

L'importance du sismomètre d'Eben-Emael

Het belang van de seismometer van Eben-Emael

The importance of the Eben-Emael seismometer

Les mesures effectuées avec le sismomètre du fort d'Eben-Emael ont un impact mondial sur la sismologie.
Metingen met de seismometer in het fort van Eben-Emael hebben een wereldwijde impact op seismologie.
Measures on the seismometer in the fort of Eben-Emael have a global impact on seismology.

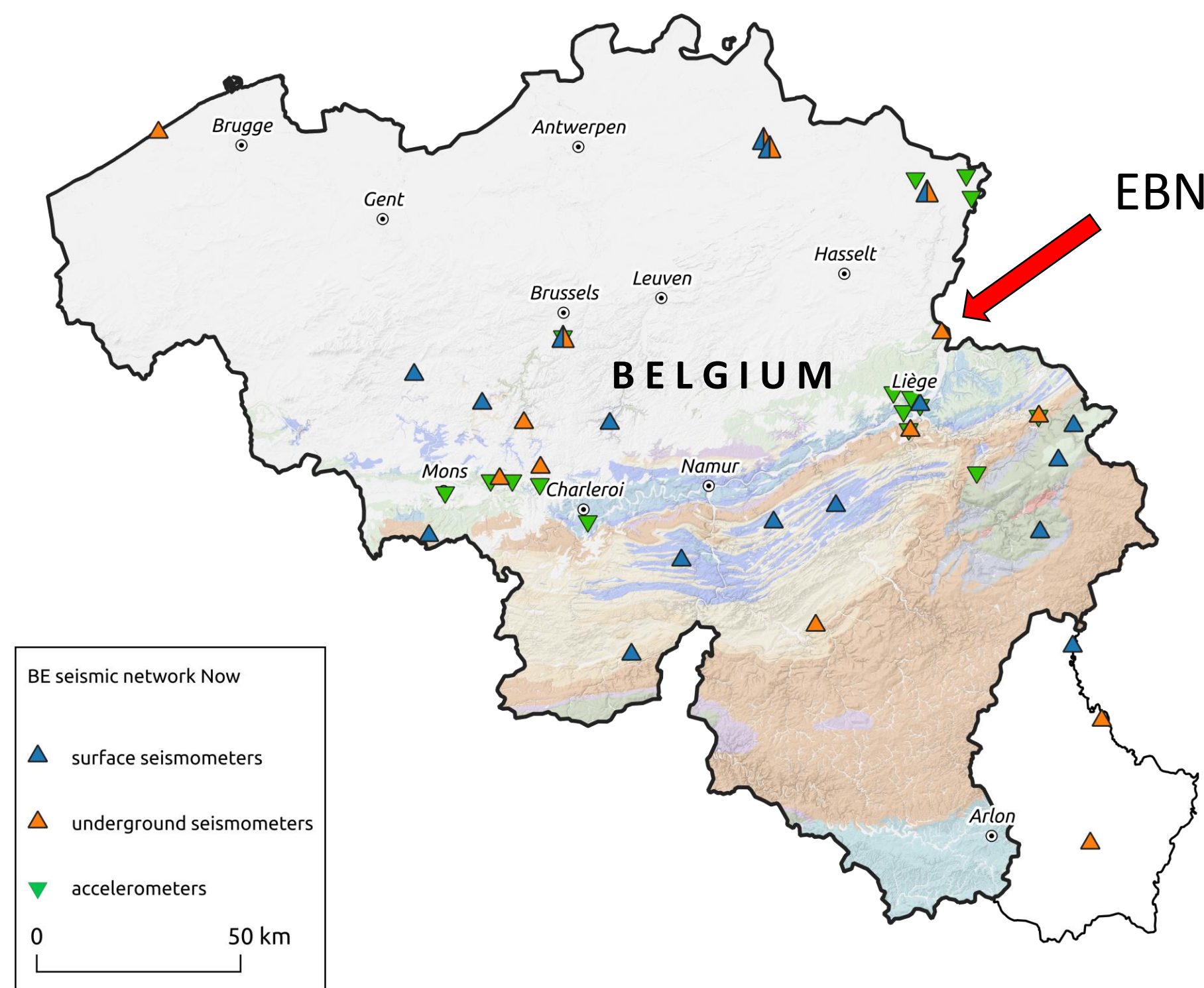


Fig. 1: Position d'EBN dans le Réseau Sismique Belge. Positie van EBN in het Belgisch Seismisch Network. EBN position in the Belgian Seismic Network.

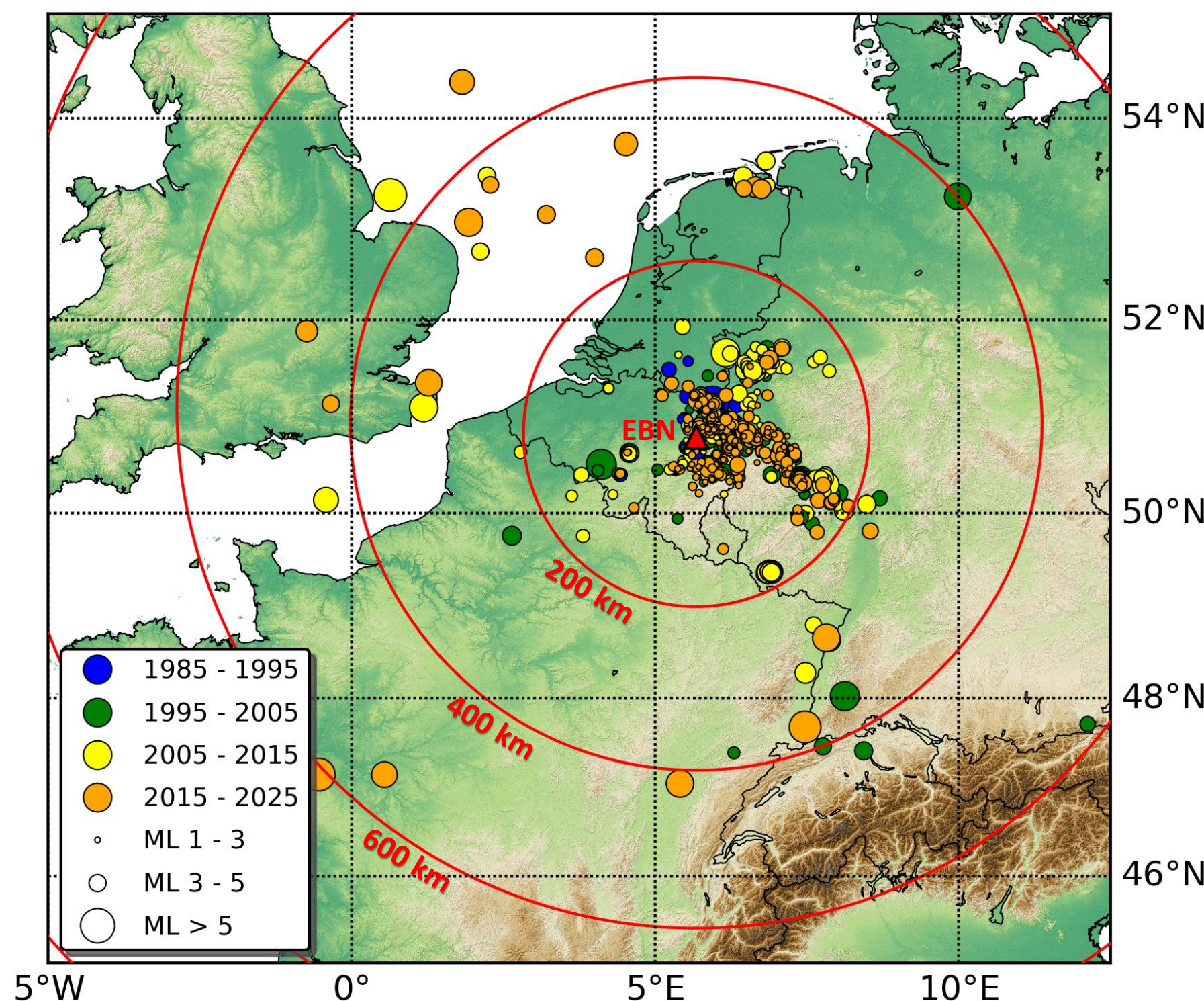


Fig. 2: Séismes locaux mesurés par EBN. Lokale aardbevingen geregistreerd door EBN. Local earthquakes registered by EBN.

La station sismique du fort d'Eben-Emael est identifiée comme EBN et enregistre les tremblements de terre en continu depuis le 1^{er} avril 1986. C'est l'une des stations du Réseau Sismique Belge avec la durée d'enregistrements numériques la plus étendue. Le 31 janvier 2024, un nouveau sismomètre à large bande TH-120s a été installé.

Het seismische station in het fort van Eben-Emael is geïdentificeerd als EBN en registreert continu aardbevingen sinds 1 april 1986. Het is één van de stations met de langste digitale registraties in het Belgisch Seismisch Network. Op 31 januari 2024 werd een nieuwe TH-120s breedbandseismometer geïnstalleerd.

The seismic station in the fort of Eben-Emael is identified as EBN and has actually been recording earthquakes continuously since 1 April 1986. It is one of the stations with the longest digital recordings in the Belgian Seismic Network. On 31 January 2024, a new broadband TH-120s seismometer was installed.

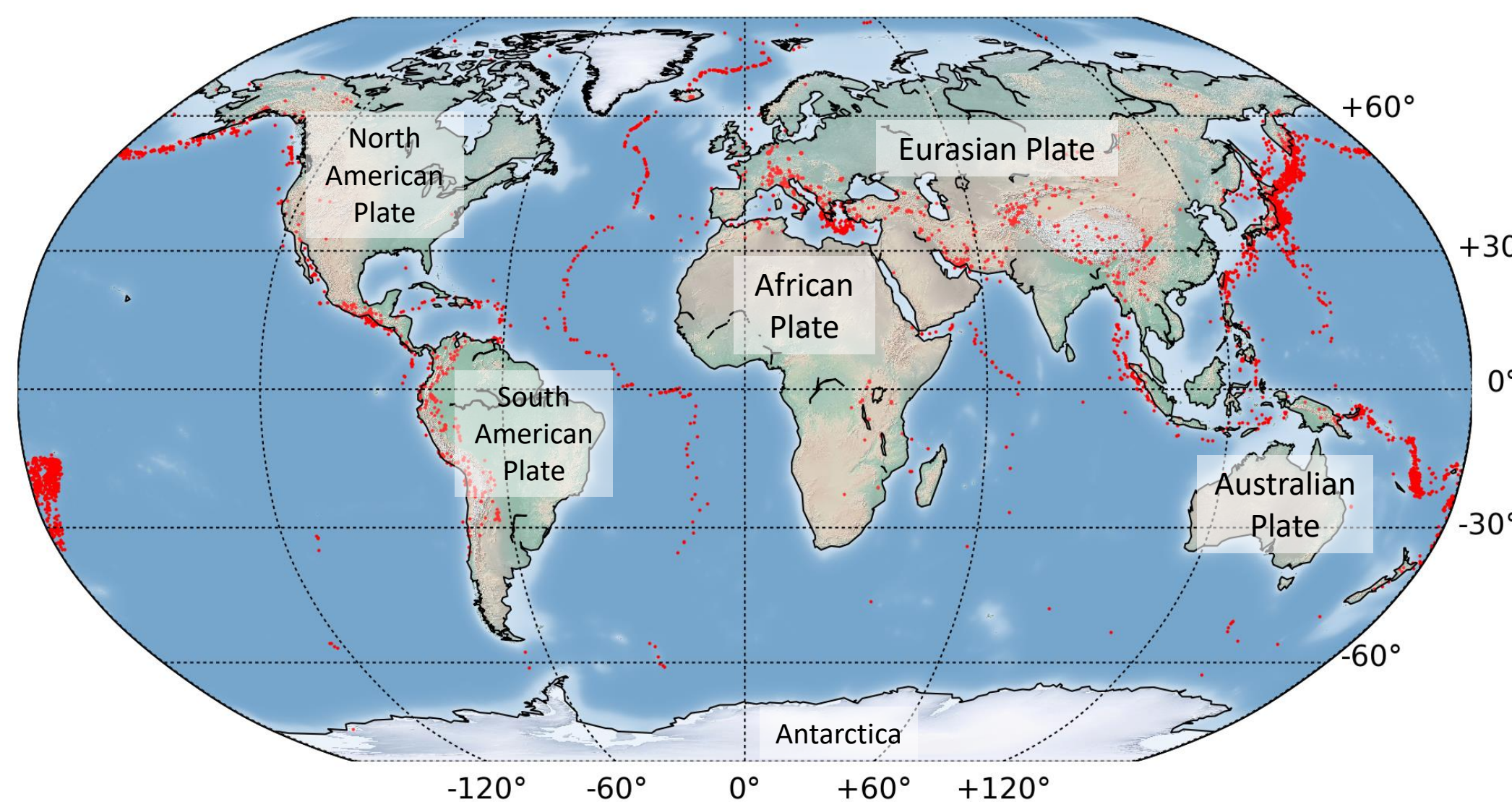


Fig. 3: Tremblements de terre télésismiques mesurés par EBN, qui permettent de tracer les limites des plaques tectoniques! Telesismische aardbevingen gemeten met EBN met dewelke je de tektonische plaatgrenzen kan intekenen!
Telesismic earthquakes recorded by EBN with which you can draw the tectonic plate boundaries!

Les mesures des temps d'arrivée, appelées pics de phase, à EBN ont été utilisées pour localiser 1016 tremblements de terre locaux, 99 séismes induits, (Figs. 2, 5) et pas moins de 5031 tremblements de terre télésismiques (Fig. 3)!

Metingen van aankomsttijden, fasepicks genoemd, van EBN zijn gebruikt om 1016 lokale aardbevingen, 99 geïnduceerde (Figs. 2, 5) en niet minder dan 5031 telesismische aardbevingen te lokaliseren (Fig. 3)!

Measurements of arrival times, called phase picks, of EBN have been used to locate 1016 local, 99 induced (Figs. 2, 5) and no less than 5031 teleseismic global earthquakes (Fig. 3)!

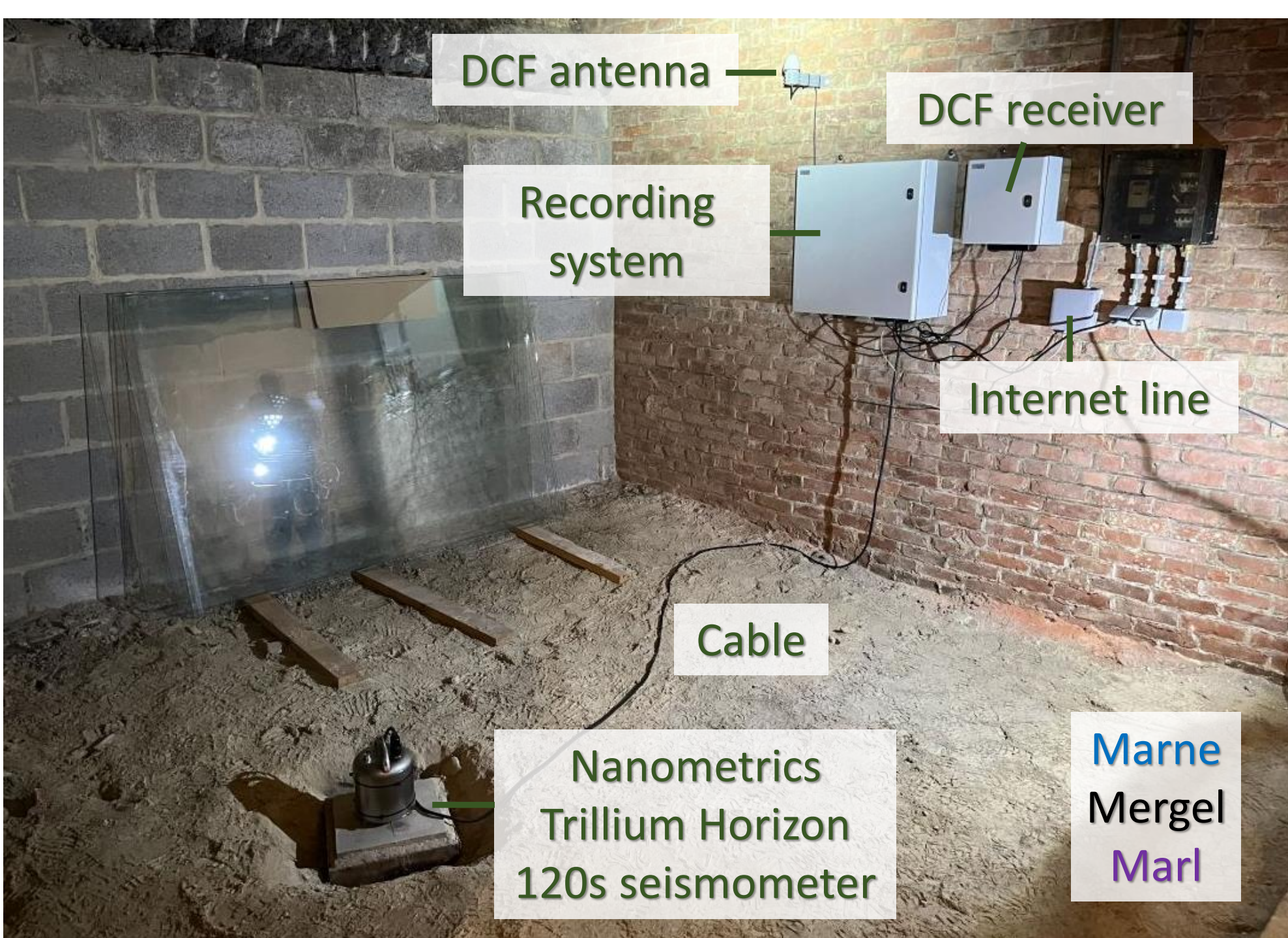


Fig. 4: Installation du nouveau sismomètre TH-120s au Fort d'Eben-Emael. Installatie van de nieuwe TH-120s seismometer in het Fort Eben-Emael. Installation of the new TH-120s seismometer at the Eben-Emael Fort.

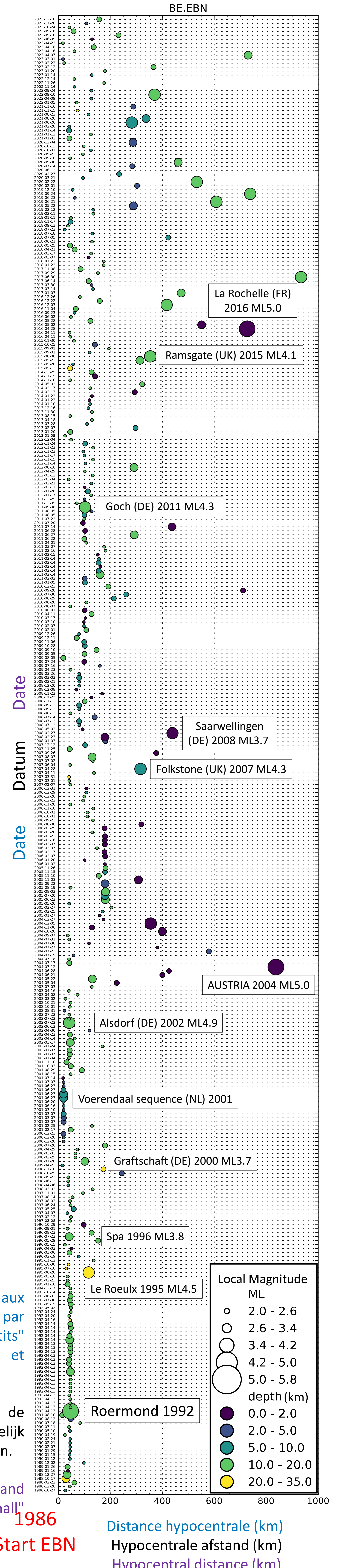
SEE
EBN
DATA
LIVE !



Les tremblements de terre locaux et régionaux classés en fonction du temps et de leur distance par rapport à EBN. On mesure surtout des "petits" tremblements de terre (ML 0.5 - 2.0) locaux et proches.

Lokale en regionale aardbevingen gerangschikt in de tijd en hun afstand tot EBN. We meten voornamelijk "kleine" (ML 0.5 - 2.0) lokale en nabije aardbevingen.

Local and regional earthquakes ranked in time and their distance from EBN. We mainly measure "small" (ML 0.5 - 2.0) local and nearby earthquakes.



1986 Start EBN
Distance hypocentrale (km)
Hypocentrale afstand (km)
Hypocentral distance (km)