

n°15 - Novembre 2022

L'incontournable GeoPos !



Du nouveau sur l'EGMS ...

Dans le cadre du programme d'observation de la Terre Copernicus, le Service européen de mouvement du sol fournit des informations sur les déplacements naturels et anthropiques avec une résolution millimétrique sur l'ensemble de l'Union européenne. Ces informations sont issues de l'analyse interférométrique multi-temporelle des images radar *Sentinel-1*. L'EGMS est en ligne depuis cet été et couvre la période 2015-2020 avec une mise à jour annuelle.

Trois niveaux de produits sont disponibles gratuitement, dont le produit « Ortho », composantes du mouvement (horizontal et vertical) échantillonnés sur une grille de 100 m mise en référence. En cela, ils vont contribuer en 2023 pour une bonne part à la planification de l'entretien des réseaux matérialisés à la charge du Service de Géodésie et métrologie de l'IGN. »

Jusqu'ici, seule la visualisation était possible sur la plateforme EGMS. Ce mois-ci, l'utilisateur a en outre la possibilité de télécharger les données ou utiliser les services web disponibles. Une couche indispensable à inclure dans votre SIG préféré !

<https://egms.land.copernicus.eu/>

Peut-être est il encore utile de rappeler que le Conseil national de l'information géolocalisée a pour mission « d'étudier les questions relatives aux données dont l'information de localisation est essentielle et qui peuvent être géoréférencées ». La géolocalisation a connu des avancées techniques majeures au cours des dernières décennies et s'est imposée massivement dans la société.

Une expérience de 50 ans et une adaptation constante

Au sein du CNIG, la commission Géopositionnement ([GeoPos](#)) 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 ». Héritière du groupe de travail « Localisation en mer » créé en 1970 et intégrée au CNIG en 1985 sous le nom de commission « Positionnement statique et dynamique », elle constitue un groupe d'échange d'information, d'expertise technique, scientifique et réglementaire en matière de géodésie, de positionnement précis, de géolocalisation et de navigation. Fin 2022, elle est composée de 206 membres aux profils variés de la 'communauté d'usages' désireux de s'informer et de contribuer, chacun à sa mesure : établissements et opérateurs de l'Etat, collectivités territoriales, recherche et l'enseignement supérieur, divers secteurs d'activités industrielles et de services, ainsi que des associations. Elle est construite autour de quatre groupes de travail portant sur les thématiques suivantes :

Le groupe **GNSS et positionnement** a pour objectif d'entretenir un panorama des usages, solutions et innovations par GNSS seul, augmenté et/ou hybridé. Il se réunit chaque semestre avec une matinée consacrée à des échanges entre participants selon leur domaine d'activité (opérateurs de services, constructeurs, intégrateurs, utilisateurs, enseignants, chercheurs ...). L'après-midi est consacrée à des présentations : en 2022, ont été abordés les services EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) et les avancées portant sur le service de haute précision Galileo.

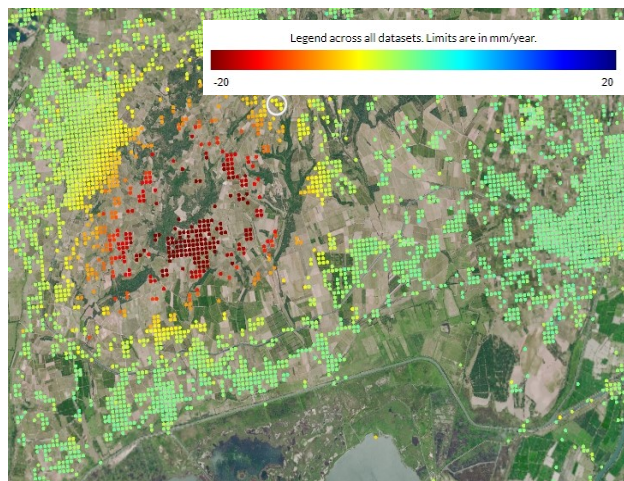
Le groupe **Réglementation / Information géodésique** est structuré sur 3 missions :

- révision de l'Arrêté du 16 septembre 2003 portant sur les classes de précision applicables aux catégories de travaux topographiques,
- étude portant sur la normalisation en matière d'identification unique internationale des stations et des points d'intérêt géodésiques,
- mission permanente : stratégie participative d'acquisition et de diffusion de la donnée, information géodésique.

L'objectif du groupe **Imagerie et positionnement** est de réaliser un panorama des usages et innovations liés à l'imagerie haute résolution, optique ou radar, qu'elle soit issue d'acquisition terrestre, aérienne ou satellitaire. Les domaines d'applications sont ceux des applications ter-

restre et maritime, dans le cadre du périmètre de la commission. Le projet *European Ground Motion Service* (voir encart) a été présenté en octobre. Le BRGM et l'IGN sont impliqués dans la validation des produits sur le territoire national.

Le groupe temporaire **Usage des infrastructures géodésiques** vise à préparer une enquête permettant d'évaluer les besoins sur les infrastructures. La rédaction a débuté au sein du groupe et devrait s'achever au premier semestre 2023. A suivre prochainement sur Geod'Info !



Produit « Ortho » EGMS (zone Vauvert- Saint-Gilles)