

APPEL A CANDIDATURE **(Docteurat -TAERA-Irrigation-Riziculture)**

Bourse de doctorat en riziculture de bas-fond orientée vers l'agroécologie dans le cadre du projet «Accompagnement de la Transition Agro-Ecologique par la Recherche Agricole (TAERA)»

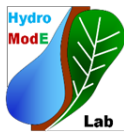
Titre du projet de doctorat: Gestion optimale des ressources en eau dans les systèmes riziocoles agroécologiques de bas-fonds dans les départements du Mono-Couffo (Sud-Bénin).

1. Cadre et contexte du projet de doctorat: Le projet TAERA est mis en œuvre dans le cadre de l'initiative intitulée «Development Smart Innovation through Research in Agriculture (DeSIRA) » de l'Union Européenne. Une des questions du projet TAERA est : Quels modèles de production en riziculture de bas-fonds pour répondre de manière durable aux besoins des populations urbaines et garantir des revenus décents aux populations rurales ? Un des objectifs du projet TAERA est donc d'identifier et d'expérimenter des modèles de gestion des ressources en eau et de techniques de production plus durables en riziculture de bas-fonds au sud Bénin, de transmettre les pratiques les plus adéquates à travers les acteurs de développement et de proposer un outil de mesure du tournant agroécologique de territoires. A travers le projet de doctorat, le projet TAERA vise à renforcer la capacité de recherche-action de l'Université de Parakou et ses partenaires dans le domaine de la gestion de l'eau et en particulier des systèmes riziocoles de bas-fonds orientés vers l'agroécologie.

2. Description détaillée du projet de doctorat: L'objectif du projet de doctorat est de consolider les bases scientifiques pour le dimensionnement des aménagements hydroagricoles et la gestion optimale des ressources en eau des systèmes riziocoles de bas-fond orientés vers l'agroécologie dans les départements du Mono-Couffo (Sud-Bénin). L'étude commencera par l'exploration des innovations technologiques et scientifiques disponibles en matière de la gestion intégrée de l'eau pour la riziculture dans les bas-fonds avec les interactions de pratiques agroécologiques. Cette exploration sera faite à travers des revues documentaires et enquêtes dans les départements du Mono-Couffo. Cette étude sera suivie de l'évaluation et la modélisation de la performance biophysique, environnementale et socioéconomique des bas-fonds riziocoles et aboutira à paramétrer et tester les stratégies innovantes d'aménagement des bas-fonds riziocoles tournées vers l'agroécologie dans les départements du Mono-Couffo (Sud-Bénin). L'étude utilisera une méthodologie générique applicable pour les systèmes riziocoles de bas-fond, basée sur des approches méthodologiques similaires à celles proposées par Université de Liège (base de données génériques et images satellitaires via GEE etc., modèles agrohydrologiques (AQUACROP, HMS, SWAT, ...), auditing via le dispositif des champs-écoles paysans).

La durée du doctorat est de 48 mois maximum, pendant laquelle le candidat s'engage à travailler à 100 % sur son projet de doctorat. Le projet de doctorat sera dirigé par Prof. P. B. I. Akponikpè (Université de Parakou, Bénin) et Prof. M. Vanclouster (Université catholique de Louvain, Belgique).

3. Profil de candidature:



UCLouvain

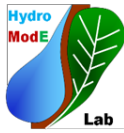


GBios

- Diplôme Master en Sciences de l'Ingénieur d'un établissement public et accrédité, obtenu dans le domaine des sciences agronomiques ou géosciences ou sciences hydrauliques/hydrologiques obtenu avec une mention minimale 'Très Bien' ou jugé équivalent.
- Le /la candidat(e) doit être âgé(e) de 32 ans au plus au 31 décembre 2020. A qualité équivalente, une préférence sera donnée aux candidats plus jeunes.
- Le/la candidat(e) doit avoir une expérience dans les thématique suivants :
 - o Systèmes de production de riz au Bénin, de préférence dans les bas-fonds
 - o Transition agroécologique
 - o Définition des indicateurs de performance en utilisant une approche participative (champs-écoles paysans, ...),
 - o Modélisation biophysique.
 - o Modélisation hydrologique (bilan hydrique, offre-besoin) des bas-fonds expérimentaux par des modèles agrohydrologiques (HMS, SWAT, ...)
 - o SIG et Télédétection,
- Le/la candidat(e) doit avoir une expérience dans la rédaction et la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales.
- Le/la candidat(e) devra maîtriser très bien le français. **La maîtrise de l'anglais sera un grand atout.**
- Le/la candidat(e) doit faire preuve d'humilité scientifique, d'ouverture d'esprit, d'initiative et de très bonnes qualités de communication, orale et écrite.
- Le/la candidat(e) devra être en mesure de réaliser des séjours de stage (3 mois minimum par an) en Belgique.
- Le/la candidat(e) devra être en mesure de réaliser des séjours prolongés sur les sites pilotes du projet au Bénin.
- Le/la candidat(e) devra s'engager à faire évoluer son profil professionnel pour optimiser ses chances d'être intégré dans le système universitaire et de recherche béninois au terme du projet.
- Le/la candidat(e) doit être en mesure de co-encadrer/co-superviser les mémoires de fin d'études des étudiants master et licences qui travaillent sur le projet.
- Le/la candidat(e) devra accepter travailler sous pression et en équipe
- **A qualité équivalente, une préférence sera donnée aux candidats féminins.**

4. Conditions de sélection du candidat et octroi de la bourse :

- L'appel aux candidats est ouvert du 26 février 2020 au 11 Avril 2020.
- Le comité de pilotage du projet de doctorat, composé des responsables et des partenaires du projet, fera une présélection des dossiers le 13 Avril 2020 sur base des critères suivantes : i) excellence du CV et parcours académique ; ii) excellence de la lettre de motivation ; iii) excellence du document d'implémentation ; iv) excellence des lettres de recommandations ; iv) à qualité équivalente, le genre et l'âge de la personne.
- Les candidats présélectionnés seront invités à participer à une interview qui sera organisée fin Avril 2020 (date et lieu exactes à préciser ultérieurement).
- La décision d'octroi sera prise par le comité de pilotage en fin Avril 2020.
- **Le doctorat commencera immédiatement une immersion au Labo HydroModE-Lab (Univ. De Parakou). La période formelle de la bourse commence en Juin 2020 et se terminera en Juin 2024. Pendant cette**



UCLouvain



LIÈGE université

Arlon campus
environnement



GBioS

période, le doctorant reçoit une bourse locale au Bénin et une bourse de stage lors de ses séjours en Belgique.

5. Composition du dossier de soumission et procédure de soumission :

Le dossier comprend les éléments suivants :

- 1) Un CV détaillé, y compris une copie certifiée des diplômes et des relevés de notes des études universitaires.
- 2) Une lettre de motivation.
- 3) Un document de maximum 2 pages, décrivant une proposition d'implémentation du projet de doctorat (proposition de la stratégie méthodologique du projet de thèse).
- 4) Deux lettres de recommandations d'une autorité scientifique / académique.

Le dossier de soumission doit parvenir sous forme **d'un fichier pdf unique**, par email aux coordonnateurs du projet de doctorat en Riziculture orientée vers l'agroécologie, Prof. P. B. Irénikatché Akponikpè (Email : akponikpe@yahoo.com) et Prof. Marnik VANCLOOSTER (Email : marnik.vanplooster@uclouvain.be) au plus tard le samedi 11 Avril 2020 à 18h00 (heure du Bénin). Le message accompagnant chaque dossier devra porter en objet la mention «Candidature doctorat en Riziculture orientée vers l'agroécologie ».