



Intégration INSPIRE



Méthodologie pour l'adaptation des dictionnaires Sandre aux spécifications INSPIRE



Exigences INSPIRE

Objectifs de la note

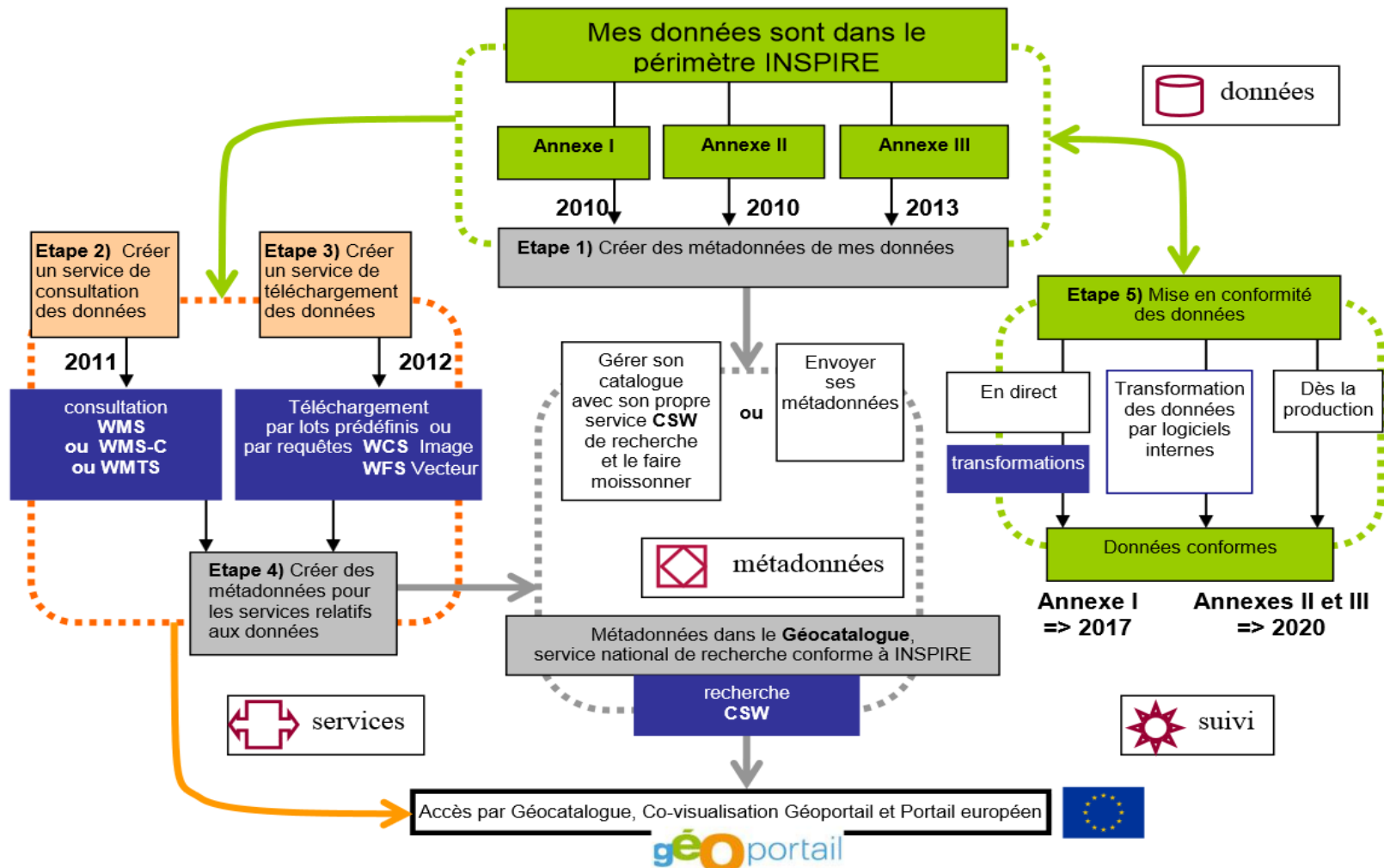


- Fournir au ST Sandre une méthodologie permettant de tenir compte des **spécifications de données INSPIRE** dans l'élaboration des dictionnaires de données Sandre
- Le document ne fournit pas de méthode « clés en main » ; il est un point de départ. Il sera testé par le ST Sandre puis mis à jour tant que de besoin



Exigences INSPIRE

Mise en œuvre technique



Exigences INSPIRE

Quel délai pour quelles données ?



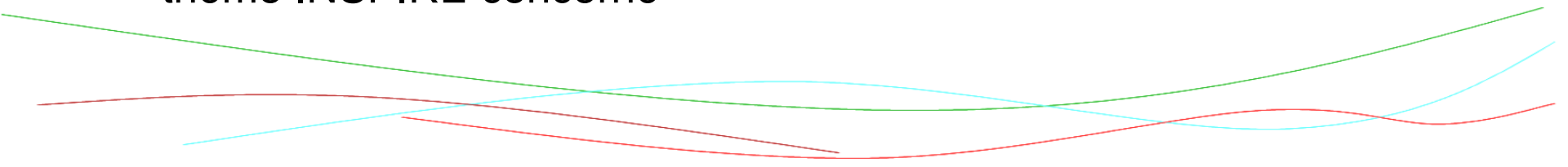
La Directive Inspire suppose que les services publics, dont le SIE, doivent se préparer à être opérationnels :

23 Novembre 2012	Données nouvellement collectées conformes au règlement spécifiant les thèmes de l'annexe I
21 Octobre 2015	Données nouvellement collectées conformes aux règlements spécifiant les thèmes des annexes II et III
23 Novembre 2017	Données existantes à la date de l'adoption conformes au règlement spécifiant les thèmes de l'annexe I
10 Décembre 2020	Données existantes à la date de l'adoption conformes aux règlements spécifiant les thèmes des annexes II et III

Quand appliquer les spécifications INSPIRE aux dictionnaires Sandre ?



- Les données visées :
 - Concernent le territoire de l'Etat membre
 - Sont des données géographiques au format numérique
 - Sont détenues par une autorité publique
 - Concernent un ou plusieurs thèmes des Annexes I, II et III
- Pour les dictionnaires du Sandre, la recherche de mise en conformité INSPIRE du modèle s'applique dès lors qu'au moins un concept réfère à une entité géographique, c'est-à-dire qu'une géométrie lui est associée
- Dans le cas particulier des dictionnaires Processus d'Acquisition des Données (PADD) le modèle Observations d'INSPIRE doit être pris en compte si la classe « OM_Observation » apparaît dans le modèle du thème INSPIRE concerné



Méthodologie

1) Equivalence établie ?

Entités géographiques	Définition SANDRE	Dictionnaire SANDRE	Thème INSPIRE/ Themes	Modèle dans le thème/ ApplicationSchema	Type d'objet géographique/ Feature Class	Définition INSPIRE	CodListe
ARRONDISSEMENT	L'arrondissement est une circonscription administrative de l'arrondissement municipal n'existe que pour Paris, Lyon et Marseille.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
ARRONDISSEMENT MUNICIPAL	L'arrondissement municipal n'existe que pour Paris, Lyon et Marseille.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
CANTON	Le canton est essentiellement une circonscription électorale. Chaque pseudo-canton est un regroupement de cantons électoraux.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
PSEUDO-CANTON	Le pseudo-canton est un regroupement de cantons électoraux.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
COLLECTIVITE TERRITORIALE	Les collectivités territoriales sont des structures administratives.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
COMMUNE	La commune est une des circonscriptions administratives.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
DEPARTEMENT	Création de la Révolution (loi du 22 décembre 1789), le département.	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre
REGION	Le mot région recouvre plusieurs réalités différentes :	Référentiel administratif 3.0 (COM 3.0)	14. Unités administratives	Administrative Units	AdministrativeUnit	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and	code Hors Sandre

Méthodologie

2) Choix des thèmes potentiels



- **Annexe I**

- Référentiels de coordonnées
- Systèmes de maillage géographique
- Dénominations géographiques
- Unités administratives
- Adresses
- Parcelles cadastrales
- Réseaux de transport
- Hydrographie
- Sites protégés

- **Annexe II**

- Altitude
- Occupation des terres
- Ortho-imagerie
- Géologie

- **Annexe III**

- Unités statistiques
- Bâtiments
- Sols
- Usage des sols
- Santé et sécurité des personnes
- Services d'utilité publique et services publics
- Installations de suivi environnemental
- Lieux de production et sites industriels
- Installations agricoles et aquacoles
- Répartition de la population
- Zones de gestion, de restriction ou de réglementation

- Zones à risque naturel
- Conditions atmosphériques
- Caractéristiques météorologiques
- Caractéristiques océanographiques
- Régions maritimes
- Régions biogéographiques
- Habitats et biotopes
- Répartition des espèces
- Sources d'énergie
- Ressources minérales

Méthodologie

3) Choix du concept spatial



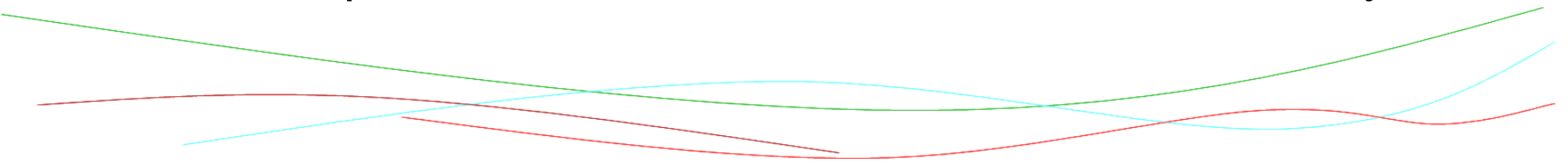
- Parcourir les spécifications de données associées pour vérifier que le thème choisi est adéquat et **identifier à quel concept spatial INSPIRE** correspond la classe d'entité :
 - Règlement N°1253/2013
 - Guidelines
 - Modèles de données
- Conditions:
 - Les attributs et les associations obligatoires doivent pouvoir être renseignés
 - S'il existe une codeList INSPIRE dont le nom et la définition correspondent au concept Sandre, le rapprochement doit être fait avec la classe d'objet qui porte cette liste de code.
 - La définition de la classe INSPIRE doit englober celle du concept Sandre

Méthodologie

4) Validation par le GIGE



- L'association d'une classe issue d'un dictionnaire Sandre et d'un Concept Feature d'INSPIRE peut-être subjective et sujet à débat.
- Lors de la création d'un nouveau dictionnaire, le choix de la correspondance doit donc être **impérativement validé par les experts du GIGE.**
- Cette validation doit se faire, avant la validation par le groupe ADD, avant la finalisation du dictionnaire
- Une fois la validation actée, le tableau de correspondance Sandre / INSPIRE doit être mis à jour.



Méthodologie

5) Mise en relation des attributs



Type d'attribut	Avec correspondance Sandre	Sans correspondance Sandre
Les attributs facultatifs cardinalité [0..n] ou [0..1]	L'attribut implique de mettre à jour le tableau de correspondance INSPIRE / Sandre pour faire apparaître dans onglet Attributs cette correspondance (cf. http://www.sandre.eaufrance.fr/Tableau-de-correspondance-Sandre).	L'attribut est ignoré, sauf si les ADD et / ou les groupes ad'hoc thématiques jugent cet attribut intéressant à prendre en compte.
Les attributs voidable » (potentiellement inconnu): les attributs doivent apparaître mais leur valeur possible peut être <i>Unknown</i> ou <i>Unpopulated</i>	L'attribut implique la mise à jour du tableau de correspondance INSPIRE / Sandre pour faire apparaître dans onglet Attributs cette correspondance (cf. http://www.sandre.eaufrance.fr/Tableau-de-correspondance-Sandre).	L'attribut est ajouté dans la classe Sandre (l'attribut doit porter le préfixe INSPIRE) ou ignoré mais une valeur possible de « voidable » est choisie par défaut. Dans les deux cas, le tableau de correspondance INSPIRE / Sandre est mis à jour pour faire apparaître dans onglet Attributs cette correspondance (cf. http://www.sandre.eaufrance.fr/Tableau-de-correspondance-Sandre).
Les attributs obligatoires cardinalité [1..n] ou [1..1]	Un attribut INSPIRE obligatoire avec correspondance Sandre implique la mise à jour du tableau de correspondance INSPIRE / Sandre pour faire apparaître dans onglet Attributs cette correspondance (cf. http://www.sandre.eaufrance.fr/Tableau-de-correspondance-Sandre).	L'attribut est ajouté dans la classe Sandre (l'attribut doit porter le préfixe INSPIRE). Le tableau de correspondance INSPIRE / Sandre est mis à jour pour faire apparaître dans onglet Attributs cette correspondance (cf. http://www.sandre.eaufrance.fr/Tableau-de-correspondance-Sandre).

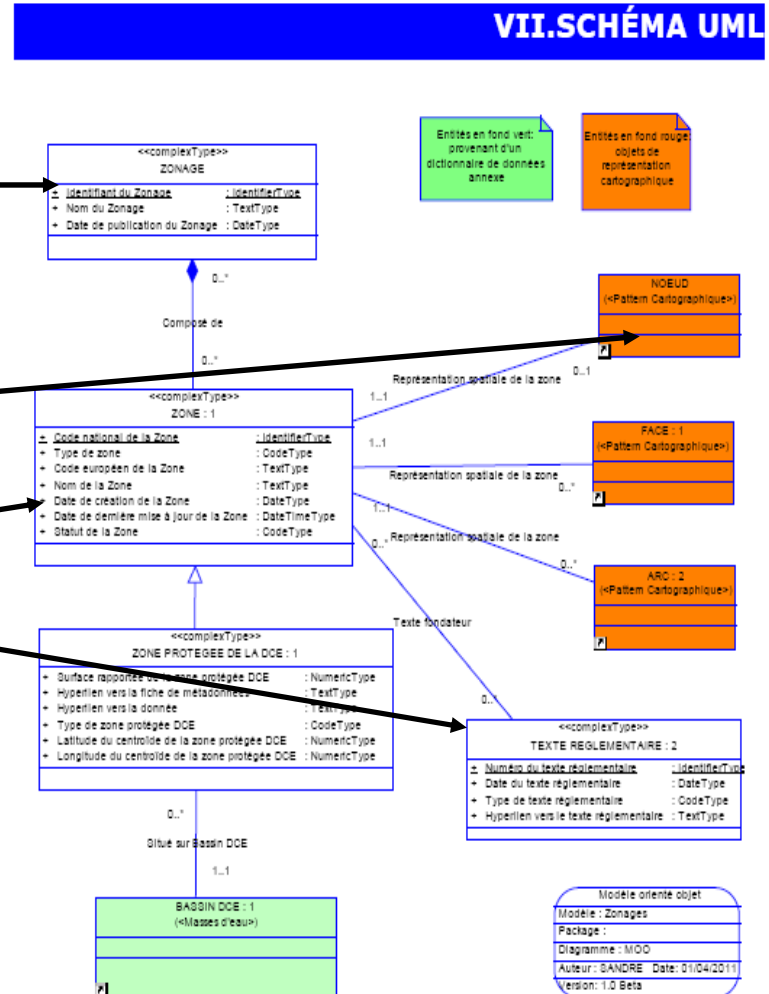
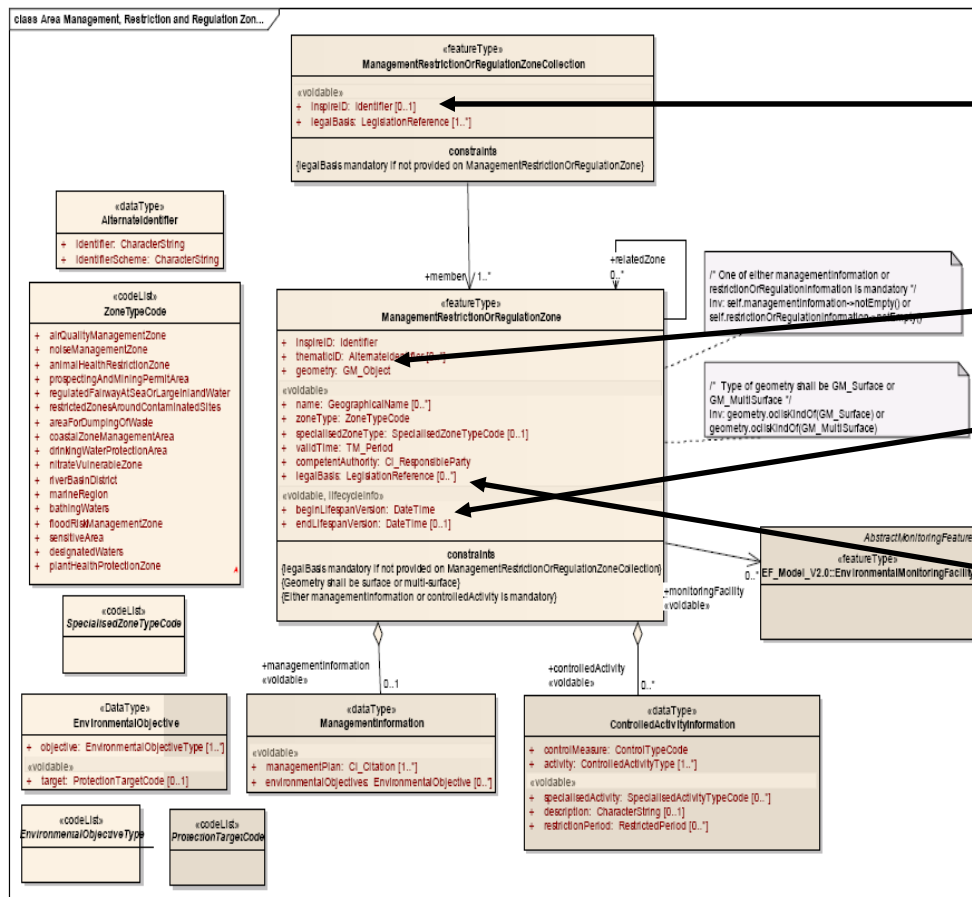
Méthodologie

5) Mise en relation des attributs

Modèle INSPIRE

Modèle SANDRE

VII.SCHÉMA UML



Entités en fond vert: provenant d'un dictionnaire de données annexe

Entités en fond orange: objets de représentation cartographique

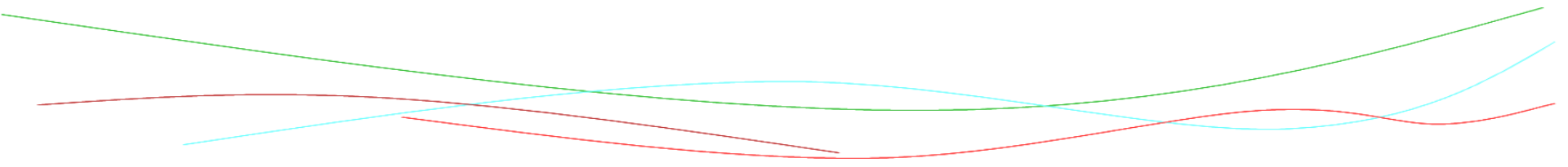
Modèle orienté objet
 Modèle: Zonages
 Package:
 Diagramme: MOO
 Auteur: SANDRE Date: 01/04/2011
 version: 1.0 Beta

Méthodologie

6) Mise en relation des CodeList



- Un attribut INSPIRE reposant sur liste de code avec correspondance Sandre implique de faire un rapprochement des valeurs Sandre-INSPIRE.
- Certaines de ces listes de code sont fixes et ne peuvent être complétées (listes fermées), d'autres sont extensibles (listes extensibles), et certaines sont complètement vides en attente de complétion par les différents Etats Membres (listes vides et ouvertes).
- A ce stade, l'implémentation n'a pas fait l'objet de tests de la part du Sandre.



Méthodologie

Schéma récapitulatif

