

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES



Renforcement des réseaux et des capacités institutionnelles en Amélioration des plantes pour le développement de cultures résilientes répondant aux besoins des paysans d'Afrique de l'Ouest (ABEE)



Appel à candidatures de postes



INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES (ISRA)

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le projet intitulé « renforcement des réseaux et des capacités institutionnelles en Amélioration des plantes pour le développement de cultures résilientes répondant aux besoins des paysans d’Afrique de l’Ouest – Acronyme : ABEE) est un projet de l’Initiative DeSiRA (Development Smart Innovation through Research in Agriculture) qui cherche à contribuer à une transformation durable et productive de l’agriculture et des systèmes alimentaires dans les pays à faibles/moyens revenus.

L’objectif général de ABEE est de contribuer à l’augmentation durable de la productivité agricole et de la résilience des petits exploitants agricoles face à la croissance démographique, à la vulnérabilité économique et au changement climatique.

CANDIDATURES OFFERTES

Pour la mise en œuvre des activités de ce projet, l’ISRA, à travers le Centre d’Étude Régional pour l’amélioration de l’Adaptation à la Sécheresse (CERAAS), le centre National de Recherches Agronomiques (CNRA) de Bambey, le Bureau d’Analyses Macroéconomiques (BAME) et l’Unité de Production de Semences de Céréales et de Légumineuses (UPSem-CL), lance l’appel à candidatures pour les postes suivants :

1. Un poste de chercheuse spécialisée en intelligence artificielle et traitement d’images capturées par drone à temps plein (100%) ;
2. Un poste de chercheuse en charge de la valorisation (50%) ;
3. Un poste d’ingénieure de travaux agricole à temps plein (100%) ;
4. Un poste de technicien.ne supérieur de laboratoire de biochimie à temps plein (100%) ;
5. Un poste d’ingénieure d’étude comme gestionnaire des ressources génétiques à temps plein (100%)

Un poste de technicien.ne ordinaire à temps plein (100%) ;

MISSIONS, QUALIFICATIONS, APTITUDES ET COMPÉTENCES REQUISES

CHERCHEUR.E SPÉCIALISÉ.E EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET TRAITEMENT D’IMAGES CAPTURÉES PAR DRONE

Missions :

- Contribuer au développement et au rayonnement du centre régional d’excellence ;
- Exercer son activité en tant que chercheur.e associé.e à l’équipe de ISRA-CERAAS ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, notamment à celles relatives aux applications en informatique, physique ou mathématiques appliquées, en lien avec la modélisation et la simulation, sachant qu’elles sont multiples : analyse prédictive, applications liées au langage, automatisation, bio-informatique, robotique, traitement d’images, de sons et de vidéos...

Qualifications :

- Doctorat (PhD ou 3ème cycle) complété en informatique, physique ou mathématiques appliquées, en lien avec la modélisation et la simulation ;
- Au minimum cinq (05) ans d'expérience en travaux de recherche et formation ou en valorisation portant en *Machine learning* et méthodes avancées de traitements d'images ;
- Maîtrise de langages de programmation (C/C++, R, JavaScript , Python) ;
- Capacité des mise en œuvre et d'exploitation de codes de calculs ;
- Très bonnes notions démontrées en statistiques et intelligence artificielle ;
- Bonnes capacités de rédaction scientifique et de communication (orale et écrite)
- La maîtrise de l'anglais est un atout pour communiquer avec nos partenaires internationaux ;
- Une expérience au niveau d'un NARS est un atout.

Aptitudes et compétences requises :

- Faire preuve de curiosité intellectuelle et disposer d'une capacité d'analyse et de synthèse.
- Être en mesure de répondre à des problèmes complexes par des approches innovantes
- Être en mesure de comprendre et analyser les données de phénotypage capturées par drone et/ou géospatiales par rapport à un problème donné et apporter, par le biais de programmes informatiques, physiques et/ou mathématiques, une réponse appropriée.
- Démontrer une rigueur et une critique du travail effectué irréprochables
- Démontrer de bonnes capacités d'écoute et de travail sous exigence de livrables et selon des délais impartis.

Conditions

Le candidat sera basé à l'ISRA/CERAAS, de Thiès et travaillera sous la supervision du coordonnateur du projet ABEE. Les conditions statutaires et de rémunérations des salaires sont celles définies par la réglementation en vigueur à l'ISRA à cet effet.

Durée du contrat et date de début :

La durée du contrat est de 24 mois. La date de début des services est prévue en mai 2021.

Soumission des candidatures

Le candidat doit soumettre une lettre de motivation et un CV détaillé comprenant les noms et contacts de trois personnes ressources (courriel, adresse postale et téléphone) au Directeur de l'ISRA/CERAAS par courrier au Secrétariat dudit centre ou par messagerie à candidatures@ceraas.org au plus tard le 25 avril 2021 à 17H00 GMT.