

**Objet :** Réunion du GT « Europe et International » du CNIG du **06/06/2017**.

**Ordre du jour :**

- 1- Le point de vue de l'INSEE sur « *GISCO : Geographical information system of the Commission* » par Vincent LOONIS, INSEE,
- 2- Point d'étape sur les travaux en cours à « *UN GGIM, United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management* » par François CHIRIE et Dominique LAURENT, IGN,
- 3- Le SERTIT, 25 ans d'expérience en international : cas de la Chine autour du thème des ressources en eau par Herve YESOU, ICube – SERTIT, Université de Strasbourg,
- 4- Divers

**Documents joints :**

- Accessibles sur le site du CNIG en page [http://cnig.gouv.fr/?page\\_id=677](http://cnig.gouv.fr/?page_id=677)

**Prochaine réunion de la commission :** jeudi 19 octobre 2017 de 9h30 à 12h00 à IGN-Saint-Mandé.

Présents : Participants - Organisme	
Xavier Crépin, Président du Groupe de travail, excusé Brigitte Baïccani – CGET Bruno Garayt – IGN/SGN Dominique Laurent – IGN/Normalisation François Chirie – IGN/DSIV	Hervé Yesou – SERTIT Jonathan Colé – MEEM/DAEI Pascal Lory – IGN/ CNIG Pierre Vergez – IGN/ CNIG Vincent Loonis – INSEE Jean-Baptiste Henry – Thales (audio conférence)

Date	Visa	Nom	Organismes
Relecteurs	16/06/2017	Participants	Cf liste participants
Validation	28/06/2017	X.Crepin	Président

## RESUME SYNTHETIQUE :

### 1 Le point de vue de l'INSEE sur « GISCO : Geographical information system of the Commission » par Vincent LOONIS, INSEE,

#### Par Vincent Loonis, INSEE

Au sein d'Eurostat, GISCO est chargé de répondre aux besoins d'information géographique de la Commission européenne.

Afin de répondre à la demande croissante d'information statistique finement localisée, de nombreuses initiatives internationales visent à favoriser la collaboration entre instituts de géographie et de statistique.

Pour disposer d'une information fiable lui permettant de mieux gérer les défis auxquels elle devra faire face à moyen terme (réchauffement climatique, développement durable, crise des réfugiés) l'ONU a mis en place en 2013, dans le cadre de l'UN-GGIM, un groupe d'experts sur l'intégration des informations statistiques et géographiques. L'objectif du groupe est d'édicter un guide des bonnes pratiques en la matière.

A Eurostat, afin de rendre possible l'objectif de diffusion des 13 recensements européens de la population de 2021 au niveau de carreaux de 1km<sup>2</sup>, de nombreux investissements méthodologiques ont été lancés depuis 2010. Ils s'articulent désormais pleinement avec ceux menés à l'ONU.

A Eurostat, afin de rendre possible l'objectif de diffusion de 13 indicateurs statistiques à partir de l'ensemble des recensements européens de la population de 2021 sur des carreaux de 1km<sup>2</sup>, de nombreux investissements méthodologiques ont été lancés depuis 2010. Ils s'articulent désormais pleinement avec ceux menés à l'ONU.

L'IGN et le Système Statistique Public français, dont l'Insee, contribuent pleinement à ces travaux, en coordonnant certains d'entre eux ou en partageant l'expérience française. En retour, ces réflexions alimentent le débat national sur une coordination plus efficiente entre acteurs de la géographie et de la statistique.

#### Remarques :

L'INSEE ne participera pas au Geostat3 qui va démarrer. Ce groupe travaillera sur la base du processus INSPIRE et en prenant en compte la pyramide des 5 principes édictés par l'ONU :

- Pour avoir un système statistique de qualité, **l'information géographique doit être d'autorité**. Il faut utiliser des méthodes et algorithmes normalisés.
- L'intégration des données est pensée dès le départ, pour un environnement contrôlé.
- Les carroyages et les niveaux géographiques de diffusion doivent être communs.
- L'interopérabilité s'obtient par la généralisation des standards.
- Tout doit être mis à disposition de façon conviviale, aisée.

Un identifiant unique de l'adresse partagé par tous les acteurs facilite et améliore les processus de géocodage.

Pour l'horizon 2025, l'INSEE projette l'utilisation systématique de Systèmes d'Information Statistiques (SIS) géoréférencés.

L'INSEE a une tradition d'autonomie en matière géographique, il s'appuie cependant de plus en plus sur l'IGN : IRIS, communes... Des réflexions en cours cherchent à élargir la coopération à la gestion de l'adresse.

## **2- Point d'étape sur les travaux en cours à « UN GGIM, United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management »**

**Par François CHIRIE, IGN,**

Dans le cadre du comité d'experts de l'ONU pour la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale, en anglais « United Nations initiative on Global Geospatial Information Management » (UN-GGIM, <http://ggim.un.org/>), l'IGN coordonne le groupe de travail sur les données socle européennes.

L'objectif de ce groupe de travail est de spécifier des données socles homogènes dont la fourniture sera recommandée aux Etats membres européens. L'approche est de sélectionner un sous-ensemble de données de la directive INSPIRE en fonction des besoins utilisateurs relatifs aux Objectifs de développement durable (ODD) convenus par les Etats membres au sein de l'ONU.

Le groupe de travail a élaboré des projets de recommandations de contenu pour les thèmes INSPIRE « Parcelles cadastrales », « Adresses », « Toponymes ». Le groupe a également mené des investigations sur les thèmes INSPIRE « Unités statistiques », « Unités administratives », « Altitude », « Ortho-imagerie », « Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration », « Réseaux de transport », « Hydrographie », « Occupation des terres », et « Usage des sols ».

Même si le groupe de travail produit des recommandations, et non des obligations légales (telles que celles impliquées par la directive européenne INSPIRE), il a pour ambition d'encourager une nouvelle étape dans l'harmonisation entre données géographiques des Etats européens, au-delà de l'importante étape en matière d'interopérabilité permise par la directive INSPIRE. A ce titre, les travaux du groupe sont encouragés par la Commission européenne et par l'Agence européenne pour l'environnement.

### **Remarques :**

Le groupe de travail a déterminé une sélection de 14 thèmes de données « socle », parmi les 34 thèmes INSPIRE, comme étant les plus utiles pour supporter les thématiques concernées par les objectifs de développement durable de l'ONU. INSPIRE apporte une structure commune et le GT socle définit un contenu minimum.

3 premiers thèmes ont fait l'objet d'un projet de recommandations de contenu :

- Parcelles cadastrales (CP)  
En matière de développement durable, un système cadastral sécurise les transactions et la croissance économique. Tous les territoires des pays ne sont pas encore entièrement couverts (Roumanie, Grèce...), il est donc recommandé que les données socle relatives aux parcelles cadastrales soient disponibles sur tout le territoire. Dans les bonnes pratiques figure la mise en place d'un cadastre du domaine public. La constitution d'un cadastre marin fait l'objet d'une considération pour le futur.

- Adresses (AD)  
Le bon niveau pour les données adresses socle est le bâtiment.
- Toponymes (GN)  
Les dénominations géographiques servent notamment pour la cartographie et pour le géocodage. La recommandation de contenu porte notamment sur les toponymes qui n'existent pas dans les autres thématiques par ex. lieux-dits habités, montagnes.

**Une revue externe sera lancée en début d'été pour les thèmes « adresses » et « dénominations géographiques ». Une info CNIG pourra être faite avec les documents ad hoc mis en ligne.**

#### **4- Le SERTIT, 25 ans d'expérience en international : cas de la Chine autour du thème des ressources en eau**

**Par Herve YESOU, ICube – SERTIT, Université de Strasbourg,**

Le SERTIT est né en 1986, année du lancement de SPOT1, avec une orientation des activités à l'international. Officiellement lancé à l'université de Strasbourg, il est désormais rattaché au laboratoire Icube depuis 2015. Composé de 20 personnes aux cursus variés, il établit des liens entre recherche et opérationnel.

##### **Activités majeures au niveau européen:**

- Programmes INTERREG, travaux transfrontaliers avec Allemagne, Belgique et Luxembourg
- Création de cartographie des risques
- Projet REGIOWOOD pour suivre la ressource forestière dans le Grand Est.
- Copernicus : OCS, forêts, service de cartographie rapide. Membre d'un « *Core service* » et centre de relais Copernicus pour promouvoir la composante spatiale des satellites SENTINEL.
- EUGENIUS : projet H2020 qui vise à créer un marché de service à apporter aux clients locaux via un regroupement d'entreprises européennes.

##### **CHINE :**

Afin de créer une base de test avec la promotion de ses outils, l'ESA et le CNES financent depuis 15 ans des travaux sur les risques d'inondation ou des états des lieux biologiques autour du fleuve Yangtze. Par ailleurs, la Chine finance ponctuellement d'autres travaux d'experts.

Grâce à ce type d'étude, dès 2021, une altimétrie systématique des eaux sur la planète sera construite avec les images 250m de SPOT.