



TERMES DE REFERENCES

FORMATION A LA FERTILISATION AGRO-ECOLOGIQUE
EN VUE DE L'AMELIORATION DE SON POTENTIEL AGRONOMIQUE

PROJET : « Renforcement de la résilience grâce à la dynamisation et diversification agroécologiques des cultures, Gorgol - Mauritanie »

AMAD-CERAI, AOUT 2016

Table de matières

1	Contexte et justification de l'étude	3
2	Objectifs du travail demandé	3
3	Indications sur la méthodologie	3
4	Produits attendus	4
5	Profil du consultant et expertise requise	4
6	Délais et calendrier	5
7	Moyens pour la réalisation du travail.....	5
8	Propriété du rapport et des outils développés	5
9	Budget et paiement.....	6
10	Délais et forme de présentation d'offres	6

1 Contexte et justification de l'étude

Le Centre d'Etudes Rurales et d'Agriculture Internationale (CERAI) et l'Association Mauritanienne pour l'Auto Développement (AMAD) informent du processus de sélection pour la réalisation d'une assistance technique pour la réalisation d'une **formation à fertilisation agro-écologique en vue de l'amélioration de son potentiel agronomique** dans le cadre du projet de « Renforcement de la résilience grâce à la dynamisation et diversification agroécologiques des cultures, Gorgol - Mauritanie », projet financé par l'Agence de Espagnole de Coopération Internationale pour le Développement (AECID).

Un des fondements de l'agroécologie est d'optimiser les facteurs de productivité du sol en maintenant et améliorant sa fertilité à long terme. Pour y parvenir, l'agriculteur doit avant tout savoir observer son sol, l'étudier régulièrement et adapter les itinéraires techniques en conséquence. Or une bonne maîtrise du sol implique avant tout de savoir observer les caractéristiques du substrat, identifier les matières organiques contenues dans un sol, et manier les outils de diagnostic. Une fois que l'agriculteur maîtrise les outils de diagnostic du sol et a appris à l'étudier régulièrement, il est important pour lui de savoir interpréter ses observations et d'affiner ses pratiques de fertilisation pour une productivité optimale des cultures. Pour cela, AMAD et CERAI souhaitent proposer aux paysans qu'ils accompagnent une formation visant à leur apporter des outils et connaissances techniques, ainsi qu'une mise en pratique sur le terrain afin de rechercher des solutions techniques aux difficultés rencontrées sur leurs parcelles.

2 Objectifs du travail demandé

Les objectifs de cette assistance technique sont de :

- améliorer les connaissances des **agriculteurs pilotes** sur le **fonctionnement des sols**, les **méthodes de diagnostic** et l'**impact des pratiques agricoles** sur leur évolution (fertilité et structure)
- donner des **bases de fertilisation organique** aux **agriculteurs** et les former à l'**observation** pour leur permettre de **gérer leurs sols** en ajustant leurs pratiques culturales.

3 Indications sur la méthodologie

Objectifs : Permettre aux agriculteurs de comprendre le fonctionnement des sols et leur utilisation par les cultures pour améliorer leur potentiel agronomique par des pratiques agricoles adaptées.

Participants : paysans (20), techniciens du projet et d'autres organismes intervenant dans le secteur agricole de la zone (5 maximum), soit 25 personnes au total.

Lieu : Kaedi ou villages d'interventions

Durée : 5 jours

Le contenu de la formation portera sur les thématiques suivantes :

1) **Comprendre le sol et son utilisation par les plantes**

a) **Connaitre la structure et le fonctionnement des sols**

- Composition minérale, organique, biologique
- Descriptions détaillées des principaux êtres vivants du sol et leurs fonctions
- Structure des sols
- Potentiel de fertilité
- Formation et évolution des sols

- Facteurs de l'évolution des sols (climat, hydrologie, pratiques culturales, ...)

b) Connaître les besoins des cultures

- Besoins nutritifs et physiques pour le développement des cultures
- Fertilité du sol et effet de la structure sur le peuplement végétal et la biologie des sols

2) Améliorer les performances agronomiques des sols (2 jours)

a) Effets des pratiques agricoles

- Echanges et regards croisés sur la fertilité des sols en lien avec les pratiques culturales
- Effets des pratiques agricoles (travail du sol, fertilisation, pratiques phytosanitaires, successions culturales) sur la structure des sols, la dynamique et la diversité biologique des sols.

b) Améliorations envisageables des pratiques

- Pistes d'améliorations et d'actions pour favoriser le bon fonctionnement de ses sols à partir de ses observations :
 - La fertilisation organique du sol : les techniques plus adaptés au contexte local et possibles alternatives
 - Les besoins en matière organique du sol
 - Raisonner le travail du sol
 - Gestion spécifique du sol en situation sèche
 - Utilisation des engrais verts, repos du sol, rotations de cultures, associations de cultures
- Discussion autour des changements de pratiques possibles et envisageables

4 Produits attendus

- Un rapport présentant le déroulé de l'assistance technique, ainsi que les conseils, recommandations et propositions d'amélioration pour une prochaine assistance technique
- Le matériel didactique utilisé pour l'atelier
- Des recommandations techniques de pratiques permettant une amélioration de la gestion des différents types de sols.
- Les évaluations de la formation : enquêtes de satisfaction et niveau de connaissances

5 Profil du consultant et expertise requise

Toute la durée de l'assistance technique, le consultant sera basé à Kaédi et se déplacera au niveau des villages d'intervention selon les activités réalisées.

La personne recherchée doit correspondre au profil suivant :

- Formation et expérience en pédologie
- Expérience en formation d'adultes
- Expérience en projets de développement agricole
- Expérience en Afrique de l'Ouest et en Mauritanie en particulier
- Maîtrise de la langue française (écrit et oral)
- Connaissance et approbation des valeurs du CERAI

Seront également valorisés :

- Expérience professionnelle en agroécologie
- Connaissance des langues locales (poulaar, hassania et wolof)

En plus, les profils recherchés doivent :

- Être motivé et dynamique, maîtrisant la technique d'animation. Une bonne aptitude à animer des discussions, maîtriser des méthodologies et techniques de conduite d'espaces de réflexion, sensibilisation, organisation, ...
- Être dévoué au développement local / communautaire
- Avoir une forte ambition pour mener à bien les tâches qui lui sont assignées.
- Avoir un bon sens de l'observation, curiosité et d'interprétation
- Avoir une bonne capacité de synthèse et rédaction
- Avoir une capacité de travail en équipe et sous la supervision d'un chef d'équipe. Travailler de façon ouverte avec le reste de l'équipe, informant en permanence des doutes qui peuvent exister.

6 Délais et calendrier

L'assistance technique sera réalisée sur le terrain au mois d'octobre 2016. La livraison et révision du rapport final sont prévues pour le mois de septembre au plus tard.

7 Moyens pour la réalisation du travail

AMAD et CERAI fourniront, dans la limite de leurs connaissances, tous les renseignements et contacts demandés par le consultant et se rapportant au travail demandé, et assisteront le consultant dans ses démarches, dans la mesure où il le jugera utile.

Pendant son séjour sur le terrain, le consultant bénéficiera du soutien et de la disposition de l'équipe locale. Il assistera aux réunions convoquées et coordonnera son expérience avec celle de l'équipe.

L'accompagnement et la sécurité seront organisés par le personnel de CERAI/AMAD, évitant au consultant d'être seul, sans traduction ou désorienté.

Les services et équipements nécessaires seront fournis ou pris en charge par CERAI/AMAD ou le consultant selon la répartition suivante :

Services et équipements	Source
Fournitures de bureau, impressions	CERAI/AMAD
Ordinateur	Consultant(s)
Vidéoprojecteur	CERAI/AMAD
Matériel pour la réalisation des profils de sol	CERAI/AMAD
Documents de référence sur la zone et thématique d'intervention	CERAI/AMAD et Consultant(s)
Traducteur	CERAI/AMAD
Espace de travail, salle de formation	CERAI/AMAD
Véhicule et chauffeur	CERAI/AMAD
Hébergement à Nouakchott	Consultant(s)
Hébergement à Kaédi	Consultant(s)

8 Propriété du rapport et des outils développés

AMAD et CERAI pourront utiliser le rapport réalisé et les outils développés à sa convenance, en mentionnant à chaque fois son auteur.

Parallèlement, l'auteur pourra utiliser cette étude à sa convenance, en mentionnant à chaque fois AMAD et CERAI comme maître d'œuvre et l'AECID comme financeur.

9 Budget et paiement

Le budget total pour mener à bien l'assistance sera convenue avec la personne/entité engagée au moment de la sélection. Il devra émettre une facture unique selon la législation en vigueur. Le paiement sera effectué en deux fois :

- 50% au moment de la signature du contrat
- 50% à la fin du service, après validation de l'exécution de la consultance en respect avec les présents TDR.

Le budget comprend les dépenses de voyage et d'entretien pour l'expert. CERAI et AMAD sont à la disposition du consultant pour des recommandations ou les questions logistiques et administratives.

Dans le cas où le contrat a été résilié avant la date prévue, en raison d'une rupture ou une démission du consultant, le paiement serait effectué proportionnellement au travail exécuté. Par ailleurs, si le travail n'aboutit pas aux termes fixés, le paiement serait effectué proportionnellement au travail exécuté.

10 Délais et forme de présentation d'offres

Les candidats devront envoyer dans un délai d'une semaine **avant le 19 septembre 2016** les documents suivants :

- Offre technique
- Offre économique ou facture pro forma et détails du budget (taxes comprises).

Les critères d'évaluation incluront la qualité technique et l'offre économique. En ce qui concerne l'offre technique, les critères suivants seront pris en considération :

- Expérience : 30%
- Compétences du consultant/équipe consultants : 30%
- Qualité de l'offre technique : 40%

Toute cette documentation devra être envoyée par courrier électronique aux adresses suivantes :

- Abdoullahi Touré, Chef de projet AMAD : amadceraielevage@yahoo.fr
- Beatriz Hernández Martín, directrice de CERAI du projet : beatriz.hernandez@cerai.org

La sélection finale s'effectuera le 19/09/2016, la contractualisation à partir du 20/9/16.

Pour toute information complémentaire, contacter :

Abdoullahi Touré, Chef de projet amadceraielevage@yahoo.fr +222 22 06 28 51	Beatriz Hernández Martín, directrice du projet de Cerai beatriz.hernandez@cerai.org
--	---