), et prochainement le site des standards de données du SINP (http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/), ou à la nomenclature n°19 présente sur ce même site (toujours à jour).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p> referenceBiblio : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Référence la source du relevé lorsque celle-ci est de type "Littérature", de préférence au format ISO690. On se reportera à la page de l'ISO690 sur Wikipédia : https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_690</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si le statutSource prend la valeur "Li" correspondant à "Littérature".</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> idBiblioTableau : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p>

ATTRIBUTS

Dans l'ouvrage bibliographique : numéro du tableau d'où provient le relevé. Un numéro de page peut être indiqué, sous la forme "p.9", si le tableau n'a pas de numéro.

Cet attribut est **RECOMMANDE**.

[Stéréotype : «voidable».]

 idBiblioReleve : CharacterString
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Dans l'ouvrage bibliographique : numéro du relevé.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être rempli si statutSource prend la valeur "Li".

[Stéréotype : «voidable».]

 jddId : CharacterString
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Identifiant pour la collection ou le jeu de données terrain dont d'où provient l'enregistrement du relevé.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : Il **DOIT** être rempli si statutSource prend la valeur "Te" correspondant à une origine terrain.

[Stéréotype : «voidable».]

 jddCode : CharacterString
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Nom, acronyme, code ou initiale identifiant le jeu de données d'où provient le relevé source.

Cet attribut est **RECOMMANDE**.

[Stéréotype : «voidable».]

 dSPublique : DSPubliqueValue
Alias :
Multiplicité :

Indique explicitement si une donnée est d'origine publique, privée, mixte ou inconnue.

La nomenclature afférente (DSPubliqueValue) peut se trouver dans le standard occurrences de taxons.

On se réfèrera au standard de données "Occurrences de taxons v1.2.1" présent sur la plateforme NatureFrance, le site de l'INPN (<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/standard-occurrence-taxon>), et prochainement le site des standards de données du SINP (http://standards-sinp.mnhn.fr/occurrences_de_taxons_v1-2-1/), ou à la nomenclature n°2 du site des standards du SINP, qui sera, elle, toujours à jour.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

ASSOCIATIONS

 Association (direction : Destination -> Source)

Source : EstSourcePar SourceReleve «dataType»
Cardinalité : [1]

Cible : ReleveDetaille «featureType»

5.2.7 Strate

Classe «dataType», dans 'Concepts'

Strate

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 26/05/2016

Alias :

Niveau d'étagement vertical d'un peuplement végétal. Les strates et sous strates sont traitées de la même manière. Dans le cas d'un relevé pour lequel aucune strate n'a été précisée, on notera qu'il s'agit d'une strate indéterminée. Dans le cas d'une relevé monostrate, on notera qu'il s'agit d'une strate unique.

ATTRIBUTS	
<p> libelleStrate : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Libellé de la strate tel qu'indiqué par l'observateur. Liste ouverte.</p> <p>Les valeurs suivantes sont recommandées : muscinale, bryo-lichénique, herbacée, arbustive, arborée, cryptogamique, épigéique, épilithique, épiphytique, épixylique, indéterminée, unique, aquatique enracinée, aquatique nageante, aquatique flottante.</p> <p>Il est également possible de préciser s'il s'agit d'une strate basse ou haute pour chacun de ces éléments.</p> <p>Attribut OBLIGATOIRE.</p>	
<p> definitionStrate : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Définition du libellé de la strate. Cet attribut peut faire référence à une méthode si nécessaire.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE : il permettra une meilleure compréhension à toute personne qui obtiendra la donnée.</p> <p>[Stéréotype : «voidable».]</p>	
<p> hauteurModInferieure : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Hauteur modale inférieure de la strate, en mètres, des organes végétatifs des plantes adultes. Utilisable également pour les strates aquatiques.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si "libelleStrate" n'est pas à "indéterminée", "inconnue", ou "unique".</p> <p>[Stéréotype : «voidable».]</p>	
<p> hauteurModSuperieure : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Hauteur modale supérieure de la strate, en mètres, des organes végétatifs des plantes adultes. Utilisable également pour les strates aquatiques.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Il DOIT être rempli si "libelleStrate" n'est pas à "indéterminée", "inconnue", ou "unique".</p> <p>[Stéréotype : «voidable».]</p>	
<p> recouvrement : Decimal Alias :</p>	

ATTRIBUTS
<p>Multiplicité : [0..1]</p> <p>Pourcentage de recouvrement ou de couverture de la strate par rapport à la surface du relevé.</p> <p>Cet attribut doit toujours être inférieur ou égal à 100.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> hauteurModVegetative : Decimal Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Hauteur modale végétative : Hauteur où l'on trouve le plus de feuillage, en mètres.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>

ASSOCIATIONS
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : Strate «dataType»</p> <p>Cible : CorrespondÀ RegroupementObservations «dataType» Cardinalité : [1]</p>
<p> Association (direction : Source -> Destination)</p> <p>Source : ReleveDetaille «featureType»</p> <p>Cible : EstComposePar Strate «dataType» Cardinalité : [1..*]</p>

5.2.8 Syntaxon

Classe «dataType», dans 'Concepts'

Syntaxon
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 26/05/2016
Alias :

Syntaxon auquel est rattaché le relevé.

ATTRIBUTS
<p> nomCiteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Nom du syntaxon cité à l'origine par l'observateur. Celui-ci peut être le nom scientifique reprenant idéalement en plus du nom latin, l'auteur et la date. Cependant, si le nom initialement cité est un nom vernaculaire ou un nom scientifique incomplet, alors c'est cette information qui doit être indiquée. Si l'observateur n'a pas cité de nom, il peut être inscrit "NSP" pour "inconnu" dans cet attribut.</p> <p>Il est possible que le nom cité ne l'ait pas été par l'observateur.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>
<p> refNomCiteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p>

ATTRIBUTS
<p>Référentiel utilisé pour nommer le syntaxon observé.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> dateRefNomCiteSyntaxon : Date Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Date de consultation du référentiel utilisé pour le nom cité s'il s'agit d'un référentiel évolutif, ou date de publication de version d'un référentiel non évolutif (Exemple : HABREF V2).</p> <p>Attribut OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : si un référentiel de nom cité a été indiqué, la date DOIT être indiquée.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> nomAccepteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nom complet du syntaxon après vérification par un ou des experts au sein de la structure de l'observateur et rattachement à un référentiel existant au sein de la structure ou à un référentiel national. Le nom accepté peut être identique à celui cité et/ou déterminé par l'observateur.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> refNomAccepteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Référentiel dans lequel on peut trouver le nom complet du syntaxon attribué au relevé après sa détermination/vérification par un ou des experts.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : Si nomAccepteSyntaxon est rempli, alors, refNomAccepteSyntaxon DOIT être rempli.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> dateRefNomAccepteSyntaxon : Date Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Date de production du référentiel d'où est issu un nom vérifié de syntaxon.</p> <p>Date de consultation s'il s'agit d'un référentiel qui évolue dans le temps (par opposition à un référentiel figé).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE CONDITIONNEL : il DOIT être rempli si refNomAccepteSyntaxon est rempli.</p> <p style="text-align: right;">[Stéréotype : «voidable».]</p>
<p> codeNationalSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité :</p> <p>Code du syntaxon observé dans le référentiel national mentionné dans l'attribut "regNationalSyntaxon". Pour PVF, il s'agit de l'identifiant unique donné aux syntaxons dans HABREF : CD_HAB.</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>

ATTRIBUTS

nomNationalSyntaxon : CharacterString
Alias :
Multiplicité :

Nom complet du syntaxon dans le référentiel national.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

refNationalSyntaxon : CharacterString
Alias :
Multiplicité :

Référentiel national d'où est issu le nom complet du syntaxon (nomNationalSyntaxon).

Il est recommandé d'utiliser Baseveg ou PVF. Pour PVF, il est recommandé d'utiliser PVF 2 lorsque la classe concernée est publiée, sinon, pour les relevés rattachés à des unités supérieures (de la sous-alliance à la classe), il est recommandé d'utiliser PVF 1. Les numéros de version 1 et 2 (et/ou dates de consultation) devront être remplis dans les attributs prévus à cet effet : dateProdRefNational et VersionRefNational.

Cet attribut est **OBLIGATOIRE**.

dateRefNationalSyntaxon : Date
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Date de consultation en ligne du référentiel utilisé pour le nom du syntaxon rattaché à un référentiel national s'il s'agit d'un référentiel évolutif, ou date de publication de version d'un référentiel non évolutif (par exemple HABREF V2.0).

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL**. Il est obligatoire si refNationalSyntaxon est rempli.

[Stéréotype : «voidable».]

commentaireRattachementSyntaxon : CharacterString
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Informations permettant de préciser le rattachement aux différents niveaux (observé, accepté, national).

Il est recommandé d'indiquer en priorité le niveau, puis la précision, puis de séparer par les caractères suivants : "/"

Exemple : "Observé : Néant. // Accepté : Une espèce semblait plutôt correspondre à Fagus Sylvania qu'à Castanea Sativa, le syntaxon de rattachement a donc été changé pour... // National : Néant."

Cet attribut est **FACULTATIF**.

[Stéréotype : «voidable».]

accepteurSyntaxon : PersonneType
Alias :
Multiplicité : [0..1]

Anciennement "déterminateur".

Nom de la personne étant à l'origine de l'attribution du nom accepté du syntaxon.

A écrire sous la forme NOM Prénom (organisme).

Cet attribut est **OBLIGATOIRE CONDITIONNEL** : il **DOIT** être rempli si nomAccepteSyntaxon est rempli.

[Stéréotype : «voidable».]

ATTRIBUTS	
<p> versionRefNomCiteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nom de version du référentiel d'où est issu le nom cité du syntaxon s'il y a lieu.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> versionRefNomAccepteSyntaxon : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nom de version du référentiel d'où est issu le nom accepté du syntaxon.</p> <p>Cet attribut est RECOMMANDE.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> versionRefNational : CharacterString Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Nom de version du référentiel d'où est issu le nom complet du syntaxon (nomNationalSyntaxon).</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF.</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> typeCorrespondance : TypeCorrespondanceValue Alias : Multiplicité : [0..1]</p> <p>Un relevé synusial peut parfois correspondre pour partie seulement à un syntaxon sigmatiste. Cet attribut indique si la correspondance est "pro parte", ou simple.</p> <p>Cet attribut est FACULTATIF</p>	[Stéréotype : «voidable».]
<p> confere : ConfereValue Alias : Multiplicité :</p> <p>Permet d'indiquer si un doute existe sur le rattachement au syntaxon (oui, non, inconnu).</p> <p>Cet attribut est OBLIGATOIRE.</p>	
ASSOCIATIONS	
<p> Association (direction : Destination -> Source)</p> <p>Source : EstRattacheA Syntaxon «dataType» Cardinalité : [0..1]</p>	<p>Cible : ReleveDetaille «featureType» Cardinalité : [0..*]</p>

5.3 Nomenclatures

«leaf»

Cette partie contient les nomenclatures qui sont utilisées au sein de l'extension "relevés phytosociologiques détaillés".

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

Les numéros de nomenclatures mentionnés dans chaque nomenclature sont ceux qui seront présents sur le site des standards du SINP (<http://standards-sinp.mnhn.fr>).

Nomenclatures
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le 11/05/2016. Date de dernière modification : 15/06/2016

5.3.1 BraunBlanquetPavillardValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

BraunBlanquetPavillardValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : rjomier, créé le : 14/06/2016. Dernière modification le : 15/06/2016
Alias :

Nomenclature n°62 : Echelle d'abondance de Braun Blanquet Pavillard (1928)

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement très faible</p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Espèce recouvrant environ 1/20 à 1/4 de la surface (5 à 25 %)</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Espèce recouvrant environ 1/4 à 1/2 de la surface (25 à 50 %)</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Espèce recouvrant environ 1/2 à 3/4 de la surface (50 à 75 %)</p>

ATTRIBUTS
<p>5 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Espèce recouvrant plus des 3/4 de la surface (>75 %)</p>

5.3.2 ParametreValue

Classe «union», dans 'Nomenclatures'

ParametreValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 11/05/2016

Alias :

Union des valeurs des codes des différentes nomenclatures.

ATTRIBUTS
<p>braunBlanquetAbDom : BraunBlanquetAbDomValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "BraunBlanquetAbDomValue".</p>
<p>braunBlanquetBarkman : BraunBlanquetBarkmanValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "BraunBlanquetBarkmanValue".</p>
<p>classePresence : ClassePresenceValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "ClassePresenceValue".</p>
<p>domin : DominValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "DominValue".</p>
<p>londo : LondoValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "LondoValue".</p>
<p>ordinale : OrdinaleValue</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs de la nomenclature "OrdinaleValue".</p>
<p>pourcentage : Decimal</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Valeurs décimales comprises entre 0 et 100.</p>

ATTRIBUTS
Propriétés : maxInclusive: = 100 minInclusive: = 0
◆ presence : PresenceValue Alias : Multiplicité : Valeurs de la nomenclature "PresenceValue".
◆ sociabilite : SociabiliteValue Alias : Multiplicité : Valeurs de la nomenclature "Sociabilite".
◆ braunBlanquetPavillard : BraunBlanquetPavillardValue Alias : Multiplicité : Valeurs de la nomenclature "BraunBlanquetPavillardValue"

5.3.3 AireConnueValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

AireConnueValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°58 : Liste les valeurs possibles pour le fait que la surface d'un relevé soit connue ou non.

ATTRIBUTS
◆ OUI : Alias : Multiplicité : Oui : L'aire du relevé est connue.
◆ NSP : Alias : Inconnue Multiplicité : Ne sait pas : L'aire du relevé n'est pas connue.

5.3.4 BrancheMethodeValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

BrancheMethodeValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°59 : Liste des branches de méthodes phytosociologiques.

ATTRIBUTS
<p>◆ SIGM : Alias : Multiplicité :</p> <p>Phytosociologie sigmatiste : Branche de la phytosociologie consistant à décrire des associations de végétaux tant à l'horizontale qu'à la verticale (pas de notion de strate, on utilisera la strate "unique" ou "indéterminée").</p>
<p>◆ SYN : Alias : Multiplicité :</p> <p>Pythosociologie synusiale : Branche de la phytosociologie consistant à décrire des synusies. Est caractérisée par la présence de plusieurs strates dans le relevé.</p>
<p>◆ AUTR : Alias : Multiplicité :</p> <p>Autre, préciser : pour le cas où la méthode utilisée ne serait ni du domaine de la phytosociologie sigmatiste, ni du domaine de la phytosociologie synusiale.</p>

5.3.5 BraunBlanquetAbDomValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

BraunBlanquetAbDomValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 16/06/2016
Alias :

Nomenclature n°60 : Nomenclature des valeurs pour l'échelle d'abondance-dominance de Braun-Blanquet Pavillard (1928).

ATTRIBUTS
<p>◆ + : Alias : Multiplicité :</p> <p>+ : Individus rares ou très rares - Recouvrement très faible</p>
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>1 : Individus assez abondants, mais degré de recouvrement faible (< 5%)</p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>2 : Individus très abondants ou recouvrant au moins 1/20 de la surface (5 à 25%)</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>3 : Nombre d'individus quelconque, recouvrant de 1/4 à 1/2 de la surface (25 - 50%)</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 4 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>4 : Nombre d'individus quelconque, recouvrant de 1/2 à 3/4 de la surface (50 - 75%)</p>
<p>◆ 5 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>5 : Nombre d'individus quelconque, recouvrant plus des 3/4 de la surface (> 75%)</p>

5.3.6 BraunBlanquetBarkmanValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

BraunBlanquetBarkmanValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 16/06/2016

Alias :

Nomenclature n°61 : Nomenclature des valeurs de l'échelle de Braun-Blanquet Barkman complétée telle que dans le dictionnaire de sociologie et synécologie végétales (Géhu, 2006).

ATTRIBUTS
<p>◆ i :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Un seul individu présent, recouvrement très faible (<5%)</p>
<p>◆ r :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus rares ou très rares, recouvrement faible (<5%)</p>
<p>◆ + :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus peu abondants, recouvrement faible (<5%)</p>
<p>◆ 1 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus assez abondants, recouvrement faible (< 5%)</p>
<p>◆ 2m :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus abondants, recouvrement < 5%</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 2a : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus en nombre quelconque, recouvrement entre 5 et 12,5%</p>
<p>◆ 2b : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus en nombre quelconque, recouvrement entre 12,5 et 25%</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus en nombre quelconque, recouvrement entre 25 et 50%</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus en nombre quelconque, recouvrement entre 50 et 75%</p>
<p>◆ 5 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus en nombre quelconque, recouvrement > 75%</p>

5.3.7 CompletudeReleveValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

CompletudeReleveValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016
Alias :

Nomenclature n°63 : Liste les valeurs de complétude des relevés.

ATTRIBUTS
<p>◆ COM : Alias : Complet Multiplicité :</p> <p>Complet : Le relevé a été fait sur l'ensemble des espèces décrites par la méthode utilisée pour effectuer ce relevé.</p>
<p>◆ INC : Alias : Incomplet Multiplicité :</p> <p>Incomplet : Le relevé n'a pas été fait sur l'ensemble des éléments décrits dans la méthode utilisée pour effectuer ce relevé, pour diverses raisons.</p> <p>Exemple : un relevé a été effectué en hiver, et certaines espèces de la méthode ne pouvaient pas être visibles à cette période de l'année.</p>

5.3.8 ConfereValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

ConfereValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°64 : Liste des choix possibles permettant d'indiquer si un doute existe dans le rattachement d'un relevé à un syntaxon.

ATTRIBUTS
<p>1 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Très probable : Pas ou peu de doute sur le rattachement au syntaxon.</p>
<p>2 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Incertain : doute potentiel sur le rattachement au syntaxon.</p>

5.3.9 DominValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

DominValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°65 : Nomenclature de l'échelle de Domin (Source : Evans & Dahl, 1955)

ATTRIBUTS
<p>+</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Un individu, faible vigueur</p>
<p>1 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Rare</p>
<p>2 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Eparse</p>
<p>3 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>< 4%, fréquent</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>5-10%</p>
<p>◆ 5 : Alias : Multiplicité :</p> <p>11-25%</p>
<p>◆ 6 : Alias : Multiplicité :</p> <p>26-33%</p>
<p>◆ 7 : Alias : Multiplicité :</p> <p>34-50%</p>
<p>◆ 8 : Alias : Multiplicité :</p> <p>51-75%</p>
<p>◆ 9 : Alias : Multiplicité :</p> <p>76-90%</p>
<p>◆ 10 : Alias : Multiplicité :</p> <p>91-100%</p>

5.3.10 ExpositionValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

ExpositionValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°66 : Liste les points cardinaux pour indiquer l'exposition d'un terrain.

ATTRIBUTS
<p>◆ N : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nord : 348.75° - 11.25°</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ NNO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nord-Nord-Ouest : 326.25° - 348.75°</p>
<p>◆ NO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nord-Ouest : 303.75° - 326.25°</p>
<p>◆ ONO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ouest-Nord-Ouest : 281.25° - 303.75°</p>
<p>◆ O : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ouest : 258.75° - 281.25°</p>
<p>◆ OSO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ouest-Sud-Ouest : 236.25° - 258.75°</p>
<p>◆ SO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Sud-Ouest : 213.75° - 236.25°</p>
<p>◆ SSO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Sud-Sud-Ouest : 191.25° - 213.75°</p>
<p>◆ S : Alias : Multiplicité :</p> <p>Sud : 168.75° - 191.25°</p>
<p>◆ SSE : Alias : Multiplicité :</p> <p>Sud-Sud-Est : 146.25° - 168.75°</p>

ATTRIBUTS
<p>SE :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Sud-Est : 123.75°- 146.25°</p>
<p>ESE :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Est-Sud-Est : 101.25° - 123.75°</p>
<p>E :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Est : 78.75° - 101.25°</p>
<p>ENE :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Est-Nord-Est : 56.25° - 78.75°</p>
<p>NE :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Nord-Est : 33.75° - 56.25°</p>
<p>NNE :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Nord-Nord-Est : 11.25° - 33.75°</p>

5.3.11 FormeReleveValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

FormeReleveValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°67 : Liste les formes possibles des relevés.

ATTRIBUTS
<p>LIN :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Linéaire : Le relevé a été effectué sur une bande de terrain, en ligne droite (ou sinueuse), et est constitué d'une seule unité de surface.</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ CIRC : Alias : Multiplicité :</p> <p>Circulaire : Le relevé a été effectué en cercle autour d'un point central, sur une seule unité de surface.</p>
<p>◆ IRR : Alias : Multiplicité :</p> <p>Irrégulière : Le relevé est constitué d'une seule unité de surface, dont les contours ne sont pas réguliers : il ne correspond pas à une forme géométrique précise.</p>
<p>◆ RECT : Alias : Multiplicité :</p> <p>Rectangulaire : Le relevé est constitué d'une seule unité de surface rectangulaire.</p>
<p>◆ NSP : Alias : Multiplicité :</p> <p>Inconnue : La forme du relevé n'est pas connue.</p>
<p>◆ MULT : Alias : Multiplicité :</p> <p>Multi-taches : Le relevé est constitué de multiples unités de surface disjointes.</p> <p>Exemple : des zones de végétation séparées sur une zone de roche mère affleurante.</p>
<p>◆ CARR : Alias : Multiplicité :</p> <p>Carré : Le relevé est constitué d'une seule unité de surface carrée.</p>

5.3.12 LondoValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

LondoValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016
Alias :

Nomenclature n°68 : Echelle des valeurs d'abondance-dominance suivant la nomenclature Londo, suivant Londo, 1976 (The decimal scale for relevés of permanent quadrats).

ATTRIBUTS
<p>◆ r1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus rares, sporadiques, et recouvrement < 1%</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ p1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus épars et recouvrement < 1%</p>
<p>◆ a1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombreux individus et recouvrement < 1%</p>
<p>◆ m1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Très nombreux individus et recouvrement < 1%</p>
<p>◆ r2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus rares, sporadiques, et recouvrement entre 1 et 3%</p>
<p>◆ p2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus épars et recouvrement entre 1 et 3%</p>
<p>◆ a2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombreux individus et recouvrement entre 1 et 3%</p>
<p>◆ m2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Très nombreux individus et recouvrement entre 1 et 3%</p>
<p>◆ r4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus rares, sporadiques, et recouvrement entre 3 et 5%</p>
<p>◆ p4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individus épars et recouvrement entre 3 et 5%</p>
<p>◆ a4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombreux individus et recouvrement entre 3 et 5%</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ m4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Très nombreux individus et recouvrement entre 3 et 5%</p>
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 5 et 15%</p>
<p>◆ 1- : Alias : Multiplicité :</p> <p>0.7, recouvrement de 5 à 10 %</p>
<p>◆ 1+ : Alias : Multiplicité :</p> <p>1.2, recouvrement de 10 à 15 %</p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 15 et 25%</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 25 et 35%</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 35 et 45%</p>
<p>◆ 5 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 45 et 55%</p>
<p>◆ 5- : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 45 et 50%</p>
<p>◆ 5+ : Alias : Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
<p>Recouvrement entre 50 et 55%</p>
<p>◆ 6 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 55 et 65%</p>
<p>◆ 7 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 65 et 75%</p>
<p>◆ 8 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 75 et 85%</p>
<p>◆ 9 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 85 et 95%</p>
<p>◆ 10 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Recouvrement entre 95 et 100%</p>

5.3.13 NiveauOrganisationValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

NiveauOrganisationValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°69 : Liste des niveaux d'organisation auxquels peuvent se trouver des relevés détaillés.

ATTRIBUTS
<p>◆ SYN : Alias : Multiplicité :</p> <p>Synusie : Communauté végétale formée de plantes de taille et de biologie comparables occupant une même strate de végétation et un même micro-habitat à l'intérieur d'une phytocénose. (Définition simplifiée inspirée de Barkman (1973, 1978) et Gillet et al. (1981))</p>
<p>◆ MIC : Alias : Multiplicité :</p> <p>Microcénose : Communauté végétale formée de plusieurs strates de végétation liées à un même micro-habitat à l'intérieur d'une phytocénose (Définition simplifiée inspirée de Barkman (1973, 1978) et Gillet et al. (1981)).</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ PHY :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Phytocénose : Communauté végétale formée de plusieurs strates de végétation et d'une mosaïque de micro-habitats à l'intérieur d'une biogécénose (Définition simplifiée inspirée de Barkman (1973, 1978) et Gillet et al. (1981)).</p>
<p>◆ NSP :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Ne Sait Pas : le niveau d'organisation auquel le relevé se trouve est inconnu.</p>

5.3.14 OrdinaleValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

OrdinaleValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°70 : Echelle ordinale d'abondance-dominance, suivant Barkman (1964).

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Un ou quelques individus</p>
<p>◆ 2 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus occasionnels, recouvrement <5%</p>
<p>◆ 3 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus peu abondants, recouvrement < 5%</p>
<p>◆ 4 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Individus très abondants, recouvrement < 5%</p>
<p>◆ 5 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Nombre d'individus quelconque, recouvrement entre 5 et 12,5%</p>
<p>◆ 6 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p>

ATTRIBUTS
<p>Nombre d'individus quelconque, recouvrement entre 12,5 et 25%</p>
<p>7 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombre d'individus quelconque, recouvrement entre 25 et 50%</p>
<p>8 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombre d'individus quelconque, recouvrement entre 50 et 75%</p>
<p>9 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Nombre d'individus quelconque, recouvrement > 75%</p>

5.3.15 PresenceValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

PresenceValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°71 : Nomenclature des cas de présence ou d'absence d'un taxon.

ATTRIBUTS
<p>PR : Alias : Multiplicité :</p> <p>Présence du taxon considéré.</p>

5.3.16 SociabiliteValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

SociabiliteValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°72 : Nomenclature des valeurs de sociabilité des taxons végétaux suivant Braun Blanquet (1964)

ATTRIBUTS
<p>1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individu qui pousse seul</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individu cespiteux, qui pousse en touffe</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individu qui pousse en groupe formant de petits patchs ou des coussins</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individu qui pousse en colonie formant de grands patchs ou des tapis</p>
<p>◆ 5 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Individu qui pousse en grand nombre, population pure, monospécifique</p>

5.3.17 TypeAireReleveValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeAireReleveValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°73 : Liste des éléments qui permettent de décrire si on a considéré une zone dans son ensemble (polygone de la zone) ou certains éléments de cette zone uniquement (polygones multiples au sein du polygone considéré).

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Fragmenté : l'aire considérée est composée de plusieurs polygones non contigus. Cela peut par exemple être lié au fait de ne considérer que des surfaces végétalisées sur une aire présentant beaucoup de sol nu de végétation.</p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Surface totale : l'aire considérée contient des portions de sol libre de végétation. C'est un bloc d'un seul tenant.</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Inconnu : le type d'aire considéré n'est pas connu.</p>

ATTRIBUTS
<p>4 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Non renseigné : le type d'aire considéré n'a pas été renseigné dans le document à l'origine du relevé.</p>

5.3.18 TypeCorrespondanceValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeCorrespondanceValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016
Alias :

Nomenclature n°74 : Liste des valeurs des types de correspondance entre relevé synusial et syntaxon sigmatiste.

ATTRIBUTS
<p>SIM :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Simple : la correspondance entre le relevé synusial est complète avec le syntaxon sigmatiste.</p>
<p>PP :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Pro parte : le relevé synusial ne correspond que pour partie au syntaxon sigmatiste.</p>

5.3.19 TypeEchelleValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeEchelleValue
Version 1.0 Phase 1.0 Validée
Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016
Alias :

Nomenclature n°75 : Liste des types d'échelle utilisés pour l'évaluation du paramètre.

ATTRIBUTS
<p>% :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Echelle de pourcentage. Le pourcentage est exprimé par un nombre entier, de 0 à 100.</p>
<p>BRAUNBARKMAN :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Braun Blanquet Barkman suivant Géhu : Echelle complétée de Braun Blanquet (source Géhu 2006)</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ BRAUNBLANQ : Alias : Multiplicité :</p> <p>Braun Blanquet Pavillard : Echelle d'abondance/dominance de Braun Blanquet et Pavillard (source Braun Blanquet Pavillard, 1928)</p>
<p>◆ BRAUNPAV : Alias : Multiplicité :</p> <p>Braun Blanquet Pavillard : Echelle de dominance de Braun Blanquet Pavillard (source Braun Blanquet Pavillard, 1928)</p>
<p>◆ DOM : Alias : Multiplicité :</p> <p>Domin : Echelle de Domin (Source Evans & Dahl, 1955)</p>
<p>◆ FREQ : Alias : Multiplicité :</p> <p>Fréquence : Echelle de fréquence.</p> <p>Peut être utilisée indifféremment en chiffres romains suivant la nomenclature des classes de présence (ClassePresenceValue), ou en chiffres arabes pour exprimer une fréquence mathématique, en pourcentage (0 à 100).</p>
<p>◆ LONDO : Alias : Multiplicité :</p> <p>Echelle de Londo (source Londo 1976). Exprimée suivant les valeurs décrites dans la nomenclature LondoValue.</p>
<p>◆ ORD : Alias : Multiplicité :</p> <p>Ordinale : Echelle ordinale (source Barkman <i>et al.</i> 1964). Exprimée suivant les valeurs décrites dans la nomenclature OrdinaleValue.</p>
<p>◆ PR/AB : Alias : Multiplicité :</p> <p>Echelle de présence / absence. Exprimée par la nomenclature "PresenceAbsenceValue".</p>
<p>◆ SOC : Alias : Multiplicité :</p> <p>Sociabilité : Echelle indiquant la sociabilité des taxons. Exprimée suivant les valeurs décrites dans la nomenclature SociabiliteValue. Elle ne peut être utilisée seule, mais parfois en complément d'un code d'abondance.</p>

5.3.20 TypeParametreValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

TypeParametreValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : Jomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°76 : Nomenclature des types de paramètres potentiellement suivis pour un taxon en phytosociologie.

ATTRIBUTS
<p>1 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Abondance : Abondance relative du taxon</p>
<p>2 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Abondance/dominance : Abondance/dominance du taxon</p>
<p>3 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Constance : La constance est une expression relative à la présence rapportée des aires-échantillons, de dimensions déterminées mais assez grandes, et prélevées une seule fois dans chaque individu d'association. Un taxon constant sera présent dans au moins la moitié des relevés d'une association.</p>
<p>4 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Dominance : Dominance du taxon sur la surface du relevé</p>
<p>5 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Fréquence : Fréquence du taxon sur le relevé (relevé multi surfaces).</p>
<p>6 :</p> <p>Alias :</p> <p>Multiplicité :</p> <p>Sociabilité : Sociabilité du taxon.</p>

5.3.21 UniteOperationnelleValue

Liste de type «enumeration», dans 'Nomenclatures'

UniteOperationnelleValue

Version 1.0 Phase 1.0 Validée

Auteur : rjomier, créé le : 11/05/2016. Dernière modification le : 15/06/2016

Alias :

Nomenclature n°77 : Liste des modifications morphologiques végétales particulières, génétiquement non fixées (unités morphologiques opérationnelles, unités biologiques opérationnelles, et/ou accommodats), imposées par le milieu.

ATTRIBUTS
<p>◆ 1 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Aquatique</p>
<p>◆ 2 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Terrestre</p>
<p>◆ 3 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Annuelle</p>
<p>◆ 4 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Vivace</p>
<p>◆ 5 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Rampante</p>
<p>◆ 6 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Grimpante sur support</p>
<p>◆ 7 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Autre, préciser</p>
<p>◆ 8 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Herbe</p>
<p>◆ 9 : Alias : Multiplicité :</p> <p>Arbuste</p>

ATTRIBUTS

◆ 10 :
Alias :
Multiplicité :

Arbre

◆ 11 :
Alias :
Multiplicité :

Mousse