



Description du standard de métadonnées du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages)



Version		Auteur	Date
v1.0	Version initiale	G. Malfait (SOeS) / E. Taffoureau (BRGM)	Octobre 2011
v1.1	Prise en compte des travaux de l'atelier du 12/05/2015 (MNHN, IGN, ONEMA, MEDDE, BRGM)	E. Taffoureau (BRGM)	Août 2015
v1.2	Prise en compte des remarques de la réunion de travail du 27/08/2015 (FRB, BRGM) et du 28/10/2015 (MNHN, MEDDE, BRGM)	E. Taffoureau (BRGM)	Décembre 2015
v2.0	Prise en compte des remarques du GT Métadonnées du 14/12/2015	E. Taffoureau (BRGM)	Février 2016
V2.1	Prise en compte des remarques du MNHN	E. Taffoureau (BRGM)	Avril 2016

Participants aux travaux, relecteurs :

Etienne TAFFOUREAU – BRGM - e.taffoureau@brgm.fr
 Pierre LAGARDE – BRGM - P.Lagarde@brgm.fr
 Sylvain GRELLET – BRGM - s.grellet@brgm.fr
 Laurent PONCET – MNHN - poncet@mnhn.fr
 Solène ROBERT – MNHN - srobert@mnhn.fr
 Judith PANIJEL – MNHN - jpanijel@mnhn.fr
 Frédéric VEST – MNHN - frederic.vest@mnhn.fr
 Rémy JOMIER – MNHN - rjomier@mnhn.fr
 Maxime ZUCCA – Natureparif - maxime.zucca@natureparif.fr
 Thomas MILON – FCBN - thomas.milon@fcbn.fr
 Anaïs JUST – FCBN - Anais.justf@fcbn.fr
 Aurélie DELAUDAUD – FRB - aurelie.delavaud@fondationbiodiversite.fr
 Cedric CHAVERIAT – FRB - cedric.chaveriat@fondationbiodiversite.fr
 Robin GOFFAUX – FRB - robin.goffaux@fondationbiodiversite.fr
 Adrien JAILLOUX – PNF - adrien.jailloux@parcnational.fr
 Wilfrid HEINTZ – Gip ECOFOR - wilfried.heintz@gip-ecofor.org
 Sophie PAMERLON – GBIF France - pamerlon@gbif.fr
 Nicolas VIEL – IGN - Nicolas.Viel@ign.fr
 Yannick LEBEAU – PEM4 – yannick.lebeau@developpement-durable.gouv.fr



SOMMAIRE

1 Préambule..... 5

2 Périmètre..... 6

3 Définition des concepts..... 7

 3.1 Les dispositifs de collecte..... 7

 3.2 Les acteurs..... 7

 3.3 Les jeux de données..... 7

 3.3.1 Les jeux de données d'occurrence..... 8

 3.3.2 Les jeux de données de collection..... 8

 3.3.3 Les jeux de données de référence..... 8

 3.3.4 Les jeux de données géographiques..... 8

 3.4 Les services..... 9

 3.5 Les bases de données..... 9

4 Schéma général des concepts..... 10

5 Description des concepts..... 11

 5.1 Organisation des profils de métadonnées..... 11

 5.2 Eléments de métadonnées relatifs aux dispositifs de collecte..... 12

 5.2.1 Nom complet du dispositif..... 12

 5.2.2 Nom usuel du dispositif..... 12

 5.2.3 Volet SINP..... 12

 5.2.4 Type de dispositif..... 12

 5.2.5 Résumé..... 12

 5.2.6 Objectifs scientifiques..... 12

 5.2.7 Référence temporelle..... 13

 5.2.8 Identifiant du dispositif..... 13

 5.2.9 Historique..... 13

 5.2.10 Niveau territorial..... 13

 5.2.11 Cible géographique..... 14

 5.2.12 Précision sur la cible géographique..... 14

 5.2.13 Type d'espace concerné..... 14

 5.2.14 Mots-clés..... 14

 5.2.15 Type de financement..... 14

 5.2.16 Contact sur le dispositif..... 14

 5.2.17 Description des données ciblées par le dispositif de collecte..... 15

 5.2.18 Publications..... 16

 5.2.19 Eléments de descriptions relatifs aux métadonnées du dispositif de collecte..... 16

 5.3 Eléments de métadonnées relatifs aux jeux de données..... 19

 5.3.1 Eléments de métadonnées relatifs à la description générale du jeu de données..... 19

 5.3.2 Eléments de métadonnées relatifs à la thématique du jeu de données..... 21

 5.3.3 Eléments de métadonnées relatifs au format du jeu de données..... 22

 5.3.4 Eléments de métadonnées relatifs aux référentiels..... 22

 5.3.5 Eléments de métadonnées relatifs aux caractéristiques géographiques du jeu de données..... 23

 5.3.6 Eléments de métadonnées relatifs aux contraintes d'accès et d'utilisation du jeu de données..... 24

 5.3.7 Eléments de métadonnées relatifs à l'accessibilité et la diffusion du jeu de données..... 24

 5.3.8 Eléments de métadonnées relatifs à la qualité du jeu de données..... 26

 5.3.9 Eléments de descriptions relatifs aux métadonnées du jeu de données..... 28

 5.4 Eléments de métadonnées relatifs aux services..... 30

 5.4.1 Nom du service..... 30

 5.4.2 Résumé du service..... 30

 5.4.3 Type de ressource..... 30

 5.4.4 Organisation responsable du service..... 30

 5.4.5 Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation..... 30



5.4.6 Restrictions concernant l'accès public.....	30
5.4.7 Ressource couplée.....	31
5.4.8 Résolution spatiale.....	31
5.4.9 Emprise géographique.....	31
5.4.10 Référence temporelle.....	31
5.4.11 Mot-clé.....	31
5.4.12 Conformité.....	31
5.4.13 Type de service de données géographiques.....	31
5.4.14 URL d'accès au service.....	31
5.4.15 Eléments de métadonnées relatifs aux métadonnées.....	32
5.5 Eléments de métadonnées relatifs aux acteurs.....	32
5.5.1 Identifiant de l'acteur.....	32
5.5.2 Nom complet de l'acteur.....	32
5.5.3 Nom usuel de l'acteur.....	32
5.5.4 Rôle de l'acteur.....	32
5.6 Eléments de métadonnées relatifs aux vocabulaires contrôlés.....	33
5.6.1 Titre.....	33
5.6.2 Date de publication.....	33
5.6.3 Version.....	33
5.6.4 Identifiant.....	33
6 Instructions relatives aux cardinalités et aux conditions des éléments de métadonnées.....	34
7 Glossaire.....	46
8 Références bibliographiques.....	47

Liste des figures et tableaux

Figure 1 : Schéma des concepts décrits dans le standard métadonnées du SINP.....	10
Figure 2 : Organisation des profils de métadonnées.....	11
Tableau 1 : Eléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des métadonnées de dispositif.....	17
Tableau 2 : Eléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des données. .	27
Tableau 3 : Eléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des métadonnées de jeu de données.....	28
Tableau 4 : Eléments de métadonnées relatifs aux dispositifs de collecte.....	33
Tableau 5 : Eléments de métadonnées relatifs aux jeux de données.....	35
Tableau 6 : Eléments de métadonnées relatifs aux services de données géographiques.....	43
Tableau 7 : Eléments de métadonnées relatifs aux acteurs.....	44
Tableau 8 : Eléments de métadonnées relatifs aux vocabulaires contrôlés.....	44



1 PRÉAMBULE

Le Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) est le système d'information français sur la biodiversité, la géodiversité et les paysages. Il est inscrit comme l'un des objectifs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité, adoptée en 2012. Le protocole du SINP a été publié dans la circulaire du 15 mai 2013. Il a pour vocation de favoriser l'échange de données de biodiversité et de paysages entre les acteurs impliqués en créant des conditions juridiques stables, en développant l'interopérabilité des systèmes d'information (architecture globale, sémantique commune, standardisation des données, outils informatiques communs), en améliorant la fiabilité des données et en précisant les modalités de diffusion de ces données (données sensibles, règles de diffusion de la plate-forme nationale, charte locale, etc..).

Dans cette optique, il s'avère nécessaire de mettre en œuvre une démarche de catalogage des dispositifs de collecte et des jeux de données au travers d'un format commun de métadonnées.

En 2010, la direction de l'Eau et de la Biodiversité, maître d'ouvrage du projet SINP a confié à un groupe de travail associant le SOeS, le BRGM, le MNHN, le GBIF, l'IRSTEA, le GIP ECOFOR, l'ATEN, l'IRD, l'IFREMER, le LADYSS, l'ONEMA, la FCBN, NatureParif et PNF, le soin de mettre en place un premier format standard de métadonnées. Ce groupe de travail s'est réuni d'octobre 2010 à juin 2011 et a produit une première version du profil de métadonnées SINP sous la forme de spécifications fonctionnelles et techniques.

La version 1 du profil de métadonnées du système d'information sur la nature et les paysages (SINP) a été publiée en septembre 2012 sur le site www.naturefrance.fr. Cette version a été présentée à la coordination scientifique et technique du SINP en octobre 2011 et celle-ci a émis un avis définitif en date du 02/10/2012.

Depuis 2011, le SINP poursuit ses travaux de normalisation en mettant en place des groupes de travail sur la standardisation des données, sur la validation des données ainsi que sur la sensibilité des données.

Les GT « standard de données » et validation ont fait part de remarques sur les manques présents dans la version 1 du profil de métadonnée de jeu de données (MDD).

Par ailleurs, en partenariat avec la FRB dans le cadre du catalogue ECOSCOPE (Projet MESR) des travaux ont été réalisés en 2014 (BRGM) démontrant que le profil mis en œuvre par ECOSCOPE (basé sur un standard très complet EML) impacte le profil SINP, notamment certains changements de cardinalité et des vocabulaires contrôlés à harmoniser.

Enfin, des travaux MNHN/SPN d'implémentation du profil dans son catalogue de données et de spécifications fonctionnelles de la future application GINCO assurant les fonctions de plateforme régionale ou thématique ont mis en évidence des besoins d'évolution du profil de métadonnées du SINP.

Début 2015, il a donc été décidé d'une remise en chantier du profil de métadonnées du SINP avec la mise en place d'un atelier « Mise à jour du standard métadonnées SINP » réunissant l'IGN, le MNHN/ SPN, le MEDDE, le BRGM, la FRB, l'IFREMER, l'ONEMA, la FCBN, PNF et le GBIF avec pour objectif de définir une version 2 du standard de métadonnées SINP basée sur un recueil des besoins des évolutions identifiés par les acteurs. Plusieurs réunions de travail ont eu lieu de mai à décembre 2015.

La présente version 2 du profil de métadonnées des dispositifs de collecte, jeux de données et services constitue le résultat de ces travaux.



2 PÉRIMÈTRE

Le présent document décrit le profil des métadonnées utilisables dans le système d'information sur la nature et les paysages (SINP).

Ce profil permet de décrire sous forme de fiches de métadonnées des dispositifs de collecte et des jeux de données véhiculés dans le SINP sur les différentes thématiques prises en compte en particulier la thématique « observations d'occurrence de taxons » et relevés de végétations, mais également les thématiques « habitats », « espaces protégés », « géologie ».

Les fiches de métadonnées de dispositifs de collecte (DC) décrivent des dispositifs très englobant (programmes, projets, inventaires permanents, action menée par une association, etc..) qui donnent lieu à divers jeux de données échangés entre acteurs appartenant à divers niveaux organisationnels du SINP (producteur, régional ou thématique, national).

Les fiches de métadonnées de jeux de données (JDD) décrivent des ensembles homogènes de données véhiculées dans le SINP c'est-à-dire :

- entre les producteurs et les plateformes régionales et thématiques (R/T) équipés de divers outils informatiques comme GINCO, SILENE, SIGOGNE, ODIN, etc.
- entre les plateformes R/T et l'Inventaire national du patrimoine naturel du MNHN, plateforme nationale.

Les types de données véhiculées dans le SINP sont :

- les données-sources producteurs (DSP), créées par les producteurs (telles qu'elles existent dans les bases des producteurs, donc selon des formats variés, propres aux producteurs). Dans le SINP, il est important de les mentionner et de les décrire car ces données comportent la totalité de l'information potentiellement disponible pour des valorisations particulières.
- les données-source transmises (DST) par les producteurs aux plateformes régionales ou thématiques. C'est un sous-ensemble des DSP puisqu'il n'y a pas d'obligation dans le SINP à fournir la totalité des données-source producteurs. Selon les cas et les accords passés entre les producteurs et les administrateurs de données des plateformes R/T, les formats de DST peuvent être plus ou moins proches des formats DSP ou des formats régionaux DSR décrits ci-après.
- les données-sources régionales (DSR) - format standard régional compatible avec le format DEE ci-après,
- les données élémentaires d'échange (DEE) – format standard national.

Le cas des données de synthèse n'est pas abordé dans ce document dans la mesure où les données de synthèse sont des valorisations, donc hors du périmètre SINP. Il présente la difficulté de décrire de façon standardisée des valorisations pouvant faire appel à tout ou partie de différents jeux de données issues de différents dispositifs de collecte.



3 DÉFINITION DES CONCEPTS

3.1 Les dispositifs de collecte

C'est un ensemble des moyens mis en œuvre pour l'acquisition de données dans le cadre d'un projet défini par un maître d'ouvrage. La conception de ce dispositif est réalisée par un maître d'œuvre qui coordonne son application et en assure le suivi. Il est organisé afin de pouvoir répondre aux objectifs du projet. Un dispositif de collecte peut faire appel à plusieurs protocoles d'acquisition, plusieurs méthodes de collecte, plusieurs producteurs de données et plusieurs sources de financement différentes affectées au dispositif ou à des parties de ce dernier. Chaque dispositif de collecte crée un lot de données. Ce lot de données peut être structuré en un ou plusieurs jeux de données localisés dans une ou plusieurs bases de données. Cette structuration est définie par un maître d'œuvre en fonction des objectifs du projet.

Si le dispositif décrit est la déclinaison locale (méthodes et paramètres communs) d'un dispositif plus vaste, il est alors utile de créer une fiche « Dispositif de collecte » pour ce dispositif général, si elle n'existe pas déjà. Ce dispositif général devient alors de facto un méta-dispositif, si au moins deux dispositifs recensés y sont associés.

Exemple : Le suivi stationnel intertidal des invertébrés benthiques en Artois-Picardie, en application de la Directive Cadre sur l'Eau, est un dispositif local (méthodes et paramètres définis par un cahier des charges minimal commun) du Réseau Benthique Manche Mer du Nord (méta-dispositif sectoriel), lui-même étant un dispositif local du Réseau Benthique national (méta-dispositif national).

3.2 Les acteurs

Ce terme désigne l'ensemble des organismes et structures diverses (personnes morales) impliqués dans un ou plusieurs dispositifs de collecte, la production de données et/ou de bases de données quel que soit son rôle. La notion d'acteur est portée par l'annuaire du SINP.

3.3 Les jeux de données

Un jeu de données est un ensemble de données, consistant au regroupement de données du dispositif de collecte dans un contexte de structuration des données définie par le maître d'œuvre en fonction des objectifs du projet. Cette compilation est réalisée par le producteur de données.

Le périmètre du SINP couvre potentiellement tous les jeux de données utiles à la connaissance, la conservation et la gestion des espèces (faune, flore, fonge), des habitats naturels ou semi-naturels, des écosystèmes, de la géologie et des paysages ainsi que les jeux de données traduisant la réglementation ou des objectifs de gestion.

On peut distinguer des jeux de données relevant de 3 grands domaines :

1. Les jeux de données « nature » : il s'agit de tous les jeux de données relatifs à la nature / biodiversité française (outre-mer compris). Cela concerne les jeux de données naturalistes (observations, relevés et cartographies d'habitats, etc.), terrestres comme marins (habitats, flore, faune, champignons, etc.), les jeux de données relatifs aux espaces naturels (protégés / gérés ou non), aux sites géologiques, aux écosystèmes et à leur fonctionnement.



2. Les jeux de données « paysage » : il s'agit de tous les jeux de données relatifs aux paysages, c'est-à-dire aux formes du territoire, aux perceptions sociales et aux dynamiques du territoire. Ils intègrent également des inventaires particuliers. Ils concernent les espaces naturels, ruraux, urbains et péri-urbains. Ils incluent les espaces terrestres, les eaux intérieures et maritimes. Ils concernent tant les paysages pouvant être considérés comme remarquables que les paysages du quotidien et les paysages dégradés.
3. Les jeux de données « géologie » : il s'agit des jeux de données relatifs aux sites géologiques éligibles à l'inventaire national du patrimoine géologique. Ce sont des espaces délimitables, caractérisés par la présence d'objets ou d'associations d'objets géologiques rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine géologique régional, national ou international. Les sites éligibles à l'inventaire sont renseignés dans une fiche les décrivant et sont caractérisés comme une entité homogène, dont un intérêt géologique principal peut être dégagé.

3.3.1 Les jeux de données d'occurrence

Les jeux de données d'occurrence correspondent généralement à des jeux de données issus des relevés de terrains lors des inventaires, des suivis ou des études d'un groupe taxonomique, d'un espace, ou même d'un paysage. Ils peuvent également être issus de dépouillement de bibliographie ou d'informations issues de capteurs (radar, satellite, etc.). Ils se différencient des jeux de données de collection. Ils sont désormais souvent géolocalisés mais sont différents des jeux de données purement géographiques qui se consacrent à la description géographique d'un espace.

3.3.2 Les jeux de données de collection

Les jeux de données de collection correspondent aux jeux de données bancarisés décrivant en général des spécimens, des échantillons ou encore des photographies contenus dans des collections, comme les herbiers, ou encore des collections photographiques dans le cas du paysage.

3.3.3 Les jeux de données de référence

Les jeux de données de référence correspondent à un type de données attributaires, comme par exemple les jeux de données de référence sur les taxons (référentiels taxonomiques, sur les milieux, etc.). Les jeux de données de référence structurent les jeux de données de collection ou d'observation (taxonomie, grilles, maillages, zonages réglementaires ou techniques, ...).

3.3.4 Les jeux de données géographiques

Les jeux de données géographiques ou référentiels géographiques correspondent à un ensemble minimal de données complémentaires et cohérentes permettant de localiser directement ou indirectement les données d'un organisme et de produire des référentiels géographiques métiers (*source* : CNIG).

NB : le concept de « jeu de données » correspond à la notion de « série de données » dans la directive INSPIRE.



3.4 Les services

Dans le présent document, seuls les services associés aux données rattachées à un des thèmes de données de la directive INSPIRE sont concernés.

Dans INSPIRE, les services en réseau permettent de rechercher, de transformer, de consulter et de télécharger des données géographiques et de recourir à des services de données géographiques. Plusieurs services en réseau ont ainsi été définis :

- Les services de découverte, qui permettent d'accéder aux métadonnées
- Les services de consultation, qui permettent de visualiser les données
- Les services de téléchargement, qui permettent d'accéder aux données
- Les services de transformation, qui permettent de transformer les données
- Les services d'appel aux services de données

INSPIRE définit les «services de données géographiques» comme « les opérations qui peuvent être exécutées à l'aide d'une application informatique sur les données géographiques contenues dans des séries de données géographiques ou sur les métadonnées qui s'y rattachent ». La liste des services de données est définie dans le règlement sur les métadonnées¹.

3.5 Les bases de données

Les données d'un dispositif de collecte sont généralement stockées dans un système informatique dédié, dénommé « base de données ».

Une base de données est un ensemble de données élémentaires issues d'un ou plusieurs dispositifs de collecte organisées par traitement informatique. Elle permet d'extraire des données et de les mettre à disposition des utilisateurs. Les données élémentaires du dispositif de collecte peuvent être situées dans plusieurs bases de données. Dans certains cas, la base de données peut contenir des données un peu plus élaborées.

Il faut distinguer la base de données et le stockage des données. En effet, une base de données est obligatoirement informatisée, structurée et organisée, alors que le stockage peut s'effectuer sous forme papier ou sous format informatique non structuré. (dans le cas d'une collection par exemple).

Les bases de données sont applicables aux données-source.

Exemples :

- *base de données nationale relative aux espaces protégés (zonages, caractéristiques)*
- *base de données d'observations sur les taxons flore d'un Conservatoire botanique*
- *base de données relative aux atlas de paysages*

1



4 SCHÉMA GÉNÉRAL DES CONCEPTS

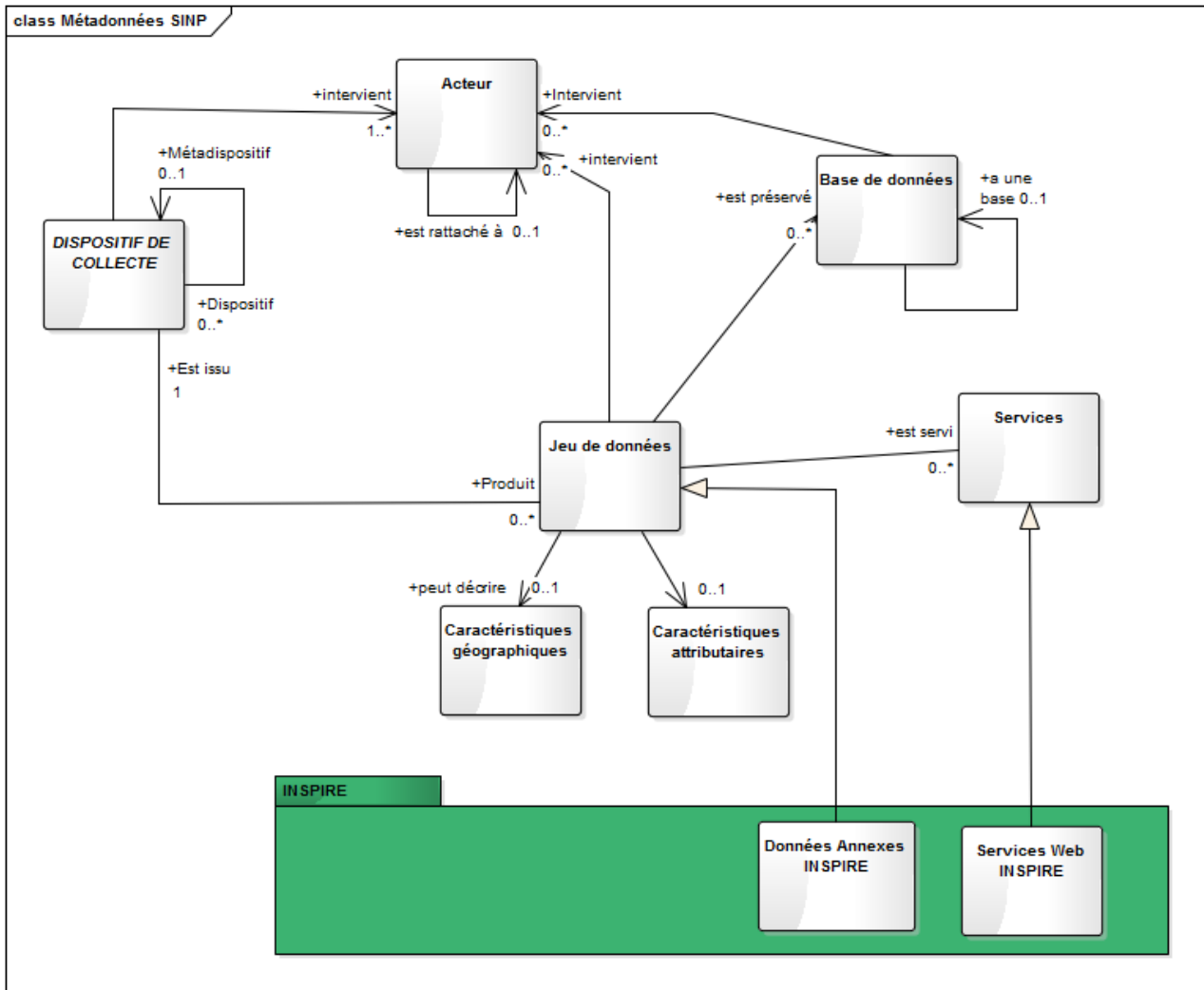


Figure 1 : Schéma des concepts décrits dans le standard métadonnées du SINP



5 DESCRIPTION DES CONCEPTS

5.1 Organisation des profils de métadonnées

Le schéma suivant représente l'organisation des différents profils de métadonnées décrits dans la suite du document.

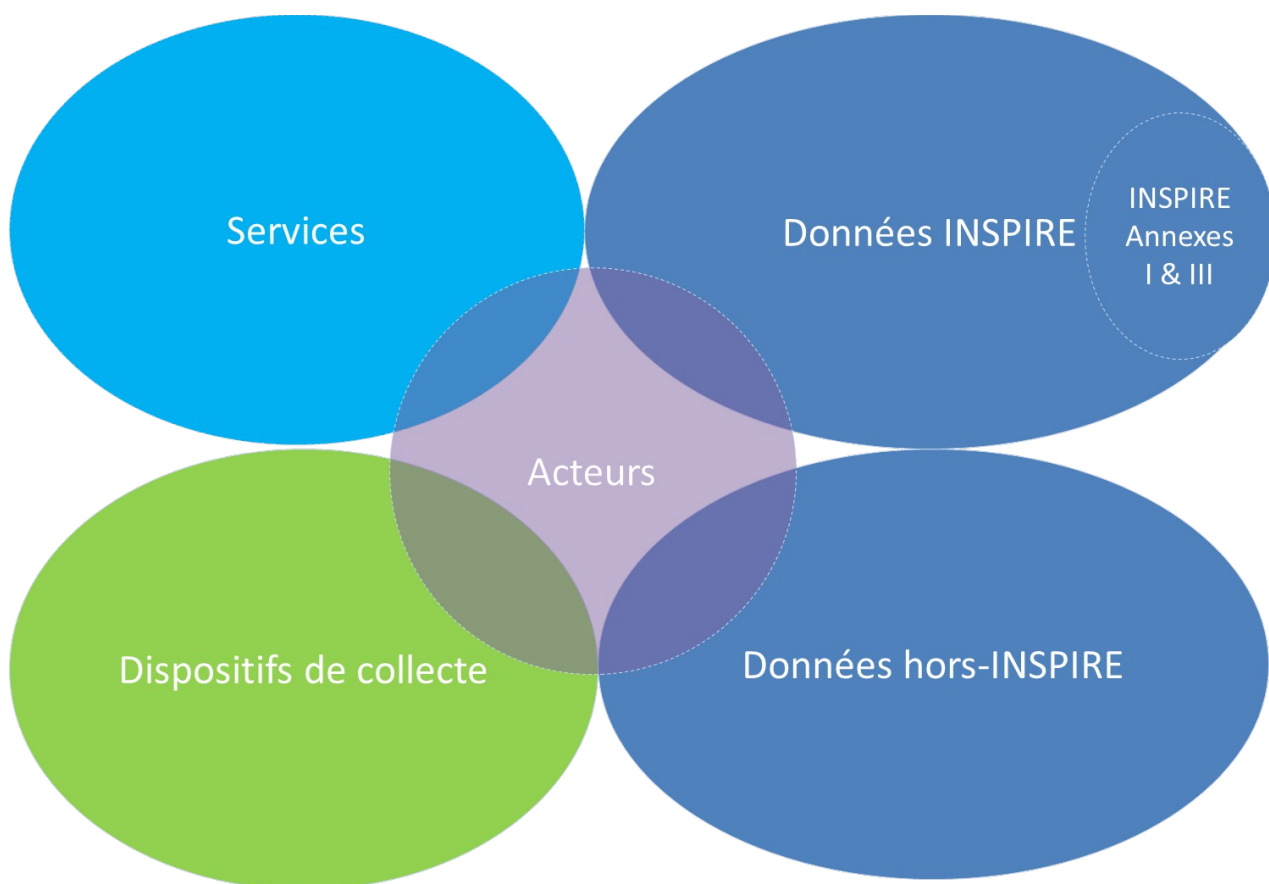


Figure 2 : Organisation des profils de métadonnées



5.2 Éléments de métadonnées relatifs aux dispositifs de collecte

La cardinalité de chaque élément de métadonnées est définie dans le chapitre 6.

5.2.1 Nom complet du dispositif

Intitulé exact de la ressource qui permet de l'identifier explicitement.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Inventaire exhaustif de la flore vasculaire de Mayotte

5.2.2 Nom usuel du dispositif

Intitulé utilisé pour dénommer couramment la ressource. Correspond à un sigle, une abréviation, un acronyme ou un diminutif du nom complet.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Atlas de la flore vasculaire de Mayotte

5.2.3 Volet SINP

Le volet SINP indique le domaine dont le dispositif de collecte fait partie (Terre, Mer, Paysage).

Le domaine de valeurs de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.1.

Exemple : Terre

5.2.4 Type de dispositif

Le « type » du dispositif précise s'il s'agit d'une étude, d'un inventaire, d'un suivi, etc.

Le domaine de valeurs de cet élément de métadonnées est défini dans en annexe I.2.

Exemple : Inventaire

5.2.5 Résumé

Brève description du dispositif de collecte et/ou du programme associé.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Inventaire exhaustif de la flore vasculaire de Mayotte par unité de maille de 1x1 km

5.2.6 Objectifs scientifiques

L'élément de métadonnées optionnel et non répétable « Objectifs scientifiques » fournit des informations générales sur les objectifs scientifiques, les buts, etc. des travaux réalisés dans le cadre du dispositif de collecte. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : les objectifs du réseau SEBIOPAG sont :

- Comprendre les facteurs et mécanismes de contrôle des populations animales ou végétales d'intérêt,
- Comprendre les facteurs et processus impliqués dans la production effective des services écosystémiques,
- [...]



5.2.7 Référence temporelle

L'élément de métadonnées obligatoire et non répétable « Référence temporelle » est constitué d'une date de mise en place du dispositif ou d'une étendue temporelle. Cette dernière correspond à la période de fonctionnement du dispositif. Elle est composée d'une date de début (date à laquelle la première mesure ou première observation a été réalisée) et d'une date de fin. Les dates sont exprimées sous la forme AAAA-MM-JJ.

Date de début : 2008-08-20

Date de fin : 2014-09-09

5.2.8 Identifiant du dispositif

Valeur identifiant de manière unique dans le SINP le dispositif de collecte. Le domaine de valeur est du texte libre.

Pour les métadonnées de DEE, de façon à être homogène avec la méthode d'attribution d'un identifiant unique à une donnée (Cf. Standard de données Occurrence taxon), l'identifiant unique doit se présenter sous la forme suivante : <http://paca.sinp.fr/DC/de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014>.

Il conviendra de se reporter à la note sur les identifiants permanents du SINP : Cf. http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/sinp_identifiantpermanent.pdf

L'attribution d'un identifiant unique doit se faire par concaténation de :

- l'identifiant de l'autorité (entité qui est habilitée par le SINP à attribuer l'identifiant unique) : <http://paca.sinp.fr>
- du type d'objet identifié : DC (dispositif de collecte)
- d'une chaîne de caractère unique au sein de l'autorité : de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014. Afin d'assurer l'unicité de cet élément le format UUID (Universal Unique Identifier) doit être utilisé.

5.2.9 Historique

Liste des événements qui sont à l'origine de la ressource, la création et les événements majeurs pots-crétation.

Cet élément de métadonnées est composé de deux champs « date » et « événement » qui forment autant de couples qu'il y a d'événements.

Exemple :

Date : 01-01-2008

Evènement : Phase de test de l'Atlas sur Mayotte

5.2.10 Niveau territorial

Précise l'emprise territoriale d'un dispositif pour le domaine terrestre (national, régional...) et marin (régions marines, secteurs...).

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.3.

Exemple : Régional



5.2.11 Cible géographique

Nom du territoire couvert par le dispositif de collecte (c.à.d. territoire sur lequel portent les données). Pour le domaine terrestre, il correspond aux entités administratives. Les listes proposées peuvent être étendues à d'autres valeurs.

Le domaine de valeurs de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.4 pour le domaine marin. Le niveau territorial (sous-région ou secteur) doit être précisé pour les valeurs suivantes : Saint-Paul et Amsterdam, Kerguelen, Crozet, Terre Adélie, Société, Marquises, Clipperton
Exemple : Kerguelen (secteur)

5.2.12 Précision sur la cible géographique

Emprise réelle et effective du territoire couvert par les données actuellement issues du dispositif de collecte décrit par cette fiche. Le domaine de valeur est du texte libre.

5.2.13 Type d'espace concerné

Type de réglementation s'appliquant sur le territoire concerné. Cela concerne les dispositifs de collecte qui s'intéressent de manière explicite à un ou plusieurs espace protégé / géré (Réserves naturelles, sites Natura 2000, Parc Naturel régionaux, etc.).

Le domaine de valeurs est défini dans le référentiel des espaces protégés de l'INPN (cf. <http://inpn.mnhn.fr>). Il est issu du référentiel des espaces protégés de l'INPN qui sera publié ultérieurement sur la plateforme nationale .

5.2.14 Mots-clés

Termes décrivant le dispositif de collecte, liés aux thématiques, territoires, programmes, etc. Ces termes peuvent provenir d'un ou plusieurs thésaurus. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : flore vasculaire

5.2.15 Type de financement

Statut de la source de financement. Le domaine de valeurs de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.7.

5.2.16 Contact sur le dispositif

Toute référence à un acteur doit comporter les informations du concept "Acteurs" (cf. chapitre sur les acteurs pour les éléments de métadonnées). Le domaine de valeurs des différents rôles est défini par la norme ISO 19115².

5.2.16.1 Contact principal

Il s'agit du nom de l'organisme susceptible de fournir le plus d'informations sur le dispositif de collecte, avec l'accord du maître d'ouvrage.

La valeur du rôle est fixée à « pointOfContact ».

Exemple : Conservatoire Botanique National de Mascarin

5.2.16.2 Maîtrise d'ouvrage

² EN ISO 19115:2003 – Information Géographique — Métadonnées



Entité juridique qui a la responsabilité juridique du [dispositif] ou de la collecte des données. C'est celui qui ordonne, [établit] ou fait établir le cahier des charges, rédige les contrats et conventions, et les signe. Il peut financer (ou cofinancer) l'acquisition de la donnée, organiser la production et la validation des données. En règle générale, le maître d'ouvrage est un des financeurs mais plusieurs financeurs peuvent intervenir pour un même dispositif. Cette fonction est à différencier des rôles de producteur de données, de financeur de la donnée, de validation, même si le même organisme peut assurer plusieurs rôles.

La valeur du rôle est fixée à « originator ».

Exemple : Conservatoire Botanique National de Mascarin

5.2.16.3 Maîtrise d'œuvre

Organisme qui assure, pour le compte du maître d'ouvrage, la conception et le suivi du dispositif.. La valeur du rôle est fixée à « principalInvestigator ».

Exemple : Conservatoire Botanique National de Mascarin, Antenne Mayotte CBN Mascarin, Guillaume VISCARDI, chargé de mission

5.2.16.4 Financeur

Personne (physique ou morale) qui prend l'initiative ou le risque des moyens (financiers, matériels ou humains) pour la collecte de la donnée [pour assurer l'investissement et le fonctionnement du dispositif]. Le financeur sera par défaut le maître d'ouvrage si un autre organisme n'est pas indiqué..

La valeur du rôle est fixée à « owner ».

Exemple :

Direction de l'Agriculture et de la Forêt de Mayotte

Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement

5.2.17 Description des données ciblées par le dispositif de collecte

5.2.17.1 Groupe écologique et géologique

Thème précis auquel se rapporte le dispositif.

Cet élément de métadonnées est exprimé par une chaîne de caractères sous la forme d'un mot-clé. Les valeurs doivent être issues des référentiels TaxRef ou HabRef selon qu'il s'agit de taxons ou d'habitats. Pour les paysages ou les géotopes, il s'agit d'un texte libre.

Dans le cas de taxons, la valeur saisie doit être la plus englobante possible.

Exemple : Pteridophyta

5.2.17.2 Cible écologique et géologique

Précision sur le type de données : nom des espèces, habitats, géotopes, milieux suivis par exemple.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Flore vasculaire (Trachéophytes) de Mayotte

5.2.17.3 Paramètre observé ou mesuré

Énumération et/ou description des différents paramètres, variables... qui sont étudiés / suivis / observés / mesurés.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : taxons, localisation, abondance-dominance, effectif, menaces, phénologie...



5.2.17.4 Résolution du (ou des) paramètre(s)

Niveau de précision géographique auquel sont collectées les données sous forme de texte libre
Exemples : à l'hectare, au km², au km de cours d'eau, à la commune, au canton, au département...

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Inventaire général : maille de 1x1 km. Inventaire des taxons patrimoniaux : localisation ponctuelle.

5.2.17.5 Fréquence d'actualisation

Fréquence du « Monitoring », c'est-à-dire la fréquence (périodicité) des phases opérationnelles du dispositif, autrement dit la fréquence des cycles de production / collecte des données.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Tous les deux ans.

5.2.18 Publications

Liste des principales références correspondant à des publications relatives aux données collectées par le dispositif.

Ce champ est décomposé en deux sous-champs :

- URL de la publication
- Référence complète de la publication

5.2.18.1 URL de la publication

Adresse internet sous forme d'une URL permettant d'accéder à la publication.

5.2.18.2 Référence complète de la publication

Référence complète de la publication (conforme à la norme ISO 690).

5.2.19 Eléments de descriptions relatifs aux métadonnées du dispositif de collecte

5.2.19.1 Point de contact sur les métadonnées

Description de l'organisme responsable de la création et de la maintenance des métadonnées.

Voir le chapitre sur les acteurs.

5.2.19.2 Langue des métadonnées

C'est la langue dans laquelle les éléments de métadonnées sont exprimés.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées se limite aux langues officielles communautaires représentées conformément à la norme ISO 639-2. La valeur pour le français est « fr ».



5.2.19.3 Date de création des métadonnées

Date à laquelle l'enregistrement de métadonnées a été créé.

Cette date est définie par la norme ISO 8601.

Exemple : 2010-11-16

5.2.19.4 Date de mise à jour des métadonnées

Date de dernière mise à jour de l'enregistrement de métadonnées.

Cette date est définie par la norme ISO 8601.

Exemple : 2010-11-16

5.2.19.5 Conformité et cohérence des métadonnées du dispositif de collecte

Dans le SINP, le concept de validation des métadonnées englobe des informations relatives à la conformité et à la cohérence des métadonnées.

5.2.19.5.1 Conformité des métadonnées du dispositif de collecte

La conformité désigne le respect des règles fixées dans le cadre de la mise en œuvre des formats standards de données et de métadonnées autant sur les aspects physiques que conceptuels (renseignement des champs obligatoires, type de données et format, utilisation des référentiels et des listes de valeurs/nomenclatures).

Exemple : la date transmise est de type date norme ISO8601 comme spécifié par le standard de données élémentaires d'échange (DEE). L'attribut X est renseigné avec des valeurs conformes à la nomenclature définie dans le standard dédié. L'attribut Y est renseigné avec le type d'information spécifié dans le standard (un nombre par exemple).

5.2.19.5.2 Cohérence des métadonnées du dispositif de collecte

La cohérence désigne le respect de la logique combinatoire des informations transmises au sein des données, au sein des métadonnées et entre les données et les métadonnées.

Exemple : la date de début de l'observation est inférieure ou égale à la date de fin de l'observation.

Ces contrôles étant obligatoires pour la mise en circulation des données et métadonnées au sein du SINP, **le concept de conformité et de cohérence est obligatoire**. Les éléments échangés devront porter les informations suivantes :

Elément de métadonnées	de	Définition	Cardinalité	Domaine de valeur
Eléments conformes ou incohérents	non ou	Attributs de la fiche de dispositif non conformes/incohérents et valeurs de ces attributs.	Recommandé (0..1)	
Date de contrôle de conformité et de cohérence	de et de	Date de réalisation du contrôle de conformité et de cohérence de la fiche de dispositif .	Obligatoire (1)	Date définie par la norme ISO 8601
Protocole de conformité et de	de et de	Version du protocole de contrôle (doublons,	Obligatoire (1)	Texte libre



cohérence	conformité et cohérence) utilisé pour contrôler la fiche de dispositif .		
Organisme contrôleur	Nom de l'organisme ou de la plateforme ayant réalisé le contrôle de conformité et de cohérence de la fiche de dispositif .	Obligatoire (1)	Texte libre

Tableau 1 : Eléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des métadonnées de dispositif



5.3 Éléments de métadonnées relatifs aux jeux de données

Les métadonnées de jeu de données décrivent les données du SINP visées au chapitre 2 – (Périmètre)

Pour les métadonnées INSPIRE (c'est-à-dire décrivant des données concernées par la directive INSPIRE), il est recommandé de se référer au règlement sur les métadonnées³ et au guide de recommandations nationales qui a été publié fin 2011. Pour plus d'informations, voir le site du CNIG <http://cnig.gouv.fr>.

La cardinalité de chaque élément de métadonnées est définie à la fin du présent document.

5.3.1 Éléments de métadonnées relatifs à la description générale du jeu de données

5.3.1.1 Nom complet du jeu de données

Nom caractéristique et souvent unique sous lequel la donnée est connue. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : Abondance des mammifères marins

5.3.1.2 Nom usuel du jeu de données

Nom communément employé pour nommer le jeu de données. Le domaine de valeur est du texte libre.

5.3.1.3 Résumé du jeu de données

Bref description narratif du contenu du jeu de données. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : Etude d'abondance et de distribution des mammifères marins par méthode de transects de ligne et acoustiques. Objectifs: Indices d'abondance, répartition spatiale, description du peuplement, structure des stocks. Suivi des populations.

5.3.1.4 Référence temporelle

La référence temporelle exprime soit une date de publication, de dernière révision ou de création ou une période de collecte (date de début/fin) du jeu de données qui correspond à l'étendue réelle des données du jeu. Le format de date est défini par la norme ISO 8601.

Dans le cas d'un jeu de données mis à jour en continue et concerné par INSPIRE, la valeur « maintenant » peut être utilisée pour la date de fin.

Exemple :

Date : 2010-01-01

Type de date : Création

Et/ou

Date de début : 2010-05-12 / Date de fin : 2011-12-01

³ INSPIRE metadata regulation, 03/12/2008



5.3.1.5 Type de ressource

Type de ressource décrit par les métadonnées.

Les valeurs possibles pour cet élément de métadonnées définies dans la norme ISO 19115⁴ sont « dataset » (jeu de données) et « series » (ensemble de séries de données).

5.3.1.6 Type de données SINP

Précise si le jeu de données décrit par les métadonnées concerne des données-source ou données élémentaires d'échange. Le domaine de valeurs est décrit dans l'annexe I.15

Exemple : donnée élémentaire d'échange

5.3.1.7 Identifiant du jeu de données

Valeur identifiant le jeu de données de manière unique. Le domaine de valeur de cet élément est du texte libre.

L'identifiant est obligatoire dans le cas d'un jeu de données de type DEE.

Pour les métadonnées de DEE, l'identifiant de jeu de données doit se présenter sous la forme suivante : <http://paca.sinp.fr/JDD/de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014>. Il doit pointer vers la fiche de métadonnées du jeu de données.

Il conviendra de se reporter à la note sur les identifiants permanents du SINP : Cf. http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/sinp_identifiantpermanent.pdf

Pour un jeu de données de type DEE, l'attribution d'un identifiant unique doit se faire par concaténation de :

- l'identifiant de l'autorité (entité qui est habilitée à attribuer l'identifiant unique) : <http://paca.sinp.fr>
- du type d'objet identifié : fixé à JDD (Jeu de données)
- d'une chaîne de caractère unique : de305d54-75b4-431b-adb2-eb6b9e546014. Afin d'assurer l'unicité de cet élément le format UUID (Universal Unique Identifier) doit être utilisé.

Dans le cas de jeux de données-source, la méthode de génération de l'identifiant est libre.

5.3.1.8

5.3.1.9 Groupe écologique et géologique

Thème précis auquel se rapporte le jeu de données.

Cet élément de métadonnées est exprimé par une chaîne de caractères sous la forme d'un mot-clé (libellé) et d'un code associé. Pour les métadonnées de DEE, les valeurs doivent être issues des référentiels TaxRef ou HabRef selon qu'il s'agit de taxons ou d'habitats. Pour les paysages ou les géotopes, le libellé est un texte libre.

Dans le cas de taxons, la valeur saisie doit être la plus précise possible.

Exemple :

Libellé : Pteridophyta

⁴ EN ISO 19115:2003 – Information Géographique — Métadonnées



Code : 458

5.3.1.1 5.3.1.9 Type de plan d'échantillonnage

Le plan d'échantillonnage désigne le processus de sélection des unités d'échantillonnage sur lesquelles sont effectuées les mesures des paramètres prévus dans le protocole, au sein de la zone d'étude.

Par exemple, dans un massif forestier (= zone d'étude), le plan d'échantillonnage désigne la manière de sélectionner les placettes (unités d'échantillonnage) sur lesquelles seront effectués les relevés.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.8

Types d'unités d'échantillonnage

L'unité d'échantillonnage désigne l'unité sur laquelle sont mesurés les paramètres étudiés.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.9

5.3.1.10 Mot-clé

5.3.1.10.1 Valeur du mot-clé

La valeur du mot clé est un mot formalisé ou une expression couramment utilisée pour décrire le sujet. Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : pelagique, mammifère

5.3.1.10.2 Thésaurus

Si la valeur du mot clé provient d'un vocabulaire contrôlé (thésaurus, ontologie), comme GEMET par exemple, l'origine du vocabulaire contrôlé sera indiquée (cf. chapitre sur les éléments de métadonnées relatifs aux vocabulaires contrôlés).

Exemple :

Titre : GEMET – INSPIRE theme, version 1.0

Date de publication : 2008-06-01

5.3.1.11 Point de contact sur le jeu de données

Voir le chapitre sur les acteurs.

5.3.2 Eléments de métadonnées relatifs à la thématique du jeu de données

5.3.2.1 Thématique SINP

L'élément « Thématique SINP » obligatoire et non répétable correspond aux différentes thématiques du SINP. Le domaine de valeurs est défini en annexe I.16

Exemple : Observation d'occurrence de taxon

-

La liste des valeurs sera étendue en fonction de l'avancement de la définition des standards.

5.3.2.2 Thématique ISO



Système de classification de haut niveau qui permet de regrouper et de chercher par thème les ressources de données géographiques disponibles.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini dans la norme ISO 19115. La liste traduite en français est définie en annexe I.6.

La valeur par défaut est « environnement ».

5.3.2.3 Thématique INSPIRE

Thème dont relèvent les données géographiques, conformément aux définitions des Annexes I, II ou III de la directive INSPIRE.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.14. Il provient du thésaurus multilingue de l'environnement : GEMET (General Environmental Multi-lingual Thesaurus).

La thématique INSPIRE est décrite sous la forme d'un mot-clé et d'un thésaurus (voir chapitre sur les mots-clés avec un exemple pour la thématique INSPIRE).

5.3.3 **Éléments de métadonnées relatifs au format du jeu de données**

5.3.3.1 Langue du jeu de données

Langue(s) utilisée(s) dans le cadre du jeu de données.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées se limite aux langues définies dans la norme ISO 639-2. La valeur pour le français est « fre ».

5.3.3.2 Encodage des caractères

Nom du standard utilisé pour l'encodage du jeu de données.

Le domaine de valeurs est défini la norme ISO 19115.

Exemple : UTF-8

Pour les DEE, l'encodage est fixé à UTF-8 avec BOM.

5.3.3.3 Format du jeu de données

Description du ou des concepts en langage machine spécifiant la représentation des objets de données dans un enregistrement, un fichier, un message, un dispositif de stockage ou un canal de transmission.

Cet élément de métadonnées est défini par un format et une version sous forme de chaînes de caractères.

Les formats d'encodage par défaut d'INSPIRE sont ISO 19136 (GML 3.2.1) et ISO/TS 19139.

Exemple :

nom : MIF/MID

version : 4.5

Pour les DEE, le format est fixé à ISO 19136 (GML 3.2.1).

5.3.4 **Éléments de métadonnées relatifs aux référentiels**

5.3.4.1 Référentiel taxonomique



Référentiel utilisé pour la dénomination des taxons. L'autorité du système de classification est exprimée par un titre, une date de référence et une édition.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.11. Cette liste pourra être complétée par d'autres valeurs.

Exemple :

Titre : Fauna Europaea

Date : 2005-3-7

Edition : v1.2

Pour les DEE, le référentiel taxonomique utilisé doit être est Taxref.

5.3.4.2 Référentiel cartographique

Référentiel(s) utilisé(s) pour le géoréférencement des données du JDD.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.12.

Exemple : BD ORTHO

5.3.4.3 Référentiel milieu, habitat et végétation

Référentiel(s) utilisé(s) pour décrire les milieux / habitats qui font l'objet, direct ou indirect, du dispositif de collecte. C'est le référentiel utilisé pour l'acquisition et le stockage des données-source. Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.10.

Exemple : Corine Land Cover

Pour les DEE, le référentiel utilisé doit être HABREF.

5.3.4.4 Référentiel de coordonnées

Description du système de coordonnées utilisé. Cet élément de métadonnées est défini par le code EPSG du système utilisé. Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.13. Cette liste peut toutefois être étendue à d'autres valeurs (L'OGC fournit un espace de noms pour référencer les systèmes de référence, par exemple, <http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258> serait la référence du système ETRS89 dans le registre EPSG). En complément, le libellé peut être utilisé pour identifier chaque système de projection (cf. le référentiel EPSG dataset, disponible à l'adresse <http://www.epsg-registry.org/>).

Exemple :

Code : EPSG:2154

Libellé : Lambert 93

5.3.4.5 Système de référence temporelle

Description du système de référence temporelle utilisé.

Cet élément de métadonnées est défini par un code et un espace de noms sous forme de chaînes de caractères.

Exemple : Calendrier grégorien

5.3.5 Eléments de métadonnées relatifs aux caractéristiques géographiques du jeu de données

5.3.5.1 Emprise géographique



Étendue de la ressource dans l'espace géographique, exprimée sous la forme d'un rectangle de délimitation. Ce rectangle de délimitation est défini par les longitudes est et ouest et les latitudes sud et nord en degrés décimaux, avec une précision d'au moins deux chiffres après la virgule.

Exemple :

Borne ouest : -5.50

Borne est : 10.56

Borne sud : 41.51

Borne nord : 50.96

5.3.5.2 Résolution spatiale

La résolution spatiale se rapporte au niveau de détail du jeu de données. Elle est exprimée comme un ensemble de valeurs de distance de résolution allant de zéro à plusieurs valeurs (normalement utilisé pour des données maillées et des produits dérivés d'imagerie) ou exprimée en échelles équivalentes (habituellement utilisées pour les cartes ou les produits dérivés de cartes). Une échelle équivalente est généralement exprimée sous la forme d'une valeur entière correspondant au dénominateur de l'échelle.

Une distance de résolution est exprimée sous forme de valeur numérique associée à une unité de longueur.

Exemple :

Echelle : 50000 (1/50000ème)

Ou Distance :

Valeur : 1

Unité : mètre

5.3.6 Eléments de métadonnées relatifs aux contraintes d'accès et d'utilisation du jeu de données

Pour les DEE, se rapporter au protocole du SINP (ces informations sont constantes dans ce cas).

5.3.6.1 Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation

Cet élément de métadonnées définit les conditions applicables à l'accès et à l'utilisation des séries et des services de données géographiques, et, le cas échéant, les frais correspondants, conformément à l'article 5, paragraphe 2, point b), et à l'article 11, paragraphe 2, point f), de la directive européenne 2007/2/CE.

Cet élément de métadonnées est exprimé par les valeurs suivantes : Libre, Restreinte, Confidentielle.

5.3.6.2 Restrictions concernant l'accès public

Cet élément de métadonnées fournit les informations sur les restrictions de l'accès public et les raisons de celles-ci.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Modalité de diffusion des données élémentaires d'échange du SINP.

5.3.7 Eléments de métadonnées relatifs à l'accessibilité et la diffusion du jeu de données

5.3.7.1 URL d'accès aux jeux de données

Le localisateur de la ressource définit le ou les liens avec la ressource et/ou le lien avec les informations supplémentaires concernant la ressource.



Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est une chaîne de caractères couramment exprimée sous forme de localisateur de ressource uniforme (Uniform Resource Locator, URL).

Exemple : http://ws.carmencarto.fr/WMS/119/fxx_inpn?

5.3.7.2 Mode de stockage

Le mode de stockage des données issues du dispositif de collecte définit les modalités pour conserver les informations recensées.

Cet élément de métadonnées est exprimé par les valeurs suivantes : « Papier », « Informatique non organisé », « Informatique organisé ».

Pour les DEE, la valeur est fixée à « Informatique organisé »

5.3.7.3 Mode de diffusion

Support utilisé pour transmettre les données d'un dispositif de collecte aux utilisateurs. Cet élément de métadonnées est exprimé par les valeurs suivantes : « Papier », « Support informatique », « Téléchargement », « Visualisation sans téléchargement ».

Pour les DEE, se rapporter au protocole du SINP.

Dans les deux derniers cas et lorsque les données sont concernées par INSPIRE, les éléments de métadonnées obligatoires relatifs aux services de téléchargement ou de consultation doivent être décrits (*voir chapitre sur les services*).

5.3.7.4 Nom de la base de données de production

Intitulé exact de la base (nom officiel), qui permet de l'identifier explicitement.

Exemple : *Sextant*

5.3.7.5 Adresse de la base de données de production

Adresse Internet d'accès à la base de données.

Exemple : <http://www.ifremer.fr/sextant/>

5.3.7.6 Année de mise en place de la base de données de production

Première année de bancarisation des données, c'est-à-dire la date, à l'année près, à laquelle les premières données ont été intégrées dans la base de données, postérieurement à sa création.

Exemple : *1990*

5.3.7.7 Historique de la base de données de production

Liste des événements qui sont à l'origine directe ou indirecte de la mise en place de la base et les événements majeurs depuis.

L'historique est défini par une date et un événement sous forme d'une chaîne de caractères.

Exemple :

Date : *01-01-2005*

Événements : *Ouverture de la base de données aux partenaires extérieurs*

5.3.7.8 Contact sur la base de données de production



Nom de l'acteur intervenant sur la base de données.
Voir chapitre sur les acteurs

5.3.8 Eléments de métadonnées relatifs à la qualité du jeu de données

5.3.8.1 Conformité INSPIRE

Les exigences définies à l'article 5, paragraphe 2, point a), et à l'article 11, paragraphe 2, point d), de la directive 2007/2/CE en ce qui concerne la conformité et le degré de conformité avec les règles de mise en œuvre adoptées au titre de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE seront remplies au moyen des éléments de métadonnées suivants:

5.3.8.1.1 Spécification

Indication de la référence des règles de mise en œuvre adoptées en vertu de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE ou des autres spécifications auxquelles une ressource particulière est conforme. Une ressource peut être conforme à plusieurs règles de mise en œuvre adoptées au titre de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE, ou à d'autres spécifications.

Cette indication inclut au moins le titre et une date de référence (date de publication, date de dernière révision ou de création) des règles de mise en œuvre adoptées en vertu de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE ou des autres spécifications auxquelles la ressource est conforme.

Exemple:

Titre: Data Specification on Protected Sites

Date: 2009-09-07

Type de date: publication

5.3.8.1.2 Degré conformité INSPIRE

Degré de conformité de la ressource par rapport aux règles de mise en œuvre adoptées au titre de l'article 7, paragraphe 1, de la directive 2007/2/CE. Les valeurs possibles pour cet élément de métadonnées sont : « Conforme », « Non conforme », « Non évalué ».

Exemple: Conforme

Pour les DEE, la valeur est Conforme.

5.3.8.2 Généalogie

La généalogie fait état de l'historique du traitement et/ou de la qualité générale de la série de données. Le cas échéant, elle peut inclure une information indiquant si la série de données a été validée ou soumise à un contrôle de qualité, s'il s'agit de la version officielle (dans le cas où il existe plusieurs versions) et si elle a une valeur légale.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : La production des données est assurée par les DREAL. Celles-ci sont ensuite validées et consolidées par le MNHN.

5.3.8.3 Données source

S'il s'agit d'un jeu de données de type DEE (Données Élémentaires d'Echange), alors l'identifiant de la donnée source et la date de transformation en DEE doivent être fournis. Il n'est pas applicable aux jeux de données source.

5.3.8.3.1 Identifiant du jeu de donnée source



L'identifiant du jeu de données source permet de faire le lien avec le jeu de données-source à partir de son identifiant.

5.3.8.3.2 Date de transformation des données source

Date de transformation des données-source (producteur ou régionales) en DEE (Données Élémentaires d'Echange).

Les dates sont exprimées sous la forme AAAA-MM-JJ.

Exemple : 2010-11-16

5.3.8.4 Cohérence topologique

Exactitude des caractéristiques topologiques explicitement encodées de la série de données, telles que décrites dans le champ d'application.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est du texte libre.

Exemple : Nombre de superpositions invalides

5.3.8.5 Méthode de recueil

Ensemble de techniques, savoir-faire et outils mobilisés de manière logique (règles, étapes, principes) pour collecter des données associées à une cible (taxons, ...). Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini en annexe I.9.

Exemple : Observation par point, Observation par transect, Observation directe

5.3.8.6 Protocole de collecte

Lien vers une ressource (document PDF, page web, etc.) décrivant le protocole de collecte.

Cet élément de métadonnées est composé d'un lien internet sous forme de texte libre au format http et d'une description sous forme de texte libre.

Exemple :

Lien internet : <http://sebiopag.inra.fr/index.php? sujet=recherche>

Description : Protocole de collecte

5.3.8.7 Conformité et cohérence des données du jeu de données

Dans le SINP, le concept de validation des données englobe des informations relatives à la conformité et à la cohérence des données du jeu de données.

5.3.8.7.1 Conformité des données du jeu de données

La conformité désigne le respect des règles fixées dans le cadre de la mise en œuvre des formats standards de données et de métadonnées autant sur les aspects physiques que conceptuels (renseignement des champs obligatoires, format, utilisation des référentiels et des listes de valeurs/nomenclatures).

Exemple : la date transmise est de type date norme ISO8601 comme spécifié par le standard de données élémentaires d'échange (DEE). L'attribut X est renseigné avec des valeurs conformes à la nomenclature définie dans le standard dédié. L'attribut Y est renseigné avec le type d'information spécifié dans le standard (un nombre par exemple).



5.3.8.7.2 Cohérence des données du jeu de données

La cohérence désigne le respect de la logique combinatoire des informations transmises au sein des données, au sein des métadonnées et entre les données et les métadonnées.

Exemple : la date de début de l'observation est inférieure ou égale à la date de fin de l'observation.

Ces contrôles étant obligatoires pour la mise en circulation des données et métadonnées au sein du SINP, **le concept de conformité et de cohérence est obligatoire pour les DEE**. Les éléments échangés devront porter les informations suivantes :

Élément de métadonnées	Définition	Cardinalité	Domaine de valeur
Date de contrôle de conformité et de cohérence (des données du jeu)	Date de réalisation du contrôle de conformité/cohérence des données du jeu de données.	Obligatoire (1)	Date définie par la norme ISO 8601
Protocole de conformité et de cohérence (des données du jeu)	Version du protocole de contrôle (doublons, conformité et cohérence) utilisé pour contrôler les données du jeu de données.	Obligatoire (1)	Texte libre
Organisme contrôleur (des données du jeu)	Nom de l'organisme ou de la plateforme ayant réalisé le contrôle de conformité/cohérence sur les données du jeu de données.	Obligatoire (1)	Texte libre

Tableau 2 : Éléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des données

Pour les données source, ces éléments sont facultatifs.

5.3.9 Éléments de descriptions relatifs aux métadonnées du jeu de données

5.3.9.1 Point de contact sur les métadonnées du jeu de données

Description de l'organisme responsable de la création et de la maintenance des métadonnées.
Voir le chapitre sur les acteurs.

5.3.9.2 Langue des métadonnées du jeu de données

C'est la langue dans laquelle les éléments de métadonnées sont exprimés.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées se limite aux langues officielles communautaires représentées conformément à la norme ISO 639-2. La valeur pour le français est « fre ».



5.3.9.3 Date des métadonnées du jeu de données

Date à laquelle l'enregistrement de métadonnées a été créé ou actualisé.
 Cette date est exprimée conformément à la norme ISO 8601.

Exemple : 2010-11-16

5.3.9.4 Conformité et cohérence des métadonnées du jeu de données

Dans le SINP, le concept de validation des métadonnées englobe des informations relatives à la conformité et à la cohérence des métadonnées.

5.3.9.4.1 Conformité des métadonnées du jeu de données

La conformité désigne le respect des règles fixées dans le cadre de la mise en œuvre des formats standards de données et de métadonnées autant sur les aspects physiques que conceptuels (renseignement des champs obligatoires, format, utilisation des référentiels et des listes de valeurs/nomenclatures).

Exemple : la date transmise est de type date norme ISO8601 comme spécifié par le standard de données élémentaires d'échange (DEE). L'attribut X est renseigné avec des valeurs conformes à la nomenclature définie dans le standard dédié. L'attribut Y est renseigné avec le type d'information spécifié dans le standard (un nombre par exemple).

5.3.9.4.2 Cohérence des métadonnées du jeu de données

La cohérence désigne le respect de la logique combinatoire des informations transmises au sein des données, au sein des métadonnées et entre les données et les métadonnées.

Exemple : la date de début de l'observation est inférieure ou égale à la date de fin de l'observation.

Ces contrôles étant obligatoires pour la mise en circulation des données et métadonnées au sein du SINP, **le concept de conformité et de cohérence est obligatoire pour une métadonnées de jeu de données DEE**. Les éléments échangés devront porter les informations suivantes :

Elément de métadonnées	Définition	Cardinalité	Domaine de valeur
Eléments non conformes ou incohérents (du jeu de données)	Attributs de la fiche de jeu de données non conformes/incohérents et valeurs de ces attributs.	Recommandé (0..1)	
Date de contrôle de conformité et de cohérence (du jeu de données)	Date de réalisation du contrôle de conformité et de cohérence de la fiche de jeu de données.	Obligatoire (1)	Date définie par la norme ISO 8601
Protocole de conformité et de cohérence (du jeu de données)	Version du protocole de contrôle (doublons, conformité et cohérence) utilisé pour contrôler la fiche de jeu de données.	Obligatoire (1)	Texte libre
	Nom de l'organisme ou de la plateforme ayant réalisé le contrôle de	Obligatoire (1)	Texte libre



	conformité et de cohérence de la fiche de jeu de données.		
--	--	--	--

Tableau 3 : Eléments de métadonnées relatifs à la conformité et à la cohérence des métadonnées de jeu de données

Pour les données source, ces éléments sont facultatifs.

5.4 Éléments de métadonnées relatifs aux services

Ce chapitre concerne uniquement les services INSPIRE (c'est-à-dire associées à des données rattachées à un des thèmes de données de la directive). A noter qu'un guide de recommandations nationales sur les métadonnées de services a été publié en 2012⁵.

5.4.1 Nom du service

*Voir le chapitre sur les données.
Exemple : service WMS de Sextant*

5.4.2 Résumé du service

*Voir le chapitre sur les données.
Exemple : Web Service de Sextant à l'Ifremer permettant de mettre à disposition les données marines contenues dans la base de données*

5.4.3 Type de ressource

Type de ressource décrit par les métadonnées. La valeur de cet élément de métadonnées est fixée à « service ».

5.4.4 Organisation responsable du service

Description de l'organisation responsable de l'établissement, de la gestion, de la maintenance et de la diffusion du service.
Voir le chapitre sur les acteurs.

5.4.5 Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation

Voir le chapitre sur les données.

5.4.6 Restrictions concernant l'accès public

Voir le chapitre sur les données.

⁵ http://cnig.gouv.fr/?page_id=2916



5.4.7 Ressource couplée

Si la ressource est un service de données géographiques, cet élément de métadonnées identifie, le cas échéant, la série ou les séries de données géographiques cibles du service grâce à leurs identificateurs de ressource uniques (Unique Resource Identifiers, URI).

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est un code obligatoire sous forme de chaîne de caractères, généralement attribué par le propriétaire des données, et un espace de noms sous forme de chaîne de caractères qui identifie de manière unique le contexte du code d'identification (par exemple le propriétaire des données).

Exemple : FR-243500139-35206plu20100612

5.4.8 Résolution spatiale

Voir le chapitre sur les données.

5.4.9 Emprise géographique

Voir le chapitre sur les données.

5.4.10 Référence temporelle

Voir le chapitre sur les données.

5.4.11 Mot-clé

Voir le chapitre sur les données.

5.4.12 Conformité

Voir le chapitre sur les données.

5.4.13 Type de service de données géographiques

Classification qui permet de rechercher les services de données géographiques disponibles. Un service donné ne peut être classé que dans une seule catégorie.

Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est défini dans le règlement Inspire sur les métadonnées⁶.

Exemple : humanCatalogueViewer

5.4.14 URL d'accès au service

Voir le chapitre sur les données.

Exemple : http://ws.carmencarto.fr/WMS/119/fxx_inpn?

⁶ INSPIRE metadata regulation, 03/12/2008



5.4.15 Éléments de métadonnées relatifs aux métadonnées

5.4.15.1 Point de contact sur les métadonnées

Description de l'organisation responsable de la création et de la maintenance des métadonnées.
Voir le chapitre sur les acteurs.

5.4.15.2 Langue des métadonnées

C'est la langue dans laquelle les éléments de métadonnées sont exprimés. Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées se limite aux langues officielles communautaires représentées conformément à la norme ISO 639-2.

Pour la France la valeur de la langue est « fre ».

5.4.15.3 Date des métadonnées

Date à laquelle l'enregistrement de métadonnées a été créé ou actualisé. Cette date est exprimée conformément à la norme ISO 8601.

Exemple : 2011-10-17

5.5 Éléments de métadonnées relatifs aux acteurs

5.5.1 Identifiant de l'acteur

Valeur identifiant de manière unique l'acteur. Le domaine de valeur de cet élément de métadonnées est un code obligatoire sous la forme d'une chaîne de caractères issu, lorsqu'il sera disponible, de l'annuaire national du SINP. En attendant, il pourra être exprimé au travers d'un code SIREN ou d'un code généré automatiquement (par exemple un uuid).

Exemple : 4874522e-f979-4602-a99d-446fb306d5fa

5.5.2 Nom complet de l'acteur

Dénomination exacte de l'acteur (nom officiel), qui permet de l'identifier explicitement. Correspond au nom entièrement développé. Aucun sigle, acronyme, diminutif, abréviation. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : Muséum National d'Histoire Naturelle

5.5.3 Nom usuel de l'acteur

Dénomination utilisée pour désigner couramment l'acteur. Correspond à un sigle, une abréviation, un acronyme ou un diminutif du nom complet. Le domaine de valeur est du texte libre.

Exemple : MNHN

5.5.4 Rôle de l'acteur

Rôle de l'acteur sur la ressource ou les métadonnées. Le domaine de valeurs de cet élément de métadonnées est défini dans la partie B5.5 de l'ISO 19115.



5.6 Éléments de métadonnées relatifs aux vocabulaires contrôlés

Si un champ décrit un mot-clé issu d'un vocabulaire contrôlé (thèmes INSPIRE, Taxref, etc.), celui-ci doit être décrit avec les éléments de métadonnées suivants.

5.6.1 Titre

Nom officiel du document de référence.

Exemple : GEMET - INSPIRE themes

5.6.2 Date de publication

Date de publication du document de référence.

Exemple : 2008-06-01

5.6.3 Version

Version du document de référence.

Exemple : 1.0

5.6.4 Identifiant

Identifiant de ressource unique du document de référence.

Exemple : <http://rdfdata.eionet.europa.eu/inspirethemes/themes>



6 INSTRUCTIONS RELATIVES AUX CARDINALITÉS ET AUX CONDITIONS DES ÉLÉMENTS DE MÉTADONNÉES

La cardinalité correspond au nombre d'occurrence minimum/maximum de l'élément de métadonnées :

- 1 : obligatoire. Au maximum une occurrence
- 0..1 : optionnel. Au maximum une occurrence
- 0..n : optionnel. Au maximum n occurrences
- 1..n : obligatoire. Au maximum n occurrences

Les cardinalités peuvent être différentes selon qu'il s'agit d'un jeu de données source (DS) ou d'un jeu de données d'échange élémentaire (DEE).

Tableau 4 : Éléments de métadonnées relatifs aux dispositifs de collecte

Référence	Élément de métadonnées	Cardinalité DS	Condition DS	Cardinalité DEE	Condition DEE
5.2.1	Nom complet	1		1	
5.2.2	Nom usuel	0..1		0..1	
5.2.3	Volet SINP	0..n		1..n	
5.2.4	Type de dispositif	1		1	
5.2.5	Résumé	1		1	
5.2.6	Objectifs scientifiques	0..1		0..1	
5.2.7	Référence temporelle	1		1	
5.2.7.1	Date de mise en place	0..1	Si étendue temporelle non remplie alors obligatoire	0..1	Si étendue temporelle non remplie alors obligatoire
5.2.7.2	Etendue temporelle	0..1	Si date de mise en place non remplie alors obligatoire	0..1	Si date de mise en place non remplie alors obligatoire
5.2.8	Identifiant du dispositif	1		1	
5.2.9	Historique	0..n		0..n	
5.2.10	Niveau territorial	0..1		0..1	



5.2.11	Cible géographique	1..n		1..n	
5.2.12	Précision sur la cible géographique	0..1		0..1	
5.2.13	Type d'espace concerné	0..n		0..n	
5.2.14	Mots-clés	0..n		0..n	
5.2.15	Type de financement	1		1	
5.2.16	Contact sur le dispositif	0..n		1..n	
5.2.16.1	Contact principal	0..1		1	
5.2.16.2	Maîtrise d'ouvrage	0..n		0..n	
5.2.16.3	Maîtrise d'œuvre	0..n		0..n	
5.2.16.4	Financier	0..n		0..n	
5.2.17	Description des données ciblées par le dispositif de collecte	1..n		1..n	
5.2.17.1	Groupe écologique et géologique	1..n		1..n	
5.2.17.2	Cible écologique et géologique	0..1		0..1	
5.2.17.3	Paramètre observé ou mesuré	0..1		0..1	
5.2.17.4	Résolution du (ou des) paramètre(s)	0..1		0..1	



5.2.17.5	Fréquence d'actualisation	0..1	0..1	
5.2.18	Publications	0..n	0..n	
5.2.18.1	URL de la publication	0..1	0..1	
5.2.18.2	Référence complète de la publication	1	1	
5.2.19	Eléments de description relatifs aux métadonnées du dispositif de collecte			
5.2.19.1	Point de contact sur les métadonnées	1	1	
5.2.19.2	Langue des métadonnées	1	1	
5.2.19.3	Date de création des métadonnées	1	1	
5.2.19.4	Date de mise à jour des métadonnées	0..1	0..1	
5.2.19.5	Conformité et cohérence des métadonnées du dispositif de collecte			
	Eléments non conformes ou incohérents	0..1	0..1	Recommandé
	Date de contrôle de conformité et de cohérence	0..1	1	
	Protocole de conformité et de cohérence	0..1	1	
	Organisme contrôleur	0..1	1	

Tableau 5 : Eléments de métadonnées relatifs aux jeux de données

Référence	Élément de métadonnées	Cardinalité DS	Condition	Cardinalité DEE	Condition
3.3.1	Eléments de métadonnées relatifs à la description générale du jeu de données				
5.3.1.1	Nom complet du jeu de données	1		1	
5.3.1.2	Nom usuel du jeu de données	0..1		0..1	
5.3.1.3	Résumé du jeu de données	1		1	
5.3.1.4	Référence temporelle	1..n		1..n	
	Date de création	1		1	
	Date de publication	0..1		1	
	Date de révision	0..1		0..1	
	Période de collecte	0..1		1	
5.3.1.5	Type de ressource	1		1	
5.3.1.6	Type de données	1		1	
5.3.1.7	Identifiant du jeu de données	0..n		1	



5.3.1.9	Groupe écologique et géologique	1..n		1..n	
5.3.1.1	Type de plan d'échantillonnage	0..n		0..n	
	Type d'unités d'échantillonnage	0..n		0..n	
	Mot-clé	0..n		0..n	
	Valeur du mot-clé	1		1	
	Thésaurus	0..1		0..1	
	Point de contact sur le jeu de données	1..n		1..n	
5.3.2	Eléments de métadonnées relatifs à la thématique du jeu de données				
5.3.2.1	Thématique SINP	0		1	
5.3.2.2	Thématique ISO	1..n		1..n	
5.3.2.3	Thématique INSPIRE	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE. Dans ce cas, l'élément de métadonnées « Mot-clé » devient optionnel.	1..n	
5.3.3	Eléments de métadonnées relatifs au format du jeu de données				
5.3.3.1	Langue du jeu de données	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE et si la donnée contient des informations textuelles.	1	
5.3.3.2	Encodage des caractères	0..n	Obligatoire si la donnée : - est concernée par INSPIRE et qu'elle	1	



			<p>est rattaché e aux thèmes « Régions biogéographiques », « Sites protégés », « Habitats et biotopes » et « Distribution des espèces »</p> <p>- utilise un encodege différent d'UTF-8</p>		
5.3.3.3	Format du jeu de données	0..n	<p>Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE et qu'elle est rattachée aux thèmes « Régions biogéographiques », « Sites protégés », « Habitats et biotopes » et « Distribution</p>	1	



			des espèces »		
5.3.4	Éléments de métadonnées relatifs aux référentiels				
5.3.4.1	Référentiel taxonomique	0..n	Obligatoire si le type de données décrit un taxon	0..1	Obligatoire si le type de données décrit un taxon
5.3.4.2	Référentiel cartographique	0..n		0..n	
5.3.4.3	Référentiel milieu, habitat et végétation	0..n	Obligatoire si le type de données décrit un milieu (habitat, végétation)	0..1	Obligatoire si le type de données décrit un milieu (habitat, végétation)
5.3.4.4	Référentiel de coordonnées	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE et qu'elle est rattachée aux thèmes « Régions biogéographiques », « Sites protégés », « Habitats et biotopes » et « Distribution des espèces »	0..1	
5.3.4.5	Système de référence temporelle	0..n	Obligatoire si la donnée : - est concerné e par INSPIRE et rattachée aux thèmes « Région s bio-	1	



			<p>géographiques », « Sites protégés », « Habitats et biotopes » et « Distribution des espèces »</p> <ul style="list-style-type: none"> - contient des informations temporelles et qui ne se réfèrent pas le calendrier grégorien 		
5.3.5	Éléments de métadonnées relatifs aux caractéristiques géographiques du jeu de données				
5.3.5.1	Emprise géographique	0..n	Obligatoire si la donnée est géographique et/ou concernée par INSPIRE.	1	
5.3.5.2	Résolution spatiale	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE et si la résolution spatiale peut être spécifiée.	1	
5.3.6	Éléments de métadonnées relatifs aux contraintes d'accès et				



	d'utilisation				
5.3.6.1	Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE	1	
5.3.6.2	Restrictions concernant l'accès public	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE	1	
5.3.7	Eléments de métadonnées relatifs à l'accessibilité et la diffusion du jeu de données				
5.3.7.1	URL d'accès aux jeux de données	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE et si une URL est disponible.	0..n	
5.3.7.2	Mode de stockage	0..n		1	
5.3.7.3	Mode de diffusion	0..n		0..1	
	Eléments de métadonnées relatifs au concept de base de données	0..n		0..n	
5.3.7.4	Nom de la base de données de production	1		1	
5.3.7.5	Adresse de la base de données de production	0..1		0..1	
5.3.7.6	Année de mise en place de la base de données de production	0..1		0..1	
5.3.7.7	Historique de la base de données de production	0..1		0..1	
5.3.7.8	Contact sur la base de données de production	0..n		0..n	
5.3.8	Eléments de métadonnées relatifs à la qualité du jeu de données				
5.3.8.1	Conformité INSPIRE	0..n	Obligatoire si la donnée est concernée par INSPIRE	1..n	
5.3.8.1.1	Spécification	1		1	



5.3.8.1.2	Degré	1		1	
5.3.8.2	Généalogie	0..1		0..1	
5.3.8.3	Données source	0		1..n	
5.3.8.3.1	Identifiant du jeu de données source	0		0..1	
5.3.8.3.2	Date de transformation des données source	0		1	
5.3.8.4	Cohérence topologique	0..n	Obligatoire si la donnée : <ul style="list-style-type: none"> - est concerné e par INSPIRE et rattachée aux thèmes « Régions biogéographiques », « Habitats et biotopes » et « Distribution des espèces » - comprend des types issus du modèle générique de réseau («Generic Network 	0..1	



			Model») et n'assure pas la topologie du réseau (c'est-à-dire à la connectivité des lignes centrales)		
5.3.8.5	Méthode de recueil	0..n		0..n	
5.3.8.6	Protocole de collecte	0..n		0..1	
5.3.8.6.1	Lien internet	0..1		0..1	
5.3.8.6.2	Description	1		1	
5.3.8.7	Conformité et cohérence des données de jeu de données				
	Date de contrôle de conformité et de cohérence (des données du jeu)	0..1		1	
	Protocole de conformité et de cohérence (des données du jeu)	0..1		1	
	Organisme contrôleur (des données du jeu)	0..1		1	
5.3.9	Éléments de descriptions relatifs aux métadonnées du jeu de données				
5.3.9.1	Point de contact sur les métadonnées	1		1	
5.3.9.2	Langue des métadonnées	1		1	
5.3.9.3	Date des métadonnées	1		1	
5.3.9.4	Conformité et cohérence des métadonnées de jeu de données				
	Éléments non conformes ou incohérents	0..1		0..1	Recommandé
	Date de contrôle de conformité et de cohérence	0..1		1	



	Protocole de conformité et de cohérence	0..1		1	
	Organisme contrôleur	0..1		1	

Tableau 6 : Eléments de métadonnées relatifs aux services de données géographiques

La cardinalité des éléments de métadonnées concernent uniquement les services INSPIRE.

Référence	Élément de métadonnées	Cardinalité	Condition
5.4.1	Nom du service	1	
5.4.2	Résumé du service	1	
5.4.3	Type de ressource	1	
5.4.4	Organisation responsable du service	1..n	
5.4.5	Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation	1..n	
5.4.6	Restrictions concernant l'accès public	1..n	
5.4.7	Ressource couplée	0..n	Obligatoire si des liens avec les séries de données avec lesquelles le service opère sont disponibles
5.4.8	Résolution spatiale	0..n	Obligatoire lorsque la résolution spatiale pour ce service fait l'objet d'une restriction
5.4.9	Emprise géographique	0..n	Obligatoire pour les services dont l'étendue géographique est explicite
5.4.10	Référence temporelle	1..n	
5.4.11	Mot-clé	1..n	
5.4.12	Conformité	1..n	
5.4.13	Type de service de données géographiques	1	
5.4.14	URL d'accès au service	0..n	Obligatoire si un lien avec le service est disponible
5.4.15	Éléments de description des métadonnées	1	
5.4.15.1	Point de contact sur les métadonnées	1..n	
5.4.15.2	Langue des métadonnées	1	
5.4.15.3	Date des métadonnées	1	



Tableau 7 : Eléments de métadonnées relatifs aux acteurs

Référence	Elément de métadonnées	Cardinalité	Condition
5.5.1	Identifiant de l'acteur	0..1	
5.5.2	Nom complet de l'acteur	1	
5.5.3	Nom usuel de l'acteur	0..1	
5.5.4	Rôle de l'acteur	0..1	

Tableau 8 : Eléments de métadonnées relatifs aux vocabulaires contrôlés

Référence	Elément de métadonnées	Cardinalité	Condition
5.6.1	Titre	1	Obligatoire si une valeur provient d'un vocabulaire contrôlé (par ex. Taxref)
5.6.2	Date de publication	1	La valeur « Inconnue » peut être utilisée le cas échéant.
5.6.3	Version	0..1	
5.6.4	Identifiant	0..1	



7 GLOSSAIRE

Métadonnées

Informations descriptives des ressources, rendant possible leur recherche, leur inventaire et leur utilisation.

Série de données (ou jeu de données) :

Compilation identifiable de données géographiques

Ensemble de séries de données :

Compilation de séries de données géographiques partageant la même spécification de produit



8 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Glossaire du domaine terrestre IDCNP Version 3.5, MEDDTL/CGDD/SOeS, mars 2011

Guide d'aide à la saisie pour le volet mer, Version 3.5, mars 2011

EN ISO 19115:2003 – Information Géographique — Métadonnées

ISO 19115/Cor.1:2006, Geographic information – Metadata, Technical Corrigendum

ISO 19119:2005, Geographic information – Services

ISO DTS 191391 – Information Géographique – Métadonnées - Implémentation XML

DIRECTIVE 2007/2/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL, 14/03/2007

INSPIRE metadata regulation, 03/12/2008

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN

D2.8.I.9 INSPIRE Data Specification on Protected Sites – Guidelines. Version 3.0, 2009-09-07

D2.8.III.17 Data Specification on Bio-geographical Regions – Draft Guidelines. 2011-06-15

D2.8.III.18 Data Specification on Habitats and Biotopes – Draft Guidelines. 2011-06-15

D2.8.III.19 Data Specification on Species Distribution – Draft Guidelines. 2011-06-15

NatureSDI+ Metadata Specification, J.C. Desconnets, version 1.2, 18/05/2010



ANNEXE I : Liste de valeurs

1. Liste des valeurs du champ [Volet SINP]

Item	Définition
Terre	Toutes les données relatives à la nature / biodiversité française du domaine terrestre (outre-mer compris) : habitats, flore, faune, champignons..., les données relatives aux espaces naturels (protégés / gérés ou non), aux sites géologiques, aux écosystèmes et leur fonctionnement.
Mer	Toutes les données relatives à la nature / biodiversité française du domaine marin (outre-mer compris) : habitats, flore, faune, champignons..., les données relatives aux espaces naturels (protégés / gérés ou non), aux sites géologiques, aux écosystèmes et leur fonctionnement.
Paysage	Toutes les données relatives aux paysages, c'est-à-dire des données relatives aux formes du territoire, aux perceptions sociales et aux dynamiques du territoire. Elles intègrent également des inventaires particuliers. Elles concernent les espaces naturels, ruraux, urbains et périurbains. Elles incluent les espaces terrestres, les eaux intérieures et maritimes. Elles concernent tant les paysages pouvant être considérés comme remarquables que les paysages du quotidien et les paysages dégradés.

2. Liste des valeurs du champ [Type de dispositif]

Item	Définition
Etude	Une étude se définit comme « la collecte systématique de données dans l'objectif de comprendre des processus écologiques et dans certains cas, de déterminer la cause des changements observés par les suivis. Un tel protocole implique généralement une approche expérimentale, dans laquelle une hypothèse concernant la cause probable des changements est testée dans des conditions avec ou sans la cause spécifiée (National Park Service, 2010).
Inventaire	Un inventaire est un « recensement le plus exhaustif possible d'un ensemble de données taxonomiques sur une aire géographique précise et durant une période de temps limitée » (Lhonoré, 2000). Il correspond donc à une campagne de collecte de données. La donnée minimale que l'on tire d'un tel inventaire est de type « présence » (par exemple la présence de taxons végétaux, dans un endroit donné et à un moment donné). Des informations quantitatives (effectifs, poids...) ou qualitatives (comportement...) peuvent toutefois compléter cette donnée minimale (National Park Service, 2010). Une telle opération est effectuée « sans idées préconçues quant à la teneur des résultats » (Finlayson, 1996).



Suivi	Un suivi est « la collection et l’analyse d’observations et de mesures répétées dans le but de détecter des tendances d’évolution », généralement pour évaluer les effets d’actions de gestion sur une population, sur la dynamique d’une communauté ou sur des processus écologiques (Elzinga et al., 1998 ; Yoccoz et al., 2001). Un suivi possède au moins implicitement une hypothèse de base à vérifier.
Collection	Les données de collection correspondent aux données bancarisées dans des collections, comme les herbiers, ou encore des collections photographiques dans le cas du paysage.
Expérimentation	

3. Liste des valeurs du champ [Niveau territorial]

Item	Définition	Commentaires
Niveau territorial pour le domaine terrestre	Le niveau territorial définit la zone couverte par le dispositif de collecte (la zone sur laquelle portent les données, au moins potentiellement).	
International	Dispositif impliquant la France et un ou plusieurs pays extérieur(s) à l’Union européenne.	Exemple : réseau d’observation paneuropéen.
Européen	Dispositif mis en place dans le cadre de l’Union européenne et impliquant la France.	Il s’agit de dispositifs qui concernent l’ensemble ou une partie de l’Union européenne dont la France (le territoire sur lequel portent les données correspond à l’ensemble ou une partie de l’Union européenne dont la France).
National	Dispositif français (outre-mer compris).	Il s’agit de dispositifs qui généralement concernent l’ensemble du territoire français, tout au moins l’ensemble de la métropole et/ou l’ensemble de l’outre-mer ; dans ce cas, le territoire sur lequel portent les données correspond à l’ensemble de la métropole ou à l’ensemble de l’outre-mer ou à la France toute entière. Il peut s’agir aussi de dispositifs d’ampleur nationale, piloté / coordonné / organisé au niveau national, qui concernent potentiellement tout le territoire mais qui dans les faits ne s’appliquent qu’à une partie seulement du territoire ; c’est par exemple le cas du suivi national des grands prédateurs (ours, loup, lynx) sous la responsabilité de l’ONCFS qui ne concerne de fait que les zones de présence de ces espèces (zones où l’ONCFS organise effectivement le suivi).



Interrégional	Dispositif qui ne concerne qu'un nombre limité de régions.	Il s'agit de dispositifs qui généralement concernent deux régions limitrophes, par exemple dans le cadre d'un suivi naturaliste organisé sur un site protégé / géré à cheval sur deux régions tel qu'un PNR transrégional. Le territoire sur lequel porte les données peut correspondre à la totalité des différentes régions concernées ou bien à une partie seulement de chacune de ces régions.
Régional	Dispositif qui ne concerne qu'une seule région.	Il s'agit en général de dispositifs mis en place par la région, par une autorité déconcentrée de l'état de niveau régional (une DREAL par exemple) ou par une association de portée régionale ; dans ce cas, le territoire sur lequel portent les données est généralement celui de la région toute entière. Il peut également s'agir de dispositifs locaux concernant au moins deux départements (ou une partie de deux départements), mais pas tous les départements de la région, par exemple dans le cadre d'un suivi naturaliste organisé sur un site protégé / géré à cheval sur plusieurs départements d'une même région (tel que la Sologne) ; dans ce cas, le territoire sur lequel portent les données n'est qu'une partie seulement de la région.
Départemental ou intercommunal	Dispositif qui ne concerne qu'un seul département, dans sa totalité ou en partie seulement.	Il s'agit en général de dispositifs mis en place par le département, par une autorité déconcentrée de l'état de niveau départemental ou par une association ; dans ce cas, le territoire sur lequel portent les données est généralement celui du département tout entier. Il peut également s'agir de dispositifs locaux ne concernant qu'une partie d'un département ; dans ce cas, le territoire sur lequel portent les données n'est qu'une partie seulement du département.
Communal	Dispositif qui ne concerne qu'une seule commune, dans sa totalité ou en partie seulement.	Il s'agit en général de dispositifs mis en place à l'échelle d'une commune ou sur un site bien défini dont l'emprise est entièrement comprise dans les limites communales.
Niveau territorial pour le domaine marin		
Mondial		
Région marine		
Secteur (marin)		
Local (marin)		



Correspondance avec le niveau territorial (valeurs à ne pas utiliser pour la cible géographique)	Mondiale	Région marine (UNEP)	Sous-région (LME Regional Seas, OSPAR, ZEE incluse)	Secteur (déclinaison de la sous-région en secteurs biogéographiques/administratifs à valider par les experts locaux)	Local (unité de gestion)
	40 000 km	5000 à 10 000 km	700 à 2 500 km	200 à 1000 km	< 100 km
Valeurs du champ « Cible géographique »	Océan mondial	Atlantique nord-est	Manche-Mer du Nord	Côtes nord (Cherbourg à frontière belge)	Champ libre
			Mers celtiques	Bretagne nord (Cherbourg à Aber Wrac'h)	
				Iroise (Aber Wrac'h à Penmarc'h)	
				Bretagne sud (Penmarc'h à Loire)	
				Vendée-Charente (Loire à Gironde)	
		Lusitanie	Aquitaine (Gironde à frontière espagnole)		
		Méditerranée et mer Noire	Méditerranée occidentale	Golfe du Lion (Languedoc-Roussillon)	
				Côte d'Azur (PACA)	
				Corse	
		Indien sud-ouest	Mascareignes sud	La Réunion	
				Tromelin	
			Mozambique	Les Glorieuses	
				Mayotte	
				Juan de Nova	
				Bassas da India	
				Europa	
		Saint-Paul et Amsterdam	Saint-Paul et Amsterdam		
		Antarctique	Kerguelen	Kerguelen	
			Crozet	Crozet	
			Terre Adélie	Terre Adélie	
		Pacifique sud	Nouvelle Calédonie	Mer de Corail ou Côte ouest calédonienne	
				Loyauté ou Côte est calédonienne	
			Wallis et Futuna	Wallis	
				Futuna	
			Société	Société	
			Tuamotu-Gambier	Tuamotu	
				Gambier	
Australes	Australes nord				
	Australes sud (Rapa)				
Pacifique nord-est	Marquises	Marquises			
	Clipperton	Clipperton			
Caraïbes large	Petites Antilles	Guadeloupe			
		Martinique			



				St-Martin et St-Barthélemy	
			Guyanes	Guyane française	
		Atlantique nord-ouest	Newfoundland sud	St-Pierre et Miquelon	

4. Liste des valeurs du champ [Cible géographique]

5. Liste des valeurs du champ [Thématique SINP]

Item	Définition
Observation d'occurrence taxon	
Espaces protégés et règlementés	
Géologie	

6. Liste des valeurs du champ [Thématique ISO]

Item	Définition	Commentaires
Agriculture	Élevage et/ou cultures.	Ex. : agriculture, irrigation, aquaculture, plantations, pastoralisme, ravageurs des cultures.
Flore et faune	Flore et faune dans un écosystème naturel.	Ex. : habitat, écologie, faune sauvage, faune aquatique, sciences biologiques, zones humides, végétation, biodiversité.
Limites politiques et administratives		Ex. : limites de pays, de provinces, de départements, de communes.
Climatologie, météorologie	Processus et phénomènes atmosphériques.	Ex. : climat, météorologie, conditions atmosphériques, changements climatiques, couverture nuageuse, précipitations.
Économie	Activités économiques, emploi.	Ex. : production, travail, revenu, commerce, industrie, tourisme et éco-tourisme, foresterie, pêche, chasse, exploration et exploitation des ressources minières, pétrole, gaz naturel.
Topographie	Topographie au-dessous et au-dessus du niveau de la mer.	Ex. : altitude, bathymétrie, MNT, pentes et calculs dérivés de l'altitude.



Ressources et gestion de l'environnement	Ressources naturelles, protection, conservation des ressources naturelles.	Ex. : pollution, traitement et stockage des déchets, suivi de l'environnement, gestion du risque, réserves naturelles, paysage.
Géosciences	Informations relatives aux sciences de la Terre.	Ex. : composants et processus géophysiques, géologie, minéralogie, tectonique, risque sismique, activité volcanique, glissement de terrain, pédologie, permafrost, hydrogéologie, érosion.
Santé	Santé, services de santé, épidémiologie.	Ex. : maladies et épidémie, facteurs affectant la santé, santé mentale et physique, services de santé.
Carte de référence de la couverture terrestre	Carte de référence.	Ex. : occupation des terres, imagerie aérienne et satellitale, cartes thématiques, cartes topographiques.
Infrastructures militaires	Bases, infrastructures et activités militaires.	
Hydrographie	Eaux intérieures.	Ex. : fleuves, rivières, glaciers, lacs salés, systèmes hydrographiques, barrages, débits, qualité de l'eau.
Localisation de réseaux		Ex. : zones postales, adresses, points de contrôle, réseau géodésique.
Océans	Composants et caractéristiques du milieu maritime.	Ex. : littoral, récifs, marée, etc.
Planification et gestion du territoire		Ex. : carte d'utilisation des terres, plan d'occupation des sols, planification pour la prévention des risques.
Société	Caractéristiques des sociétés et des cultures.	Ex. : lois, anthropologie, éducation, données démographiques, archéologie, suivi des systèmes sociaux, croyances, us et coutumes, crimes et justices.
Aménagements urbains	Constructions humaines.	Ex. : musées, églises, usines, maisons, monuments, boutiques, immeubles.
Infrastructures de transport	Moyens de transports des personnes et des biens.	Ex. : routes, aéroports, tunnels, viaducs, ponts, chemin de fer.
Réseaux de télécommunication, d'énergie	Systèmes de distribution, de gestion ou de stockage de l'énergie, de l'eau, des déchets. Infrastructures et services de communication.	Ex. : source d'énergie solaire, hydroélectrique, nucléaire, épuration et distribution des eaux, réseau de distribution électrique, de gaz, réseau de télécommunication, radio.

7. Liste des valeurs du champ [Type de financement]

Item	Définition
Publique	Type de financement public
Privée	Type de financement privé



Mixte	Type de financement mixte (public et privé)
-------	---

8. Liste des valeurs du champ [Type de plan d'échantillonnage]

Item	Définition
Aléatoire simple	Les tirages des unités sont équiprobables et indépendants.
Systematique	Les unités sont ordonnées (par ex. selon leurs coordonnées). Une première unité est tirée au hasard et les suivantes s'en déduisent en respectant l'agencement.
Stratifié	La zone d'étude est découpée en strates plus homogènes (selon les grands types de milieux par ex.), et les unités d'échantillonnage sont sélectionnées au sein de chaque strate selon un plan d'échantillonnage secondaire.
Adaptative sampling	Tirage aléatoire d'un premier lot d'unités, puis de nouvelles unités sont ajoutées selon les résultats obtenus sur les premières.
Probabilités inégales (distance sampling, relascope)	Le tirage des unités est aléatoire avec probabilités inégales (chaque unité d'échantillonnage n'a pas la même probabilité d'être sélectionnée). C'est souvent le cas pour des unités de taille variable.
Par degrés, par grappes	La sélection des unités s'effectue dans un système hiérarchisé d'unités primaires, composées d'unités secondaires, etc. Par exemple, des arbres sont sélectionnés au sein de placettes, elles-mêmes sélectionnées au sein de peuplements forestiers, etc.
Subjectif	Le choix des unités d'échantillonnage est effectué selon des critères propres à l'observateur (pas toujours précisés).
Autre	Autre type de plan d'échantillonnage

9. Liste des valeurs du champ [Type d'unités d'échantillonnage]

Item	Définition
Individus	
Points	



Quadrats	Surface impérativement carrée.
Placettes	Surface de format variable (souvent circulaire, peut également être rectangulaire, etc.).
Transects	Mesure <u>en continu</u> le long d'un tracé entre deux points (Désigne parfois une série de placettes effectuées le long d'un parcours entre deux points, mais c'est un abus de langage : dans ce cas, l'unité d'échantillonnage est la placette).
Autre	<u>Autre type d'unités d'échantillonnage</u>

10. Liste des valeurs du champ [Méthode de recueil]

Item	Définition
Observation directe : Vue, écoute, olfactive, tactile	
Pièges photo	
Détection d'ultrasons	
Recherche d'indices de présence	
Photographies aériennes	
Téledétection	
Télémétrie	
Capture d'individus (sans collecte d'échantillon) = capture-relâcher	
Prélèvement (capture avec collecte d'échantillon) = capture-conservation	
Capture-marquage-recapture	
Capture-suivi (radiotracking)	
Autre	

11. Liste des items du champ [Référentiel milieu]

Voir : <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats>

12. Liste des valeurs du champ [Référentiel cartographique]



Référentiel(s) géographique(s)	Définition	Commentaires
Coordonnées GPS	Les données sont géoréférencées par leurs coordonnées GPS lues dans un système géodésique connu.	Ex : couple (longitude, latitude), en degré décimaux ou degré/minutes décimales ou degré/minutes/secondes, lu dans le système géodésique WGS84 ou ED50, etc.
BD Carto		
BD Ortho		Préciser dans le champ [commentaires] la(es) date(s) d'acquisition des orthophotos utilisées (cf. date/heure de passage du vol dans les métadonnées associées)
BD Parcellaire		
BD Topo		
BD Carthage		
Scan 100 IGN		
Scan 50 IGN		
Scan 25 IGN		
Carte SHOM		Préciser dans le champ commentaires la(es) références et date(s) de mises à jour des cartes marines utilisées
Carte topo 1/25 000e IGN		
Indirect	Les données ne sont pas géoréférencées directement mais sont associées à un "objet" qui, lui, est géoréférencé.	Ex : une donnée d'observation est rapportée à la commune et c'est la commune qui est géoréférencée.

13. Liste des valeurs du champ [Référentiel de coordonnées]

Référentiel de coordonnées	Définition
Lambert 93	Ce système est actuellement à privilégier pour la France métropolitaine, car c'est le système officiel national. Ce système est compatible avec le WGS84
ED50 / UTM zone 30N	
ED50 / UTM zone 31N	
ED50 / UTM zone 32N	
NTF (Paris) / Lambert zone I (Nord)	
NTF (Paris) / Lambert zone II (Centre) - Lambert II étendu	



NTF (Paris) / Lambert zone III (Sud)	
NTF (Paris) / Lambert zone IV (Corse)	
Lambert Carto I	
Lambert Carto II	
Lambert Carto II+	
Lambert Carto IV	
Lambert Carto V	
RGF 93 / CC42 (zone 1)	
RGF 93 / CC42 (zone 2)	
RGF 93 / CC42 (zone 3)	
RGF 93 / CC42 (zone 4)	
RGF 93 / CC42 (zone 5)	
RGF 93 / CC42 (zone 6)	
RGF 93 / CC42 (zone 7)	
RGF 93 / CC42 (zone 8)	
RGF 93 / CC42 (zone 9)	
WGS 84 / UTM zone 20N (Guadeloupe)	
Fort Marigot / UTM zone 20N (Guadeloupe)	
Guadeloupe 1948 / UTM zone 20N (Guadeloupe)	
CSG67 / UTM zone 22N (Guyane)	
RGFG95 / UTM zone 22N (Guyane)	
Martinique 1938 / UTM zone 20N (Martinique)	
RGR92 / UTM zone 40S (Réunion)	
Combani 1950 / UTM zone 38S (Mayotte)	
Saint Pierre et Miquelon 1950 / UTM zone 21N	
WGS 84 / UTM zone 30N	
WGS 84 / UTM zone 31N	
WGS 84 / UTM zone 32N	
CSG67 / UTM zone 21N (Guyane)	
RGFG95 / UTM zone 21N (Guyane)	
ED50 géographiques	
NTF Greenwich géographique	
Fort Marigot géographique (Guadeloupe)	
Guadeloupe 1948 géographique (Guadeloupe)	
CSG67 géographiques (Guyane)	
RGFG95 géographiques (Guyane)	



Martinique 1938 géographique (Martinique)

14. Liste des valeurs du champ [Thème INSPIRE]

Thème	Définition
Annexe I	
Référentiels de coordonnées	Systèmes de référencement unique des informations géographiques dans l'espace sous forme d'une série de coordonnées (x, y, z) et/ou la latitude et la longitude et l'altitude, en se fondant sur un point géodésique horizontal et vertical.
Systèmes de maillage géographique	Grille multi-résolution harmonisée avec un point d'origine commun et une localisation ainsi qu'une taille des cellules harmonisées.
Dénominations géographiques	Noms de zones, de régions, de localités, de grandes villes, de banlieues, de villes moyennes ou d'implantations, ou tout autre élément géographique ou topographique d'intérêt public ou historique.
Unités administratives	Unités d'administration séparées par des limites administratives et délimitant les zones dans lesquelles les États membres détiennent et/ou exercent leurs compétences, aux fins de l'administration locale, régionale et nationale.
Adresses	Localisation des propriétés fondée sur les identifiants des adresses, habituellement le nom de la rue, le numéro de la maison et le code postal.
Parcelles cadastrales	Zones définies par les registres cadastraux ou équivalents.
Réseaux de transport	Réseaux routier, ferroviaire, aérien et navigable ainsi que les infrastructures associées. Sont également incluses les correspondances entre les différents réseaux, ainsi que le réseau transeuropéen de transport tel que défini dans la décision no 1692/96/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 1996 sur les orientations communautaires pour le développement du réseau transeuropéen de transport (1) et les révisions futures de cette décision.
Hydrographie	Éléments hydrographiques, y compris les zones maritimes ainsi que toutes les autres masses d'eau et les éléments qui y sont liés, y compris les bassins et sous-bassins hydrographiques.
Sites protégés	Zone désignée ou gérée dans un cadre législatif international, communautaire ou national en vue d'atteindre des objectifs spécifiques de conservation.

Annexe II



Altitude	Modèles numériques pour l'altitude des surfaces terrestres, glaciaires et océaniques. Comprend l'altitude terrestre, la bathymétrie et la ligne de rivage.
Occupation des terres	Couverture physique et biologique de la surface terrestre, y compris les surfaces artificielles, les zones agricoles, les forêts, les zones (semi-)naturelles, les zones humides et les masses d'eau.
Ortho-imagerie	Images géoréférencées de la surface terrestre, provenant de satellites ou de capteurs aéroportés.
Géologie	Géologie caractérisée en fonction de la composition et de la structure. Englobe le substratum rocheux, les aquifères et la géomorphologie.

Annexe III	
Unités statistiques	Unités de diffusion ou d'utilisation d'autres informations statistiques.
Bâtiments	Situation géographique des bâtiments.
Sols	Sols et sous-sol caractérisés selon leur profondeur, texture, structure et teneur en particules et en matières organiques, pierrosité, érosion, le cas échéant pente moyenne et capacité anticipée de stockage de l'eau.
Usage des sols	Territoire caractérisé selon sa dimension fonctionnelle prévue ou son objet socioéconomique actuel et futur (par exemple, résidentiel, industriel, commercial, agricole, forestier, récréatif).
Santé et sécurité des personnes	Répartition géographique des pathologies dominantes (allergies, cancers, maladies respiratoires, etc.) liées directement (pollution de l'air, produits chimiques, appauvrissement de la couche d'ozone, bruit, etc.) ou indirectement (alimentation, organismes génétiquement modifiés, etc.) à la qualité de l'environnement, et ensemble des informations relatif à l'effet de celle-ci sur la santé des hommes (marqueurs biologiques, déclin de la fertilité, épidémies) ou leur bien-être (fatigue, stress, etc.).
Services d'utilité publique et services publics	Comprend les installations d'utilité publique, tels que les égouts ou les réseaux et installations liés à la gestion des déchets, à l'approvisionnement énergétique, à l'approvisionnement en eau, ainsi que les services administratifs et sociaux publics, tels que les administrations publiques, les sites de la protection civile, les écoles et les hôpitaux.
Installations de suivi environnemental	La situation et le fonctionnement des installations de suivi environnemental comprennent l'observation et la mesure des émissions, de l'état du milieu environnemental et d'autres paramètres de l'écosystème (biodiversité, conditions écologiques de la végétation, etc.) par les autorités publiques ou pour leur compte.
Lieux de production et sites industriels	Sites de production industrielle, y compris les installations couvertes par la directive 96/61/CE du Conseil du 24 septembre 1996 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution (1) et les installations de captage d'eau, d'extraction minière et de stockage.



Installations agricoles et aquacoles	Équipement et installations de production agricoles (y compris les systèmes d'irrigation, les serres et les étables).
Répartition de la population — démographie	Répartition géographique des personnes, avec les caractéristiques de population et les niveaux d'activité, regroupées par grille, région, unité administrative ou autre unité analytique.
Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	Zones gérées, réglementées ou utilisées pour les rapports aux niveaux international, européen, national, régional et local. Sont inclus les décharges, les zones restreintes aux alentours des sources d'eau potable, les zones vulnérables aux nitrates, les chenaux réglementés en mer ou les eaux intérieures importantes, les zones destinées à la décharge de déchets, les zones soumises à limitation du bruit, les zones faisant l'objet de permis d'exploration et d'extraction minière, les districts hydrographiques, les unités correspondantes utilisées pour les rapports et les zones de gestion du littoral.
Zones à risque naturel	Zones sensibles caractérisées en fonction des risques naturels (tous les phénomènes atmosphériques, hydrologiques, sismiques, volcaniques, ainsi que les feux de friche qui peuvent, en raison de leur situation, de leur gravité et de leur fréquence, nuire gravement à la société), tels qu'inondations, glissements et affaissements de terrain, avalanches, incendies de forêts, tremblements de terre et éruptions volcaniques.
Conditions atmosphériques	Conditions physiques dans l'atmosphère. Comprend les données géographiques fondées sur des mesures, sur des modèles ou sur une combinaison des deux, ainsi que les lieux de mesure.
Caractéristiques géographiques météorologiques	Conditions météorologiques et leur mesure: précipitations, température, évapotranspiration, vitesse et direction du vent.
Caractéristiques géographiques océanographiques	Conditions physiques des océans (courants, salinité, hauteur des vagues, etc.).
Régions maritimes	Conditions physiques des mers et des masses d'eau salée divisées en régions et en sous-régions à caractéristiques communes.
Régions biogéographiques	Zones présentant des conditions écologiques relativement homogènes avec des caractéristiques communes.
Habitats et biotopes	Zones géographiques ayant des caractéristiques écologiques particulières — conditions, processus, structures et fonctions (de maintien de la vie) — favorables aux organismes qui y vivent. Sont incluses les zones terrestres et aquatiques qui se distinguent par leurs caractéristiques géographiques, abiotiques ou biotiques, qu'elles soient naturelles ou semi-naturelles.
Répartition des espèces	Répartition géographique de l'occurrence des espèces animales et végétales regroupées par grille, région, unité administrative ou autre unité analytique.
Sources d'énergie	Sources d'énergie comprenant les hydrocarbures, l'énergie hydraulique, la bioénergie, l'énergie solaire, l'énergie éolienne, etc., le cas échéant accompagnées d'informations relatives à la profondeur/la hauteur de la source.



Ressources minérales	Ressources minérales comprenant les minerais métalliques, les minéraux industriels, etc., le cas échéant accompagnées d'informations relatives à la profondeur/la hauteur de la ressource.
----------------------	--

15 Liste de valeurs du champ [Type de données SINP]

type de données SINP	Définition
Données-source	Jeu de données-source dans les bases de données d'un producteur ou Jeu de données-source transmises par un producteur à une plateforme régionale ou thématique
Données-source régionales	Jeu de données au standard régional dans la plateforme régionale/thématique
Données élémentaires d'échange	Jeu de données élémentaires d'échange (échangé entre plf R/T et plf nationale)

16 Liste de valeurs du champ [Thématique SINP]

Thématique SINP	Définition
Observation d'occurrence de taxon	Observation d'occurrence de taxons (genre, espèces, sous-espèces)...
Espaces protégés ou réglementés	Espaces protégés ou réglementés (Parcs nationaux, Arrêté de protection de biotope, réserves naturelles, zone Natura2000, etc..)
Géologie	Inventaire national des sites géologiques du patrimoine naturel
Habitats	Description des habitats naturels (programme CARHAB)

Cette liste sera complétée au fur et à mesure des travaux de standardisation du SINP.