

Réf : CNIG 2023.55

## **COMPTE-RENDU SYNTHETIQUE DE LA COMMISSION BESOINS ET USAGES du 20 novembre 2023**

### **Ordre du jour**

- Accueil
- Projet MINnD et travaux à lancer sur les jumeaux numériques et les liens avec les communautés BIM (Hervé Halbout, François Robida)
- Travaux de la Fabrique des géo-communs (Nicolas Berthelot, IGN)
- Revue des sujets à traiter par la commission

Présentations et documents associés disponible sur la page :  
<http://cnig.gouv.fr/commission-besoins-usages-a25644.html>

Date envisagée de la prochaine réunion de la commission besoins et usages :  
**21 mars 2024 à 14h00**

	<b>Date</b>	<b>Nom</b>	<b>Visa</b>
Relecture	12/12/2023	Les participants	
Validation	12/12/2023	Florent Cholat président de la Commission Besoins et usages	signé

## Liste des participants

Organisme	Prénom	Nom
IGN	Nicolas	BERTHELOT
FNCCR	Pierre-Alban	BONIN
IGN	Rudy	CAMBIER
IGN	François	CHIRIE
Président commission	Florent	CHOLAT
Culture	Aurélien	CONRAUX
CGDD	Benoit	DAVID
CEREMA	Arnaud	GALLAIS
Halbout Consultants	Hervé	HALBOUT
CSTB	Régis	HAUBOURG
CNIG	Pierre	LAULIER
Métropole de Montpellier	Alix	MARC
GRDF	Pierre	NGUYEN TRONG
Région Pays-de-la-Loire	Christophe	NICOLLE
Unicancer	Sébastien	ORAZIO
OPeNIG	Gabriel	POUJOL
DREAL Hauts-de-France	Cécile	RANDRIA
Santé publique france	Morgane	STEMPFLET
Unicancer Lyon	Annabelle	SUEUR
CRIGE Normandie	Fabrice	TAILLEFUMIER
Région Grand-Est	Mickael	VADIN
ENS-PSL	Pierre	BRIOLE
MINnD	François	ROBIDA
IGN	Emmanuel	SEGUIN

## **Projet MINnD et travaux à lancer sur les jumeaux numériques et les liens avec les communautés BIM (Hervé Halbout, François Robida)**

MINnD ([www.minnd.fr](http://www.minnd.fr)) été initialement un projet national de recherche lancé en 2014 et a fait l'objet de deux saisons 2014-2018 et 2019-2022. Le bilan des travaux représentant 90 livrables et 6 notes de positionnement est en libre accès sur <https://www.minnd.fr/livrables> .

Dans l'optique d'ouvrir MINnD à d'autres écosystèmes dans le cadre de l'urgence climatique, un nouveau projet appelé MINnD 2050 est en cours de lancement.

MINnD 2050 s'inscrit comme un catalyseur de la transition numérique des acteurs des infrastructures et de la construction et des gestionnaires de territoires, au service de la transition écologique, dans le cadre d'une politique européenne dédiée et avec des standards internationaux.

Le projet œuvre à créer du bien commun pour accompagner les acteurs du territoire dans la maîtrise de leurs données et de leurs usages, pour tirer des bénéfices économiques, environnementaux et sociétaux du partage de données multiples à l'échelle des territoires.

Il s'attache aussi à favoriser l'interopérabilité, l'open source et une synergie entre les approches SIG, BIM, GMAO, gestion documentaire, objets connectés, etc., en préparant les applications de confiance de l'intelligence artificielle, au service des usages.

Différents axes de travail sont en cours d'élaboration : trajectoire carbone, continuité numérique, conduite du changement, maîtrise d'usage, plateformes de services, jumeaux numériques, briques open source, économie circulaire, coopération, etc.

MINnD2050 vise à construire une COMMUNAUTÉ et un projet coopératif (*think tank* et *do tank*), organisés dans un cadre associatif, géré par ses membres, mutualisant ainsi leurs investissements pour un gain commun.

### Remarques :

- MINnD a une dimension de développement de standards, mais il va au-delà en recherchant l'appropriation des outils par les acteurs et le développement de plateformes d'échange.
- La Base de données nationale des bâtiments et la Base adresse nationale permettent déjà de faire des croisements de données, la connexion avec des données au format BIM permettra d'aller plus loin et plus précisément dans la structure des bâtiments.
- Le groupe de travail « réglementation et information géodésique » au sein de la commission géopositionnement pourra regarder les liens à approfondir avec le projet MINnD, notamment sur le sujet des classes de précision.
- L'intérêt des jumeaux numériques des territoires est la mise en commun et le croisement de données de l'environnement naturel et de l'environnement construit et dans certains cas d'usage nous aurons besoin d'aller plus loin dans la description des bâtiments.
- Il est proposé la constitution d'un groupe de travail au sein du CNIG sur les jumeaux numériques, dans le but de travailler sur :

- les questions de définitions de manière à établir un vocabulaire commun
- un partage de connaissance, notamment sur les jumeaux numériques dans les collectivités
- les cas d'usages prioritaires nécessitant une connaissance fine des bâtiments

## Décision

Un groupe de travail sur les jumeaux numériques sera lancé et proposé à la prochaine commission

## Travaux de la fabrique des géo-communs (Nicolas Berthelot, IGN)

Lancée en décembre 2021 à l'IGN, la Fabrique des Géo-communs a pour objectif de proposer un laboratoire d'expérimentation aux agents qui souhaitent développer des services publics numériques construits autour de géo-communs. Cela s'inscrit dans l'évolution de la stratégie de l'IGN qui doit cultiver une relation avec les usagers de ses données ouvertes et s'ouvrir à leurs contributions.

Les communs numériques se développent avant tout grâce à des usagers très impliqués qui forment une communauté. Il est donc impératif de mettre au centre de tous les développements : l'usage. C'est ce que l'IGN défend, via l'approche startup d'État développé par beta.gouv.

Plusieurs chantiers sont en exploration : friches agricoles (par Neil Guion, DDT de la Drôme), zones irriguées et irrigables (par Christine Archias, CRIGE PACA) et Zones d'activités économiques (Martin Bocquet, Cerema).

D'autres sont à la recherche de partenaires et de financements : Mission Débroussaillement (par Lionel Gaudiot, IGN) et FOREG (par Benjamin Piton).

Enfin trois équipes sont hébergées à la Fabrique : Bat-ID qui développe le référentiel national des bâtiments ; Panoramax, pour développer le commun des vues immersives ; la Base Adresse Nationale qui construit le service de mise à disposition des adresses.

Chacune de ces équipes a mis en place un groupe CNIG pour échanger régulièrement avec les usagers et contributeurs de ces données.

Remarques :

- Les appels à intrapreneurs pour la [fabrique des géo-communs](#) sont faits chaque année.
- Il existe aussi un dispositif d'appel à communs piloté par l'ADEME, dont l'IGN et l'ANCT sont partenaires : <https://resilience-territoire.ademe.fr/>

## Points divers

A la fin de la réunion, des propositions de sujets pour les prochaines commissions ont été faites :

- Informations géolocalisées dans le domaine de l'assurance

Le sujet de l'information géolocalisée dans le secteur de l'assurance a été évoqué, suite aux échanges avec les promoteurs de l'association d'investisseurs providentiels [InsurAngels](#). Cette discussion a mis en lumière l'intérêt de renforcer les liens entre le domaine géomatique et celui de l'assurance. La Caisse centrale de réassurance pourra être contactée à ce sujet.

- Qualité des sols

Plusieurs contacts ont évoqué la nécessité de disposer de données plus précises sur la **qualité des sols**. C'est aussi un sujet qui est ressorti des travaux le chantier "numérique et données" de France Nation Verte. Le CEREMA signale le projet MUSE visant à intégrer la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme <https://www.cerema.fr/fr/actualites/projet-muse-integrer-multifonctionnalite-sols-documents>

Dans le cadre de la gestion de l'artificialisation des sols, il y aurait besoin d'une meilleure connaissance des usages historiques des sols.

- Pierre Briole annonce la réalisation d'une [proposition d'étude](#) sur l'usage des infrastructures géodésique faite par la commission géopositionnement. Une recherche de financement est en cours.

-----

Les personnes intéressées par les sujets proposés sont invitées à prendre contact avec le CNIG. Toute autre proposition et initiative susceptible d'intéresser la Commission Besoins et Usages est fortement souhaitée.

## Conclusion

La prochaine réunion de la commission besoin et usages est prévue **le 21 mars 2024 à 14h00**