FRENCH VERSION ON PAGE 4

JOB ANNOUNCEMENT

Research Assistant in Crop Modeling

Ref: GSS/04/DR4D/2024/34

The Africa Rice Center (AfricaRice) is seeking a highly qualified **Research Assistant in Crop Modeling** to be based in Bouaké, Côte d'Ivoire. S/He will work under the supervision of the Agricultural specialist for climate change based at the M'Bé research station.

About AfricaRice

The Africa Rice Center (AfricaRice) is a leading pan-African rice research organization committed to improving livelihoods in Africa through strong science and effective partnerships. AfricaRice is a CGIAR Research Center. It is also an intergovernmental association of 28 African member countries, with headquarters in Côte d'Ivoire.

Position purpose

The candidate will evaluate the performance of AquaCrop model to assist farmers in pre-season decision making on cropping patterns and on irrigation strategies to optimize the output of diversification options in lowlands rice-based systems. The model will be calibrated and validated using the data collected during two years on five crops under four irrigation scheduling in two lowlands. The candidate will use the model to simulate the impacts of irrigation water allocation on farm income.

Position responsibilities

The research assistant will conduct the following activities:

- Validate the AquaCrop model for simulating the final aboveground biomass and harvestable yield of off-season crops and rainfed rice
- Simulate the crops response to applied irrigation water
- Apply a simplified on-farm economic optimization model to maximize the total a to maximize the total gross margin
- Assess the impacts of irrigation water allocation on farm income

Qualifications/Selection Criteria

Required qualifications:

- MSc degree in Agronomy, Irrigation, Modeling or related disciplines.

Required professional experience:

- At least one year of professional experience in agricultural research

Required competences:

- Very good knowledge of irrigation water management
- Very good understanding of intensification and diversification concepts
- Very good knowledge of experimental design and agronomic data collection
- Good experience in crop modeling. Having calibrated and validated the AquaCrop model is a strong advantage
- Ability to work under limited supervision.

Languages

- Excellent oral and written communication skills in English or French. Having good scientific writing skills in English is a strong advantage.

Terms and Conditions

- AfricaRice provides an attractive salary and benefits package and a collegial and gender-sensitive work environment.
- The initial appointment runs for 1 (One) years with the possibility for renewal based on performance and availability of funding.

How to apply

1. To apply, click on the following link: http://jobs.africarice.org
2. Create an account if you are a new user, if not log on with your credentials to access active vacancies Select "**Research Assistant in Crop Modeling** "
3. Follow the step by step application procedure.

Only online applications will be considered ***(If you encounter any technical issue on the career site during your application, or you are prevented to proceed with your application until its final completion: Please kindly revert to us along with the***

screenshot of the issue through this email: africariceHR@cgiar.org). Applications are not allowed through this email.

Not later than 18th **June 2024**

AfricaRice promotes equal opportunities and believes that the diversity of its staff contributes to excellence. We thank all candidates, but only shortlisted candidates will be contacted. For more information on AfricaRice, please visit our website at: ***www.AfricaRice.org***

AVIS DE VACANCE DE POSTE

Assistant(e) de recherche en modélisation des cultures

Ref: GSS/04/DR4D/2024/34

Le Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) recrute **un(e) Assistant(e) de recherche en modélisation des cultures** qualifié(e) qui sera basé(e) à Bouaké, en Côte d'Ivoire Il/elle travaillera sous la supervision du spécialiste agricole pour le changement climatique basé à la station de recherche de M'Bé, Cote d'Ivoire.

À propos d'AfricaRice

Le Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) est une organisation de recherche panafricaine leader œuvrant pour l'amélioration des moyens d'existence en Afrique par des activités scientifiques et des partenariats efficaces. AfricaRice est un Centre de recherche du CGIAR. AfricaRice est aussi une association intergouvernementale de 28 pays membres africains, qui a son siège en Côte d'Ivoire.

Objectif du poste

Le/la titulaire du poste évaluera la performance du modèle AquaCrop pour aider les agriculteurs à prendre des décisions avant la campagne sur les schémas de culture et les stratégies d'irrigation pour optimiser le rendement des options de diversification dans les systèmes à base riz de bas-fonds. Le modèle sera calibré et validé à l'aide des données collectées sur une période de deux ans pour cinq cultures dans le cadre de quatre programmes d'irrigation dans deux zones de bas-fonds. Le/la candidat(e) utilisera ce modèle pour simuler l'impact de la répartition de l'eau d'irrigation sur le revenu agricole.

Principales responsabilités

L'assistant(e) de recherche mènera les activités suivantes :

- Valider le modèle AquaCrop pour simuler la biomasse épigée et le rendement potentiel des cultures de contre-saison et du riz pluvial ;
- Simuler la réponse des cultures à l'eau d'irrigation utilisée ;

- Appliquer un modèle simplifié d'optimisation des coûts à la ferme afin de maximiser la marge brute totale ;
- Évaluer l'impact de la répartition de l'eau d'irrigation sur le revenu agricole.

Qualifications / critères de sélection

Qualifications requises :

- Master en agronomie, en irrigation, en modélisation ou autres disciplines connexes

Expérience professionnelle requise :

- Au moins une année d'expérience professionnelle dans une institution de recherche agricole.

Compétences requises :

- Excellente connaissance de la gestion de l'eau d'irrigation.
- Excellente compréhension des concepts d'intensification et de diversification.
- Excellente connaissance de la conception expérimentale et de la collecte de données agronomiques.
- Solide expérience dans la modélisation des cultures. Une expérience dans le calibrage et la validation du modèle AquaCrop serait un atout majeur.
- Capacité à travailler sous un faible niveau de supervision.

Langues

- Excellentes compétences en matière de communication écrite et orale en anglais ou en français. De bonnes compétences en matière de rédaction scientifique en anglais seraient un atout majeur.

Termes et conditions

- AfricaRice offre un salaire et des avantages attrayants ainsi qu'un environnement de travail collégial et sensible au genre.
- Le contrat initial est d'une durée d'un (1) an avec possibilité de renouvellement en fonction de la performance et de la disponibilité des fonds.

Comment faire acte de candidature

1. Pour faire acte de candidature, veuillez cliquer sur le lien suivant : http://jobs.africarice.org
2. Créer un compte si vous êtes un nouvel utilisateur, sinon vous connecter avec vos identifiants pour accéder aux avis de vacance de poste actifs Cliquer sur **« Assistant(e) de recherche en modélisation des cultures »**
3. Suivre les procédures de candidature étape par étape.

Seules les candidatures en ligne seront prises en compte ***(Si vous rencontrez un problème technique sur le site de carrière pendant que vous soumettez votre candidature, ou si vous ne pouvez pour des raisons techniques terminer le processus, merci de bien vouloir nous adresser un courriel avec une capture d'écran des problèmes rencontrés à l'adresse suivante : africariceHR@cgiar.org). Les candidatures ne sont pas recevables par ce courriel.***

Les candidatures sont recevables jusqu'au **18 Juin 2024**

AfricaRice favorise l'égalité des chances et est convaincu que la diversité de son personnel contribue à l'excellence. Nous remercions tou(te)s les candidat(e)s mais seuls les candidat(e)s présélectionné(e)s seront contacté(e)s. Pour de plus amples informations sur AfricaRice, veuillez visiter notre site web à : ***www.AfricaRice.org***