



DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Observations et suivis de Taxons

V4.0 ● FINALE

Date/heure de création : 17/12/2019 18:30

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	12/07/2019	Version initiale

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 Binjamin
DREAL Centre-Val-de-Loire	Mathieu Willmes
FCEN	Maëlle Decherf
Parc National des Ecrins	Camille Monchicourt
Vigie Nature	Grégoire Loïs
DEAL La Réunion	Valentin Le Tellier

Relecteurs du dictionnaire

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., Loïs G., Le Tellier V., (2019). *Dictionnaire de données SINP Observations et suivis de taxons, version 4.0*, UMS Patrinat, Paris, 34 pp

Table des matières

1	Contexte.....	5
2	Principe et notation	5
3	Dictionnaire de données.....	6
4	Observations et suivis de taxons.....	7
4.1	Schéma de principe général pour Observations et suivis de taxons	8
4.2	Concepts principaux	9
4.2.1	Evenement.....	9
4.2.2	SourceEvenement.....	12
4.2.3	SujetObservation	12
4.2.4	Source.....	14
4.2.5	Informations géographiques	15
4.2.5.1	Commune	15
4.2.5.2	Departement	16
4.2.5.3	Maille10x10.....	17
4.2.5.4	Maille1x1	17
4.2.5.5	Maille5x5	18
4.2.5.6	MailleCarroyage.....	18
4.2.5.7	ObjetGeographiqueType	19
4.2.6	Types	19
4.2.6.1	DenombrementType	20
4.2.6.2	HabitatType	20
4.2.6.3	OrganismeType	21
4.2.6.4	PersonneType	21
4.3	Extensions	22
4.3.1	Validation	22
4.3.1.1	Doublon.....	22
4.3.1.2	ElementsDeplaces	22
4.3.1.3	Modification	23
4.3.1.4	ValidationProducteur.....	24
4.3.1.5	ValidationRegionaleOuNationale.....	24
4.3.2	AttributAdditionel	26
4.3.3	DescriptifSujet.....	26
4.3.4	RegroupementEvenements	29
4.3.5	SourceRegroupement	29
5	ANNEXE 1 : Concepts et attributs en 10 caractères.....	31

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 dictionnaire de données d'échange des observations naturalistes définit un langage commun à l'ensemble des adhérents du SINP. Il permet de partager 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 dictionnaire de données «Observations et suivis de taxons».

Afin de satisfaire les besoins des différents acteurs, le dictionnaire 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 données SINP». Des extensions seront ensuite mises en place en fonction de nouveaux besoins ou pour certaines thématiques. Afin de favoriser l'utilisation du dictionnaire, des attributs additionnels peuvent être ajoutés pour échanger des données non prévues dans le cœur ou les extensions.

Le présent document est le premier dictionnaire de données du type, mais fait suite à l'ancien standard Occurrences de taxons v2.0, qui combinait des éléments d'un dictionnaire de données et d'un standard d'échange.

2 Principe et notation

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

- Les concepts

Les concepts décrivent les grandes catégories d'information utilisées pour caractériser une observation naturaliste de taxon.

- les 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

- 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 dictionnaire de données fait référence à des listes fermées

¹ Actuel Irstea

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

de nomenclatures (notion de vocabulaire contrôlé) dès que cela est possible. La recherche avec des listes existantes et déjà partagées a été effectuée (INSPIRE, standards internationaux, régionaux).

Trois cas sont possibles selon les attributs :

- 1) l'attribut est renseigné librement, sans vocabulaire contrôlé
- 2) la liste des valeurs acceptées est détaillée dans le standard et chaque valeur est définie.
- 3) la liste des valeurs acceptées correspond à un référentiel existant: le nom et le lien internet du référentiel à utiliser est indiqué. Il faut s'y référer pour connaître le détail des valeurs à utiliser. Un numéro de version de référentiel doit être renseigné par l'utilisateur.

3 Dictionnaire de données

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

Il peut s'agir ici de l'observation d'un taxon, de sa non observation, du suivi d'un site pour les taxons qui y seraient présents... Etc.

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 par des indices de présence (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)

Personne(s) morale(s) ou physique(s) ayant fait l'observation, la détermination, la validation...

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 Observations et suivis de taxons

Le but du dictionnaire de données "Observations et suivis de taxons" est de permettre la création d'un langage commun pour l'échange d'informations sur la biodiversité entre les acteurs du SINP. A ce titre, il ne donne pas ou peu d'éléments concernant le caractère obligatoire, obligatoire conditionnel, ou facultatif de certains attributs ou concepts. Il en est de même pour les cardinalités des associations entre concepts ou les multiplicités. Un accent est cependant mis sur le minimum obligatoire, ainsi que sur un schéma de principe, à titre indicatif.

4.1 Schéma de principe général pour Observations et suivis de taxons

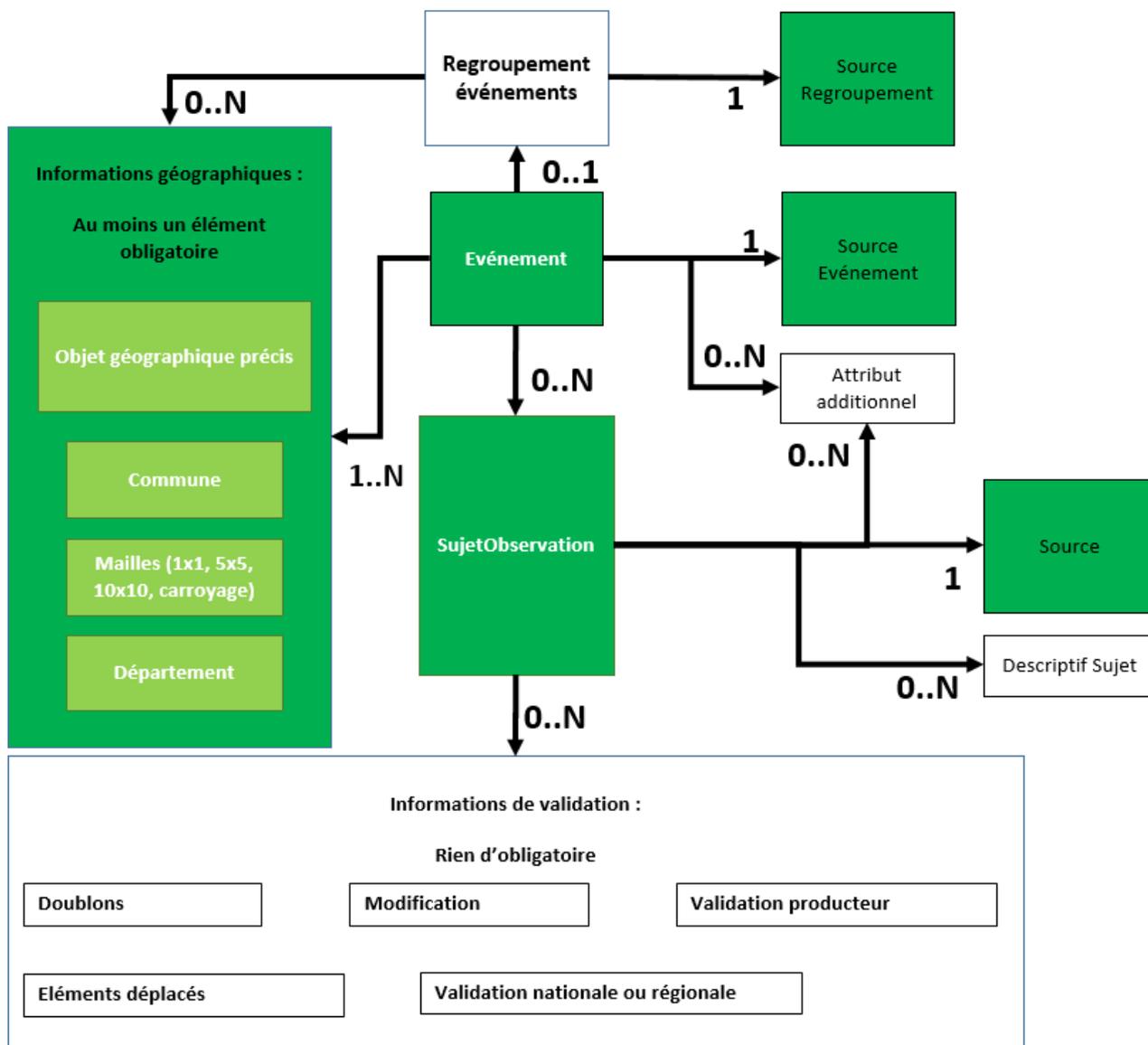


Figure 1 : Schéma de principe général (cardinalités et conditions à titre indicatif)

L'**événement** est le centre de l'observation et du suivi de taxons. C'est lui qui définit où (éléments de contexte géographique) et quand se font les éventuelles observations, et qui les a réalisées. C'est un élément strictement obligatoire. Sans lui, pas d'information d'occurrence de taxon. De manière à assurer une traçabilité, et savoir d'où provient l'information, un autre concept lui est adjoint, celui de **source de l'événement**.

Le **regroupement d'événements**, comme son nom l'indique, permet de regrouper des événements pour les besoins d'un protocole, ou pour les besoins d'un suivi de site. De manière à assurer une traçabilité, et savoir d'où provient l'information, un autre concept lui est adjoint, celui de **source du regroupement**.

Pour savoir où se situe l'événement, au moins une **information géographique** est nécessaire, que ce soit un objet géographique précis, une commune, une maille (plusieurs types disponibles, 1x1, 5x5, ou maille carroyage), ou un département. Il est également possible de rattacher des informations géographiques au niveau du regroupement d'événements, sans que ce soit nécessaire.

A un événement peuvent être associés des **sujets d'observations**, le taxon proprement dit, ainsi que l'origine de l'information par le biais d'un concept associé, celui de **source**.

Remarque : ce schéma ne présente que les grands principes.

4.2 Concepts principaux

Cette section contient les concepts essentiels à l'utilisation du dictionnaire de données, 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.

4.2.1 Evénement

Événement de collecte d'information : Événement d'observation ou de non observation de taxons. Action qui a lieu en un endroit et temps donnés.

Ce concept est **OBLIGATOIRE**.

ATTRIBUTS
<p> idSINPEvenement : CharacterString</p> <p>Identifiant unique au sein du SINP de l'événement. Cet identifiant est attribué par la plateforme (mais peut être attribué par un producteur pour des raisons de traçabilité).</p> <p>Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p> <p>Exemple d'UUID : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000"</p>
<p> typeEvenement : TypeRegroupementValue</p> <p>Indique quel est le type de l'événement suivant la liste typeRegroupementValue (nomenclature n°24 du SINP, disponible sur le site des standards du SINP, standards-sinp.mnhn.fr).</p>
<p> observateur : PersonneType Alias : observer</p> <p>Nom, prénom, organisme et mail éventuel de la ou des personnes ayant réalisé l'observation. Voir PersonneType.</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les noms doivent être écrits en majuscules • Les prénoms doivent avoir leur initiale en majuscule, le reste en minuscules • Les organismes doivent être inscrits dans le champ idoine • Si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on inscrira "ANONYME" en lieu et place des nom/prénom • Si l'observateur n'est pas connu, on inscrira "INCONNU" en lieu et place des nom/prénom. • Si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera "Indépendant" en lieu et place de l'organisme • Si aucun organisme n'est présent sur l'information d'origine, on inscrira "Inconnu" en lieu et place de l'organisme <p>Exemple :</p> <p>identite NOM1 Prénom1 organisme organisme1</p> <p>identite ANONYME organisme Indépendant</p>
<p> dateDebut : Date Alias :</p> <p>Date du jour, dans le système local de l'observation dans le système grégorien. Date de début d'observation. Cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'observation.</p>

ATTRIBUTS
<p>NE PREND PAS EN COMPTE LA DATE DE SAISIE.</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La date doit être écrite suivant la norme ISO8601. AAAA-MM-JJ - La période date début/date fin ne peut être utilisée pour des données agrégées.
<p> heureDebut : ClockTime Alias :</p> <p>Heure à laquelle l'événement est arrivé. Elle est prise dans le fuseau horaire de la zone d'observation. Il n'est pas nécessaire de fournir le fuseau horaire.</p>
<p> dateFin : Date Alias :</p> <p>Date du jour, dans le système local de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'imprécision.</p> <p>Règle : La date doit être écrite suivant la norme ISO8601. AAAA-MM-JJ</p> <p>En cas d'imprécision sur la date, cet attribut représente la date la plus récente de la période d'imprécision. Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes (cas le plus courant).</p>
<p> heureFin : ClockTime Alias :</p> <p>Heure à laquelle l'événement est arrivé. Elle est prise dans le fuseau horaire de la zone d'observation. Elle permet de préciser une durée d'observation (en faisant la différence entre heureDebut et heureFin), ou de prendre en compte une imprécision.</p> <p>Il n'est pas nécessaire de fournir le fuseau horaire.</p>
<p> techniqueEchantillonnage : CharacterString Alias :</p> <p>Technique utilisée pour l'échantillonnage, s'appuie sur le référentiel des protocoles et méthodes Campanule.</p>
<p> tailleEchantillon : CharacterString Alias : tailEch</p> <p>Valeur de la taille de l'échantillon (exemple : 5)". Champ numérique uniquement.</p>
<p> uniteTailleEchantillonnage : CharacterString Alias : utTailEch</p> <p>Unité de la taille de l'échantillon.</p> <p>Exemple : mL.</p>
<p> effortEchantillonnage : CharacterString Alias : effEch</p> <p>Effort consenti pour l'échantillonnage.</p> <p>Exemple : 2 jours, 2 heures...</p>
<p> objetGeo : ObjetGeographiqueType Alias : objGeo</p>

ATTRIBUTS
<p>Localisation précise de l'observation. L'objet ne représente pas un territoire de rattachement (commune, maille etc) : il s'agit d'un géoréférencement précis.</p>
<p>♦ altitudeMin : Decimal Alias : altMin</p> <p>Altitude minimum de l'observation en mètres.</p>
<p>♦ altitudeMoyenne : Decimal Alias : altMoy</p> <p>Altitude moyenne de l'observation en mètres.</p>
<p>♦ altitudeMax : Decimal Alias : altMax</p> <p>Altitude maximum de l'observation en mètres.</p>
<p>♦ idSINPJdd : CharacterString Alias : jddMetaId</p> <p>Identifiant unique au sein du SINP de la fiche métadonnées du jeu de données auquel appartient la donnée.</p> <p>Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p>
<p>♦ profondeurMin : Decimal Alias : profMin</p> <p>Profondeur Minimum de l'observation en mètres (la plus proche de la surface) selon le référentiel des profondeurs indiqué dans les métadonnées (système de référence spatiale verticale).</p>
<p>♦ profondeurMoyenne : Decimal Alias : profMoy</p> <p>Profondeur Moyenne de l'observation en mètres selon le référentiel des profondeurs indiqué dans les métadonnées (système de référence spatiale verticale).</p>
<p>♦ profondeurMax : Decimal Alias : profMax</p> <p>Profondeur Maximale de l'observation en mètres (la plus proche du fond) selon le référentiel des profondeurs indiqué dans les métadonnées (système de référence spatiale verticale).</p>
<p>♦ dateImprecise : Boolean Alias : dateImp</p> <p>Permet d'indiquer que dateDebut/dateFin ne décrivent pas une date précise, mais une période d'imprécision (par exemple pour une date citée "1954", on mettrait dateDebut au 01/01/1954, et dateFin au 31/12/1954, mais ce ne seraient pas des dates précises, et cela pourrait générer des artefacts au niveau de la répartition des données dans le temps). Prend la valeur "true" quand c'est le cas.</p>
<p>♦ dateCitee : CharacterString</p>

ATTRIBUTS
<p>Alias : dateCitee</p> <p>Date telle que citée à l'origine dans la donnée (exemple "printemps 1954").</p>
<p>◆ evenementSansObservation : Boolean Alias : evSansObs</p> <p>Permet d'indiquer qu'aucune observation n'a été réalisée pendant cet événement, en le remplissant avec la valeur "true".</p>
<p>◆ habitat : HabitatType Alias :</p> <p>Habitat dans lequel le taxon a été observé.</p>
<p>◆ idSINPHabitat : CharacterString Alias : idSINPHab</p> <p>Identifiant SINP d'un habitat rapporté dans le SINP via le standard occurrences d'habitats, de manière à pouvoir faire un lien entre taxons et habitats.</p>

4.2.2 SourceEvenement

Source de l'événement.

ATTRIBUTS
<p>◆ idOrigineEvenement : CharacterString Alias :</p> <p>Identifiant de l'événement utilisé à l'origine par le producteur. Sert à une traçabilité : un producteur pourra par exemple récupérer ses données à la sortie du SINP et retrouver une donnée spécifique grâce à l'identifiant qu'il avait dans sa propre donnée. Il est attendu un identifiant aussi pérenne que possible pour le producteur.</p>
<p>◆ dateModifEvenement : DateTime Alias :</p> <p>Date/heure à laquelle l'événement a été modifié.</p> <p>Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJTHH:MM:SS</p> <p>AAAA est l'année, MM le mois, JJ le jour, T le séparateur, HH l'heure, MM les minutes, et SS les secondes.</p>
<p>◆ referenceBiblio : CharacterString Alias : refBiblio</p> <p>Référence de la source de l'observation lorsque celle-ci est de type « Littérature », au format ISO690 La référence bibliographique doit concerner l'observation même et non uniquement le taxon ou le protocole.</p>
<p>◆ statutSource : StatutSourceValue Alias : statSource</p> <p>Indique si la DS de l'observation provient directement du terrain (via un document informatisé ou une base de données), d'une collection, de la littérature, ou n'est pas connu. Utilise la nomenclature n°19 du SINP (disponible sur le site des standards du SINP, standards-sinp.mnhn.fr).</p>

4.2.3 SujetObservation

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

ATTRIBUTS	
<p> idSINPOccTax : CharacterString Alias : idSINPOT</p>	<p>Identifiant unique de la Donnée Élémentaire d'Echange de l'observation dans le SINP attribué par la plate-forme régionale ou thématique. Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p> <p>Exemple d'UUID : 110e8400-e29b-11d4-a716-446655440000</p>
<p> statutObservation : StatutObservationValue Alias : statObs</p>	<p>Indique si le taxon a été observé (directement/indirectement -indices de présence-), ou bien non observé. Suit la nomenclature n°18 du SINP (à trouver sur le site standards-sinp.mnhn.fr).</p>
<p> nomCite : CharacterString Alias :</p>	<p>Nom du taxon cité à l'origine par l'observateur. Celui-ci peut être le nom scientifique reprenant idéalement en plus du nom latin, l'auteur et la date. Cependant, si le nom initialement cité est un nom vernaculaire ou un nom scientifique incomplet alors c'est cette information qui doit être indiquée.</p> <p>C'est l'archivage brut de l'information taxonomique citée, et le nom le plus proche de la source disponible de la donnée.</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • S'il n'y a pas de nom cité (quelqu'un qui prendrait une photo pour demander ce que c'est à un expert) : noter "Inconnu". • Si le nom cité n'a pas été transmis par le producteur, ou qu'il y a eu une perte de cette information liée au système de d'information utilisé (nom cité non stocké par exemple) : noter "Nom perdu".
<p> cdNom : TaxRefValue Alias :</p>	<p>Code du taxon en vigueur « cd_nom » de TAXREF référençant au niveau national le taxon. Le niveau ou rang taxinomique de la DEE doit être celui de la DS. Si le Cd_Nom pour le taxon observé existe alors il doit être renseigné.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur. Le référentiel peut être trouvé sur le site de l'INPN : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo</p>
<p> determinateur : PersonneType Alias : detminer</p>	<p>Prénom, nom et organisme de la ou les personnes ayant réalisé la détermination taxonomique de l'observation (sur deux attributs, voir PersonneType).</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • A remplir autant que possible dès que le CdNom existe • Voir "PersonneType " pour les 3 attributs qui composent le déterminateur et comment les écrire : identité, organisme, mail
<p> dateDetermination : DateTime Alias : datedet</p>	<p>Date/heure de la dernière détermination du taxon de l'observation dans le système grégorien.</p>

ATTRIBUTS
<p>Règle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La date/heure doivent être écrits suivant la norme ISO8601. - Autant que faire se peut, remplir si un cdNom est rempli.
<p> sensiDateAttribution : DateTime Alias : sensiDat</p> <p>Date à laquelle on a attribué un niveau de sensibilité à la donnée. C'est également la date à laquelle on a consulté le référentiel de sensibilité associé.</p>
<p> sensiNiveau : SensibiliteValue Alias : sensiNiv</p> <p>Indique si l'observation ou le regroupement est sensible d'après les principes du SINP et à quel degré. La manière de déterminer la sensibilité est définie dans le guide technique des données sensibles disponible sur la plate-forme naturefrance.</p> <p>Règles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans consultation de référentiel de sensibilité, le niveau est par défaut est 0 : DEE non sensible. • La sensibilité d'une et une seule DEE d'un événement entraîne le même niveau de sensibilité pour le regroupement et pour toutes les observations de ce regroupement. <p>Suit la nomenclature n°16 du SINP.</p>
<p> sensiReferentiel : ReferentielsSensibiliteValue Alias : sensiRef</p> <p>Référentiel de sensibilité consulté lors de l'attribution du niveau de sensibilité tel que défini dans la nomenclature n°112 du SINP (standards-sinp.mnhn.fr).</p>
<p> sensiVersionReferentiel : CharacterString Alias : sensiVRef</p> <p>Version du référentiel consulté. Peut être une date si le référentiel n'a pas de numéro de version. Doit être rempli par "NON EXISTANTE" si un référentiel n'existait pas au moment de l'attribution de la sensibilité par un organisme.</p> <p>Autant que possible, on tentera d'utiliser la version en vigueur de ce référentiel.</p>
<p> commentaire : CharacterString Alias : comment</p> <p>Champ libre pour informations complémentaires indicatives sur le sujet d'observation.</p>

4.2.4 Source

Source de l'information du sujet d'observation

ATTRIBUTS
<p> dEEDateDerniereModification : DateTime Alias : dEEModif</p> <p>Date de dernière modification de la donnée élémentaire d'échange. Postérieure à la date de transformation en DEE, égale dans le cas de l'absence de modification.</p> <p>Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJTHH:MM:SS T est le séparateur entre date et heure.</p>
<p> idOrigine : CharacterString</p>

ATTRIBUTS
<p>Alias : idOrigine</p> <p>Identifiant unique de la Donnée Source de l'observation dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la Donnée Source. L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage. Il est attendu un identifiant aussi pérenne que possible pour le producteur.</p>

4.2.5 Informations géographiques

Ce paragraphe mentionne les différents types d'informations géographiques possibles. **Pour rappel, au moins un de ces concepts DOIT être utilisé.**

L'information géographique est présente pour mentionner le lieu de l'observation, autant que possible, et pas forcément le lieu depuis lequel l'observation a été réalisée. Cela peut en effet poser problème lors de la validation.

Exemple problématique : observation de cétacés depuis la côte, prise d'un point GPS du lieu où l'observateur se trouvait, lors de la validation, des cétacés se retrouvent sur la terre ferme et peuvent alors être invalidés.

4.2.5.1 Commune

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

ATTRIBUTS
<p>codeCommune : CodeCommuneValue Alias : cdCommune</p> <p>Code de la commune où a été effectuée l'observation suivant le référentiel INSEE en vigueur (il peut différer du code commune cité à l'origine). Pour la couche cartographique, il s'agit de l'année n-1 : en 2015, il s'agit donc de la couche de 2014.</p> <p>Lien : http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</p>
<p>nomCommune : NomCommuneValue Alias :</p> <p>Nom de la commune. Libellé de la commune où a été effectuée l'observation suivant le référentiel INSEE en vigueur.</p> <p>Lien : http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</p>
<p>anneeRef : Integer Alias : anRef</p> <p>Année de production du référentiel INSEE, qui sert à déterminer quel est le référentiel en vigueur pour le code et le nom de la commune.</p> <p>C'est celle en vigueur sur la plateforme au moment de la transformation de la donnée en DEE. Exemple : 2014.</p>
<p>natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la 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
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>

4.2.5.2 Département

Classe associée au concept de rattachement géographique (localisation). Permet d'associer le sujet d'observation à un ou des département(s) du référentiel national de l'INSEE, et/ou de géoréférencer une donnée à l'échelle d'un département dans le cas d'une donnée ancienne sans plus de précision.

ATTRIBUTS
<p>◆ codeDepartement : CodeDepartementValue Alias : cdDept</p> <p>Code INSEE en vigueur suivant l'année du référentiel INSEE des départements, auquel l'information est rattachée.</p> <p>Lien : http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur (le plus récent). Les couches cartographiques étant produites pour l'année n-1, en 2015, on utiliserait les couches 2014.</p>
<p>◆ anneeRef : Integer Alias : anRef</p> <p>Année du référentiel INSEE utilisé.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur (le plus récent). Les couches cartographiques étant produites pour l'année n-1, en 2015, on utiliserait les couches 2014.</p> <p>C'est celle en vigueur sur la plateforme au moment de la transformation de la donnée en DEE.</p> <p>Exemple : 2014</p>
<p>◆ nomDepartement : CharacterString Alias : nomDep Multiplicité :</p> <p>Nom du département. Libellé du département où a été effectuée l'observation suivant le référentiel INSEE en vigueur.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Telle que défini dans la 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>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>

4.2.5.3 Maille10x10

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

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

ATTRIBUTS	
<p>◆ codeMaille : CodeMailleValue Alias : cdMaille</p> <p>Code de la maille 10x10 km tel que défini par le référentiel : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels L'attribut à utiliser est le CD_SIG.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel le plus récent.</p>	
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la 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>	
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo Multiplicité :</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>	

4.2.5.4 Maille1x1

Permet d'associer le sujet d'observation à une ou des mailles 1x 1 km du maillage national officiel de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

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

ATTRIBUTS	
<p>◆ codeMaille1x1 : Maille1x1Value Alias : cdMai1x1</p> <p>Code de la maille 1x1 km tel que défini par le référentiel : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels L'attribut à utiliser est le CD_SIG.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel le plus récent.</p>	
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la 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
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature TypeInfoGeoValue (nomenclature n°23).</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>

4.2.5.5 Maille5x5

Permet d'associer le sujet d'observation à une ou des mailles 5x 5 kms du maillage national officiel de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

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

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMaille5x5 : Maille5x5Value Alias :</p> <p>Code de la maille 5x5 km tel que défini par le référentiel : https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/ref/referentiels L'attribut à utiliser est le CD_SIG.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias :</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la nomenclature n°3. 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>
<p>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias :</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature n°23.</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>

4.2.5.6 MailleCarroyage

Maille carroyage utilisée pour les données en milieu marin.

La couche des mailles, officielle, 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

ATTRIBUTS
<p>◆ codeMailleCarroyage : MailleCarroyageValue Alias : cdMailCar</p> <p>Code de la maille marine carroyage, tel que contenu dans le référentiel adapté.</p>
<p>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la nomenclature n°3. Permet d'indiquer si un objet occupe l'intégralité</p>

ATTRIBUTS
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>◆ typeInfoGeo : TypeInfoGeoValue Alias : typInfGeo</p> <p>Indique le type d'information géographique suivant la nomenclature n°23.</p> <p>Exemple : "1" pour "Géoréférencement", "2" pour "Rattachement"</p>

4.2.5.7 ObjetGeographiqueType

Classe associée au concept de localisation géographique.

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

ATTRIBUTS
<p>◆ geometrie : GM_Object Alias :</p> <p>Geometrie de l'observation d'occurrence de taxon. Elle peut être simple (point, ligne, polygone) ou multiple (multipoint, multiligne, multipolygone). Elle ne peut pas être complexe (point et ligne ou polygone et ligne par exemple). Elle représente la localisation réelle de l'observation : on attend l'information la plus précise possible.</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>◆ natureObjetGeo : NatureObjetGeoValue Alias : natObjGeo</p> <p>Nature de la localisation transmise. Tel que défini dans la nomenclature n°3. 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>
<p>◆ precisionGeometrie : Integer Alias : precisGeo</p> <p>Estimation en mètres d'une zone tampon autour de l'objet géographique. Cette précision peut inclure la précision du moyen technique d'acquisition des coordonnées (GPS,...) et/ou du protocole naturaliste.</p>
<p>◆ nomLieu : CharacterString Alias :</p> <p>Nom du lieu ou de la station où a été effectuée l'observation. Peut être un toponyme, un code propre au producteur...</p> <p>ATTENTION : cet attribut ne pourra pas être flouté !</p>

4.2.6 Types

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

4.2.6.1 DenombrementType

Permet de décrire un dénombrement d'observations d'occurrences de taxons : ce qui est dénombré, comment, et combien.

ATTRIBUTS
<p>denombrementMin : Integer Alias : denbrMin</p> <p>Nombre minimum d'objets permettant l'identification du taxon composant l'observation.</p>
<p>denombrementMax : Integer Alias : denbrMax</p> <p>Nombre maximum d'objets permettant l'identification du taxon composant l'observation.</p>
<p>objetDenombrement : ObjetDenombrementValue Alias : objDenbr</p> <p>Objet sur lequel porte le dénombrement. Nomenclature n°6.</p> <p>Exemple : individu, couple ...</p>
<p>typeDenombrement : TypeDenombrementValue Alias : denbrTyp</p> <p>Méthode utilisée pour le dénombrement (INSPIRE). Nomenclature n°21 du SINP.</p>

4.2.6.2 HabitatType

Type de l'habitat dans lequel l'observation a été réalisée. Le référentiel habitat est indiqué par l'attribut refHabitat.

Les référentiels et codes sont accessibles à l'adresse ci-dessous :

<http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiels-habitats>

ATTRIBUTS
<p>refHabitat : CodeRefHabitatValue Alias : refHab</p> <p>RefHabitat correspond au référentiel utilisé pour identifier l'habitat de l'observation. Il est codé selon les acronymes utilisés sur le site de l'INPN mettant à disposition en téléchargement les référentiels "habitats" et "typologies".</p> <p>HABREF est disponible à cette adresse : http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats</p> <p>Il est recommandé autant que possible d'utiliser le référentiel HABREF.</p>
<p>codeHabitat : CodeHabitatValue Alias : cdHab</p> <p>Code métier de l'habitat où le taxon de l'observation a été identifié. Le référentiel Habitat est indiqué dans le champ « RefHabitat ». Il peut être trouvé dans la colonne "LB_CODE" d'HABREF.</p> <p>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur (le plus récent).</p>

ATTRIBUTS
<p>◆ versionRef : CharacterString Alias : vRef</p> <p>Numéro de version du référentiel HABREF utilisé. C'est celle en vigueur sur la plateforme au moment de la transformation de la donnée en DEE.</p> <p>Exemple : v3.1, v4.</p>
<p>◆ codeHabRef : CodeHabRefValue Alias : typInfGeo</p> <p>Code HABREF de l'habitat où le taxon de l'observation a été identifié. Il peut être trouvé dans la colonne "CD_HAB" d'HabRef.</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>Autant que possible au moment de l'échange, on tentera d'utiliser le référentiel en vigueur (le plus récent).</p>

4.2.6.3 OrganismeType

Permet de décrire un organisme

ATTRIBUTS
<p>◆ nomOrganisme : CharacterString Alias : nomOrg</p> <p>Nom officiel de l'organisme. Si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par des virgules.</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".

4.2.6.4 PersonneType

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

ATTRIBUTS
<p>◆ identite : CharacterString Alias :</p> <p>NOM Prénom de la personne ou des personnes concernées. Dans le cas de plusieurs personnes, on séparera les personnes par des virgules.</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>◆ organisme : OrganismeType</p>

ATTRIBUTS
<p>Alias :</p> <p>Organisme de la personne.</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> mail : CharacterString</p> <p>Alias :</p> <p>Mail de la personne référente, pour permettre de la contacter si nécessaire.</p>

4.3 Extensions

Les extensions sont des concepts qui ne sont pas nécessaires à l'information de base. Cela étant, leur utilisation permet de répondre à certaines problématiques :

- « Que puis-je faire pour décrire mon taxon, c'est important ? » : On utilise les descripteurs du sujet d'observation.
- « Comment faire si je ne peux pas transférer une information parce que l'attribut n'existe pas ? » : On utilise les attributs additionnels.

4.3.1 Validation

Extension complexe validation pour occurrences de taxons v4.

Contexte :

Une multitude de jeux de données sur la nature et les paysages est produite chaque année par de nombreux acteurs sur les territoires français (métropole et outre-mer). Ces données sont collectées selon des méthodes et protocoles différents et pour des objectifs variés. Elles concernent des périmètres taxonomiques et géographiques divers, et les compétences et moyens des observateurs sont hétérogènes. Dans le cadre du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages), les différents utilisateurs doivent être en mesure de connaître le niveau de confiance associé aux données (objectifs du SINP listé dans l'Article 3 du protocole de 2013: «définir et mettre en œuvre des critères de qualité des données»). Cela permet notamment une utilisation appropriée des données au regard des différents usages.

Le but de la présente extension est de permettre de véhiculer ces niveaux de confiance, ainsi que les éléments qui pourraient permettre d'améliorer leur compréhension. Les concepts et attributs sont issus des exigences fonctionnelles du guide de la validation des données issu des travaux du groupe de travail sur la validation.

4.3.1.1 Doublon

Indique si un doublon de l'occurrence a été repéré.

ATTRIBUTS
<p> doublonDe : CharacterString</p> <p>Alias :</p> <p>Indique l'identifiant permanent de la donnée déjà présente dans le SINP dont cette donnée est le doublon.</p>

4.3.1.2 ElementsDeplaces

Éléments de la DEE, non obligatoires, qui ont échoué au contrôle de conformité ou de cohérence, et ont donc généré une erreur. Ils sont stockés ici après mise à blanc du champ initial dans la DEE : nom de l'attribut qui n'était pas conforme/cohérent, ainsi que la valeur qu'il avait.

ATTRIBUTS
<p>◆ nomAttr : CharacterString Alias :</p> <p>Nom de l'attribut facultatif ou optionnel ayant échoué au contrôle de cohérence ou de conformité. Il ne peut en aucun cas être mis ici un élément en provenance d'un attribut obligatoire comprenant une erreur (la donnée doit être préalablement corrigée pour être considérée comme du DEE conforme et cohérente).</p> <p>Exemple : "profondeurMax" si une profondeur a été renseignée avec des lettres ("A" tapé à la place de "1", "dix-huit" au lieu de "18"...).</p>
<p>◆ valeurInit : CharacterString Alias :</p> <p>Valeur initialement contenue dans l'attribut déplacé, incluant l'erreur constatée.</p> <p>Exemple : valeur "A" pour l'attribut profondeurMax, qui n'accepte que des valeurs numériques.</p>

4.3.1.3 Modification

Stocke les types de modifications effectués sur la donnée, ainsi que leur niveau de criticité.

ATTRIBUTS
<p>◆ criticite : CriticiteValue Alias :</p> <p>Criticité de la modification au sens de la validation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la modification est de nature à modifier le niveau de validité : criticité majeure - la modification n'est pas de nature à modifier le niveau de validité (globalement ou par groupe taxonomique); criticité mineure <p>Les valeurs possibles sont définies dans la nomenclature de criticité, CriticiteValue (n°81). Une version plus à jour de cette nomenclature peut exister sur le site des standards du sinp : http://standards-sinp.mnhn.fr</p> <p>Exemple : "1" pour une criticité mineure.</p>
<p>◆ dateMod : Date Alias :</p> <p>Date de la modification. Norme ISO8601 (YYYY-MM-DD).</p>
<p>◆ auteurMod : PersonneType Alias :</p> <p>Auteur de la modification (distribué sur 3 attributs : voir PersonneType dans le standard occurrence de taxons).</p>
<p>◆ motifMod : CharacterString Alias :</p> <p>Motif de la modification.</p>
<p>◆ attrMod : CharacterString Alias :</p> <p>Nom du ou des attributs ayant subi une modification (séparés par des virgules).</p>

4.3.1.4 ValidationProducteur

Indique les contrôles de validation scientifique et le niveau de validation attribué à la donnée d'occurrence par le producteur.

ATTRIBUTS	
<p>◆ dateCtrl : Date Alias :</p> <p>Date de la validation par le producteur. Format AAAA-MM-JJ.</p> <p>Ex : 2016-12-30</p>	
<p>◆ nivVal : CharacterString Alias :</p> <p>Niveau de validité attribué par le producteur. Ne doit pas contenir de codes ou d'abréviations, sauf si la nomenclature de validation fournie par le SINP est utilisée (auquel cas les codes de cette nomenclature sont autorisés).</p>	
<p>◆ valideur : PersonneType Alias :</p> <p>Personne ayant procédé à la validation (et organisme). Ce concept est composé de 3 attributs (Voir PersonneType dans le standard occurrences de taxons).</p>	
<p>◆ procedure : CharacterString Alias :</p> <p>Endroit où trouver la procédure de validation scientifique qui a été utilisée. Url, référence bibliographique ou texte libre sont acceptés.</p>	

4.3.1.5 ValidationRegionaleOuNationale

Décrit les opérations de validation scientifique et le niveau de validation attribué à la donnée d'occurrence. Les contrôles de validation scientifique ont été effectués au niveau régional ou national. Il n'est possible de transmettre que 2 résultats de contrôle de validation au maximum via ce concept : l'un national, l'autre régional.

ATTRIBUTS	
<p>◆ dateCtrl : Date Alias :</p> <p>Date de réalisation du contrôle de validation. Format AAAA-MM-JJ.</p> <p>Exemple : 2016-12-30</p>	
<p>◆ nivVal : NiveauValidationValue Alias :</p> <p>Niveau de validité attribué à la donnée à la suite de son contrôle. Le niveau de validité et le libellé associé peuvent se trouver dans les nomenclatures NivValAutoValue et NivValManCom suivant qu'on a procédé à une validation automatique ou à une validation manuelle ou combinée. (Nomenclatures 79 et 80 du SINP)</p> <p>Exemple : "1" pour un niveau de validité "Certain - très probable"</p>	
<p>◆ typVal : TypeValValue</p>	

ATTRIBUTS	
Alias :	Type de validation effectué. Les valeurs permises sont décrites dans la nomenclature TypeValValue (Nomenclature n°82 du SINP), et peuvent avoir été mises à jour : voir le site des standards de données, http://standards-sinp.mnhn.fr
Exemple : "A" pour une validation automatique.	
 echVal : EchelleValidationValue Alias :	Echelle de validation de la donnée : indique quelle plateforme a réalisé les opérations de validation scientifique. Les valeurs possibles sont définies par la nomenclature EchelleValidationValue, susceptible d'évoluer au fil du temps. Nomenclature n°78 du SINP.
 periVal : PerimetreValidationValue Alias :	Périmètre de validation de la donnée. Il est défini par les valeurs de la nomenclature PerimetreValidationValue. Nomenclature n°83 du SINP.
Exemple : "1" pour "Périmètre minimal".	
 valideur : PersonneType Alias :	Valideur (personne et organisme ayant procédé à la validation, éventuellement mail). Voir PersonneType dans le standard occurrences de taxons pour savoir comment le remplir.
 producteur : PersonneType Alias :	Personne recontactée par l'expert chez le producteur lorsque l'expert a eu besoin d'informations complémentaires de la part du producteur. Ensemble d'attributs de "PersonneType" (voir standard occurrences de taxons), identité, organisme, éventuellement mail, à remplir dès lors qu'un contact avec le producteur a eu lieu.
 dateContact : Date Alias :	Date de contact avec le producteur par l'expert lors de la validation. Doit être rempli si une personne a été recontactée.
Format date : AAAA-MM-DD. Exemple : 2016-12-30	
 procedure : CharacterString Alias :	Procédure utilisée pour la validation de la donnée. Description succincte des opérations réalisées. Si l'on dispose déjà d'une référence qu'on a indiquée dans procRef, il n'est pas nécessaire de remplir cet attribut.
 procVers : CharacterString Alias :	Version de la procédure utilisée.
Exemple : v2.1	
 procRef : CharacterString Alias :	

ATTRIBUTS
Référence permettant de retrouver la procédure : URL, référence biblio, texte libre. Exemple : https://inpn.mnhn.fr/docs-web/docs/download/146208
<p>◆ commVal : CharacterString Alias :</p> <p>Commentaire sur la validation.</p>

4.3.2 AttributAdditionel

Attributs pour lesquels le dictionnaire de données ne prévoit pas de champ dédié ou de règle spécifique. Ces informations peuvent être véhiculées dans le dictionnaire en utilisant ces attributs additionnels.

On peut par exemple véhiculer l'auteur de la saisie de la donnée, à l'origine, ainsi :

nomAttribut : "AuteurSaisie"

definitionAttribut : "Personne ayant effectué la première saisie d'information dans un système informatisé"

valeurAttribut : "Luke Floorwalker"

On peut de la même façon transporter un code de station, par exemple.

ATTRIBUTS
<p>◆ nomAttribut : CharacterString Alias : nomAttr</p> <p>Libellé court et implicite de l'attribut additionnel.</p>
<p>◆ definitionAttribut : CharacterString Alias : defAttr</p> <p>Définition précise et complète de l'attribut additionnel.</p>
<p>◆ valeurAttribut : CharacterString Alias : valAttr Multiplicité :</p> <p>Valeur qualitative ou quantitative de l'attribut additionnel. (Pas de codes sans explication de leur signification)</p>
<p>◆ uniteAttribut : CharacterString Alias : unitAttr</p> <p>Unité de mesure de l'attribut additionnel.</p> <p>Exemple : degré Celsius, mètre, kilogramme, hectare...</p> <p>Règle : Les unités doivent être exprimées en système international dès que possible (°C, m, kg, ha...)</p>

4.3.3 DescriptifSujet

Description du ou des éléments permettant de décrire le sujet d'observation : contexte, description de l'individu, preuve, nombre d'individus, sexe...

ATTRIBUTS
<p>◆ obsDescription : CharacterString</p>

ATTRIBUTS
<p>Alias : obsDescr</p> <p>Description libre de l'observation, aussi succincte et précise que possible.</p> <p>Exemple : individu à qui il manque une antenne, individu albinos, individu bagueé, couleur atypique, décoloration des feuilles, accomodat spécifique, canard à une patte...</p>
<p> obsTechnique : ObservationTechniqueValue Alias : obsTech</p> <p>Indique de quelle manière on a pu constater la présence d'un sujet d'observation. Prends les valeurs de la nomenclature n°14 du SINP (ObservationTechniqueValue, anciennement "ObservationMethodeValue").</p> <p>La valeur "Inconnu" peut être utilisée dans la nomenclature associée (code 21 de la nomenclature).</p>
<p> occEtatBiologique : OccurrenceEtatBiologiqueValue Alias : ocEtatBio</p> <p>Code de l'état biologique de l'organisme au moment de l'observation (vivant/mort...).</p> <p>La valeur "inconnu" peut être utilisée dans la nomenclature n°7 associée (code 0 de la nomenclature OccurrenceEtatBiologiqueValue), de même pour la valeur "Non renseigné".</p> <p>Exemple : 2 correspondant à "Observé vivant".</p>
<p> occMethodeDetermination : CharacterString Alias : ocMethDet</p> <p>Description de la méthode utilisée pour déterminer le taxon lors de l'observation.</p> <p>Exemple : observation des antennes à la loupe, détermination ADN, comparaison à une collection de référence, connaissance d'expert -préciser le nom-, bibliographie...</p>
<p> occNaturalite : OccurrenceNaturaliteValue Alias : ocNat</p> <p>Naturalité de l'occurrence, conséquence de l'influence anthropique directe qui la caractérise. Elle peut être déterminée immédiatement par simple observation, y compris par une personne n'ayant pas de formation dans le domaine de la biologie considéré.</p> <p>La valeur "inconnu" peut être utilisée dans la nomenclature n°8 associée (code 0 de la nomenclature "OccurrenceNaturaliteValue").</p>
<p> occSexe : OccurrenceSexeValue Alias : ocSexe</p> <p>Sexe du sujet de l'observation.</p> <p>La valeur "inconnu" peut être utilisée dans la nomenclature n°9 associée. Voir OccurrenceSexeValue, dans les nomenclatures.</p> <p>Exemple : 4, correspondant à "hermaphrodite".</p>
<p> occStadeDeVie : OccurrenceStadeDeVieValue Alias : ocStade</p> <p>Stade de développement du sujet de l'observation.</p> <p>On se reportera à la nomenclature "OccurrenceStadeDeVieValue" (nomenclature n°10). La valeur "Inconnu" y est présente</p>

ATTRIBUTS
<p>(code 0).</p> <p>Exemple : 16, pour sub-imago.</p>
<p> occStatutBiologique : OccurrenceStatutBiologiqueValue Alias : ocStatBio</p> <p>Comportement général de l'individu sur le site d'observation.</p> <p>On peut utiliser les codes 0, 1, ou 2 de la nomenclature "OccurrenceStatutBiologiqueValue" (nomenclature n°13) pour signifier "Inconnu", "Non renseigné", ou "Non déterminable".</p> <p>Exemple : "3" pour "Reproduction", indique que l'individu est sur un site de reproduction.</p>
<p> uRLPreuveNumerique : CharacterString Alias : preuvNum</p> <p>Adresse web à laquelle on pourra trouver la preuve numérique ou l'archive contenant toutes les preuves numériques (image(s), sonogramme(s), film(s), séquence(s) génétique(s)...).</p> <p>L'adresse DOIT commencer par http://, https:// ou ftp://.</p>
<p> obsContexte : CharacterString Alias : obsCtx</p> <p>Description libre du contexte de l'observation, aussi succincte et précise que possible.</p> <p>Exemple : pied d'une falaise, au crépuscule, animal se nourrissant, piège à 10 m d'un drap blanc.</p>
<p> preuveNonNumerique : CharacterString Alias : preuvNoNum</p> <p>Adresse ou nom de la personne ou de l'organisme qui permettrait de retrouver la preuve non numérique de l'observation.</p>
<p> occComportement : OccurrenceComportementValue Alias : occComp</p> <p>Comportement de l'individu ou groupe d'individus. Nomenclature n°110.</p>
<p> denombrement : DenombrementType Alias : denbr</p> <p>Nombre d'éléments (cf Objet denombrement) composant l'observation.</p>
<p> indicePresence : IndicePresenceValue Alias : indPres</p> <p>Indice de présence qui a permis, indirectement, de déterminer quel taxon a été observé. Peut être décompté en utilisant denombrement. Utilise la nomenclature n°111.</p>
<p> commentaireTechniqueObservation : CharacterString Alias : comTechObs</p> <p>Commentaire sur la technique d'observation (pour les valeurs "AUTRE").</p> <p>Peut également permettre de préciser, par exemple, si un type de piège particulier a été utilisé, ou une longueur d'onde pour un piège lumineux.</p>

4.3.4 RegroupementEvenements

Regroupement homogène d'événements de collecte, de niveau inférieur à celui du jeu de données, permettant par exemple le suivi d'une station ou de montrer un effort d'échantillonnage.

NB : N'a pas forcément besoin d'être rattaché à une information géographique, quelle qu'elle soit.

ATTRIBUTS
<p>  idSINPRegroupementEvenement : CharacterString Alias : idSINPGrpEv </p> <p>Identifiant permanent du regroupement attribué par la plateforme régionale ou thématique.</p> <p>Il est sous la forme d'un UUID (universally unique identifier). C'est une chaîne de caractères hexadécimaux (chiffres, et lettres de a à f), séparés par des tirets.</p> <p>Un UUID a cette forme : xxxxxxxx-yyyy-zzzz-vvvv-nnnnnnnnnnnn, où x, y, z, v, et n sont des caractères hexadécimaux.</p>
<p>  precisionSurRegroupement : CharacterString Alias : precisGrp </p> <p>Précision de la méthode ayant présidé au regroupement, de façon aussi succincte que possible : champ libre.</p> <p>Exemples : "Passage", "Campagne"...</p>
<p>  techniqueEchantillonnageRegroupement : CharacterString Alias : techEchGrp </p> <p>Technique utilisée pour l'échantillonnage, s'appuie sur le référentiel des protocoles et méthodes Campanule.</p>
<p>  nomRegroupement : CharacterString Alias : nomGrp </p> <p>Nom donné au regroupement.</p>
<p>  commentaireRegroupement : CharacterString Alias : comRegrp </p> <p>Commentaire sur le regroupement d'événements.</p>
<p>  objetGeoRegroupement : ObjetGeographiqueType Alias : objGeoGrp </p> <p>Localisation précise du regroupement. L'objet ne représente pas un territoire de rattachement (commune, maille etc) : il s'agit d'un géoréférencement précis.</p>
<p>  typeRegroupement : TypeRegroupementValue Alias : </p> <p>Permet d'indiquer quel est le type du regroupement, comme mentionné dans la nomenclature n°24 du SINP, disponible sur le site des standards du SINP (TypeRegroupementValue).</p>

4.3.5 SourceRegroupement

Source du regroupement.

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

ATTRIBUTS

 idOrigineRegroupement : CharacterString
Alias :

Identifiant attribué à l'origine par le producteur pour le regroupement considéré, présent à des fins de traçabilité.
L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage. Il est attendu un identifiant aussi pérenne que possible pour le producteur.

 dateModifRegroupement : DateTime
Alias :

Date/heure à laquelle le regroupement d'événements a été modifié. Ne concerne que le regroupement en lui-même, pas les informations d'un événement ou d'un sujet d'observation sous-jacent.

Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJTHH:MM:SS

AAAA est l'année, MM le mois, JJ le jour, T le séparateur, HH l'heure, MM les minutes, et SS les secondes.

5 ANNEXE 1 : Concepts et attributs en 10 caractères

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

Concept	Concept éventuel (si répétable)	Nom de l'attribut	Nom 10 caractères
Evenement		idSINPEvenement	idSINPEven
Evenement		typeEvenement	typeEven
Evenement			Evenement
Evenement	Observateur (personneType)	identite	idObs
Evenement	Observateur (personneType)	organisme	orgObs
Evenement	Observateur (personneType)	mail	mailObs
Evenement		dateDebut	dateDebut
Evenement		heureDebut	heureDebut
Evenement		dateFin	dateFin
Evenement		heureFin	heureFin
Evenement		dateImprecise	dateImprec
Evenement		dateCitee	dateCitee
Evenement		techniqueEchantillonnage	techEcha
Evenement		tailleEchantillon	tailleEcha
Evenement		uniteTailleEchantillonnage	uniteTaill
Evenement		effortEchantillonnage	effortEcha
Evenement	objetGeo	geometrie	geometrie
Evenement	objetGeo	natureObjetGeo	natObjGeo
Evenement	objetGeo	precisionGeometrie	precisionG
Evenement		nomLieu	nomLieu
Evenement		altitudeMin	altMin
Evenement		altitudeMoy	altMoy
Evenement		altitudeMax	altMax
Evenement		idSINPJdd	idSINPJdd
Evenement		profondeurMin	profMin
Evenement		profondeurMoy	profMoy
Evenement		profondeurMax	profMax
Evenement		evenementSansObservation	evNoObs
Evenement		refHabitat	refHabitat
Evenement		codeHabitat	cdHabitat
Evenement		versionRef	versionRef
Evenement		codeHabRef	codeHabRef
Evenement		idSINPHabitat	idSINPHab
SourceEvenement		idOrigineEvenement	idOriEven
SourceEvenement		dateModifEvenement	dateModEv
SourceEvenement		referenceBiblio	refBiblio

SourceEvenement		statutSource	statSource
SujetObservation		idSINPOccTax	idSINPOccT
SujetObservation		statutObservation	statutObs
SujetObservation		nomCite	nomCite
SujetObservation		cdNom	cdNom
SujetObservation			SujObs
SujetObservation	Determineur (PersonneType)	identite	identite
SujetObservation	Determineur (PersonneType)	organisme	organisme
SujetObservation	Determineur (PersonneType)	mail	mail
SujetObservation		dateDetermination	dateDeterm
SujetObservation		sensiDateAttribution	sensiDateA
SujetObservation		sensiNiveau	sensiNiv
SujetObservation		sensiReferentiel	sensiRef
SujetObservation		sensiVersionReferentiel	sensiVerRe
SujetObservation		commentaire	comm
Source		dEEDateDerniereModification	dEEDateMod
Source		idOrigine	idOrigine
Commune		codeCommune	codeCommun
Commune		nomCommune	nomCommune
Commune		anneeRef	anneeRef
Commune		natureObjetGeo	natObjGeo
Commune		typeInfoGeo	typInfoGeo
Departement		codeDepartement	codeDep
Departement		anneeRef	anneeRef
Departement		nomDepartement	nomDep
Departement		natureObjetGeo	natObjGeo
Departement		typeInfoGeo	typInfoGeo
Maille10x10		codeMaille	codeMaille
Maille10x10		natureObjetGeo	natObjGeo
Maille10x10		typeInfoGeo	typInfoGeo
Maille1x1		codeMaille1x1	codeMaille
Maille1x1		natureObjetGeo	natObjGeo
Maille1x1		typeInfoGeo	typInfoGeo
Maille5x5		codeMaille5x5	codeMaille
Maille5x5		natureObjetGeo	natObjGeo
Maille5x5		typeInfoGeo	typInfoGeo
MailleCarroyage		codeMailleCarroyage	codeMaille
MailleCarroyage		natureObjetGeo	natObjGeo
MailleCarroyage		typeInfoGeo	typInfoGeo
Doublon		doublonDe	doublonDe
ElementsDeplaces		nomAttr	nomAttr
ElementsDeplaces		valeurInit	valeurInit
Modification		criticite	criticite

Modification		dateMod	dateMod
Modification			Modificati
Modification	auteurMod (PersonneType)	identite	identite
Modification	auteurMod (PersonneType)	organisme	organisme
Modification	auteurMod (PersonneType)	mail	mail
Modification		motifMod	motifMod
Modification		attrMod	attrMod
ValidationProducteur		dateCtrl	dateCtrl
ValidationProducteur		nivVal	nivVal
ValidationProducteur	validateur (PersonneType)	identite	identite
ValidationProducteur	validateur (PersonneType)	organisme	organisme
ValidationProducteur	validateur (PersonneType)	mail	mail
ValidationRegionaleOuNational e		dateCtrl	dateCtrl
ValidationRegionaleOuNational e		nivVal	nivVal
ValidationRegionaleOuNational e		typVal	typVal
ValidationRegionaleOuNational e		echVal	echVal
ValidationRegionaleOuNational e		periVal	periVal
ValidationRegionaleOuNational e	validateur (PersonneType)	identite	identite
ValidationRegionaleOuNational e	validateur (PersonneType)	organisme	organisme
ValidationRegionaleOuNational e	validateur (PersonneType)	mail	mail
ValidationRegionaleOuNational e			
ValidationRegionaleOuNational e		identite	identite
ValidationRegionaleOuNational e		organisme	organisme
ValidationRegionaleOuNational e		mail	mail
ValidationRegionaleOuNational e		dateContact	dateContac
ValidationRegionaleOuNational e		procedure	procedure
ValidationRegionaleOuNational e		procVers	procVers
ValidationRegionaleOuNational e		procRef	procRef
ValidationRegionaleOuNational e		commVal	commVal
AttributAdditionnel		nomAttribut	nomAttr

AttributAdditionnel		definitionAttribut	defAttr
AttributAdditionnel		valeurAttribut	valeurAttr
AttributAdditionnel		uniteAttribut	uniteAttr
DescriptifSujet		obsDescription	obsDescr
DescriptifSujet		obsTechnique	obsTech
DescriptifSujet		occEtatBiologique	occEtatBio
DescriptifSujet		occMethodeDetermination	occMethDet
DescriptifSujet		occNaturalite	occNatural
DescriptifSujet		occSexe	occSexe
DescriptifSujet		occStadeDeVie	occStadeVi
DescriptifSujet		occStatutBiologique	occStatBio
DescriptifSujet		uRLPreuveNumerique	uRLPreuveN
DescriptifSujet		obsContexte	obsCtx
DescriptifSujet		preuveNonNumerique	preuvNoNum
DescriptifSujet		occComportement	occComport
DescriptifSujet		denombrementMin	dnbrMin
DescriptifSujet		denombrementMax	dnbrMax
DescriptifSujet		objetDenombrement	obvDnbr
DescriptifSujet		typeDenombrement	typDnbr
DescriptifSujet		indicePresence	indPres
DescriptifSujet		commentaireTechniqueObservation	commTecObs
RegroupementEvenement		idSINPRegroupementEvenement	idSINPRgr
RegroupementEvenement		precisionSurRegroupement	precisRgr
RegroupementEvenement		techniqueEchantillonnageRegroupement	techEchRgr
RegroupementEvenement		nomRegroupement	nomRgr
RegroupementEvenement		commentaireRegroupement	commRgr
RegroupementEvenement		geometrie	geometrie
RegroupementEvenement		natureObjetGeo	natObjGeo
RegroupementEvenement		precisionGeometrie	precisGeo
RegroupementEvenement		nomLieu	nomLieu
RegroupementEvenement		typeRegroupement	typeRgr
SourceRegroupement		idOrigineRegroupement	idOriRgr
SourceRegroupement		dateModifRegroupement	dateModRgr