



REF : Mission CNIG  
Salle Arago 1<sup>er</sup> étage IGN – mercredi 11 avril 2018, 9h45 – 16h30

**INVITATION ET ORDRE DU JOUR**  
**Groupe de travail**  
**« GEOSTANDARD NUMERIQUE 3D - au service des villes et des territoires intelligents et durables »**

Vous êtes cordialement invité(e) par le CNIG à la 1<sup>ère</sup> réunion du groupe de travail « GEOSTANDARD NUMERIQUE 3D - au service des villes et des territoires intelligents et durables » :

**Le 11 avril 2018, de 9h45 à 16h30**  
**Journée : salle Arago - bâtiment A, 1<sup>er</sup> étage**  
**Pôle Géosciences –**  
**Institut national de l'information géographique et forestière**  
**73, avenue de Paris - 94160 Saint-Mandé.**

**Informations accès :** [www.pôle-géosciences.fr/contact.htm](http://www.pôle-géosciences.fr/contact.htm)

Cette 1<sup>ère</sup> réunion aura pour objectif de faire un état des lieux des pratiques. Une 2<sup>nd</sup> réunion se tiendra fin mai – début juin 2018, avec pour thématique (provisoire) les besoins / la gouvernance (ou l'organisation des échanges à rechercher).

Vous trouverez ci-joint l'ordre du jour prévisionnel et les informations pratiques pour la réunion du groupe de travail du 11 avril 2018.

Ceux qui le souhaitent pourront prendre le repas au restaurant de l'IGN.

Le nombre de personnes étant limité et pour des raisons de sécurité d'accès au site, merci de bien vouloir confirmer ou infirmer votre participation par m<sup>è</sup>l si possible avant le mercredi 28 mars 2018.

Nous vous prions d'agréer, cher(e) collègue, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Date	Nom	Organisme
15/03/2018	Louis KAEPPELIN	CSTB Chef de projet Recherche et expertise, Responsable partenariats - Division Maquettes numériques et ingénierie concourante - Direction Technologies de l'Information
15/03/2018	Eric CAJOLY	IGN Chargé de programme des référentiels et services 3D et altimétrie - Direction des programmes civils / Service des programmes



**Groupe de travail**  
**« GEOSTANDARD NUMERIQUE 3D - au service des villes et des territoires intelligents et durables »**

## **Contexte et objectifs**

La Commission Données du CNIG a décidé en décembre 2017 de créer un groupe de travail pour « Géostandard numérique 3D - au service des villes et des territoires intelligents et durables ». Ce groupe de travail est co-animé par le CSTB et l'IGN et a pour objet d'établir un standard national d'échanges de données géographiques 3D permettant de répondre au besoin de modèle numérique intégrateur.

Le principe de la création du groupe de travail est validé, avec un mandat à ajuster. Le mandat doit d'abord se fixer un objectif court de concertation et de rassemblement, pour 6 mois, reconductibles ou à compléter. Il devra préciser les attentes et les besoins attendus.

Il s'agira de s'appuyer sur le standard international City GML, porté par l'Open Geospatial Consortium (OGC), et sur les références existantes des territoires et leurs cas d'usages. L'objectif est de concevoir un standard et de déterminer les conditions d'échanges et de dialogues entre les différents modèles numériques urbains et territoriaux.

La commission préconise que le groupe de travail s'attache d'abord à réunir les acteurs (même si les métropoles sont le bon niveau d'interlocuteurs) et ensuite précise les types d'utilisation / cas d'usages qui nécessitent un standard. Les acteurs à réunir sont les suivants :

- Les territoires (collectivités volontaires et leurs associations représentatives telles France urbaine ou l'AMF),
- Les constructeurs,
- Les aménageurs (fédération des SPL et SEM évoquée),
- Les éditeurs,
- Les bureaux d'études (et leurs syndicats),
- les géomètres,
- La FNAU et/ou les CAUE,
- la DHUP.

Les liens avec le BIM (échelle du bâtiment), les infrastructures et les réseaux seront à prendre en compte, tout particulièrement pour la mise à jour et l'actualisation des modèles.

La convergence des travaux du groupe de travail avec les travaux du projet national de recherche Modélisation des INformations INteropérables pour les INfrastructures Durables (MIN<sup>n</sup>D), ainsi qu'avec d'autres standards CNIG (le Plan de corps de rue simplifié (PCRS) ou Grace THD) devra être recherchée.



**Groupe de travail**  
**« GEOSTANDARD NUMERIQUE 3D - au service des villes et des territoires intelligents et durables »**

**Réunion du 11 avril 2018 : État des lieux des pratiques**  
**Ordre du jour prévisionnel**

<b>9h30</b>	<b>Accueil</b>	
<b>Matinée</b>	<b>Production de maquettes numériques 3D</b>	
9h45	Introduction - présentation du mandat	CSTB - IGN
10h15	Présentation des enjeux et des besoins par Rennes métropole – démarche ville intelligente et durable (présentation + questions)	Rennes-métropole
11h00	Principes de production et de gestion du référentiel 3D de l’Eurométropole de Strasbourg (présentation + questions)	EMS
11h45	Présentation de la démarche CIM to SIM de Paris-la-Défense (présentation + questions)	Paris-la-Défense
<b>12h30</b>	<b>Déjeuner</b>	
<b>Après-midi</b>	<b>Normes/Standards en vigueur</b>	
13h45	Retour sur la matinée et Introduction après-midi	CSTB-IGN
14h	Panorama des normes 3D (CityGML) (présentation + questions)	IGN
14h30	Présentation des résultats du projet OGC Future Cities Pilot 1 (présentation + questions)	IGN
15h	Spécifications Référentiel 3D national (présentation + questions)	IGN
15h45	Point d’information sur le questionnaire des besoins	CSTB-IGN
15h50	Premières discussions sur le mandat	Tous
16h10	Organisation des travaux jusqu’à la prochaine réunion	Tous
16h25	Date et programme de la prochaine réunion	Tous
<b>16h30</b>	<b>Clôture</b>	