

Echanges de données des programmes de mesures

Thème :

PROGRAMMES DE MESURES

Version :

1.1



Version 1.0->1.1		Type dévolution
10/09/14	- Ajout des 2 balises facultatives <CommentairesIntervenant> - Ajout de la balise facultative <OperaAides> et ses balises filles	Mineure Mineure

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.



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

Titre	Echanges de données des programmes de mesures
Créateur	Système d'Information sur l'Eau / Sandre
Sujet	Programmes de mesures
Description	Ce scénario décrit l'échange des données du processus de suivi des programmes de mesures
Editeur	Ministère chargé de l'environnement
Contributeur	Agences de l'eau;Office International de l'Eau
Date / Création	- 2014-09-01
Date / Modification	- 2014-09-11
Date / Validation	- 2014-09-18
Type	Text
Format	Open Document
Identifiant	urn:sandre:scenario:pdm::1.1
Langue	fra
Relation / Est remplacé par	urn:sandre:scenario:pdm::1
Relation / Remplace	
Relation / Référence	
Couverture	France
Droits	© Sandre
Version	1.1

I. AVANT PROPOS

Le domaine de l'eau est vaste, puisqu'il comprend notamment les eaux de surface, les eaux météoriques, les eaux du littoral et les eaux souterraines, et qu'il touche au milieu naturel, à la vie aquatique, aux pollutions et aux usages.

Il 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, mais elle se heurte à l'absence de règles claires qui permettraient d'assurer la comparabilité des données et leur échange.

I.A. Le Système d'Information sur l'Eau

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. Elle nécessite la coordination de projets thématiques nationaux, de projets transverses (Sandre, Référentiels cartographiques,...) et des projets territoriaux. L'organisation du Système d'Information sur l'Eau est mise en place depuis 1992.

Le schéma national des données sur l'eau (SNDE) fixe les objectifs, le périmètre, les modalités de gouvernance du système d'information sur l'eau (SIE) et décrit ses dispositifs techniques (de recueil, conservation et diffusion des données et des indicateurs) ; il précise comment ces dispositifs sont mis en œuvre, comment les méthodologies et le référentiel des données et des services sont élaborés, et comment les données sont échangées avec d'autres systèmes d'information. L'arrêté a été signé par les ministres chargés de l'environnement, de l'agriculture, des collectivités territoriales, de l'outre-mer et de la santé. Le SNDE, complété par des documents techniques (méthodologies, dictionnaires de données, formats d'échange, etc.), constitue le référentiel technique du SIE, qui doit être respecté par tous ses contributeurs, conformément au décret n° 2009-1543 du 11 décembre 2009. Ce décret est complété par un arrêté interministériel publié au JO du 24 août 2010.

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.

I.B.Le Sandre

Le ©Sandre est chargé :

1. d'élaborer les **dictionnaires des données** , d'administrer les **nomenclatures communes** au niveau national, d'établir les **formats d'échanges** informatiques de données et de définir **des scénarios d'échanges**
2. 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.
3. d'émettre des avis sur la compatibilité au regard des spécifications

I.B.1.Les dictionnaires de données

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.

I.B.2.Les listes de référence communes

L'échange de données entre plusieurs organismes pose le problème de l'identification et du partage des données qui leur sont communes. Il s'agit des paramètres, des méthodes, des supports, des intervenants... qui doivent pouvoir être identifiés de façon unique quel que soit le contexte. Si deux producteurs codifient différemment leurs paramètres, il leur sera plus difficile d'échanger des résultats.

C'est pour ces raisons que le ©Sandre s'est vu confier l'administration de ce référentiel commun afin de mettre à disposition des acteurs du monde de l'eau une codification unique, support de référence des échanges de données sur l'eau.

I.B.3.Les formats d'échange informatiques

Les formats d'échange élaborés par le ©Sandre visent à réduire le nombre d'interfaces des systèmes d'information que doivent mettre en œuvre les acteurs du monde de l'eau pour échanger des données.

Afin de ne plus avoir des formats d'échange spécifiques à chaque interlocuteur, le ©Sandre propose des formats uniques utilisables par tous les partenaires.

I.B.4.Les scénarios d'échanges

Un scénario d'échanges décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un des formats d'échanges du ©Sandre, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités techniques et organisationnelles de l'échange.

I.B.5.Organisation du Sandre

Le ©Sandre est animé par une équipe basée à l'Office International de l'Eau à Limoges qui s'appuie, pour élaborer les dictionnaires nationaux, sur les administrateurs de données des organismes signataires du protocole SIE ainsi que sur des experts de ces mêmes organismes ou d'organismes extérieurs au protocole : Institut Pasteur de Lille, Ecole Nationale de la Santé Publique, Météo-France, IFREMER, B.R.G.M., Universités, Distributeurs d'Eau,...

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

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

I.C.Notations dans le document

I.C.1.Termes de référence

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.

I.C.2.Gestion des versions

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

Si cet indice est composé uniquement d'un nombre réel positif supérieur ou égal à 1.0 et sans la mention « beta », alors le document en question est une version approuvée par l'ensemble des acteurs en charge de sa validation. Il est publié sur le site internet du Sandre et est reconnue comme un document de référence, en particulier pour tout déploiement informatique.

Si cet indice est composé d'un nombre réel strictement inférieur à 1.0 (exemple : 0.2, 0.3,...) ou bien supérieur ou égale à 1.0 avec la mention « beta » (exemple : 1.0beta, 1.1beta,...), alors le document en question est une version provisoire. Il s'agit uniquement d'un document de travail. Il n'est donc pas reconnu par les acteurs en charge de sa validation et ne doit pas être considéré comme un document de référence. Ce document est susceptible de subir des révisions jusqu'à sa validation définitive.

Si un indice de version évolue uniquement d'une décimale (exemple : 1.0 à 1.1), alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications mineures dans le document en question (exemple : mise à jour de définitions, d'attributs, de règles de gestion,...).

Si en revanche un indice de version change d'entier naturel (exemple : 1.0 à 2.0, 1.2 à 2.0), accompagné d'une décimale égale à 0, alors il s'agit généralement de la prise en compte de modifications majeures dans le document en question (exemple : mise à jour d'un ensemble d'entités, d'associations, de règles de gestion,...).

Le document actuel est la version 1.1 et constitue un document Validé

II. INTRODUCTION

Ce document s'inscrit dans le cadre d'une harmonisation nationale des données ayant trait au domaine des programmes de mesures. Toutes les principales notions métiers portées dans ce document sont représentées sous forme de schémas de données. Ces schémas sont intégrés à la fin de ce document.

Le sujet « Programmes de mesures » est porté par le Ministère chargé de l'environnement qui a confié à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse la maîtrise d'ouvrage déléguée d'un outil national de suivi des Programmes de mesures (PDM). Les objectifs de cet outil sont les suivants :

1. disposer d'un référentiel commun aux bassins pour la définition et la description des mesures ;
2. éditer des synthèses de l'avancement des Programmes de mesures avec un volet « indicateurs » et un volet « actions » pour différents acteurs et à différentes échelles géographiques ;
3. permettre la programmation ou le suivi des Plans d'action des MISE pour ceux qui le souhaitent ;
4. pouvoir justifier, le cas échéant, que certaines masses d'eau n'ont pas atteint leur objectif ;
5. faciliter le pilotage de la mise en œuvre du Programme de mesures et être dans une démarche d'amélioration permanente ;
6. partager des expériences (réussites et échecs) pour s'enrichir mutuellement ;
7. faciliter le rapportage européen sur les mesures.

Baptisé « OSMOSE » (Outil de Suivi des Mesures Opérationnelles Sur l'Eau), cet outil s'appuie pour sa conception sur un groupe de travail où sont représentés les six Agences de l'eau et six Délégations de bassin, deux DREAL, quatre MISE, l'ONEMA et la DEB.

III. CONTENU DE L'ECHANGE

Les données échangées portent en grande partie sur les informations décrites au sein des dictionnaires de données Sandre dont principalement celui des Programmes de mesures version 1.1. Notons que les données échangées ne figurant dans aucun dictionnaire Sandre peuvent être véhiculées comme Commémoratif ! Ces informations pourront faire l'objet d'une modélisation ultérieure du Sandre si le besoin s'en fait ressentir.

Ce scénario d'échange est adapté à la collecte et la diffusion des données des programmes de mesure. Par conséquent, il s'applique aux échanges de données entre l'outil national Osmose et les systèmes d'information des différents producteurs de données.

IV. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ÉCHANGE

IV.A. Définitions et lexique employés dans la description détaillée

IV.A.1. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément

Le caractère « obligatoire » (symbole « O ») impose à ce que l'élément **ET** la donnée correspondante soient strictement présentes et imbriquées selon l'ordre d'agencement indiqué à la suite de ce document.

Les éléments obligatoires encadrent donc les données élémentaires indispensables à l'échange.

Au sein de chaque figure, le caractère « obligatoire » d'un élément est schématisé par une ligne continue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « facultatif » (symbole « F ») d'un élément signifie que l'élément **OU** la donnée peuvent ne pas être présent dans un fichier d'échange sans pour autant que le fichier perde son caractère valide au regard des spécifications du scénario. **Néanmoins, il est fortement conseillé de renseigner les éléments et les données facultatifs tant que possible dans un souci d'exhaustivité.**

Par exemple, l'élément <DateMajIntervenant>, correspondant à la date de la dernière mise à jour d'un intervenant d'un intervenant, est facultatif. Dans un fichier d'échange, soit l'élément est absent, soit l'élément est tout de même présent mais sans donnée (balise ouvrante et fermante juxtaposées) :

```
<DateMajIntervenant></DateMajIntervenant>
```

Une autre syntaxe XML autorisée pour un élément vide:

```
<DateMajIntervenant/>
```

Au sein de chaque figure, le caractère « facultatif » d'un élément est schématisé par une ligne discontinue qui encadre le nom de l'élément.

Le caractère « Inutilisé » (symbolisé par « I ») d'un élément signifie que celui-ci ne présente aucun intérêt dans ce message.

Un élément inutilisé n'est pas représenté au niveau des figures illustratrices.

IV.A.2. Nombre d'occurrence d'un élément XML

Le **nombre minimal et maximal d'occurrence** indique le nombre possible d'éléments successifs pouvant figurer au niveau indiqué, **après avoir supposé** que les éventuels éléments parents de l'élément soient bien présents.

IV.A.3.Valeurs obligatoires par défaut

Les **valeurs obligatoires par défaut** attribuées à certains éléments doivent se retrouver entre chaque balise correspondante. Elles ne peuvent être modifiées ou omises auxquels cas le fichier d'échange ne sera pas reconnu valide au regard des spécifications de ce message.

Par exemple, pour l'élément **<VersionScenario>** , la valeur obligatoire est « 2 ».

IV.A.4.Formats et longueurs des données

Chaque élément est associé à un format et, le cas échéant, à une longueur impérative ou maximale des données correspondantes. Le format et la longueur maximale des données sont respectivement renseignés par la suite de ce document au niveau des colonnes « Format » et « Longueur maximale ».

Le tableau suivant regroupe les formats de données définis par le Sandre et ayant été utilisés pour la déclaration des éléments qui composent le message «Diffusion des données du référentiel Sandre » (cf« Format d'échanges Sandre: Descriptif du format XML » pour de plus amples informations).

Format de données	Détail	Abréviation utilisée
Caractère illimité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur non limitée	T
Caractère limité	Chaîne de caractère alphanumérique de longueur limitée	C
Date	Format Date le format DOIT obligatoirement être « AAAA-MM-JJ »	D
Date-Heure	Format Date-Heure le format DOIT obligatoirement être « AAAA-MM-JJThh:mm:ss », la lettre T étant le séparateur entre la date et les heures	D-H
Heure	Format Heure, le format DOIT obligatoirement être « hh:mm:ss »,	H
Numérique	Format numérique (le séparateur décimal DOIT obligatoirement être le point)	N
Binaire	Contenu image, selon les définitions MIME type (IETF RFC 2046)	B
Logique	Information booléenne prenant pour valeur: <ul style="list-style-type: none"> ● « true » ou « 1 » ● « false » ou « 0 » 	I

IV.A.5. Annotation des éléments XML enfants et parents

Un élément est dit **parent** lorsque des sous-éléments, appelés éléments enfants, sont imbriqués entre sa balise ouvrante et fermante.

Par exemple, l'élément **<Parametre>** est un élément parent puisqu'il contient un élément enfant **<CdParametre>**.

Un élément enfant peut lui-même être parent d'autres sous-éléments.

Par exemple, l'élément **<SynonymeParametre>** est un élément enfant de **<Parametre>** et parent de l'élément **<CdSynonymeParametre>**.

Cette notion de parenté est liée, d'une part à la représentation des données au travers de leur modélisation conceptuelle, et d'autre part à la définition des directions de déplacement dans un fichier d'échange selon les spécifications du message.

Les liens de parenté qui sont définies dans ce document déterminent ainsi la méthode de lecture de tout fichier d'échange.

Dans ce document, les éléments qui sont à la fois enfants et parents sont mentionnés en caractère gras. La description de leurs propres éléments enfants fait l'objet d'un tableau par la suite du document.

IV.A.6.Schémas XML

Nom du schéma XML	Echanges de données des programmes de mesures
Version du schéma XML	1.1
Adresse URI d'espace de nommage (localisation du schéma XML)	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1/sandre_sc_pdm.xsd

IV.B.Espaces de nommage

Le scénario d'échange relatif au domaine de programmes de mesures fait appel à certains concepts qui ont été définis et référencés dans le cadre de thématiques distinctes et transversales aux différentes thématiques de l'eau (exemple : référentiel PARAMETRES).

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
	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1	
sa_scl	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scl/1.1	Système de collecte
sa_msg	http://xml.sandre.eaufrance.fr/msg/5	Informations descriptives des messages de scénario d'échanges
sa_par	http://xml.sandre.eaufrance.fr/par/2.1	Paramètres
sa_pte	http://xml.sandre.eaufrance.fr/pte/2.1	Point d'eau
sa_sti	http://xml.sandre.eaufrance.fr/sti/3	Description des sites d'activités
sa_zon	http://xml.sandre.eaufrance.fr/zon/1	Zonages techniques et réglementaires du domaine de l'eau
sa_obs	http://xml.sandre.eaufrance.fr/obs/1.1	Description des ouvrages faisant obstacle à l'écoulement
sa_odp	http://xml.sandre.eaufrance.fr/odp/1.1	Ouvrage de dépollution
sa_pdm	http://xml.sandre.eaufrance.fr/pdm/1.1	Processus de suivi des programmes de mesures
sa_com	http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/3	Référentiel administratif
sa_prl	http://xml.sandre.eaufrance.fr/prl/2	Prélèvements des ressources en eau
sa_mdo	http://xml.sandre.eaufrance.fr/mdo/1.2	Référentiel des masses d'eau
sa_int	http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/3	Référentiel des Intervenants

IV.C.Description des balises génériques

Les fichiers d'échange contiennent des balises de données métier, mais également, et pour assurer la qualité et la sécurité de l'échange, des balises qui contiennent des informations sur le fichier lui-même, sur le scénario dans lequel il s'inscrit, sur l'émetteur et sur le récepteur.

Les balises génériques sont :

- **Balise d'entête XML**
- **Balise racine**
- **Balise de déclaration du scénario d'échange**

Toutes les autres balises définies dans le présent document correspondent à des balises de données métier.

IV.C.1.Balise d'entête XML

Tout fichier XML débute par :

```
<?xml version="1.0" encoding="[Type d'encodage]"?>
```

Cette balise constitue la première ligne d'un document XML. Elle permet de donner la version de syntaxe XML qui est utilisée ainsi que le mode d'encodage des caractères du message.

Selon les recommandations du W3C (World Wide Web Consortium), et pour éviter toute ambiguïté de représentation graphique, un **seul mode d'encodage des caractères** est retenu pour le scénario d'échange des données du référentiel Sandre: le mode "**UTF-8**".

La version de syntaxe XML retenue est "1.0".

La **balise d'entête XML** qui est ancrée en première ligne de tout document d'échange de données est la suivante:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Cette règle de syntaxe déclarative est obligatoire et primordiale car elle constitue la clé de reconnaissance et de conformité de tout fichier XML pour les systèmes informatiques.

IV.C.2.Balise racine

IV.C.2.a Caractéristiques de la balise racine

La seconde balise s'appelle communément la balise racine. C'est elle qui encadre, d'une manière générale, l'ensemble des autres balises renfermant les informations métiers échangées. Toutes les autres balises sont imbriquées entre ces balises de racine.

Le nom donné à la **balise racine** de tout fichier d'échange XML, respectant les spécifications XML Sandre du message "Diffusion des données du référentiel Sandre", est **<Actions>**.

Au sein de chaque fichier d'échange XML, il ne peut exister qu'une seule balise racine **<Actions>**.

Le bloc de l'ensemble des balises du document (hormis la balise d'entête XML), doit être compris entre les balises **<Actions>** et **</Actions>** .

En plus de son nom, la balise racine contient :

- l'espace de nommage par défaut et sa référence au présent scénario d'échanges via le schéma XML correspondant.
- en option, la référence au schéma décrivant un schéma XML (xsi)

La syntaxe de toute balise racine du message “ **Echanges de données des programmes de mesures** ” est la suivante :

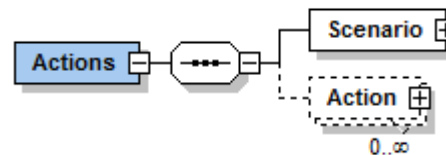
```
<Actions xmlns="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemalocation="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1  
http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1/sandre_sc_pdm.xsd">
```

la balise racine fermante (qui se trouve en fin de fichier) étant **</Actions>**

Remarque: Il convient de rappeler que l'une des règles syntaxiques XML auxquelles tout fichier XML doit se conformer, conduit à **respecter** strictement la syntaxe **minuscule et majuscule** . En effet, dans le cas présent, la balise racine ne peut être écrite de la manière suivante **<actions>** en minuscule, auquel cas le fichier ne sera pas reconnu valide au regard des spécifications décrites dans ce document. Cette remarque est valable pour l'ensemble des balises décrites ci-après.

IV.C.2.b Structure de la balise racine

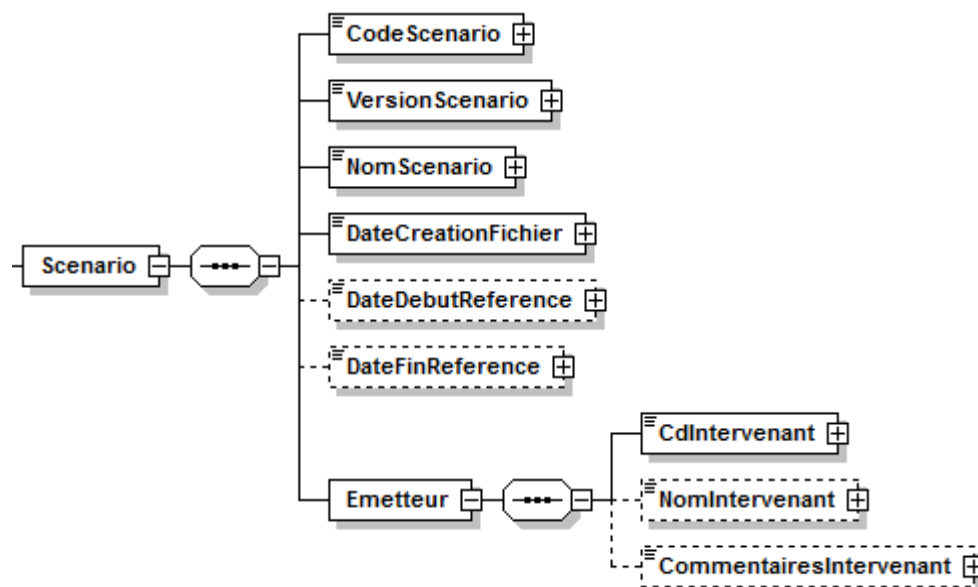
CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Actions>	-	O	(1,1)	-	-	
Structure de l'élément <Scenario>	-	O	(1,1)	-	-	
Structure de l'élément <Action>	-	F	(0,N)	-	-	



IV.C.3. Balise de déclaration du scénario d'échange**IV.C.4. Structure de l'élément <Scenario>**

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Scenario>	-	O	(1,1)	-	-	
<CodeScenario>	sa_msg	O	(1,1)	Texte	-	Par défaut = pdm
<VersionScenario>	sa_msg	O	(1,1)	Texte	-	Par défaut = 1.1
<NomScenario>	sa_msg	O	(1,1)	Texte	-	Par défaut = Echange des données sur les programmes de mesure
<DateCreationFichier>	sa_msg	O	(1,1)	Date	-	Date de création du fichier, le format de date étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ »
<DateDebutReference>	sa_msg	F	(0,1)	Date	-	Date de début de l'action la plus ancienne, le format de date étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ »
<DateFinReference>	sa_msg	F	(0,1)	Date	-	Date de fin de l'action la plus récente, le format de date étant obligatoirement « AAAA-MM-JJ »

<Emetteur>	-	O	(1,1)	-	-	Émetteur du fichier.
<CdIntervenant schemaAgencyID ="[SIRET; SANDRE;AE;NOM#PRENO M#DN]" schemaID ="INT">	sa_int	O	(1,1)	Caractère	74	Code de l'intervenant SIRET ou Sandre de l'émetteur du fichier.
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	Caractère	115	Nom de l'intervenant de l'émetteur du fichier
<CommentairesIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	Texte		Commentaire associé à l'intervenant de l'émetteur du fichier



IV.C.4.a .Contenu XML de l'élément : <Scenario>

```
<Scenario>
  <CodeScenario>pdm</CodeScenario>
  <VersionScenario>1.1</VersionScenario>
  <NomScenario>Echange des données sur les programmes de mesure</NomScenario>
  <DateCreationFichier>2014-06-30</DateCreationFichier>
  <DateDebutReference>2011-01-01</DateDebutReference>
  <DateFinReference>2011-12-31</DateFinReference>
  <Emetteur>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="SIRET" schemeID="INT">18570301400018</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>Agence de l'Eau Rhin-Meuse</NomIntervenant>
    <CommentairesIntervenant>Agence de l'Eau Rhin-Meuse, contact technique Olivier B.</CommentairesIntervenant>
  </Emetteur>
</Scenario>
```

IV.D.Description des balises de données métier

IV.D.1.Structure de l'élément <Action>

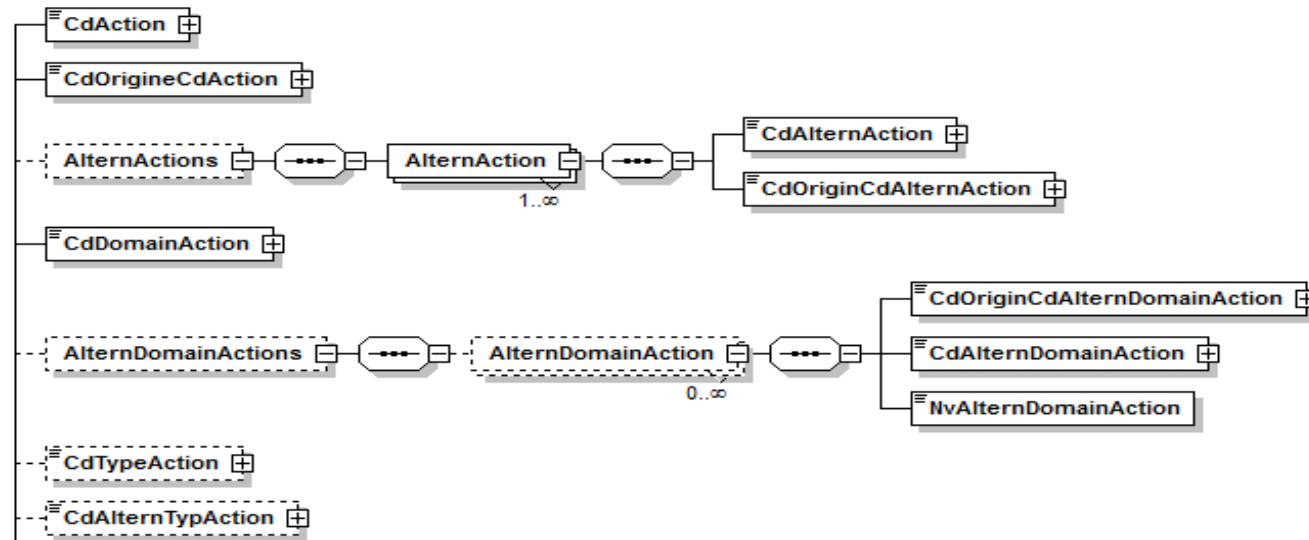
CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Action>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	32	Code de l'action
<CdOrigineCdAction listID="683">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	5	Origine du code de l'action cf nomenclature de code Sandre 683
<AlternActions>	-	F	(0,1)	-	-	Code alternatif action
<AlternAction>	-	F	(1,N)	-	-	
<CdAlternAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	25	Code alternatif action
<CdOriginCdAlternAction listID="305">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	2	Origine code alternatif action cf nomenclature de code Sandre 305
<CdDomainAction listID="680">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	12	Code domaine de l'action cf nomenclature de code Sandre 680
<AlternDomainActions>	-	F	(0,1)	-	-	Code alternatif domaine d'action

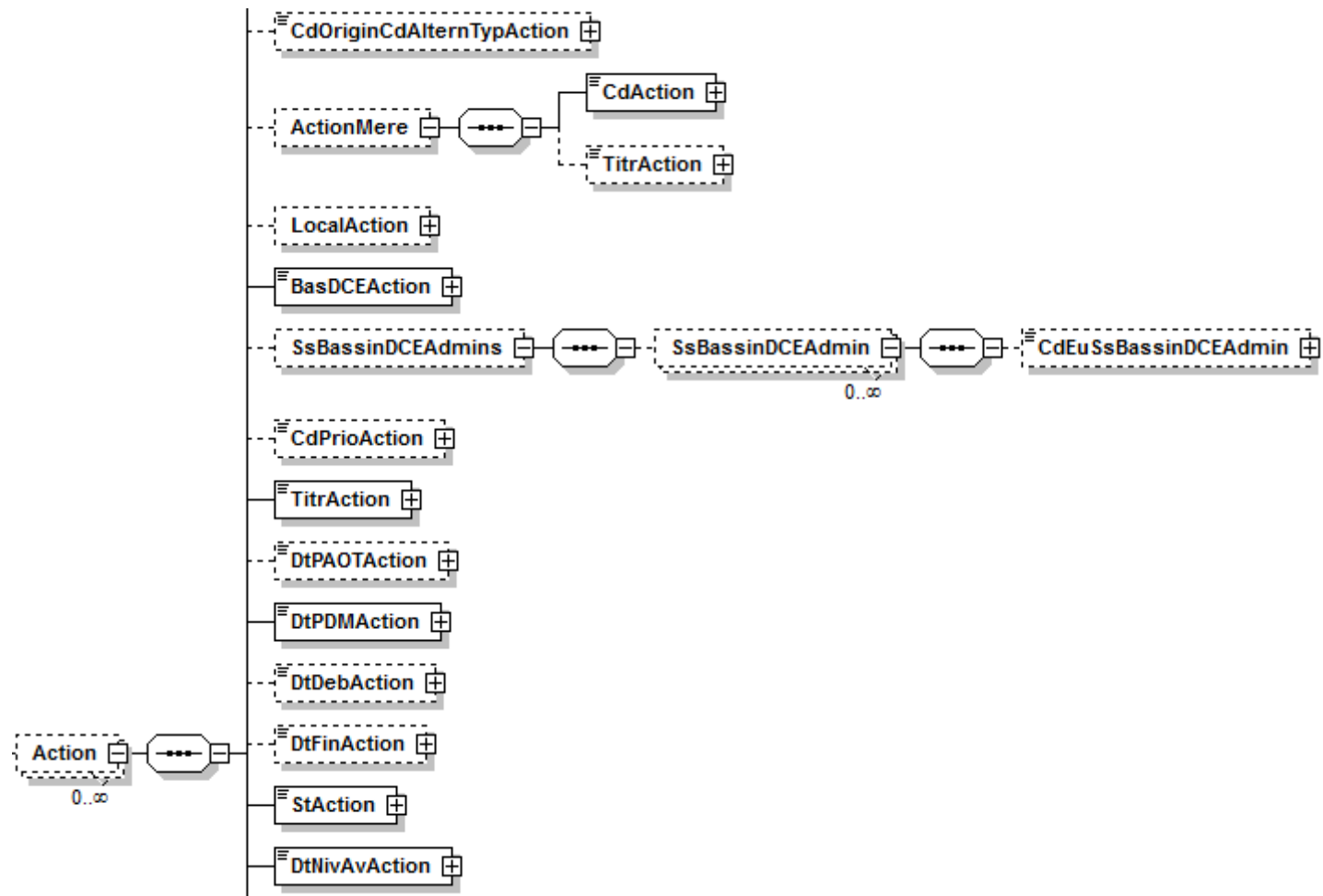
<AlternDomainAction>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdOriginCdAlternDomainAction listID="305">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Origine code alternatif domaine d'action cf nomenclature de code Sandre 305
<CdAlternDomainAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	25	Code alternatif domaine d'action
<NvAlternDomainAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Numérique		Niveau du domaine d'action
<CdTypeAction listID="679">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	5	Code du type d'action cf nomenclature de code Sandre 679
<CdAlternTypAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	25	Code alternatif type d'action
<CdOriginCdAlternTypAction listID="305">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	2	Origine code alternatif type d'action cf nomenclature de code Sandre 305
<ActionMere>	-	F	(0,1)	-	-	Action mère rattachée
<CdAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	32	Code de l'action
<TitrAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	255	Titre de l'action
<LocalAction>	-	F	(0,1)	-	-	Localisation de l'action
<CoordXAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Numérique	-	Coordonnée X de l'action
<CoordYAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Numérique	-	Coordonnée Y de l'action
<ProjCoordAction listID="22">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Projection des coordonnées X et Y de l'action cf nomenclature de code Sandre 22
<BasDCEAction listID="305">	sa_mdo	O	(1,1)	Caractère	22	Code national du bassin DCE cf nomenclature de code Sandre 305

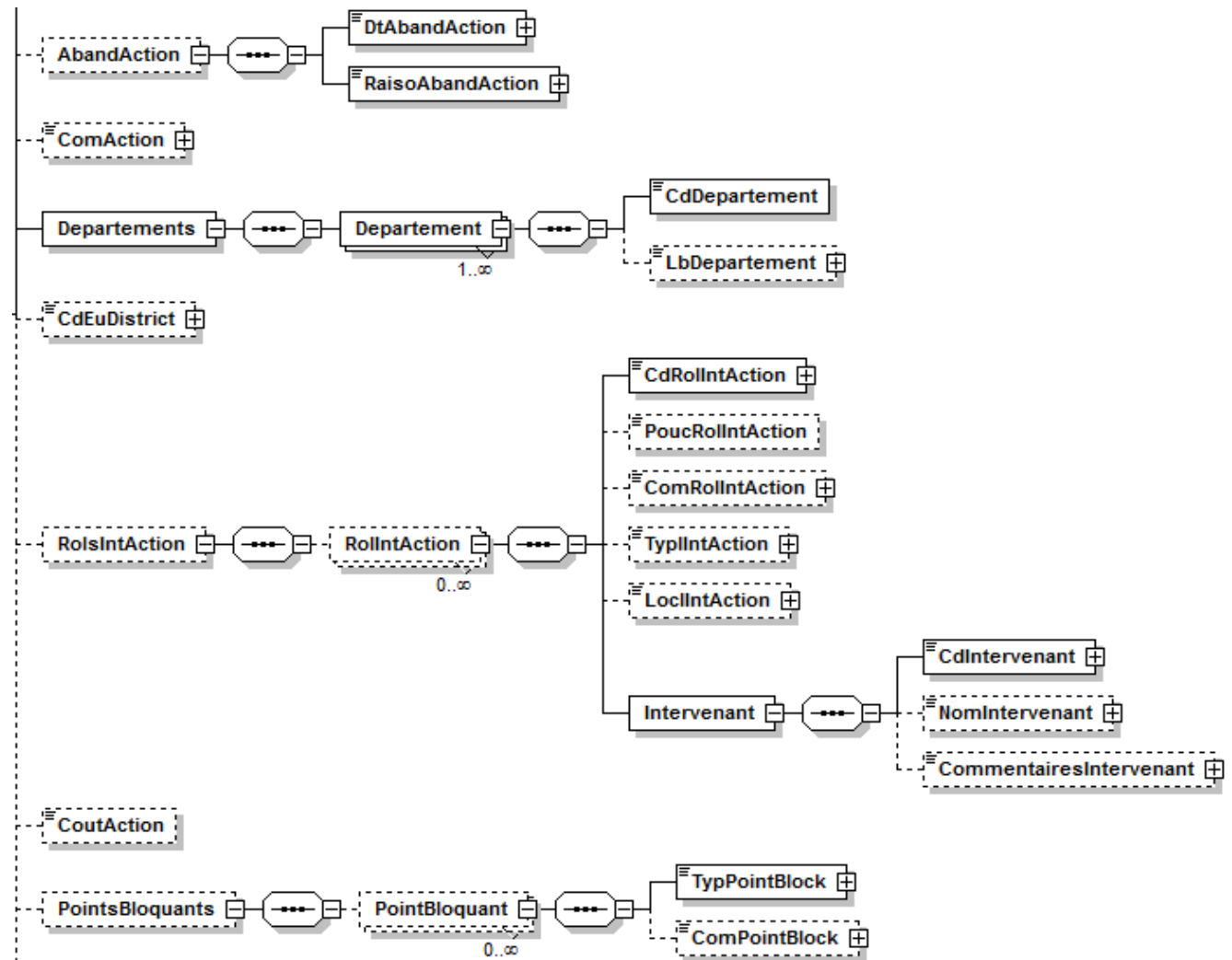
<SsBassinDCEAdmins>	-	F	(0,1)			Sous-bassin DCE administratif
<SsBassinDCEAdmin>	-	F	(0,N)			
<CdEuSsBassinDCEAdmin>	sa_mdo	F	(0,1)	Caractère	42	Code européen du sous-bassin DCE administratif
<CdPrioAction listID="722">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	2	Priorité de l'action cf nomenclature de code Sandre 722
<TitrAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	255	Titre de l'action
<DtPAOTAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Date	-	Date d'inscription de l'action au PAOT
<DtPDMAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Date	-	Date d'inscription de l'action au PDM
<DtDebAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Date	-	Date de début de l'action
<DtFinAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Date	-	Date de fin de l'action
<StAction listID="684">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Statut de l'action cf nomenclature de code Sandre 684
<DtNivAvAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Date	-	Date de niveau d'avancement
<AbandAction>	-	F	(0,1)	-	-	
<DtAbandAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Date	-	Date d'abandon de l'action
<RaisoAbandAction listID="723">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Raison de l'abandon de l'action cf nomenclature de code Sandre 723
<ComAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Commentaire de l'action
Structure de l'élément <Departements>	-	O	(1,1)	-	-	

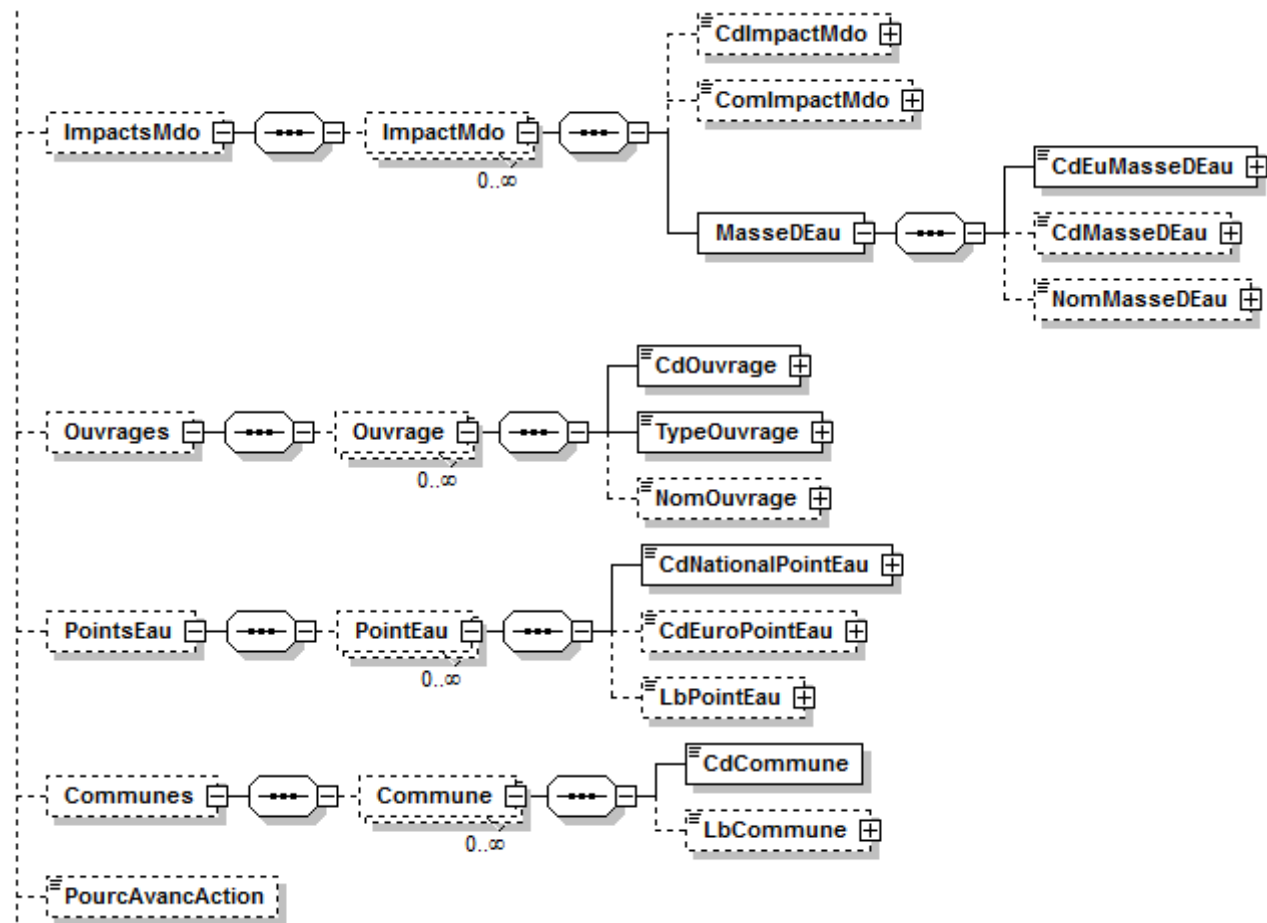
<CdEuDistrict listID="454">	sa_mdo	F	(0,1)	Caractère	24	Code européen du district hydrographique cf nomenclature de code Sandre 454
Structure de l'élément <RolsIntAction>	-	F	(0,1)	-	-	
<CoûtAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Numérique	-	Coût de l'action
Structure de l'élément <PointsBloquants>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <ImpactsMdo>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <Ouvrages>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <PointsEau>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <Communes>	-	F	(0,1)	-	-	
<PourcAvancAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Numérique	-	Pourcentage d'avancement de l'action
Structure de l'élément <EtapasAction>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <Zones>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <OuvragesDepollution>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <SitsActiv>	-	F	(0,1)	-	-	

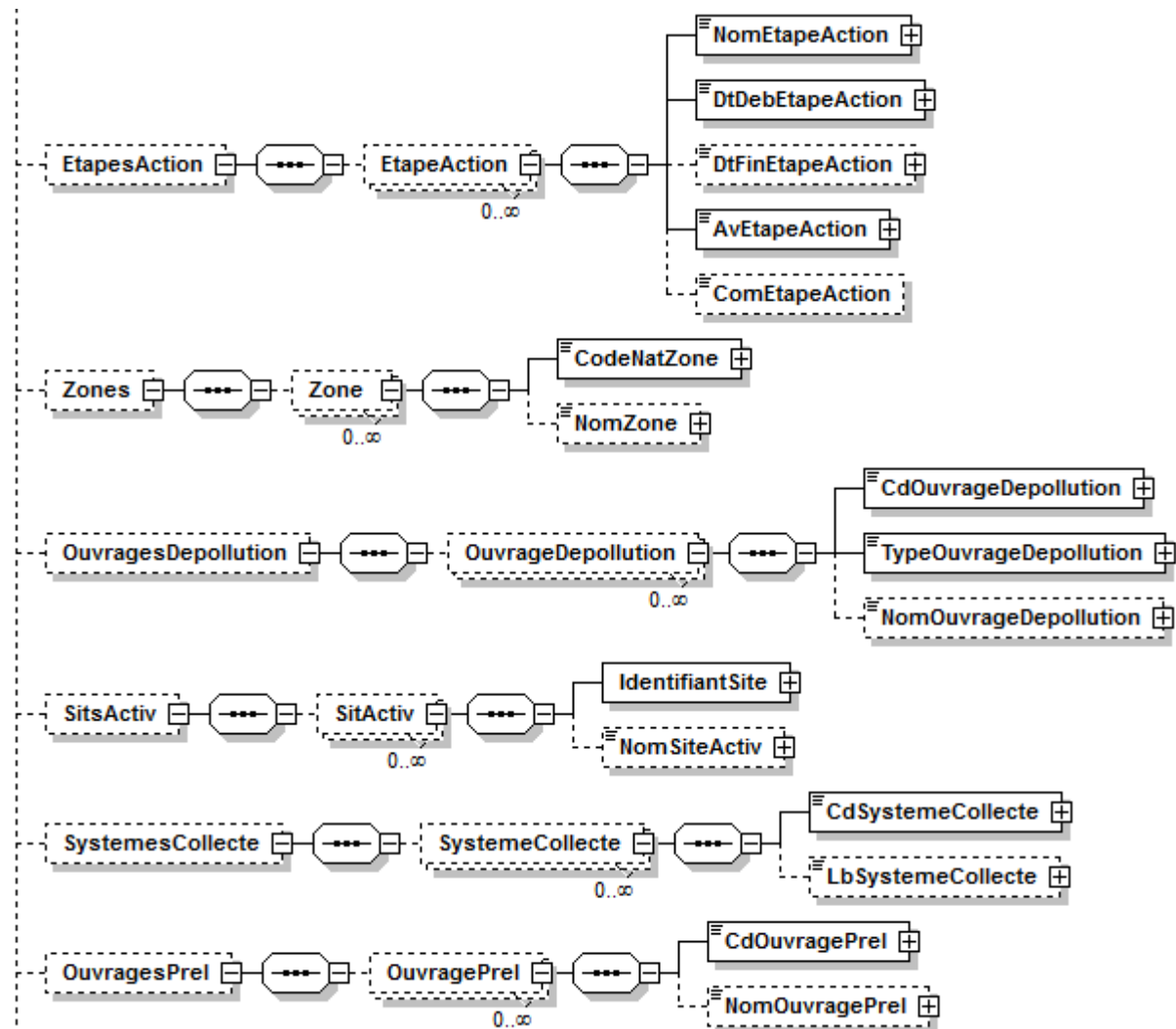
Structure de l'élément <SystemesCollecte>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <OuvragesPrel>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <RessSuiviAction>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <Commemoratifs>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <OperaAides>	-	F	(0,1)	-	-	

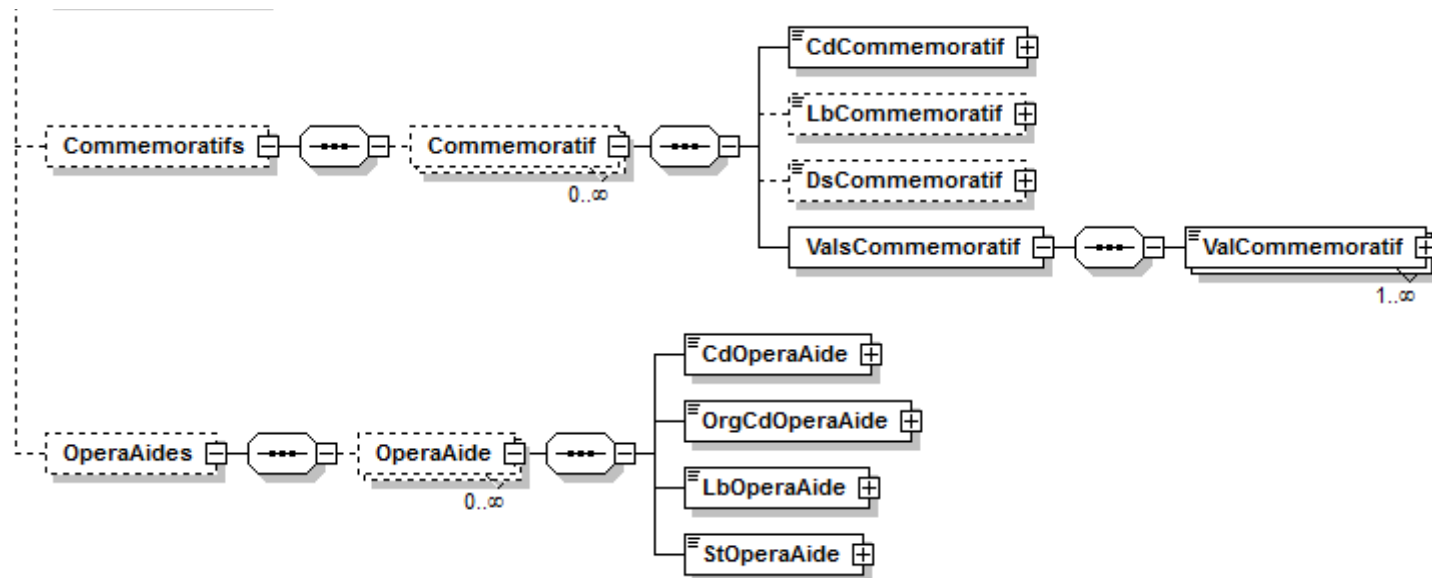












IV.D.1.a .Contenu XML de l'élément : <Action>

```

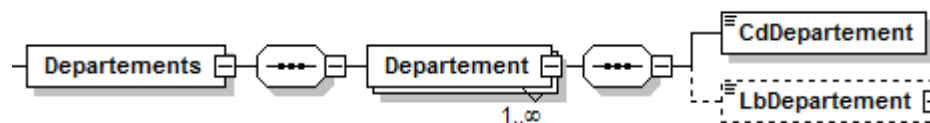
<Action>
  <CdAction>C1234555-I</CdAction>
  <CdOrigineCdAction listID="683">0</CdOrigineCdAction>
  <AlternActions>
    <AlternAction>
      <CdAlternAction>AERM-DEC0101</CdAlternAction>
      <CdOrigineCdAction listID="305">C</CdOrigineCdAction>
    </AlternAction>
  </AlternActions>
</Action>
    
```

```
<AlternAction>
  <CdAlternAction>AERM-DEC0303</CdAlternAction>
  <CdOrigineCdAction listID="305">C</CdOrigineCdAction>
</AlternAction>
</AlternActions>
<CdDomainAction>5.1</CdDomainAction>
<AlternDomainActions>
  <AlternDomainAction>
    <CdOriginCdAlternDomainAction listID="305">C</CdOriginCdAlternDomainAction>
    <CdAlternDomainAction>FRCHPDMD</CdAlternDomainAction>
    <NvAlternDomainAction>1</NvAlternDomainAction>
  </AlternDomainAction>
  <AlternDomainAction>
    <CdOriginCdAlternDomainAction listID="305">C</CdOriginCdAlternDomainAction>
    <CdAlternDomainAction>FRCHPDMD1</CdAlternDomainAction>
    <NvAlternDomainAction>2</NvAlternDomainAction>
  </AlternDomainAction>
</AlternDomainActions>
<CdTypeAction listID="679">70</CdTypeAction>
<CdAlternTypAction>FRCHPDMD1a</CdAlternTypAction>
<CdOriginCdAlternTypAction listID="305">C</CdOriginCdAlternTypAction>
<ActionMere>
  <CdAction>C0002344</CdAction>
  <TitrAction>Etude globale et schéma directeur</TitrAction>
</ActionMere>
<LocalAction>
  <CoordXAction>241612.50</CoordXAction>
  <CoordYAction>6871693.85</CoordYAction>
```

```
<ProjCoordAction listID="22">31</ProjCoordAction>
</LocalAction>
<BasDCEAction listID="305">B1</CdBassinDCE>
<SsBassinDCEAdmins>
  <SsBassinDCEAdmin>
    <CdEuSsBassinDCEAdmin>FRA_ESCA</CdEuSsBassinDCEAdmin>
  </SsBassinDCEAdmin>
  <SsBassinDCEAdmin>
    <CdEuSsBassinDCEAdmin>FRB1_MEUSE</CdEuSsBassinDCEAdmin>
  </SsBassinDCEAdmin>
</SsBassinDCEAdmins>
<CdPrioAction listID="722">P0</CdPrioAction>
<TitrAction>Etude globale et schéma directeur</TitrAction>
<DtPAOTAction>2012-01-02</DtPAOTAction>
<DtPDMAAction>2012-01-01</DtPDMAAction>
<DtDebAction>2010-01-15</DtDebAction>
<DtFinAction>2012-04-10</DtFinAction>
<StAction listID="684">2</StAction>
<DtNivAvAction>2012-12-07</DtNivAvAction>
<AbandAction>
  <DtAbandAction>2011-01-15</DtAbandAction>
  <RaisoAbandAction listID="723">1</RaisoAbandAction>
</AbandAction>
<ComAction>Action stoppée pour une raison technique</ComAction>
<CoutAction>12345</CoutAction>
</Action>
```

IV.D.2. Structure de l'élément <Departements>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Departements>	-	O	(1,1)	-	-	
<Departement>	-	O	(1,N)	-	-	
<CdDepartement>	sa_com	O	(1,1)	Caractère	5	Numéro du département
<LbDepartement>	sa_com	F	(0,1)	Caractère	25	Nom du département



IV.D.2.a .Contenu XML de l'élément : <Departements>

```

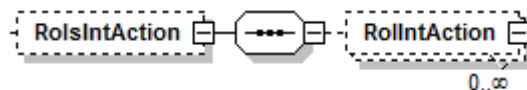
<Departements>
  <Departement>
    <CdDepartement>54</CdDepartement>
    <LbDepartement>MEURTHE-ET-MOSELLE</LbDepartement>
  </Departement>
  <Departement>
    <CdDepartement>57</CdDepartement>
  
```



```
<LbDepartement>MOSELLE</LbDepartement>
</Departement>
</Departements>
```

IV.D.3. Structure de l'élément <RolsIntAction>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<RolsIntAction>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <RollntAction>	-	F	(0,N)	-	-	

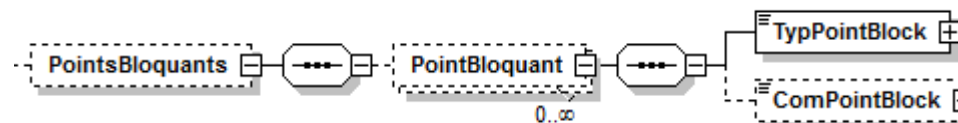


IV.D.3.a .Contenu XML de l'élément : <RolsIntAction>

```
<RolsIntAction>
  <RollIntAction> </RollIntAction>
</RolsIntAction>
```

IV.D.4.Structure de l'élément <PointsBloquants>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<PointsBloquants>	-	F	(0,1)	-	-	
<PointBloquant>	-	F	(0,N)	-	-	
<TypPointBlock listID="724">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Type de point bloquant cf nomenclature de code Sandre 724
<ComPointBlock>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Commentaire du point bloquant



IV.D.4.a .Contenu XML de l'élément : <PointsBloquants>

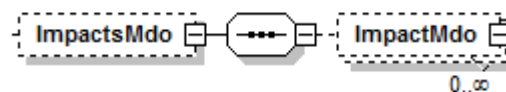
```

<PointsBloquants>
  <PointBloquant>
    <TypPointBlock listID="724">1</TypPointBlock>
    <ComPointBlock>Financier</ComPointBlock>
  </PointBloquant>
  <PointBloquant>
    <TypPointBlock listID="724">2</TypPointBlock>
    <ComPointBlock>Financier</ComPointBlock>
  </PointBloquant>
</PointsBloquants>
    
```

IV.D.5.Structure de l'élément <ImpactsMdo>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<ImpactsMdo>	-	F	(0,1)	-	-	
Structure de l'élément <ImpactMdo>	-	F	(0,N)	-	-	

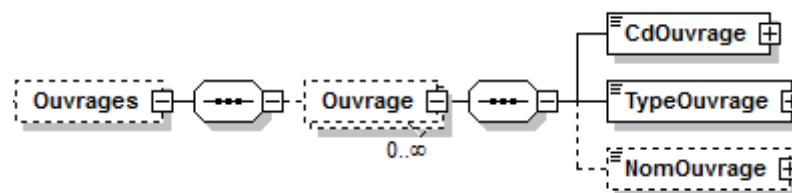
IV.D.5.a Contenu XML de l'élément : <ImpactsMdo>



```
<ImpactsMdo>
  <ImpactMdo> </ImpactMdo>
</ImpactsMdo>
```

IV.D.6. Structure de l'élément <Ouvrages>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Ouvrages>	-	F	(0,1)	-	-	
<Ouvrage>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdOuvrage schemeID="OUVRAGE">	sa_obs	O	(1,1)	Caractère	20	Code de l'ouvrage
<TypeOuvrage listID="284">	sa_obs	O	(1,1)	Caractère	5	Type d'ouvrage cf nomenclature de code Sandre 284
<NomOuvrage>	sa_obs	F	(0,1)	Caractère	255	Nom de l'ouvrage

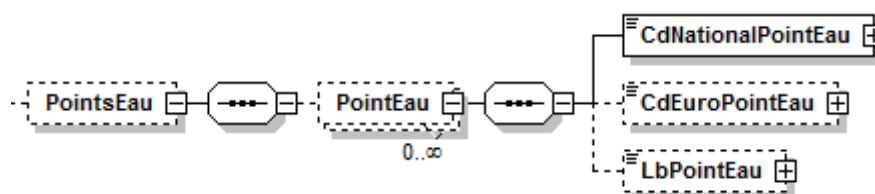


IV.D.6.a .Contenu XML de l'élément : <Ouvrages>

```
<Ouvrages>
  <Ouvrage>
    <CdOuvrage schemeID="OUVRAGE">ROE16511</CdOuvrage>
    <TypeOuvrage listID="284">1</TypeOuvrage>
    <NomOuvrage>prise d'eau canal machet</NomOuvrage>
  </Ouvrage>
  <Ouvrage>
    <CdOuvrage schemeID="OUVRAGE">ROE70153</CdOuvrage>
    <TypeOuvrage listID="284">1</TypeOuvrage>
    <NomOuvrage>Busage industriel</NomOuvrage>
  </Ouvrage>
</Ouvrages>
```

IV.D.7. Structure de l'élément <PointsEau>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<PointsEau>	-	F	(0,1)	-	-	
<PointEau>	-	F	(0,N)	-	-	Point d'eau
<CdNationalPointEau schemeID="PTE">	sa_pte	O	(1,1)	Caractère	17	Code national du point d'eau
<CdEuroPointEau>	sa_pte	F	(0,1)	Caractère	19	Code europeen du point d'eau
<LbPointEau>	sa_pte	F	(0,1)	Caractère	70	Libellé du point d'eau



IV.D.7.a .Contenu XML de l'élément : <PointsEau>

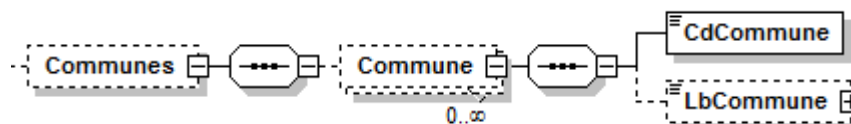
```

<PointsEau>
  <PointEau>
    <CdNationalPointEau schemeID="PTE">00057X0245/F1</CdNationalPointEau>
    <LbPointEau>WITER 1</LbPointEau>
  </PointEau>
  <PointEau>
    <CdNationalPointEau schemeID="PTE">00061X0003/FTP1</CdNationalPointEau>
    <LbPointEau>T PUI1</LbPointEau>
  </PointEau>
</PointsEau>

```

IV.D.8.Structure de l'élément <Communes>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Communes>	-	F	(0,1)	-	-	
<Commune>	-	F	(0,N)	-	-	Commune
<CdCommune>	sa_com	O	(1,1)	Caractère	5	Numéro de la commune
<LbCommune>	sa_com	F	(0,1)	Caractère	50	Nom de la Commune



IV.D.8.a Contenu XML de l'élément : <Communes>

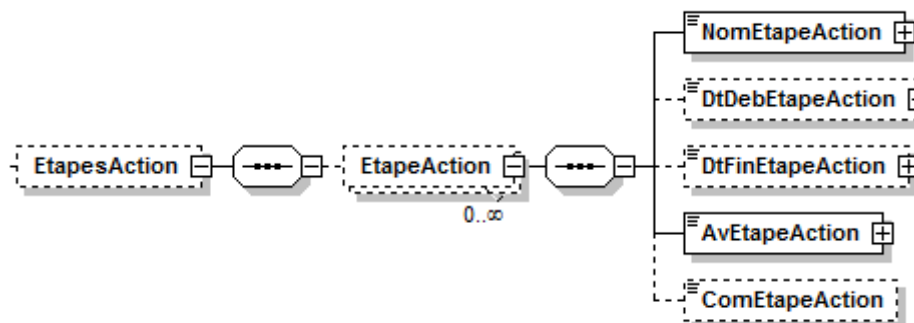
```

<Communes>
  <Commune>
    <CdCommune>54001</CdCommune>
    <LbCommune>NANCY</LbCommune>
  </Commune>
  <Commune>
    <CdCommune>54002</CdCommune>
    <LbCommune>JARVILLE</LbCommune>
  </Commune>
</Communes>
  
```

IV.D.9. Structure de l'élément <EtapasAction>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<EtapasAction>	-	F	(0,1)	-	-	

<EtapeAction>	-	F	(0,N)	-	-	
<NomEtapeAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	255	Nom de l'étape
<DtDebEtapeAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Date	-	Date de début de l'étape
<DtFinEtapeAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Date	-	Date de fin de l'étape
<AvEtapeAction listID="720" >	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	1	Avancement de l'étape cf nomenclature de code Sandre 720
<ComEtapeAction>	-	F	(0,1)	-	-	



IV.D.9.a Contenu XML de l'élément : <EtapesAction>

```

<EtapesAction>
  <EtapeAction>
    <NomEtapeAction>Rédaction du marché</NomEtapeAction>
    <DtDebEtapeAction>2012-05-15</DtDebEtapeAction>
    <DtFinEtapeAction>2012-08-15</DtFinEtapeAction>
    <AvEtapeAction listID="720">3</AvEtapeAction>
    <ComEtapeAction>Cette étape consiste en la rédaction du marché pour la communication publique</ComEtapeAction>
  </EtapeAction>

```

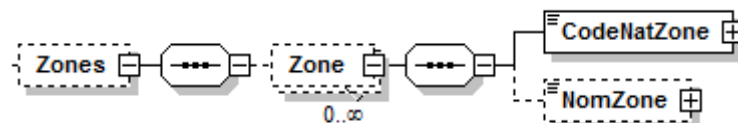
```

<EtapeAction>
  <NomEtapeAction>Travaux</NomEtapeAction>
  <DtDebEtapeAction>2012-09-01</DtDebEtapeAction>
  <DtFinEtapeAction>2012-10-31</DtFinEtapeAction>
  <AvEtapeAction listID="720">3</AvEtapeAction>
  <ComEtapeAction>Étape terminée conformément au cahier des charges</ComEtapeAction>
</EtapeAction>
</EtapeAction>

```

IV.D.10.Structure de l'élément <Zones>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Zones>	-	F	(0,1)	-	-	
<Zone>	-	F	(0,N)	-	-	
<CodeNatZone schemeID="ZONE">	sa_zon	O	(1,1)	Texte	-	Code national de la Zone
<NomZone>	sa_zon	F	(0,1)	Caractère	255	Nom de la Zone



IV.D.10.a.Contenu XML de l'élément : <Zone>

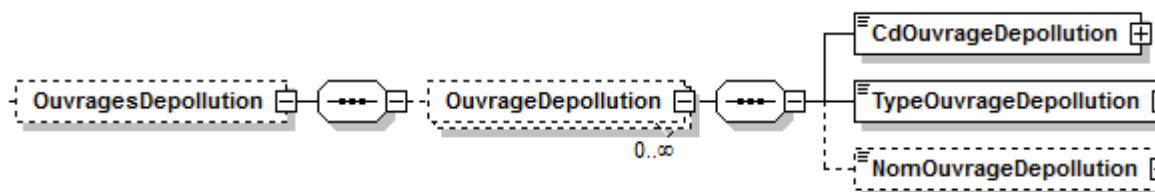
```

<Zones>
  <Zone>
    <CodeNatZone schemeID="ZONE">54003</CodeNatZone>
    <NomZone>VANDOEUVRES-LES-NANCY</NomZone>
  </Zone>
</Zones>
  
```

IV.D.11.Structure de l'élément <OuvragesDepollution>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<OuvragesDepollution>	-	F	(0,1)	-	-	
<OuvrageDepollution>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdOuvrageDepollution schemeID="ODP"	sa_odp	O	(1,1)	Caractère	12	Code de l'ouvrage de dépollution

schemeAgencyID="sandre">						
<TypeOuvrageDepollution listID="37" listAgencyID="sandre">	sa_odp	O	(1,1)	Caractère	5	Type d'ouvrage de dépollution cf nomenclature de code Sandre 37
<NomOuvrageDepollution>	sa_odp	F	(0,1)	Caractère	60	Nom de l'ouvrage de dépollution



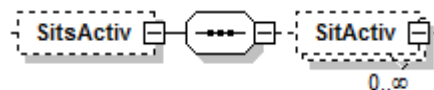
IV.D.11.a.Contenu XML de l'élément : <OuvragesDepollution>

```

<OuvragesDepollution>
  <OuvrageDepollution>
    <CdOuvrageDepollution schemeID="ODP" schemeAgencyID="sandre">028837200815</CdOuvrageDepollution>
    <TypeOuvrageDepollution listID="37" listAgencyID="sandre">4</TypeOuvrageDepollution>
    <NomOuvrageDepollution>Meurthe</NomOuvrageDepollution>
  </OuvrageDepollution>
  <OuvrageDepollution>
    <CdOuvrageDepollution schemeID="ODP" schemeAgencyID="sandre">025400700036</CdOuvrageDepollution>
    <TypeOuvrageDepollution listID="37" listAgencyID="sandre">4</TypeOuvrageDepollution>
    <NomOuvrageDepollution>La Moselle</NomOuvrageDepollution>
  </OuvrageDepollution>
</OuvragesDepollution>
  
```

IV.D.12.Structure de l'élément <SitsActiv>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<SitsActiv>	-	F	(0,1)	-	-	Sites d'activités
Structure de l'élément <SitActiv>	-	F	(0,N)	-	-	

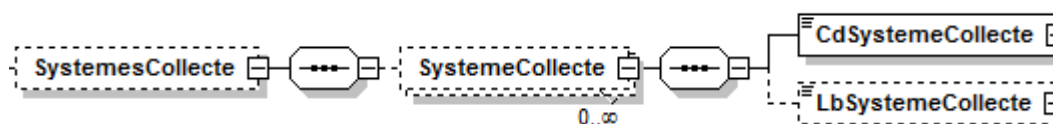


IV.D.12.a.Contenu XML de l'élément : <SitsActiv>

```
<SitsActiv>
  <SitActiv> </SitActiv>
</SitsActiv>
```

IV.D.13. Structure de l'élément <SystemesCollecte>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<SystemesCollecte>	-	F	(0,1)	-	-	
<SystemeCollecte>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdSystemeCollecte schemeID="SCL" schemeAgencyID="sandre">	sa_scl	O	(1,1)	Caractère	12	Code du système de collecte
<LbSystemeCollecte>	sa_scl	N	(0,1)	Caractère	100	Libellé du système de collecte



IV.D.13.a.Contenu XML de l'élément : <SystemesCollecte>

```

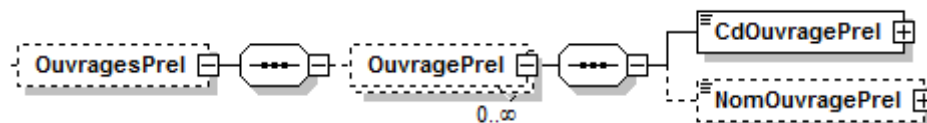
<SystemesCollecte>
  <SystemeCollecte>
    <CdSystemeCollecte schemeID="SCL" schemeAgencyID="sandre">S20802800001</CdSystemeCollecte>
    <LbSystemeCollecte>AUBRIVES</LbSystemeCollecte>
  </SystemeCollecte>
  <SystemeCollecte>
    <CdSystemeCollecte schemeID="SCL" schemeAgencyID="sandre">S20805300002</CdSystemeCollecte>
    <LbSystemeCollecte>BAZEILLES</LbSystemeCollecte>
  </SystemeCollecte>
</SystemesCollecte>

```

IV.D.14.Structure de l'élément <OuvragesPrel>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<OuvragesPrel>	-	F	(0,1)	-	-	Ouvrage de prélèvement
<OuvragePrel>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdOuvragePrel	sa_prl	O	(1,1)	Caractère	20	Code national d'un ouvrage de

schemeID="OuvragePrel" schemeAgencyID="SANDRE"						prélèvement
<NomOuvragePrel>	sa_prl	F	(0,1)	Caractère	255	Nom de l'ouvrage de prélèvement



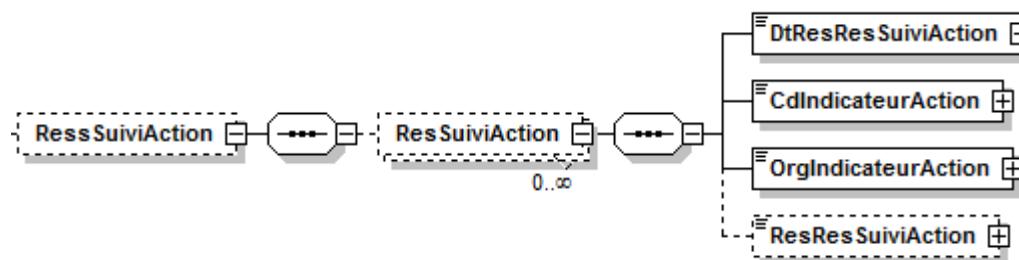
IV.D.14.a.Contenu XML de l'élément : <OuvragesPrel>

```

<OuvragesPrel>
  <OuvragePrel>
    <CdOuvragePrel schemeID="OuvragePrel" schemeAgencyID="SANDRE"></CdOuvragePrel>
    <NomOuvragePrel> </NomOuvragePrel>
  </OuvragePrel>
</OuvragesPrel>
  
```


IV.D.15. Structure de l'élément <RessSuiviAction>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<RessSuiviAction>	-	F	(0,1)	-	-	
<ResSuiviAction>	-	F	(0,N)	-	-	
<DtResResSuiviAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Date	-	Date d'obtention du résultat de l'indicateur d'action
<CdIndicateurAction>	sa_pdm	O	(1,1)	Texte	10	Code de l'indicateur d'action
<OrgIndicateurAction listID="683">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	5	Origine du code de l'indicateur d'action cf nomenclature de code Sandre 683
<ResResSuiviAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Résultat obtenu de l'indicateur d'action



IV.D.15.a.Contenu XML de l'élément : <RessSuiviAction>

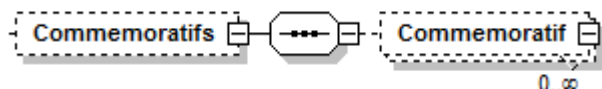
```

<RessSuiviAction>
  <ResSuiviAction>
    <DtResResSuiviAction>2014-04-01</DtResResSuiviAction>
    <CdIndicateurAction>TA_1a</CdIndicateurAction>
    <OrgIndicateurAction listID="683">0</OrgIndicateurAction>
    <ResResSuiviAction>2.5</ResResSuiviAction>
  </ResSuiviAction>
  <ResSuiviAction>
    <DtResResSuiviAction>2014-04-01</DtResResSuiviAction>
    <CdIndicateurAction>TA_1b</CdIndicateurAction>
    <OrgIndicateurAction listID="683">0</OrgIndicateurAction>
    <ResResSuiviAction>345.909</ResResSuiviAction>
  </ResSuiviAction>
</RessSuiviAction>
  
```

IV.D.16.Structure de l'élément <Commemoratifs>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Commemoratifs>	-	F	(0,1)	-	-	Commemoratif

Structure de l'élément <Commemoratif>	-	F	(0,N)	-	-	
--	---	---	-------	---	---	--



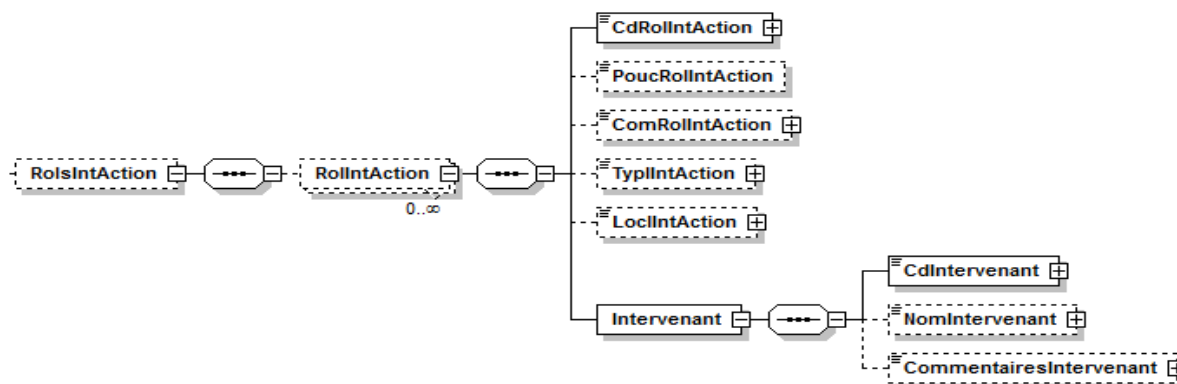
IV.D.16.a.Contenu XML de l'élément : <Commemoratifs>

```
<Commemoratifs>
  <Commemoratif> </Commemoratif>
</Commemoratifs>
```

IV.D.17.Structure de l'élément <RolIntAction>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<RolIntAction>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdRolIntAction listID="685">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	2	Code rôle de l'intervenant de l'action cf nomenclature de code Sandre 685
<PoucRolIntAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Numérique	-	Pourcentage de financement de l'action si financeur : pourcentage, sinon vide

<ComRolIntAction>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Commentaire du rôle de l'intervenant de l'action
<TypIntAction listID="721">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	5	Type d'organisme cf nomenclature de code Sandre 721
<LocIntAction listID="725">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	5	Localisation de l'organisme cf nomenclature de code Sandre 725
<Intervenant>	-	O	(1,1)	-	-	
<CdIntervenant schemeAgencyID="[SIRET;S ANDRE;AE;NOM#PRENOM# DN]" schemeID="INT">	sa_int	O	(1,1)	Caractère	74	Code de l'intervenant 1 : financeur -> rien, 2 : service pilote -> rien, 3 : MO -> SIRET/SANDRE
<NomIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	Texte	115	Nom de l'intervenant 1 : financeur -> rien, 2 : service pilote -> rien, 3 : MO -> NOM ou NOM LIBRE
<CommentairesIntervenant>	sa_int	F	(0,1)	Texte		Commentaire de l'intervenant



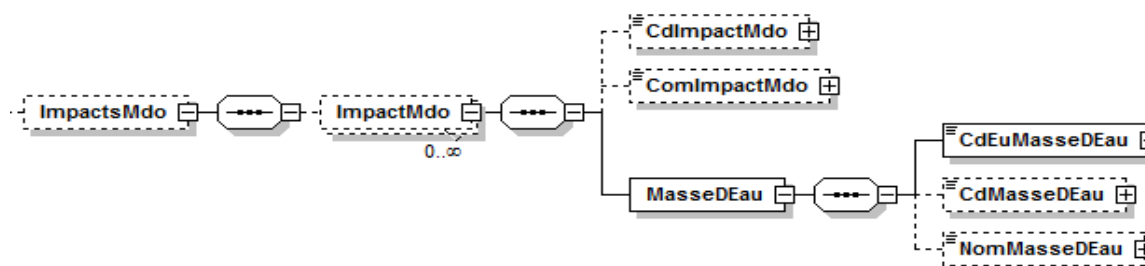
IV.D.17.a.Contenu XML de l'élément : <RollntAction>

```
<RollntAction>
  <CdRollntAction listID="685"> 1</CdRollntAction>
  <ComRollntAction>maitre d'ouvrage (SANDRE)</ComRollntAction>
  <TypIIntAction listID="721">2</TypIIntAction>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="SIRET" schemeID="INT">42255572200012</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>Ceci est le nom libre de mon MO ou son nom</NomIntervenant>
    <CommentairesIntervenant>Ceci est un complément d'information</CommentairesIntervenant>
  </Intervenant>
</RollntAction>
<RollntAction>
  <CdRollntAction listID="685">7</CdRollntAction>
  <ComRollntAction>Service pilote DDT en moselle</ComRollntAction>
  <TypIIntAction listID="721">6</TypIIntAction>
  <LocIIntAction listID="725">1</LocIIntAction>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="AE" schemeID="INT">DDT(MOSELLE)</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>DDT(MOSELLE)</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</RollntAction>
<RollntAction>
  <CdRollntAction listID="685">3</CdRollntAction>
  <PoucRollntAction>40</PoucRollntAction>
  <ComRollntAction>Un financeur à 40 pourcents</ComRollntAction>
  <TypIIntAction listID="721">23</TypIIntAction>
  <LocIIntAction listID="725">1</LocIIntAction>
```

```
<Intervenant>
  <CdIntervenant schemeAgencyID="AE" schemeID="INT">CG(MEURTHE-ET-MOSELLE)</CdIntervenant>
  <NomIntervenant>CG(MEURTHE-ET-MOSELLE)</NomIntervenant>
</Intervenant>
</RollntAction>
<RollntAction>
  <CdRollntAction listID="685">3</CdRollntAction>
  <PoucRollntAction>60</PoucRollntAction>
  <ComRollntAction>Un financeur à 60 pourcents</ComRollntAction>
  <TypIIntAction listID="721">23</TypIIntAction>
  <LoclIntAction listID="725">1</LoclIntAction>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="AE" schemeID="INT">CG(MOSELLE)</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>CG(MOSELLE)</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</RollntAction>
<RollntAction>
  <CdRollntAction listID="685">6</CdRollntAction>
  <ComRollntAction>Autre niveau d'animation et de suivi</ComRollntAction>
  <Intervenant>
    <CdIntervenant schemeAgencyID="AE" schemeID="INT">autre niveau d'animation et de suivi</CdIntervenant>
    <NomIntervenant>autre niveau d'animation et de suivi</NomIntervenant>
  </Intervenant>
</RollntAction>
```

IV.D.18. Structure de l'élément <ImpactMdo>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<ImpactMdo>	-	F	(0,N)	-	-	Nature de l'impact de la masse d'eau
<CdImpactMdo listID="686">	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	2	Code de la nature de l'impact cf nomenclature de code Sandre 686
<ComImpactMdo>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Commentaire sur la nature de l'impact
<MasseDEau>	-	O	(1,1)	-	-	Masse d'eau
<CdEuMasseDEau schemeID="MA0">	sa_mdo	O	(1,1)	Caractère	24	Code européen de la masse d'eau
<CdMasseDEau>	sa_mdo	F	(0,1)	Caractère	22	Code national de la masse d'eau
<NomMasseDEau>	sa_mdo	F	(0,1)	Caractère	250	Nom de la masse d'eau

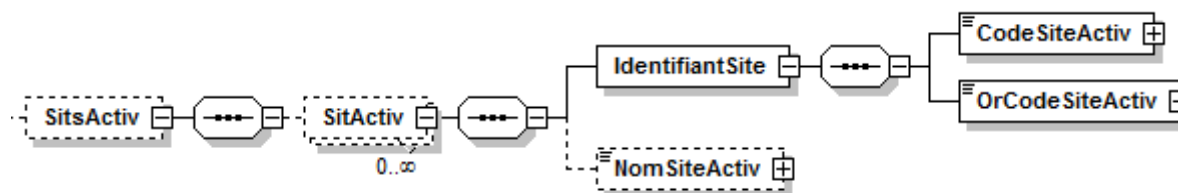


IV.D.18.a Contenu XML de l'élément : <ImpactMdo>

```
<ImpactMdo>
  <CdImpactMdo listID="686">2</CdImpactMdo>
  <ComImpactMdo>impact direct uniquement</ComImpactMdo>
  <MasseDEau>
    <CdEuMasseDEau>FRCG003</CdEuMasseDEau>
    <CdMasseDEau>CG003</CdMasseDEau>
    <NomMasseDEau>Socle vosgien</NomMasseDEau>
  </MasseDEau>
</ImpactMdo>
<ImpactMdo>
  <CdImpactMdo listID="686">2</CdImpactMdo>
  <ComImpactMdo>impact direct uniquement</ComImpactMdo>
  <MasseDEau>
    <CdEuMasseDEau>FRCG024</CdEuMasseDEau>
    <CdMasseDEau>CG024</CdMasseDEau>
    <NomMasseDEau>Argiles du Muschelkalk</NomMasseDEau>
  </MasseDEau>
</ImpactMdo>
```


IV.D.19. Structure de l'élément <SitActiv>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<SitActiv>	-	F	(0,N)	-	-	Site d'activité
<IdentifiantSite>	-	O	(1,1)	-	-	
<CodeSiteActiv schemeAgencyID="[AE;B ASOL;GIDIC]" schemeID="ISI">	sa_sti	O	(1,1)	Caractère	12	Code du site d'activités
<OrCodeSiteActiv listID="413">	sa_sti	O	(1,1)	Caractère	-	Origine du code du site d'activités cf nomenclature de code Sandre 413
<NomSiteActiv>	sa_sti	F	(0,1)	Caractère	60	Nom du site d'activités

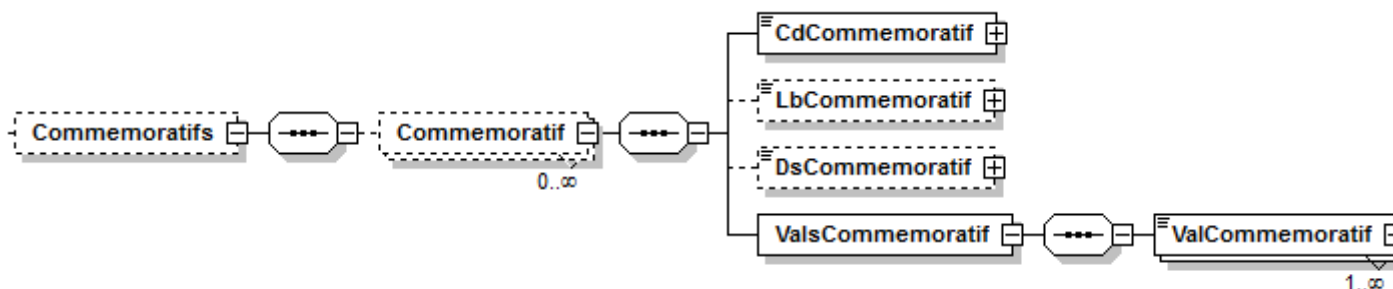


IV.D.19.a.Contenu XML de l'élément : <SitActiv>

```
<SitActiv>  
  <IdentifiantSite>  
    <CodeSiteActiv schemeAgencyID="[AE;BASOL;GIDIC]" schemeID="ISI"> </CodeSiteActiv>  
    <OrCodeSiteActiv listID="413"> </OrCodeSiteActiv>  
  </IdentifiantSite>  
  <NomSiteActiv> </NomSiteActiv>  
</SitActiv>
```

IV.D.20. Structure de l'élément <Commemoratif>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<Commemoratif>	-	F	(0,N)	-	-	
<CdCommemoratif schemeID="CMM">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	8	Code du commémoratif
<LbCommemoratif>	sa_pdm	F	(0,1)	Caractère	250	Libellé du commémoratif
<DsCommemoratif>	sa_pdm	F	(0,1)	Texte	-	Descriptif du commémoratif
<ValsCommemoratif>	-	O	(1,1)	-	-	
<ValCommemoratif>	sa_pdm	O	(1,N)	Texte	-	Valeur du commémoratif

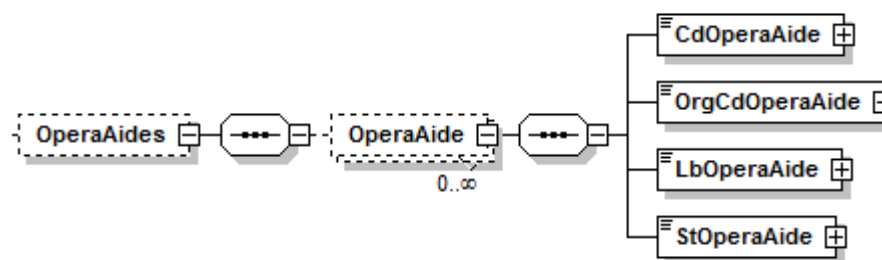


IV.D.20.a.Contenu XML de l'élément : <Commemoratif>

```
<Commemoratif>
  <CdCommemoratif>1</CdCommemoratif>
  <LbCommemoratif></LbCommemoratif>
  <DsCommemoratif>USPDM</DsCommemoratif>
  <ValsCommemoratif>
    <ValCommemoratif>VC_CM</ValCommemoratif>
    <ValCommemoratif>VC_CV</ValCommemoratif>
  </ValsCommemoratif>
</Commemoratif>
<Commemoratif>
  <CdCommemoratif>2</CdCommemoratif>
  <LbCommemoratif>Action financée par l'Agence de l'eau</LbCommemoratif>
  <DsCommemoratif>Attributs</DsCommemoratif>
  <ValsCommemoratif>
    <ValCommemoratif>Oui</ValCommemoratif>
  </ValsCommemoratif>
</Commemoratif>
<Commemoratif>
  <CdCommemoratif>3</CdCommemoratif>
  <LbCommemoratif>Code(s) Aides attribué(s) par l'Agence de l'eau</LbCommemoratif>
  <DsCommemoratif>Attributs</DsCommemoratif>
  <ValsCommemoratif>
    <ValCommemoratif>CODE_AIDES_1</ValCommemoratif>
    <ValCommemoratif>CODE_AIDES_2</ValCommemoratif>
  </ValsCommemoratif>
</Commemoratif>
```

IV.D.21. Structure de l'élément <OperaAide>

CARACTERISTIQUES DES BALISES (ELEMENTS)				CARACTERISTIQUES DES DONNEES		
Nom des éléments	Type de l'élément	Caractère Obligatoire / Facultatif / Inutilisé de l'élément	Nombre (minimal, maximal) d'occurrence de l'élément	Format	Longueur maximale (nombre de caractères)	Commentaires / Valeur(s)
<OperaAide>	-	F	(0,N)	-	-	Opération de l'aide
<CdOperaAide>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	25	Code de l'opération de l'aide
<OrgCdOperaAide listID="683">	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	25	Origine du code de l'opération de l'aide cf. nomenclature de code Sandre 683
<LbOperaAide>	sa_pdm	O	(1,1)	Caractère	50	Libellé de l'opération de l'aide
<StOperaAide listID="817">	sa_mdo	O	(1,1)	Caractère	25	Stade de l'opération de l'aide cf. nomenclature de code Sandre 817



IV.D.21.a Contenu XML de l'élément : <OperaAide>

```
<OperaAide>  
  <CdOperaAide>222</CdOperaAide>  
  <OrgCdOperaAide listID="683">0</OrgCdOperaAide>  
  <LbOperaAide>Ceci est le nom de l'aide</LbOperaAide>  
  <StOperaAide listID="817">0</StOperaAide>  
</OperaAide>
```

V. CONTRÔLE DES FLUX D'ÉCHANGE DE DONNÉES D'OSMOSE

V.A.L'application Osmose

Ce scénario d'échange Sandre s'applique notamment aux échanges de données entre l'outil national Osmose et les systèmes d'information des différents producteurs de données.

Pour l'intégration de données dans Osmose selon ce scénario d'échange Sandre, des règles d'importation supplémentaires sont effectuées ! Elles sont définies dans la notice d'importation des données dans Osmose accessible à cette adresse. :

<http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1.1/noticeImportOsmose.pdf>

Ces règles peuvent logiquement être amenées à évoluer indépendamment de ce scénario d'échange Sandre. Les différentes évolutions de ces règles sont également précisées dans la notice d'importation. Le lecteur DOIT s'assurer qu'il dispose de la dernière version de cette notice avant toute intégration de données dans Osmose.

V.B.Conformité des fichiers d'échange

Les partenaires DOIVENT s'assurer de la qualité de leurs fichiers DOIVENT s'assurer de la qualité de leurs fichiers d'échange avant toute procédure d'import de données ou d'envoi de fichier. Ces derniers DOIVENT obligatoirement être conforme par rapport aux spécifications techniques du scénario d'échange.

Un fichier d'échange est dit « conforme » par rapport au scénario d'échange de données dès lors que sa structure et son contenu satisfont aux quatre principales composantes suivantes:

- Vérification de la conformité syntaxique XML du fichier
- Vérification de l'arborescence XML et du contenu du fichier d'échange par rapport aux spécifications techniques du scénario d'échange de données
- Vérification du respect des référentiels administrés ou diffusés par le Sandre
- Respect des règles métiers garantissant une cohérence mutuelle des informations échangées.

V.B.1.Conformité syntaxique XML

Un fichier d'échange DOIT être bien formé, c'est à dire, qu'il DOIT satisfaire aux règles lexicales et syntaxiques du langage XML proprement dit.

V.B.2.Conformité de la structure du fichier

L'ensemble des spécifications décrites dans ce document a permis de définir, de manière littérale, la façon dont les éléments XML et les informations métiers doivent apparaître dans un fichier d'échange. La description formelle de ces spécifications est également retranscrite au travers d'une grammaire (schéma XML).

Nom du schéma XML	Echanges de données des programmes de mesures
Adresse URI d'espace de nommage (localisation du schéma XML)	http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1.1/sandre_sc_pdm.xsd

Ce schéma XML constitue le support de validation des fichiers d'échange XML. Avant d'envoyer un fichier d'échange vers son destinataire, l'émetteur du message DOIT impérativement s'assurer que le fichier est conforme au regard aux spécifications, soit, par rapport aux contraintes exprimées dans le schéma XML mentionné ci-dessus.

Le processus de validation d'un document XML vérifie d'une part la structure du document. Les éléments contenus dans le document XML doivent être imbriqués selon l'ordre d'agencement qui a été défini dans les spécifications. Il vérifie d'autre part que les données métiers à véhiculer (contenu des balises) respectent les types de données qui ont été attribués à chacun des éléments. Des vérifications sont également portées le cas échéant sur la conformité de ces données vis à vis des listes prédéfinies de valeurs possibles.

Un document XML est dit "**valide**" lorsqu'il satisfait à l'ensemble de ces conditions. Il existe différents outils qui sont à même de valider un document XML en concordance avec les contraintes exprimées dans le schéma XML. Il appartient aux partenaires de l'échange de se doter de tels outils capables de réaliser ce processus. Un fichier d'échange doit obligatoirement être bien formé et valide avant d'être émis vers son destinataire. Il s'ensuit que le destinataire du fichier d'échange vérifie par ailleurs et une fois de plus, la bonne conformité de ce fichier.

V.B.3.Respect des référentiels Sandre

Un fichier d'échange DOIT comporter uniquement des codes recensés au sein des différents référentiels administrés ou diffusés par le référentiel SANDRE, mais aussi au sein de référentiels externes sur lesquels un scénario d'échange peut éventuellement s'appuyer.

Sur le plan technique, les règles de vérification du respect des référentiels Sandre sont écrites au sein d'un fichier XSL accessible à l'adresse :

http://xml.sandre.eaufrance.fr/exist/sandre/Schematron/pdm/1.1/regles_referentiel.xsl

Ce même fichier est utilisé par le service en ligne de contrôle syntaxique du Sandre.

V.B.4. Respect de règles métier

Une règle métier est une contrainte appliquée à une donnée métier particulière ou un ensemble de données métier, qui vise à garantir leur intégrité, leur cohérence et leur compréhension. Une règle métier résulte, en règle générale, de la transposition d'une règle appliquée à un domaine métier en une contrainte informatique sur les données. Une règle peut être de nature organisationnelle, technique, réglementaire, spatio-temporelle... Tout fichier d'échange doit obligatoirement respecter l'ensemble des règles métier définies dans le cadre des spécifications techniques du scénario d'échange, avant d'être émis vers son destinataire.

Sur le plan technique, les règles de vérification du respect des règles métier sont écrites au sein des fichiers XSL accessibles à l'adresse :

http://xml.sandre.eaufrance.fr/exist/sandre/Schematron/pdm/1.1/regles_referentiel.xsl

Ce même fichier est utilisé par le service en ligne de contrôle syntaxique du Sandre.

V.B.5. Gestion des erreurs possibles dans un fichier d'échange

Les spécifications XML-SANDRE recommandent aux partenaires de l'échange d'introduire dans leur système d'information des procédures de détection des incidents ou erreurs.

Dans un premier temps, le principe général de détection des erreurs est étroitement lié à la vérification de la conformité du fichier par rapport aux contraintes exprimées dans le schéma XML. Ce processus intervient lors de la réception et du traitement d'un fichier d'échange par le système d'information du destinataire (prestataire). Il repose à la fois sur la détection d'erreurs syntaxiques, sémantiques, mais aussi liées au non respect de règles métiers et du référentiel analytique SANDRE.

Les erreurs pouvant survenir à l'occasion de ce processus, peuvent être classées selon les quatre grands types mentionnés dans le tableau ci-dessous, semblables aux quatre grandes composantes du processus de conformité décrit ci-dessus. Ces types ne constituent qu'une base d'identification des erreurs possibles.

Code d'erreur	Type d'erreur	Définition
E0.X	Fichier XML endommagé, non lisible (lors de sa génération ou de son transport)	Le fichier XML en tant que tel est endommagé. L'application ne peut ouvrir ou lire le contenu du fichier (génération d'erreurs système de la part du système d'exploitation ou de l'application)
E1.X	Fichier XML mal formaté	La structure du fichier XML ne respecte pas les spécifications du langage XML (non respect des balises ouvrantes et fermantes,...)
E2.X	Fichier XML non validé au regard d'un scénario	Le fichier n'est pas valide au regard du scénario d'échanges auquel il se réfère (erreurs au niveau de la structure du fichier, non respect des codes de valeurs possibles pour les nomenclatures)
E3.X	Code/ Identifiant non reconnu au	Le fichier contient une valeur d'un code ou d'un

	niveau du référentiel commun	identifiant non reconnu au niveau du référentiel commun auquel il se rapporte.
E4.X	Contenu d'un élément ou attribut non supporté	En raison des règles de gestion d'intégration (contraintes métiers, règles d'intégrité,...), l'information d'un élément ou attribut n'a pas de sens, l'erreur pouvant survenir au regard des autres informations contenues dans le fichier (inconsistant), ou au niveau de l'interface d'intégration.

V.C.Services de conformité d'un fichier d'échange

V.C.1.Service en ligne

Dans un souci d'amélioration de la qualité des données échangées, le Sandre met librement à la disposition des partenaires d'échange un service en ligne de contrôle syntaxique de fichiers d'échange accessible sur son site internet <http://www.sandre.eaufrance.fr/Tester-un-fichier-d-echange>. L'utilisateur est alors invité à déposer le fichier d'échange qu'il souhaite vérifier et à sélectionner le scénario d'échange auquel il se rapporte parmi la liste des scénarii définis par le Sandre.




↳ Tester un fichier

Entrer le chemin du fichier :

NB: Sélectionnez directement votre fichier XML à valider. Si celui-ci est volumineux (>10Mo), veuillez compresser votre fichier XML selon le format d'archivage zip, puis sélectionnez votre fichier une fois compressé.

Sélectionner le scénario d'échange :

· Scénario Autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées d'origine urbaine

Messages SANDRE	Documents
 Autosurveillance des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées d'origine urbaine (Version 3) <small>mis à jour le 2009-07-28</small>	 Fichier XSD  Fichier PDF

· Informations sur le demandeur

Courriel :

Nom organisme OU code Sandre/SIRET :

Nom du contact :

Prénom :

Service :

Après avoir saisi certaines informations relatives à son identité, l'utilisateur recevra par courriel le résultat du traitement de vérification de son fichier.

Le résultat de ce traitement apparaît sous la forme de deux liens internet pointant vers deux fichiers distincts:

- un premier fichier au format XML acquittant de la conformité ou de la non conformité du fichier par rapport au scénario, avec la liste des éventuelles erreurs contenues dans le fichier testé. La structure de ce fichier d'acquiescement est accessible à l'adresse suivante: <http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/acq/2/acquittement.xsd>
- un second fichier au format HTML correspondant au certificat de conformité ou de non conformité du fichier testé

V.C.2. Service web

Ce même service est également accessible à distance et peut être librement appelé par une application informatique de manière automatisée, selon l'architecture REST et la méthode HTTP POST.

Pour faire appel au contrôleur syntaxique de vos fichiers directement depuis une application, merci de vous reporter au document relatif au mode opératoire accessible sur le site internet du Sandre :

<http://sandre.eaufrance.fr/Tester-un-fichier-d-echange>

VI. NOMENCLATURES

Attention, certaines des nomenclatures suivantes peuvent évoluer ultérieurement à la publication de cette version de scénario d'échange, afin de répondre aux éventuels besoins complémentaires d'échange de données.

Il est par conséquent recommandé de consulter le référentiel des nomenclatures administré par le Sandre et accessible à l'adresse suivante, pour être informé des dernières mises à jour:

www.sandre.eaufrance.fr (rubrique OGRES ou jeu de données)

A NOTER QUE CERTAINES VALEURS POSSIBLES DÉFINIES AU SEIN D'UNE NOMENCLATURE PEUVENT AUSSI AVOIR ÉTÉ VOLONTAIREMENT ÉCARTÉES DU SCÉNARIO D'ÉCHANGE.

VI.A.Bassin DCE(code Sandre [305])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
A	ESCAUT SOMME	L'Escaut, la Somme et les cours d'eau côtiers de la Manche et de la Mer du Nord		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
B1	MEUSE	La Meuse		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
B2	SAMBRE	La Sambre		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
C	RHIN	Le Rhin		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
D	RHONE MED	Le Rhône et les cours d'eau côtiers méditerranéens		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
E	CORSE	Les cours d'eau de la Corse		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
F	ADOUR GARONNE	La Garonne, l'Adour, la Dordogne, la Charente et les cours d'eau côtiers charentais et aquitains		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
G	LOIRE	La Loire, les cours d'eau côtiers vendéens et bretons		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
H	SEINE	La Seine et les cours		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
		d'eau côtiers normands			
I	GADELOUP E	Les cours d'eau de la Guadeloupe		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
J	MARTINIQUE	Les cours d'eau de la Martinique		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
K	GUYANE	Les fleuves et cours d'eau côtiers de la Guyane		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
L	REUNION	Les cours d'eau de la Réunion		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15
M	MAYOTTE	Mayotte		2003-10-22	2007-01-23T16:00:15

VI.B.District hydrographique(code Sandre [454])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
EU3	MEUSE	Meuse	Autres noms possibles : Meuse / Maas	2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
EU31	SEINE	Seine		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
EU33	ESCAUT SOMME	Escaut	Autres noms possibles : Escaut / Schelde / Scheldt	2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
EU35	RHONE MED	Rhône	Autres noms possibles : Rhone / Rotten	2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
EU36	RHIN	Rhin	Autres noms possibles : Rhein / Rhin / Rijn / Rhine	2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRE	CORSE	Les cours d'eau de la Corse		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRF	ADOUR GARONNE	La Garonne, l'Adour, la Dordogne, la Charente et les cours d'eau côtiers charentais et aquitains		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRG	LOIRE	La Loire, les cours d'eau côtiers vendéens et bretons		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRI	GUADELOUP E	Les cours d'eau de la Guadeloupe		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRJ	MARTINIQUE	Les cours d'eau de la Martinique		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
FRK	GUYANE	Les fleuves et cours d'eau côtiers de la Guyane		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRL	REUNION	Les cours d'eau de la Réunion		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00
FRM	MAYOTTE	Mayotte		2007-01-23	2007-01-23T00:00:00

VI.C.Domaine et sous domaine d'action(code Sandre [680])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
1	MIA	Milieux aquatiques		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.1	MIA01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.2	MIA02	Gestion des cours d'eau - hors continuité ouvrages		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.3	MIA03	Gestion des cours d'eau - continuité		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.4	MIA04	Gestion des plans d'eau		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.5	MIA05	Gestion du littoral		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.6	MIA06	Gestion des zones humides		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.7	MIA07	Gestion de la biodiversité		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.8	MIA08	Protection réglementaire et zonage		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.9	MIA09	Profil de vulnérabilité		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.10	MIA10	Gestion forestière		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.11	MIA11	Autorisations et déclarations		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
1.12	MIA12	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
1.13	MIA13	Milieux aquatiques - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
2	ASS	Assainissement		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.1	ASS01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.2	ASS02	Pluvial strictement		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.3	ASS03	Réseau		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.4	ASS04	Nouvelle STEP		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.5	ASS05	Equipement STEP		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.6	ASS06	Point de rejet		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.7	ASS07	RSDE		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.8	ASS08	Assainissement non collectif		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.9	ASS09	Boues, matières de vidange		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2.10	ASS10	Autorisations et déclarations		2012-03-08	2013-02-26T00:00:00
2.11	ASS11	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
2.12	ASS12	Assainissement - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
3	IND	Industrie et Artisanat		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
3.1	IND01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.2	IND02	Ouvrage de dépollution		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.3	IND03	Technologie propre		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.4	IND04	Dispositif de maintien des performances		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.5	IND05	Pollutions portuaires		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.6	IND06	Sites et sols pollués		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.7	IND07	Prévention des pollutions accidentelles		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.8	IND08	RSDE		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.9	IND09	Autorisations et déclarations		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3.10	IND10	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
3.11	IND11	Industrie et Artisanat - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
4	AGR	Agriculture		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.1	AGR01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.2	AGR02	Limitation du transfert et de l'érosion		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
4.3	AGR03	Limitation des apports diffus		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.4	AGR04	Pratiques pérennes		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.5	AGR05	Elaboration d'un programme d'action AAC		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.6	AGR06	Elaboration d'un programme d'action Erosion		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.7	AGR07	Elaboration d'un programme d'action Algues vertes		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.8	AGR08	Limitation des pollutions ponctuelles		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4.9	AGR09	Autorisations et déclarations		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
4.10	AGR10	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
4.11	AGR11	Agriculture - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
5	DEC	Déchets		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
5.1	DEC01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
5.2	DEC02	Gestion des déchets		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
5.3	DEC03	Autorisations et déclarations		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
5.4	DEC04	Déchets - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
6	COL	Pollutions Diffuses hors Agriculture		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
6.1	COL01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
6.2	COL02	Limitation des apports de pesticides		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
6.3	COL03	Limitation des apports de lessives		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
6.4	COL04	Autorisations et déclarations		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
6.5	COL05	Pollutions Diffuses hors Agriculture - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
7	RES	Ressource		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.1	RES01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.2	RES02	Economie d'eau		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.3	RES03	Règles de partage de la ressource		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
7.4	RES04	Gestion de crise sécheresse		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.5	RES05	Réalimentation de la nappe		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.6	RES06	Soutien d'étiage		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.7	RES07	Ressource de substitution ou complémentaire		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.8	RES08	Gestion des ouvrages et réseaux		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.9	RES09	Protection eau potable		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.10	RES10	Autorisations et déclarations		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7.11	RES11	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
7.12	RES12	Ressource - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
8	GOU	Gouvernance - Connaissance		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
8.1	GOU01	Etude transversale		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
8.2	GOU02	Gestion concertée		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
8.3	GOU03	Formation, conseil, sensibilisation ou animation		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
8.4	GOU04	Autorisations et déclarations		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
8.5	GOU05	Contrôles		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
8.6	GOU06	Gouvernance - Connaissance - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
9	INO	Inondations		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
9.1	INO01	Etude globale et schéma directeur		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
9.2	INO02	Aménagement de ralentissement dynamique des crues		2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
9.3	INO03	Maîtrise du ruissellement urbain et de l'urbanisation		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
9.4	INO04	Autorisations et déclarations		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
9.5	INO05	Inondations - Autres		2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

VI.D.Origine du code de l'action(code Sandre [683])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
0	Inconnu	Inconnu	Inconnu	2012-02-20	2012-02-20T00:00:00
1	Sandre	Sandre	Le code est créé au niveau national	2012-02-20	2012-02-20T00:00:00
2	OSMOSE	Code d'OSMOSE	Le code est créé par l'application OSMOSE	2012-03-08	2012-12-20T00:00:00
4	AIDES	Code d'AIDES	Le code est créé par les logiciels de suivi des aides de chaque Agence de l'eau.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00
5	OSIRIS/ODR	Code d'OSIRIS/ODR	Le code est crée par l'application OSIRIS ou par l'ODR.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00
6	S3IC	Code de S3IC	Le code est créé par l'application S3IC.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00
7	CASCADE	Code de CASCADE	Le code est créé par l'application CASCADE.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00
8	Code local	Code local	Code localement créé par le service qui intruit l'action pour le PAOT avant son intégration dans Osmose.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00

VI.E.Priorité de l'action(code Sandre [722])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
P0	Très haut	Degré d'urgence très haut		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07
P1	Haut	Degré d'urgence haut		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07
P2	Moyen	Degré d'urgence moyen		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07
P3	Faible	Degré d'urgence faible		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07

VI.F.Raison de l'abandon de l'action(code Sandre [723])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
1	FT	Faisabilité technique		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07
2	PA	Pertinence de l'action		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07
3	AR	Action renseignée par erreur		2012-12-20	2012-12-20T18:16:07

VI.G.Statut de l'action(code Sandre [684])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
0	Inconnu	Inconnu	Inconnu	2012-02-20	2012-02-20T00:00:00
1	APDM	Action identifiée PDM	Action ayant servie de base au chiffrage des programmes de mesures.	2012-03-08	2013-01-11T00:00:00
2	AP	Action prévisionnelle	Action que l'on juge nécessaire de programmer, mais pour laquelle rien n'a commencé.	2012-02-20	2013-01-11T00:00:00
3	AI	Action initiée	Dès que les négociations ont commencé. On ne peut pas forcément associer un acte administratif à ce niveau d'avancement. Cela inclut la mobilisation des maîtres d'ouvrage.	2012-02-20	2013-01-11T00:00:00
4	AE	Action engagée	L'action n'est pas encore menée, mais on a la certitude qu'elle se fera. On doit pouvoir associer un acte administratif ou d'engagement officiel à ce niveau d'avancement lorsqu'il existe.	2012-02-20	2013-01-11T00:00:00
5	AT	Action terminée	Action finalisée. On doit pouvoir associer un acte administratif ou d'engagement officiel à ce niveau d'avancement lorsqu'il existe.	2012-02-20	2013-01-11T00:00:00
6	AA	Action abandonnée	Action prévisionnelle qui ne voit pas le jour. Il faudra alors expliquer pourquoi.	2012-02-20	2013-02-25T00:00:00

VI.H.Type d'action(code Sandre [679])

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
1	MIA0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
2	MIA0201	Entretien	Réaliser une opération d'entretien d'un cours d'eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
3	MIA0202	Restauration	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
4	MIA0203	Renaturation	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
5	MIA0204	Equilibre sédimentaire et profil long	Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
6	MIA0301	Aménager un ouvrage	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
7	MIA0302	Supprimer un ouvrage	Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
8	MIA0303	Coordonner la gestion des ouvrages	Coordonner la gestion des ouvrages	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
125	MIA0304	Aménager ou supprimer	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	2013-02-26	2013-02-28T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
		un ouvrage			
9	MIA0401	Réduire l'impact sur une autre masse d'eau	Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
10	MIA0402	Réhabilitation écologique	Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
11	MIA0501	Eaux de transition - Rétablissement de l'équilibre hydrologique	Restaurer un équilibre hydrologique entre les apports d'eau douce et les apports d'eau salée dans une masse d'eau de transition de type lagune	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
12	MIA0502	Eaux de transition - Autre type de gestion	Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'une eau de transition (lagune ou estuaire)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
13	MIA0503	Eaux et secteurs côtiers - Gestion du trait de côte	Réaliser une opération de restauration de la morphologie du trait de côte	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
14	MIA0504	Eaux et secteurs côtiers - Restauration des habitats marins	Réaliser une opération de restauration des habitats marins dans les eaux côtières	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
15	MIA0601	Maîtrise foncière	Obtenir la maîtrise foncière d'une zone humide	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
16	MIA0602	Restauration	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
17	MIA0603	Entretien ou gestion	Réaliser une opération d'entretien ou de gestion régulière d'une zone humide	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
18	MIA0701	Fréquentation/usages	Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
19	MAI0702	Gestion piscicole	Mettre en place une opération de gestion piscicole	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
20	MIA0703	Autres types de gestion	Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
21	MIA0801	ZSCE	Mettre en place une procédure ZSCE sur une Zone humide d'intérêt environnemental particulier (ZHIEP)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
22	MIA0802	Hors ZSCE	Mettre en place une protection réglementaire ou réaliser un zonage sur un milieu aquatique (hors ZSCE)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
23	MIA0901	Réaliser un profil	Réaliser le profil de vulnérabilité d'une zone de baignade, d'une zone conchylicole ou de pêche à pied	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
24	MIA1001	Gestion forestière	Gérer les forêts pour préserver les milieux aquatiques	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
25	MIA1101	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur les milieux aquatiques	2012-03-08	2013-02-26T00:00:00
26	MIA1102	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur les milieux aquatiques	2012-03-08	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
148	MIA1201	Contrôler un ouvrage hydraulique faisant obstacle à la continuité écologique	Contrôler un ouvrage hydraulique faisant obstacle à la continuité écologique pour améliorer cette dernière et préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
149	MIA1202	Contrôler un chantier de travaux en cours d'eau (hors travaux d'urgence)	Contrôler un chantier de travaux en cours d'eau (hors travaux d'urgence) pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
150	MIA1203	Contrôler des travaux réalisés en cours d'eau (hors travaux d'urgence)	Contrôler des travaux réalisés en cours d'eau (hors travaux d'urgence) pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
151	MIA1204	Contrôler des travaux d'urgence en cours d'eau	Contrôler des travaux d'urgence en cours d'eau pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
152	MIA1205	Contrôler l'activité d'extraction de matériaux alluvionnaires	Contrôler l'activité d'extraction de matériaux alluvionnaires en cours d'eau pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
153	MIA1206	Contrôler un chantier de travaux en zone humide	Contrôler un chantier de travaux en zone humide pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
154	MIA1207	Contrôler une autorisation de travaux en zone humide	Contrôler une autorisation de travaux en zone humide à l'issue des travaux pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
155	MIA1208	Contrôler les mesures compensatoires en zone humide	Contrôler les mesures compensatoires en zone humide pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
156	MIA1209	Contrôler la création et/ou la vidange d'un plan d'eau	Contrôler la création et/ou la vidange d'un plan d'eau pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
157	MIA1210	Contrôler un plan d'eau existant	Contrôler un plan d'eau existant pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
158	MIA1213	Effectuer un contrôle autre en relation avec les milieux aquatiques en eau douce	Effectuer un contrôle autre en relation avec les milieux aquatiques en eau douce (hors police de pêche)	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
159	MIA1216	Effectuer un contrôle autre portant sur des travaux en relation avec le milieu marin	Effectuer un contrôle autre portant sur des travaux en relation avec le milieu marin pour préserver les milieux aquatiques (forages...)	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
160	MIA1217	Effectuer un contrôle ne portant pas sur des travaux en relation avec les milieux aquatiques marins	Effectuer un contrôle ne portant pas sur des travaux en relation avec les milieux aquatiques marins (hors police de pêche)	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
161	MIA1218	Effectuer un contrôle ciblé de police de la pêche	Effectuer un contrôle ciblé de police de la pêche (période de reproduction d'espèces sensibles, total autorisé de capture, etc.) pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
162	MIA1219	Effectuer un contrôle autre en relation avec la police de l'exercice de la pêche	Effectuer un contrôle autre en relation avec la police de l'exercice de la pêche	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
163	MIA1220	Effectuer un contrôle pour lutter contre le braconnage de l'anguille	Effectuer un contrôle pour lutter contre le braconnage de l'anguille en eau douce	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
164	MIA1221	Contrôle contre le braconnage de l'anguille salure de l'eau ou en eau saumâtre	Effectuer un contrôle pour lutter contre le braconnage de l'anguille à l'aval de la Limite de salure de l'eau ou en eau saumâtre	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
165	MIA1222	Contrôle contre le braconnage des saumons, aloses, autres espèces patrimoniales	Effectuer un contrôle pour lutter contre le braconnage des saumons, aloses et autres espèces patrimoniales (hors anguilles)	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
126	MIA1301	Milieux aquatiques - Autres	Milieux aquatiques - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
28	ASS0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
29	ASS0201	Pluvial strictement	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
30	ASS0301	Directive ERU (agglomérations >= 2000 EH)	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations >=2000 EH)	2012-03-08	2013-03-01T00:00:00
31	ASS0302	Hors Directive ERU	Réhabiliter et ou créer un réseau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
		(agglomérations de toutes tailles)	d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)		
32	ASS0401	Directive ERU	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
33	ASS0402	Hors Directive ERU >=2000 EH	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (>=2000 EH)	2012-03-08	2013-03-01T00:00:00
34	ASS0501	Directive ERU	Equiper une STEP d'un traitement suffisant dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
35	ASS0502	Hors Directive ERU	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations >=2000 EH)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
36	ASS0601	Point de rejet	Supprimer le rejet des eaux d'épuration en période d'étiage et/ou déplacer le point de rejet	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
37	ASS0701	RSDE	Mettre en place une surveillance initiale ou pérenne des émissions de substances dangereuses (Agglomérations >=10000 EH)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
38	ASS0801	Assainissement non collectif	Aménager et/ou mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
39	ASS0901	Boues, matières de vidange	Construire ou aménager un dispositif de stockage, de traitement ou de valorisation des boues d'épuration/matières de vidanges	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
40	ASS1001	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le	2012-03-08	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
			cadre de la loi sur l'eau en assainissement		
108	ASS1002	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau en assainissement	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
136	ASS1101	Contrôler une station d'épuration	Contrôler une station d'épuration pour lutter contre les pollutions urbaines	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
137	ASS1102	Contrôler le plan d'épandage des boues	Contrôler le plan d'épandage des boues d'un système d'assainissement collectif pour lutter contre les pollutions urbaines	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
138	ASS1103	Contrôler un déversoir d'orage ou le trop plein d'un poste de relèvement	Contrôler un déversoir d'orage ou le trop plein d'un poste de relèvement de station d'épuration pour lutter contre les pollutions urbaines	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
139	ASS1104	Contrôler les rejets des eaux de ruissellement	Contrôler les rejets des eaux de ruissellement d'une infrastructure linéaire de transport ou d'une zone imperméabilisée d'une agglomération pour les maîtriser qualitativement et quantitativement	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
109	ASS1201	Assainissement - Autres	Assainissement - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
41	IND0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'industrie et de l'artisanat	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
42	IND0201	Principalement substances dangereuses	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant principalement à réduire les substances dangereuses (réduction	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
			quantifiée)		
43	IND0202	Principalement hors substances dangereuses	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
44	IND0301	Principalement substances dangereuses	Mettre en place une technologie propre visant principalement à réduire les substances dangereuses (réduction quantifiée)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
45	IND0302	Principalement hors substances dangereuses	Mettre en place une technologie propre visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
46	IND0401	Dispositif de maintien des performances	Adapter un dispositif de collecte ou de traitement des rejets industriels visant à maintenir et à fiabiliser ses performances	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
47	IND0501	Pollutions portuaires	Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions essentiellement liées aux industries portuaires et activités nautiques	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
48	IND0601	Sites et sols pollués	Mettre en place des mesures visant à réduire les pollutions des "sites et sols pollués" (essentiellement liées aux sites industriels)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
49	IND0701	Prévention des pollutions accidentelles	Mettre en place un dispositif de prévention des pollutions accidentelles	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
50	IND0801	RSDE	Améliorer la connaissance de pressions	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
			polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		
51	IND0901	Mise en conformité rejet avec SDAGE	Mettre en compatibilité une autorisation de rejet avec les objectifs environnementaux du milieu ou avec le bon fonctionnement du système d'assainissement récepteur	2012-03-08	2013-02-28T00:00:00
119	IND0902	Nouvelle procédure d'autorisation	Instruire une nouvelle procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
120	IND0903	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau en industries et artisanat	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
145	IND1001	Contrôler une installation classée ayant des rejets aqueux	Contrôler une installation classée pour la protection de l'environnement ayant des rejets aqueux pour lutter contre les pollutions industrielles	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
146	IND1002	Contrôler des travaux d'aménagement portuaire	Contrôler des travaux d'aménagement portuaire pour préserver les milieux aquatiques marins	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
147	IND1003	Contrôler le dragage en milieu marin	Contrôler le dragage en milieu marin pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
121	IND1101	Industries et artisanat - Autres	Industries et artisanat - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
52	AGR0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions diffuses ou ponctuelles d'origine agricole	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
53	AGR0201	Fertilisants (Directives nitrates)	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
54	AGR0202	Fertilisants (au-delà Directive nitrates)	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
55	AGR0301	Fertilisants (Directive nitrates)	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
56	AGR0302	Fertilisants (au-delà Directive nitrates)	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, au-delà des exigences de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
57	AGR0303	Pesticides	Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
58	AGR0401	Pratiques pérennes	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
102	AGR0503	Plan d'action Une AAC	Elaborer un plan d'action sur une seule AAC	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
103	AGR0603	Zone d'érosion	Elaborer un programme d'action sur une zone d'érosion	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
104	AGR0703	Algues vertes	Elaborer un programme d'action Algues vertes	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
65	AGR0801	Fertilisants (au-delà Directive nitrates)	Réduire les pollutions ponctuelles par les fertilisants au-delà des exigences de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
66	AGR0802	Pesticides	Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
67	AGR0803	Déjections animales (Directive nitrates)	Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
68	AGR0804	Déjections animales (au-delà de la Directive nitrates)	Réduire la pression phosphorée et azotée liée aux élevages au-delà de la Directive Nitrates	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
69	AGR0805	Effluents de pisciculture	Réduire les effluents issus d'une pisciculture	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
105	AGR0901	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau en agriculture	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
106	AGR0902	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau en agriculture	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
129	AGR1001	Contrôler un captage ou AAC pour sécuriser l'alimentation en eau potable	Contrôler un captage ou une aire d'alimentation de captage d'eau potable pour sécuriser l'alimentation en eau potable	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
130	AGR1002	Contrôler une Zone non traitée	Contrôler une Zone non traitée pour lutter contre la pollution par les pesticides	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
131	AGR1003	Contrôler les équipements	Contrôler les équipements d'une cour de ferme pour lutter contre la pollution par les pesticides	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
132	AGR1004	Contrôler une exploitation en zone vulnérable	Contrôler une exploitation en zone vulnérable (programmes d'action Nitrates) pour lutter contre la pollution par les nitrates	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
133	AGR1005	Contrôler une exploitation agricole (hors ZNT)	Contrôler une exploitation agricole en relation avec l'éco-conditionnalité des aides agricoles (hors ZNT) pour lutter contre la pollution par les nitrates et les pesticides	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
134	AGR1006	Contrôler une pisciculture hors Installation classée	Contrôler une pisciculture hors Installation classée pour la protection de l'environnement pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
135	AGR1007	Contrôler une pisciculture Installation classée	Contrôler une pisciculture Installation classée pour la protection de l'environnement pour préserver les milieux aquatiques	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
107	AGR1101	Agriculture - Autres	Agriculture - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
70	DEC0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions ponctuelles associées aux déchets	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
71	DEC0201	Gestion des déchets	Gérer les déchets de la collecte à l'élimination	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
113	DEC0301	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur les déchets	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
114	DEC0302	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur les déchets	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
115	DEC0401	Déchets - Autres	Déchets - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
72	COL0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions diffuses hors agriculture	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
73	COL0201	Limitation des apports de pesticides	Limiter les apports diffus ou ponctuels en pesticides non agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
74	COL0301	Limitation des apports de lessives	Limiter les apports diffus ou ponctuels en substances nocives liées aux lessives et/ou utiliser des pratiques alternatives	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
110	COL0401	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur les pollutions diffuses hors agriculture	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
111	COL0402	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur les pollutions diffuses hors agriculture	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
112	COL0501	Pollutions diffuses hors agriculture - Autres	Pollutions diffuses hors agriculture - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
75	RES0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver la ressource en eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
76	RES0201	Agriculture	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'agriculture	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
77	RES0202	Particuliers et collectivités	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
78	RES0203	Industries et artisanat	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau dans le domaine de l'industrie et de l'artisanat	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
79	RES0301	Organisme unique de	Mettre en place un Organisme Unique de	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
		gestion collective en ZRE	Gestion Collective en ZRE		
80	RES0302	Organisme unique de gestion collective hors ZRE	Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective hors ZRE	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
81	RES0303	Autres règles de partage	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
82	RES0401	Gestion de crise sécheresse	Etablir et mettre en place des modalités de gestion en situation de crise liée à la sécheresse	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
83	RES0501	Réalimentation de la nappe	Mettre en place un dispositif de réalimentation de la nappe	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
84	RES0601	Révision des débits réservés	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
85	RES0602	Autres actions de soutien d'étiage	Mettre en place un dispositif de soutien d'étiage ou d'augmentation du débit réservé allant au-delà de la réglementation	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
86	RES0701	Ressource de substitution	Mettre en place une ressource de substitution	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
87	RES0702	Ressource complémentaire	Mettre en place une ressource complémentaire	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
88	RES0801	Gestion stratégique	Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
89	RES0802	Améliorer un captage	Améliorer la qualité d'un ouvrage de captage	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
90	RES0803	Usine de traitement	Améliorer la qualité d'une usine de traitement	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
			pour l'alimentation d'eau potable		
91	RES0804	Accès eau potable	Sécuriser l'accès et l'alimentation en eau potable	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
92	RES0901	Instaurer DUP	Instaurer des périmètres de protection de captages (par arrêtés DUP)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
93	RES0902	Actions DUP	Mener une action découlant de l'arrêté DUP (en périmètres de protection)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
94	RES1001	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur la ressource	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
127	RES1002	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur la ressource	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
166	RES1101	Contrôler un ouvrage de prélèvements	Contrôler un ouvrage de prélèvements pour lutter contre les déséquilibres quantitatifs (hors ICPE)	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
167	RES1102	Contrôler une zone d'alerte "sécheresse"	Contrôler une zone d'alerte "sécheresse" pour lutter contre les déséquilibres quantitatifs	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
168	RES1103	Contrôler les prélèvements d'eau effectués par une Installation classée	Contrôler les prélèvements d'eau effectués par une Installation classée pour la protection de l'environnement (industrie-élevage) pour lutter contre les déséquilibres quantitatifs	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
169	RES1104	Effectuer un contrôle autre dans le domaine de la gestion quantitative de la ressource	Effectuer un contrôle autre dans le domaine de la gestion quantitative de la ressource	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
128	RES1201	Ressource - Autres	Ressource - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
95	GOU0101	Etude transversale	Réaliser une étude transversale (plusieurs domaines possibles)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
96	GOU0201	SAGE	Mettre en place ou renforcer un SAGE	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
97	GOU0202	Hors SAGE	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE)	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
98	GOU0301	Formation, conseil, sensibilisation ou animation	Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
116	GOU0401	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur la gouvernance et la connaissance	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
117	GOU0402	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur la gouvernance et la connaissance	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
140	GOU0501	Contrôler une pollution	Contrôler une pollution sur signalement pour lutter contre les pollutions accidentelles	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
141	GOU0502	Effectuer un contrôle autre en lien avec la qualité de l'eau	Effectuer un contrôle autre en lien avec la qualité de l'eau	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
142	GOU0503	Effectuer un contrôle dans le cadre de la surveillance	Effectuer un contrôle dans le cadre de la surveillance générale des territoires	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

Code	Mnémonique	Libellé	Définition	Date de création	Date de mise à jour
143	GOU0504	Effectuer un contrôle multithématique des masses d'eau	Effectuer un contrôle multithématique des masses d'eau en bon ou très bon état pour assurer la surveillance des territoires	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
144	GOU0505	Effectuer un contrôle autre en relation avec la surveillance des territoires	Effectuer un contrôle autre en relation avec la surveillance des territoires	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
118	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	Gouvernance - connaissance - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
99	INO0101	Etude globale et schéma directeur	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur pour prévenir des inondations	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
100	INO0201	Aménagement de ralentissement dynamique des crues	Mettre en place un aménagement de ralentissement dynamique des crues	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
101	INO0301	Maîtrise du ruissellement urbain et de l'urbanisation	Mettre en place des mesures de maîtrise du ruissellement urbain et de l'urbanisation	2012-03-08	2012-03-08T00:00:00
122	INO0401	Procédure d'autorisation	Instruire une procédure d'autorisation dans le cadre de la loi sur l'eau sur les inondations	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
123	INO0402	Procédure de déclaration	Instruire une procédure de déclaration dans le cadre de la loi sur l'eau sur les inondations	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00
124	INO0501	Inondations - Autres	Inondations - Autres	2013-02-26	2013-02-26T00:00:00

VII. TABLE DES MATIÈRES

I. AVANT PROPOS	4
I.A. LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU	4
I.B. LE SANDRE	5
<i>I.B.1. Les dictionnaires de données</i>	5
<i>I.B.2. Les listes de référence communes</i>	5
<i>I.B.3. Les formats d'échange informatiques</i>	6
<i>I.B.4. Les scénarios d'échanges</i>	6
<i>I.B.5. Organisation du Sandre</i>	6
I.C. NOTATIONS DANS LE DOCUMENT	7
<i>I.C.1. Termes de référence</i>	7
<i>I.C.2. Gestion des versions</i>	7
II. INTRODUCTION	8
III. CONTENU DE L'ECHANGE	9
IV. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ECHANGE	10
IV.A. DÉFINITIONS ET LEXIQUE EMPLOYÉS DANS LA DESCRIPTION DÉTAILLÉE	10
<i>IV.A.1. Caractère Obligatoire, facultatif et inutilisé d'un élément</i>	10
<i>IV.A.2. Nombre d'occurrence d'un élément XML</i>	10
<i>IV.A.3. Valeurs obligatoires par défaut</i>	11
<i>IV.A.4. Formats et longueurs des données</i>	11
<i>IV.A.5. Annotation des éléments XML enfants et parents</i>	12
<i>IV.A.6. Schémas XML</i>	12
IV.B. ESPACES DE NOMMAGE	13
IV.C. DESCRIPTION DES BALISES GÉNÉRIQUES	14
<i>IV.C.1. Balise d'entête XML</i>	14
<i>IV.C.2. Balise racine</i>	14
<i>IV.C.3. Balise de déclaration du scénario d'échange</i>	17
<i>IV.C.4. Structure de l'élément <Scenario></i>	17
IV.D. DESCRIPTION DES BALISES DE DONNÉES MÉTIER	20
<i>IV.D.1. Structure de l'élément <Action></i>	20
<i>IV.D.2. Structure de l'élément <Departements></i>	32
<i>IV.D.3. Structure de l'élément <RolsIntAction></i>	33
<i>IV.D.4. Structure de l'élément <PointsBloquants></i>	34
<i>IV.D.5. Structure de l'élément <ImpactsMdo></i>	35
<i>IV.D.6. Structure de l'élément <Ouvrages></i>	36
<i>IV.D.7. Structure de l'élément <PointsEau></i>	38
<i>IV.D.8. Structure de l'élément <Communes></i>	39
<i>IV.D.9. Structure de l'élément <EtapasAction></i>	40
<i>IV.D.10. Structure de l'élément <Zones></i>	42

IV.D.11. Structure de l'élément <OuvragesDepollution>.....	43
IV.D.12. Structure de l'élément <SitsActiv>.....	45
IV.D.13. Structure de l'élément <SystemesCollecte>.....	46
IV.D.14. Structure de l'élément <OuvragesPrel>.....	47
IV.D.15. Structure de l'élément <RessSuiviAction>.....	49
IV.D.16. Structure de l'élément <Commemoratifs>.....	50
IV.D.17. Structure de l'élément <RollIntAction>.....	51
IV.D.18. Structure de l'élément <ImpactMdo>.....	54
IV.D.19. Structure de l'élément <SitActiv>.....	56
IV.D.20. Structure de l'élément <Commemoratif>.....	58
IV.D.21. Structure de l'élément <OperaAide>.....	60
V.CONTRÔLE DES FLUX D'ECHANGE DE DONNEES D'OSMOSE	62
V.A.L'APPLICATION OSMOSE.....	62
V.B.CONFORMITÉ DES FICHIERS D'ÉCHANGE.....	62
V.B.1. Conformité syntaxique XML.....	62
V.B.2. Conformité de la structure du fichier	63
V.B.3. Respect des référentiels Sandre.....	63
V.B.4. Respect de règles métier.....	64
V.B.5. Gestion des erreurs possibles dans un fichier d'échange.....	64
V.C.SERVICES DE CONFORMITÉ D'UN FICHER D'ÉCHANGE.....	65
V.C.1. Service en ligne.....	65
V.C.2. Service web.....	66
VI.NOMENCLATURES	67
VI.A.BASSIN DCE(CODE SANDRE [305])	68
VI.B.DISTRICT HYDROGRAPHIQUE(CODE SANDRE [454])	70
VI.C.DOMAINE ET SOUS DOMAINE D'ACTION(CODE SANDRE [680])	72
VI.D.ORIGINE DU CODE DE L'ACTION(CODE SANDRE [683])	79
VI.E.PRIORITÉ DE L'ACTION(CODE SANDRE [722])	80
VI.F.RAISON DE L'ABANDON DE L'ACTION(CODE SANDRE [723])	81
VI.G.STATUT DE L'ACTION(CODE SANDRE [684])	82
VI.H.TYPE D'ACTION(CODE SANDRE [679])	83
VII.TABLE DES MATIÈRES.....	101