



De onzichtbare referentie die alles op de juiste plaats zet

La reference invisible qui place tout à la bonne position



Een gemeenschappelijk, nauwkeurig en stabiel coördinatenstelsel voor heel Europa

Un système de coordonnées commun, précis et stable pour toute l'Europe

Wat is ETRS89? / Qu'est-ce l'ETRS89 ? European Terrestrial Reference System 1989

ETRS89 is het officiële referentiekader dat in heel Europa wordt gebruikt om nauwkeurige en consistente coördinaten te bepalen en uit te wisselen.

L'ETRS89 est le cadre de référence officiel utilisé dans toute l'Europe pour déterminer et partager des coordonnées précises et cohérentes.



✓ Gebaseerd op een netwerk van stabiele permanente GNSS-stations
Basé sur un réseau de stations GNSS permanentes stables

✓ Nauwkeurig tot op enkele millimeters
Précis à quelques millimètres près

✓ Continu onderhouden en verbeterd
Continuellement maintenu et amélioré

✓ De basis voor tal van essentiële diensten
La base de nombreux services essentiels

WIST JE DAT? / SAVIEZ-VOUS?

ETRS89 is een verplicht referentiestelsel binnen de Europese Unie voor de uitwisseling van ruimtelijke informatie.

L'ETRS89 est un système de référence obligatoire au sein de l'Union européenne pour l'échange d'informations géographiques.



Image generated with ChatGPT (OpenAI)

Een referentie voor ons dagelijks leven Une reference dans notre vie quotidienne

Navigatie en kaarten
GPS in uw smartphone, routeplanning



Navigation et cartes
GPS sur votre smartphone, planification d'itinéraires

Transport
Treinen, vliegtuigen, schepen



Transport
Trains, avions, navires

Gebouwen en infrastructuur
Wegen, bruggen, tunnels, leidingen, nutsnetwerken



Bâtiments et infrastructures
Routes, ponts, tunnels, réseaux d'utilité publique

Landbouw en klimaat
Precisielandbouw, klimaatonderzoek, zeespiegel



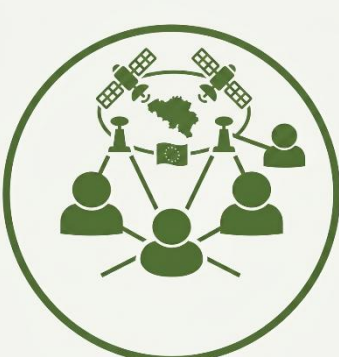
Agriculture et climat
Agriculture de précision, étude du climat, niveau de la mer

Nood- en hulpdiensten
Snelle en betrouwbare geolocaliseerde interventies



Services d'urgence
Interventions rapides et localisées

De rol van de Sterrenwacht / Le rôle de l'Observatoire



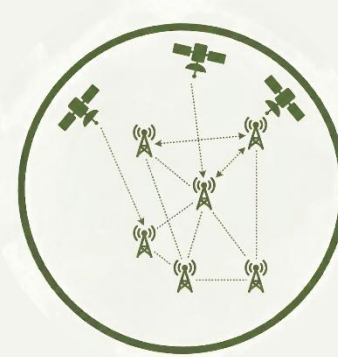
Werkt met Europese partners, onder meer binnen EUREF, aan de ontwikkeling en het onderhoud van ETRS89.

Collabore avec des partenaires européens, notamment au sein d'EUREF, au développement et à la maintenance de l'ETRS89.



Coördineert de controle van de kwaliteit en stabiliteit van de Europese EUREF-GNSS-stations die ETRS89 realiseren.

Coordonne le contrôle de la qualité et de la stabilité des stations GNSS européennes d'EUREF qui matérialisent l'ETRS89.



Beheert en onderhoudt de Belgische EUREF-GNSS-stations die ETRS89 in België realiseren.

Gère et assure la maintenance des stations GNSS belges d'EUREF qui matérialisent l'ETRS89 en Belgique.



Publiceert regelmatig geactualiseerde coördinaten van EUREF-GNSS-stations en maakt zo ETRS89 toegankelijk.

Publie régulièrement les coordonnées actualisées des stations GNSS d'EUREF, facilitant ainsi l'accès à l'ETRS89.

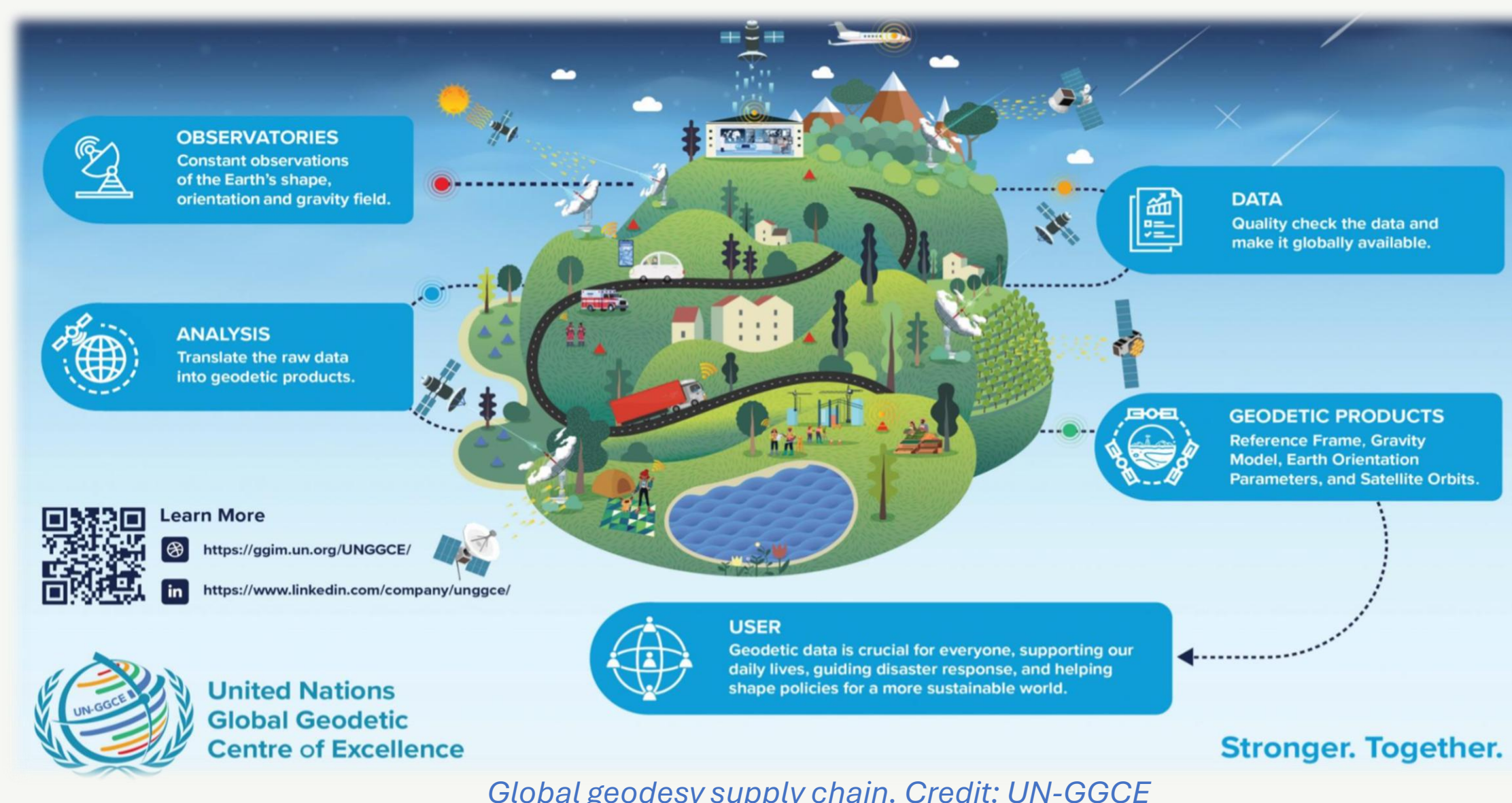
UN Global Geodetic Centre of Excellence (UN-GGCE)

Partner van het UN-GGCE voor een duurzame toekomst

Onzichtbaar, maar essentieel: het UN-GGCE helpt overheden wereldwijd het belang van geodetische referentiesystemen te erkennen en ondersteunt duurzame investeringen om deze cruciale infrastructuur voor toekomstige generaties te behouden.

Partenaire du UN-GGCE pour un avenir durable

Invisible mais essentiel : le UN-GGCE aide les gouvernements à reconnaître l'importance des systèmes de référence géodésiques et encourage des investissements durables afin de garantir la disponibilité à long terme de cette infrastructure critique.



Global geodesy supply chain. Credit: UN-GGCE

