



eau
seine
NORMANDIE

SCENARIO D'ECHANGE

« EDI REFERENTIEL »

Groupe Administration de Données

09 mars 2012

CONTEXTE

✓ **Une administration de données « référentielles » avec :**

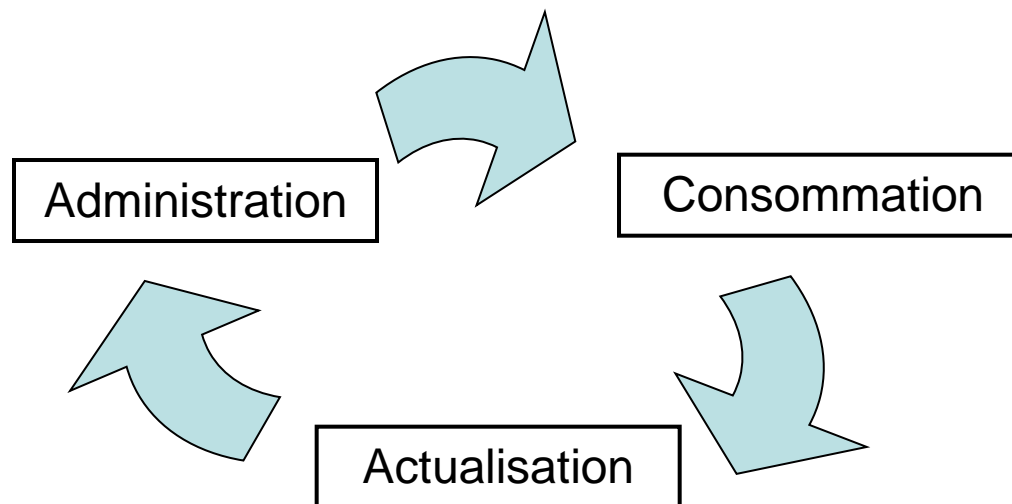
- de nombreux acteurs impliqués
- une gestion centralisée ou répartie selon les données
- des responsabilités sur les attributs ou sur les objets

✓ **Emergence d'outils nationaux « consommateurs » de ces référentiels**

✓ **Des échanges qui « s'uniformisent » : WISE**

CONSTAT

- ✓ Des « référentiels » à l'intersection de plusieurs processus « métiers ».
- ✓ Des « consommateurs » différents des « administrateurs » => création de flux.

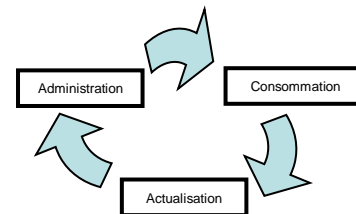


CONSTAT (suite)

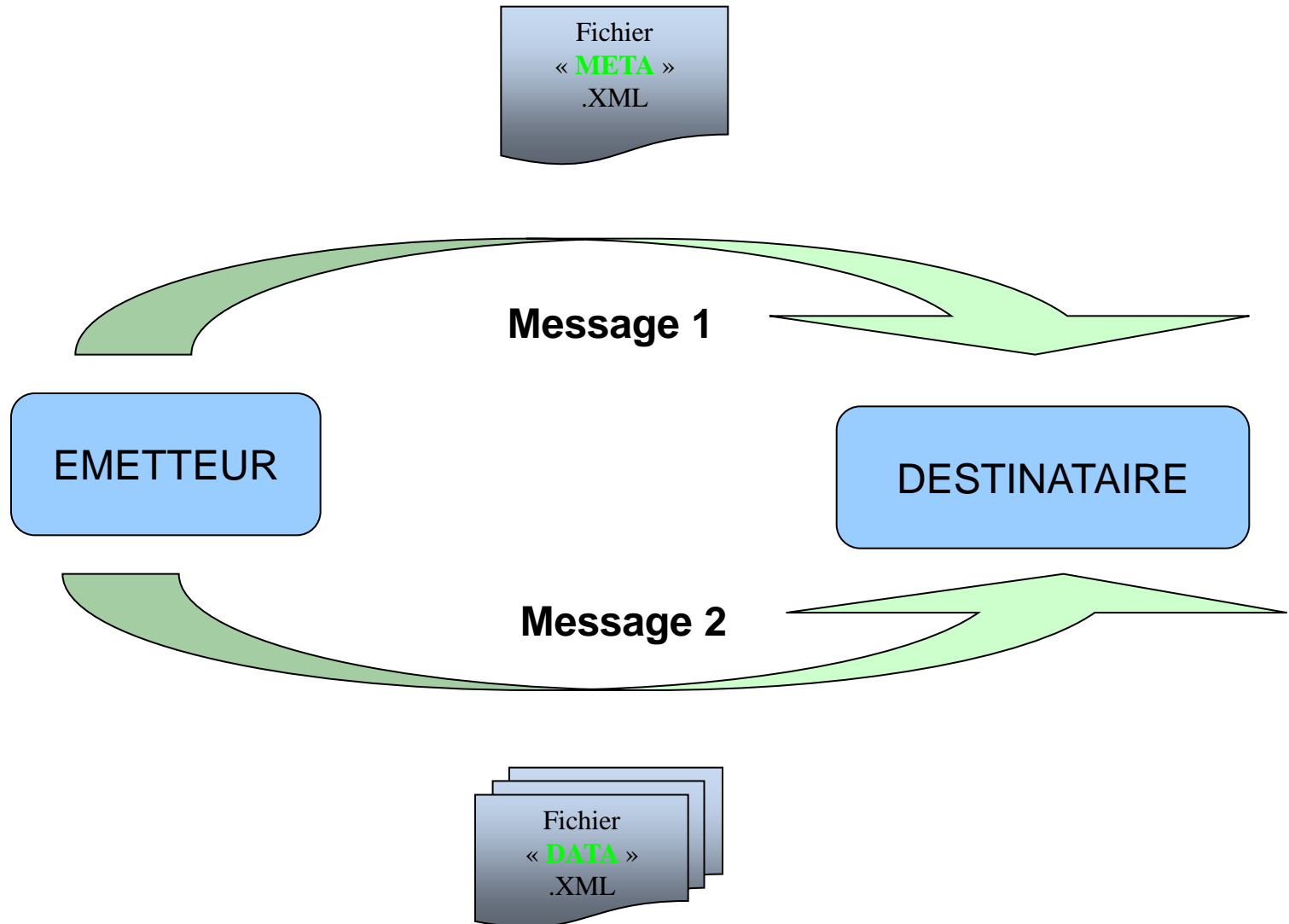
- ✓ Des dictionnaires de données longs à produire.
- ✓ Des scénarii d'échanges « verticaux » orientés « métier ».
- ✓ Nécessité d'échanger plus « vite » qu'avant (sous impulsion projet nationaux).
- ✓ La nécessité d'échanger sur les données ET leurs métadonnées.
- ✓ L'importance croissante du versioning

OBJECTIFS DE L' « E.D.I. REFERENTIEL »

- ✓ Constituer un scénario structuré pour l'échange de données purement référentielles indépendant des processus « métiers ».
- ✓ Reposer sur les standards en vigueur (GML?, SANDRE, ...)
- ✓ Suffisamment générique pour ne pas subir l'absence ou l'évolution de la normalisation.
- ✓ Suffisamment spécifique pour ne pas s'éloigner des processus « métiers ».
- ✓ Etre utilisable en tous points des 3 cas d'utilisation identifiés :
 - Actualisation
 - Administration
 - Consommation

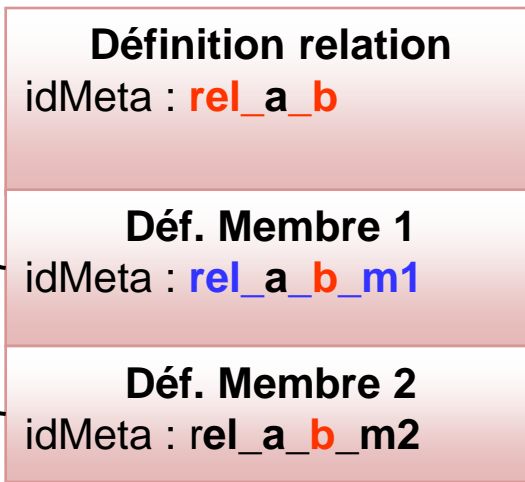
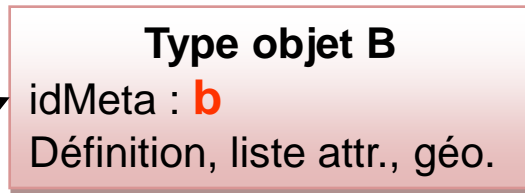
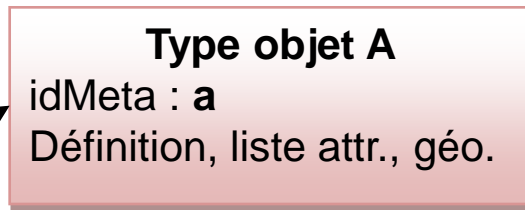


PRINCIPES GENERAUX

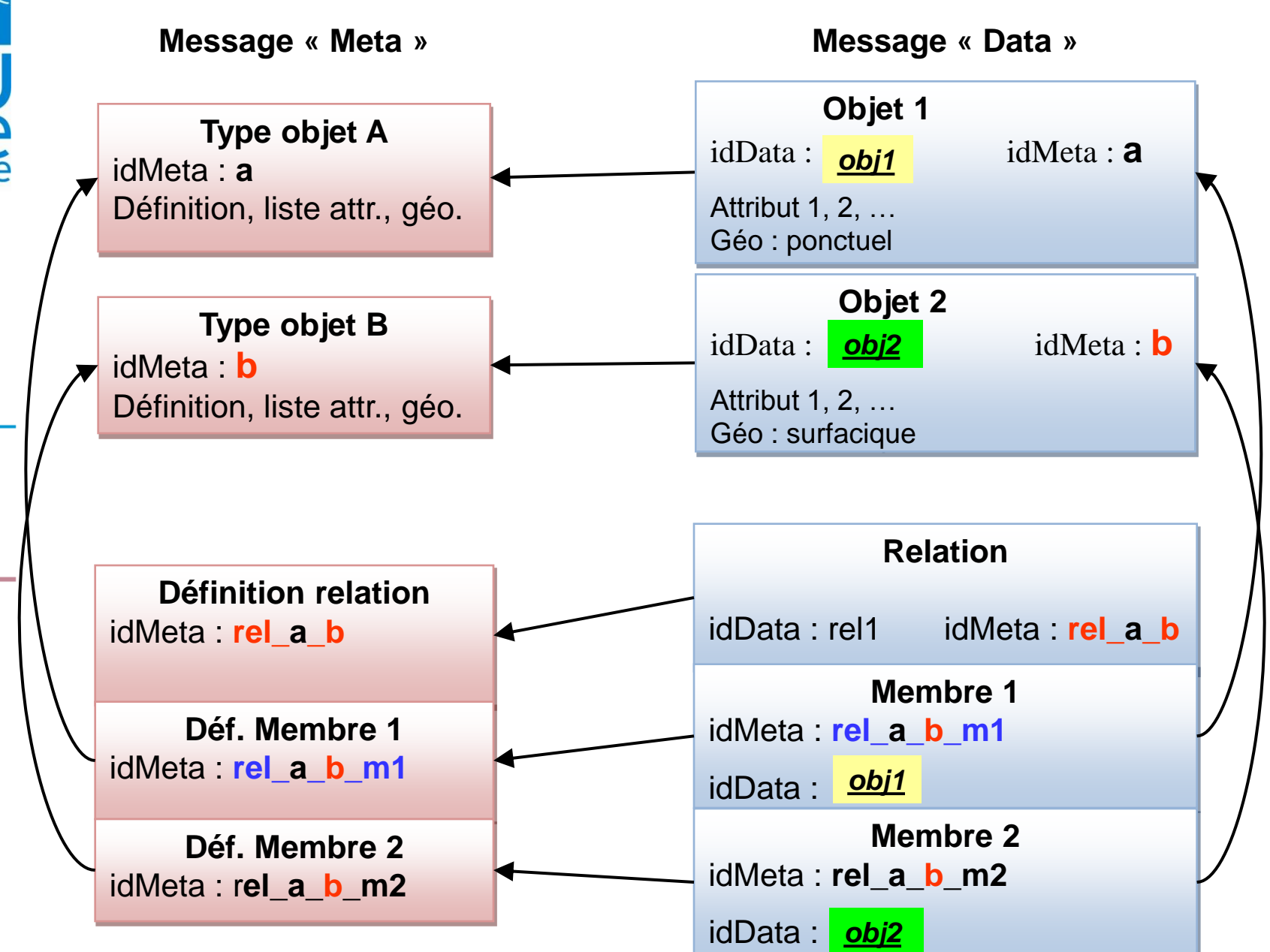
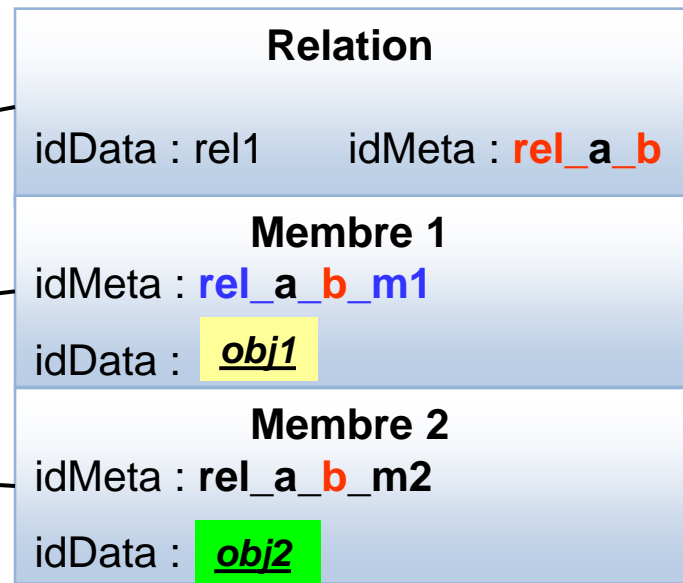
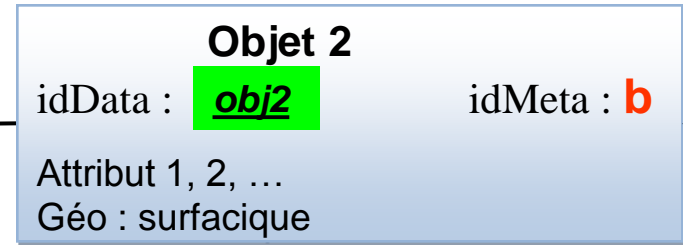
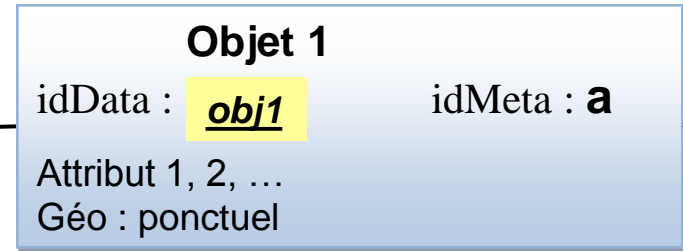


CONTENU DE L'ÉCHANGE

Message « Meta »



Message « Data »

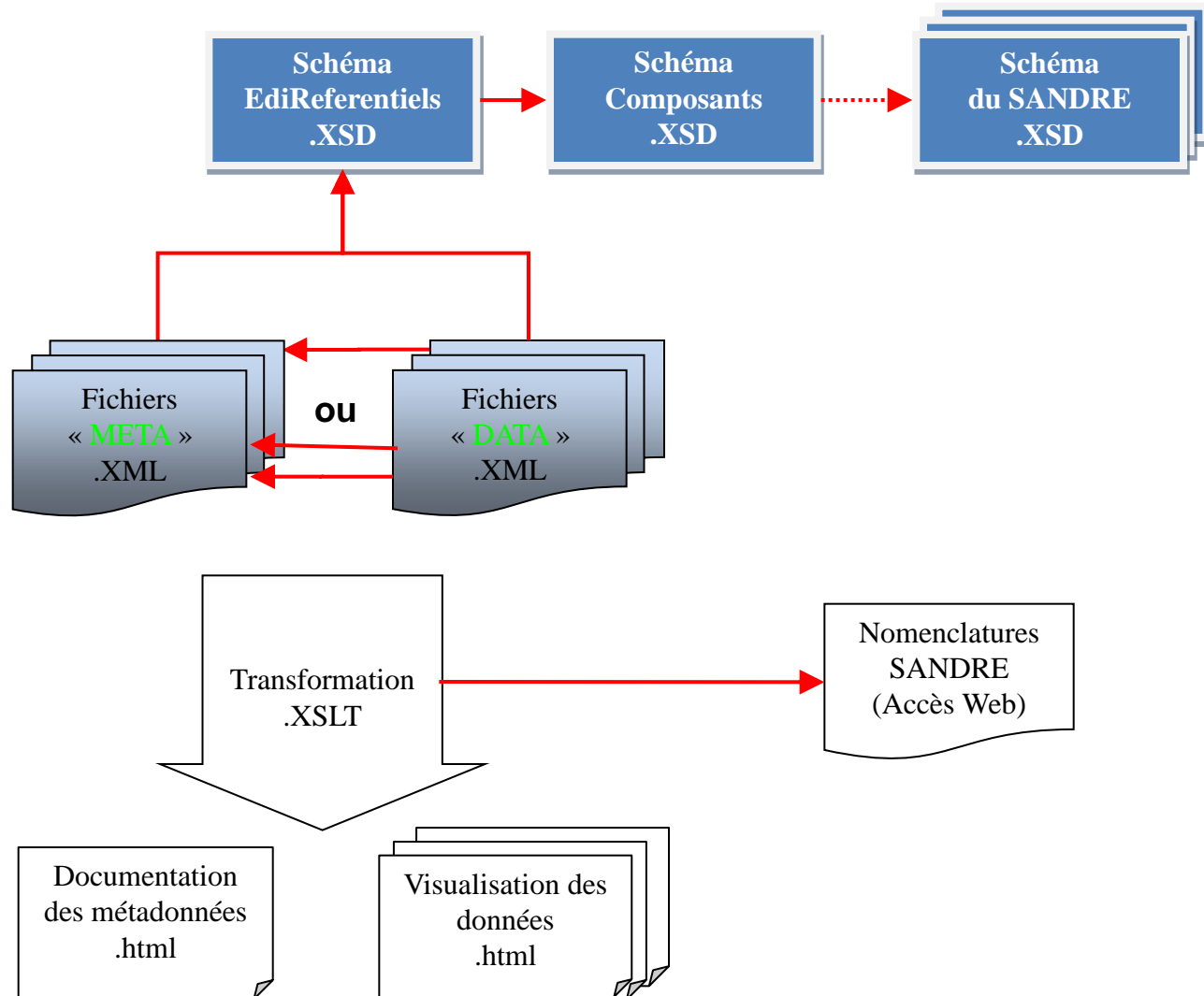


PRINCIPES GENERAUX

**Spécification du
format des fichiers**

**Fichiers
échangés**

**Mise en forme des
fichiers échangés**





eau
seine
NORMANDIE

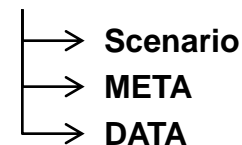
Zoom sur quelques balises du scénario d'échange ...



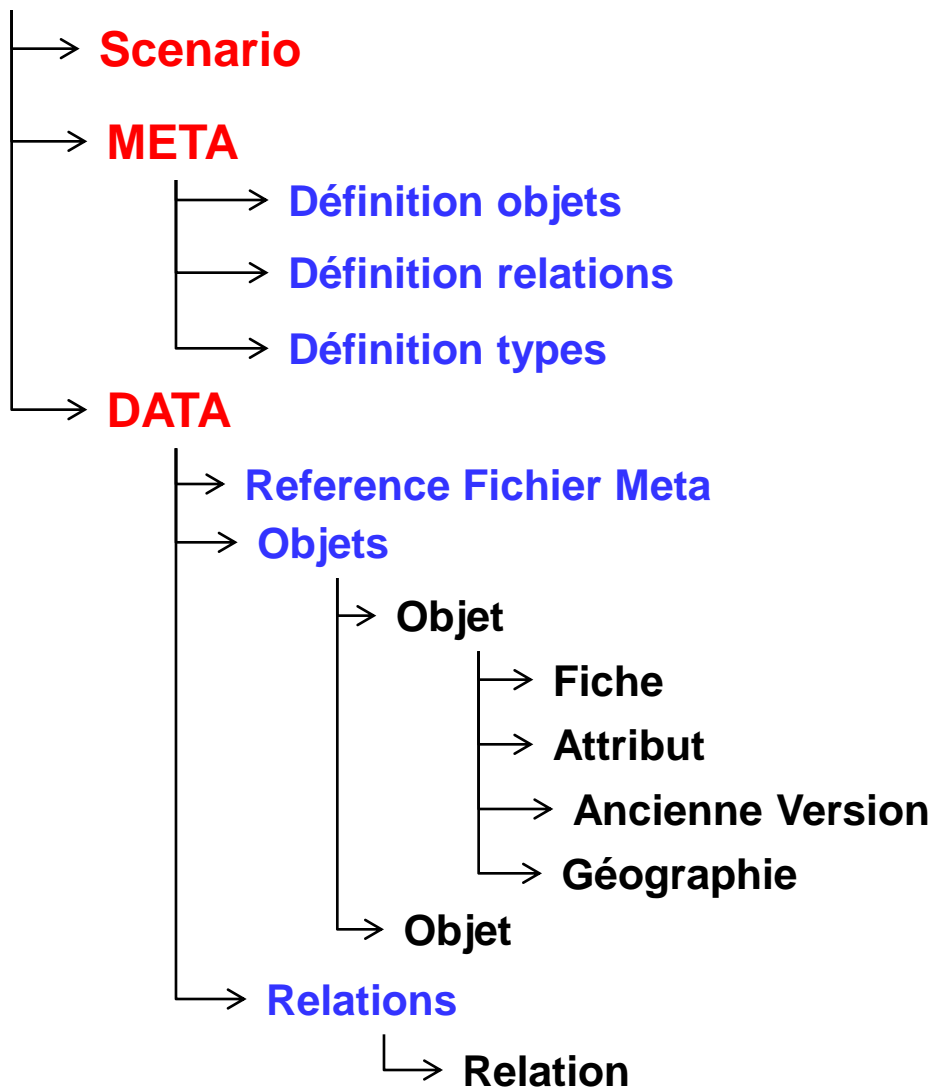
eau
seine
NORMANDIE

STRUCTURE DU « XSD » dans sa globalité

EDI REFERENTIEL



EDI REFERENTIEL



Eléments racine

Eléments structurant

Eléments valorisable

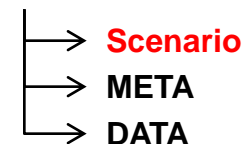


**eau
seine
NORMANDIE**

STRUCTURE DU « XSD »

Balise « scénario »

EDI REFERENTIEL



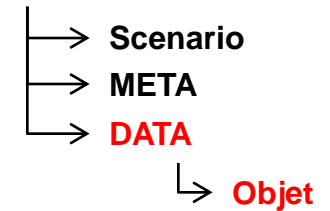
Nom	Origine Card	Type	Documentation						
⊖ <EDIREFERENTIELS>		(1,1)	Élément racine d'un message d'échange de référentiels.						
⊖ <Scenario>		(1,1)	Identification de l'échange						
<CodeScenario>		(1,1)	Contenu complexe, restriction de cct:IdentifierType <table border="1"> <thead> <tr> <th>Contrainte</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valeur possible</td> <td>EDIREF_META</td> </tr> <tr> <td>Valeur possible</td> <td>EDIREF_DATA</td> </tr> </tbody> </table>	Contrainte	Valeur	Valeur possible	EDIREF_META	Valeur possible	EDIREF_DATA
Contrainte	Valeur								
Valeur possible	EDIREF_META								
Valeur possible	EDIREF_DATA								
<VersionScenario>		(1,1)	Contenu complexe, restriction de cct:IdentifierType <table border="1"> <thead> <tr> <th>Contrainte</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valeur possible</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Contrainte	Valeur	Valeur possible	1		
Contrainte	Valeur								
Valeur possible	1								
<NomScenario>		(1,1)	Contenu complexe, restriction de cct:IdentifierType <table border="1"> <thead> <tr> <th>Contrainte</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valeur possible</td> <td>Echange de données informatisées sur les référentiels</td> </tr> </tbody> </table>	Contrainte	Valeur	Valeur possible	Echange de données informatisées sur les référentiels		
Contrainte	Valeur								
Valeur possible	Echange de données informatisées sur les référentiels								
<DateCreationFichier>		(1,1)	sa_msg:DateCreationFichier						
<ReferenceFichier>		(1,1)	sa_msg:ReferenceFichier						
<DateDebutReference>		(0,1)	sa_msg:DateDebutReference						
<DateFinReference>		(0,1)	sa_msg:DateFinReference						
⊕ <Emetteur>		(1,1)	Identification de l'émetteur du fichier						
⊕ <Destinataire>		(1,1)	Identification du destinataire du fichier						

Balise « scénario » identique à celle utilisée par le SANDRE.

STRUCTURE DU « XSD »

balise « objet »

EDI REFERENTIEL



Description « d'objet »:

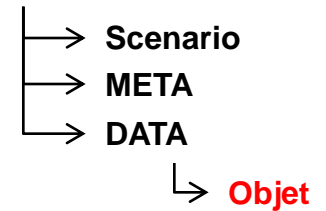
- Liste toutes les informations obligatoires décrivant un objet (fiche)
- Liste toutes les informations facultatives décrivant un objet (attribut)
- Permet le versioning (balise « AncienneVersion »)
- Fourni la géométrie de l'objet si géo référencement

Nom	Origine Card	Type	Documentation
Objet			Contenu complexe, extension : aesn_cmp:DataItemBase
<Attributs>		(0,1)	Liste des attributs de l'objet.
<Attribut>		(1,n)	aesn_cmp:Attribut
<Objets>		(0,1)	Liste des objets sous-jacents.
<Objet>		(1,n)	aesn_cmp:Objet
<AnciennesVersions>		(0,1)	Anciennes versions.
<Fiche>		(0,1)	aesn_cmp:Fiche
<Geographie>		(0,1)	aesn_cmp:Geographie

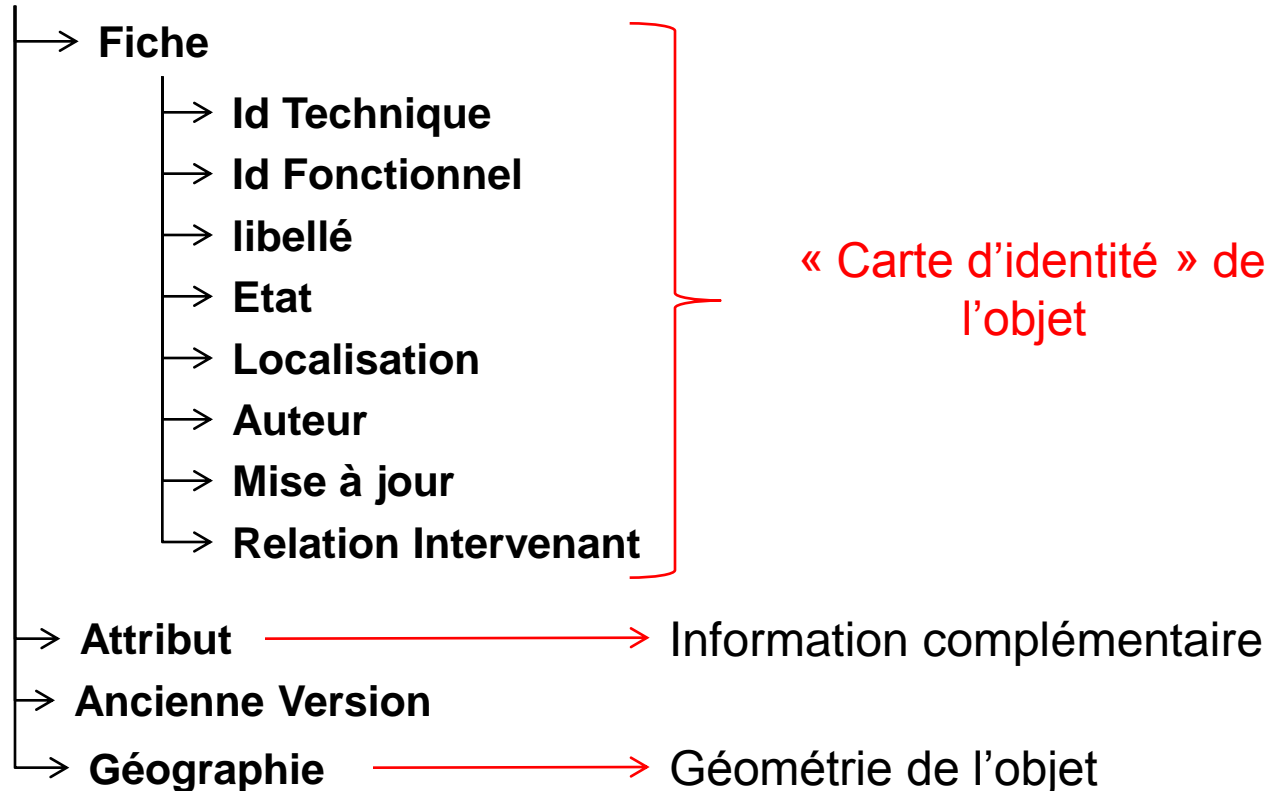
STRUCTURE DU « XSD »

balise « fiche »

EDI REFERENTIEL



Objet





eau
seine
NORMANDIE

En conclusion...





eau
seine
NORMANDIE

ANALYSE DE LA VALEUR

✓ Il est utilisable dans les 3 cas d'utilisation:

- **Actualisation :**

- demande de création => fiche identité.
- Réponse avec le fichier « data » valorisé.

- **Administration :** Utilisation du fichier « méta »

- Pour paramétrer la banque réceptrice
- Pour demander l' évolution d'un dictionnaire

- **Consommation :** Utilisation du fichier « data »

- Pour actualiser des objets dans la banque réceptrice
- Pour suivre le versioning des objets

ANALYSE DE LA VALEUR

- ✓ Canevas structurant les échanges « purement référentiel » indépendamment du métier.
- ✓ Repose sur les standards en vigueur (GML ?, SANDRE, ...)
- ✓ Evolutif et adaptable à tous les objets référentiels géoréférencés ou non.
- ✓ Suffisamment générique pour ne pas subir l'absence ou l'évolution d'un dictionnaire ou d'une norme (wise).
- ✓ Suffisamment spécifique pour ne pas s'éloigner des processus « métiers » car repose sur les concepts SANDRE.
- ✓ Dynamise l'actualisation des dictionnaires car sans impact majeur sur le scénario d'échange.

CONCLUSION

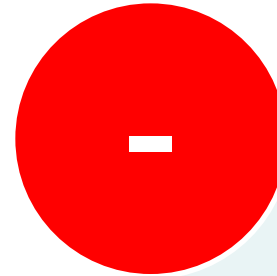


Favorise
l'interopérabilité au
sein du SIE

Adaptable à tous les
métiers

Réutilisation des
composants
« SANDRE »

Offre de nouveaux
services :
actualisation des
dictionnaires, gestion
des demandes,...



Impact fort sur les SI

Actualisation des scénarii
d'échanges





eau
seine
NORMANDIE

Merci pour votre attention