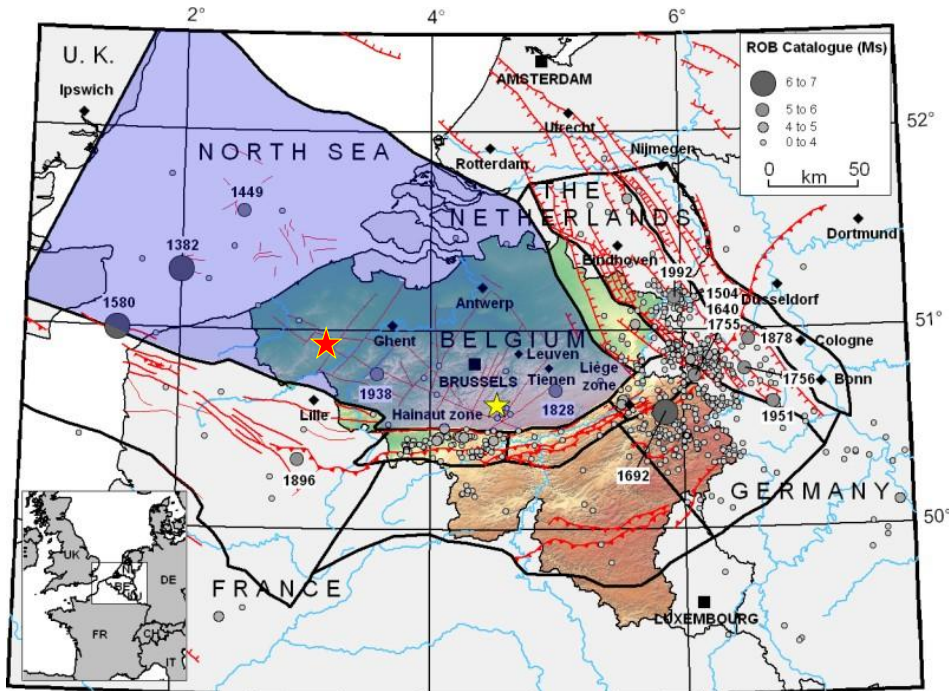




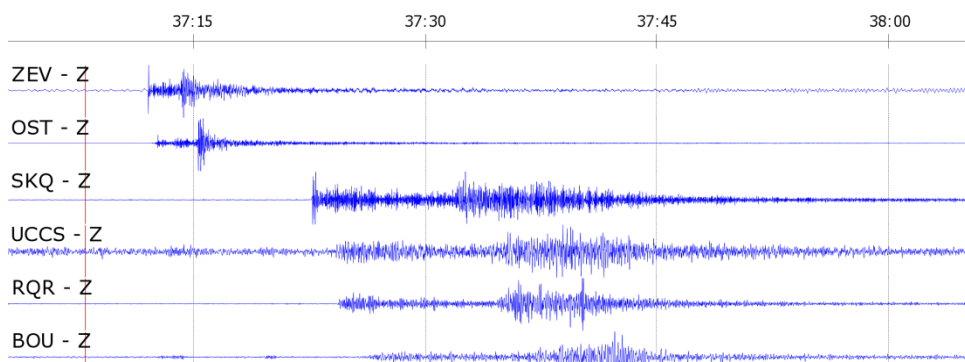
Aardbeving met magnitude M_L 2.4 op 2 augustus 2011 in Veldegem (BE)

<http://seismologie.be>
[@Seismologie_be](https://twitter.com/Seismologie_be)



Tektonisch kader en seismische activiteit

Op 2 augustus om 18:37 UTC (20:37 Lokale Tijd) was er een aardbeving met magnitude M_L 2.4 op ongeveer 15 km ten ZZW van Brugge, België (rode ster op figuur hierboven). Met seismologische meetgegevens (bijvoorbeeld de seismogrammen van de 6 dichtste seismometers hieronder) werd het epicentrum bepaald op 51.09°N en 3.16°O (± 2 km), nabij Veldegem en de diepte was 6.4 ± 3 km. Deze beving vond plaats in het Brabantmassief, een geologische structuur die zich tot in Engeland uitstrekt. Hoewel aardbevingen niet alledaags zijn, heeft dit massief er toch enkele zwaardere gekend in de recente geschiedenis. De zwaarste was die van 1382 in het Kanaal met wijdverbreide schade en geschatte magnitude 6. De aardbeving van 11 juni 1938 te Zulzeke-Nukerke (magnitude M_S 5.0) veroorzaakte ook heel wat schade in een ruim gebied. Tussen 2008 en 2010 was er een aardbevingssequentie ten zuiden van Brussel met meer dan 300 zwakke aardbevingen (gele ster op figuur hierboven).



Digitale metingen van de 6 dichtstbijzijnde seismometers

De aardbeving van 2 augustus in Veldegem werd algemeen gevoeld in de gemeentes Zedelgem, Oostkamp, Torhout, Brugge en Jabbeke. De tabel hiernaast toont het aantal ingediende getuigenissen per gemeente, met een minimum van 3 getuigenissen.

Door de kleine magnitude, de ondiepe ligging en de eigenschappen van het Brabant Massief was de trilling hoogfrequent en kon ze ook gehoord worden, gelijkend op een ontploffing of donder.

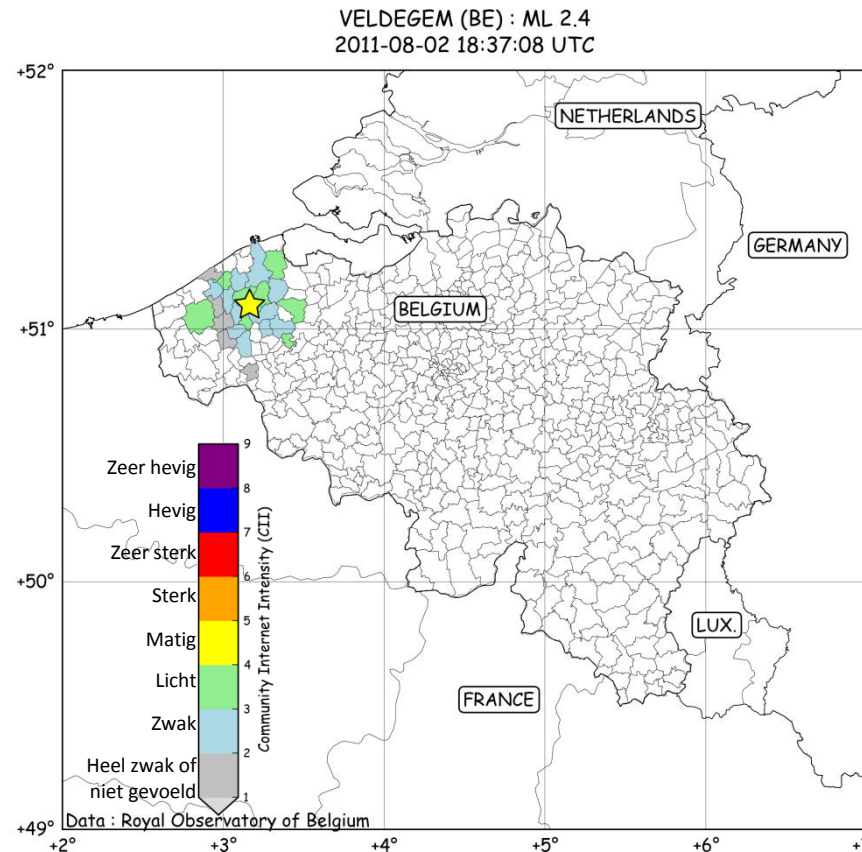
Minuten na de aardbeving gingen mensen naar de website www.seismologie.be voor meer informatie en om te melden wat ze gevoeld hadden. De figuur rechtsonder toont het cumulatieve aantal bezoekers van de website (rood) en het cumulatieve aantal ingevulde enquêteformulieren (blauw). De kleine en grotere stappen in de curven volgen op de verschillende aankondigingen in de media (Twitter, website, nieuws-feeds van de Vlaamse media, etc.).

In de morgen van vrijdag 5 augustus was het aantal meldingen opgelopen tot 551. Deze gegevens helpen de wetenschappers van de Koninklijke Sterrenwacht van België de structuur van de Belgische ondergrond te analyseren.

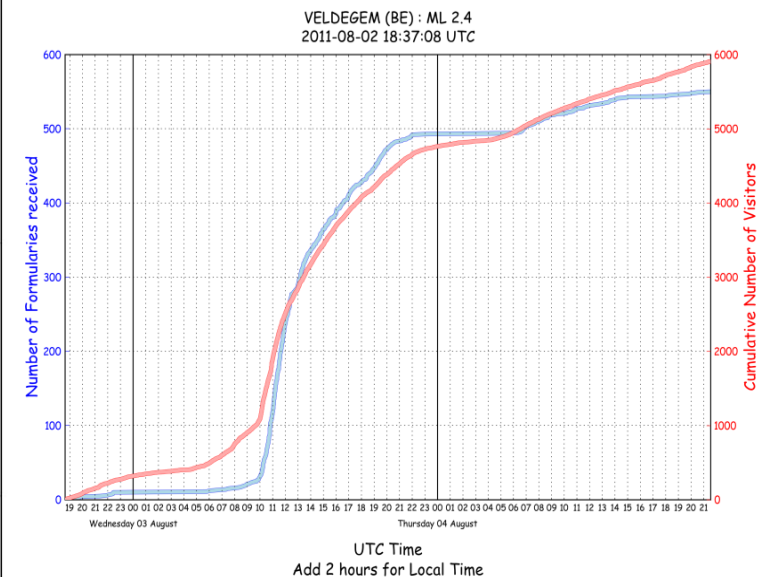
De Intensiteitskaart (onder) toont per gemeente de gemiddelde intensiteit uit de analyse van de enquêteformulieren ingediend via internet.

Gemeente	Post code	Afstand (km)	Aantal
ZEDELGEM	8210	6.1	214
OOSTKAMP	8020	8.8	106
TORHOUT	8820	5.3	44
BRUGGE	8000	14.2	37
JABBEKE	8490	11.3	36
ICHTEGEM	8480	10.9	20
LICHTERVELDE	8810	7.3	16
WINGENE	8750	9.0	16
KORTEMARK	8610	11.0	8
GISTEL	8470	15.8	7
BEERNEM	8730	13.9	6
ROESELARE	8800	16.0	5
OUDENBURG	8460	15.4	4
HOOGLEDE	8830	13.8	3
KORTRIJK	8500	30.1	3

Aantal ingediende getuigenissen per gemeente



Intensiteitskaart uit de analyse van de internet enquête



Aantal bezoekers en getuigenissen op de website sinds de aardbeving

