

Offre de bourse de doctorat par le projet GeoRes4Dev 2026- MRAC/Coopération belge, en partenariat avec l'UNIKIN

Appel à candidature – Bourse PhD

Une bourse de recherche GeoRes4Dev (2026–2029)

Projet : *Geological Resources for Development – GeoRes4Dev*

Partenaires : Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC–Tervuren), Université de Kinshasa (UNIKIN)

Financement : Coopération belge au développement

Niveau d'étude : doctorat

Secteur d'étude : Mbanza Ngungu, République Démocratique du Congo

1. Contexte de l'appel

Le Service Géodynamique et Ressources Minérales (GRM) du Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) souhaite contribuer, à travers ses recherches scientifiques fondamentales et appliquées sur l'Afrique (centrale), à une meilleure compréhension de certaines questions fondamentales, telles que : comment valoriser durablement des régions géologiquement remarquables ? Comment comprendre l'histoire géologique de notre planète ? Comment interpréter l'évolution des paysages karstiques et les valoriser durablement ?

Des questions qui sont au cœur des priorités de la gestion durable des ressources naturelles et auxquelles il apporte certains éléments de réponse, entre-autres au moyen de partenariats avec des centres de recherches académiques et/ou institutionnels nord ET sud. Le MRAC a convenu avec la coopération belge la mise en œuvre de projets pluriannuels 2024-2029 de coopération avec des partenaires académiques africains. Dans ce cadre, le projet « GeoRes4Dev - Georesources for Development » a lancé, avec des universités partenaires africains avec lesquels il a signé une convention de collaboration (MoU), des programmes de "capacity building" académiques sur la thématique de la contribution des ressources au développement durable (<https://geores4dev.africamuseum.be/fr>).

Ce programme de "capacity building" académique sera développé autour de 3 approches distinctes :

- I. La contribution des scientifiques du service GRM aux programmes de formation académique de second cycle (master) des partenaires africains par le biais de (co-) financement de cours séminaires, conférences, travaux de terrain, etc.
- II. L'encadrement (académique, logistique – terrain, laboratoires - et financier) par les scientifiques du service GRM des travaux de thèse de fin de cycle (master, DEA, Doctorat) d'étudiants des partenaires africains.
- III. Des travaux de recherche académique conjoints (post-doctorat) avec de (jeunes) chercheurs africains.

Le contexte du développement durable des ressources minérales est un domaine très vaste, dépendant du contexte géologique, économique et sociétal dans laquelle une ressource particulière se situe. Le Service GRM a donc choisi des régions cibles et des sujets thématiques prioritaires qui répondent à des problèmes régionaux distincts pour lesquels des études d'étudiants et/ou chercheurs des institutions partenaires en Afrique centrale offriront de nouveaux résultats. Ces travaux se feront en étroite collaboration avec les scientifiques et boursiers.

2. Sujet de recherche doctorale proposé par cet appel

“Étude du contrôle structural et de l'influence de la lithologie pour le développement et l'évolution des systèmes karstiques du Kongo-Central (RDC).”

Les objectifs de la recherche sont :

1. Étude structurale et lithologique de quelques grottes remarquables de la région de Mbanza-Ngungu.
2. Caractériser le contrôle structural (failles, fractures, réseaux de discontinuités et structures tectoniques) influençant la localisation, l'organisation et le développement des systèmes karstiques étudiés.
3. Évaluer l'influence de la lithologie sur la genèse, le développement et l'évolution des cavités karstiques, en identifiant le rôle des différentes unités géologiques dans les processus de karstification.
4. Contribuer à la documentation scientifique pour la valorisation géopatrimoniale de la région, notamment en fournissant des données essentielles pour la construction d'un dossier de candidature Géoparc mondial de l'UNESCO.

3. Résultats attendus de la recherche :

- Une cartographie structurale détaillée des principaux réseaux de failles, fractures et discontinuités contrôlant le développement des cas d'études du systèmes karstiques du Kongo-Central.
- Une caractérisation lithologique des formations rocheuses influençant la genèse et l'évolution des grottes étudiées.
- Une interprétation de la karstogenèse des grottes étudiées.
- Une documentation scientifique des géosites karstiques et de leur potentiel géo-patrimoniaire pour soutenir la candidature Géoparc.
- Une thèse de doctorat + publications scientifiques + communications à des conférences nationales et internationales.

4. Conditions d'octroi de bourse :

- Être détenteur d'un DEA ou d'un Master (MSc) ou d'un diplôme équivalent (avec confirmation de l'équivalence) en Sciences de la Terre pour l'obtention d'une bourse de Doctorat (PhD).
- Avoir une expérience de terrain et de recherche dans les environnements souterrains et les grottes.
- La maîtrise de l'anglais parlé, écrit et analytique.
- La connaissance de la langue régionale de la zone d'étude sera un critère favorable mais non exclusif pour la sélection.
- Avoir le soutien d'un professeur local qui deviendra le promoteur de la recherche et/ou de la thèse à l'UNIKIN (RDC).
- Avoir une dérogation de l'employeur certifiant que le candidat restera employé mais sera libéré de ses fonctions professionnelles pour la durée de la bourse, qu'il gardera son salaire et tout autre avantage lui étant dû pour la durée de la bourse et qu'il sera réintégré dans ses fonctions à la fin de la bourse ou après l'obtention de son diplôme.
- Présenter un projet détaillé sur max. 5 pages des travaux et recherches à effectuer pour la réalisation d'une thèse de PhD sur le sujet de l'appel.
- Être âgé de maximum 40 ans pour le PhD sera un critère favorable mais non exclusif pour la sélection.

5. Contenu de la bourse :

- **Durée** : 3 ans
- **Inscription** : Université de Kinshasa (UNIKIN) – Département des Géosciences.
- **Encadrement** :
 - 1 ou 2 encadrants de l'UNIKIN
 - 2 co-encadrant au MRAC (GeoRes4Dev)
- **Soutien financier** :
 - Bourse de maximum 5000 €/an, devant être justifiée par des factures et pouvant servir à : équipement géologique et informatique ; allocation d'études, fonctionnement, administration et logistique de terrain au Sud (par an) ;
 - Financement d'un séjour de mobilité de 6 semaines par an au MRAC (Belgique) et/ou dans une autre université ou centre d'expertise partenaire, pour formations spécifiques, recherches documentaires, analyses ;
 - Accompagnement scientifique, sur le terrain et au laboratoire, d'un chercheur du MRAC qui sera le co-promoteur ;
 - (le cas échéant) participation à des séminaires et colloques.
- **Date de début** : le 25 juin, ou le plus tôt possible

6. Dossier de candidature

Les candidats doivent soumettre les documents suivants :

1. Lettre de motivation expliquant les motivations du candidat ainsi que ses compétences thématiques pertinentes (max. 2 pages)
2. Projet de recherche (max. 4 pages)
3. CV du candidat (max. 2 pages)
4. Copie du diplôme requis ou attestation de réussite pour la qualification à la bourse
5. Attestation d'un professeur de l'Université concernée, s'engageant :
 - à devenir promoteur local du candidat en cas d'obtention de la bourse,
 - de travailler en collaboration avec le scientifique co-promoteur du MRAC,
 - d'obtenir les autorisations/documents nécessaires au co-promoteur du MRAC pour ses missions dans le pays d'étude tant à l'Université que sur les terrains étudiés.
6. Attestation de l'employeur avec preuve de dérogation certifiant que le candidat restera employé mais sera libéré de ses fonctions professionnelles pour la durée de la bourse, qu'il gardera son salaire et tout autre avantage lui étant dû pour la durée de la bourse et qu'il sera réintégré dans ses fonctions à la fin de la bourse ou après l'obtention de son diplôme. En cas de sélection, le candidat devra en outre fournir l'attestation signée d'acceptation des clauses de la bourse (document fourni aux candidats sélectionnés)

7. Processus de soumission

- Envoyer la candidature en format PDF à : geores4dev@africamuseum.be
- Objet de l'e-mail : *Application –PhD UNIKIN–Karst– Nom-Postnom Prénom*
- Date limite : **17 juin 2026 à 23:59 (Heure de Kinshasa)**
- Les pièces constituant le dossier seront nommées par le / la candidat(e) selon le schéma « Nom-Postnom Prénom-xxxxxxx »

Par exemple :

- Ilunga Mukoko Dominique- document-attestation-employeur
 - Ilunga Mukoko Dominique -CV
- Procédure de sélection :
 - Présélection sur dossier (MRAC)
 - Entretien en ligne (candidats présélectionnés)

Des informations sur le projet **GeoRes4Dev** sont disponibles sur <https://geores4dev.africamuseum.be/fr>