

Offre de bourse de DEA ou MSc par le MRAC/Coopération belge Mars 2021

(English version below)

Contexte de l'appel

Par le biais de ses recherches sur l'Afrique centrale, en partenariat avec des universités et autres centres de recherches académiques et/ou institutionnels du nord et du sud, le Service Géodynamique et Ressources Minérales (GRM) du Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) essaye de participer à une meilleure compréhension de certaines questions fondamentales du secteur des ressources minérales, entre autres les liens génétiques et autres facteurs contrôlant, susceptibles de servir de guide aux activités d'exploration minérale ou d'extension de sites déjà en cours d'exploitation.

Le Service GRM a dans ce sens, à travers un Accord Cadre pluriannuel 2019-2023 entre le MRAC et la Coopération belge au Développement ayant la volonté de réorienter ses budgets aussi vers des Acteurs de Coopération Non Gouvernementale (ACNG), obtenu un financement lui permettant de proposer aux universités régionales avec lesquelles le MRAC a signé des conventions de collaboration un projet « *Geo Resources for Development – GeoRes4Dev* », orienté vers le renforcement de leurs capacités sur la contribution des ressources minérales au développement durable.

Pour la partie de la région des Grands Lacs comprise entre le Burundi, le Rwanda et le Kivu, le Service GRM s'est associé avec l'Université du Burundi, l'Université Officielle de Bukavu et l'Université du Rwanda, pour cibler la thématique "Contrôle lithostructural de la circulation des fluides minéralisateurs et le piégeage des composants métalliques transportés ; lien avec la Géologie régionale de la chaîne Méso-Néoprotérozoïque Karagwe-Ankole (KAB¹)". Ceci avec l'objectif de contribuer à l'établissement d'une plateforme de connaissances sur une province métallogénique transfrontalière qui, intégrant trois pays de la *Communauté économique des Pays des Grands Lacs* (CEPGL) dont deux font aussi partie de l'*East African Community*, devrait pouvoir coïncider avec un corridor commun de commercialisation pour un développement durable et une paisible intégration régionale.

Le MRAC a ainsi choisi une thématique-cible qui répond à une problématique régionale pour laquelle l'expertise de son Service GRM est reconnue parmi ses pairs Africains et académiques. Ceci lui permet d'agir aux côtés des universités, avec des données et des connaissances qui peuvent être exploitées directement ou après avoir été complétées par des travaux d'étudiants finalistes et/ou des chercheurs d'institutions universitaires régionales partenaires.

¹ KAB: Karagwe-Ankole Belt qui occupe la zone transfrontalière entre le Kivu, le Rwanda, le Burundi, le Nord-Ouest de la Tanzanie et le Sud-Ouest de l'Ouganda

« Geo Resources for Development – GeoRes4Dev » sera ainsi développé autour d’une double approche : une contribution scientifique du Service GRM à des programmes de formation par le biais de cours, séminaires et expérience de terrain, ainsi que des bourses de DEA, master ou doctorats couvrant les frais académiques, d’équipements, de travaux de terrain et de laboratoires et des séjours de mobilité.

Objet de l'appel

Le présent appel à candidatures concerne l’attribution d’une bourse d’études à un(e) professionnel(le) en Sciences de la Terre actif(ve) dans la (sous-)région CEPGL² / EAC³, pour une formation académique diplômante de niveau DEA ou MSc, accompagné d’une thèse de fin de cycle sur la thématique "Contrôle lithostructural de la circulation des fluides minéralisateurs et le piégeage des composants métalliques transportés; lien avec la géologie régionale de la chaîne Méso-Néoprotérozoïque Karagwe-Ankole.

Cette formation DEA ou MSc se fera dans une faculté des Sciences de la Terre ou équivalente (p.ex. École des Mines), que le/la candidat(e) choisit SOIT dans une université ou un établissement équivalent d’études supérieures, reconnu par les Autorités nationales⁴ SOIT dans une des universités partenaires du projet GeoRes4Dev (voir liste en annexe).

Conditions d’octroi de la bourse

- Avoir une occupation professionnelle dans un domaine des Sciences de la Terre, auprès d’une organisation étatique/paraétatique (université ou haute école, service géologique, centre de recherche, ...) ou privée (compagnie minière, ...)
- Avoir une dérogation de l’employeur certifiant que le/la candidat(e) restera employé(e) jusqu’à la fin de la bourse et au-delà, en étant libéré(e) de ses fonctions tout le temps nécessaire pour faire ses études et travaux de thèse, tout en gardant ses avantages dus (salaire, etc.) ;
- Être détenteur d’un diplôme de BSc (bachelier) ou de Licence en Sciences de la Terre ou d’un diplôme équivalent, donnant l’accès au cycle DEA/MSc ;
- Avoir un projet détaillé (3 à 5 pages) des travaux à effectuer pour la réalisation d’une thèse de fin de cycle DEA/MSc relevant de la thématique « Contrôle lithostructural de la circulation des fluides minéralisateurs et le piégeage des composants métalliques transportés ; lien avec la géologie régionale de la chaîne Méso-Néoprotérozoïque Karagwe-Ankole.» ;
- Être prêt à effectuer des travaux de terrain dans des conditions souvent difficiles ;
- Être âgé de maximum 35 ans est un critère favorable mais non exclusif pour la sélection ;
- Démontrer une expérience de recherche ou professionnelle sur la thématique et la zone transfrontalière objet du présent appel est un atout
- Le projet soutient favorablement les candidatures féminines.

² CEPGL: communauté économique des pays des grands lacs

³ EAC : east african community

⁴ Sous réserve qu’un accord de collaboration puisse être signé entre l’établissement choisi et le MRAC

Contenu et durée de la bourse

(Co-)Financement des études du cycle DEA/MSc en Sciences de la Terre (Géologie) SOIT dans une université ou un établissement équivalent d'études supérieures, reconnu par les Autorités nationales de la (sous-)région CEPGL-EAC, SOIT dans une des universités partenaires du projet GeoRes4Dev.

La bourse (co-)financera pour une durée maximale de 2 ans ce cycle de formations qui devra comporter des cours, séminaires, travaux pratiques et travaux de terrain.

La bourse comporte :

- Un équipement géologique et informatique de base ;
- Une allocation annuelle de max. 4000 € pour frais d'études (minerval etc.), frais de fonctionnement, administration, analyses labo et logistique de terrain au Sud ; participations à des séminaires et colloques internationaux
- Un séjour de mobilité de 4 semaines par an en Belgique au MRAC ou dans une Université/Centre d'Expertise du co-promoteur Nord ou dans une université/centre d'expertise (partenaire) SUD, pour formations spécifiques, recherche documentaire, analyse ;
- L'accompagnement scientifique d'un chercheur du MRAC, notamment sur le terrain et éventuellement en laboratoire ;

Organisation

- Au niveau administratif, le promoteur scientifique (MRAC), en accord avec le promoteur du projet GeoRes4Dev, coordonnera et assurera la gestion administrative et financière de la bourse. Le / la boursier(e) recevra des avances sur les montants prévus au fur et à mesure des besoins, avec charge pour lui / elle de fournir rapidement les justificatifs de ses dépenses.;
- Au niveau scientifique, le co-promoteur scientifique du MRAC coordonnera avec le(s) promoteur(s) Sud (et Nord) et le boursier le bon déroulement des recherches et travaux.

Documents à fournir

- Attestation de l'employeur s'engageant à continuer à payer au candidat un salaire tout en étant libéré de sa charge professionnelle le temps nécessaire à la réalisation de sa formation et de son engagement à garder le candidat comme employé au terme de la formation ;
- Attestation d'un Professeur d'une Université régionale OU partenaire s'engageant à être co-promoteur Sud en cas d'obtention de la bourse ;
- Attestation d'une institution régionale OU partenaire choisie par le / la candidat(e) prouvant la possibilité de s'y inscrire en cas d'obtention de la bourse dans un cours DEA / MSc en Sciences de la Terre. Le / la candidat(e) devra prouver pouvoir entamer ses études endéans de l'année 2021. Les études pourront se faire soit en présentiel soit à distance.
- Lettre de motivation plus CV détaillé ;
- Copie des diplômes ;
- Projet et approche de thèse de fin de cycle DEA/MSc sur 3 à 5 pages ;

En cas de sélection, le/la candidat(e) devra en outre fournir :

- une attestation d'acceptation des clauses de la bourse (fournie en cas de sélection)

Les dossiers sont à envoyer, en format PDF, à l'adresse courriel suivante :

appel2021GRM@africamuseum.be avec en objet : « Appel à Candidatures – 2021-COMICODE ».

Le nom du/de la candidate devra figurer dans chaque nom de fichier.

Les dossiers incomplets ainsi que les dossiers enregistrés dans la boîte mail après la date limite ne seront pas pris en compte lors de la procédure de sélection

Date limite de l'introduction du dossier complet : .4 avril 2021 à Minuit.

Universités partenaires du projet

Université du Burundi

Université de Kinshasa-RDC

Université Officielle de Bukavu-RDC

Université de Lubumbashi-RDC

University of Rwanda

Université Marien NGOUABI, Brazzaville, République du Congo

Stellenbosch University - Department of Earth Sciences

Offer of a DEA or MSc scholarship by the RMCA/Belgian Co-operation March 2021

Context of the call

Through its research on Central Africa, in partnership with universities and other academic and/or institutional research centres in the North and South, the Geodynamics and Mineral Resources Service (GRM) of the Royal Museum for Central Africa (RMCA) is trying to contribute to a better understanding of some fundamental issues in the mineral resources sector, among others genetic links and other controlling factors, that may guide mineral exploration activities or the extension of sites already under exploitation.

In this sense, the GRM Service has, through a multi-annual Framework Agreement 2019-2023 between the RMCA and the Belgian Development Cooperation which has the will to reorient its budgets also towards Non Governmental Cooperation Actors (NGCAs), obtained funding allowing it to propose to the regional universities with which the RMCA has signed collaboration agreements a project "Geo Resources for Development - GeoRes4Dev", oriented towards the reinforcement of their capacities on the contribution of mineral resources to sustainable development.

For the part of the Great Lakes region between Burundi, Rwanda, and Kivu, the GRM Service has partnered with the University of Burundi, the Official University of Bukavu and the University of Rwanda, to target the theme "Lithostructural control of the circulation of mineralising fluids and the trapping of transported metallic components; link with the regional geology of the Karagwe-Ankole Meso-Neoproterozoic belt (KAB⁵)". This is with the objective of contributing to the establishment of a knowledge platform on a transboundary metallogenic province which, integrating three countries of the Economic Community of the Great Lakes Countries (CEPGL), two of which are also part of the East African Community, should be able to coincide with a common marketing corridor for sustainable development and peaceful regional integration.

The RMCA has thus chosen a target theme that responds to a regional issue for which the expertise of its GRM Service is recognised among its African and academic peers. This allows the RMCA to act alongside universities, with data and knowledge that can be exploited directly or after being complemented by the work of final-year students and/or researchers from partner regional academic institutions.

"Geo Resources for Development - GeoRes4Dev" will thus be developed around a double approach: a scientific contribution of the GRM Service to training programmes through courses,

⁵ KAB: Karagwe-Ankole Belt which occupies the cross-border area between Kivu, Rwanda, Burundi, north-west Tanzania and south-west Uganda

seminars, and field experience, as well as scholarships for DEA, Master or PhD students covering academic costs, equipment, field and laboratory work and mobility stays.

Purpose of the call

This call for applications concerns the award of a scholarship to an Earth Sciences professional active in the CEPGL⁶ / EAC⁷ (sub-)region, for an academic training at DEA or MSc level, accompanied by a final year thesis on the theme "Lithostructural control of the circulation of mineralising fluids and the trapping of transported metallic components; link with the regional geology of the Karagwe-Ankole Meso-Neoproterozoic Belt.

This DEA or MSc training will be done in a faculty of Earth Sciences or equivalent (e.g., Ecole des Mines), which the candidate chooses EITHER in a university or equivalent institution of higher learning, recognised by the National Authorities⁸ OR in one of the partner universities of the GeoRes4Dev project (see list in annex)

Conditions for the award of the scholarship

- To have a professional occupation in a field of Earth Sciences, with a state/para-state organisation (university or college, geological survey, research centre, ...) or private (mining company, ...);
- Have a waiver from the employer certifying that the candidate will remain employed until the end of the fellowship and beyond, being released from his/her duties for the time necessary to do his/her studies and thesis work, while keeping his/her due benefits (salary, etc.);
- Hold a BSc degree in Earth Sciences or an equivalent degree, giving access to the DEA/MSc cycle;
- Have a detailed project (3 to 5 pages) of the work to be carried out for the realization of an end of DEA/MSc cycle thesis relating to the topic "Lithostructural control of the circulation of the mineralizing fluids and the trapping of the transported metal components; link with the regional geology of the Meso-Neoproterozoic Karagwe-Ankole Belt;
- Be prepared to carry out field work in often difficult conditions.
- Be no more than 35 years old is a favourable but not exclusive criterion for selection.
- Demonstrate research or professional experience on the theme and in the cross-border area covered by this call is an asset.
- The project supports favourably applications from women.

Content and duration of the scholarship

(Co-)Financing of the studies in the DEA/MSc cycle in Earth Sciences (Geology) EITHER in a university or an equivalent institution of higher learning, recognised by the National Authorities of the CEPGL-EAC (sub)region, OR in one of the partner universities of the GeoRes4Dev project.

⁶ CEPGL: Economic Community of the Great Lakes

⁷ EAC : East African Community

⁸ Provided that a collaboration agreement can be signed between the selected institution and the RMCA

The scholarship will (co-)finance for a maximum duration of 2 years this training cycle, which should include courses, seminars, practical work, and fieldwork.

The grant includes:

- basic geological and computer equipment.
- An annual allowance of max. 4000 € for study costs (tuition fees etc.), operating costs, administration, lab analyses and field logistics in the South; participation in international seminars and conferences
- A mobility stay of 4 weeks per year in Belgium at the RMCA or in the University/Centre of Expertise of the North co-sponsor or in a (partner) University/Centre of Expertise in the South, for specific training, documentary research, analysis;
- Scientific follow-up by an RMCA researcher, also in the field and possibly in the laboratory.

Organisation

- At the administrative level, the scientific promoter (RMCA), in agreement with the GeoRes4Dev project promoter, will coordinate and ensure the administrative and financial management of the fellowship. The grantee will receive advances on the amounts foreseen as and when required and will be responsible for providing proof of expenses as soon as possible.
- At the scientific level, the scientific co-promotor of the RMCA will co-ordinate with the South (and North) promoter(s) and the fellow the smooth running of the research and work.

Documents to be provided

- Attestation from the employer that he/she will continue to pay the candidate a salary while being released from his/her professional duties for the time necessary to complete the training and that he/she will keep the candidate as an employee at the end of the training.
- Attestation from a Professor of a regional OR partner University committing to be a South co-promotor in case of obtaining the scholarship.
- Attestation from the regional OR partner institution chosen by the applicant proving the possibility to enrol in a DEA / MSc course in Earth Sciences if awarded the scholarship. The applicant must prove that he/she will be able to start his/her studies within the year 2021. The studies can be done either in person or by distance learning.
- Letter of application plus detailed CV.
- Copy of diplomas.
- Project and thesis approach of the end of cycle DEA/MSc on 3 to 5 pages.

In case of selection, the candidate will also have to provide:

- an attestation of acceptance of the clauses of the scholarship (provided in case of selection)

Applications should be sent in pdf format to the following email address:

appel2021GRM@africamuseum.be with in the subject line: "Call for applications - 2021-COMICODE".

The name of the applicant must appear in each file name.

Incomplete applications as well as applications arrived in the mailbox after the deadline will not be taken into account in the selection procedure.

Deadline for the submission of the complete file: April 4, 2021 at midnight.

Universities partners of the project

Université du Burundi

Université de Kinshasa-RDC

Université Officielle de Bukavu-RDC

Université de Lubumbashi-RDC

University of Rwanda

Université Marien NGOUABI, Brazzaville, République du Congo

Stellenbosch University - Department of Earth Sciences