



**COMPTE RENDU DE RÉUNION  
COMMISSION GÉOPOSITIONNEMENT DU CNIG**

**Le 20 mars 2025 10h-16h  
à l'IGN et en visioconférence**

*Version du 05/07/2025*

**Participants :**

---

Zuheir Altamimi (IGN)	Pierre Laulier (CGDD)
Gaël André (Shom)	Yann Meneroux (IGN)
Gilles Canaud (IGN)	Marianne Métois (SNO Renag)
Anaïs Cazaubon (IGN Nantes)	Benoît Morando (CGDD)
Paul Chambon (Teria)	Samuel Nahmani (IGN)
Thomas Donal (IGN)	Pierre Pages (Toulouse Métropole)
Françoise Duquenne (AFT)	Roger Pagny (Mobile impulse, ex ATEC-ITS France)
Paul-Henri Faure (EDF)	Daniel Raucoules (BRGM)
Gilbert Ferhat (Insa)	Alexandre Royer (Natran recherche et innovation & GRT gaz)
Bernard Flacelière (AFT)	Guillaume Tacet (Nice Métropole)
Bruno Garayt (IGN)	Brice Virly (IGN)
Thierry Gattacceca (IGN)	Hervé Wysocinski (D3E)
Thibault Gianelli (Shom)	
Olivier Jamet (IGN)	

président de la Commission : Pierre Briole (CNRS)

secrétaire de la Commission : Charles Velut (IGN)

**Ordre du jour :**

• **Matin**

Accueil et présentation des participants

1. Présentation de l'ordre du jour et approbation du compte-rendu de la réunion précédente
2. Information sur le conseil plénier Cnig de décembre 2024 (arrêté relatif aux systèmes de référence & étude sur l'usage des infrastructures géodésiques)
3. Retour sur le colloque *UN-GGCE Geodesy Capacity Development Workshop for Europe*
4. Préparation des éléments pour les activités géodésiques en prévision de la réunion annuelle UN-GGIM
5. Point sur les groupes de travail
  - Groupe de travail Réglementation et information géodésique
  - Groupe de travail GNSS et positionnement
  - Groupe de travail Imagerie et positionnement

• **Après-midi**

Présentation thématique « L'innovation au service des techniques topographiques, de levé et de positionnement précis »

**Prochaine réunion :** jeudi 16 octobre 2025

Les présentations de la journée sont accessibles sur le site internet du Cnig, à la [page de la commission Géopositionnement](#).

## 1. Présentation de l'ordre du jour et approbation du compte-rendu de la réunion précédente

Le compte-rendu de la réunion du 17 octobre 2024 est approuvé.

## 2. Information sur le conseil plénier Cnig du 10 décembre 2024

Le 10 décembre 2024, Gilles Canaud et Pierre Briole ont présenté au conseil plénier du Cnig une proposition de modification de l'Arrêté du 5 mars 2019<sup>1</sup>. Le conseil a émis un avis favorable. Après signature par les ministres concernés, l'[arrêté du 10 mars 2025 portant modification de l'arrêté du 5 mars 2019](#) relatif aux systèmes de référence géodésiques applicables a été publié au journal officiel du 14 mars 2025. Cet arrêté modifie en particulier les réalisations géodésiques suivantes :

- système de référence terrestre de Mayotte (RGM23) ;
- système de référence verticale de Mayotte (IGN 2023 Mayotte) ;
- système de référence verticale de Futuna et Alofi (NGFA 2022).

Pierre Briole a rappelé au conseil le projet d'étude nationale portant sur l'usage des infrastructures géodésiques. Celui-ci fait suite au rapport rédigé par le groupe de travail spécifique de la commission Géopositionnement.

## 3. Retour sur le colloque UN-GGCE *Geodesy Capacity Development Workshop for Europe*

Situé dans le campus des Nations Unies de Bonn (Allemagne), le Centre d'excellence en géodésie globale des Nations-Unies (UN-GGCE) a organisé un atelier européen portant sur le développement de la capacité géodésique. Thierry Gattacceca est intervenu dans cet atelier et présente à la commission un résumé des travaux et sujets de discussions. L'UN-GGCE a mis en place un protocole d'accord multilatéral avec pour objectif de renforcer la coopération internationale en matière de chaîne d'approvisionnement géodésique mondiale. L'IGN a manifesté son intérêt pour rejoindre ce protocole qui est à présent en vigueur. Le protocole est ouvert à d'autres participants et les organismes français impliqués dans les activités géodésiques peuvent donc se joindre à cette démarche.

Samuel Nahmani, en tant que conseiller technique pour le GGCE, mentionne les thématiques identifiées, en appui à la chaîne d'approvisionnement géodésique, à savoir l'identification des données géodésiques, l'étude du modèle économique, l'infrastructure au sol et spatiale et la capacité de traitement des observations.

## 4. Préparation des éléments pour les activités géodésiques en prévision de la réunion annuelle UN-GGIM

L'IGN a la responsabilité de composer la délégation qui se rendra à la quinzième session du comité d'experts de l'UN-GGIM à New York du 6 au 8 août 2025. La commission GeoPos peut être impliquée dans les travaux préparatoire. Zuheir Altamimi indique qu'une douzaine de thèmes seront abordés à cette quinzième session et que la géodésie figure parmi ces thèmes. Chaque thème fait l'objet d'un ou plusieurs rapports écrits publiés<sup>2</sup> avant la réunion plénière. Le thème géodésique intitulé « Repère de référence géodésique mondial » fera l'objet d'un rapport d'activité de l'UN-GGCE et d'un rapport de la sous-commission sur la géodésie. Les États membres, au travers de leurs délégations respectives, prépareront leurs interventions sur la base de ces rapports. Une coordination avec les autres délégations, en amont, permettrait de renforcer au travers du nombre d'interventions, certains thèmes abordés. Les interventions orales se focalisent sur les recommandations et les attentes exprimées par le rapport. Le contenu des interventions pourrait faire l'objet d'un travail impliquant le Cnig.

Benoit Morando ajoute qu'en réunion de la commission Europe et international du Cnig, en date du 26 novembre, l'IGN a proposé la mise en place d'une animation des parties prenantes française avec l'appui du Cnig. Cette commission fera appel, selon les thématiques, aux commissions expertes concernées.

Pierre Briole soulève la question de l'articulation entre l'Association internationale de géodésie (AIG) et les activités de l'UN-GGIM et de l'UN-GGCE. Zuheir Altamimi dit que les instances des Nations Unies n'ont pas vocation à faire de la science et que l'AIG, en sa qualité d'association scientifique internationale experte, est consultée par les Nations Unies et partie prenante des travaux. La création éventuelle d'une organisation internationale géodésique, sur le modèle de l'organisation météorologique mondiale des Nations Unies, pourrait être, à long terme, portée par l'UN-GGCE. Le travail actuel conduit par l'UN-GGCE vise à rendre davantage visible et pérenne la géodésie comme infrastructure fondamentale pour les besoins de la société. Dans ce contexte et pour les besoins de la France, l'IGN propose la création d'un "comité national stratégique des infrastructures

<sup>1</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000038203601>

<sup>2</sup> <https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/15th-session/>

d'observation géodésique", avec pour objectifs de définir la position de la France à l'UN-GGIM et dans les instances qui traitent d'infrastructures géodésiques.

Paul Chambon interroge sur l'implication des industriels dans les activités de l'UN-GGCE. Samuel Nahamani attire l'attention sur les limites actuelles du modèle économique du « meilleur effort » pour l'infrastructure géodésique mondiale. Benoit Morando informe de la publication en septembre 2024 de l'étude économique de l'écosystème géonumérique en France<sup>3</sup>.

## **5. Point sur les groupes de travail**

### **5.1. GT Réglementation et Information géodésique, normes et systèmes de référence**

Gilles Canaud se retire de l'animation groupe. Les participants à la réunion le remercient pour les travaux qu'il a menés et coordonnés au sein de ce groupe. Pierre Briole ajoute que sa présence dans la commission est la bienvenue s'il souhaite continuer à participer à ses travaux. Un appel à manifestation d'intérêt pour la nouvelle animation du groupe est ouvert.

Thierry Gattacceca présente l'état d'avancement du projet de normalisation de l'identifiant unique des stations géodésiques au sol (projet ISO1961-2), démarré en juin 2024 au sein du groupe de travail (WG9) du comité technique TC211. Brice Virly présente les six propositions initiales du groupe, réduites à deux propositions après itérations. Le groupe de travail rédige une proposition de norme. La démarche sera présentée en septembre 2025 à l'assemblée scientifique de l'AIG. En juin 2026, la proposition sera soumise au vote, avec pour objectif une publication éventuelle en mai 2027.

### **3.2. GT GNSS et positionnement (Paul Chambon)**

Paul Chambon indique que Sébastien Saur quitte le secrétariat du groupe de travail, suite à une nouvelle affectation au sein de l'IGN. François l'Ecu est nommé secrétaire du GT GNSS et positionnement.

Pierre Briole souligne l'importance du projet REGINA et interroge sur l'implication possible de nouveaux partenaires. La présentation au GT du projet REGINA, des objectifs et des perspectives d'évolution pourrait être organisée.

La prochaine réunion du GT est prévue le vendredi 17 octobre 2025, de 10h à 17h. Le thème proposé pour les présentations de l'après-midi est « intégrité et GNSS ».

### **3.3. GT Imagerie et positionnement (Daniel Raucoules, Thomas Donal)**

Le GT, mis en place il y a un an, s'est réuni le 19 mars 2025. Les axes de travail pour l'année en cours portent sur les classes de précision, la terminologie, le recensement de l'écosystème de l'imagerie centré sur l'interférométrie radar (InSAR) et le service européen de déformation du sol (European Ground Motion Service<sup>4</sup>).

Françoise Duquenne souhaite savoir si les travaux sur la terminologie pourraient être insérés dans la révision en cours du Lexique, coordonnée par l'association francophone de topographie. Daniel Raucoules répond que c'est souhaitable mais que l'avancement ne permettra pas une restitution avant, au plus tôt, fin 2025.

Thomas Donal mentionne l'enquête lancée dans le cadre du RENAG sur les réflecteur coin de cube pour les applications InSAR. Ce sujet sera inscrit à l'ordre du jour de la prochaine réunion du GT.

## **6. Points divers, date et thème de la prochaine réunion**

Benoît Morando évoque l'anniversaire des 40 ans du Cnig qui fait l'objet d'une communication élargie à destination des institutionnels et des décideurs. Un événement aura lieu le 4 juillet 2025 dans les salons Boffrand du Sénat. La commission GeoPos y sera présentée en 180 secondes, Olivier Jamet est pressenti pour faire cette présentation.

Un autre événement des acteurs du Cnig est prévu lors des Geodatadays 2025.

**La prochaine réunion de la Commission aura lieu le jeudi 16 octobre 2025.**

---

<sup>3</sup> <https://www.afigeo.asso.fr/publication-de-la-1ere-etude-economique-de-l-ecosysteme-geonumerique-en-france>

<sup>4</sup> <https://land.copernicus.eu/en/products/european-ground-motion-service>

## Présentations thématiques – après-midi

L'après-midi thématique a réuni une trentaine de participants en présentiel et visioconférence autour du thème « *L'innovation au service des techniques topographiques, de levé et de positionnement précis* » :

- « Rattachement photogrammétrique du télémètre laser sur satellite de l'observatoire de Calern », Yann Meneroux (IGN)