



## Did you feel it?

### Observatoire royal de Belgique

L'Observatoire royal de Belgique (ORB) est une institution scientifique de recherche qui entreprend de nombreuses activités de prestations de service public. Les chercheurs de l'ORB étudient aussi bien la planète Terre, le Soleil, que d'autres objets de l'univers proche ou lointain. L'astronomie, l'astrophysique, la planétologie, la géophysique, la sismologie, la géodésie spatiale et la physique solaire se rangent parmi les disciplines scientifiques de l'Observatoire. L'ORB travaille également en collaboration avec de nombreux centres internationaux.

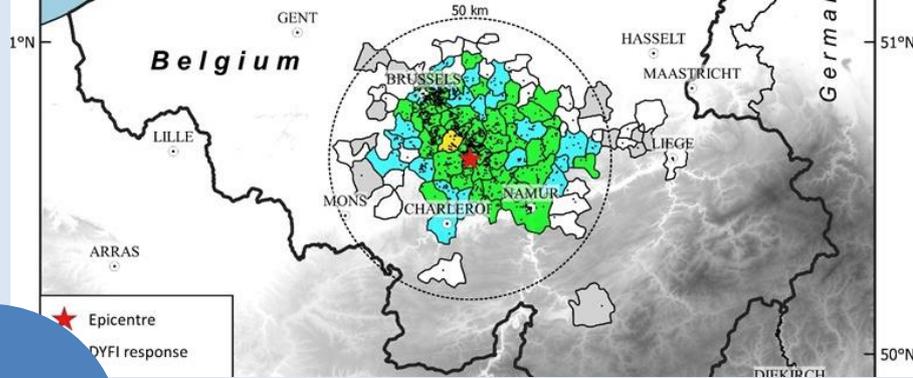
Des tâches telles que le service de l'heure, la gestion du réseau sismologique belge, l'intégration du réseau belge GNSS (Global Navigation Satellite Systems, comme le GPS) dans les systèmes de référence internationaux, l'exécution de mesures gravimétriques, la surveillance continue de l'activité du Soleil et les prévisions de la météorologie spatiale, et la diffusion d'informations relatives aux phénomènes astronomiques, relèvent de la catégorie des prestations de service public. L'Observatoire royal de Belgique dispose d'une bibliothèque riche et assure également la gestion du Planétarium situé au Heysel.

### L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE ET CROWDSOURCING

La science citoyenne, et plus précisément le crowdsourcing, est très importante pour l'ORB. Des enquêtes citoyennes sur les tremblements de terre sont menées depuis environ 100 ans. Le questionnaire est donc probablement l'outil de crowdsourcing le plus ancien de Belgique et montre que de telles initiatives doivent continuer à être soutenues pour maintenir la continuité des observations. Non seulement la Terre, mais aussi l'activité solaire sont observées en permanence par l'ORB à l'aide de télescopes et CS. Afin de préserver les enregistrements historiques du soleil et de la Terre, l'ORB prévoit d'investir davantage dans des projets de science citoyenne qui l'aideront à numériser et à mieux utiliser la documentation historique à ses buts scientifiques et opérationnelles.

### CALL TO ACTION

[Une page web](#) explicative a été préparée pour clarifier l'enquête DYFI et la recherche qui y est associée.



« J'ai fait l'étonnante découverte que des enquêtes citoyennes sur les tremblements de terre sont menées depuis environ 100 ans, dans le but de cartographier l'impact des tremblements de terre. Le questionnaire est donc probablement l'outil de crowdsourcing le plus ancien de Belgique ! »

### Projet Did you feel it?

Avec son enquête en ligne « Did You Feel It ? » (DYFI) ou « Avez-vous ressenti le tremblement de terre ? », l'ORB cartographie l'impact des tremblements de terre. Depuis sa création (1925), l'enquête consiste en des questions ciblées permettant au public de signaler l'intensité des secousses. Les enquêtes ont été envoyées aux bourgmestres des municipalités touchées. Depuis 2002, en plus de ce questionnaire, une enquête DYFI en ligne a été développée pour recueillir également des témoignages individuels. Les résultats sont moyennés pour chaque lieu/municipalité et convertis en intensité de séisme, pour laquelle une norme internationale a été élaborée, l'échelle macrosismique européenne (EMS98). Les résultats sont très importants, tant pour la recherche que pour la gestion des crises.

Chaque fois qu'un tremblement de terre se produit et peut-être est ressenti par la population, un questionnaire en ligne est mis à la disposition de tous les citoyens. Le grand atout du crowdsourcing est l'internet ; il est désormais beaucoup plus rapide d'atteindre les citoyens et le traitement des données et l'analyse des tremblements de terre se font désormais en temps réel. Lors de tremblements de terre importants, des lettres d'enquête officielles sont également envoyées aux bourgmestres de chaque commune.

Les témoignages sont utilisés pour cartographier l'impact d'un tremblement de terre. Les résultats sont très importants, tant pour la recherche que pour la gestion des crises, et permettent de recueillir des informations en temps réel là où l'intensité est la plus forte.



### CONTACT

dr. Koen Van Noten  
Sismologue

[koen.vannoten@seismology.be](mailto:koen.vannoten@seismology.be)

02/790.39.18