

Appel à candidature : Thèse de doctorat Unique en Sciences halieutiques

Thème :

Quantification et modélisation des impacts et des flux de nutriments, évaluation des économies d'eau potentielles et réduction des rejets d'effluents polluants

Contexte :

Cette thèse s'inscrit dans le cadre du projet **Renforcement de la production alimentaire piscicole et maraîchère dans la région de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso) par une valorisation intégrée des ressources alimentaires et hydriques**. Le projet vise à développer des solutions intégrées et durables pour améliorer la productivité agricole et réduire les impacts environnementaux, en exploitant efficacement les ressources hydriques et en optimisant les flux de nutriments dans des systèmes de production maraîchers et piscicoles.

Objectifs principaux :

1. **Réaliser une bibliographie poussée sur la problématique ;**
2. **Quantifier les flux de nutriments** dans les systèmes intégrés pisciculture-maraîchage, en identifiant les principaux intrants et pertes ;
3. **Modéliser les impacts environnementaux** liés à ces systèmes, en tenant compte des interactions entre la production maraîchère et piscicole ;
4. **Évaluer les économies d'eau potentielles** via des approches intégrées et des pratiques de gestion optimisées ;
5. **Proposer des stratégies de réduction des rejets d'effluents polluants**, notamment en améliorant les pratiques de gestion des ressources.

Approches méthodologiques :

- Collecte et analyse des données sur les systèmes existants (pratiques agricoles et piscicoles, ressources utilisées, rejets) ;
- Utilisation de modèles pour simuler les flux de nutriments et d'eau ainsi que les impacts environnementaux ;
- Conception de scénarios optimisés pour une gestion intégrée et durable.

Profil recherché :

Le ou la candidat(e) doit :

- Être titulaire d'un Master (ou équivalent) en agronomie, écologie, gestion des ressources naturelles, hydrologie, ou de tout autre diplôme équivalent dans un domaine connexe ;
- Avoir des compétences en modélisation environnementale et en analyse de données ;
- Maîtriser des logiciels ou langages tels que R, Python, ou tout autre outil pertinent.
- Avoir un intérêt marqué pour les approches interdisciplinaires et les problématiques de développement en Afrique subsaharienne ;
- Avoir des connaissances dans le domaine des productions aquacoles ;
- Être capable de travailler dans un environnement multiculturel et sur le terrain.

Conditions de réalisation :

- **Durée** : 4 ans.
- **Lieu** : Région de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso), avec des missions régulières sur le terrain et un travail au sein du laboratoire à Nasso ;
- **Encadrement** : Le ou la doctorant(e) sera supervisé(e) par une équipe interdisciplinaire composée d'experts burkinabè et belges en sciences aquacole, en agronomie, en économie agricole et sciences sociales ;
- **Déroulement** : les travaux de recherche se déroulent au Burkina Faso et en Belgique (4 missions de 4 mois) ;
- **Formation doctorale** : le ou la doctorant(e) devra suivre la formation doctorale exigée par l'université d'inscription au Nord
- **Financement** : Projet ARES PRD.

Candidature :

Les dossiers de candidature doivent comprendre :

1. Une demande adressée au coordonnateur local du projet ;
2. Un CV détaillé ;
3. Une lettre de motivation expliquant l'intérêt pour la thèse et le projet ;
4. Le diplôme de Master avec une moyenne au moins égale à 14/20 ;
5. Les relevés de notes des deux dernières années d'études ;
6. Les lettres de recommandations et les coordonnées de deux références académiques ou professionnelles.

Date limite de candidature : 18 avril 2025

Contact : lernse@u-naziboni.bf / <https://lernse.u-naziboni.net/>