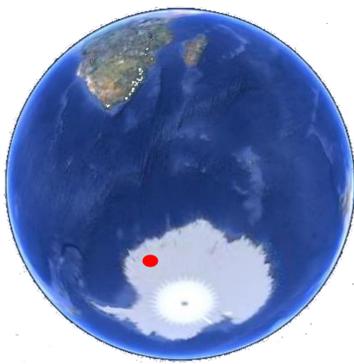
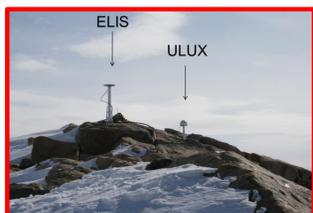


PRINSES ELISABETH BASIS - BASE PRINCESSE ELISABETH



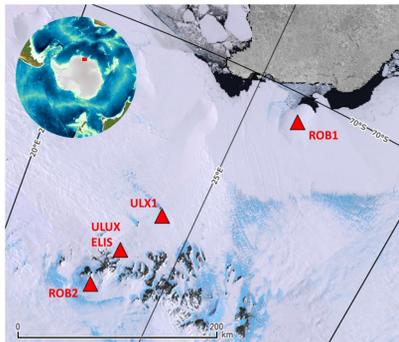
Breedtegraad - Latitude : 571°56'48.1
 Lengtegraad - Longitude : E23°20'46.8
 Hoogte - Altitude : 1389.8 m



Eerste "Zero emission" wetenschappelijke basis

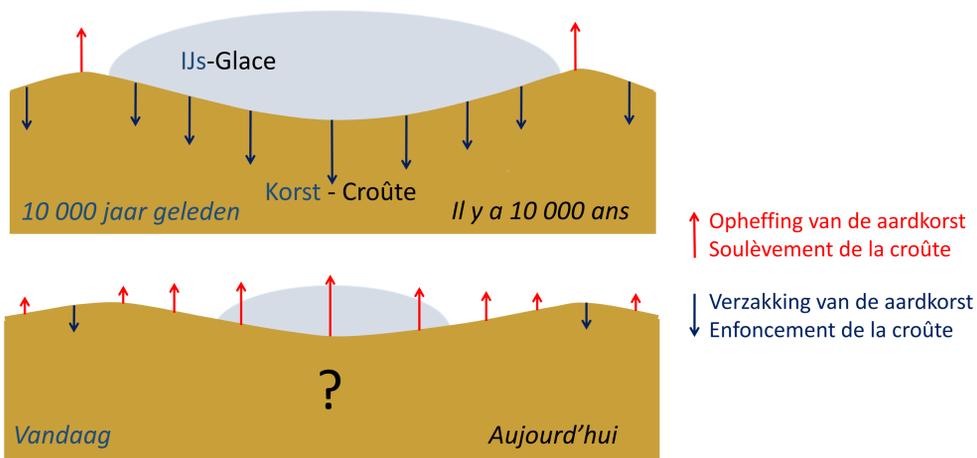
Première base scientifique "Zero émission"

Ingebruikname - Inauguration : 15/02/2009



WETENSCHAPPELIJKE VRAGEN - QUESTIONS SCIENTIFIQUES

A. Isostatische aanpassing - Ajustement isostatique



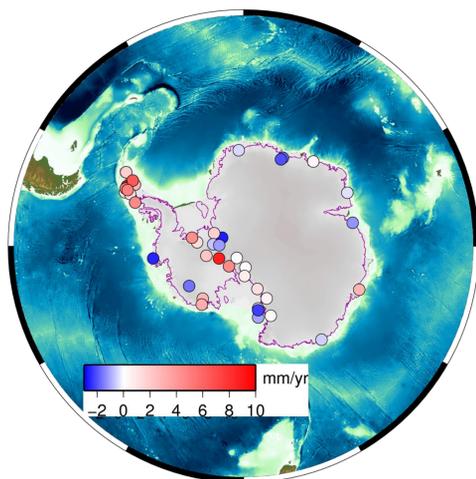
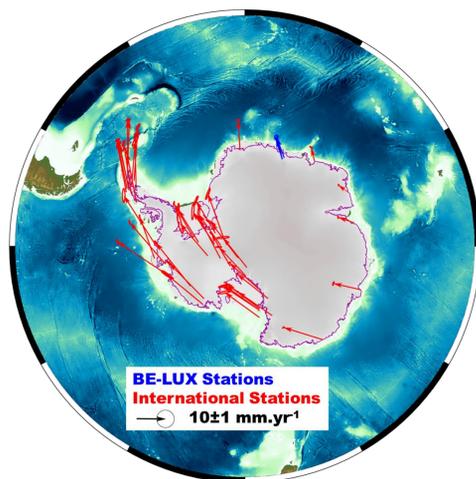
Model van de vervorming van de aardkorst in functie van de massa van het oppervlakte-ijs
 Modèle de déformation de la croûte en fonction de la masse de glace en surface

Vervormt het Antarctisch continent? Zo ja, is deze vervorming gekoppeld aan een verandering van de massa van de gletsjers? Men moet dus positieveranderingen op enkele mm na meten.

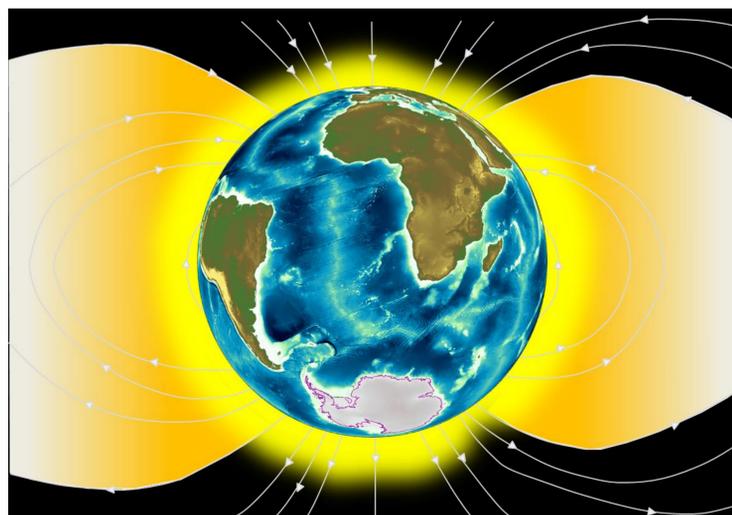
Le continent Antarctique se déforme-t-il? Si oui, cette déformation est-elle liée avec un changement de masse des glaciers? Il faut donc estimer les positions à quelques mm près.

Horizontal

Vertical



B. Polaire ionosfeer - Ionosphère Polaire



Schematisch model van de interactie tussen de zonneactiviteit en de ionosfeer.
 Modèle schématique de l'interaction entre l'activité solaire et l'ionosphère.

De polaire atmosfeer is nog onbekend. De GNSS-data zullen aanvullende informatie leveren om de modellen te verbeteren.

L'atmosphère polaire est encore mal connue. Les données GNSS vont apporter des informations supplémentaires pour mieux contraindre les modèles.

