

n°34 - Octobre 2024

Points communs : une nouvelle ère

Le Service de géodésie et de métrologie (SGM) de l'IGN a pour vocation d'entretenir les infrastructures sur le territoire national, sous la forme de réseaux matérialisés de géodésie, de nivellement et de gravimétrie ainsi que le réseau GNSS permanent (RGP). Elles permettent aux usagers d'accéder aux références légales les plus précises, les plus denses et les plus actualisées possibles en fonction des moyens dont il dispose.

L'entretien des réseaux a évolué

Afin de rationaliser l'effort d'entretien, raccourcir les cycles de revisite et délivrer une information la plus adaptée aux réels enjeux d'aménagement locaux, l'entretien des infrastructures matérialisées a évolué durant les deux dernières décennies.

Dès 2008, la stratégie ERNIT, avec environ 13 000 triplets de repères en 13 ans, a permis de répartir et densifier une information précise et homogène au plus près des lieux habités, en co-localisant l'accès au nivellement avec la position géométrique GNSS et ainsi contribuant grandement à l'amélioration des modèles de conversion d'altitude. Cela augurait d'une maintenance sélective, correspondant à environ 50 000 repères sur les 380 000 constituant le réseau linéaire.

En 2013, une démarche coopérative a été initiée à la suite des recommandations nationales de la mission Etalab (2011). Il est apparu opportun de mettre à disposition sur une plateforme unique de diffusion les réseaux IGN et les canevas locaux (CANEX) des collectivités et établissements publics au moyen de conventions d'échanges gracieux. La vérité terrain, l'homogénéité et l'accès à l'information ont ainsi été optimisés par l'échange systématique d'informations.

Parallèlement, depuis 2018, « Géodésie de Poche », l'application smartphone de consultation et de mise à jour gratuite des réseaux matérialisés a permis d'améliorer la vérité terrain et d'aider le professionnel à être partie prenante du patrimoine géodésique.

En 2024
14 partenaires CANEX
C'est
15 % de la géodésie et
3% du nivellement diffusés

600 fiches de nivellement et
200 fiches de géodésie des
canevas extérieurs à l'IGN
consultés mensuellement



Vers les Points Communs

Depuis 2023, l'IGN souhaite aller un cran plus loin dans l'entretien ciblé et réactif des réseaux en développant un entretien coopératif avec les acteurs locaux qui le souhaitent. Le SGM change d'attitude et passe progressivement de maître d'œuvre à animateur/expert assurant la coordination et l'appui technique à chaque collectivité, qu'elle administre son réseau en propre ou non. A l'instar du RGP s'appuyant sur 500 stations permanentes propriétés d'un ensemble de partenaires (seules 25 stations appartenant à l'IGN), le but est de fédérer l'entretien coopératif dans une logique gagnant-gagnant, l'IGN amenant son expertise et sa vision globale du réseau national, les collectivités leur capacité d'entretien réactif sur leur territoire. Concrètement, l'IGN a déjà contractualisé avec la Communauté Urbaine de Dunkerque et réfléchit cet automne au cas par cas avec l'EuroMétropole de Strasbourg, la Métropole Européenne de Lille et la collectivité de Fort-de-France sur la mutualisation lors d'opérations de terrain programmées pour assurer le maintien de l'information sur les réseaux IGN natifs mais peu denses. En échange, l'IGN entend qualifier les contributions et apporter aux collectivités son expertise en géodésie et nivellement ainsi que des capacités opérationnelles en matière de formation, calcul, (voir la lettre précédente n°33 sur *Comp3D*) mise en référence précise, diffusion...

Les termes précis de ces conventions sont à déterminer au cas par cas au vu des problématiques locales. Opérateurs publics ou d'intérêt général, n'hésitez pas à contacter le SGM. Le patrimoine géodésique public est l'œuvre commune !

