
Appel à candidatures de bourse d'étude CORAF 2023 : offres de 8 bourses de thèse de doctorat (PhD) dans le cadre de la mise en œuvre du Programme de Résilience des Systèmes alimentaires (PRSA/FSRP) en Afrique de l'Ouest

1. Contexte

Le Programme de Résilience du Système Alimentaire (PRSA ou FSRP acronyme en anglais) est un programme d'investissement régional phare de plus d'un milliard de dollars US qui vise à renforcer la résilience du système alimentaire en Afrique de l'Ouest par une approche régionale stratégique. Le programme financera des investissements dans trois domaines thématiques qui se renforcent mutuellement : (1) Services de conseil numérique pour la prévention et la gestion des crises agricoles et alimentaires ; (2) Durabilité et capacité d'adaptation de la base productive du système alimentaire (gestion durable des terres et des bassins versants, approches agro-écologiques) ; et (3) Intégration du marché et commerce (développement de la chaîne de valeur des aliments de base régionaux). Chaque domaine sera dirigé par une institution régionale mandatée (AGRHYMET, CORAF, CEDEAO) pour assurer la coordination et renforcer les capacités durables.

L'Objectif de développement du programme (ODP-PDO) est de : « Renforcer la gestion des risques inhérents aux systèmes alimentaires régionaux, améliorer la durabilité de la base de production dans les zones ciblées et développer les marchés agricoles régionaux. »

De façon spécifique le programme va contribuer à accroître la résilience des systèmes alimentaires au Burkina Faso, au Mali, au Niger, et au Togo (Phase 1) ; au Ghana, au Tchad et en Sierra Leone (Phase 2) par des investissements dans la gestion des risques régionaux, le commerce des denrées alimentaires de base et la durabilité de la base de production.

La sous-composante 2.1 prévoit la consolidation des systèmes régionaux d'innovation agricole à travers le renforcement des systèmes nationaux de recherche, l'approfondissement et l'extension des réseaux régionaux de R&D. Afin de contribuer à la préparation de la relève du personnel de recherche vieillissant, le PRSA soutient l'octroi de bourses d'étude en MSc et PhD tant au niveau national que régional. Au niveau régional, le CORAF, sa politique de sponsor des étudiants, envisage au titre de l'année 2023, recruter 8 étudiants pour des études de doctorat (PhD) sur des thématiques d'intérêt régional couvrant les domaines des productions végétales (agronomie, agroforesterie, agroécologie, contrôle des bioagresseurs, etc.), des productions animales (sélection, pêche et aquaculture, alimentation-nutrition animale, etc.), de la qualité et sécurité des aliments, de l'agro-industrie (transformation des produits végétaux, animaux et de pêche), de marché des produits agricoles, de la bio-informatique, de l'analyse prospective, etc., qui à terme, bénéficieront à l'PAOC.

Les activités de recherche seront conduites à travers les centres nationaux de spécialisation (CNS) pour promouvoir la collaboration entre les universités et ces centres. Il s'agit des CNS : (i) Plantes à Racines et Tubercules au Ghana, (ii) Riz pluvial, irrigué et de submersion profonde au Mali ; (iii) Céréales Sèches au Sénégal ; (iv) Fruits et légumes au Burkina Faso ; (v) Banane Plantain en Côte d'Ivoire ; (vi) Aquaculture au Nigéria ; (vii) Maïs au Bénin, (viii) Elevage au Niger et (ix) Riz de Mangrove en Sierra Leone.

Les étudiants doivent s'inscrire dans l'une des universités des pays membres du CORAF. Dans le cadre de ce programme, le CORAF recommande le co-encadrement des étudiants qui seront retenus. Ainsi, la supervision de l'étudiant se fera par un enseignant de l'université où l'étudiant sera inscrit, un chercheur de l'un des centres de recherche des Systèmes Nationaux de Recherche Agricole (SNRA) impliqué et/ou du secrétariat exécutif du CORAF.

Les étudiants relèveront administrativement du secrétariat exécutif du CORAF, et académiquement/techniquement des université et centres de recherche d'appartenance de leurs superviseurs. Pour leurs travaux de terrain, ils seront basés dans l'un des centres de recherche des SNRA avec d'éventuels déplacements dans les autres pays du CORAF.

Il est attendu de chaque candidat(e) le développer, sous la direction de ses encadreurs, d'un protocole de recherche budgétisé sur l'un des sujets/domaines d'intérêt régional (voir le tableau en annexe). Il est également attendu des candidat(e)s retenu(e)s des contributions de leurs travaux à l'atteinte d'au moins l'un des résultats du Plan Stratégique 2018 – 2027 du CORAF, des publications d'articles scientifiques et un mémoire de thèse à l'issue des travaux de recherche.

Les propositions de recherche feront l'objet d'évaluation par le comité scientifique et technique du CORAF pour en retenir les 8 meilleures.

2 Conditions à remplir

Pour être éligibles à ce programme, les candidats(es) doivent remplir les conditions suivantes :

- Être ressortissant(e) de l'un des pays membres du CORAF ;
- Être âgé(e) de 40 ans au plus
- Avoir un Master de recherche en rapport avec le domaine et la thématique choisis ;
- Avoir identifié déjà un Directeur de thèse ;
- Avoir une capacité démontrée dans la recherche appliquée, une volonté d'apprendre et de penser à travers les disciplines et les professions ;
- Avoir un intérêt manifeste pour la recherche agricole pour le développement ;
- Être capable de parler et d'écrire couramment le français ou l'anglais ; une bonne connaissance pratique de l'autre langue serait un atout ;
- Avoir de bonnes capacités à travailler dans un environnement multiculturel ;
- Avoir d'excellentes compétences communicationnelles.

3 Allocation de la bourse d'étude

L'allocation de bourse comprendra : (i) les frais d'inscription et de paillasse ; (ii) une allocation mensuelle de subsistance ; (iii) des frais de terrain incluant les déplacements, enquêtes ou main-d'œuvre liés aux activités de recherche, l'acquisition de petits équipements de recherche et de consommables ; (iv) des frais de voyage internationaux (participation aux conférences, séjours scientifiques) ; (v) et des frais de supervision.

4 Composition du dossier de candidature

Pour postuler à ce programme, le dossier de candidature doit comporter :

- Une lettre de motivation démontrant l'adéquation et la motivation du postulant et précisant sa disponibilité ;
- Les diplômes et les relevés de note (Master et Licence) ;
- Un curriculum vitae (Maximum 5 pages) ;
- Deux lettres de recommandation venant des encadreurs portant leurs adresses ;
- Une lettre d'engagement d'encadrement venant de chaque encadreur identifié (université et centre de recherche)
- Une proposition de recherche de thèse budgétisée de l'un des sujets de recherche couvrant l'un des domaines prioritaires du CORAF (en annexe les propositions). La proposition de recherche doit préciser l'école doctorale ou l'université d'inscription, le nom et adresse complète des superviseurs (Co-Directeurs de thèse).

Veillez soumettre votre candidature par e-mail à recrutement.etudiants@coraf.org avec en copie n.lamien@coraf.org, au plus tard le **17 mai 2023**. L'objet du courriel doit indiquer clairement « Programme de Doctorat – CORAF 2023 ». Les étudiants présélectionnés passeront un entretien en ligne. Les résultats seront annoncés en juillet avec une date de début probable à compter de septembre 2023.

ANNEXE : Sujets de recherche proposés

N°	Domaine	Sujet de recherche
1	Protection des plantes	1-Connaissances endogènes, impacts climatiques et analyse prospective de la gestion intégrée de la Chenille Légionnaire d'Automne (CLA) en Afrique de l'Ouest et du Centre.
		2-Inventaire des maladies fongiques des plantations (Anacardier/Agrumes) et élaboration de méthodes de lutte intégrée
		3-Identification des voies de dissémination et des méthodes de lutte intégrée contre les maladies du flétrissement bactérien (<i>Ralstonia solanacearum</i>) des cultures maraichères
2	Amélioration et sélection des variétales	4-Évaluation des techniques morphologiques et moléculaires pour le développement de variétés de maïs résistantes au Striga.
		5-Utilisation de méthodes bio-informatiques pour la sélection de variétés de maïs contre la Chenille légionnaire d'Automne (CLA)
		6-Séquençage intégré des gènes (génotypage et phénotypage) pour établir des ressources bio-informatiques (par exemple : bases de données de gènes ; plateformes de sélection) Integrated genotype and phenotype genes sequencing for establishing bioinformatic resources (e.g.: genes databases; breeding platforms)
3	Sciences des semences et technologie	8-Analyse (caractérisation, évaluation, étude de la chaîne de valeur, etc.) du système semencier en Afrique de l'Ouest et du Centre (AOC) : moyens d'harmoniser les protocoles de production et de test des semences
4	Post-récolte	9-Evaluation des pertes post-récolte et développement des moyens de contrôle du Sésame ou Soja ou Poids d'angole (ou combinaison de 2 ou 3 cultures)
		10-Evaluation des pratiques endogènes de traitement post-récolte et de transformation alimentaire des racines et tubercules et développement de quelques moyens d'amélioration
		11-Evaluation des pertes post-récolte et co-construction des moyens de transformation et de conservation des légumes (feuilles et/ou fruits).
5	Nutrition et technologie alimentaire	12-Influence des pratiques de transformation sur les caractéristiques physico-chimique et technologique des variétés locales de riz et évaluation de leur aptitude à la transformation.

		13-Déficit en micro-nutriments chez les femmes et enfants : contribution des aliments locaux et insectes comestibles à haute valeurs nutritives au développement d'aliments infantiles.
6	Changement climatique et politique	14-Paquets de technologies et innovations agricoles : quelle approche pour inventorier les options prêtes à l'emploi basées sur des preuves ?
		15-Intégrer les innovations du CORAF dans les politiques de développement agricole : coût-efficacité pour les chaînes de valeur prioritaires.
		16-Comprendre la relation entre le climat, la fragilité et les conflits en Afrique de l'Ouest et du Centre et les solutions pour une paix et gestion des ressources naturelles durables.
7	Productions animales	17- Disponibilité et qualité des aliments du bétail en AOC et performances techniques et économiques
		18- Impact des évènements climatiques extrêmes (amplitude thermique, hygrométrie, etc.) sur les performances zootechniques des ruminants domestiques
		19- Quantification et valorisation des déchets d'abattoir
		20- Pratiques de biosécurité dans la production animale : Utilisation d'herbes et d'épices naturelles pour prévenir l'apparition de maladies
		21-Evaluation des capacités nutrition et climato-sensibles des pratiques/techniques d'élevage en Afrique de l'Ouest et du Centre
8	Socio-économie	22- Gestion intégrée du paysage en Afrique de l'Ouest et du Centre : typologie et analyse socio-économique des unités paysagères
		23- Evaluation des mécanismes de mise à échelle (plateformes d'innovation, parcs technologiques, partenariat public privé, etc.) et analyse des facteurs d'adoption des technologies et innovations agricoles en Afrique de l'Ouest et du Centre
		24-Déterminants du fonctionnement des marchés transfrontaliers des légumes/bétail en AOC
		25-Déterminants de la compétitivité de la filière du lait local en AOC
9	Approche de recherche intégrée pour le développement agricole (IAR4D)	26- Déterminants de la fonctionnalité et de la durabilité d'une plateforme d'innovation multi-acteurs