



TERMES DE REFERENCE POUR LES CONSULTANTS

Revue du climat et des sols de l'Afrique de l'Ouest et du Centre (AOC) : une contribution importante dans la définition des priorités de recherche des systèmes de production pour les régions semi-aride et subhumide de l'AOC.

Date d'ouverture : 30 Mai 2010

Date de clôture: 14 juin 2010

Introduction

L'Agence australienne pour le développement international (AusAID) appuie l'Organisation fédérale de la recherche scientifique et industrielle (CSIRO) pour développer un partenariat institutionnel avec le CORAF/WECARD dans le cadre de l'engagement de l'Australie à soutenir le Programme détaillé pour le développement de l'agriculture en Afrique (PDDAA) en général et le Pilier IV en particulier. La composante majeure de ce partenariat se propose d'améliorer la recherche agricole et de relever les défis de l'agriculture particulièrement dans les zones semi-arides et subhumides de production intégrée élevage – culture de la sous-région qui ont des climats et sols similaires à ceux de l'Australie du Nord. La caractérisation de l'environnement naturel permet de comparer les systèmes de production et les alternatives de production et d'identifier les effets induits de la recherche à évaluer nécessaires pour l'amélioration de la gestion des ressources et le développement d'une production durable. Il est donc impératif d'entreprendre une évaluation appropriée des tendances dominantes du climat et des sols dans les régions relevant du mandat du CORAF/WECARD avec un accent particulier sur les zones semi-arides et subhumides afin d'assurer des interventions de recherche significatives par le partenariat CORAF/WECARD – CSIRO.

1. Objectif

Avoir un état des lieux sur la tendance du climat et des sols en Afrique de l'Ouest et du Centre avec un accent particulier sur les zones semi-arides et subhumides qui servira comme contribution critique dans les directives pour la conception des interventions de recherche appropriées par le Partenariat CORAF/WECARD – CSIRO visant à améliorer les conditions de vie dans la sous-région.

2. Résultats attendus

- Une carte détaillée des sols de l’Afrique de l’Ouest et du Centre mettant en exergue la nature et la variation des sols dans la sous-région.
- La nature et l’ampleur de la dégradation des sols et les causes (raisons) possibles d’une telle dégradation.
- Un guide fiable pour considérer les options diverses disponibles pour la gestion des sols et une esquisse des domaines de recommandations adéquats.
- Une connaissance solide du climat actuel et des variations au cours des années fournissant ainsi l’occasion pour la modélisation et la prédiction du climat pour mieux informer les producteurs et éleveurs.
- Des informations fiables pour guider les interventions futures dans l’amélioration et la mise à jour les données et informations sur le climat.

3. Tâches

3a. Sols :

- identifier les principaux types de sols et leurs propriétés à travers la région ;
- produire les cartes des sols des zones respectives ;
- identifier la nature et les tendances de la dégradation des sols dans la région,
- analyser les causes de la dégradation et donner les grandes lignes des pratiques actuelles de gestion des sols ;
- distinguer les domaines majeurs de recommandations en fonction des types de sols.

3b. Climat

- déterminer et analyser les tendances en matière de précipitations (des pluies), de température et d’évapotranspiration potentielles à travers la région et les pays cibles au cours des 50 dernières années ;
- souligner les projections de précipitations et de températures majeures pour la région ;
- avancer les causes possibles des variations susmentionnées dans le climat au cours des années ;
- identifier la durée moyenne et la période de la campagne agricole (saison de production) dans les principales zones agro-climatiques dans la sous-région du CORAF/WECARD ;
- évaluer la capacité des pays dans la sous-région en matière de suivi efficace du climat ;
- proposer des équipements ou infrastructures minima pour les mesures efficaces du climat dans les pays stratégiques particulièrement dans les zones semi-arides et subhumides de l’Afrique de l’Ouest et du Centre.

4. Méthodologie

Deux consultants (un spécialiste du Sol -Pédologue et un spécialiste du climat -Climatologiste) seront recrutés pour travailler simultanément. L’étude comprendra essentiellement une revue documentaire sur les sols et le climat de la sous-région du CORAF/WECARD avec un accent sur les zones semi-arides et subhumides allant du Sénégal en Afrique de l’Ouest au Cameroun en Afrique centrale.

5. Qualification et Expérience:

Les Consultants doivent selon leurs disciplines respectives, avoir les qualifications et expertises suivantes :

- (i) un diplôme de 3^{ème} cycle de préférence un doctorat en Science du sol/climatologie ou dans un domaine connexe
- (ii) au moins 10 ans d'expérience professionnelle appropriée comme chercheur dans le domaine du sol ou du Climat
- (iii) l'expérience dans la planification et la mise en œuvre de la recherche agricole aux niveaux national et international en Afrique de l'Ouest et du Centre serait un plus
- (iv) un nombre de publications impressionnant en matière des sciences du sol et du climat ou dans les domaines connexes
- (v) en plus des exigences ci-dessus être parfaitement bilingue (français et anglais) serait un avantage supplémentaire
- (vi) les femmes sont vivement encouragées à soumettre leurs candidatures

6. Durée et période de la consultance

Un total de 15 jours est prévu pour le travail comprenant la revue documentaire (de bureau), la rédaction du rapport aussi bien que la révision possible du rapport sur la base des commentaires et suggestions du CORAF/WECARD et du CSIRO. L'étude sera conduite courant juin et les rapports finaux devraient être disponibles au plus tard le 27 juin 2010.

7. Expression d'intérêt:

Les consultants intéressés sont invités à envoyer une lettre de motivation au Directeur Exécutif du CORAF/WECARD à l'adresse secoraf@coraf.org y compris un CV approprié en conformité avec les conditions de l'appel afin de faciliter l'évaluation. Une note conceptuelle détaillée est disponible sur demande.

8. Rémunération:

La rémunération est attrayante et fonction de la qualification et de l'expérience du consultant.

9. Présentation des rapports: Chaque consultant doit soumettre un rapport final ne dépassant pas 30 pages en plus des annexes pertinentes au Directeur exécutif du CORAF/WECARD au plus tard le **30 juin 2010** à l'adresse secoraf@coraf.org