

Séminaire de clôture du projet pilote b-solutions « GeoConnectGR »  
Luxembourg, Luxembourg, 8 novembre 2019

# L'importance des données socle

## Aperçu du travail au sein de l'UN-GGIM: Europe

Clément Godin, France



### UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT



# Données socle de l'UN-GGIM: Europe



**UN-GGIM: EUROPE**

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT



# Qu'est-ce que sont les données socle ?

- Les données socle sont des **données prioritaires**
  - Données géolocalisées
  - Les plus pertinentes pour analyser, atteindre ou suivre les objectifs de développement durable (ODD)
  - De façon directe comme indirecte
- Création d'un **groupe de travail** sur les données socle au sein de l'UN-GGIM: Europe



# Objectifs du groupe de travail

- **Définir les données socle** et inciter les États-membres de l'UE à les produire et les fournir
- Afin de répondre aux exigences des ODD  
→ 14 thèmes socle retenus parmi les 34 thèmes d'Inspire

<b><u>Annex I</u></b> Coordinate Reference Systems Geographical Grid Systems <b>Geographical Names</b> <b>Administrative Units</b> <b>Addresses</b> <b>Cadastral Parcels</b> <b>Transport Networks</b> <b>Hydrography</b> Protected Sites	<b><u>Annex II</u></b> <b>Elevation</b> <b>Land Cover</b> <b>OrthoImagery</b> Geology	<b><u>Annex III</u></b> <b>Statistical units</b> <b>Buildings</b> Soil <b>Land use</b> Human health and safety <b>Utility and governmental services</b> Environmental monitoring facilities Production and industrial facilities Agricultural and aquaculture facilities Population distribution - demography <b>Area management/restriction/regulation</b>	Natural risk zones Atmospheric conditions Meteorological geographical features Oceanographic geographical features Sea regions Bio-geographical regions Habitats and biotopes Species distribution Energy resources Mineral resources
--	---	--	--

# Objectifs du groupe de travail

- **Définir les données socle** et inciter les États-membres de l'UE à les produire et les fournir
- Afin de répondre aux exigences des ODD
  - 14 thèmes socle retenus parmi les 34 thèmes d'Inspire
  - "Recommandations de contenu" pour chaque thème socle, s'appuyant sur Inspire
  - Priorités pour produire de nouvelles données ou améliorer les données existantes
  - Contenu (minimum) commun



# Processus itératif du groupe de travail

- 1<sup>re</sup> phase : Préparation (enquêtes, discussions...)  
→ **version initiale**
- 2<sup>e</sup> phase : Relecture par le groupe de travail  
→ **version intermédiaire (*consolidated draft*)**
- 3<sup>e</sup> phase : Relecture par l'ensemble de la communauté géo-statistique  
→ **version finale**



# État des lieux des données socle

- Version finale livrée ou presque achevée
  - Parcelles cadastrales
  - Adresses
  - Bâtiments
  - Unités administratives
  - Unités statistiques
  - Lieux nommés
  - Services publics
- Version intermédiaire
  - Zones règlementées
  - Orthoimages
  - Hydrographie
  - Réseaux de transports
  - Élévation
- Difficultés avec les thèmes LC/LU
  - Approche souple dans Inspire, pratiques diverses
  - difficile de déterminer un contenu commun



# Points communs avec le projet CRD

- CRD = Core Reference Dataset
    - Projet d'EuroGeographics
    - Mené par le BKG
  - Les objectifs sont proches
    - Le groupe de travail sur les données socle tâche de mettre en place des contenus minimums communs entre les pays
    - Le produit CRD tâche de fournir des données géographiques de référence harmonisées entre pays
- **Répondre aux cas d'utilisation paneuropéens**



# Différences avec le projet CRD

- Une différence de niveau...
  - Le groupe de travail sur les données socle se situe en amont, au niveau de la **réflexion sur les besoins** et de la définition de **recommandations de contenu**
  - Le produit CRD se situe plus en aval, au niveau de la **mise en œuvre** de jeux de données transfrontalières harmonisées, avec une **volonté opérationnelle**
- ...qui les rend complémentaires
  - Le CRD est une bonne piste pour démarrer la mise en œuvre des données socle de l'ONU sur certains thèmes



**Données  
socle  
(ONU)**

**Core  
Reference  
Dataset**

# **Thème "Hydrographie" exemple et comparaison avec le CRD**



**UN-GGIM: EUROPE**

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT

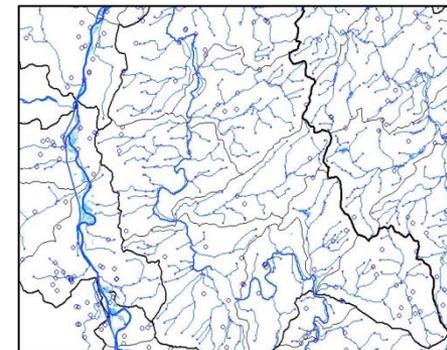


# Thème socle "Hydrographie"

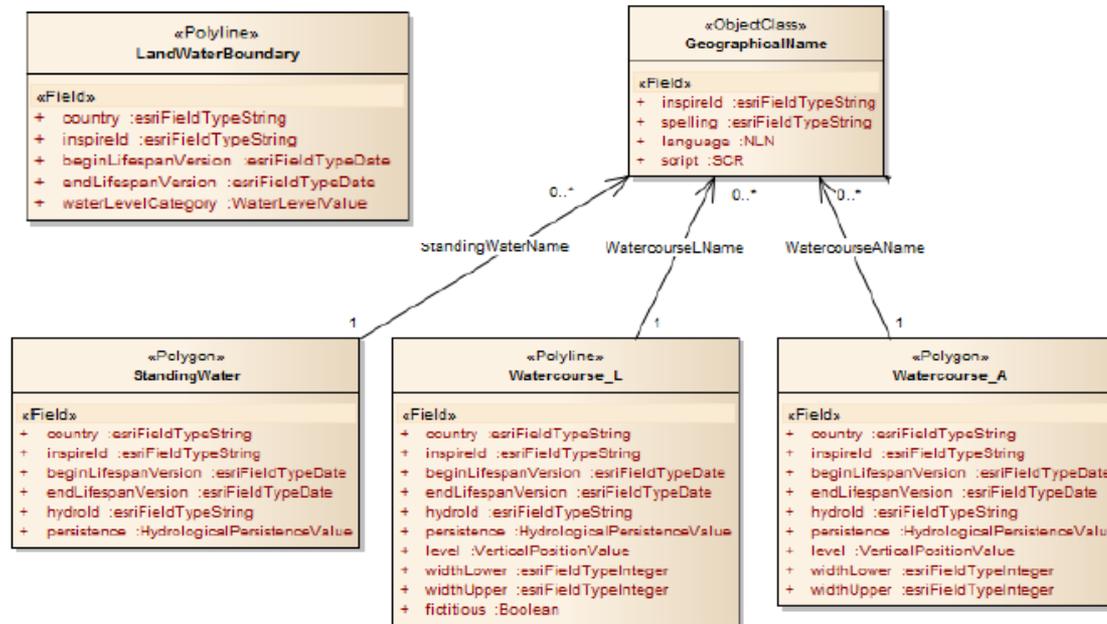
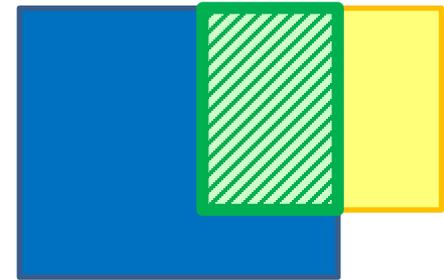
Données  
socle  
(ONU)

- Recommandations générales
  - Contenu minimal
    - **Réseau hydrographique**
    - Étendues d'eau (lacs, étangs), **bassins versants**
    - Description de la côte (**littoral**, rivage)
  - Topologie exacte  
(critère de qualité primordial)
  - Besoin de différents niveaux de détail
- État des lieux
  - Version initiale publiée en mai 2019
  - Version finale prévue pour 2020

Proche  
d'EuroRegionalMap



# Parties communes avec le CRD



Modèle de données du CRD

- Cours d'eau (linéaire)
- Cours d'eau (surfaccique)
- Eaux « dormantes » (lacs, étangs...)
- Trait de côte

+ attributs basiques  
(persistance, nom,  
niveau)



# Spécificités du CRD



- Attributs spécifiques au CRD

- Attributs temporels dans la base de données

- beginLifeSpanVersion
    - endLifespanVersion



*Priorité 2*  
*(données socle)*

- Largeur des cours d'eau

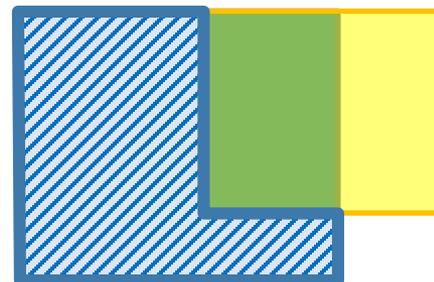
- Code du pays



*Absent*  
*(données socle)*



# Spécificités des données socle



- Attributs spécifiques aux données socle
  - Sens du courant
  - Origine (naturelle/artificielle)
  - Influence de la marée
  - Navigabilité (gabarit)
- Classes spécifiques aux données socle
  - Nœuds hydrographiques
    - Volonté d'avoir une topologie de réseau
  - Bassins versants
  - Estrans



# De la nécessité des données socle



**UN-GGIM: EUROPE**

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT



# Rappel : objectifs d'Inspire

- **Harmoniser les données existantes** grâce à des modèles de données communs
  - Des spécifications très souples
    - La plupart des attributs peuvent être laissés vides
    - Pas de notion d'échelle ni de niveau de détail
    - Pas ou peu de recommandations de qualité
- Assurer un premier niveau d'interopérabilité
- Les données Inspire restent hétérogènes entre pays



# Approche des données socle par l'UN-GGIM: Europe

- Compléter Inspire en garantissant un **contenu commun minimum** entre données géographiques des différents pays
  - Sélection des attributs essentiels
  - Sélection des niveaux de détail
  - Recommandations de qualité

INSPIRE:  
STRUCTURE

CORE DATA:  
CONTENT



# Besoins de la Commission européenne

- Problème

Aujourd'hui **aucun produit paneuropéen** dans l'infrastructure Inspire adaptée aux cas d'utilisation à l'échelle européenne  
**n'est facilement disponible**

- Besoins de données socle géographiques

- sélectionnées par la Commission
- s'appuyant sur l'expression de **besoins de la part des institutions européennes**



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT



# Conclusion



## UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT



# Message du groupe de travail aux États-membres

- Les recommandations de contenu pour tous les thèmes socle devraient être prêtes pour 2020
  - Le concept de données socle suscite l'intérêt d'utilisateurs majeurs (la communauté statistique, la Commission européenne)
  - **Mettre en œuvre les données socle paraît être un bon moyen pour répondre convenablement aux ODD**
- **"Time for implementation is coming!"**



**Merci pour votre attention**



**UN-GGIM: EUROPE**

UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT

