



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

CNIG

Conseil national
de l'information
géolocalisée

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Journée de l'IA et de la donnée du ministère de
la transition écologique, de la biodiversité, de la
forêt, de la mer et de la pêche - 4 Juin 2025

La commission de géopositionnement du CNIG

Pierre Briole

Directeur de recherche CNRS / École normale supérieure Paris

Président de la Commission de Géopositionnement du CNIG



Commission de Géopositionnement du CNIG

Il s'agit de l'une des commissions expertes du CNIG dont le rôle est d'organiser la concertation et de publier des avis, guides et standards sur leur domaine d'expertise.

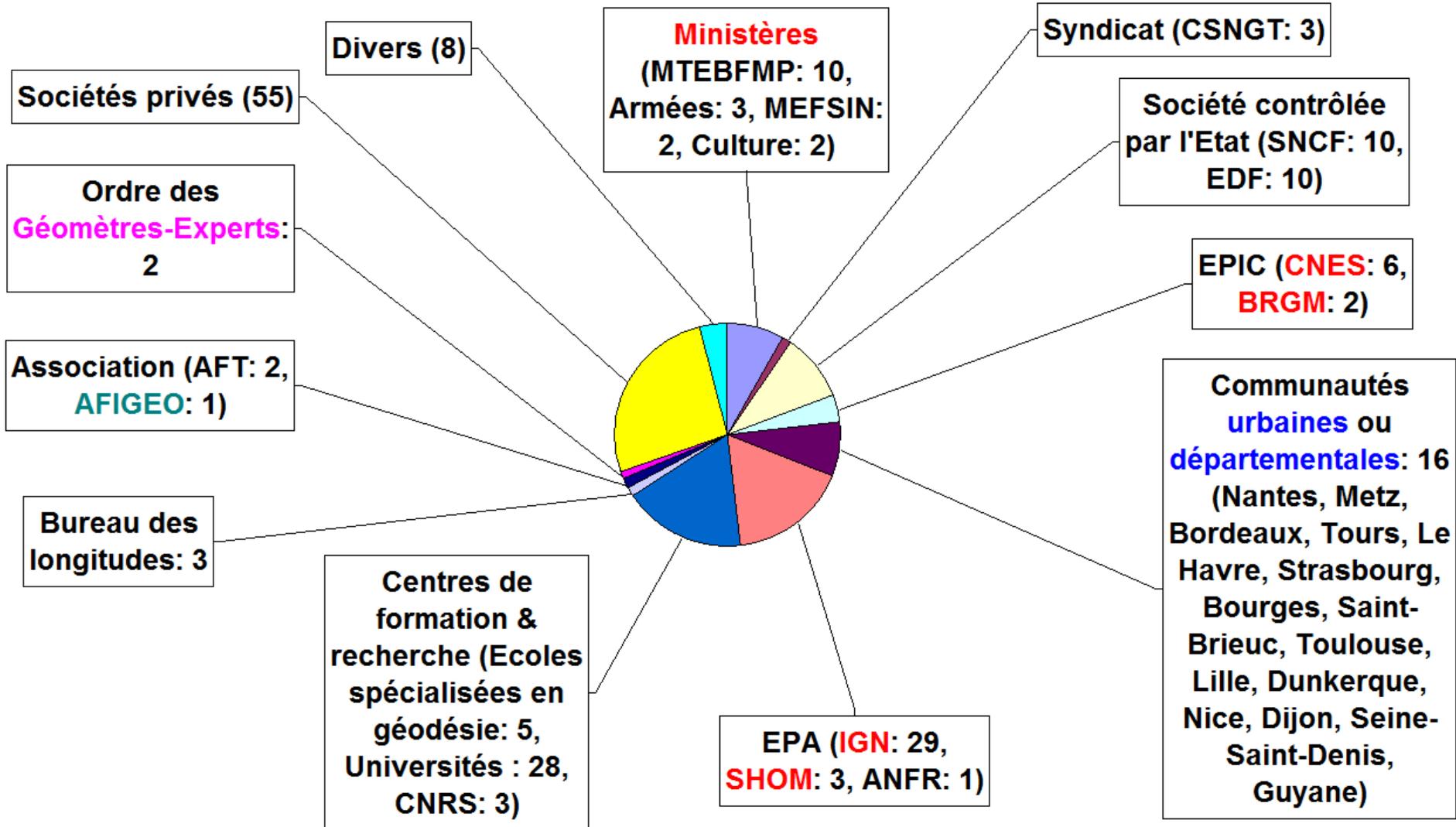
»»» *« Au sein du CNIG, la commission Géopositionnement est en charge des questions relatives aux « techniques de géopositionnement à terre, en mer, sous la terre, sous les mers, dans les airs ou dans l'espace »*

[Mandat de la commission Géopositionnement du 9 octobre 2012](#)

Cinquante-cinq ans d'expertise au service des politiques publiques:

Héritière du groupe de travail « Localisation en mer » créée en 1970, la commission prend le nom « Positionnement statique et dynamique » lorsqu'elle intègre le CNIG à sa création en 1985. En 2007 elle prend son nom actuel.

Composition en juin 2025 (206 membres)



Les organismes indiqués en couleur sont aussi présents au Conseil du CNIG, au titre de l'État (rouge: ministères & établissements publics intervenant dans le domaine de l'information géolocalisée), des collectivités territoriales (bleu), des entreprises et professions réglementées (violet), des associations (vert)

Actions de la commission de Géopositionnement

1. Actions réglementaires (conseil et documentation)

- Définition des systèmes de référence géodésique en usage en France ...
- ... en cohérence européenne et mondiale

Arrêté du 10 mars 2025 portant modification de l'arrêté du 5 mars 2019 portant application du décret n° 2000-1276 modifié portant application de l'article 89 de la loi n° 95-115 du 4 février 1995 modifiée d'orientation pour l'aménagement et le développement durable du territoire relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics

NOR : TECD2503600A

[Accéder à la version consolidée](#)

ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrrete/2025/3/10/TECD2503600A/jo/texte>

JORF n°0063 du 14 mars 2025

Texte n° 79



Extrait du Journal officiel
électronique authentifié
PDF - 191,9 Ko

- Classes de précision (accompagnement de l'Arrêté du 16 septembre 2003 portant sur les classes de précision applicables aux catégories de travaux topographiques réalisés par l'État, les collectivités locales et leurs établissements publics ou exécutés pour leur compte)
- Normalisation (identification unique internationale des sites géodésiques)
- Infrastructures géodésiques



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CNIG

Conseil national de
l'information géographique

Proposition d'étude et de consultation portant sur l'usage des infrastructures géodésiques

Rapport du Groupe de travail « Usages des infrastructures géodésiques » de la commission Géopositionnement du CNIG

Action de la commission de Géopositionnement

2. Coordination nationale: deux groupes de travail

- GNSS et positionnement



« Le groupe de travail « GNSS et Positionnement » entretient un panorama des usages, solutions et innovations dans le domaine du positionnement, par GNSS seul, augmenté et/ou hybridé. Il constitue un groupe d'échange d'information, d'expertise technique, scientifique et réglementaire du domaine. »

[Mandat du Groupe GNSS et positionnement du 20 juin 2023](#)

- Imagerie et positionnement



« Le groupe de travail « Imagerie et Positionnement » entretient un panorama des usages, solutions et innovations dans le domaine de l'imagerie de nature géodésique, c'est à dire l'imagerie permettant la localisation précise d'objets à la surface de la Terre, en mer ou sous la mer, ainsi que le suivi du mouvement de ces objets. »

[Mandat du Groupe imagerie et positionnement du 5 octobre 2023](#)

Actions de la commission de Géopositionnement

3. Coordination à l'échelle internationale

- Géodésie fondamentale et définitions: IAG
- Infrastructures européennes: EUREF
- Infrastructures et conventions terrestres: Centre d'Excellence en Géodésie Globale de l'UN-GGIM
- Constellation Galileo (*en lien avec le coordonnateur interministériel délégué Galileo*)
- Council of European Geodetic Surveyors
- Pays francophones via l'Association francophone de topographie
- ...

Actions effectuées en lien avec la Commission Europe et International du CNIG

Actions de la commission de Géopositionnement

4. Partage d'informations techniques et scientifiques

- Site web CNIG Geopos - site web « Géodésie » de l'IGN



MINISTÈRES
AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
*Échelle
Géométrie
Futurs*

Conseil national de l'information géolocalisée

Commission géopositionnement

Enquête nationale sur les besoins relatifs aux infrastructures géodésiques.

PDF - 138.3 kio [↓](#)

Rapport d'enquête sur l'utilisation de Galileo - mai 2024

PDF - 603.2 kio [↓](#)

Préparation de l'avis relatif à la normalisation, dans le cadre de l'ISO, de l'identifiant des stations géodésiques au sol dans le cadre de la consultation en cours à l'ISO TC211 : [voir compte-rendu du GT RIG du 10 février 2025](#)

- [Rapport d'activité 2024 de la Commission Géopositionnement](#)
- [Rapport d'activité 2023 de la Commission Géopositionnement](#)
- [Rapport d'activité 2022 de la Commission Géopositionnement](#)



MENU IGN GÉODÉSIE Actualités

Les systèmes géodésiques

Se positionner sur la Terre ou dans un environnement proche, géoréférencer, géolocaliser... Tous ces termes signifient attribuer des coordonnées à un objet dans un repère lié à la Terre. Un tel repère doit donc être défini, et le cas échéant complété d'une représentation de la Terre, pour qu'une action de positionnement puisse être menée. Cependant, l'expression des coordonnées est multiforme et il existe aujourd'hui un grand nombre de systèmes de référence de coordonnées, car la technologie et la législation évoluent !



Les réseaux matérialisés

Le nivellement

Appuis aux réseaux internationaux

Appuis aux réseaux européens

Coopératif >

Serveur de fiches [🔗](#)

Calculs en ligne >

Documentation de référence >

Produits en téléchargement >

- Après-midi semestriels scientifiques et techniques de la commission
 - Technologies (GNSS, gravimétrie, géodésie en mer, hybridation, ...)
 - Références géodésiques, métrologie, suivi de déformations, ...
 - Infrastructures de données, jumeaux numériques, géocommuns, ...
 - Bruits, brouillages, intégrité des données géodésiques, souveraineté, ...
 - Systèmes d'information géographique, inter-opérabilité, registres, ...
 - Enseignement de la géodésie, manuels, lexiques, logiciels, ...