

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE 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 chercheur.e spécialisé.e en intelligence artificielle et traitement d'images capturées par drone à temps plein (100%) ;
2. Un poste de chercheur.e en charge de la valorisation (50%) ;
3. Un poste d'ingénieur.e 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'ingénieur.e d'étude comme gestionnaire des ressources génétiques à temps plein (100%) ;
6. 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.

CHERCHEUR.E CHARGÉ.É DE LA VALORISATION

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 ;
- Définir des stratégies de partenariat et de valorisation ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, notamment à celles relatives à la valorisation des résultats des activités de recherche et de développement ;
- Mettre en œuvre des activités de valorisation des potentialités et des résultats de recherche et de formation ;
- Accompagner les porteurs de projets de recherche à la création d'emploi ou de revenus
- Contribuer à une veille scientifique et technique
- Informer les acteurs internes et les partenaires externes sur les innovations de la recherche.

Qualifications :

- Doctorat (PhD ou 3ème cycle) complété dans un domaine connexe aux activités du projet ABEE ;
- Au minimum cinq (05) ans d'expérience en travaux de recherche et formation ou en valorisation ;
- 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 disposez d'une capacité d'analyse et de synthèse.
- Être en mesure de répondre à des problèmes complexes par des approches innovantes
- Bonnes capacités de management, d'encadrement et de marketing ;
- Bonne connexion aux environnements et réseaux professionnels ;
- Méthodologie de conduite de projet démontrée ;
- Capacité des mise en œuvre d'activités et d'opérations de partenariat et de promotion et de diffusion de résultats de recherche ;
- Exploitation de résultats de recherche pour leur valorisation;
- Très bonnes notions en communication, en faire savoir et en savoir-faire;
- 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 12 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.

Technicien.ne supérieur de laboratoire de biochimie (TS)

Missions :

- Contribuer au développement et au rayonnement du centre régional d'excellence ;
- Exercer son activité en tant que technicien.ne supérieur associé.e à l'équipe de ISRA-CERAAS, spécifiquement au niveau de la plateforme de biochimie ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, spécifiquement au niveau de la plateforme de biochimie, telles que : analyse biochimique par NIRS et autres méthodes biochimiques standards, traitement et analyse de données ;
- Mettre en place de plans d'expériences préalablement discutés avec le responsable de la plateforme, l'analyse, l'interprétation et la présentation des données
- Assister l'équipe de recherche dans l'exécution des programmes expérimentaux au niveau de la plateforme de biochimie et dans la démarche qualité ;
- En accord avec les responsables d'activités, mettre en place de nouveaux essais biochimiques ;
- Étendre le champ d'utilisation des essais à de nouvelles applications

Qualifications :

- Licence complétée en biologie ou biochimie ;
- Au minimum deux (02) ans d'expérience en laboratoire de biochimie ou en biologie et en méthodes expérimentales dédiés dans l'étude de biomarqueurs et de voies de signalisation cellulaire ;
- Très bonnes notions démontrées en statistiques et intelligence artificielle ;
- Bonnes capacités de rédaction de rapports techniques 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 disposez d'une capacité de rédaction, d'analyse et de synthèse.
- Maîtrise de techniques de culture cellulaire (maintien de lignées cellulaires)
- Bonnes connaissances générales en biochimie ou en biologie.
- Maîtrise des bonnes pratiques en laboratoire
- Maîtrise des outils bureautiques et informatiques
- Bon niveau de l'anglais pour la lecture de protocoles
- Avoir une capacité d'adaptation et une bonne autonomie dans le travail ;
- Démontrer une rigueur et une critique du travail effectué irréprochables
- Faire preuve de force de proposition
- 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 de son supérieur hiérarchique. 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 30 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 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.

Ingénieur.e de Travaux Agricole (ITA)
--

Missions :

- Contribuer au développement et au rayonnement du centre régional d'excellence ;
- Exercer son activité en tant que chercheur associé à l'équipe de ISRA-CERAAS ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, notamment à celles relatives aux essais au champ, en serre et/ou en milieu paysan
- Contribuer à la bonne exécution des opérations au champ, en serre et/ou en milieu paysan (semis, suivi cultural, désherbage, irrigation et récolte, battage, conditionnement, etc.).

Qualifications :

- Diplôme d'ingénieur des travaux, agronomie ou biologie
- Au minimum deux (02) ans d'expérience en travaux d'expérimentations agricoles

- Maîtrise de techniques de mise en place et de suivi d'expérimentations;
- Très bonnes notions démontrées en statistiques;
- Bonnes capacités de rédaction de rapports techniques 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 disposez 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 les objectifs d'expérimentations et d'enquêtes, de collecte et d'analyses de données
- Avoir une capacité d'adaptation et une bonne autonomie dans le travail ;
- 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 de son supérieur hiérarchique. 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 30 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 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.

Ingénieur d'Études Gestionnaire des Ressources Génétiques (IE)

Missions :

- Contribuer au développement et au rayonnement du centre régional d'excellence ;
- Exercer son activité en tant que chercheur associé à l'équipe de ISRA-CERAAS ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, notamment à celles relatives à la gestion des ressources génétiques : collecte, stockage, conditionnement, gestion et suivi des stocks, conservation du matériel végétal ;
- Maintenir et organiser les bases de données sur les accessions pour optimiser le management des ressources génétiques ;

- Améliorer les métadonnées descriptives ;
- Faciliter la gestion, le partage et la recherche des données ;
- Fournir des échantillons conformes aux standards et procédures mise en place ;
- Contribuer à la gestion des ressources génétiques dans les banques de gènes de l'ISRA
- Contribution active pour le maintien et l'amélioration des standards de qualité de l'activité de l'équipe.

Qualifications :

- DEA, Master en agronomie ou biologie
- Au minimum deux (02) ans d'expérience en gestion des ressources génétiques
- Maîtrise de techniques de mise en place et de suivi d'expérimentations;
- Très bonnes notions démontrées en statistiques;
- Bonnes capacités de rédaction de rapports techniques 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 disposez 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 les objectifs de conservation et de gestion des ressources génétiques ;
- Appréhender les outils bureautiques et informatiques développés en interne à cet effet;
- Avoir une capacité d'adaptation et une bonne autonomie dans le travail ;
- 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 de son supérieur hiérarchique. 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 30 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 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.

Technicien.ne ordinaire (TO)

Missions :

- Assurer la collecte, la compilation et éventuellement le codage des données ;
- Participer au dépouillement et au contrôle des données collectées ;
- Participer à la réalisation des activités du projet ABEE, notamment à celles relatives aux essais au champ, en serre et/ou en milieu paysan
- Contribuer à la bonne exécution des opérations au champ, en serre et/ou en milieu paysan (semis, suivi cultural, désherbage, irrigation et récolte, battage, conditionnement, etc.).

Qualifications :

- Bac, DFEM ou BFEM + 03 années d'études dans une école de techniques agricoles ;
- Au minimum deux (02) ans d'expérience en travaux d'expérimentations agricoles
- Maîtrise de techniques de mise en place et de suivi d'expérimentations;

Aptitudes et compétences requises :

- Faire preuve de curiosité intellectuelle et disposez 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 les objectifs d'expérimentations et d'enquêtes, de collecte et d'analyses de données
- Avoir une capacité d'adaptation et une bonne autonomie dans le travail ;
- 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 de son supérieur hiérarchique. 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 30 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 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.