



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



## TERMES DE REFERENCES DE L'APPEL A MANIFESTATION D'INTERET POUR LE RECRUTEMENT D'UN CABINET DE CONSULTANTS OU DE BUREAU D'ETUDES POUR L'ETABLISSEMENT DE LA SITUATION DE REFERENCE (BASE LINE STUDY) DU PROJET MANITATRA 2

Financement : COMESA

Mise en œuvre : GSDM, professionnels de l'Agro-écologie

### 1. Contexte :

Le programme pilote Agriculture Climato-Intelligente (ACI ou Climate Smart Agriculture en Anglais, CSA) coordonné par le Marché commun de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique australe (COMESA) fait partie d'une action régionale impliquant cinq (5) États membres (EM). Les autres États membres sont l'Ouganda, les Seychelles, le Swaziland et le Zimbabwe. Le nouveau programme sera mis en œuvre au cours de la période 2018-2020. Le programme est financé par l'UE dans le cadre du programme Intra Afrique, Caraïbes et Pacifique (Intra ACP) Global Climate Change Alliance plus (GCCA +).

Pour rappel, l'Agriculture Climato-Intelligente (ou Climate Smart Agriculture) est une approche conçue pour développer les conditions techniques, politiques et d'investissement nécessaires pour atteindre une agriculture durable répondant aux enjeux de la sécurité alimentaire dans un contexte de changement climatique. Cette approche est comprise dans l'approche agro-écologique.

Les objectifs de l'Agriculture Climato-Intelligente sont de trois ordres à savoir :

- Augmenter de façon durable la productivité agricole et les revenus des agriculteurs afin d'atteindre les objectifs nationaux de sécurité alimentaire et de développement ;
- Renforcer la résilience et l'adaptation des systèmes agricoles et alimentaires au changement climatique ;
- Atténuer les émissions de gaz à effet de serre et augmenter l'absorption du carbone.

A Madagascar, ce programme vise à renforcer les acquis du précédent projet GCCA+ (appelé MANITATRA 1) mis en œuvre par le GSDM au cours de la période 2014-2016 ciblant 4 communes du Moyen Ouest du Vakinankaratra et 4 communes de la région Sud-Est.

Les principales réalisations du précédent projet ont été les suivantes : un total de 3 355 agriculteurs (20% de femmes) ont pratiqué l'Agriculture de Conservation et l'Agriculture Climato-Intelligente dans le Moyen Ouest et 3 138 (42% de femmes) dans la région du Sud-Est. Le reboisement avec des espèces à croissance rapide (*Acacia mangium*), l'agroforesterie, l'Agriculture de Conservation, l'Agriculture Climato-Intelligente et les Bonnes Pratiques Agricoles (BPA) ont été les activités les plus importantes adoptées par ces agriculteurs. S'ajoute à cela la forte adoption des variétés de patate douce à chair orange dans le Sud Est, une activité qui a beaucoup intéressé les femmes en plus des cultures maraichères. En termes de BPA le projet a soutenu l'utilisation des plantes biocides/répulsives (faux neem, crotalaire, mucuna, *Lantana camara*, agave etc..) soit dans les rotations culturales (mucuna), soit sous forme de haies vives (crotalaire), soit incorporé dans les composts.



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE



Professionnels de l'Agroécologie



Le nouveau projet "MANITATRA 2" ciblera la région de VAKINANKARATRA uniquement mais couvrira deux écosystèmes : (i) le Moyen Ouest (600 à 1000 m d'altitude, district de Mandoto (partie) et de Betafo (partie) qui vise à étendre les expériences de MANITATRA 1 mais couvrira en plus de nouvelles communes et (ii) les Hautes Terres (1200 à 1800 m d'altitude, districts d'Antsirabe II, Antanifotsy et Ambatolampy), une nouvelle zone non couverte par le précédent projet mais avec une forte expansion du riz pluvial actuellement en système de culture traditionnel, une agriculture minière entraînant une forte dégradation des sols. Ces zones d'altitude sont aussi des zones de développement de la production laitière suite aux actions de différents projets, en particulier FIFAMANOR. La rizipisciculture, qui fait partie des techniques agro-écologiques, se développe bien aussi bien dans le Moyen Ouest que sur les hautes Terres, c'est pour cette raison que le projet MANITATRA 2 envisage de le mettre à l'échelle avec l'appui d'ONG/organismes spécialisées.

Le projet ciblera 18 000 agriculteurs, dont 15 000 devraient adopter les techniques présentées dans les Champ Ecole Paysan

## 2. Objectif principal de la mission

- Etablir la situation de référence (base line) des communes (ou parties de communes) ciblées par le projet MANITATRA 2 pour servir de document de référence pour le Suivi-Evaluation du projet.

## 3. Résultats attendus :

La situation de référence en Agriculture Climato Intelligente est établie dans les communes (ou parties de communes) pour toutes activités ou sous-activités prévues dans **le document de projet**.

## 4. Activités :

- Analyser les documentations établies en ACI/AC ou toutes formes de techniques agro-écologiques durables (agro-écologie, agriculture biologique etc..) établies jusqu'à ce jour dans ces communes ou parties de communes en mettant à jour la situation de référence exigée par le document de projet (le document du projet a en effet établi des indicateurs à développer et à suivre mais les situations de références ne sont pas suffisamment fournies).
- Mettre à jour les données obtenues durant le précédent projet MANITATRA 1 dans le Moyen Ouest par des données existantes éventuelles complétées par des sondages de rendements ou des enquêtes de terrain.

Ces deux activités constituent la partie importante de la mission mais les activités supplémentaires suivantes sont aussi demandées :

- Etablir en particulier, à partir des données disponibles au niveau de la DRAE et des autres projets la situation actuelle de développement du riz pluvial dans ces communes.



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE



Professionnels de l'Agroécologie



- Etablir la situation de la production laitière dans les communes du projet (cheptel, état des étables et de la gestion du fumier, production, alimentation en particulier fourrages de saison pluviale et de contre-saison).
- Etablir la situation actuelle de la rizipisciculture dans les communes du projet (paysans adoptants, production, contraintes, marché etc.)

Pour établir la situation de référence, le consultant est invité à suivre la méthodologie suivante :

- Etablir un canevas de collecte de données sur le l'ACI/AC. Ces données concernent :
  - ✓ Les informations sur le nombre de paysans adoptants et les superficies correspondantes par commune ou partie de commune ;
  - ✓ Le niveau de connaissance des paysans sur ces techniques et le niveau d'adoption réelle
  - ✓ Les goulots d'étranglement dans leur application ;
  - ✓ La production et les rendements des principales cultures et spéculations obtenus par l'application de ces techniques et par rapport à ceux obtenus en système traditionnel.
- Compiler les données obtenues (partenaires et bibliographiques) et les analyser par commune (en matière d'adoption, de maîtrise de technologies ACI/AC, de rendements obtenus, des différentes contraintes de l'adoption et de la diffusion des techniques) pour faire sortir les niveaux de connaissance et d'adoption réelle des technologies ACI/AC et des BPA;
- Géo référencer les données agricoles globales ;
- Cartographier les données sur SIG pour faciliter l'analyse spatiale et temporelle de la tendance de l'adoption de l'ACI/AC et les BPA sur les principales cultures pluviales, notamment le riz pluvial ;

## 5. Méthodologie

- Consultation documentation existante, documentation projet MANITATRA 1, documentation des projets en cours (APDRA, FIFAMANOR, AVSF, CEFFEL ..) Statistique agricole, etc. ;
- Caractérisation des exploitations agricoles familiales ou des moyennes et grandes exploitations
- Enquêtes de terrain ou sondages de rendements ;
- Mesure des surfaces et géo référencement
- Enquête sur terrain en l'absence de données
- Autres méthodes à proposer

## 6. Zones ciblées :

Les communes ciblées par ce projet sont celles où il y a eu une diffusion significative du riz pluvial ces trois dernières années. Il s'agit des 16 communes ou parties de communes dans les districts de Mandoto, Betafo, Antsirabe II, Antanifotsy et Ambatolampy.

Communes du **Moyen Ouest** :

- Ankazomiriotra ;
- Vinany ;
- Fidirana;
- Inanantonana ;



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An Initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE



Professionnels de l'Agroécologie



- Antohobe ;
- Soavina.

Communes des **Hautes Terres**:

- Andranomanelatra;
- Ambohimiarivo ;
- Antsoatany ;
- Ambohibary ;
- Antanifotsy ;
- Ampitatafika ;
- Ambohimandroso;
- Ambohipihaonana;
- Ambatolampy
- Morarano

## 7. Produits livrables

- Rapport de démarrage : 5 jours après notification
- Rapport provisoire : 55 jours après notification
- Rapport définitif : 10 jours après validation du rapport provisoire
- Base de données sur Access de tous les indicateurs de l'année 0 du document de Projet ;
- Carte des communes ou parties de communes sous QGIS

Le rapport définitif, les cartes et les bases de données sont livrés en version électroniques et en version papier en 3 exemplaires.

## 8. Durée de la prestation et les livrables :

La durée de la prestation est de 60 jours à partir de la date de signature du contrat et de l'ordre de service. Les livrables à fournir sont en nombre de trois :

- Le rapport de démarrage au plus tard 7 jours après la signature de contrat ;
- Le rapport intermédiaire de l'étude au plus tard 55 jours après le début de la prestation à soumettre à la validation du Conseil d'Administration du GSDM ;
- Le rapport final après l'atelier de validation par les membres du Conseil d'Administration du GSDM avec la base de données constituée, au plus tard 5 jours après l'atelier ;

Le rapport provisoire sera à finaliser selon les recommandations du GSDM et celles issues de la restitution auprès du CA du GSDM. Ces livrables sont à fournir en version électronique.

## 9. Montant approximatif du marché

Le montant approximatif du marché est autour de 60 millions Ar



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE



Professionnels de l'Agroécologie



## 10. Profil du prestataire :

La mission sera confiée à un Cabinet de consultants ou Bureau d'étude composée d'un(e) **chef de mission**, d'un(e) **agro-économiste (ou économiste)** et d'un(e) **spécialiste en SIG**. Le Cabinet se chargera de recruter **une équipe d'enquêteurs** pour la collecte de données complémentaires nécessaires dans les communes.

- Le chef de mission sera un(e) expert(e) senior titulaire d'un diplôme Bac+5 minimum en agronomie ou d'autres diplômes équivalents ou supérieurs, et disposant de solides expériences sur le Climate Smart Agriculture et l'Agriculture de Conservation et les bonnes pratiques agricoles et d'une façon plus générale l'Agro-écologie et l'Agriculture durable. Il doit prouver des expériences similaires dans l'établissement de base line de projet. Il devra avoir une bonne connaissance des zones agro-écologiques de Madagascar et des techniques de CSA/AC applicables dans ces milieux. Il devra disposer des expériences probantes dans la conduite des analyses des données agricoles et une bonne capacité de synthèse. Un niveau d'anglais de travail exigé.
- La ou l' agro-économiste devra avoir un diplôme de maîtrise en économie ou en agro-économie ou un diplôme équivalent ou supérieur et devra disposer des solides expériences en matière de conduite d'études socio-économiques (enquête de référence, évaluations, ....) et d'analyses de données tant quantitatives que qualitatives;
- La ou le Spécialiste en SIG devra avoir des expériences probantes sur la manipulation de logiciels SIG et la cartographie des données agricoles ;
- L'équipe devra avoir une maîtrise des techniques d'enquêtes quantitatives/ qualitatives et une excellente capacité rédactionnelle et de synthèse.

## 11. Dispositions particulières :

Les organismes ou Bureau d'études membres du Conseil d'Administration (CA) du GSDM ainsi que leur personnel ne sont autorisés à soumissionner pour ne pas être juge et partie.