

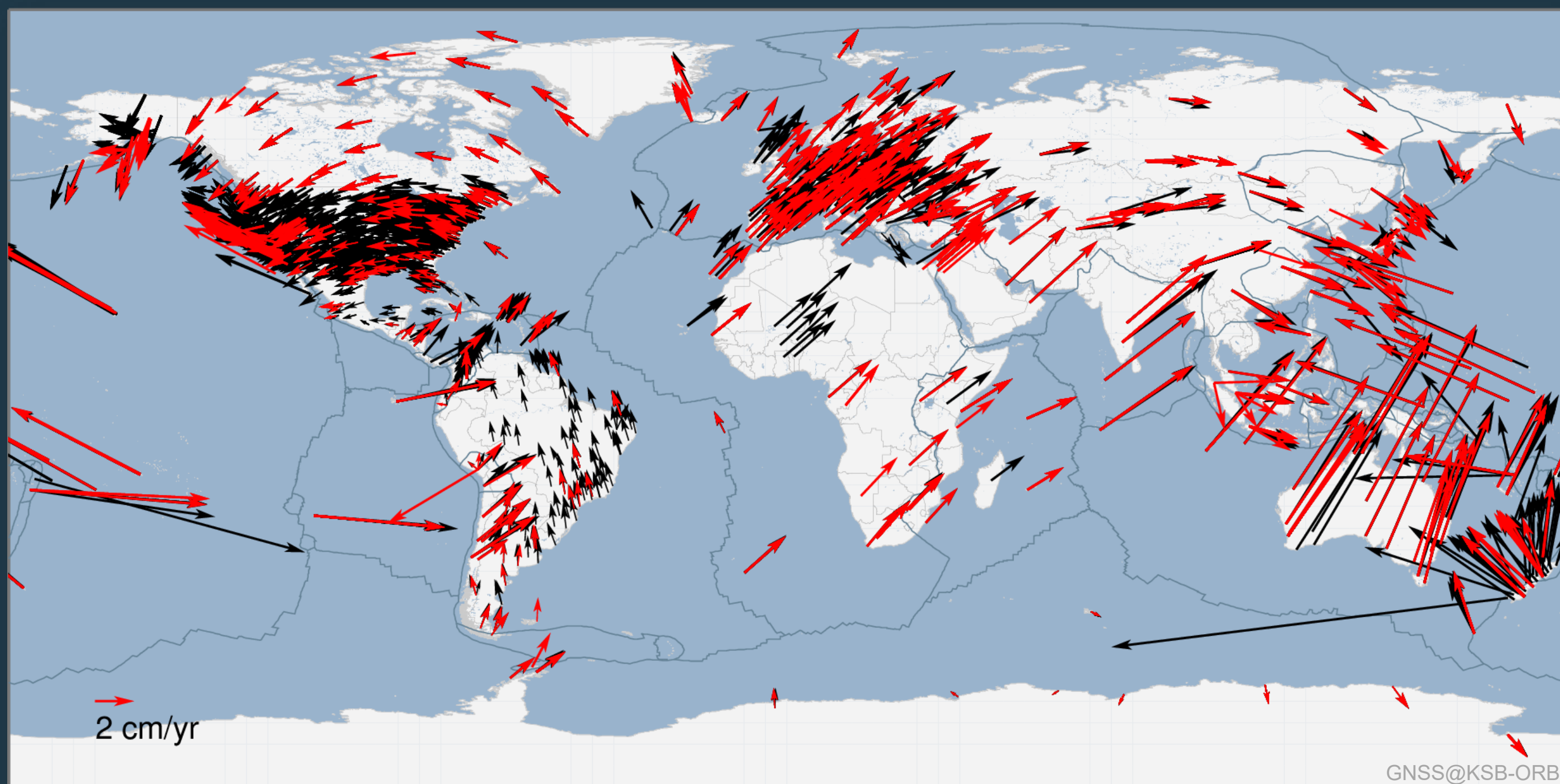
Permanente GNSS-netwerken / Réseaux GNSS Permanents

Analyse en interpretatie van GNSS-waarnemingen om grondbewegingen te meten.

De GNSS-gegevens worden dagelijks verwerkt om de veranderingen in de positie van het station te meten.

Deze veranderingen worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de bewegingen van de aardplaten.

Mouvements du sol calculés à partir des stations GNSS permanentes



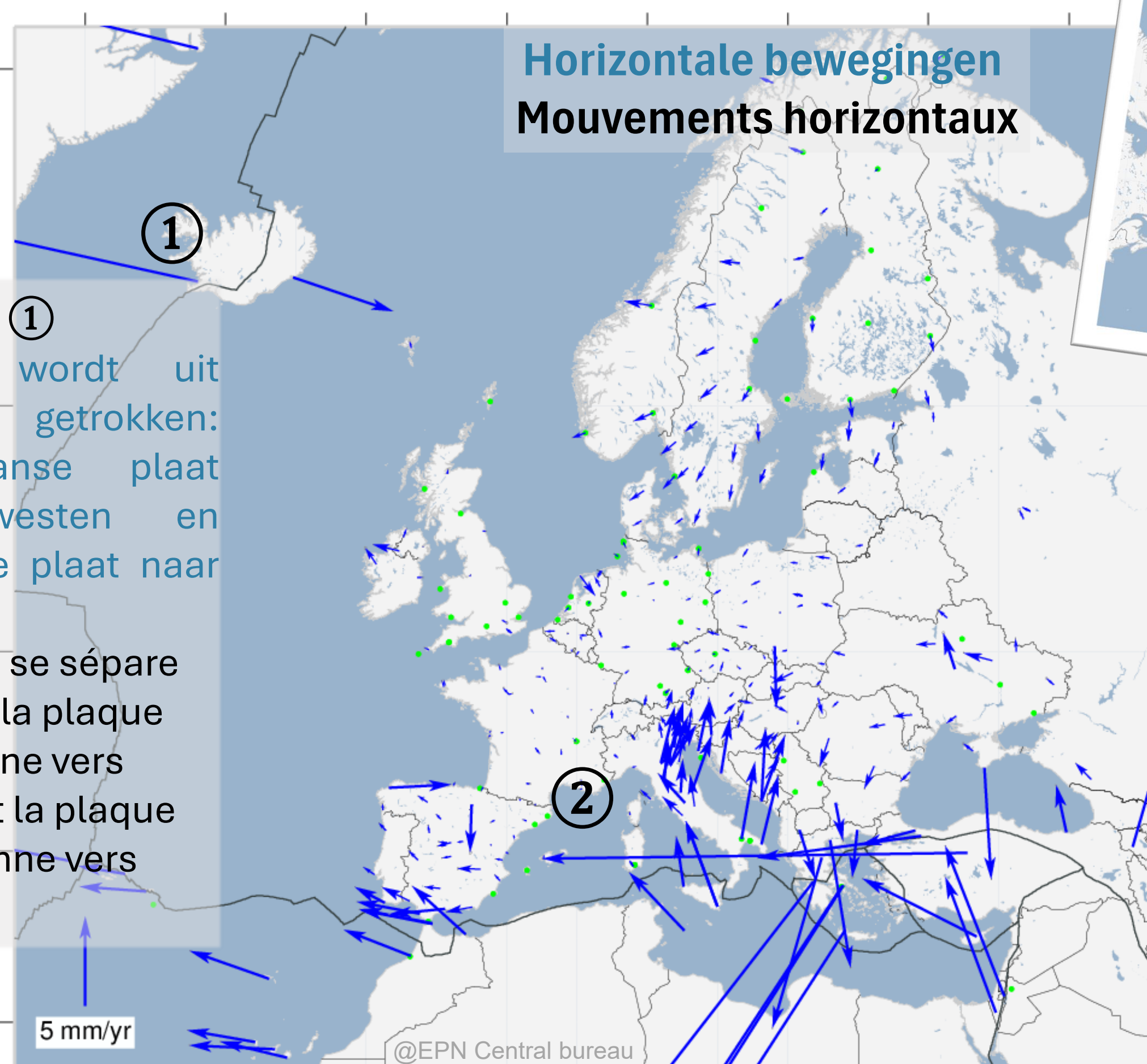
Grondbewegingen berekend aan de hand van de permanente GNSS-stations

Analyse et interprétation des observations GNSS afin de mesurer les déformations du sol.

Les données GNSS sont traitées quotidiennement afin de déterminer la position de l'antenne et son évolution temporelle.

Cette évolution est principalement due au mouvement des plaques tectoniques.

In Europa / En Europe



Horizontale bewegingen
Mouvements horizontaux

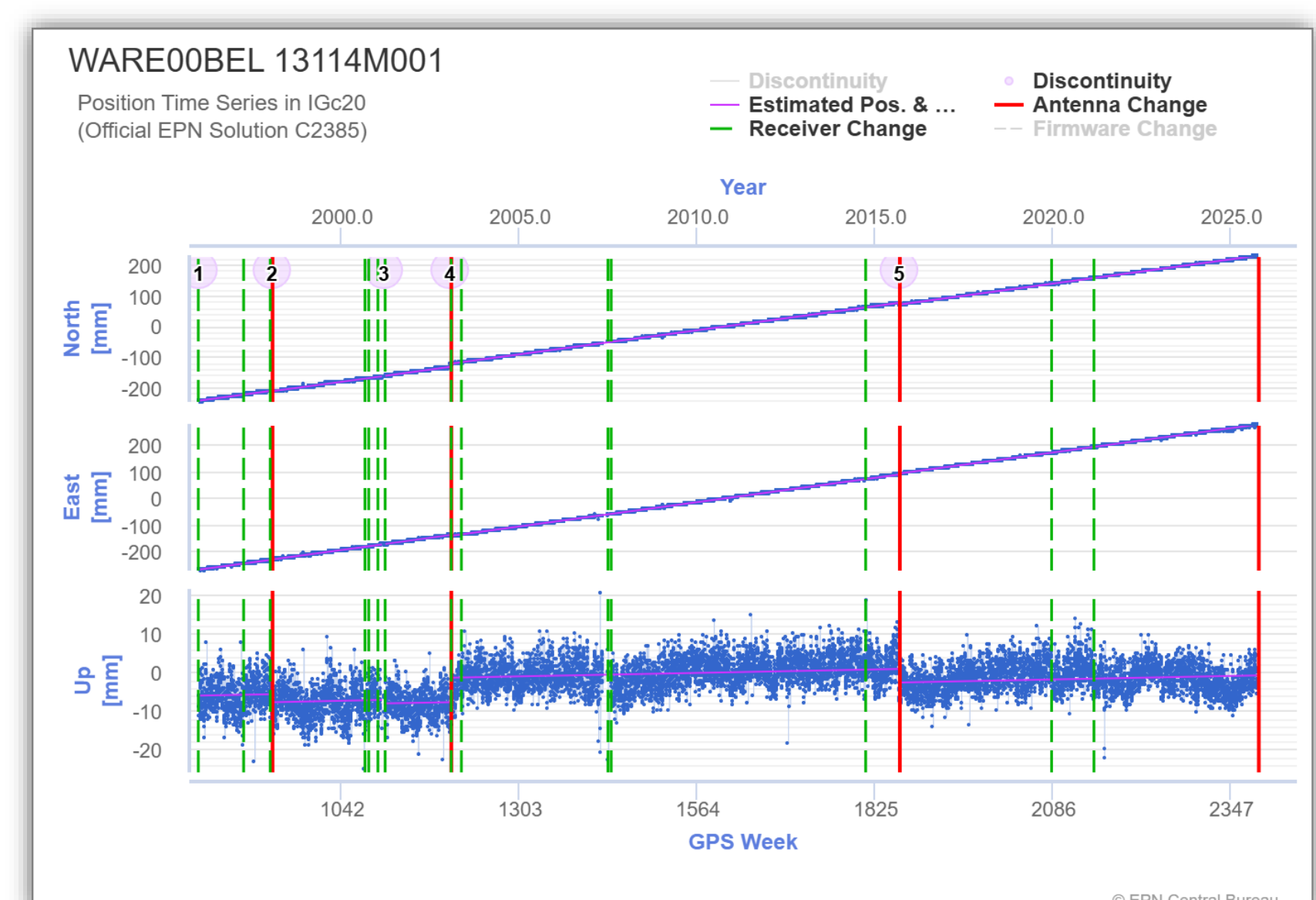
① IJsland wordt uit elkaar getrokken: Amerikaanse plaat naar westen en Europese plaat naar oosten.
L'Islande se sépare en deux: la plaque Américaine vers l'ouest et la plaque Européenne vers l'est.

② Italië beweegt naar het noorden door de druk van de Afrikaanse plaat.
L'Italie se déplace vers le Nord dû à la pression de la plaque Africaine.

③ Door het smelten van het ijs, ongeveer 10 000 jaar geleden, rijst de grond in Scandinavië en krijgen we ook horizontale bewegingen.

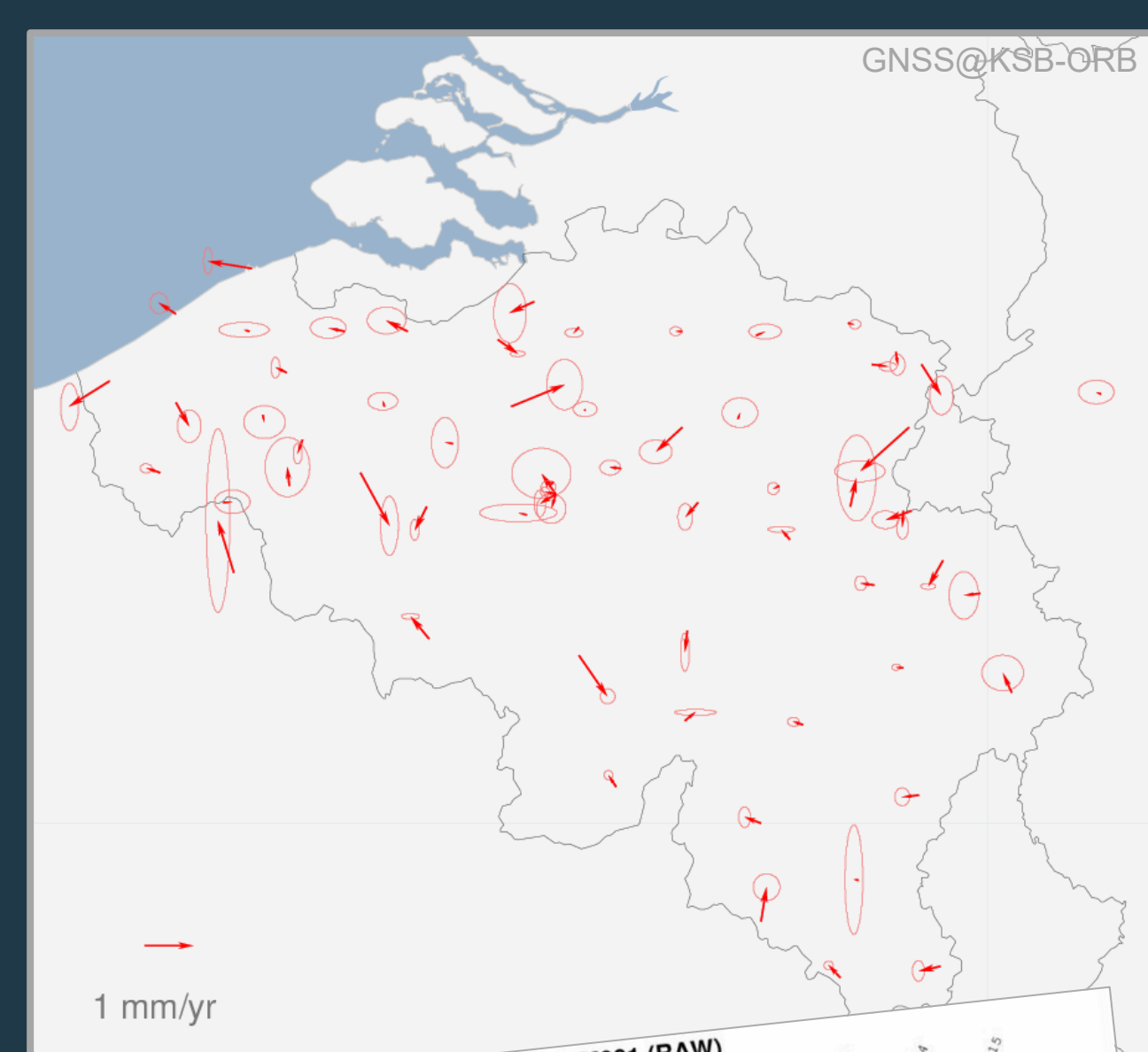
A cause de la fonte des glaces il y a 10 000 ans, la croûte Scandinavie se soulève et se déforme horizontalement.

Verbeterde modelering foutenbronnen om de onzekerheden op geschatte posities te reduceren



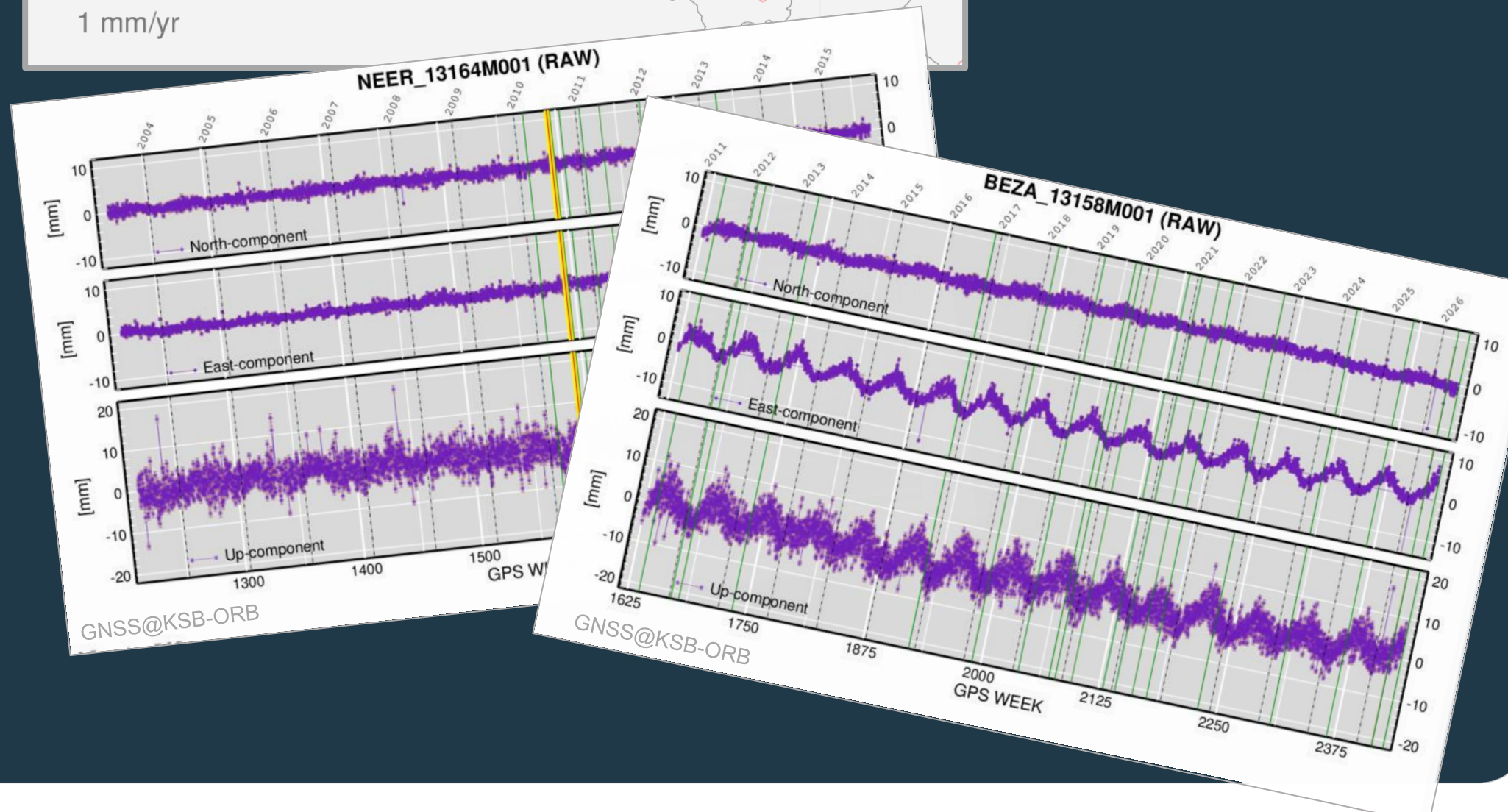
Meilleure modélisation des sources d'erreurs pour réduire les incertitudes sur les positions estimées

In België / En Belgique



Deze kleine bewegingen zijn niet altijd echte grondbewegingen.

Des déformations aussi petites ne sont pas toujours représentatives du mouvement réel du sol.



Pour revoir tous nos posters



Alle posters staan hier bijeen