

APPEL A MANIFESTATION D'INTERETS

Recrutement de consultant(e)s pour la compilation des données de semences de variétés améliorées et de recommandations d'engrais pour la mise à jour de la carte régionale des semences et engrais de l'Afrique de l'Ouest

----- **Date d'ouverture de l'appel : 02 Avril 2019** **Date de clôture de l'appel : 19 Avril 2019** -----

AMI N° 05-2019

L'Afrique de l'Ouest (AO) et la région du Sahel abritent une population d'environ 387 millions d'habitants, ce qui représente 5% de la population mondiale. Le taux de croissance annuelle moyen de la population en AO s'élève à 2,7% contre une croissance annuelle de la productivité agricole de moins de 2% (CORAF, 2017). L'essentiel des préoccupations pour nourrir l'Afrique en 2050 porte sur le relatif ralentissement de la production alimentaire face à une croissance démographique rapide. La demande en nourriture devrait augmenter d'environ 60 à 80%, en particulier dans les centres urbains en expansion en Afrique de l'Ouest, mais les rendements agricoles ne suivent pas le rythme, avec des écarts estimés à 75%. A mesure que la population augmente et que les champs diminuent de génération en génération, les agriculteurs doivent produire plus de nourriture sur moins de terres. En conséquence, les agriculteurs sont confrontés à une pression inexorable pour intensifier leur production (Jayne et al., 2016). L'intensification de la production requiert l'accroissement de l'utilisation d'intrants agricoles comme les semences améliorées, les engrais, les Bonnes Pratiques Agricoles (BPA) etc. Une multitude de contraintes, dont la dégradation des terres, les nuisibles et les maladies, le changement climatique, etc., sont à l'origine des importants écarts de rendements au niveau des exploitations. Dans ce contexte, le faible accès et le manque de disponibilité des intrants agricoles préférés des agriculteurs continuent à miner les efforts des agriculteurs pour l'accroissement et la durabilité de la productivité et de la production agricoles. En dépit des efforts des acteurs, l'utilisation des intrants agricoles demeure faible avec des conséquences négatives sur la productivité agricole en Afrique de l'Ouest.

Le Conseil Ouest et Centre africain pour la Recherche et le Développement Agricoles (CORAF) et le Centre international pour le développement des engrais (IFDC), à travers leurs projets régionaux quinquennaux respectifs financés par l'USAID, (PAIRED) et (EnGRAIS), vont développer et diffuser des paquets d'intrants, incluant des semences de variétés améliorées, des recommandations d'engrais appropriées pour les principales cultures et les différentes zones agro-écologiques de l'Afrique de l'Ouest afin de contribuer à augmenter durablement la productivité agricole. Les paquets d'intrants sont en cours d'élaboration avec une diversité d'autres acteurs incluant le secteur privé, qui, après leur développement, les promouvra, les commercialisera et les diffusera aux utilisateurs finaux, y compris

les producteurs et les acteurs de l'industrie agroalimentaire (hommes et femmes). Les spécifications des paquets d'intrants agricoles seront également diffusées via une carte en ligne.

Le CORAF et IFDC invitent, donc, les consultant(e)s individuel(le)s issues de pays de la CEDEAO à manifester leur intérêt pour la mission ci-dessus mentionnée. Les deux institutions vont cofinancer les couts y relatifs à travers leurs projets respectifs. Les consultant(e)s individuels intéressé(e)s peuvent obtenir plus d'informations au niveau des sites web : www.coraf.org et www.ifdc.org. Leur sélection se fera sur une base compétitive suivant les règles contenues dans le Manuel de procédures administratives, financières et comptables du CORAF.

Expertise requise et durée de la mission

L'étude sera menée par une équipe de deux expert(e)s (un (e) expert en semences et un(e) expert en science-fertilité des sols. Le consultant le plus expérimenté dirigera l'équipe. Le/la consultant(e) principal(e) dispose de 5 à 10 jours pour mener l'étude. L'étude sera menée de Avril à Mai 2019.

Critères généraux de sélection

Critères
Qualifications
Au moins 10 ans d'expérience professionnelle dans l'un des domaines requis et une connaissance appréciable dans l'un des autres domaines ainsi qu'une bonne connaissance du terrain et des acteurs constitueront un avantage
Bonne connaissance du secteur agricole du pays cible et des zones agroécologiques
Bonne connaissance de la préparation de document techniques en recherche agricole et développement agricole
Bonne connaissance des semences/semences améliorées, et/ou de la fertilité des sols et engrais dans les pays cibles
Bonne connaissance des industries du secteur semencier et/ou du secteur des engrais dans le pays cible
Maîtrise du français ou l'anglais (écrit et parlé)

1. Les candidatures des consultant(e)s individuel(le)s seront évaluées sur la base des critères mentionnés ci-dessus et le/la consultant(e) retenu(e) pour chaque domaine d'expertise sera invité(e) aux négociations du contrat.
2. Les consultant(e)s intéressé(e)s par cet appel doivent soumettre une manifestation d'intérêts qui met en exergue l'exécution et l'expérience de contrats similaires ainsi qu'un CV détaillé.
3. Les manifestations d'intérêts doivent être envoyées par email aux adresses suivantes procurement@coraf.org ou

https://ifdc.silkroad.com/ifdc/Employment_Listings.html d'ici le **19 Avril 2019** à **17:00 GMT**, au plus tard.

4. Le Secrétariat Exécutif du CORAF et IFDC se réservent le droit d'accepter ou de rejeter tout ou partie de l'AMI ou d'annuler le processus de l'AMI, à tout moment, sans avoir à justifier d'un/de quelconque(s) motif(s) et sans encourir la moindre responsabilité envers les candidats(es). Pour plus d'informations, vous trouverez ci-joint les termes de référence de la mission.

**Dr Abdou TENKOUANO Directeur Exécutif du
CORAF**

Termes de références

Recrutement de consultant(e)s pour compiler des données de semences de variétés améliorées et de recommandations d'engrais pour la mise à jour de la carte régionale des semences et engrais de l'Afrique de l'Ouest

Date d'ouverture de l'appel : 02 Avril 2019 Date de clôture de l'appel : 19 Avril 2019 Contexte

Le Conseil Ouest et Centre africain pour la Recherche et le Développement Agricoles (CORAF) et le Centre international pour le développement des engrais (IFDC), à travers leurs projets régionaux quinquennaux respectifs financés par l'USAID, (PAIRED) et (EnGRAIS), vont développer et diffuser des paquets d'intrants, incluant des semences de variétés améliorées, des recommandations d'engrais appropriées pour les principales cultures et les différentes zones agro-écologiques de l'Afrique de l'Ouest afin de contribuer à augmenter durablement la productivité agricole. Les paquets d'intrants sont en cours d'élaboration avec une diversité d'autres acteurs incluant le secteur privé, qui, après leur développement, les promouvra, les commercialisera et les diffusera aux utilisateurs finaux, y compris les producteurs et les acteurs de l'industrie agroalimentaire (hommes et femmes). Les spécifications des paquets d'intrants agricoles seront également diffusées via une carte en ligne.

Cette cartographie régionale sera une base permettant de générer des cartes interactives de recommandations des intrants agricoles pour des utilisateurs comme les chercheurs, les vulgarisateurs, les décideurs des programmes gouvernementaux de subvention d'intrants agricoles, les fabricants et mélangeurs d'engrais pour le choix des formules d'engrais, le secteur privé fournisseur de semences adaptées, les prestataires de services, les organisations de producteurs et productrices et tous les autres acteurs de la chaîne de valeur des semences et engrais.

C'est à cette fin, que les deux projets se sont donnés comme exercice de collecter, compiler et mettre à jour des données qui conduiront à la carte de recommandations d'engrais et de semences pour l'Afrique de l'Ouest (FeSeRWAM). FeSeRWAM sera construit à partir de FeRWAM, qui a été développé dans le cadre du Programme de fertilisation pour l'Afrique de l'Ouest (WAFP), un ancien projet financé par l'USAID. FeSeRWAM comme l'indique son nom sera une carte régionale des variétés de semences améliorées et des recommandations d'engrais appropriées pour les principales cultures dans les différentes zones agro-écologiques de l'Afrique de l'Ouest. Cette carte régionale en ligne ciblera une diversité d'acteurs (producteurs/productrices, vendeurs d'intrants agricoles, fabricants/mélangeurs d'engrais, services publics et privés de vulgarisation et de recherches, les ONG's et autres utilisateurs) qui utiliseront la carte pour la prise de décision dans les services et la production agricoles.

Pour réaliser cette carte, un inventaire des recommandations d'engrais et des variétés améliorées et une compilation de données recueillies dans les 15 pays de la CEDEAO et le Tchad seront faits. Les pays étant répartis en sous-groupes, il y aura par conséquent trois niveaux de validation des données collectées, d'abord au niveau national, ensuite au niveau des sous-groupes de pays respectifs et au

niveau régional. Pour ces ateliers sous-régionaux, deux groupes¹ ont été formés, avec les 15 pays de la CEDEAO plus le Tchad. Par la suite, un atelier régional sera organisé pour la validation et l'harmonisation de toutes les données collectées. Les deux ateliers sous régionaux seront organisés comme suit : Groupe 1 les pays anglophones (Nigéria, Ghana, Libéria, Sierra Leone et Gambie) et le groupe 2 les pays Francophones et Lusophone (Burkina Faso, Bénin, Togo, Mali, Niger, Tchad, Côte d'Ivoire, Guinée Bissau, Guinée, Cap Vert et Sénégal).

C'est à cette fin que les présents termes de références ont été élaborés pour guider la conduite et la validation des résultats de cette activité.

L'objectif principal étant de recueillir les informations fiables permettant de cartographier les variétés améliorées existantes, les plus populaires, des recommandations d'engrais appropriées et les bonnes pratiques agricoles en fonction des zones agroécologiques en Afrique de l'Ouest.

Objectif global

La collecte et la compilation des données ont pour but de mettre à jour dans une seule base de données, de cartographier les variétés améliorées à haut potentiel d'adoption et de dissémination, et des recommandations d'engrais pour les cultures principales dans les différentes zones agro écologiques dans les quinze États de la CEDEAO plus le Tchad.

Objectifs spécifiques

De façon spécifique, il s'agit dans chaque pays et par zone agro-écologique de réaliser les tâches suivantes :

- Inventorier et compiler les données cartographiques sur les zones agroécologiques du pays ;
- Inventorier et compiler les données clés sur les différentes variétés des principales cultures incluant le riz, le maïs, le manioc, le sorgho, le mil, le café, le coton, le cacao, le niébé, l'arachide, ... par ZAE ;
- Sélectionner de manière participative les variétés de semences à haut potentiel d'adoption et de dissémination par zone agroécologique ;
- Inventorier et compiler les différentes recommandations d'engrais par culture et par zone agroécologique ;
- Compiler les bonnes pratiques agricoles y compris pour le placement profond de l'urée et la micro-dose ;
- Mettre à jour les bases de données existantes FeRWAM et le catalogue des semences avec les données actualisées, FeSeRWAM ;
- Inventorier les initiatives prometteuses de recommandations d'engrais en cours de validation ;
- Rapporter les activités et le présenter à l'atelier de validation.

¹ Pays anglophone sont : Nigeria, Ghana, Liberia, Sierra Leone and The Gambia. Les pays Francophone et usophone sont : Burkina Faso, Benin, Togo, Mali, Niger, Tchad, Cote d'Ivoire, Guinée Bissau, Guinée, Cabo Verde, Sénégal

Résultats attendus

- Les données permettant de développer des fonds de cartes des différentes zones agroécologiques sont collectées ;
- Les principales variétés de cultures utilisées effectivement dans les ZAE sont inventoriées ainsi que leurs caractéristiques ;
- La liste des variétés de riz, maïs, manioc, sorgho, mil, café, coton, cacao, niébé et arachide et particulièrement les maïs, riz, mil et sorgho à haut potentiel d'adoption et de dissémination par zone agroécologique est connue ;
- Les recommandations d'engrais anciennes et nouvelles effectivement utilisées dans les ZAE sont inventoriées ainsi que les cultures et variétés pour lesquelles elles sont utilisées connues ;
- La base de données des variétés améliorées et de recommandations d'engrais pour les cultures principales ciblées dans les différentes ZAE en Afrique de l'Ouest et au Tchad est mise à jour ;
- Les Bonnes Pratiques agricoles (BPA), le placement profond de l'Urée, la micro-dose mise à jour ;
- La base de données cartographiques sur les variétés améliorées et de recommandations d'engrais pour les cultures principales dans les différentes zones agro écologiques en Afrique de l'Ouest et au Tchad est validée ; et
- Le rapport de l'étude est validé.

Méthodologie

Les deux équipes fourniront les outils de collectes des données. La coordination de l'étude bénéficiera de l'accompagnement de l'équipe des projets si nécessaire afin de prendre en compte la diversité des acteurs et bénéficiaires potentiels, la recherche, la vulgarisation, le secteur privé des engrais et semences, la société civile, les organisations de producteurs et tout autre partenaire pertinent. Il bénéficiera de la documentation et aura à sa disposition la base de données actuelle FeRWAM, pour achever son développement.

Pays ciblés par le présent appel

Les pays ciblés par le présent exercice de collecte des données sont le Nigeria, le Ghana, Le Mali, le Niger, le Sénégal, le Bénin, le Togo, le Burkina Faso et la Côte d'Ivoire.

Qualification des consultants

L'étude sera menée par une équipe de deux consultants : un expert en semences (ou un spécialiste en transfert des technologies ou un agronome) et un spécialiste en fertilité des sols. Dans chaque pays cible, la priorité sera donnée aux consultants nationaux.

a) L'expert en semences

Education

- Niveau Master, Agronome, ou Sélectionneur et disciplines apparentées.

Expérience

- Au moins 10 ans d'expérience en développement des semences, transfert des technologies semencières et adoption des variétés ;
- Connaissance des cartographies SIG ;
- Expérience de travail en Afrique de l'Ouest avec des structures de recherche et de développement ;
- Avoir une bonne connaissance du secteur agricole locale, des zones agro-écologiques du pays et du secteur semencier du pays cible ;
- Une expérience pertinente du secteur des intrants agricoles dans le pays cible ;
- Bonne compréhension de l'industrie des semences dans le pays cible et / ou l'Afrique de l'Ouest ;
- Expérience avérée de rédaction des documents et rapports techniques ; et
- Expérience au niveau national ou international dans la cartographie des variétés de semences (serait appréciée).

Tâches

Le consultant consultera les acteurs du secteur agricoles (sélectionneurs, agronomes, spécialistes des semences, sociétés semencières, organisations paysannes, les industries alimentaires et tout autre acteur pertinent) dans les pays cibles pour :

- Cartographier les différentes zones agroécologiques du pays ;
- Faire un inventaire des variétés de semences existantes et / ou utilisées de maïs, mil, sorgho et riz, avec leurs caractéristiques dans le pays cible et par zone agroécologique ;
- Sur la base des informations recueillies auprès des acteurs du secteur agricole, évaluer le potentiel de dissémination des différentes variétés des spéculations cibles et par zone agroécologique et les classer en fonction de leur potentiel de dissémination. Le consultant devrait se concentrer sur les variétés récemment homologuées (≤ 10 ans), il prendra aussi en considération les cas des anciennes variétés encore utilisées pour des raisons préférentielles bien définies par les agriculteurs.
- Compiler et analyser les données collectées et développer une base de données permettant d'obtenir des informations sur les cinq variétés de cultures (maïs, mil, sorgho et riz) par zones agroécologiques ayant le meilleur potentiel de dissémination et d'adoption ;
- Rédiger le rapport et présenter les résultats obtenus lors de l'atelier de validation sousrégionale.

b) The soil fertility and plant nutrition expert

Education

- Master ou PhD en science du sols ou nutrition des plantes.

Expérience

- Au moins 10 ans d'expérience dans la gestion de la fertilité des sols ;
- Connaissance des cartographies SIG ;
- Avoir une bonne connaissance des zones agroécologiques et des sols du pays cibles ;
- Expérience de recherche en science des sols ou nutrition des plantes et de l'analyse des données des sols ;
- Bonne connaissance du secteur des engrais du pays ;
- Bonne compréhension de l'industrie des engrais dans le pays cible et / ou de l'Afrique de l'Ouest ;
- Expérience avérée de rédaction des documents et rapports techniques ;
- Expérience au niveau national ou international dans la cartographie des sols ou des recommandations d'engrais (serait appréciée).

Tâches

Le consultant consultera les acteurs du secteur agricole (sélectionneurs, agronomes, spécialistes des semences, sociétés semencières, organisations paysannes, les industries alimentaires et tout autre acteur pertinent) dans les pays cibles pour :

- Cartographier les différentes zones agroécologiques du pays ;
- Faire l'inventaire des recommandations d'engrais existantes et / ou utilisées par variété de culture de riz, maïs, manioc, sorgho, mil, café, coton, cacao, niébé et arachide dans le pays cible et par zone agroécologique ;
- Collecter les recommandations d'engrais pour le riz, maïs, manioc, sorgho, mil, café, coton, cacao, niébé et arachide) dans les différentes zones agroécologiques du pays cible ;
- Produire la base de données pour la cartographie des recommandations des formules d'engrais pour les principales cultures (riz, maïs, manioc, sorgho, mil, café, coton, cacao, niébé et cacahuète) dans les différentes zones agroécologiques du pays cible ;
- Mettre à jour les Bonnes Pratiques agricoles (BPA), le placement profond de l'Urée, la micro-dose ;
- Rédiger le rapport et présenter les résultats lors de l'atelier de validation sous-régionale.

Période de réalisation de l'étude

Les différentes études nationales seront réalisées entre les mois d'Avril et Mai en tenant compte des dates des ateliers sous-régionaux qui devraient permettre la validation des informations collectées sur le terrain. Les résultats de l'étude seront présentés et validés au cours de l'un des deux ateliers sous régionaux (les pays ayant été repartis en sous-groupes, un groupe anglophone et un groupe francophone) et ensuite lors d'un atelier régional qui verra la participation de tous les 15 pays de la CEDEAO plus le Tchad.

Les données collectées seront présentées au cours de deux ateliers sous-régionaux organisés comme suit :

- Groupe 1 : Le Nigeria, le Ghana, le Liberia, la Sierra Léone, et la Gambie prévu les 13-14 Mai 2019 à Abuja, Nigeria ;
- Groupe 2 : Burkina Faso, Benin, Togo, Mali, Niger, Tchad, Côte d'Ivoire, Guinée Bissau, Guinée, Cap Vert et Sénégal prévu les 22, 23 et 24 mai 2019 à Abidjan, Cote d'Ivoire ou à Lomé au Togo.

