



# PERSMEDEDELING

## 16 JUNI 2010



Koninklijke Sterrenwacht van België  
Afdeling Seismologie

Ringlaan 3  
1180 Ukkel

**Een Europese première binnen de seismologie: grensoverschrijdende samenwerking tussen België en Duitsland voor de verbetering van het waarschuwingssysteem en van de informatie via het internet bij aardbevingen die in onze regio gevoeld worden.**

**De medewerking van het publiek wordt hierbij gevraagd.**

Sinds het begin van het wetenschappelijk seismologisch onderzoek analyseert men via grootschalige enquêtes de manier waarop mensen een aardbeving hebben waargenomen en ook de grootte van eventuele schade. Zulke enquêtes noemen we macroseismische enquêtes en de resultaten ervan macroseismische kaarten.

Deze macroseismische studies winnen opnieuw aan belang door het toenemend aantal internetaansluitingen. In een nog recent verleden duurde het weken tot maanden vooraleer de resultaten van een macroseismische enquête beschikbaar waren. Het verzamelen van gegevens via internet opent nieuwe mogelijkheden en perspectieven, waaronder de ogenblikkelijke aanmaak van macroseismische kaarten, die de ergst getroffen zones tonen met de zwaarst gevoelde trillingen en gebouwschade. Een snel overzicht van de trillingsintensiteit en de mogelijke schade aan gebouwen is van kapitaal belang voor de organisatie van noodhulp, voor de media en meer algemeen het publiek. Bij noodgevallen kunnen deze kaarten zelfs belangrijker zijn dan de snelle bepaling van het epicentrum en de magnitude van een beving aan de hand van de meetgegevens van seismometers.

Binnen het kader van een langdurige samenwerking creëerden de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) en het seismisch station van Bensberg van de Universiteit van Keulen het eerste grensoverschrijdende macroseismische waarschuwingssysteem binnen Europa. Dit systeem werd in 2000 ontwikkeld aan de KSB, gebaseerd op een gelijkaardige ontwikkeling in Californië en het werd gedurende meerdere jaren met succes getest. De medewerking van het publiek is van doorslaggevend belang. Zelfs na kleine aardbevingen met magnitudes rond 3.0 hebben ongeveer 1500 internetgebruikers de interactieve vragenlijst van de KSB via internet ingevuld. Binnen enkele minuten volgend op de aardbeving worden de kaarten gepubliceerd op internet en continu geactualiseerd.

Tot op heden vertoonden macroseismische kaarten meestal verschillen aan de landsgrenzen, door verschillen in de gebruikte vragenlijsten en hun interpretatie. De samenwerking tussen KSB en de Universiteit van Keulen garandeert homogene kaarten over de grens heen, wat goed is aangezien landsgrenzen de voortgang van seismische golven niet beïnvloeden! Daarenboven betekent deze Belgisch-Duitse samenwerking een enorme besparing aan ontwikkelingskosten.

De vertrouwelijkheid van de gegevens is gegarandeerd: er worden geen persoonlijke gegevens gevraagd; de enige vereiste informatie is de postcode van de plaats waar de aardbeving werd gevoeld.

*De informatie op onze website kan vrijblijvend gereproduceerd worden, mits vermelding van de bron.*





# PERSMEDEDELING

## 16 JUNI 2010

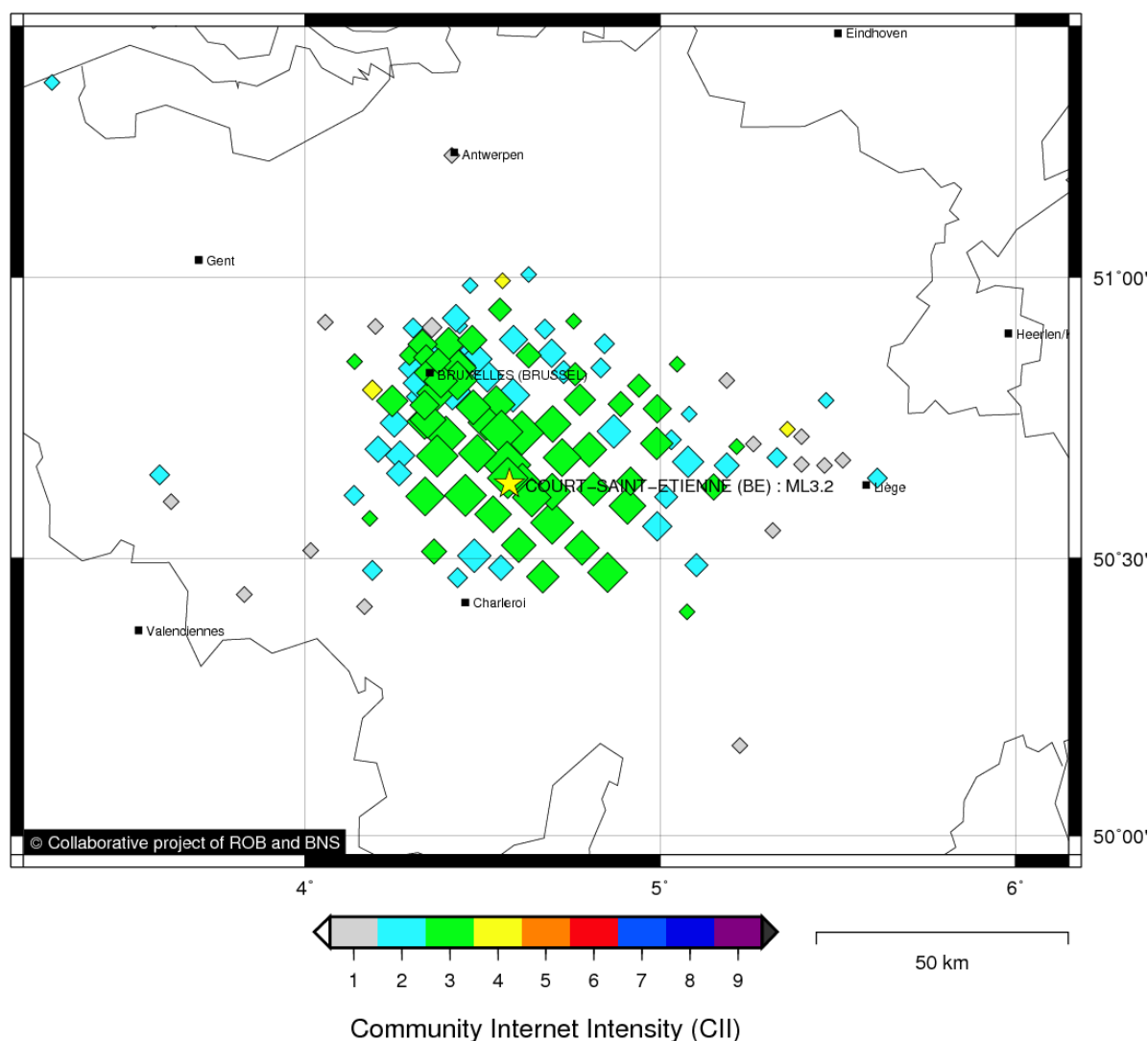


**Koninklijke Sterrenwacht van België**  
**Afdeling Seismologie**

**Ringlaan 3**  
**1180 Ukkel**

De kaarten en hun statistische interpretatie worden meer representatief naarmate er meer mensen reageren. De macroseismische gegevens van oudere aardbevingen zullen ook stelselmatig aan de databank toegevoegd worden. Gecombineerd met gegevens van toekomstige aardbevingen zal dit leiden tot een verbetering van het beleid rond preventie en paraatheid voor aardbevingen in onze regio.

De vragenlijst is beschikbaar op: [www.seismologie.be](http://www.seismologie.be) of [www.aardbevingen.be](http://www.aardbevingen.be) via de link "Heeft u een aardbeving gevoeld?".



*Macroseismische kaart voor de aardbeving van 13 juli 2008 op basis van de internetenquête.*

*De informatie op onze website kan vrijblijvend gereproduceerd worden, mits vermelding van de bron.*

