



PROJET 2 DU PROGRAMME DE RENFORCEMENT DE LA RESILIENCE A L'INSECURITE ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE AU SAHEL (P2-P2RS)

COMPOSANTE REGIONALE.

AVIS A MANIFESTATION D'INTERET (SERVICES DE CONSULTANT INDIVIDUEL)

AMI N° 0000006 /SE/SEA/UAM-AFC/P2-P2RS/SPM du 01 DEC 2023

Recrutement d'un (e) Consultant (e) individuel Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles.

Secteur : **Agriculture-sécurité alimentaire**

N° d'Identification du Projet : **P-Z1-C00-072**

Référence de l'Accord de financement : **Don n°2100155042220 du 13 mars 2023**

1. Le Comité Permanent Inter Etats de Lutte contre la Sècheresse dans le Sahel (CILSS) a reçu un don du Fonds Africain de Développement (FAD) afin de couvrir le coût de la Composante régionale du Projet 2 du Programme de Renforcement de la Résilience à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle au Sahel (P2-P2RS) et a l'intention d'utiliser une partie des sommes accordées au titre de ce don pour financer le contrat de Consultant(e) individuel(le), Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles.

2. Il est placé sous la double supervision du Coordonnateur et du Point Focal à AGRHYMET CCR-AOS du projet P2-P2RS et sous l'autorité conjointe du coordonnateur Programme Régional Appui Sécurité alimentaire et nutritionnelle (PRA SAN) et du Chef du Département Information et Recherche (DIR). En outre, il travaillera en étroite collaboration avec les autres entités d'AGRHYMET et du CILSS. Il est toutefois, libre d'organiser et d'accomplir ses tâches et peut développer des initiatives personnelles à différents niveaux pour faciliter son travail avec l'appui de son superviseur.

Le consultant est chargé d'appuyer l'AGRHYMET CCR-AOS dans la modélisation agronomique en mettant l'accent sur la prévision des rendements agricoles. De manière spécifique, le (a) Consultant (e), individuel(le) Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles accomplira les principales tâches suivantes :

- Faire le point sur les modèles de cultures existants et proposer, selon le cas, les plus adaptés pour la prévision des rendements dans la région Afrique de l'Ouest et Sahel ;

- Mettre en place une base de données agro-climatiques;
- Établir les profils des risques agro-climatiques en Afrique de l'Ouest et au Sahel ;
- Améliorer l'adaptation des modèles agronomiques existants à AGRHYMET CCR-AOS (SARRA, DSTA, etc.) ;
- Développer un modèle de prévisions de rendements agricoles ;
- Contribuer à développer la plateforme des prévisions multi-modèles et multirisques ;
- Contribuer aux activités de renforcement de capacités dans le domaine de l'agro météorologie, du climat et de l'alerte précoce ;
- Renforcer le système régional de suivi et de prévision des rendements agricole en Afrique de l'Ouest ;
- Nouer des collaborations avec tous les intervenants concernés, y compris les chercheurs des institutions nationales de recherche agricole et des universités, les agriculteurs, les agents de vulgarisation agricole, et les décideurs, afin de faire progresser l'état de l'art en matière de modélisation des cultures et de prévision de leurs rendements en vue de l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest et au Sahel ;
- Assurer la veille au sujet des derniers développements de la recherche dans les domaines de la modélisation des cultures, des statistiques et des domaines connexes et intégrer les nouvelles découvertes et méthodologies dans les activités de recherche et d'alerte précoce ;
- Développer des scénarii climatiques futurs d'impacts du changement climatique sur les rendements des cultures ;
- Promouvoir l'adoption des résultats de la recherche et des outils d'aide à la décision ;
- Produire et soumettre à publication au moins un article scientifique en collaboration avec les experts d'AGRHYMET ;
- Participer et présenter les résultats de la recherche à des conférences, d'ateliers et d'autres événements pertinents nationaux et internationaux ;
- Contribuer à l'élaboration de propositions de recherche, de rapports d'étape et de produits livrables du projet.

Le Consultant, Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles sera basé à AGRHYMET CCR-AOS à Niamey (Niger) et affecté au Département Information et Recherche (DIR). Il pourrait éventuellement effectuer des déplacements en dehors de son lieu d'affectation, notamment dans les pays bénéficiaires ou d'intervention du CILSS.

3. Le présent poste est un poste de Consultant financé sur les ressources du P2-P2RS et n'est donc pas un poste de membre du personnel du CILSS régi par le Statut du personnel du CILSS. Le Consultant, sera recruté pour une durée de quinze (15) mois à compter de la date de signature de son contrat. Toutefois, une évaluation annuelle de ses performances sur la base des critères de performance définis dans les termes de référence de son poste sera réalisée.

4. Les performances du Consultant (e) individuel(le), Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles seront évaluées annuellement par le CILSS sur la base des critères minimum ci-après pour lesquels des indicateurs associés/correspondants seront définis d'accord partie dans le contrat :

- Nombre de rapport d'inventaire des modèles de cultures existants et proposer, selon le cas, les plus adaptés pour la prévision des rendements dans la région Afrique de l'Ouest et Sahel ;
- Nombre de base de données agro climatique en place ;
- Nombre de rapport sur les profils des risques agro climatiques en Afrique de l'Ouest et au Sahel ;
- Nombre de modèles agronomiques existants à AGRHYMET CCR-AOS adapté ;
- Nombre de modèle de prévisions de rendements agricoles développé ou adapté ;
- Nombre de contribution au développement de la plateforme des prévisions multi-modèles et multirisques ;
- Nombre de contributions aux activités de renforcement de capacités dans le domaine de l'agro météorologie, du climat et de l'alerte précoce ;
- Nombre de contribution dans le renforcer le système régional de suivi et de prévision des rendements agricole en Afrique de l'Ouest en contribuant ;
- Nombre de collaborations développé (chercheurs des institutions nationales de recherche agricole et des universités, les agriculteurs, les agents de vulgarisation agricole, et les décideurs, etc.) afin de faire progresser l'état de l'art en matière de modélisation des cultures et de prévision de leurs rendements en vue de l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest et au Sahel ;
- Nombre des scénarii climatiques futurs d'impacts du changement climatique sur les rendements des cultures développé ;
- Nombre de résultats de la recherche et des outils d'aide à la décision adopté et promu,
- Nombre d'articles soumis à publication en collaboration avec les experts d'AGRHYMET ;
- Nombre de rapports/matériels de participation/présentation de résultats de la recherche à des conférences, ateliers et d'autres événements pertinents nationaux et internationaux ;
- Nombre de contribution à l'élaboration de propositions de projet de recherche.

5. Le profil requis pour le présent poste de Consultant individuel, spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles se présente comme suit :

- Être titulaire d'un diplôme d'au moins un Bac+ 5 ans en agronomie, agrométéorologie, et avoir fait des publications dans le domaine de la modélisation des cultures ;
- Avoir une expérience professionnelle d'au moins cinq (5) ans dans le domaine de la l'agrométéorologie et ou de l'agronomie ;
- Justifier d'au moins deux (2) ans d'expérience à un poste similaire ;
- Avoir une forte d'expérience dans la conduite d'expérimentations agronomiques sous diverses conditions : eau, fertilité sol, dates de semis, densités de semis ;
- Avoir des connaissances en exploitation des données expérimentales pour l'adaptation, l'évaluation et l'exploitation des modèles de cultures ;

- Avoir une expérience en Adaptation aux conditions Ouest africaines des modèles de plantes exploités par la communauté scientifique internationale ;
- Avoir une forte d'expérience dans l'utilisation des scénarii climatiques futurs pour les études d'impacts du changement climatique sur les rendements des cultures ;
- Avoir une compétence en informatique :
 - Maîtriser le système de gestion des bases de données (CLIDATA, ClimSOFT, etc.) ;
 - Maîtriser les langages de programmation (R ou Python ou des langages similaires) ;
 - Avoir une expérience dans l'acquisition des données satellitaires, de réanalyse ou des sorties produites par les initiatives telles que COPERNICUS, CORDEX, NMME, CFS, ECMWF ;
 - Maîtriser le traitement des données de différentes sources (observation, modèle, satellite, etc.) ;
 - Maîtriser les outils Web de diffusion des informations agro-climatiques.
- Avoir une expérience avérée du travail en collaboration avec des partenaires et des parties prenantes institutionnelles ;
- Avoir une solide expérience dans le renforcement des capacités, en particulier des acteurs des Services Nationaux de Météorologie et d'agriculture dans des thématiques telles que la collecte, la gestion et le traitement des données agro-climatiques, la modélisation agronomique, les prévisions des extrêmes agro-climatiques ;
- Avoir une bonne capacité de communication ;
- La maîtrise de la langue française est exigée. La connaissance d'une autre langue officielle de travail du CILSS serait un atout (Anglais, Arabe).

6. Le Secrétaire exécutif du CILSS invite à présent les consultants individuels qualifiés à présenter leurs candidatures en vue de fournir les services décrits ci-dessus. Les consultants individuels intéressés doivent produire les informations sur leur capacité et expérience démontrant qu'ils sont qualifiés pour la mission.

Les dossiers de manifestation d'intérêts ou de candidature devront comporter les documents suivants :

- Une lettre de manifestation d'intérêt adressée au Secrétaire Exécutif du CILSS et portant en objet le titre du poste et les références de l'avis à manifestation d'intérêt ;
- Un Curriculum Vitae récent, daté, signé et faisant ressortir les diplômes, formations, expériences, les compétences et aptitudes du candidat en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles, avec mention d'au moins trois références professionnelles ;
- Une copie du ou des diplôme (s) ;
- Une copie des attestations/certificats de service fait ou certificat de travail attestant les expériences professionnelles du candidat telles que mentionnées dans son CV.

7. Les critères d'éligibilité, l'établissement de la liste restreinte et la procédure de sélection seront conformes au Cadre de passation des marchés des opérations financées par le Groupe de la Banque, édition d'octobre 2015, qui est disponible sur le site web de la Banque à l'adresse : <http://www.afdb.org>.

La sélection sera conduite suivant la méthode de sélection de consultant individuel, notamment par la comparaison d'au moins 3 CV sur la base d'une liste restreinte de consultants qualifiés établie à l'issue de l'examen des manifestations d'intérêts.

La sélection sera effectuée en deux (2) étapes successives :

- La phase d'établissement d'une liste restreinte d'au moins trois candidats qualifiés pour la mission, c'est à dire répondant aux exigences de diplôme et d'expériences requises dans les termes de référence de la mission ;
- La phase d'évaluation et de comparaison des CV des consultants de la liste restreinte afin de retenir le candidat le plus qualifié et le plus apte pour la mission.

L'évaluation des CV des candidats qualifiés retenus sur la liste restreinte sera effectuée sur la base des critères et du barème de notation ci-après :

Critères d'évaluation	Nombre maximum de points
I – Qualifications Générales	30
Diplôme	10
<ul style="list-style-type: none"> ▪ BAC+5 en agronomie ou agrométéorologie = 10 points 	
Expérience générale	20
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avoir au moins cinq (5) ans d'expérience professionnelle en agrométéorologie et ou de l'agronomie - Cinq (5) ans d'expérience : 18 points - Plus de Cinq (05) ans d'expérience : 1 point par année d'expérience supplémentaire dans la limite de 2 points. 	
II – Adéquation pour la mission	70
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avoir au moins deux (2) ans d'expérience en qualité de spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles : - Deux (02) années d'expérience : 50 points - Plus de deux (02) années d'expérience : 1 point par année d'expérience supplémentaire dans la limite de 8 points. 	58
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expérience dans la conduite d'expérimentations agronomiques sous diverses conditions : eau, fertilité sol, dates de semis, densités de semis : 01 point par rapport de conduite d'expérimentation agronomique dans la limite de deux (02) points : 	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expérience en exploitation des données expérimentales pour l'adaptation, l'évaluation et l'exploitation des modèles de cultures : 01 point par rapport d'étude/Publication fait dans la limite de deux (02) points 	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expérience d'utilisation des scénarii climatiques pour les études d'impacts du changement climatique sur les rendements des cultures : 01 point par rapport d'étude/Publication sur l'utilisation des scénarii climatiques dans la limite de deux (02) points 	2

Critères d'évaluation	Nombre maximum de points
Avoir des compétences en informatique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maîtriser le système de gestion des bases de données (CLIDATA, ClimSOFT, etc.) : 01 point par maîtrise d'un système de gestion de données dans la limite de deux (02) points ▪ Maîtriser les langages de programmation (R ou Python ou des langages similaires) : 1 point par maîtrise d'un langage de programmation dans la limite deux (02) points 	4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avoir des connaissances linguistiques : 2 points <ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise du français : 1 point - Maîtrise de l'anglais ou de l'arabe : 1 point 	2
Total	100

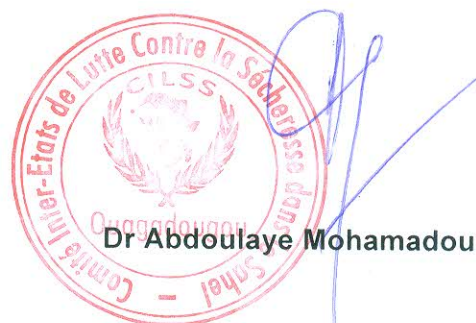
En cas d'égalité de points entre les candidats classés en première position, la préférence sera accordée au candidat qui justifie du plus grand nombre d'années d'expérience en qualité de spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles et conformément au critère d'adéquation avec la présente mission.

Les consultants intéressés peuvent obtenir des informations supplémentaires y compris les termes de référence à l'adresse mentionnée ci-dessous aux heures d'ouverture de bureaux suivantes : **Secrétariat Exécutif du Comité permanent Inter-états de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) 2754, Boulevard Mouammar Kadhafi, 03 BP 7049 Ouagadougou 03, Burkina Faso, immeuble CILSS sis à Ouaga 2000, bâtiment annexe, porte n°505, de 8 à 16 heures.**

Les expressions d'intérêts rédigées en langue française doivent être déposées ou envoyées à l'adresse mentionnée ci-dessous au plus tard le **09 JAN 2024** à 10 heures et porter expressément la mention «**Manifestation d'Intérêt pour le recrutement d'un (e) Consultant (e) individuel , Spécialiste en modélisation agronomique et en prévision des rendements agricoles** » :

À l'attention : Dr Abdoulaye Mohamadou,
Secrétaire Exécutif du Comité permanent Inter-états de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS)
2754, Boulevard Mouammar Kadhafi, immeuble CILSS sis à Ouaga 2000, Rez-de Chaussée, porte n°114
03 BP 7049 Ouagadougou 03, Burkina Faso
Tél : 00226 25 49 96 00
A : frederic.conseiga@cilss.int
Copie à : geraldine.gnankambary@cilss.int ; hinsa.adamou@cilss.int;
moustapha.hima@cilss.int; et seydou.tinni@cilss.int

Le Secrétaire exécutif



Dr Abdoulaye Mohamadou