

# OFFRE D'EMPLOI

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE CHERCHE UN COLLABORATEUR SCIENTIFIQUE  
POST-DOCTORAL POUR LE PROJET « LARGE-MEM »



Ce poste est ouvert dans le Service Sismologie-Gravimétrie (<http://seismology.be>) de l'Observatoire royal de Belgique. Les activités du service incluent le développement instrumental, la mesure des mouvements du sol à l'aide de stations sismiques et accélérométriques, la surveillance en temps réel, l'alerte sismique pour l'activité en Belgique et dans les régions limitrophes. Elles incluent également la mesure des variations absolues de pesanteur. En parallèle avec leurs tâches de surveillance, les scientifiques du service étudient de nombreux aspects de la sismicité intraplaque, des mouvements du sol et des variations temporelles des propriétés physiques de la croûte supérieure. Ces activités sont financées par le budget interne de l'Observatoire royal de Belgique. Cette offre d'emploi est possible grâce au projet LARGE-MEM financé par le cadre fédéral BRAIN.be.

**Les tâches principales, en collaboration avec Dr Thomas Lecocq, seront les suivantes:**

- Déployer un réseau dense sur le terrain, au moins 3 fois pour une durée de 1 mois
- Analyser les données avec le logiciel de cross-corrélation MSNoise
- Etudier les variations temporelles des vitesses sismiques
- Produire des cartes tomographiques
- Comparer les résultats avec les séries continues de gravimétrie, température, pluviométrie, humidité et résistivité électrique

Ces activités incluent de la recherche scientifique menant à des publications concernant l'évolution temporelle des propriétés physiques d'une colline boisée en milieu tempéré.

Pour plus d'informations sur le projet LARGE-MEM :

<http://seismologie.be/large-mem/index.html>

**NOUS CHERCHONS UN/UNE CANDIDAT(E) POSSÉDANT:**

- Un Doctorat en Géophysique, Sciences Physiques ou Sciences de la Terre ou équivalent. Le/la candidate devra posséder le titre avant le premier jour du contrat.
  - Une bonne maîtrise de l'Anglais, oral et écrit
  - Minimum 3 ans d'expérience en programmation Python
  - Minimum 3 ans d'expérience en traitement du bruit sismique.
- Atouts**
- La connaissance pratique de l'environnement UNIX et des bases de données (SQL)
  - La connaissance du néerlandais

**NOUS OFFRONS**

L'ORB est un institut de recherche fédéral (<http://www.observatory.be>) implanté sur le plateau d'Uccle, un environnement de prestige verdoyant dans le Sud de Bruxelles. Le service Sismologie-Gravimétrie de l'ORB (<http://www.seismology.be>) est impliqué dans de nombreux projets de recherche et est également responsable de la surveillance de l'activité sismique en Belgique et dans les régions limitrophes. Le service compte 16 collaborateurs.

Les nouveaux employés à l'ORB se voient offert un contrat de 1 an pour un post-doc (niveau SW1). Les avantages incluent un horaire de travail flexible et la possibilité de télétravail.

**COMMENT POSTULER**

Un dossier de candidature doit être constitué d'une lettre de motivation, d'un CV complet au format PDF et deux lettres de recommandation brèves.

Envoyez votre dossier à [Thomas.Lecocq@oma.be](mailto:Thomas.Lecocq@oma.be) avant le 1 octobre 2017.