



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

CNIG

Conseil national
de l'information
géolocalisée



Commission Géopositionnement

COMPTE RENDU DE RÉUNION
COMMISSION GÉOPOSITIONNEMENT DU CNIG
Le 26 mars 2026 10h-16h
à l'IGN et en visioconférence
Version du 23/06/2026

Participants :

Julien Ancelin (INRAE)	Olivier Jamet (IGN)
Gaël André (Shom)	Matthias Jauvin (Mire)
Gilles Canaud (retraité IGN)	Farouk Kadded (Leica)
Paul Chambon (Teria)	Benoit Morando (IGN)
Jonathan Chenal (IGN)	Laurent Morel (ESGT)
Xavier Collilieux (Geodata Paris)	Samuel Nahmani (IGN)
Lodoïs De Marolles(Total Energies)	Roger Pagny (Mobile impulse)
Marcello De Michele (BRGM)	Pierre Procureur (Métropole Européenne de Lille)
Jose De Oliveira Pinheiro (IGN)	Bryan Raimbault (Cnes)
Thomas Donal (IGN)	Daniel Raucoules (BRGM)
François Dufour (Cnes)	Alexandre Royer (Natran)
Françoise Duquenne (AFT)	Guillaume Tacet (Nice-Côte d'Azur)
Philippe Durand (Cnes)	Pierre Touchent (IGN)
Paul-Henri Faure (EDF)	Thomas Touzé (EDF)
Bernard Flacelière (AFT)	Brice Virly (IGN)
Bruno Garayt (IGN)	Hervé Wysocinski (d3e)
Thierry Gattacceca (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. Ordre du jour et approbation du compte-rendu de la réunion précédente
2. Information Cnig
3. Etude d'application du nivellement hydrodynamique
4. Point sur les groupes de travail
 - Groupe de travail Réglementation et information géodésique
 - *EUREF Study Group on alternatives to ETRS89*
 - Normalisation ISO des stations géodésiques au sol
 - Registre EPSG et RGF93
 - Classe de précision
 - Groupe de travail GNSS et positionnement
 - Groupe de travail Imagerie et positionnement

Informations générales, date et thème de la prochaine réunion

• **Après-midi**

Webinaire Positionnement sans GNSS

Prochaine réunion : jeudi 8 octobre 2026

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 16 octobre 2025 est approuvé.

2. Information Cnig

Pierre Briole indique qu'en réunion des présidentes et présidents des pôles et commissions du Cnig du 2 mars ont été abordés notamment les jumeaux numériques, la gouvernance territoriale des données géolocalisées, les besoins critiques en matière de données géolocalisée et de géolocalisation et l'intelligence artificielle. Ce dernier volet pourrait faire l'objet de la création d'un groupe de travail dédié au sein du Cnig. Concernant l'Europe et l'international, le Cnig souhaite être en interaction avec des instances similaires européennes, renforcer ses liens avec les pays francophones. Le Cnig envisage également la publication d'actes de colloques, à l'exemple du colloque organisé en juin 2024 et portant sur les données géographiques souveraines, qui a fait l'objet d'une publication dans les Annales des Mines.

Benoit Morando souligne, outre les enjeux de souveraineté et les besoins critiques liés aux données géolocalisées, l'importance économique du positionnement et de la géolocalisation en France.

3. Etude d'application du nivellement hydrodynamique

Jonathan Chenal présente une étude d'application du nivellement hydrodynamique, visant à l'évaluation et à la connexion de références altimétriques. Une application possible vise à l'expression des projections d'évolution du niveau de la mer (modèles du GIEC) dans les références altimétriques actuelles, afin de mieux caractériser les risques associés.

4. Point sur les groupes de travail

4.1. GT Réglementation et Information géodésique, normes et systèmes de référence

Euref study group on alternatives to ETRS89

Xavier Collilieux présente le groupe de travail créé en janvier 2025 au sein d'Euref, et portant sur les alternatives au système de référence européen ETRS89, applicable dans le cadre de la directive Inspire. Le groupe identifie des scénarios d'évolution et a initié deux consultations, l'une à destination des agences nationales en charge des infrastructures géodésiques, la seconde ouverte à l'ensemble des contributeurs et utilisateurs de l'ETRS89. Benoit Morando indique qu'il est possible de communiquer plus largement via le Cnig sur ce sujet

Normalisation ISO des stations géodésiques au sol

Thierry Gattacecca rappelle l'historique du projet, démarré en juin 2024 dans le cadre du comité technique 211 de l'ISO. Le 17 octobre 2025, le document « *committee draft* » a été livré puis soumis au vote et commentaires des pays membres. L'étape suivante prévoit la consolidation du « *draft international standard* » pour une livraison prévue en avril. Après traduction et consultation publique à venir (Afnor en France), le document final sera soumis au vote. Jonathan Chenal souhaite savoir si le projet de norme inclut les repères matérialisés de géodésie ou de nivellement. Thierry Gattacecca indique que c'est le cas, avec environ 45 millions de combinaisons possibles par pays pour des repères matérialisés.

Registre EPSG et RGF93

Brice Virly présente un projet d'évolution des codes EPSG, qui permettent l'identification des systèmes de coordonnées, pour les réalisations successives du RGF93 (système de référence applicable en France métropolitaine). La proposition est d'ajouter un code EPSG associé à l'ensemble (*datum ensemble*) de la famille

des réalisations du RGF93. L'objet de cette proposition est d'améliorer la cohérence et la gestion des données géolocalisées précises.

Classe de précision

Michel Kasser a préparé avec les participants du groupe une fiche synthétique à destination des utilisateurs de l'arrêté des classes de précision¹. Olivier Jamet souligne la qualité du travail de vulgarisation et propose, de reformuler certaines phrases. La fiche ainsi modifiée sera diffusée via le site du Cnig. Des fiches présentant des cas d'usage de mise en œuvre d l'arrêté pourraient compléter utilement cet accompagnement des utilisateurs.

4.2. Groupe de travail GNSS et positionnement

Paul Chambon résume la dernière réunion du groupe du 17 octobre 2025, ayant pour thématique : l'intégrité GNSS et Egnos. La prochaine réunion est prévue en mai prochain, à une date restant à déterminer, avec pour thème intelligence artificielle et GNSS.

4.3. Groupe de travail Imagerie et positionnement

Daniel Raucoules indique que la prochaine réunion est prévue le 20 mai. Les activités du groupe consistent en la préparation d'un panorama des techniques et de la communauté de l'interférométrie radar (InSar) et un accompagnement des usagers du service européen de déformation du sol (Copernicus, EGMS) au travers d'une fiche en cours de rédaction.

5. Points divers, date et thème de la prochaine réunion

Pierre Briole aborde les sujets internationaux en matière de géodésie (Centre d'excellence en géodésie globale, GGCE²) et plus largement de données géospatiales (UN-GGIM). Samuel Nahmani mentionne les travaux en cours au GGCE, visant à évaluer la chaîne d'approvisionnement en géodésie mondiale. Olivier Jamet indique qu'un document préparatoire à la réunion de l'UN-GGIM, intitulé « *International governance for geodesy* » est en cours de rédaction.

Le rapport annuel 2025 de la commission est en préparation pour une diffusion en avril. Benoit Morando informe de la préparation du rapport annuel 2025 du Cnig.

La prochaine réunion est prévue le jeudi 8 octobre 2026.

Présentations thématiques – après-midi

- Géopositionnement sans GNSS avec e-Nails Alexandre Royer (Natran), Michel Hardy (Natran)
- Solutions de positionnement complémentaires du GPS sur ou sous la terre David Vissière (SysNav)

¹ <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000000794936>

² [United Nations Global Geodetic Centre of Excellence | Global Geospatial Information Management](#)