

Contrôle des flux d'échange de données

Notice d'import des données dans le logiciel OSMOSE

version 1.0 Beta1



Sommaire

1. Contrôle des flux d'échange de données	3
1.1 Description des contrôles réalisés au niveau du moteur d'importation	3
1.2 Contrôles de cohérence concernant les attributs communs à toutes les actions	3
1.2.1 Mise en exergue des règles principales	3
1.2.2 Récapitulatif détaillé de toutes les règles de gestion des attributs communs	6
1.3 Contrôles de cohérence concernant les attributs spécifiques à certains types d'actions	7
1.4 Contrôles de cohérence concernant les indicateurs et termes spécifiques à certains types d'actions.....	8
1.5 Contrôles sur l'existence des clés étrangères dans la base	9
1.5.1 Description du journal d'import et des messages d'erreur possibles	9
1.5.2 En cas de non respect du XSD	9
1.5.3 En cas de problème avec les règles de gestion.....	9
1.5.4 En cas de problème de cohérence entre le type et la localisation	9
1.5.5 En cas de problème de non respect des clés étrangères	9
1.6 Outil de préparation du flux d'import des actions	9
2. NOMENCLATURES SANDRE UTILISEES	11
3. NOMENCLATURES OSMOSE UTILISEES	13

1. Contrôle des flux d'échange de données

1.1 Description des contrôles réalisés au niveau du moteur d'importation

Dans OSMOSE, deux modalités d'import sont possibles pour les administrateurs depuis le module d'import du logiciel : par le biais d'un fichier XML ou par le biais d'un fichier Excel à transformer ensuite en XML (voir paragraphe « 1.6 Outil de préparation du flux d'import des actions »),

Le fichier Excel à transformer en XML est disponible sur le lien suivant :

<http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/ActionImport.zip>

La structure du fichier XML doit être conforme au fichier XSD disponible sur le lien suivant :

http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/pdm/1/sandre_sc_pdm.xsd

Le scénario d'échange de données du SANDRE disponible sur le lien suivant est à respecter :

http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/sandre_scenario_pdm_v1.0beta13.pdf

Le dictionnaire de données associé est disponible sur le lien suivant :

http://sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/ddd/pdm/1/sandre_dictionnaire_pdm_V1.0.pdf

Outre la validation par le XSD, les données du fichier XML d'import doivent respecter certaines règles de gestion. Elles sont rappelées ci-dessous. Si une action ne respecte pas ces règles, elle sera rejetée par le moteur d'importation.

1.2 Contrôles de cohérence concernant les attributs communs à toutes les actions

1.2.1 Mise en exergue des règles principales

Concernant les actions mères/filles



La mère d'une action fille doit exister (importée dans un précédent fichier ou créée via l'application). De plus, la fille ne peut avoir une mère qui est abandonnée.

Les actions mères doivent être importées avant les actions filles et dans des fichiers séparés. Il est conseillé de ne pas dépasser les 20 Mo par fichier XML.

Une action fille ne peut être « identifiée PDM ».

Seule une action mère peut être « identifiée PDM ».

Une action mère ne peut pas avoir d'autre niveau d'avancement que « identifiée PDM ».

Une action mère ne peut pas être abandonnée si elle a des filles qui ne sont pas abandonnées.

Abandon

Si une action est abandonnée sa date d'abandon ainsi que le motif de l'abandon doivent être renseignés.

Cohérence sous domaine et type d'action osmose

Le sous domaine renseigné doit être cohérent avec le type d'action.

Coûts et indicateurs

Le coût est obligatoire à partir du niveau d'avancement « engagé ».

Maître d'ouvrage

Le type de maître d'ouvrage est obligatoire à partir du niveau d'avancement « prévisionnel ».

Le nom libre est obligatoire à partir du niveau d'avancement « engagé ».



Ces règles sont valables seulement si le type d'action est de type « Travaux ». (Voir l'onglet « Attributs via type d'action »)

Service pilote

Le type de service pilote et sa localisation sont obligatoires à partir du niveau d'avancement « prévisionnelle ».

Règles spécifiques pour les actions au niveau d'avancement « identifiée PDM » ou « Terminé »

Une action « identifiée PDM » ne peut pas changer de niveau d'avancement.

Les actions « Identifiées PDM » sont les seules pour lesquelles les masses d'eau directement impactées ne sont pas obligatoires.

Les actions « Identifiées PDM » sont les seules pour lesquelles le type d'action n'est pas obligatoire.

La date de fin est obligatoire si le niveau d'avancement est « terminé ».

Règles spécifiques pour la mise à jour des actions

Lorsque l'on met à jour une action déjà existante dans OSMOSE, les champs suivants ne peuvent pas être modifiés :

- le bassin DCE ;
- le(s) département(s) ;
- le sous-domaine OSMOSE (appelé aussi mesure OSMOSE dans les écrans) ;
- le type d'action OSMOSE ;

sauf pour les actions au niveau d'avancement « Identifiée PDM » où un champ préalablement vide pour le type d'action OSMOSE peut être rempli lors d'une mise à jour.

Cohérence type action bassin et mesure bassin

Règles pour le séparateur de décimales



Le séparateur de décimales est un point.

Cohérence type action bassin et mesure bassin

Les types d'action bassins indiqués doivent être compatibles avec les mesures bassin indiquées. Ces correspondances sont données dans le tableau suivant :



[Ouvrir la table de correspondance entre les types action bassin et les mesures bassin](#)

Cohérence domaine bassin et mesure bassin

Les domaines bassins indiqués doivent être compatibles avec les mesures bassins indiquées. Ces correspondances sont données dans le tableau suivant :



[Ouvrir la table de correspondance entre les domaines bassins et les mesures bassins](#)

Cohérence entre le type d'intervenant et sa localisation

Les types d'intervenant (service pilote ou financeur) doivent être compatibles avec les localisations indiquées. Ces correspondances sont données dans le tableau suivant :



[Ouvrir la table de correspondance entre les types de service et les localisations](#)

Correspondance entre le type d'action OSMOSE et le type d'action bassin

Les types d'action OSMOSE indiqués doivent être compatibles avec les types d'action bassin indiqués. Ces correspondances sont données dans le tableau suivant :



[Ouvrir la table de correspondance entre les types d'action osmose et les types d'action bassin](#)

1.2.2 Récapitulatif détaillé de toutes les règles de gestion des attributs communs

Les actions possèdent des attributs qui sont communs entre elles, leur liste est donnée ci-dessous :



[Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE](#) (onglet « Attributs via type d'action »)



[Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE](#) (onglet « Attributs Communs »)

Les USPDM correspondent au champ Commémoratif du protocole d'échange du SANDRE :



Le code commémoratif (CdCommemoratif) doit être unique. Il faut l'augmenter de un en un à chaque fois.

```
<Commemoratif>
  <CdCommemoratif>1</CdCommemoratif>
  <LbCommemoratif></LbCommemoratif>
  <DsCommemoratif>USPDM</DsCommemoratif>
  <ValsCommemoratif>
    <ValCommemoratif>VC_CM</ValCommemoratif>
    <ValCommemoratif>VC_CV</ValCommemoratif>
  </ValsCommemoratif>
</Commemoratif>
```

1.3 Contrôles de cohérence concernant les attributs spécifiques à certains types d'actions

Certains attributs sont propres au type de l'action. La liste est donnée ci dessous.

Recherche des attributs par types d'action :



[Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE](#) (onglet « Attributs via type d'action »)

Recherche détaillée des attributs :



[Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE](#) (onglet « Attributs Spécifiques »)

Les attributs correspondent au champ Mnémonique du protocole d'échange du SANDRE (sauf indication contraire dans le document « Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE (onglet « Attributs Spécifiques») » :

Le code commémoratif (CdCommémoratif) doit être unique. Il faut l'augmenter de un en un à chaque fois.

```
<Commémoratifs>
  <Commémoratif>
    <CdCommémoratif>2</CdCommémoratif>
    <LbCommémoratif>Directive nitrates</LbCommémoratif>
    <DsCommémoratif>Attributs</DsCommémoratif>
    <ValsCommémoratif>
      <ValCommémoratif>Directive nitrates<ValCommémoratif>
    </ValsCommémoratif>
  </Commémoratif>
  <Commémoratif>
    <CdCommémoratif>3</CdCommémoratif>
    <LbCommémoratif>Code Aides attribué par l'Agence de l'eau</LbCommémoratif>
    <DsCommémoratif>Attributs</DsCommémoratif>
    <ValsCommémoratif>
      <ValCommémoratif>CODE_AIDES_1<ValCommémoratif>
      <ValCommémoratif>CODE_AIDES_2<ValCommémoratif>
    </ValsCommémoratif>
  </Commémoratif>
</Commémoratifs>
```

1.4 Contrôles de cohérence concernant les indicateurs et termes spécifiques à certains types d'actions

A des actions sont associés des indicateurs. Ces indicateurs sont décomposés en termes. Il faut, en fonction du type d'action, renseigner (facultatif) les valeurs de ces termes. La liste des termes par type d'action est donnée ci-dessous :



[Ouvrir le référentiel des types d'actions OSMOSE](#) (onglet « Attributs Termes »)

1.5 Contrôles sur l'existence des clés étrangères dans la base

Si les actions ne respectent pas les clés étrangères, par exemple, un bassin DCE ou un ouvrage qui n'existe pas, une commune inexistante, elle sera rejetée par le moteur d'import.

1.5.1 Description du journal d'import et des messages d'erreur possibles

Le moteur d'importation renvoi différents messages d'erreurs.

Wed Jul 25 1:err		Import échoué, liste des actions rejetées	
code de l'action :	actions_AERM_test_13-1	type de l'erreur :	RG1 (attribut obligatoire à partir du niveau engagé) valeur concernée : AAC
code de l'action :	actions_AERM_test_13-1	type de l'erreur :	RG1 (attribut obligatoire à partir du niveau engagé) valeur concernée : Action financée par l'Agence de l'eau
code de l'action :	actions_AERM_test_13-4	type de l'erreur :	clé étrangère MAITRE OUVRAGE valeur concernée : Dupont et Non renseigné
code de l'action :	actions_AERM_test_13-5	type de l'erreur :	clé étrangère TYPE_ACTION valeur concernée : COL0202
code de l'action :	actions_AERM_test_02-1	type de l'erreur :	clé étrangère USPDM valeur concernée : uspdm01
code de l'action :	actions_AERM_test_02-1	type de l'erreur :	clé étrangère TYPE_ACTION valeur concernée : RM-CdTypeAction-1234567890
code de l'action :	actions_AERM_test_02-2	type de l'erreur :	clé étrangère USPDM valeur concernée : uspdm02

Exemple de rapport

1.5.2 En cas de non respect du XSD

Message du journal : Erreur avec le XSD (vérifiez vos balises, longueur et types de champs...)

1.5.3 En cas de problème avec les règles de gestion

Message du journal : Liste des actions rejetées : actions_test (cause : RG)

1.5.4 En cas de problème de cohérence entre le type et la localisation

Message du journal : Liste des actions rejetées : actions_test (cause : SP) (si le problème provient du service pilote).

Message du journal : Liste des actions rejetées : actions_test (cause : FI) (si le problème provient du financeur).

1.5.5 En cas de problème de non respect des clés étrangères

Message du journal : Liste des actions rejetées : actions_test (cause : « source du problème »)

1.6 Outil de préparation du flux d'import des actions

Afin de faciliter la génération du fichier XML, un template Excel est disponible sur le lien suivant :

<http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/ActionImport.zip>

Il faut :

- Télécharger le dossier compressé ActionImport.zip,

- Décompresser le dossier et suivre la notice jointe à l'intérieur
- Importer votre fichier XML sur l'application OSMOSE

2. NOMENCLATURES SANDRE UTILISEES

Numéro	Intitule	Url
22	Projection des coordonnées	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:22:.....referentiel:3.1:html
37	Type de l'ouvrage d'une connexion	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:37:.....referentiel:3.1:html
284	Type d'ouvrage	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:284:.....referentiel:3.1:html
305	Bassin DCE	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:305:.....referentiel:3.1:html
454	District hydrographique	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:454:.....referentiel:3.1:html
679	Type d'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:679:.....referentiel:3.1:html
680	Domaine et sous domaine d'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:680:.....referentiel:3.1:html
683	Origine du code de l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:683:.....referentiel:3.1:html
684	Statut de l'action (niveau d'avancement de l'action)	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:684:.....referentiel:3.1:html
685	Rôle de l'intervenant pour une action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:685:.....referentiel:3.1:html
686	Impact de l'action sur la masse d'eau	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:686:.....referentiel:3.1:html
720	Stade de l'étape (niveau d'avancement de l'étape)	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:720:.....referentiel:3.1:html
721	Type d'organisme de l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:721:.....referentiel:3.1:html
722	Priorité de l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:722:.....referentiel:3.1:html
723	Raison de l'abandon de l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:723:.....referentiel:3.1:html
724	Point bloquant l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:724:.....referentiel:3.1:html

725	Type de localisation de l'action	http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:725:.....referentiel:3.1:html
-----	----------------------------------	---

3. NOMENCLATURES OSMOSE UTILISEES

Numéro	Intitule	Url
A	Type d'action bassin	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/25-T-A_OSMOSE_-_TA_BASSIN.xls http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/2224-TYPES_ACTION_BASSIN.xls
B	Domaine bassin	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/20-DOMAINES_BASSIN.xls
C	Mesure bassin	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/2123-MESURES_BASSIN.xls
D	Départements	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/export_DEP.xls
E	Sous bassins (sous unités) DCE	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportSousUnite.xls
F	Masses d'eau	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportMassEau.xls
G	Ouvrages (ROE)	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportOuvrage.xls
H	Points d'eau	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportPointeau.xls
I	Communes	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportCommune.xls
J	Etapes de l'action (liste non exhaustive)	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportEtapes.xls
K	Zones vulnérables	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportZoneVuln.xls
L	Ouvrage de dépollution (Station d'épuration - STEP)	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportSTEP.xls
M	Système de collecte – Réseau (Agglomération – assainissement)	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportAggloAss.xls
N	US-PDM	http://ftp.sandre.eaufrance.fr/documents/fr/scn/pdm/1/exportUSPDM.xls



Plus d'Informations



A propos de Capgemini

Fort d'environ 115 000 collaborateurs et présent dans 40 pays, Capgemini est l'un des leaders mondiaux du conseil, des services informatiques et de l'infogérance. Le Groupe a réalisé en 2010 un chiffre d'affaires de 8,7 milliards d'euros. Avec ses clients, Capgemini conçoit et met en œuvre les solutions business et technologiques qui correspondent à leurs besoins et leurs

apportent les résultats auxquels ils aspirent. Profondément multiculturel, Capgemini revendique un style de travail qui lui est propre, la « Collaborative Business ExperienceTM », et s'appuie sur un mode de production mondialisé, le « Rightshore[®] »

Plus d'informations sur : www.capgemini.com.

Rightshore[®] est une marque déposée de Capgemini.



People matter, results count.

www.capgemini.com

Les informations de cette présentation sont confidentielles et la propriété de Capgemini. ©2012 Capgemini. Tous droits réservés.