



COMMUNIQUE DE PRESSE

16 JUIN 2010



Observatoire royal de Belgique
Section de sismologie

Avenue Circulaire 3
1180 Uccle

Une première européenne en sismologie : coopération Belgo Allemande pour l'amélioration du système d'alerte et d'information par internet lors d'un séisme ressenti dans nos régions.

La participation du public est sollicitée.

Depuis les débuts de la recherche scientifique en sismologie, on procède à des enquêtes à large échelle afin d'évaluer la perception des tremblements de terre par la population, ainsi que les dégâts éventuels et leur importance. Ces enquêtes sont qualifiées de macrosismiques.

Ces études de macroséismicité connaissent un regain d'intérêt avec l'accroissement des connexions internet. Dans un passé encore récent, il fallait des semaines sinon des mois avant de fournir les résultats d'une enquête macrosismique. La collecte des données par internet ouvre de nouvelles possibilités et perspectives, qui incluent la production en temps réel de cartes macrosismiques montrant les zones ayant subi les plus fortes secousses et les dégâts aux constructions. Un aperçu rapide de l'intensité des secousses et des dégâts possibles aux bâtiments est d'un intérêt capital pour l'organisation des secours, les médias et plus généralement, le public. En cas d'urgence, l'existence de ces cartes peut même être plus importante que le calcul rapide de l'épicentre et de la magnitude à partir des données des stations sismiques.

Dans le cadre d'une longue collaboration, l'Observatoire royal de Belgique (ORB) et la station sismique de Bensberg de l'Université de Cologne ont créé le premier système d'alerte macrosismique transfrontalier d'Europe. Ce système a été développé à l'ORB en 2000, sur base de celui développé en Californie, et a été testé avec succès depuis de nombreuses années. La collaboration du public est capitale. Même durant des petits séismes de magnitude de l'ordre de 3.0 quelque 1500 utilisateurs d'internet ont rempli le questionnaire interactif de l'ORB. Dans les minutes qui suivent le séisme les cartes sont publiées sur le site web et mises à jour continuellement.

Jusqu'à présent les cartes macrosismiques montraient souvent des différences aux frontières des états, en raison de différences dans les questionnaires et leur interprétation. La coopération entre l'ORB et l'Université de Cologne garanti des cartes transfrontalières homogènes, ce qui est heureux, car les frontières ne modifient pas la propagation des ondes sismiques ! De plus, cette collaboration Belgo Allemande a permis d'économiser d'énormes coûts de développement.

La confidentialité des données est garantie : aucune donnée personnelle n'est exigée, la seule information indispensable est le code postal de l'endroit où le séisme a été ressenti.

À condition de mentionner la source, n'hésitez pas à reproduire ces informations ainsi que les documents que vous trouverez sur notre site web.





COMMUNIQUE DE PRESSE

16 JUIN 2010

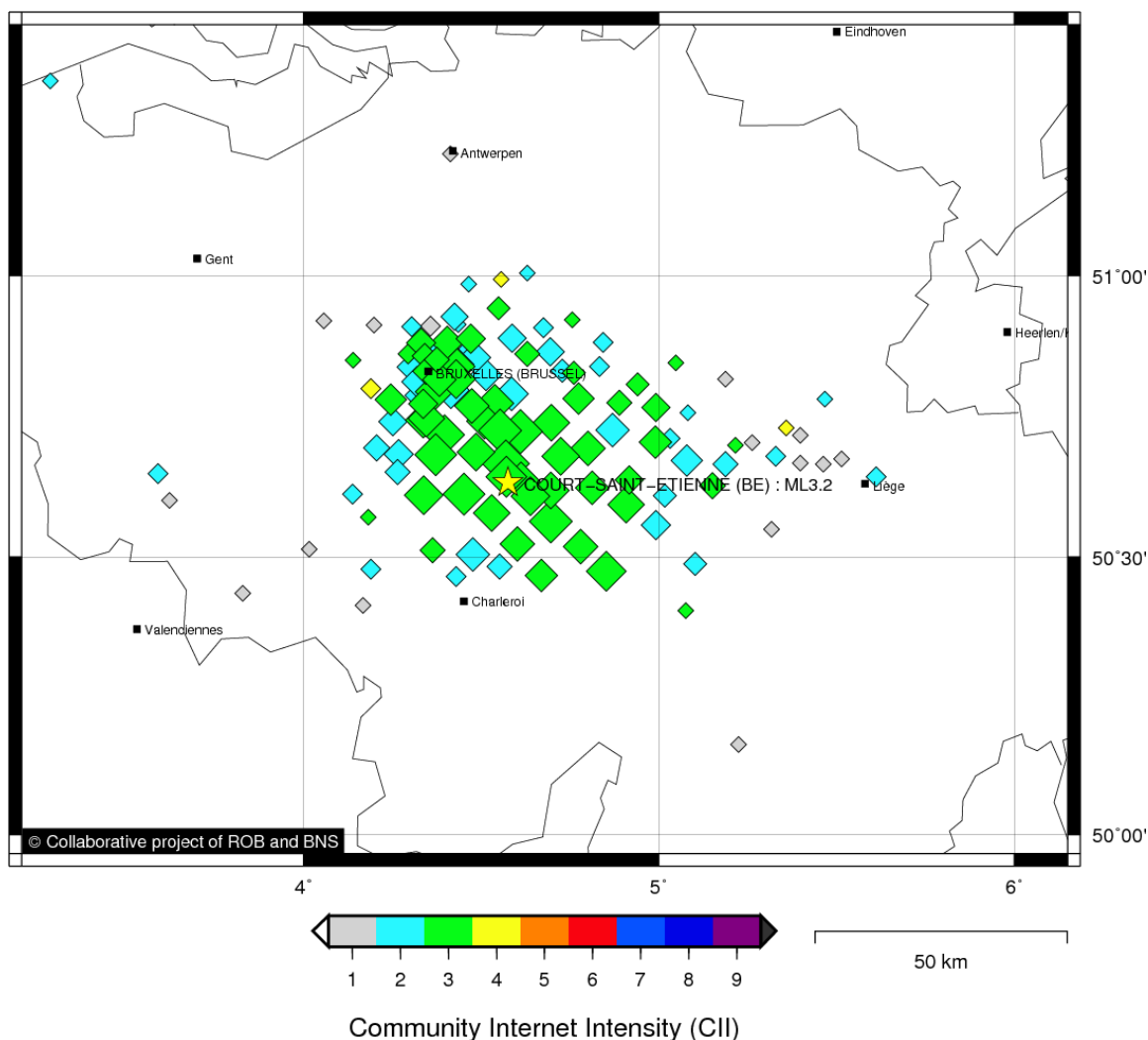


Observatoire royal de Belgique
Section de sismologie

Avenue Circulaire 3
1180 Uccle

Les cartes et leur interprétation statistique sont d'autant plus représentatives que le public est réactif. Les données de séismes anciens seront également incluses progressivement dans les bases de données. La combinaison de ces données avec celles de séismes futurs nous permettra d'améliorer la politique de prévention et de préparation aux séismes dans nos régions.

Le questionnaire est accessible sur : www.seismologie.be sur le lien « Avez-vous ressenti un tremblement de terre ? ».



Carte macroséismique du tremblement de terre du 13 juillet 2008 basée sur l'enquête menée sur notre site web.

À condition de mentionner la source, n'hésitez pas à reproduire ces informations ainsi que les documents que vous trouverez sur notre site web.

