

# LE MUSÉE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE

engage un

## Chercheur doctorant en télédétection appliquée aux volcans. (h/f/x)

### CONTEXTE

Le Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) est l'un des 10 **Établissements scientifiques fédéraux** (ESF) placés sous la tutelle du secrétaire d'État pour la Politique scientifique fédérale. Il est donc à la fois établissement scientifique et musée.

Le MRAC - service Risques Naturels engage un chercheur doctorant (niveau Master) en télédétection appliquée aux volcans dans le cadre du projet de recherche VeRSUS (<http://resist.africanmuseum.be/VeRSUS>). VeRSUS vise à explorer et développer les capacités des nouveaux senseurs satellitaires pour mesurer la dynamique des lacs de lave, sur les volcans Kīlauea (Hawaii, USA), Nyiragongo et Nyamulagira (Nord Kivu, RD Congo). Le projet est financé par la Politique Scientifique Fédérale Belge (BELSPO), dans le cadre du Programme STEREO-III. VeRSUS est coordonné par le MRAC et est réalisé en collaboration avec l'Institut Royal d'Aéronomie Spatiale Belge (IASB-BIRA), le Centre Européen de Géodynamique et Sismologie (ECGS) et le Service Géologique des États-Unis (USGS).

### FONCTION

En tant que chercheur doctorant vous accomplirez les tâches suivantes :

- Observation, mesure et cartographie de l'activité volcanique liée aux lacs de lave du Kīlauea, Nyiragongo et Nyamulagira, sur base d'images satellitaires optiques et radar
- Traitement photogrammétrique d'images optiques acquises par satellite et par drone
- Participation à l'étude thermique des lacs de lave sur base de l'imagerie satellitaire
- Participation éventuelle aux campagnes de terrain

### PROFIL

- MSc dans le domaine des Sciences de la Terre ou équivalent
- Vous avez une expérience de base en télédétection et/ou photogrammétrie
- Vous aimez relever des défis
- Vous aimez l'interaction avec d'autres chercheurs et atteindre des objectifs communs ; vous appréciez le travail en équipe
- Vous avez une bonne connaissance de l'anglais
- Vous avez des connaissances de base en programmation



- Une expérience de terrain et/ou une expérience de l'Afrique représentent un atout
- La connaissance du français et/ou du néerlandais est un atout

## **NOUS OFFRONS**

- Une bourse de lancement d'un an pour un doctorat
- Basé sur les barèmes du gouvernement fédéral ( SW10 montant brut 38.093,08 EUR, salaire annuel indexé )
- Un environnement de travail agréable dans un cadre de travail dynamique
- Une réglementation de congés intéressante
- Remboursement des transports en communs (2<sup>ème</sup> classe) ou indemnisation des trajets en vélo.

Découvrez toutes les informations et les avantages liés au travail au sein du gouvernement fédéral sur FedWeb, le portail destiné au personnel fédéral, <https://fedweb.belgium.be>.

## **CANDIDATURE**

Veillez envoyer votre CV et lettre de motivation par e-mail à [HR-RH@africamuseum.be](mailto:HR-RH@africamuseum.be) avec la référence S/VerSUS avant le 28 septembre 2020, 18h00.

Seules les demandes correspondant au profil et envoyées dans le délai prescrit seront acceptées et feront l'objet d'une réponse.

Les entretiens de sélection auront lieu le 7 octobre 2020.

Pour plus d'informations sur :

- La fonction : Benoît Smets , [benoit.smets@africamuseum.be](mailto:benoit.smets@africamuseum.be)
- les conditions d'emploi : Anic Flahou, 02 769 52 88, [Anic.flahou@africamuseum.be](mailto:Anic.flahou@africamuseum.be)
- le MRAC : <http://www.africamuseum.be>