

# Dispositifs de collecte

**Thème :**

**RÉSEAUX DE SURVEILLANCE**

**Version :**

**3**



Les conditions d'utilisation de ce document Sandre sont décrites selon la licence *creative commons* ci-dessous. Elles indiquent clairement que vous êtes libre de :

- partager, reproduire, distribuer et communiquer cette œuvre,
- d'utiliser cette œuvre à des fins commerciales.

*The terms of use applicable to this document are described according to the licence creative commons below. It indicates that you are free to :*

- share, reproduce, distribute and communicate about this document,
- use this document for commercial puposes.



Chaque document Sandre est décrit par un ensemble de métadonnées issues du Dublin Core (<http://purl.org/dc>).

*Each Sandre document is described by a set of metadata coming from Dublin Core (<http://purl.org/dc>).*

Titre / <i>Title</i>	Dispositifs de collecte
Créateur / <i>Creator</i>	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet / <i>Subject</i>	Réseaux de surveillance
Description / <i>Description</i>	Les dispositifs de collecte des données sur l'eau désignent tout dispositif (tout moyen) qui permet par mesure ou non d'acquérir des données (des connaissances) sur : les milieux aquatiques ; les ressources en eau ; les usages de l'eau ; les pressions (et impacts associés) qui s'exercent sur les milieux et les ressources ; les données économiques afférentes pour une finalité précise.
Editeur / <i>Editor</i>	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur / <i>Contributor</i>	Onema ; OIEau ; Groupe d'administrateurs DISC'EAU
Date de Création/ <i>Creation date</i>	- 2016-06-30
Date de Modification / <i>Modification date</i>	- 2016-11-03
Date de Validation / <i>Validation date</i>	- 2016-11-03
Type / <i>Type</i>	Text
Format / <i>Format</i>	ODT; PDF
Identifiant / <i>Identifier</i>	urn:sandre:dictionnaire:sa_dc::3Beta2
Langue / <i>Language</i>	FR
Relation Est remplacé par / <i>Is replaced by</i>	
Relation Remplace / <i>Replace</i>	
Relation Référence / <i>Reference</i>	
Couverture / <i>Coverage</i>	France
Droits / <i>Rights</i>	© Sandre
Version / <i>Version</i>	3

Création de la version 3	
03/11/16	<p>Suppression du concept BANQUE DE DONNEES</p> <p>Suppression du concept DEMARCHE QUALITE</p> <p>Suppression du concept SUIVI SUPPORT et les liens avec les concepts correspondant (SUPPORT et FAMILLE DE PARAMETRE)</p> <p>Ajout du concept de COMPLETEUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS</p> <p>Ajout du concept de GENEALOGIE</p> <p>Mise à jour de la définition du concept de DISPOSITIF DE COLLECTE</p> <p>Modification des attributs du concept de DISPOSITIF DE COLLECTE :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ajout de l' « Auteur du dispositif de collecte »</li><li>- Ajout du « Statut du dispositif de collecte »</li><li>- Ajout de la « Date de création du dispositif de collecte »</li><li>- Ajout du « Bassin de référence »</li><li>- Suppression d' « État de la fiche descriptive »</li><li>- Suppression du « Nom du protocole du dispositif de collecte »</li><li>- Suppression de la « Localisation Internet du protocole du dispositif de collecte »</li><li>- Suppression de la « Date de publication du protocole »</li><li>- Suppression des « Données téléchargeables »</li><li>- Suppression des « Commentaires sur le descriptif technique du dispositif de collecte »</li><li>- Ajout de « Descriptif de la finalité du dispositif de collecte »</li><li>- Ajout de « Cadre réglementaire du dispositif de collecte »</li></ul>

Pour de plus amples renseignements sur le Sandre, vous pouvez consulter le site Internet du Sandre : <http://sandre.eaufrance.fr> ou vous adresser à l'adresse suivante :

Sandre - Office International de l'Eau  
sandre@sandre.eaufrance.fr  
15 rue Edouard Chamberland 87065 LIMOGES Cedex  
Tél. : 05.55.11.47.90 - Fax : 05.55.11.47.48

# I. TABLE DES MATIÈRES

<b>I.TABLE DES MATIÈRES.....</b>	<b>4</b>
<b>II.AVANT PROPOS.....</b>	<b>6</b>
<b>II.1.LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU ET LE SANDRE.....</b>	<b>6</b>
<b>II.2.CONVENTION DU DICTIONNAIRE DE DONNÉES.....</b>	<b>7</b>
<i>II.2.1.Notations dans le document.....</i>	<i>7</i>
<i>II.2.2.Description des concepts (entités).....</i>	<i>7</i>
<i>II.2.3.Description des informations (attributs).....</i>	<i>8</i>
<i>II.2.4.Les nomenclatures.....</i>	<i>10</i>
<b>II.3.FORMALISME DU MODÈLE ORIENTÉ OBJET.....</b>	<b>10</b>
<i>II.3.1.Comment lire le modèle de données ?.....</i>	<i>10</i>
<i>II.3.2.Représentation spatiale d'une entité.....</i>	<i>13</i>
<b>III.INTRODUCTION.....</b>	<b>14</b>
<b>IV.DIAGRAMME DES CLASSES.....</b>	<b>15</b>
<b>V.DICTIONNAIRE DES CLASSES .....</b>	<b>16</b>
<b>V.1.COMPLÉTUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS.....</b>	<b>16</b>
<b>V.2.DEPARTEMENT.....</b>	<b>16</b>
<b>V.3.DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>16</b>
<b>V.4.EVENEMENTS DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>18</b>
<b>V.5.GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>18</b>
<b>V.6.HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>18</b>
<b>V.7.INTERVENANT.....</b>	<b>19</b>
<b>VI.DICTIONNAIRE DES ATTRIBUTS.....</b>	<b>20</b>
<b>VI.1.ANNÉE DE FIN D'EXPLOITATION DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>20</b>
<b>VI.2.ANNÉE DE MISE EN PLACE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>20</b>
<b>VI.3.AUTEUR DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>20</b>
<b>VI.4.BASSIN DE RÉFÉRENCE.....</b>	<b>21</b>
<b>VI.5.CADRE RÉGLEMENTAIRE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>21</b>
<b>VI.6.CODE COMPLÉTUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>21</b>
<b>VI.7.CODE SANDRE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>22</b>
<b>VI.8.COMMENTAIRES SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>22</b>
<b>VI.9.COMMENTAIRE SUR LA MODIFICATION DE LA GÉNÉALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>22</b>
<b>VI.10.CONTACT DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>23</b>
<b>VI.11.DATE D'ARRÊT DE LA FONCTION PAR L'INTERVENANT.....</b>	<b>23</b>
<b>VI.12.DATE DE CRÉATION DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>23</b>
<b>VI.13.DATE DE DÉBUT DE LA FONCTION PAR L'INTERVENANT.....</b>	<b>24</b>
<b>VI.14.DATE DE L'ÉVÉNEMENT SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</b>	<b>24</b>

<a href="#"><u>VI.15.DATE DE MISE À JOUR DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>24</u></a>
<a href="#"><u>VI.16.DATE DE MODIFICATION DE LA GÉNÉALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>25</u></a>
<a href="#"><u>VI.17.DESCRPTIF DE LA FINALITÉ DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>25</u></a>
<a href="#"><u>VI.18.DESCRPTION DE L'ÉVÉNEMENT SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>25</u></a>
<a href="#"><u>VI.19.DURÉE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>26</u></a>
<a href="#"><u>VI.20.EMPRISE ADMINISTRATIVE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>26</u></a>
<a href="#"><u>VI.21.FINALITÉ DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>26</u></a>
<a href="#"><u>VI.22.LIBELLÉ COMPLÉTUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>27</u></a>
<a href="#"><u>VI.23.MÉTADISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>27</u></a>
<a href="#"><u>VI.24.MILIEU(X) CONCERNÉ(S) PAR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>28</u></a>
<a href="#"><u>VI.25.MNÉMONIQUE DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>28</u></a>
<a href="#"><u>VI.26.NOMBRE INDICATIF TOTAL DE STATIONS DE MESURE, DE POINTS D'EAU, DE LIEUX DE SURVEILLANCE, D'ÉTABLISSEMENTS AYANT APPARTENU AU RÉSEAU DE MESURE.....</u></a>	<a href="#"><u>28</u></a>
<a href="#"><u>VI.27.NOMBRE TOTAL DE STATIONS DE MESURE, DE POINTS D'EAU, DE LIEUX DE SURVEILLANCE, D'ÉTABLISSEMENTS RATTACHÉS AU DISPOSITIF DE COLLECTE EN ACTIVITÉ.....</u></a>	<a href="#"><u>29</u></a>
<a href="#"><u>VI.28.NOM DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>29</u></a>
<a href="#"><u>VI.29.PRÉCISIONS SUR L'INTERVENANT.....</u></a>	<a href="#"><u>29</u></a>
<a href="#"><u>VI.30.RÔLE DE L'INTERVENANT SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>30</u></a>
<a href="#"><u>VI.31.STATUT DU DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>30</u></a>
<a href="#"><u>VI.32.TYPE DE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>30</u></a>
<a href="#"><u>VI.33.TYPE DE GÉNÉALOGIE POUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE.....</u></a>	<a href="#"><u>31</u></a>
<a href="#"><u>VI.34.USAGES PRESSION ÉTAT ET RÉPONSES DES DONNÉES.....</u></a>	<a href="#"><u>31</u></a>

## II. AVANT PROPOS

### II.1. Le Système d'Information sur l'Eau et le Sandre

Le domaine de l'eau est caractérisé par le grand nombre d'acteurs qui sont impliqués dans la réglementation, la gestion et l'utilisation des eaux : ministères avec leurs services déconcentrés, établissements publics comme les agences de l'eau, collectivités locales, entreprises publiques et privées, associations,... Tous ces acteurs produisent des données pour leurs propres besoins. La mise en commun de ces gisements d'information est une nécessité forte.

Le *Système d'Information sur l'Eau* (SIE) est formé par un ensemble cohérent de dispositifs, processus et flux d'information, par lesquels les données relatives à l'eau sont acquises, collectées, conservées, organisées, traitées et publiées de façon systématique. Sa mise en œuvre résulte de la coopération de multiples partenaires, administrations, établissements publics, entreprises et associations, qui se sont engagés à respecter des règles communes définies par voie réglementaire et contractuelle, depuis 1992.

Le Sandre (Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau) a pour mission, d'établir et de mettre à disposition le *référentiel* des données sur l'eau du SIE. Ce référentiel, composé de spécifications techniques et de listes de codes libres d'utilisation, décrit les modalités d'échange des données sur l'eau à l'échelle de la France. D'un point de vue informatique, le Sandre garantit l'interopérabilité des *systèmes d'information* relatifs à l'eau et son environnement.

Le Sandre est organisé en un réseau d'organismes contributeurs au SIE qui apportent leur connaissance métier, participent à l'administration du référentiel et veillent à la cohérence de l'ensemble. Le *SNDE* (*Schéma national des données sur l'eau*), complété par des documents techniques dont ceux du Sandre, doit être respecté par tous ses contributeurs, conformément au décret n° 2009-1543 du 11 décembre 2009.

La mise en place d'un langage commun pour les données sur l'eau est l'une des composantes indispensables du SIE, et constitue la raison d'être du Sandre, Service d'Administration Nationale des Données et des Référentiels sur l'Eau. Le Sandre est chargé :

- d'élaborer les dictionnaires des données, d'administrer les nomenclatures communes au niveau national, d'établir les formats d'échanges informatiques de données, de définir des scénarios d'échanges et de standardiser des services WEB,
- de publier les documents normatifs après une procédure de validation par les administrateurs de données Sandre et d'approbation par le groupe Coordination du Système d'Information sur l'Eau.
- d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

Les dictionnaires de données sont les recueils des définitions qui décrivent et précisent la terminologie et les données disponibles pour un domaine en particulier. Plusieurs aspects de la donnée y sont traités : sa signification ;

- les règles indispensables à sa rédaction ou à sa codification ;
- la liste des valeurs qu'elle peut prendre ;

- la ou les personnes ou organismes qui ont le droit de la créer, de la consulter, de la modifier ou de la supprimer...

A ce titre, il rassemble les éléments du langage des acteurs d'un domaine en particulier. Le Sandre a ainsi élaboré des dictionnaires de données qui visent à être le langage commun entre les différents acteurs du monde de l'eau.

## II.2. Convention du dictionnaire de données

### II.2.1. Notations dans le document

Les termes DOIT, NE DOIT PAS, DEVRAIT, NE DEVRAIT PAS, PEUT, OBLIGATOIRE, RECOMMANDE, OPTIONNEL ont un sens précis. Ils correspondent à la traduction française de la norme RFC2119 ([RFC2119](#)) des termes respectifs MUST, MUST NOT, SHOULD, SHOULD NOT, MAY, REQUIRED, RECOMMENDED et OPTIONAL.

Chaque document publié par le Sandre comporte un numéro de version évoluant selon les règles suivantes :

Exemple n° de version	Statut du document
1.1 , 2.3 <i>Indice composé uniquement d'un nombre réel <math>\geq 1.0</math></i>	Version approuvée par l'ensemble des acteurs en charge de sa validation, publié sur le site internet du Sandre et est reconnue comme un document de référence
0.2 ou 1.2beta <i>Indice est composé d'un nombre réel <math>&lt; 1.0</math> ou bien <math>\geq 1.0</math> avec la mention « beta »</i>	Version provisoire, document de travail susceptible de subir des révisions jusqu'à sa validation définitive

### II.2.2. Description des concepts (entités)

Chaque concept du dictionnaire de données, dénommé entité, est décrit par un texte proposant une définition commune ainsi que ces règles de gestion. Cette définition peut être complétée par des règles relatives à la codification de cette entité ou des responsabilités de gestion.

En outre, pour chaque concept, il est précisé :

- Les informations qui caractérisent l'entité (attributs),
- Les associations avec d'autres entités
- Les entités qui héritent de ce concept (entités filles) ,
- Le concept parent d'un éventuel héritage (entité mère),

### II.2.3. Description des informations (attributs)

Chaque information du dictionnaire de données, dénommée attribut par la suite du document, correspond à un élément d'information de base utilisé par les entités. Chaque attribut est décrit par : un texte précisant sa définition, ses règles de gestion, la liste éventuelle de valeurs possibles administrées par le Sandre ou un organisme tiers, et les responsabilités en matière d'administration et de gestion des données.

Chaque attribut peut être complété par des métadonnées descriptives :

- Un texte précisant sa définition et les éventuelles règles de gestion s'y rapportant
- Le nom de la balise XML correspondant à l'attribut, et ayant valeur d'identifiant de cette information au sein des dictionnaires de données Sandre,
- Le format utilisé pour stocker cet attribut,
- Le responsable de cet attribut,
- La précision avec laquelle doit être saisie l'information (longueur impérative ou maximale de l'attribut, les règles de typologie -majuscule, accentué- à respecter, étendue des valeurs possibles pour les attributs numériques...)
- L'origine temporelle si nécessaire,
- L'unité de mesure,
- Le rôle de cet attribut dans l'entité, notamment s'il s'agit d'un identifiant (clé primaire).

Toutes ces métadonnées ne sont pas toujours indiquées pour chaque information.

La description des attributs fait appel à l'un des formats de données suivants :

Formats de données	Détail	Abréviation utilisée
Texte	Texte (Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée)	T
Caractère	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	C
Date	Date	D
Date-Heure	Date-Heure	D-H
Heure	Heure	H
Numérique	Numérique	N
Objet graphique (binaire)	Contenu image, selon les définitions MIME type (IETF RFC 2046)	B
Logique	Information booléenne prenant pour valeur: <ul style="list-style-type: none"> <li>● « true » ou « 1 »</li> <li>● « false » ou « 0 »</li> </ul>	I

Formats de données	Détail	Abréviation utilisée
Surface	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20</i> caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point).</li> <li>- Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule).</li> <li>- Surface d'un objet par défaut.</li> </ul>	Area
Longueur	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réel pour le <i>Shapefile</i> ; <i>Nombre réel comprenant entre 1 et 20</i> caractères, dont 0 à 15 chiffres après le séparateur décimal (point).</li> <li>- Flottant pour le Mif/Mid ; Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être la virgule).</li> <li>- Surface d'un objet par défaut.</li> </ul>	Lenght
Point	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Point pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>- Point le Mif/Mid,</li> <li>- GM_POINT (ISO 19136) par défaut.</li> </ul>	GM_POINT
Polyligne	<p>Géométrie définie par une :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyligne pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>- Polyligne pour le Mif/Mid,</li> <li>- GM_CURVE (ISO 19136) par défaut.</li> </ul>	GM_CURVE
Polygone	<p>Géométrie définie par un :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polygone pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>- Polygone pour le Mif/Mid,</li> <li>- GM_Surface (ISO 19136) par défaut.</li> </ul>	GM_SURFACE
MultiPolygone	<p>Géométrie définie par des :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polygones pour le <i>Shapefile</i>,</li> <li>- Polygones pour le Mif/Mid,</li> <li>- GM_MultiSurface (ISO 19136) par défaut.</li> </ul>	GM_MULTISURFACE
Primitive	Géométrie indéfinie de type : GM_SURFACE ou GM_CURVE ou GM_POINT...	GM_PRIMITIVE

## II.2.4. Les nomenclatures

Certains attributs doivent prendre pour valeur possibles des codes définis au sein d'une nomenclature (liste de valeurs possibles). Chaque code étant alors associé à un libellé, accompagné d'un mnémonique et d'une définition. Ces listes sont présentées sous la forme d'un tableau à différentes entrées:

Code	Mnémonique	Libellé	Définition

Les codes (clefs primaires) permettent d'assurer l'unicité de chaque occurrence.

Le mnémonique est une appellation synthétique ne dépassant pas 25 caractères. Cette information est créée à des fins d'exploitation informatique et peut contenir des sigles ou des abréviations.

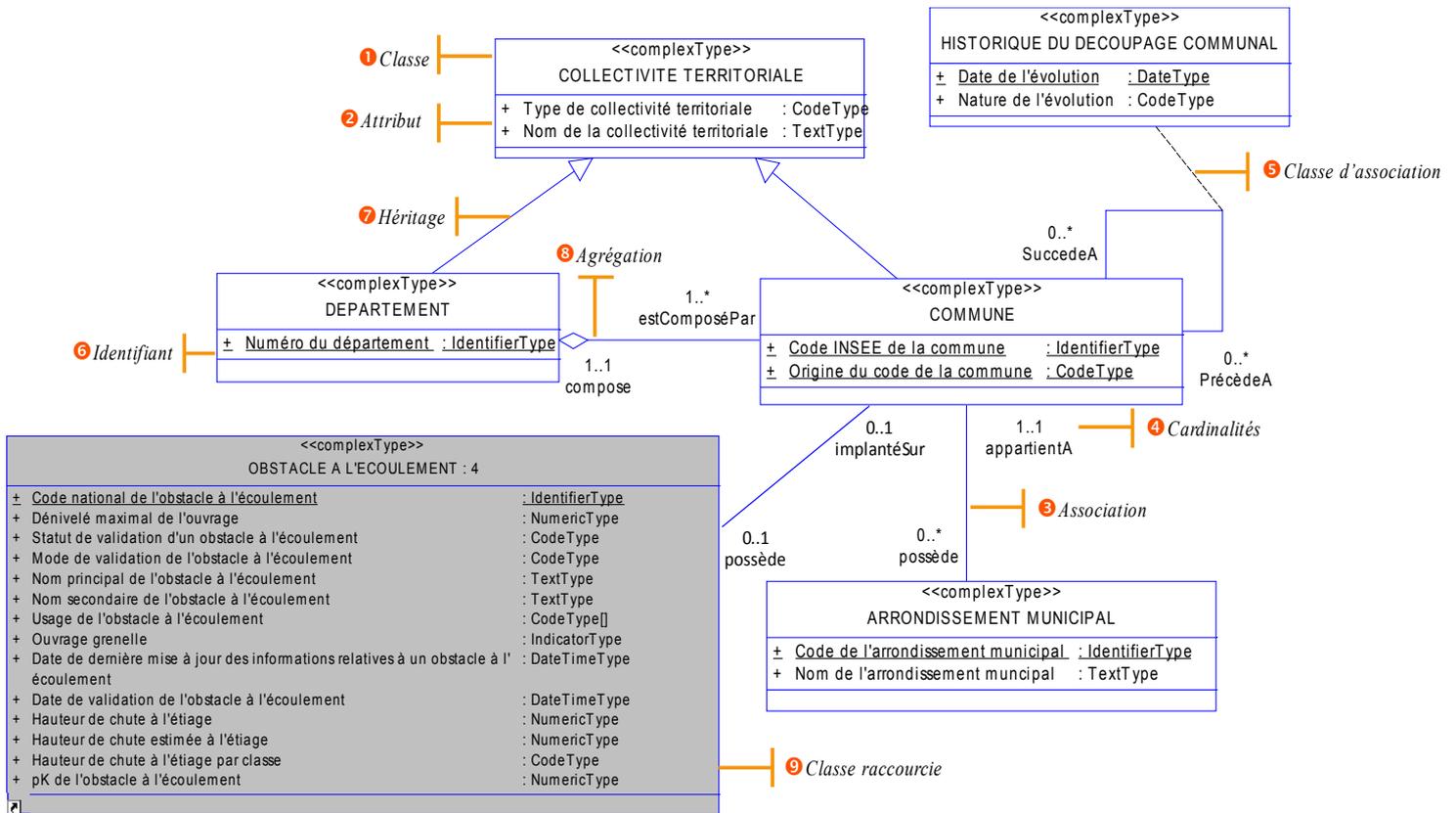
## II.3. Formalisme du modèle orienté objet

Le modèle orientée objet (MOO), se compose de plusieurs diagrammes dont le plus important, le diagramme de classes, constitue une représentation formelle des données nécessaire au fonctionnement d'un système d'information. Le diagramme de classe représente la structure logique commune d'un domaine métier particulier, indépendamment du logiciel ou de la structure de stockage des données. Il est formalisé dans le langage UML ( Unified Modeling Language).

Le dictionnaire de données Sandre utilise un formalisme UML pour décrire le modèle de données. En revanche, les modèles produits au Sandre sont construits pour une exploitation informatique (production du dictionnaire au format xsd) et dans l'objectif final d'une implémentation physique en base de données. Partant, il ne respecte pas complètement les règles de l'exercice théorique que constitue le modèle conceptuel de données.

### II.3.1. Comment lire le modèle de données ?

Le schéma ci-après décrit les principaux formalismes utilisés dans le diagramme de classe de la modélisation UML :



Le diagramme précédent peut être lu comme suit :

Les **COMMUNES** et les **DEPARTEMENTS** sont des types de **COLLECTIVITE TERRITORIALE**. Un **DEPARTEMENT** est caractérisé par son numéro de département, son type de collectivité territoriale et son nom. Un département est composé de 1 ou plusieurs **COMMUNES**. Une **COMMUNE** se caractérise par son code INSEE, l'origine de son code, son type de collectivité territoriale et son nom. Une **COMMUNE** fait partie de 1 et 1 seul département. Une **COMMUNE** possède 0 ou plusieurs **ARRONDISSEMENTS MUNICIPAUX**. Un **ARRONDISSEMENT MUNICIPAL** est caractérisé par son code et son nom. Il appartient à 1 et 1 seule **COMMUNE**. Une **COMMUNE** peut succéder à 1 autre ou plusieurs **COMMUNES**. La relation entre ces **COMMUNES** est caractérisée par la date et la nature de l'évolution du découpage communal.

N°	Élément	Description	Représentation
1	Classe	Une classe est un objet réel ou abstrait contenu dans un système d'information. Il peut s'agir de personne, lieu ou concept dont les caractéristiques présentent un intérêt pour le thème décrit. Une classe définit un jeu d'objets dotés de caractéristiques communes	Chaque entité est visualisée par un rectangle divisé en plusieurs parties : le nom de la classe (surmonté de l'inscription <<complexType>>), ses attributs et les éventuelles opérations ou méthodes.
2	Attribut	Un attribut, également appelé propriété, est une caractéristique utile à la description de l'entité et permettant de distinguer les éléments entre eux.	L'attribut est indiqué dans la case Classe. Sont précisés son nom, son type, s'il s'agit d'une clé primaire (attribut

N°	Élément	Description	Représentation
			<i>souligné).</i>
3	Association simple	Une association, également appelée relation, est un lien entre au moins deux classes. Elle est définie par ses rôles et ses cardinalités.	<i>Chaque association est représentée par un trait simple surmontée à chaque extrémité d'un rôle et d'une cardinalité.</i>
4	Cardinalités	Le lien comporte une cardinalité minimale (premier chiffre) et une cardinalité maximale (second chiffre) qui précisent l'implication de chaque classe dans la relation.	<i>Par exemple, un département a AU MOINS une commune rattachée et AU MAXIMUM n communes, se traduit par le couple de cardinalités (1,*) du côté de la classe Commune.</i>
5	Classe d'association	Une association peut être matérialisée par une classe dans une des circonstances suivantes : - si l'association est porteuse d'attributs, - si l'association est de multiplicité * de part et d'autre de l'association	<i>La classe d'association est modélisée par un lien en pointillé allant de la classe d'association vers l'association concernée.</i>
6	Identifiant	L'identifiant est dit simple lorsqu'il est basé sur un unique attribut et <u>composé</u> lorsqu'il est basé sur plusieurs.	<i>Graphiquement, les éléments composant l'identifiant primaire sont soulignés.</i>
7	Héritage	Un héritage est une relation particulière qui définit une classe comme étant une instance particulière d'une classe plus générale. L'entité fille hérite de tous les attributs de l'entité mère.	<i>L'héritage est représenté par une flèche. La pointe de la flèche indique l'entité mère de l'héritage alors que l'autre extrémité indique l'entité fille.</i>
8	Association d'agrégation	Une association d'agrégation exprime un couplage fort et une relation de subordination de l'agrégat sur les agrégés (éléments composants l'agrégat).	<i>Une agrégation est représentée par une ligne entre deux classes, terminée par un losange vide ("diamant") du côté de l'agrégat.</i>
9	Classe raccourcie	Une classe raccourcie est une classe qui provient d'un autre dictionnaire.	<i>Une classe raccourcie est représentée par un rectangle en gris et possède une petite flèche dans le coin gauche.</i>

### II.3.2.Représentation spatiale d’une entité

Certaines classes d'objet possèdent une représentation spatiale dans le monde réel. Elle est intéressante à modéliser dans la mesure où l'information spatiale (appelée géométrie) peut être utilisée dans un Système d'Information Géographique (SIG). Modéliser la représentation spatiale d'une entité géographique fixe revient à mettre en relation une occurrence de l'entité géographique avec le ou les objets géométriques qui la représentent. Conceptuellement plusieurs choix de modélisation sont possibles pour indiquer la nature géométrique d'un objet.

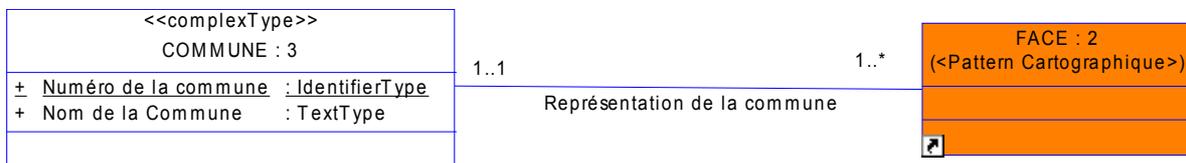
Les modèles de données du Sandre utilisent deux manière de modéliser les classes présentant une représentation spatiale. Dans les deux cas, les caractéristiques de chaque objet géométrique (coordonnées des points, système de coordonnées) ne sont pas détaillées dans le modèle.

#### 1er cas :

La représentation spatiale de l'objet est modélisée par une association vers une primitive géométrique.Trois classes de primitives géométriques ont été créés :

- Le nœud : Il s'agit d'un point défini par un X un Y,
- L'arc : Il s'agit d'une ligne ou polyligne, c'est à dire un ensemble de points connectés entre eux
- La face : Il s'agit d'une surface constituant un polygone fermé.

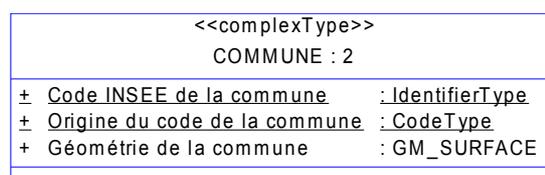
La commune est représentée par une ou plusieurs faces (polygones) se traduit par :



#### 2nd cas :

La représentation spatiale de l'objet est modélisée par un attribut de type géométrique. Un attribut nommé « géométrie de ... » de type GM\_POINT, GM\_SURFACE, etc, est associé à une ou plusieurs primitives géométriques selon la norme ISO19136. Dans ce cas, cet attribut permet de conserver la géométrie de l'objet en GML.

La commune est représentée par une ou plusieurs faces (polygones) se traduit par :



## III.INTRODUCTION

Le thème **Réseaux de surveillance** a été traité par le Sandre avec un groupe d'experts national. Il se traduit par la parution de différents documents accessibles à l'ensemble des acteurs qui répondent à des besoins différents :

	Objectif du document	Cible	Nom du document
général	Présentation de la sémantique Sandre du thème	Acteurs du domaine de l'Eau	
↓	<b>Dictionnaire de données par sous thème</b>	<b>Acteurs implémentant un système sur le thème</b>	* <b>Dictionnaire de données des dispositifs de collectes</b>
	détail	Spécifications techniques du format d'échange Sandre	Informaticiens implémentant un scénario d'échanges de données
			* Format d'échange des référentiels sandre

Tous ces dictionnaires étant interdépendants, les définitions d'objets ou d'attributs d'un dictionnaire peuvent faire mention d'éléments présents dans les autres dictionnaires. Afin de faciliter la compréhension de ces liens, les objets qui proviennent d'autres dictionnaires sont grisés dans les schémas de données.

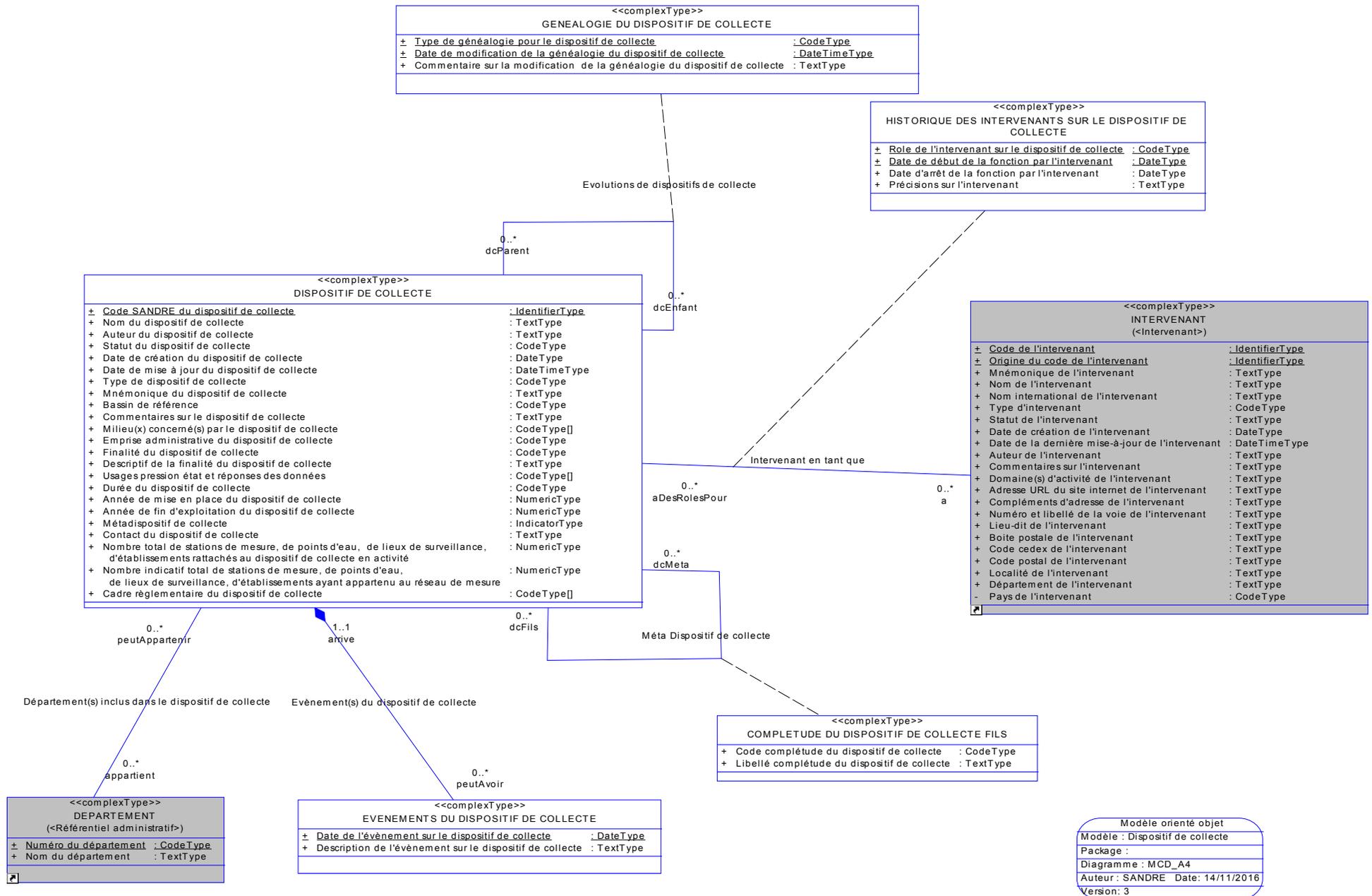
### Espaces de nommage :

Les espaces de nommage permettent d'identifier, de manière unique, l'ensemble des concepts pris dans chacun de ces référentiels élémentaires :

Préfixe de l'espace de nommage externe	Adresse URI de l'espace de nommage externe	Nom de l'espace de nommage
sa_dc	<a href="http://xml.sandre.eaufrance.fr/dc/3">http://xml.sandre.eaufrance.fr/dc/3</a>	Dispositifs de collecte
sa_com	<a href="http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/2">http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/2</a>	Référentiel administratif
sa_int	<a href="http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/3">http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/3</a>	Référentiel des intervenants

**Le document actuel est la version 3 et constitue un document Validé.**

# IV. DIAGRAMME DES CLASSES



## V. DICTIONNAIRE DES CLASSES

### V.1. COMPLETUE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:ComplectudeFilsDC>
- **Définition :**

Permet de savoir si un dispositif de collecte fils est englobé totalement ou partiellement dans le méta-dispositif parent.

- **Liste des attributs (avec les cardinalités) :**
  - Code complétude du dispositif de collecte (1,1)
  - Libellé complétude du dispositif de collecte (0,1)
- **Liste des associations (avec les cardinalités) :**
  - DispositifCollecte (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE
  - DispositifCollecte (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE

### V.2. DEPARTEMENT

- **Nom de balise XML :** <sa\_com:Departement>
- **Définition :**

Circonscription hybride, le département est à la fois une collectivité territoriale administrée par le conseil général et son président, et une subdivision du territoire national correspondant à la zone de compétence des services de l'Etat. Il sert alors de cadre à la déconcentration de l'Etat sous la direction du préfet.

Pour mieux répondre à certains de leurs besoins qui sont communs à d'autres collectivités territoriales et qui dépassent souvent le cadre et les capacités d'une entité départementale, les départements peuvent adhérer à une ou plusieurs institutions inter collectivités territoriales à chacune desquelles ils délégueront une ou plusieurs compétences dans le but de mettre en commun les moyens indispensables pour atteindre leurs objectifs.

La liste des départements est sous la responsabilité de l'INSEE.

### V.3. DISPOSITIF DE COLLECTE

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DispositifCollecte>
- **Définition :**

Les dispositifs de collecte des données sur l'eau désignent tout dispositif (tout moyen) qui permet par mesure ou non d'acquérir des données (des connaissances) sur :

- les milieux aquatiques
- les ressources en eau

- les usages de l'eau
- les pressions (et impacts associés) qui s'exercent sur les milieux et les ressources
- les données économiques afférentes pour une finalité précise.

➤ **Liste des attributs (avec les cardinalités) :**

- Code SANDRE du dispositif de collecte (1,1)
- Nom du dispositif de collecte (0,1)
- Auteur du dispositif de collecte (0,1)
- Statut du dispositif de collecte (0,1)
- Date de création du dispositif de collecte (0,1)
- Date de mise à jour du dispositif de collecte (0,1)
- Type de dispositif de collecte (0,1)
- Mnémonique du dispositif de collecte (0,1)
- Bassin de référence (0,1)
- Commentaires sur le dispositif de collecte (0,1)
- Milieu(x) concerné(s) par le dispositif de collecte (0,n)
- Emprise administrative du dispositif de collecte (0,1)
- Finalité du dispositif de collecte (0,1)
- Descriptif de la finalité du dispositif de collecte (0,1)
- Usages pression état et réponses des données (0,n)
- Durée du dispositif de collecte (0,1)
- Année de mise en place du dispositif de collecte (0,1)
- Année de fin d'exploitation du dispositif de collecte (0,1)
- Métadispositif de collecte (0,1)
- Contact du dispositif de collecte (0,1)
- Nombre total de stations de mesure, de points d'eau, de lieux de surveillance, d'établissements rattachés au dispositif de collecte en activité (0,1)
- Nombre indicatif total de stations de mesure, de points d'eau, de lieux de surveillance, d'établissements ayant appartenu au réseau de mesure (0,1)
- Cadre réglementaire du dispositif de collecte (0,n)

➤ **Liste des associations (avec les cardinalités) :**

- appartient (0,n) DEPARTEMENT
- dcMeta (0,n) COMPLETEUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS
- a (0,n) HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE
- dcEnfant (0,n) GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- dcParent (0,n) GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE

## V.4. EVENEMENTS DU DISPOSITIF DE COLLECTE

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:HistoriqueEvtsRdd>
- **Définition :**

Les événements remarquables à noter depuis la création du dispositif de collecte sont par exemple : le changement de protocole, les changements de méthodes analytiques, passage d'un réseau temporaire en pérenne, changement de mode opératoire,....

- **Liste des attributs (avec les cardinalités) :**
  - Date de l'événement sur le dispositif de collecte (0,1)
  - Description de l'événement sur le dispositif de collecte (0,1)
- **Liste des associations (avec les cardinalités) :**
  - arrive (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE

## V.5. GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:GenealogieDC>
- **Définition :**

La généalogie permet de tracer les modifications apportées à chaque dispositif de collecte.

- **Liste des attributs (avec les cardinalités) :**
  - Type de généalogie pour le dispositif de collecte (1,1)
  - Date de modification de la généalogie du dispositif de collecte (0,1)
  - Commentaire sur la modification de la généalogie du dispositif de collecte (1,1)
- **Liste des associations (avec les cardinalités) :**
  - DispositifCollecte (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE
  - DispositifCollecte (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE

## V.6. HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:IntervenantDc>
- **Définition :**

L'historique des intervenants du dispositif de collecte regroupe l'ensemble des intervenants ayant participé à l'une de ces fonctions sur le dispositif :

- maître d'ouvrage
- maître d'oeuvre
- financeur
- producteur de données.

L'historique des intervenants permet de préciser la période (date de début et date de fin) et la fonction à laquelle l'organisme est intervenu sur le dispositif de collecte.

D'après la circulaire du 26 mars 2002 relative au Système National d'Information sur l'eau, un seul maître d'ouvrage est responsable du réseau ou de la collecte de données

- **Liste des attributs (avec les cardinalités) :**
  - Rôle de l'intervenant sur le dispositif de collecte (0,1)
  - Date de début de la fonction par l'intervenant (0,1)
  - Date d'arrêt de la fonction par l'intervenant (0,1)
  - Précisions sur l'intervenant (0,1)
- **Liste des associations (avec les cardinalités) :**
  - Intervenant (1,1) INTERVENANT
  - DispositifCollecte (1,1) DISPOSITIF DE COLLECTE

## V.7. INTERVENANT

- **Nom de balise XML : <sa\_int:Intervenant>**
- **Définition :**

Les intervenants sont tous les organismes ayant un ou plusieurs rôle(s) en tant qu'acteur de l'eau et qui sont référencés dans les bases de données respectant le formalisme du SANDRE. Ils sont identifiés dans les échanges de données par leur code SIRET. Quand ce dernier ne peut pas exister car l'intervenant ne rentre pas dans le domaine d'application du registre national ou lorsque ce code ne permet pas d'identifier de manière univoque l'intervenant (cas des structures incluses dans une structure plus générale), il est alors identifié par son code SANDRE.

Ils se partagent entre plusieurs catégories dont :

laboratoire d'analyse,

préleveur,

opérateur en hydrométrie,

laboratoire d'hydrobiologie,

organisme chargé de la police des eaux,

et producteur/ gestionnaire,

...

Les règles de remplissage de l'attribut "Code SIRET de l'organisme auquel l'intervenant est rattaché" sont les suivantes :

Cas 1 : l'organisme est SIRETE, par exemple un laboratoire. Le code SIRET est utilisé, aucun code SANDRE n'est indiqué. L'attribut " code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " n'est pas rempli,

Cas 2 : l'organisme n'a pas de code SIRET et n'est rattaché à aucune structure. Dans ce cas, il est attribué un code SANDRE. L'attribut " code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " n'est pas rempli,

Cas 3 : l'organisme n'a pas de code SIRET en tant qu'établissement mais est rattaché à une structure, par exemple le SATESE rattaché au Conseil Général. Dans ce cas, il est attribué un code SANDRE et l'attribut " code SIRET de l'organisme auquel est rattaché l'intervenant " est rempli avec le code SIRET, dans l'exemple, celui du Conseil Général.

La liste nationale des codes SANDRE des intervenants est établie sous la responsabilité du SANDRE. Le code SIRET est établi par l'INSEE.

## VI. DICTIONNAIRE DES ATTRIBUTS

### VI.1. Année de fin d'exploitation du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:AnneeFinDC>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** N
- **Définition :**

Année de fin d'exploitation du dispositif de collecte

### VI.2. Année de mise en place du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:AnneeMisePlaceRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** N
- **Définition :**

L'année de mise en place est la date, à l'année près, à laquelle la première mesure ou première enquête ou autre a été réalisée dans le cadre du dispositif de collecte, postérieurement à sa création.

### VI.3. Auteur du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:AutRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** I
- **Définition :**

Premier organisme à avoir demandé au SANDRE l'enregistrement du dispositif de collecte. Cet attribut ne sera pas actualisé à la suite des actualisations éventuelles de la fiche de description du dispositif de collecte.

## VI.4. Bassin de référence

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:BassinRefDC>
- **Nom de la classe :** **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

Indique le Bassin de référence du dispositif de collecte.

Les valeurs possibles sont décrites dans la nomenclature n° 453 cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:453:::referentiel:3.1.html>

## VI.5. Cadre réglementaire du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:CadreRegRdd>
- **Nom de la classe :** **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

Le cadre réglementaire du dispositif de collecte permet de savoir si le dispositif de collecte est créé pour un but réglementaire, en indiquant lequel. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:902:::referentiel:3.1.html>

## VI.6. Code complétude du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:CodeCompletedeDC>
- **Nom de la classe :** **COMPLETUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

Identifiant qui permet de savoir si un dispositif de collecte fils est englobé totalement ou partiellement dans le méta-dispositif parent.

Les valeurs possibles sont décrites dans la nomenclature n°895. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:895:::referentiel:3.1.html>

## VI.7.Code SANDRE du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:CodeSandreRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur :** 10
- **Nature de l'attribut :** Clef primaire
- **Définition :**

Le code du dispositif de collecte est un code artificiel non signifiant sur 10 positions qui identifie sur le plan national tout dispositif relatif à l'eau.

Il est constitué : [code bassin étendu sur 2 caractères] + [code sans signification].

Ce code est attribué par le Sandre pour les dispositifs de collecte nationaux et par les administrateurs de bassin pour les dispositifs de collecte des bassin.

## VI.8.Commentaires sur le dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:ComRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** I
- **Définition :**

Champ libre comportant toutes les informations complémentaires permettant de préciser les informations manquantes sur la fiche " Dispositif de collecte "

## VI.9.Commentaire sur la modification de la généalogie du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:ComGenealogieDC>
- **Nom de la classe :** GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur maximale :** 255
- **Définition :**

Complément d'information sur la modification de généalogie.

## VI.10.Contact du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc>ContactRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** T
- **Définition :**

Il s'agit de la personne et du nom de l'organisme, auquel elle est rattachée, susceptible de fournir le plus d'informations sur le dispositif de collecte, avec l'accord du maître d'ouvrage.

Le champ est libre et précise au minimum le nom de l'organisme, la direction, le nom de la ville et si possible le numéro de téléphone du standard.

## VI.11.Date d'arrêt de la fonction par l'intervenant

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc>DateFinIntervenant>
- **Nom de la classe :** HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** D
- **Définition :**

La date d'arrêt de la fonction par l'intervenant est la date, au jour près, à laquelle l'intervenant identifié par son code SIRET ou SANDRE cesse de prendre en charge sa fonction au sein du dispositif de collecte

## VI.12.Date de création du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc>DateCreatRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** D
- **Définition :**

Indication du jour, du mois et de l'année, à laquelle le dispositif de collecte a été créé dans la liste nationale des dispositifs de collecte.

## VI.13.Date de début de la fonction par l'intervenant

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DateDebutIntervenant>
- **Nom de la classe :** HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** [D](#)
- **Définition :**

La date de début de la fonction par l'intervenant est la date, au jour près, à laquelle l'intervenant identifié par son code SIRET ou SANDRE prend en charge sa fonction.

Cette information est obligatoire pour caractériser un maître d'oeuvre, un maître d'ouvrage et un financeur.

## VI.14.Date de l'événement sur le dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DtHistoriqueEvtsRdd>
- **Nom de la classe :** EVENEMENTS DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** [D](#)
- **Définition :**

La date de l'événement du dispositif de collecte est la date, au jour près, à laquelle l'évènement sur le dispositif a eu lieu.

## VI.15.Date de mise à jour du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DateMajRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** [D-H](#)
- **Définition :**

La date de mise à jour du dispositif de collecte est la date, au jour près, à laquelle les informations descriptives sur le dispositif de collecte ont été actualisées.

## VI.16.Date de modification de la généalogie du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DateModificationDC>
- **Nom de la classe :** GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** D-H
- **Définition :**

Date au jour près à laquelle une évolution a été apportée à une occurrence d'un référentiel.

## VI.17.Descriptif de la finalité du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DescriptionFinaliteRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** I
- **Définition :**

Champ libre permettant de décrire en détail la finalité, le(s) objectif(s), la ou les pression(s) et la ou les réponse(s) du dispositif de collecte.

## VI.18.Description de l'événement sur le dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DesHistoriqueEvtsRdd>
- **Nom de la classe :** EVENEMENTS DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** I
- **Définition :**

Le descriptif de l'événement du dispositif de collecte est le texte libre contenant le ou les caractéristiques remarquables à noter à la date indiquée dans l'attribut associé : le changement de protocole, les changements de méthodes analytiques, passage d'un réseau temporaire en pérenne, changement de mode opératoire,....

## VI.19. Durée du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:DureeRdd>
- **Nom de la classe :** **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

La durée du réseau de mesure permet de classer les deux principaux types de réseaux de mesure dans le domaine de l'eau. La liste de valeurs possibles administrée par le SANDRE est définie dans la nomenclature n°257 cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:257:::referentiel:3.1.html>

## VI.20. Emprise administrative du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:EmpriseAdminRdd>
- **Nom de la classe :** **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

L'emprise spatiale définit la zone administrative couverte par le dispositif de collecte. Les valeurs possibles sont définies dans la nomenclature n°262. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:262:::referentiel:3.1.html>

## VI.21. Finalité du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:FinaliteRdd>
- **Nom de la classe :** **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- **Format :** **C**
- **Longueur :** **25**
- **Définition :**

Décrit en détail la ou les finalité(s), le(s) objectif(s), la ou les pression(s) et la ou les réponse(s) du dispositif de collecte.

Les valeurs possibles sont définies dans la nomenclature n°645. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:645:::referentiel:3.1.html>

## VI.22.Libellé complétude du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:LbCompletudeDC>
- **Nom de la classe :** COMPLETUDE DU DISPOSITIF DE COLLECTE FILS
- **Format :** C
- **Longueur maximale :** 250
- **Définition :**

Dénomination qui permet de savoir si un dispositif de collecte fils est englobé totalement ou partiellement dans le méta-dispositif parent.

Les valeurs possibles sont décrites dans la nomenclature n°895.

## VI.23.Métadispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:MetaRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** I
- **Définition :**

Un méta dispositif de collecte est un dispositif de collecte correspondant à un regroupement d'un ensemble de dispositifs de collecte existant. Ce regroupement est réalisé en raison :

soit d'une agglomération à une échelle administrative plus importante. Par exemple, le RGA peut être défini en tant que dispositif de collecte par département, auquel s'ajoute un méta dispositif de collecte RGA national regroupant l'ensemble des RGA,

soit d'un niveau de bassin à une échelle nationale, par exemple le regroupement des RNB de chaque bassin constitue le RNB national bénéficiant d'un protocole,

soit d'un regroupement technique ou thématique comme le réseau de mesure " Réseau littoral Méditerranéen " (RLM),

La cohérence du méta dispositif provient de règles communes s'appliquant à l'ensemble des dispositifs de collecte associés.

Les valeurs possibles sont les suivantes :

0 (vrai) : il s'agit d'un métadispositif de collecte

1 (faux) : il ne s'agit pas d'un métadispositif de collecte

## VI.24. Milieu(x) concerné(s) par le dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:TypoMilieuRss>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur :** 25
- **Définition :**

Permet de préciser un ou plusieurs milieux rattachées à un dispositif de collecte dans le domaine de l'Eau.

Les codes de valeurs possibles sont définis dans la nomenclature n°259. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:259:::referentiel:3.1:html>

## VI.25. Mnémonique du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:MnRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur maximale :** 15
- **Définition :**

Séquence courte de caractères permettant l'identification du dispositif de collecte. Il peut contenir des sigles ou des abréviations.

Il est libre et attribué par l'Administrateur de Bassin. L'administrateur National vérifie uniquement la présence ou non de doublons.

Toutefois, à titre indicatif, des « règles » de rédaction du mnémonique existent.

## VI.26. Nombre indicatif total de stations de mesure, de points d'eau, de lieux de surveillance, d'établissements ayant appartenu au réseau de mesure

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:NbAppartenuRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** N
- **Définition :**

Correspond au nombre total de stations, de points d'eau, d'établissements ayant été rattaché au dispositif depuis sa création. Cette valeur doit être analysée avec précaution car il existe quelquefois des substitutions de points de mesure par indisponibilité des points précédents

Ce champs est rempli automatiquement lorsqu'il s'agit d'un dispositif lié à des stations de mesures. ■ ■

## VI.27. Nombre total de stations de mesure, de points d'eau, de lieux de surveillance, d'établissements rattachés au dispositif de collecte en activité

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:NbTotalRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** **N**
- **Définition :**

Correspond au nombre total de stations de mesure, de points d'eau, de lieux de surveillance, d'établissements **en activité**, appartenant au dispositif.

Ce champ est rempli automatiquement lorsqu'il s'agit d'un dispositif lié à des stations de mesures.

## VI.28. Nom du dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:NomRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** **C**
- **Longueur maximale :** 200
- **Définition :**

Le libellé du dispositif de collecte est un nom sur 110 caractères qui identifie explicitement le réseau de mesure. Les noms des nouveaux réseaux de mesure comportent les informations suivantes sur 110 caractères : :

- la nature (quantité ou qualité),
- la géographie (local, régional, national, ou l'aquifère,...)
- le type d'eau : eaux superficielles, souterraines, littorales....

Les abréviations sont à éviter dans le nom du réseau de mesure et seront utilisées uniquement pour le mnémonique du réseau de mesure.

Les informations sur le dispositif de collecte relèvent de la responsabilité du maître d'ouvrage du dispositif de collecte.

## VI.29. Précisions sur l'intervenant

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:PrecisionServiceIntervenant>
- **Nom de la classe :** HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** **C**
- **Longueur maximale :** 255
- **Définition :**

La précision sur l'intervenant est une information permettant d'indiquer le service, le pôle de compétence au sein de la structure chargée de réaliser cette fonction.

## VI.30. Rôle de l'intervenant sur le dispositif de collecte

- Nom de balise XML : <sa\_dc:RoleIntDC>
- Nom de la classe : **HISTORIQUE DES INTERVENANTS SUR LE DISPOSITIF DE COLLECTE**
- Format : **C**
- Longueur : 25
- Définition :

Les valeurs possibles sont décrites dans la nomenclature Sandre n° 291. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:291:::referentiel:3.1.html>

## VI.31. Statut du dispositif de collecte

- Nom de balise XML : <sa\_dc:StRdd>
- Nom de la classe : **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- Format : **C**
- Longueur : 25
- Définition :

Degré de validité d'un dispositif de collecte affecté par le SANDRE. La liste des valeurs autorisées est définie par le Sandre dans la nomenclature n°390. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:390:::referentiel:3.1.html>

## VI.32. Type de dispositif de collecte

- Nom de balise XML : <sa\_dc:TypeRdd>
- Nom de la classe : **DISPOSITIF DE COLLECTE**
- Format : **C**
- Longueur : 25
- Définition :

Précise le type de mesures réalisé par un dispositif de collecte.

La liste des valeurs possibles est définie dans la nomenclature n°290. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:290:::referentiel:3.1.html>

## VI.33.Type de généalogie pour le dispositif de collecte

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:TypeGenealogieDC>
- **Nom de la classe :** GENEALOGIE DU DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur :** 25
- **Définition :**

Opération réalisée vis à vis d'une modification de la généalogie, décrite à l'aide de la nomenclature n°590. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:590:::referentiel:3.1.html>

## VI.34.Usages pression état et réponses des données

- **Nom de balise XML :** <sa\_dc:PERRdd>
- **Nom de la classe :** DISPOSITIF DE COLLECTE
- **Format :** C
- **Longueur :** 25
- **Définition :**

Le modèle Pressions, Etat, Réponses (PER) mis au point par l'OCDE, est utilisé pour décrire les types de données suivis par le dispositif de collecte.

Ce modèle repose sur la notion de causalité : les activités humaines exercent des pressions sur l'environnement et modifient la qualité et la quantité des ressources naturelles. La société répond à ces changements en adoptant des mesures de protection, de dépollution, etc...

Trois types de données sont identifiés :

Données décrivant l'état du milieu : données techniques ou économiques issues du dispositif de collecte se rapportant à la qualité et aux fonctionnalités des milieux aquatiques, à la quantité des ressources en eau, ainsi qu'à l'état des usages représentant un enjeu de santé publique.

Données décrivant la pression et l'usage exercées par les activités humaines : données techniques ou économiques issues du dispositif de collecte décrivant les pressions exercées par l'ensemble des activités humaines sur la ressource en eau. Il s'agit des pollutions rejetées et les prélèvements (pression directe), ainsi que les activités humaines à l'origine des pollutions, prélèvements ou autres effets néfastes pour les milieux (pression indirecte).

Données sur la description des réponses réduisant la pression de l'activité humaine : données techniques ou économiques issues du dispositif de collecte illustrant l'état d'avancement des mesures apportées par la société pour corriger l'état de la ressource en eau : actions réglementaires, actions d'amélioration de la connaissance, mesures de gestion,...

La liste des valeurs possibles est définie dans la nomenclature n°294. cf <http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:294:::referentiel:3.1.html>