

Réunion « Groupe Europe et international » du CNIG
Club international de l'AFIGÉO
13 Septembre 2016

Données socle européennes UN-GGIM

François Chirié (IGN/DSIV) – Dominique Laurent (IGN/D2SI)



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Présentation générale de UN-GGIM



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



UN-GGIM (United Nations initiative on Global Geospatial Information Management)

- Objectifs

- Forum de coordination entre Etats membres sur l'information géographique
- **Organe de gouvernance mondial sur l'information géographique**
- En vue des objectifs de développement durable

Unleashing the power of 'Where'



... to make the world a better place.



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



UN-GGIM

- Organisation

- Des activités au niveau global
 - Cadre géodésique de référence mondial
 - Cadastre –gestion foncière
 - Arrangements institutionnels
 - Données fondamentales
 -
- Des activités au niveau régional



Données socle (pilote par la France)

Intégration de données (pilote par l'Allemagne)



Le groupe de travail sur les données socle européennes : objectifs et approche



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Contexte : besoins

- **Besoin de données de référence harmonisées**
 - Etats
 - Mettre en œuvre les politiques publiques de façon cohérente entre pays
 - Industrie – économie numérique :
 - Développer des services pouvant être exploités sans adaptation spécifique à chaque pays

Contexte

- INSPIRE vise à harmoniser les données existantes
- INSPIRE fournit un premier niveau d'interopérabilité (modèle commun de données)
- Mais les données INSPIRE restent hétérogènes
 - Pas d'obligations sur les niveaux de détail
 - Beaucoup d'informations « voidable »



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Objectifs du groupe de travail sur les données socle européennes

- **Spécifier des données socle homogènes** à fournir par les Etats membres de l'Europe (géographique)
- **Définir les priorités pour la production de nouvelles données** ou l'enrichissement de données existantes
 - Spécifications = recommandation en vue des politiques
 - Engagement de production possible

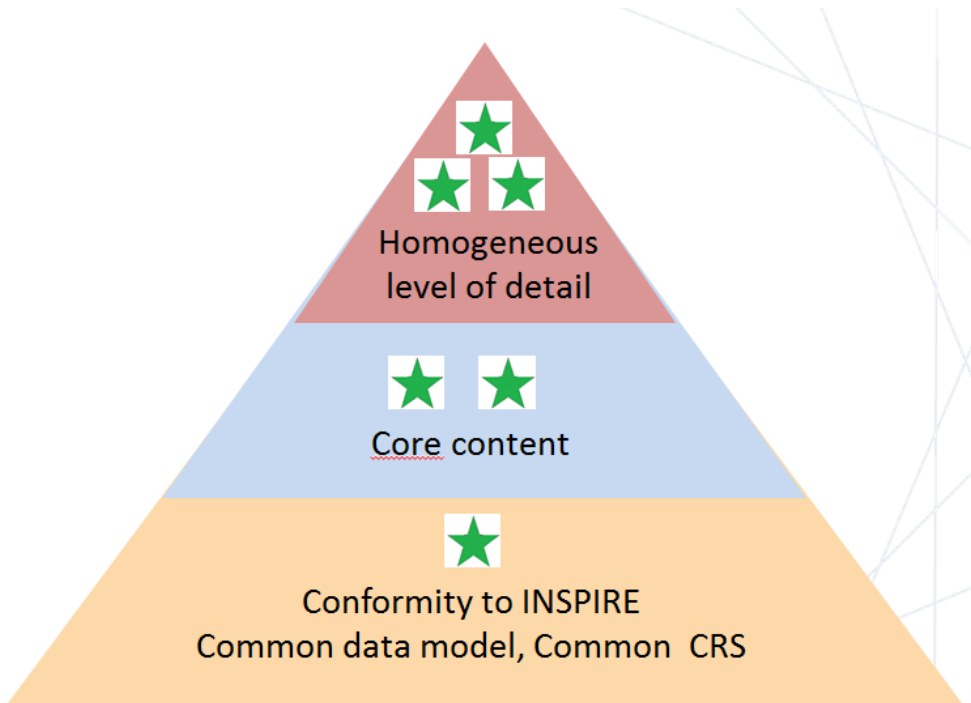


UN-GGIM: EUROPE


UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Objectifs du groupe de travail sur les données socle européennes



*Les degrés d'harmonisation des données
(projet ELF)*

- Passer à des données 
- Sélectionner un contenu socle à partir d'INSPIRE
- Inclure des critères de qualité pour assurer des données homogènes



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Organisation et calendrier

- 15 pays européens
 - Autriche, Belgique, Finlande, France (pilote), Allemagne, Grèce, Pays-Bas, Pologne, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni, Turquie
- Observateurs
 - Centre Commun de recherche, Agence Européenne de l'Environnement, EuroSDR
- Calendrier
 - Sélection des thèmes : début 2016
 - Spécifications : 2016 – 2017
 - Modèles économiques et processus de production : 2017
 - Cadre financier et politique : 2018



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Sélection des thèmes de données socle (janvier 2016)



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Approche : besoins utilisateurs

- Objectifs de développement durable



UN-GGIM: EUROPE

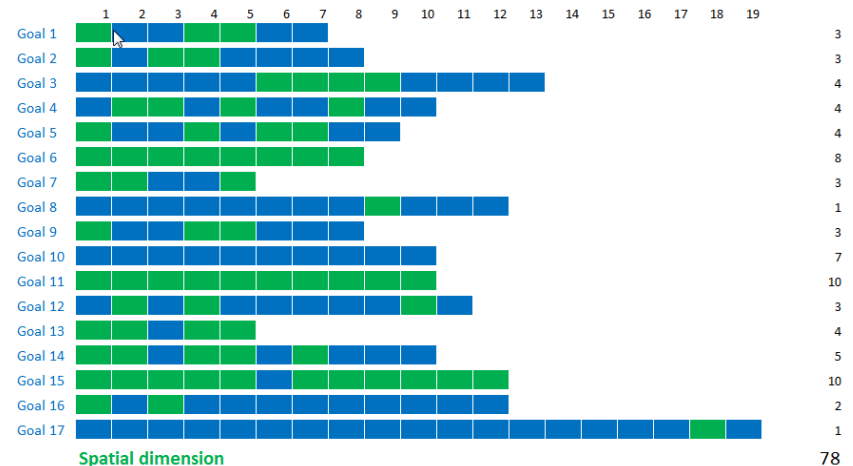
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Approche : besoins utilisateurs

- Objectifs de développement durable
 - Identifier les cibles consommant de l'information durable

La sélection Eurostat
est très proche de
celle du WG A



- Identifier les actions permettant d'atteindre ces cibles
- Identifier les données nécessaires
- Sources:
 - Cas d'utilisation INSPIRE, bibliographie
 - Interview d'experts
- Résumer sous forme de « carte d'usage » par thème



Produire OI

source

Délimiter les bassins versants (HY)

analysis

Prévoir la propagation d'un phénomène physique (risque, eau, soleil, pollution, vents ...)

Comprendre l'influence sur les écosystèmes et le changement

Influencer l'expansion urbaine

operational

decision

Trouver un lieu pertinent pour un projet (pente, exposition au soleil, visibilité,...)

Trouver l'activité pertinente pour un lieu donné (espèces, ...)

communication

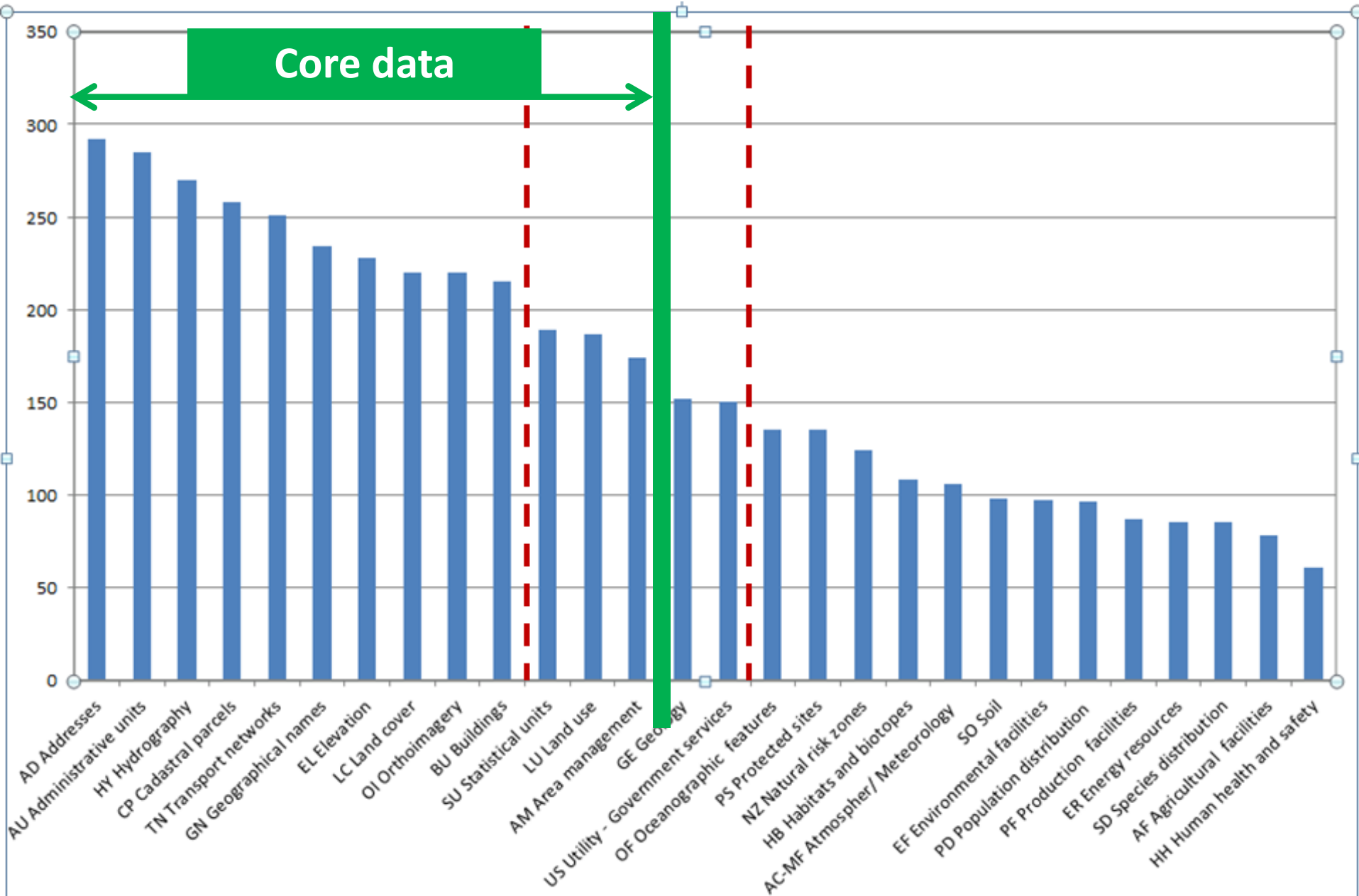
Fond de carte 2D

Maquettes 3D (risque, projets...)

monitoring

Protection des paysages (visibilité)

Sélection des thèmes



Liste des thèmes sélectionnés

Annexe I

Systèmes de référence des coordonnées

Grilles géographiques

Dénominations géographiques

Unités Administratives

Adresses

Parcelles cadastrales

Réseaux de Transport

Hydrographie

Sites protégés

Annexe

Altitude

Occupations des terres

Ortho-Imagerie

Géologie

Annexe III

Unités statistiques

Bâtiments

Sols

Usage des sols

Santé et sécurité des personnes

Services publics

Installation de suivi environnemental

Lieux de Production-sites industriels

Installations agricoles

Répartition de la population

Zones de gestion, restriction ou réglementation

Zones à risque naturel

Conditions atmosphériques Météorologie

Océanographie

Régions maritimes

Région biogéographiques

Habitats et biotopes

Répartition d'espèces

Sources d'énergie

Ressource minérales

Utilisateurs des données socle

- Objectifs de développement durable => politiques publiques
 - Sphère publique
 - Décideurs
 - Acteurs techniques (dont communauté statistique)
 - Acteurs économiques en général
 - Sécurité juridique (parcelles, zones règlementées)
 - Efficacité (adresses, transport, ...)
 - Développeurs d'applications
 - Logiciels d'aide à la prise de décision
 - Simulation (impact de règles d'urbanisme, ...)
 - Calcul de potentiel solaire, choix d'espèces adaptées au changement climatique, ...
 - Outils de mise en œuvre ou de suivi
 - Transport
 - Agriculture
 - ...



Données géographiques – données statistiques

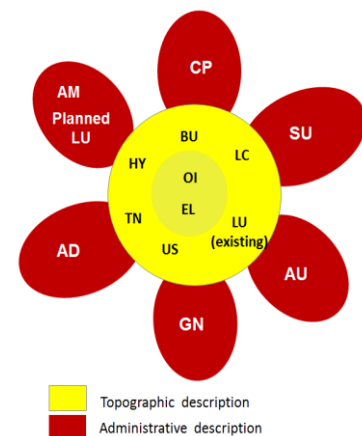
- Les instituts de statistiques ont besoin de données géographiques:
 - Recensement : SU, AD, BU, CP
 - Statistiques géographiques, calcul d'indicateurs : TN, LU/LC, ...
 - Les utilisateurs ont aussi besoin du croisement de données géographiques et statistiques
 - Études socio-économiques
 - Études d'accessibilité
 - Estimation de la pression sur les ressources
 - Estimation des besoins (logement, transport, ...)
 - Population dans une zone d'intérêt
 - Rapportage (ONU, Commission Européenne)
- Mine d'applications potentielles



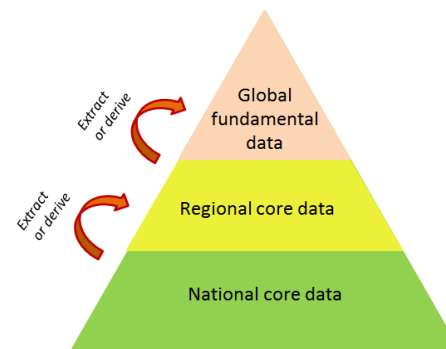
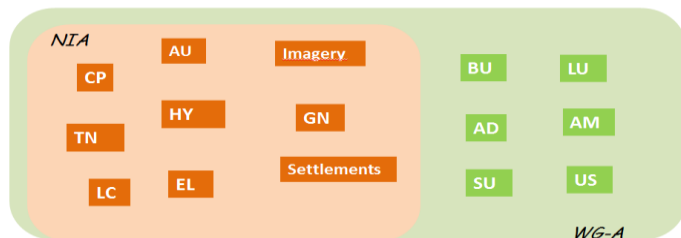
Autres conclusions

- Besoin de données à différents niveaux de détail:
 - Global/Régional: analyse, suivi, rapportage
 - Local: mise en œuvre des politiques

- Besoin de données topographiques et « administratives »
 - Topographie: usage direct
 - Administratif: lien avec d'autres données



- Données socle emboîtées
 - global
 - Europe



Spécifications des données socle



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Calendrier

- Travail en cours
- 3 thèmes à spécifier avant fin 2016
 - Parcelles cadastrales
 - Dénominations géographiques
 - Adresses ou unités administratives
- Ensemble des thèmes à spécifier avant 2017



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Principes

- Utiliser les spécifications INSPIRE comme point de départ
- Définir des priorités, extraire les données socle:
 - Modèle de données : sélection des classes et des attributs les plus utiles
 - Périmètre du thème si modèle générique (ex : unités statistiques, zones règlementées)
- Décider des niveaux de détail, des critères de qualité



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Exemples de discussion

- Cas général: simplifier, préciser INSPIRE (ex: thème Transport):
 - Se limiter aux réseau routier, ferré et aux aéroports
 - Besoin de données à grande échelle
- Enrichir INSPIRE
 - Adresses : avoir de vraies adresses (avec rue + n° maison)
partout ?



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



- Pour plus d'informations:

<http://un-ggim-europe.org/content/wg-a-core-data>

- Pour contribuer: contacter:

- francois.chirie@ign.fr
- dominique.laurent@ign.fr

- Merci pour votre attention



UN-GGIM: EUROPE

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

