

# PanAfGeo+

Soutien panafricain aux géosciences et technologies

## Appel à candidatures Formation PanAfGeo+ WP7

### WP7 - Hydrogéologie

- 13 – 24 avril 2026
- Sénégal
- 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 « WP7 – HYDROGÉOLOGIE »

Les sessions de formations permettront aux stagiaires d'augmenter leur champ de compétence dans le domaine de l'hydrogéologie. La formation s'adresse aux géologues qui souhaitent acquérir une connaissance suffisante pour échanger avec les hydrogéologues, comprendre les enjeux de la ressource en eau souterraine et de sa protection, appliquer les principes de l'hydraulique souterraine au domaine minier, cibler les méthodes géophysiques pour la recherche d'eau et aborder les interactions entre l'eau et les roches qui la contiennent.

La formation sera interactive et riche en exercice et retour d'expérience des formateurs. Elle sera menée par deux intervenants du service géologique français (un hydrogéologue et une hydrogéochimiste) avec l'appui d'un hydrogéologue du pays d'accueil.

### Programme des 10 jours de formation:

1. Les bases de l'hydrogéologie
2. Les prélèvements d'eau souterraine
3. Les forages d'eau
4. Travaux dirigés
5. Protection de la ressource
6. Hydrochimie
7. Représentations graphiques et traitement des données
8. Pollutions et contaminations
9. Sortie de terrain
10. Compléments et évaluation des acquis

### Ateliers pratiques et journée de terrain :

Une journée de terrain sera organisée à proximité du lieu de formation avec l'aide du service géologique national.

Tout au long de la formation des exercices et travaux dirigés seront réalisés par les participants. Ceux-ci sont invités à se présenter en début de stage et **faire une petite présentation avec support** (powerpoint ou équivalent) de leurs activités en lien avec le thème du stage.

La session est co-organisée par le SGNS, le GTK et le BRGM :

- 10 jours (13 – 24 avril 2026)
- Sénégal (Dakar)
- En langue française
- **Date-limite de candidature: 6 mars 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

## 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 :

- Comprendre et évaluer des travaux et rapports d'hydrogéologie
- Lire et interpréter des analyses d'eau
- Connaitre les clés pour identifier l'origine d'une contamination
- Caractériser la vulnérabilité des nappes aux différents types de pollution
- Elaborer des cahiers des charges ou des programmes de travaux en hydrogéologie
- Prendre en compte les eaux souterraines dans leur travail de géologue ou de géophysicien

## 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
- Maitrise de l'outil Excel (manipulation de données, graphiques, formules)

## À NOTER

La lettre d'engagement doit être officiellement approuvée par la **direction** de votre institution. Un maximum de **deux 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-7 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+ « WP7 – Hydrogéologie » 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 Sénégal).

**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 : **6 mars 2026**.

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 :

- Alva Bruun (GTK) : [alva.bruun@gtk.fi](mailto:alva.bruun@gtk.fi)
- Antti Pasanen (GTK) : [antti.pasanen@gtk.fi](mailto:antti.pasanen@gtk.fi)
- Raymond SAGNA (SGNS) : [raymond.sagna@sgns.gouv.sn](mailto:raymond.sagna@sgns.gouv.sn)
- Alexis Gutierrez (BRGM) : [a.gutierrez@brgm.fr](mailto:a.gutierrez@brgm.fr)

Information à propos du programme PanAfGeo+ :

<http://panafgeo.eurogeosurveys.org>

Vos éventuelles questions concernant PanAfGeo+ sont à envoyer à :

- EuroGeoSurveys : [panafgeo@eurogeosurveys.org](mailto:panafgeo@eurogeosurveys.org)
- Organisation des Services Géologiques d'Afrique (OSGA) : [info-oags@oagsafrica.org](mailto:info-oags@oagsafrica.org)

**NOUS ATTENDONS VOS CANDIDATURES.**