

PanAfGeo+

Soutien panafricain aux géosciences et technologies

Appel à candidatures Formation PanAfGeo+ WP4

WP4 – Risques géologiques et gestion environnementale des mines

- 6-11 – juillet 2026
- Burundi
- En langue française

CONTEXTE DE PANAFGEO+

« PanAfGeo+ » pour « Soutien panafricain aux géosciences et technologies, partenariat Afrique-UE » est un projet qui supporte la formation des personnels géoscientifiques issus des services géologiques d'Afrique à travers le développement d'un programme innovant. Ce programme inclut l'acquisition et le développement de compétences professionnelles qui viennent compléter les qualifications et le savoir-faire technique existant. Le programme de formation est conduit par des experts en géosciences de niveau international issus des services géologiques d'Afrique et d'Europe.

PanAfGeo+ est financé par la Commission européenne (DG-INTPA). Le consortium de PanAfGeo+ est représenté par les membres d'EuroGeoSurveys (EGS) et de l'Organisation des Services Géologiques d'Afrique (OSGA), coordonné par le Service géologique de la France (BRGM).

Le programme permet aux stagiaires d'acquérir une boîte à outils de pointe comprenant des méthodes et/ou des travaux de terrain issus de huit domaines géoscientifiques ou lots de travail.

La « **Charte du stagiaire PanAfGeo** » définit le cadre général pour la sélection des stagiaires qui participeront aux sessions de formation organisées dans le cadre du projet PanAfGeo+. Cette charte est valable pour toute la durée du projet. La mise en œuvre de la charte fera l'objet d'un suivi et toute violation de ses principes et engagements pourra entraîner des sanctions de la part de la coordination de PanAfGeo+.

L'objectif principal de PanAfGeo+ est d'améliorer la gouvernance et l'utilisation responsable des ressources minérales en Afrique et des infrastructures connexes.

CONTENU DE LA SESSION « WP4 – RISQUES GÉOLOGIQUES ET GESTION ENVIRONNEMENTALE DES MINES »

Cette formation s'adresse à un large groupe de géologues s'intéressant aussi bien aux risques naturels, tels que les glissements de terrain et les mouvements de masse, les tremblements de terre, le volcanisme, les inondations, l'érosion des sols et la désertification, qu'aux risques géologiques provoqués par l'activité humaine, notamment celles liées à l'exploitation minière et au traitement des matières premières minérales, qui ont un impact sur les sols, les sédiments aquatiques, les eaux de surface et souterraines ainsi que l'air. La formation s'adresse principalement aux personnes travaillant dans le domaine de la géologie appliquée ainsi qu'aux géochimistes spécialisés en géologie environnementale.

La formation sera interactive et comprendra trois jours de cours en salle de conférence ainsi que trois jours de travaux pratiques sur le terrain. Les cours seront animés par une équipe de spécialistes issus des services géologiques de Pologne, d'Italie, de Slovénie, d'Afrique du Sud, ainsi que par des spécialistes du service géologique du Burundi, pays d'accueil de la formation.

Programme des 6 jours de formation:

1. Principes fondamentaux de la géotechnique
2. Étude de la stabilité des pentes
3. Cartographie géologique des zones exposées aux glissements de terrain et aux mouvements de masse
4. Impact de l'exploitation minière sur la genèse des glissements de terrain
5. La géophysique appliquée aux glissements de terrain
6. Étude de la sismicité
7. Introduction à la géochimie de l'environnement
8. Cartographie géochimique : du général au particulier
9. Géocontamination, impact sur la santé humaine
10. Réhabilitation des zones minières pour prévenir les impacts environnementaux
11. Utilisation des résidus miniers comme matière première

Ateliers pratiques et journée de terrain :

Au cours de la formation, des travaux sur le terrain d'une durée de trois jours seront menés avec le support du service géologique national. Les participants à la formation se familiariseront avec les processus de glissements de terrain observés au Burundi, l'exploitation artisanale de l'or alluvionnaire et le processus de extraction de l'or à partir des résidus miniers. Ils effectueront également eux-mêmes des mesures géotechniques sur le terrain, qui feront ensuite l'objet d'une analyse dans la salle de conférence.

Tous les participants à la formation sont tenus de préparer une brève présentation



Organisation of African Geological Surveys
Organisation des Services Géologiques Africains
Organização de Serviços Geológicos Africanos



Géosciences pour une Terre durable

brgm

multimédia (10 minutes maximum) sur les risques géologiques présents dans leur pays, en tenant compte de la structure géologique générale.

La session est co-organisée par le OBM, le PGI-NRI, le CGS, l'ISPRA et le GeoZS :

- 6 jours (6 – 11 juillet 2026)
- Burundi (Bujumbura)
- En langue française
- **Date-limite de candidature: 20 avril 2026**

Matériel:

Les stagiaires devront prévoir de participer au stage **avec un ordinateur portable** sur lequel sont installés les outils Microsoft Office (en particulier Excel) ou une suite logicielle équivalente (OpenOffice, libreOffice etc..).

Les outils spécifiques à la formation seront fournis par le formateur.

RETOUR AU PLAN DE TRAVAIL

Au cours de la session, chaque stagiaire devra préparer et présenter un plan de travail, à savoir une application à court terme des connaissances nouvellement acquises via une proposition de projet pertinent et pouvant être mis en œuvre à son retour dans son institution.

PRINCIPAUX ACQUIS DE LA FORMATION

À la fin du stage, les participants seront en capacité de :

- identifier les risques liés aux glissements de terrain et aux mouvements de masse
- analyser sur le terrain les risques de glissements de terrain
- réaliser une évaluation de la stabilité des pentes
- évaluer les risques potentiels pour l'environnement résultant de l'exploitation et du traitement des matières premières minérales
- planifier des études géochimiques visant à évaluer l'impact de l'exploitation minière et du traitement des matières premières sur l'environnement naturel
- valoriser les déchets miniers en vue de leur utilisation comme gisement anthropique de matières premières minérales

QUI PEUT CANDIDATER ?

Le stage est ouvert à toute personne remplissant les conditions de la « Charte du stagiaire PanAfGeo. »

En outre, afin de bénéficier de façon optimale du stage, le candidat doit remplir les critères suivants :

- Connaissances de base en géologie
- Maîtrise de l'outil Excel (manipulation de données, graphiques, formules)



Organisation of African Geological Surveys
Organisation des Services Géologiques Africains
Organização de Serviços Geológicos Africanos



Géosciences pour une Terre durable

brgm

À NOTER

La lettre d'engagement doit être officiellement approuvée par la **direction** de votre institution. Un maximum de **cinq candidatures** provenant d'un même service géologique ou d'une même institution géologique publique compétente sera accepté dans le cadre du processus de sélection WP-4 pour la formation.

À l'issue de la sélection des candidatures, **les deux meilleures candidatures** de chaque pays au maximum seront retenues pour la formation.

Toutes les candidatures incomplètes ne comportant pas le numéro de passeport et les données confirmant sa validité pendant **au moins 6 mois après la fin de la formation** seront automatiquement exclues. Veuillez vérifier la date d'expiration de votre passeport.

FRAIS DU STAGE

Le stage PanAfGeo+ « WP4 – Risques géologiques et gestion environnementale des mines » est entièrement financé par la Commission européenne.

Les frais suivants sont éligibles au remboursement :

- Voyage international : vol aller-retour en Afrique depuis un aéroport international;
- Frais de visa d'entrée contre reçu (SVP, demandez un justificatif à votre nom);
- Hébergement, petit-déjeuner, et repas communs durant le stage.

MERCI DE NOTER QU'AUCUNE ALLOCATION DE STAGE NI AUCUN REMBOURSEMENT D'ASSURANCE-SANTÉ NE SERA DELIVRÉ DANS LE CADRE DE PANAFGEO+.

Les modalités éventuelles de votre voyage jusqu'à l'aéroport international et la couverture de l'assurance santé internationale (en cas de besoin) doivent être réglées avec votre employeur qui signera votre lettre d'engagement.

CANDIDATURE ET PROCÉDURE DE SÉLECTION

Afin d'être considérée, la candidature doit contenir les documents renseignés suivants :

- 1) Fiche de candidature pour cette formation ;
- 2) Lettre d'engagement signée par votre employeur;
- 3) Lettre de motivation ;
- 4) Copie du passeport (validité de 6 mois après la date d'entrée au Burundi).

Veillez à renseigner toutes les parties de la demande figurant dans les pièces jointes en utilisant votre nom de famille et un numéro, en lettres latines.

Après avoir préparé ces documents, veuillez vous inscrire sur : <https://panafgeo-courses.eurogeosurveys.org> et télécharger les documents, quatre fichiers PDF (les noms des fichiers doivent inclure le nom du candidat en lettres latines), avant la date-limite : **20 avril 2026**.



Organisation of African Geological Surveys
Organisation des Services Géologiques Africains
Organização de Serviços Geológicos Africanos



The Geological Surveys of Europe



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Le processus de sélection tiendra compte de la répartition géographique et de la parité, en accord avec l'objectif de renforcement des compétences du personnel géoscientifique des services géologiques d'Afrique. Les lettres d'acceptation seront envoyées rapidement afin de faciliter le traitement et la délivrance des visas.

Pour les questions pratiques concernant la formation, contactez :

→ **Stanislaw Wolkowicz (PGO-NRI)** : swol@pgi.gpv.pl

→ **Souleymane Diop (CGS)** : sdiop@geoscience.org.za

→ **Paulina Kostrz-Sikora (PGI-NRI)** : pkos@pgi.gov.pl

Information à propos du programme PanAfGeo+ :

<http://panafgeo.eurogeosurveys.org>

Vos éventuelles questions concernant PanAfGeo+ sont à envoyer à :

→ EuroGeoSurveys : panafgeo@eurogeosurveys.org

→ Organisation des Services Géologiques d'Afrique (OSGA) : info-oags@oagsafrica.org

NOUS ATTENDONS VOS CANDIDATURES.



Organisation of African Geological Surveys
Organisation des Services Géologiques Africains
Organização de Serviços Geológicos Africanos



The Geological Surveys of Europe



Géosciences pour une Terre durable
brgm