



TERMES DE REFERENCE

Diagnostic des agro écosystèmes de cultures sèches, des pratiques paysannes locales et de la dégradation des sols dans la Wilaya du Gorgol, Mauritanie.

Projet:

“Renforcement de la résilience à travers la dynamisation et la diversification des cultures agro-écologiques dans le Gorgol, Mauritanie”.

AMAD - CERAI

AOÛT 2015



Table des matières

I.	ANTÉCÉDENTS ET CONTEXTE DU PROJET	1
II.	JUSTIFICATION.....	2
III.	OBJECTIFS ET CONTENU DU TRAVAIL	2
IV.	METHODOLOGIE DE TRAVAIL.....	5
V.	DOCUMENTS À REMETTRE.....	5
VI.	CALENDRIER DE TRAVAIL.....	6
VII.	MOYENS A DISPOSITION DE L'EXPERT POUR LA RÉALISATION DES SERVICES DE CONSULTANCE	6
VIII.	PROFIL DU PRESTATAIRE DE SERVICES.....	6
IX.	DROITS D'AUTEUR.....	7
X.	BUDGET ET FORME DE PAYEMENT	7
XI.	DÉTAILS ET FORME DE PRESENTATION DE L'OFFRE.....	7



I. ANTÉCÉDENTS ET CONTEXTE DU PROJET

Le projet “renforcement de la résilience à travers la dynamisation et la diversification des cultures agro-écologiques dans le Gorgol”, d’une durée de 24 mois, est financé par l’Agence Espagnole pour la Coopération Internationale au Développement (AECID). Le projet est mis en œuvre par l’ONG locale Association Mauritanienne pour l’Auto-Développement (AMAD), en collaboration avec l’ONG espagnole *Centre d’Etudes Rurales et Agriculture Internationale* (CERAI) dans trois communes (Ganki, Djeol et Nere Walo) de la Wilaya du Gorgol, dans la vallée du fleuve Sénégal.

La dépendance de la Mauritanie aux importations de produits agricoles est généralisée, le pays ne produit que 30% de ce qui est consommé, avec de graves conséquences pour la sécurité alimentaire, et c’est aussi un des pays les plus vulnérables au changement climatique et à d’autres risques environnementaux et socio-économiques. Malgré le potentiel agricole de la Wilaya du Gorgol, les familles sont confrontées à l’insécurité alimentaire en raison de la production alimentaire insuffisante pour l’autoconsommation et les maigres revenus de la vente des surplus agricoles. Les céréales et les légumineuses des cultures sèches sont la base de l’alimentation, de sorte qu’améliorer la production de manière durable est un défi complexe, mais primordiale, pour maintenir les populations dans la région et comme sortie du cercle vicieux de crises répétées/aide d’urgence.

Dans ce contexte, CERAI, AMAD et les communautés locales misent sur l’agro écologie et les exploitations agricoles familiales comme base du développement durable. Le projet vise à renforcer la résilience des communautés de la Vallée du Fleuve Sénégal et en particulier renforcer celles des Communes Nere Walo (Woloum Nere), Ganki (M’biden, Wouro Yallalbe, Dar el Avia) et Djewol (Techane), dans la région du Gorgol, à travers la revitalisation et la diversification des cultures sèches agro-écologiques

3 lignes d’action sont envisagées:

- Améliorer la disponibilité des ressources agricoles locales pour cultiver des céréales et légumineuses dans les terres du Walo et Djeri.
- Application de techniques innovantes et agro écologiques.
- Diversification des cultures dans les parcelles de Walo et Djeri (poulaillers, arbres utiles, cultures diverses) pour améliorer l’alimentation et générer des surplus pour la vente.

Ce projet, qui va dynamiser la production de cultures sèches, fait partie de la stratégie intégrale de résilience que CERAI et AMAD ont lancée dans la région du Gorgol. Il est complémentaire aux projets précédents d’élevage, qui ont permis d’installer deux mini laiteries, former 4 associations d’éleveurs, encourager l’aviculture familiale et améliorer l’accès et la disponibilité des cultures fourragères et de subsistance, ainsi que la viande et le lait. Ceci est destiné à promouvoir l’intégration de l’élevage et de l’agriculture et la



complémentarité entre les cultures sèches et d'irrigation pour assurer la résilience des communautés face aux défis actuels.

II. JUSTIFICATION

La première étape du processus d'innovation dans le monde paysan devrait être d'acquérir une connaissance approfondie de la zone d'intervention. Il faut avoir une vue globale de la situation qui soit pertinente pour l'élaboration de propositions de techniques alternatives. Ces connaissances sont liées, entre autres:

- Au milieu agro-écologique (climat, sol, ressources en eau, la végétation...)
- Aux systèmes de cultures et de productions (itinéraires techniques, économiques, intégration dans le contexte socio-économique local ...)
- Au fonctionnement de la société (groupes sociaux, relations de pouvoir, diversité des conditions socio-économiques et accès aux ressources ...)

Dans cette phase de collecte de données sur le contexte local, la participation des familles d'agriculteurs et des éleveurs est plus considérée comme un outil pour la récupération des savoirs locaux qu'un objectif. Le diagnostic doit être construit avec la population locale et doit être validé par les partenaires et producteurs locaux. La revalorisation des systèmes agricoles à Walo et Djeri passe par une compréhension approfondie des systèmes d'exploitation actuellement en vigueur et une enquête sur les techniques qui peuvent avoir disparu ou ont été adaptées ou utilisées dans des contextes similaires. Ces connaissances locales peuvent être complétées par des innovations. L'intervention de CERAI/ AMAD propose des innovations dans différents domaines toujours fondées sur l'objectif d'améliorer le système existant.

III. OBJECTIFS ET CONTENU DU TRAVAIL

Les objectifs du travail sont de:

- Valoriser les savoirs locaux et les stratégies d'adaptation des agriculteurs familiaux pour faire face au changement climatique et aux autres aléas. Le diagnostic précédent « Diagnostic participatif des alternatives de production vivrière et fourragère locale dans les Communes de Ganki, Lexeiba et Djéol dans la wilaya du Gorgol (Mauritanie) » doit être pris en compte.
- Déterminer l'état de dégradation des terres et la fertilité des sols.
- Réaliser une proposition pratique pour les techniques innovantes et / ou adaptées, appliquées aux 20 agriculteurs pilotes pour récupérer/améliorer des sols dégradés et améliorer la production des cultures sèches traditionnelles locales.
- Mettre en place un plan d'action pour la mise en œuvre d'une stratégie visant à récupérer des sols dégradés et améliorer/conservé la fertilité des sols locaux, en particulier des sols de Djeri (avec des références pour le Walo traditionnel).



Pour ce faire:

1. Mener une étude sur les cultures sèches et les pratiques paysannes

Avec des informations sur:

- Les systèmes de culture actuels
- Les facteurs limitants de ces systèmes à court terme
- Les facteurs limitant la durabilité de ces systèmes à moyen et long terme
- Les ressources locales
- Le savoir-faire local

Une recherche bibliographique doit être effectuée sur des adaptations agricoles existantes dans la région ou des régions agro écologiques similaires.

A partir des résultats du diagnostic réalisé sur le terrain, l'expert devra proposer différentes techniques agroécologiques applicables dans les parcelles pilotes (élaborer une fiche technique participative pour chacune d'entre elles). Les innovations proposées peuvent être liées à un itinéraire technique : culture, rotations et associations de cultures, à la récupération des sols dégradés (fertilisation, barrière de protection, zaï), à la lutte contre les insectes mineurs des tiges (surveillance de la population de ravageurs, huile ou poudre de neem, plantes attrayantes ou repoussantes), à l'intégration avec l'élevage,

2. Diagnostic de la dégradation des sols

Pour obtenir une image claire des types de dégradation du sol et ses causes, des ateliers de groupe devront être menés afin d'identifier:

- Les savoirs et les pratiques agro-écologiques des agriculteurs sur la gestion des sols.
- Les types de dégradation actuelle des terres.
- Les causes de ces dégradations.
- Les conséquences des dégradations observées.
- Les stratégies d'adaptation qui sont mises en œuvre.
- Les ressources disponibles: engrais, fumier, paille, fientes de poules...
- Les techniques de conservation des sols (pour empêcher la dégradation) si la dégradation affecte peu de gens
- La gestion et la restauration des sols dégradés à partir de la mise en place de différentes techniques.

Il est important de prendre en compte que certaines techniques de gestion et récupération des sols sont très intensives et donc seront destinées aux familles qui disposent de main-d'œuvre (ménages moins vulnérables). Quelques techniques de restauration peuvent nécessiter un effort collectif au niveau communautaire. Dans ce cas, l'expert devra évaluer si les conditions locales sont favorables pour le développement de ce type d'activité.



3. Développer une méthodologie de suivi et d'évaluation des innovations proposées

Cela nécessite de tenir compte du contexte de travail, des capacités des équipes locales, de l'idée de base de mettre en œuvre 20 parcelles pilotes et de l'intérêt d'assurer la durabilité des pratiques proposées (Remarquons que ce seront les producteurs eux-mêmes qui adopteront ou non les techniques proposées). Il est donc important que les agriculteurs participent aux différents stades de la définition de l'innovation. Ce processus participatif devrait stimuler l'innovation de la manière la mieux adaptée aux problèmes qui ont été identifiés par les acteurs du développement et les difficultés rencontrées par les agriculteurs de la région.

Le développement des protocoles expérimentaux en milieu paysan devrait aider à choisir les innovations techniques et déterminer les conditions de l'expérience (nombre de parcelles, choix des producteurs pilotes, rôles et responsabilités et risques, durée, indicateurs de suivi agro-écologiques).

Pour le développement de ce travail on devra :

- **Organiser des ateliers participatifs pour la mise en œuvre d'un protocole expérimental.**

Inclure la définition des domaines prioritaires de travail et les conditions de base pour sa mise en œuvre.

- **Développement d'un protocole de mise en œuvre et de tests de suivi**

D'après les résultats de l'atelier participatif et les contributions de l'assistance technique, un protocole de mise en œuvre sera développé et des fiches de suivi fournies pour faire une analyse des résultats. L'objectif est d'obtenir un document simple et applicable sur le terrain.

4. Établir un plan d'action pour l'application d'une stratégie d'amélioration/récupération de sols dégradés et fertilité des sols locaux, en particulier des djeri avec des références au walo traditionnel.

Enfin, à partir des résultats obtenus sur le terrain (visites de fermes et réunions) et du travail de cabinet, un plan d'action contenant les mesures principales à prendre à court, moyen et long terme pour guider les interventions futures dans Djeri et Walo traditionnel sera réalisé pour servir de guide aux décideurs.

5. Ateliers de restitution / validation des résultats

À la fin de l'étude, un atelier avec les partenaires locaux, les agriculteurs, les consultants et l'équipe du projet sera organisé pour valider les résultats.



IV. METHODOLOGIE DE TRAVAIL

Le consultant doit:

- Visiter les parcelles situées dans les villages de M'biden, Wouro Yallalbe et Dar Avia et, si nécessaire pour la collecte d'informations, se déplacer vers d'autres zones où les conditions ou pratiques pertinentes pour l'élaboration du diagnostic se développent.
- Effectuer des enquêtes individuelles aux agriculteurs impliqués dans l'intervention en tenant compte des tâches spécifiques effectuées par chaque membre de la famille.
- Réaliser des entretiens à des groupes locaux pour valider et vérifier les informations recueillies individuellement.
- Organiser des réunions avec des experts qui peuvent aider à enrichir le travail.
- Analyser les différentes études bibliographiques sur la zone de travail, les techniques agroécologiques, les stratégies, l'analyse sociale et économique et les innovations possibles pour mettre en œuvre l'intervention.

V. DOCUMENTS À REMETTRE

Pour la première partie, le travail consistera à rassembler les informations existantes, après quoi, un rapport sera réalisé sur la base des informations recueillies lors du travail de terrain.

Un rapport sera rédigé contenant les sections suivantes:

- Diagnostic des cultures sèches dans la région et des pratiques paysannes
- Diagnostic de la dégradation des sols.
- Propositions de techniques innovantes ou adaptées pour l'amélioration des techniques culturales des cultures sèches (techniques agroécologiques) et récupération/amélioration des sols dégradés, maintien/amélioration de la fertilité des sols.
- Méthodologie pour le suivi et l'évaluation des innovations proposées
- Plan d'action pour la mise en œuvre d'une stratégie visant à améliorer/récupérer les sols dégradés et la fertilité des sols.



VI. CALENDRIER DE TRAVAIL

Tâches	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
Révision bibliographique					
Travail de terrain					
Préparation du rapport					
Révision du rapport					
Livraison du rapport final					

Les dates seront incluses dans le contrat et doivent être fixées avec la personne ou l'entité sélectionnée. L'expert ou l'entité sélectionnée devront faire au moins 15 jours de terrain pour recueillir les informations nécessaires avec l'équipe.

VII. MOYENS A DISPOSITION DE L'EXPERT POUR LA RÉALISATION DES SERVICES DE CONSULTANCE

L'entité / personne choisie peut demander des conseils et des informations pendant toute la durée de l'assistance technique à l'équipe de projet de CERAI / AMAD. Pendant son séjour sur le terrain il bénéficiera du soutien et de la disposition de l'équipe locale. Il devra assister aux réunions convoquées sur le terrain et essayer de coordonner son expérience avec celle de l'équipe car il est nécessaire que le document final soit adapté aux besoins locaux et qu'il soit fait dans une optique agro-écologique et à l'échelle familiale. Cela nécessite également de proposer l'utilisation d'une approche méthodologique participative.

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

VIII. PROFIL DU PRESTATAIRE DE SERVICES

- Diplôme d'ingénieur avec des connaissances en agriculture africaine et agro-écologie.
- Expérience et compétence pour mener à bien le diagnostic agraire et des études de filières de céréales, légumineuses et diversification dans les zones non irriguées de la Vallée du Fleuve Sénégal.
- Expérience d'études/travaux agronomiques sur les céréales dans d'autres régions du Sahel et d'Afrique de l'Ouest, qui permet d'analyser et de faire des propositions d'amélioration,
- Identification aux valeurs de l'agroécologie et la souveraineté alimentaire.
- Participation à des études de recherche agronomique publiées et en lien avec les présents termes de référence



- Expérience de travail sur le terrain et dans les zones rurales et motivation pour ce type de travail.
- Capacité à encourager les discussions, à développer des méthodologies et techniques d'animation pour la réflexion, la sensibilisation, l'organisation...
- Capacité à travailler en équipe et à enrichir leurs connaissances avec des contributions externes.
- Maîtrise de la langue française, parlée et écrite. Le document final sera rédigé en français.

IX. DROITS D'AUTEUR

Les deux entités peuvent utiliser les résultats du rapport final pour sa reproduction et son usage privé à condition que le cadre dans lequel il a été mené, le nom de l'auteur et l'Agence Espagnole de Coopération Internationale au Développement (AECID) – entité finançant le projet- soient mentionnés.

X. BUDGET ET FORME DE PAYEMENT

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 au nom de CERAI. Le payement sera effectué en deux fois :

- 50% au moment de la signature du contrat.
- 50% à la fin du service.

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

XI. DÉTAILS ET FORME DE PRESENTATION DE L'OFFRE

Les candidatures doivent respecter les caractéristiques suivantes:

- CV détaillé de l'entité/expert indépendant (selon le cas). En cas d'être une entité CV des personnes qui effectueront l'assistance.

CERAI/AMAD effectuera une sélection des CV reçus qui répondent aux critères requis. Seuls les candidats sélectionnés et contactés devront envoyer dans un délai de 15 jours 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%

Les offres devront être envoyées par courrier électronique à l'adresse suivante: carlos.alfonso@cerai.org avant le 10 septembre 2015.

Personnes à contacter :

- TOURÉ Abdoullahi, chef de projet-AMAD

Boîte Postal 30120 SEBKHA Nouakchott (Mauritanie)

amadcerailevage@yahoo.fr

00-222-22062851

- ALFONSO GOMEZ Carlos, coordinateur de projet-CERAI

carlos.alfonso@cerai.org

00-222-22878260