

IDENTIFICATION DES RESSOURCES DU SANDRE

- *Problématique soulevé*
- *Qu'est ce que le standard URN?*
- *Les types de ressources du Sandre*
- *Règle d'écriture d'URN Sandre*
- *Mise en place d'un « urn resolver » et démonstration*



PROBLEMATIQUE

- *Multiplication des documents diffusés par le Sandre (versioning, type de documents, nouveaux jeux de données de référence,...)*
- *Multiplication des formats disponibles pour chacun de ces documents (PDF, HTML, XSD, XML,...)*
- *Le nom d'un document n'est pas suffisamment structurant pour permettre son identification correcte*
- *Hétérogénéité des adresses URL d'accès à ces documents (ex: dépôt interne au Sandre dans SPIP ou sur FTP)*

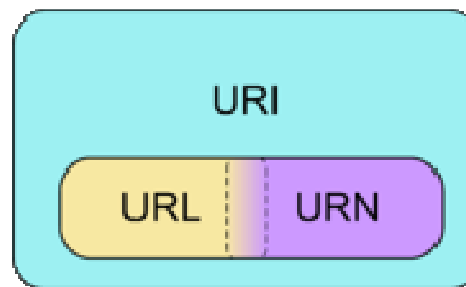


***Besoin d'harmoniser et définir:
des règles syntaxiques d'identification des documents
Des règles syntaxiques d'accès par internet
aux différents documents publiés par le Sandre***

Qu'est-ce que le standard URN?

Uniform Resource Name (URN) ou Non uniforme de ressource

- ✓ *Standard informatique du WEB*
- ✓ *Document de base RFC 2141 Urn Syntax publié en 1997 par l'IETF*
- ✓ *Ensemble de règles syntaxiques permettant d'identifier une « ressource » durant toute son existence, indépendamment de sa localisation ou de son accessibilité par internet*
- ✓ *Une ressource est un document source numérisé (exemples: un document texte, une image, un enregistrement sonore,...)*



URL = URN + format de sortie

Les types de ressources du Sandre

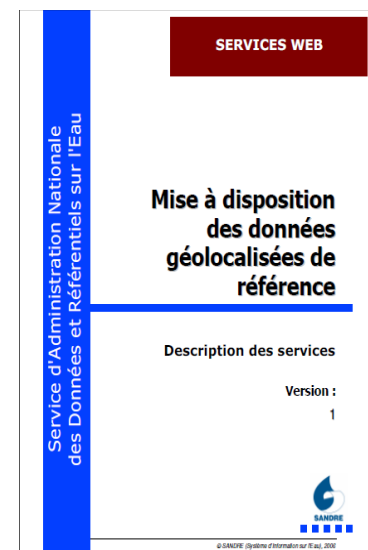
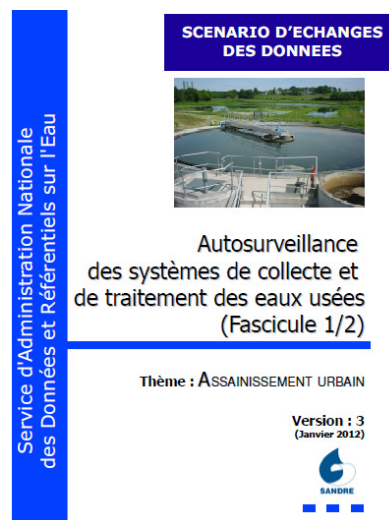
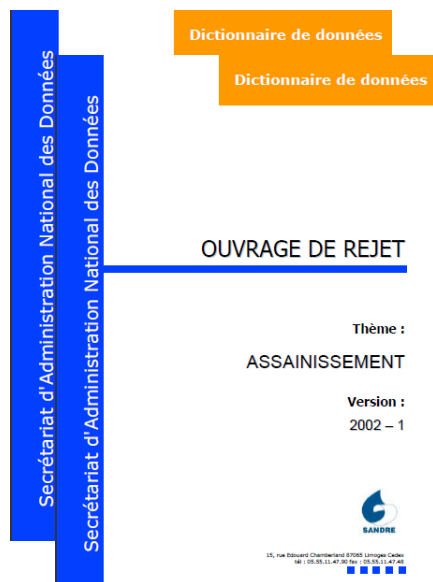
Les documents de spécification:

Dictionnaire de données

Présentation de données

Scénario d'échange de données

Scénario technique de services web



Les notices documentaires



17/09/2012 – Réunion ADD Sandre – Yohann Moreno

Les types de ressources du Sandre

Les jeux de données de référence:

Fichier d'un jeu de données de référence

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:sa_pmo="http://xml.sandre.eaufrance.fr/pmo/1.1" xmlns:sa_par="
http://xml.sandre.eaufrance.fr/par/1" xmlns:sa_com="http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/2"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:sa_epr="
http://xml.sandre.eaufrance.fr/epr/1" xmlns:sa_odp="http://xml.sandre.eaufrance.fr/odp/1.1"
xmlns:sa_cxn="http://xml.sandre.eaufrance.fr/cxn/1" xmlns:sa_sti="
http://xml.sandre.eaufrance.fr/sti/1" xmlns:cct="http://xml.sandre.eaufrance.fr/Composants/
xmlns:sa_int="http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/2" targetNamespace="
http://xml.sandre.eaufrance.fr/epr/1" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="
unqualified">
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/com/2" schemaLocation="
  ../com/2/sandre_ref_com.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/int/2" schemaLocation="
  ../int/2/sandre_ref_int.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/par/1" schemaLocation="
  ../par/1/sandre_ref_par.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/sti/1" schemaLocation="
  ../sti/1/sandre_fmt_xml_sti.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/odp/1.1" schemaLocation="
  ../odp/1.1/sandre_fmt_xml_odp.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/cxn/1" schemaLocation="
  ../cxn/1/sandre_fmt_xml_cxn.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/Composants/1" schemaLocation="
  ../composantstypes.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://xml.sandre.eaufrance.fr/pmo/1.1" schemaLocation="
  ../omo/1.1/sandre_fmt_xml_omo.xsd"/>
```

Fichier d'une donnée de référence

JEUX DE DONNEES DE REFERENCE	
PARAMETRE CHIMIQUE QUANTITATIF	
Nitrates	Code: 1340 Statut: Validé
Date de création :	01/06/1987
Date de mise à jour :	01/08/2011
Libellé long :	Nitrates
Libellé court :	NO3-
Nom International :	
Définition :	Teneur en ions Nitrates NO3- dissous dans l'eau.
Synonymes :	> Azote nitrique > NO3- [D]
Polysèmes :	
Paramètre calculé :	Non
Nom IUPAC :	
Code CAS :	14797-55-8
Unité de référence par nature de fraction analysée :	> milligramme de nitrate par litre [173] > milligramme d'azote par litre [168]
Méthode de prélèvement / Echantillonnage :	



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

Succession arborescente de critères élémentaires d'identification séparés par « : »

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:

[contexte géographique]:

[filtre]:

[valeur du filtre]:

[type de révision]:

[identifiant de la révision]:

[code du scénario de diffusion]:

[version du scénario de diffusion]:

[format de sortie]

Exemple, identifiant urn de la fiche descriptive

urn:sandre:donnees:INT::CdIntervenant:1470:::referentiel:2:html



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:
sandre: } espace de nommage Sandre

[type de ressource]:



Valeurs possibles:

- « **seriedonnees** » : Pour designer une série de données = une compilation identifiable de données (exemple : BdCarthage, BdLISA, ...)
- « **donnees** » : Pour designer les jeux de données de référence
- « **notice** » : Pour designer les notices documentaires
- « **dictionnaire** » : pour les dictionnaires sandre
- « **scenario** » : pour les scenario d'échange de données
- « **page** » : pour les pages web du site
- « **service** » : pour les webservices
- o **presentation** : pour les documents de présentation
- o **autre** : pour les autres ressources



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:



Codes possibles selon le type de ressource:

Code identifiant les dictionnaires:

INT: Intervenants

PAR: Paramètres

COM: Référentiel administratif

....

Code identifiant les scenarii:

FCT_ASSAIN: Autosurveillance STEU

COM_LABO: EDILABO Demande de prestations

QESU: Référentiel administratif

Qualité eaux de surfaces continentales

...

Code identifiant les jeux de données de référence:

PAR: Paramètres

INT: Intervenants

NSA: Nomenclatures

...



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:

[contexte géographique]:

Filtre spécifiant une emprise spatiale, s'appuyant sur les codes de la nomenclature ISO 3166-1 alpha3

FRA: France entière
FXX: France métropole
GLP: Guadeloupe

...



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:

[contexte géographique]:

[filtre]:

[valeur du filtre]:



Couple « Nom d'un attribut d'une classe / Valeur de cet attribut »

Exemple: « CdIntervenant » et « 1470 » pour Code de l'intervenant 1470



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:

[contexte géographique]:

[filtre]:

[valeur du filtre]:

[type de révision]:

[identifiant de la révision]:

Couple « Type de révision / identifiant de révision »

Permet d'identifier et d'accéder à différentes versions d'un document

Si pas de version mentionnée, la version la plus récente est renvoyée par défaut



REGLE D'ECRITURE D'URN SANDRE

urn:

sandre:

[type de ressource]:

[code de la ressource]:

[contexte géographique]:

[filtre]:

[valeur du filtre]:

[type de révision]:

[identifiant de la révision]:

[code du scénario de diffusion]:

[version du scénario de diffusion]:

[format de sortie]

Critères spécifiant le scénario de publication et le format du document
Une même ressource peut être diffusée selon différents scénarii et
différents formats



URN RESOLVER DEMONSTRATION

URN Resolver

<http://www.sandre.eaufrance.fr/urn.php>

Exemple d'adresse URL: Accès à la fiche html de la nomenclature 373

<http://www.sandre.eaufrance.fr/?urn=urn:sandre:donnees:NSA::CdNomenclature:373::::html>

