



FURIFLOOD

Current and future risks of urban and rural flooding in West Africa – An integrated analysis and eco-system-based solutions”

APPEL À CANDIDATURE

Le Laboratoire des Sciences de la Matière, de l'Environnement et de l'Energie Solaire (**LASMES**) de l'Unité de Formation et de Recherche-Science Structure de la Matière et de Technologie (**UFR-SSMT**) de l'**Université Félix Houphouët-Boigny** en partenariat avec le Centre de Compétence du West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use (**WASCAL**) contribue à la mise en œuvre du projet **FURIFLOOD** ("*Current and Future risks of urban and rural flooding in West Africa-An integrated analysis and eco-based solutions*").

Le projet **FURIFLOOD** a pour objectif principal d'améliorer la quantification des précipitations extrêmes et des risques d'inondation actuels et futurs en Afrique de l'Ouest en vue de faciliter la prise de décision fondée sur des informations scientifiques.

FURIFLOOD contribuera à :

- (i) internationaliser davantage les écoles doctorales de **WASCAL**,
- (ii) faire de **WASCAL** un centre de services de premier plan basé sur la science du climat et de l'environnement.
- (iii) soutenir également les pays participants au programme **WASCAL** dans la mise en œuvre et le suivi du cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophes.

Le bassin versant du fleuve Bandama occupe 1/3 de la superficie du pays et sur lequel se trouve la majorité des barrages hydroélectriques. Ainsi, **FURIFLOOD** sera mis en œuvre dans le bassin versant de Bonoumin-Palmeraie (enregistrant le plus grand nombre d'inondations urbaines) dans le District d'Abidjan pour l'aspect urbain et le fleuve Bandama pour l'aspect rural. Plus spécifiquement, la contribution du **LASMES/UFR-SSMT** à **FURIFLOOD** consistera à :

- (i) Faire un inventaire des événements extrêmes de précipitation sur les parties urbaine et rurales du bassin du Bandama

- (ii) Définir des indicateurs de risques et produire des cartes spatiales de risque d'inondation de la ville d'Abidjan et du bassin du Bandama
- (iii) Corriger les biais dans les projections futures des précipitations
- (iv) Etudier les futurs événements extrêmes de précipitation et les risques d'inondations

Ainsi, nous recrutons deux (2) étudiants en thèse de doctorat dont l'un sera hébergé au sein du LASMES (inondation en zone urbaine) et l'autre au CURAT (inondation en zone rurale). Ces deux étudiants seront inscrits à l'école doctorale Sciences Technologies et Agriculture Durable.

Cet appel s'adresse aux personnes qui souhaitent apporter une contribution à la réduction des risques d'inondation en zones urbaine et rurale. Le diplôme de doctorat sera obtenu à l'Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB) d'Abidjan, en Côte d'Ivoire.

Ces travaux se feront en étroite collaboration avec des institutions internationales expérimentées et reconnues dans le domaine des changements climatiques, telles que :

-  WASCAL;
-  Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany;
-  University of Augsburg (UoA), Germany;
-  United Nations University (UnU), Germany;
-  Technical University of Munich (TUM), Germany;
-  Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), Ghana;
-  University of Abomey-Calavi (UAC), Benin;
-  University of Lomé (UoL), Togo;
-  Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Senegal

LANGUE

La langue de travail et de communication, dans le cadre du projet FURIFLOOD, est l'anglais. Cependant le mémoire de thèse de doctorat pourra être rédigé en français.

BOURSES ET FOND DE RECHERCHE

Une bourse d'étude et un ordinateur seront fournis doctorants :

- Les candidats retenus percevront une allocation mensuelle (d'environ 320,00 €) pendant les 30 mois ou ils seront en Côte d'Ivoire ou dans un pays de la sous-région Ouest Africaine. Ils percevront une allocation mensuelle de 1000 € pendant leur séjour de six (6) mois en Allemagne.

Un contrat sera signé après approbation du projet de recherche par l'équipe FURIFLOOD locale en collaboration avec WASCAL.

Le programme fournit en outre un environnement d'apprentissage avec :

- ✓ Une connaissance scientifique pertinente ;
- ✓ Des réseaux régionaux et internationaux solides ;
- ✓ Des infrastructures de recherche de qualité ;
- ✓ Des programmes de formation académique de qualité et accrédités ;
- ✓ Un accès à des bibliothèques en ligne et à des revues internationales ;
- ✓ Une forte connexion avec le monde professionnel.

ELIGIBILITE

Les candidats doivent être ivoiriens, ayant :

- (1) un master 2 ou équivalent en Physique de l'Atmosphère, météorologie ou science climatique, en hydrologie etc. et/ou disciplines équivalentes). ;
- (2) Master en Télédétection et SIG option climat, hydrologie, modélisation et traitement d'image numérique ;
- Les connaissances en informatique (linux, Python, GIS, et autres) seront des atouts très importants.
- Une bonne maîtrise de l'anglais sera également un atout important

Autres exigences.

Les candidats doivent :

- ✓ Fournir une version PDF de leurs diplômes universitaires ainsi que le baccalauréat ou un diplôme de fin d'études secondaires équivalent
- ✓ Fournir un CV et une lettre motivation pour répondre à cet appel ;
- ✓ Fournir les noms et contacts d'une personne de référence dans leur établissement d'origine ;
- ✓ Les candidats ne doivent pas avoir plus de 35 ans, sauf ceux (ou celles) qui exercent une activité professionnelle ou qui ont donnée naissance à des enfants ;
- ✓ Les candidats post-inscription sont requis pour compléter le programme. À cette fin, ils doivent remplir un formulaire d'inscription.
- ✓ Les candidatures féminines sont encouragées

OPPORTUNITÉS D'EMPLOI

Tous les diplômés de ce projet international peuvent postuler dans les universités publiques, privées, les centres de recherche nationaux, régionaux et internationaux.

Ils acquerront des compétences qui en feront des agents scientifiques, des responsables en météorologie, science du climat, hydrologie etc. Ils pourront participer également aux activités liées aux changements climatiques, à la réduction de risques et catastrophes.

Ils peuvent être admissibles à un emploi dans des organisations internationales et sous-régionales, des organismes de conservation, des ONG internationales, des ministères de

l'environnement, des ministères de la recherche, des ministères de l'agriculture, des ministères de l'eau Et les forêts et les universités.

PROCÉDURE DE CANDIDATURE ET CONTACT

Les candidatures sont reçues par email à l'adresse : awa.soro@ird.fr/
kouakou.kouadio34@ufhb.edu.ci. Le formulaire de demande (PDF) sera téléchargé et dûment renseigné.

Pour plus d'informations, veuillez contacter par courrier électronique Mme SORO Tchiérignimin Awa Epse SOH au awa.soro@ird.fr/, ou Dr KOUADIO Kouakou au kouakou.kouadio34@ufhb.edu.ci.

Date limite : le 15 Octobre 2021, ou jusqu'à ce que tous les postes soient pourvus.

La liste définitivement des candidats retenus sera publiée le 31 Octobre 2021.

Les candidats retenus doivent présenter les originaux de tous leurs diplômes depuis le diplôme de fin d'études secondaires pour les formalités de leur inscription à l'UFHB.