

n°2 - Septembre 21

### *La version 5.3 de Circé est en ligne !*



#### • A venir ...

La sortie de la v 5.3 de Circé est l'occasion pour proposer une petit zoom sur la nouvelle surface de référence de altitudes RAF2020 , à lire prochainement sur Geod'Info !

#### • A venir ...

La rentrée, c'est aussi une affaire de patrimoine !

Nous allons revenir cet automne sur notre fleuron historique : le marégraphe de Marseille et sa récente équipe de passionnés.

Bonne rentrée géodésique !

#### **Circé, la magicienne, augmente encore ses pouvoirs...**

Pour mémoire, cet outil de 'Conversion Interactive de Coordonnées' est le validateur public et gratuit de tout changement de repère ou reprojection en France depuis bientôt 30 ans. Bien connu des professionnels, ses transformations et conversions de coordonnées en mode point, interactif ou fichier, sont devenus incontournables pour valider une mise en référence pour tous les acteurs de la vie géographique, quels que soient les formats qu'ils utilisent. En effet, le mode point reste le garant de l'estimation directe et objective de la précision dans les repères de références pour la France (RGF93, RGAF09, RGFG95, RGR92, RRM04, RGSPM06, RGTAAF07) et même si le patrimoine à récupérer est exprimé depuis les repères 'historiques' (NTF, ED50, WGS84, etc.). La précision de la transformation dépend alors essentiellement de celle des anciens systèmes.

Sans changer de paradigme, Circé répond toujours aux besoins du service public et d'INSPIRE, elle traite les coordonnées géocentriques, géographiques et planes des territoires (Lambert-93, CC-9 zones, UTM, etc.) et convertit les coordonnées planes de la NTF (Lambert zones I, II, III et IV). La composante verticale prise en compte lors de la transformation peut être une altitude NGF-IGN69 ou une hauteur au-dessus de l'ellipsoïde de référence (IAGGRS80).

#### **La 'transformeuse' peaufine les altitudes ...**

Pour intégrer ses récents travaux, le Service de Géodésie et de Métrologie a mis en ligne ce mois-ci la version 5.3 qui accompagne à la référence toute la France, métropolitaine et ultramarine. **Elle utilise la toute nouvelle surface de conversion RAF20 pour la France continentale, prenant en compte l'ensemble des campagnes ERNIT de nivellement par GNSS et adaptée aux dernières mises à jour du RGF93 (2021).**

Elle conserve les fonctionnalités de la v5.2 :

- outre le repère de référence vertical générique, le choix entre plusieurs repères verticaux officiels pour une opération donnée correspondant à la localisation de chaque point traité.
- les transformations à 14 paramètres « ITRF2014 @ époque / références locales légales » avec la prise en compte de modèles de vitesse.
- une ligne de commande conviviale avec une liste des formats plus ouverte.
- une interface permettant d'accéder à plusieurs territoires.

On trouvera en téléchargement sur <https://geodesie.ign.fr> l'exécutable pour Windows et le manuel utilisateur ainsi que les versions antérieures du logiciel Circé, pour Windows et pour Linux (*la v 5.3.1 est en attente de qualification*).

Sans rupture d'écriture mais en collant au plus près à l'actualité géodésique, Circé espère encore accompagner longtemps les communautés d'usages !