**TERMES DE REFERENCE**

**PRESTATION DE SERVICE – RÉALISATION D'UNE ETUDE PRÉLIMINAIRE POUR LA RÉHABILITATION DU SYSTÈME D'IRRIGATION ET L'IMPLANTATION D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAIQUE DANS LA COMMUNE D'ANSE À PITRES**

Projet :

AUGMENTATION DE LA RESILIENCE DE LA POPULATION DE LA COMMUNE D'ANSE-A-PITRE FACE AUX RISQUES NATURELS ET AUX PRESSIONS ET MENACES ANTHROPIQUES

Coopération Espagnole

Alianza por la Solidaridad | actionaid

Coordination Régionale des Organisations du Sudest (CROSE)

## INTRODUCTION

Alianza por la Solidaridad-ActionAid (Alianza) est née avec la vocation de travailler à la création d'un monde meilleur et plus durable pour tous et toutes, indépendamment de leur lieu de naissance ou le lieu choisi comme résidence. Nous investissons tout notre travail, nos connaissances, notre expérience et notre créativité dans la défense et la promotion des droits globaux dans toutes les régions du monde et pour tous les peuples.

Notre travail répond à la défense des droits des migrants, des droits des femmes du monde entier, d'un développement durable et de la défense des droits des personnes touchées par les crises humanitaires. Pour cela, nous savons que nous devons construire une citoyenneté mondiale informée, critique et enthousiaste, désireuse de participer aux changements sociaux nécessaires pour créer un monde qui place au centre de tout, les droits humains. Nous trouvons que le plaidoyer politique est la clé pour y parvenir.

## CONTEXTE DU PROJET

Alianza por la Solidaridad-ActionAid (Alianza) est créé dans le but de renforcer les personnes, leurs collectifs et leurs communautés, pour qu´elles soient capables de prendre en charge leur futur et de transformer leur société, en corrigeant les inégalités de façon durable. Alianza, en partenariat avec la Coordination Régionale des Organisations du Sud Est (CROSE) travaillent dans l´Arrondissement de Belle Anse, et notamment dans la Commune d´Anse à Pitres depuis l´année 2006 dans le domaine du développement rural, l´amélioration de la production agricole, la gestion des risques et des désastres et la promotion de la bonne gouvernance.

Alianza et CROSE sont en train d´exécuter le projet "*Augmentation de la résilience de la population de la commune d'Anse-à-Pitres face aux risques naturels et aux pressions et menaces anthropiques*", (2018-2023), financé par l´Agence Espagnole de Coopération Internationale pour le Développement (AECID).

## OBJECTIF DU PROJET

Ledit projet vise à réduire les facteurs de vulnérabilité de la population d´Anse à Pitre face aux risques naturels et menaces à caractère anthropique (***objectif général***) à traves de l´augmentation de la résilience de la population de la commune d´Anse à Pitres (***objectif spécifique***).

Des actions combinées et globales sont proposées pour contribuer à l'adaptation des bénéficiaires aux effets du changement climatique et à accroître leur capacité de résilience, sur la base de la gestion durable des ressources naturelles, de l'adaptation des pratiques agricoles, de l'impact sur les relations de genre et l'harmonisation des acteurs sur le territoire.

Les résultats attendus dans le projet sont les suivants :

R.1 L´aménagement des ressources naturelles du bassin versant de Pedernales est facilité : planification participative du territoire ; actions spécifiques en faveur de la conservation des sols ; actions de protection dans les zones de recharge et efficacité énergétique.

R.2 La production agricole est augmentée, donnant la priorité aux systèmes agrosylvopastoraux et à la récupération de cultures locales à vocation consommatrice en période de grandes pénuries alimentaires.

R.3 La protection de la population du bassin versant est améliorée contre les menaces : travaux d'atténuation tout au long du bassin versant et renforcement des capacités des communautés, notamment en matière de prévention et de lutte contre la sécheresse et les inondations. Ces actions prendront en compte le caractère binational du bassin.

R.4 L'équité entre hommes et femmes est amélioré dans la prise de décision, l'accès et le contrôle des ressources : faciliter l'accès et le contrôle de la terre, activités de "coaching" visant à promouvoir la qualité de la participation des femmes aux espaces de prise de décision - y compris ceux liés à la gestion des risques.

## OBJECTIF DE LA PRESTATION

L´objet de cette prestation de service est la réalisation d'une étude préliminaire pour la réhabilitation du système d'irrigation à Parc Cadeau dans la commune d'Anse à Pitres.

Le prestataire devra identifier le système optimal d'irrigation photovoltaïque pour le périmètre de 35 hectares déjà identifié par le projet et faire une proposition technique comme cadre de devis et indications nécessaires pour l'implantation.

Les taches qui seront menées lors de cette prestation sont :

**I. Diagnostic du périmètre**

1.1.- Aspect physique et hydraulique

- La ressource hydrique
  - Provenance de l'eau (disponibilité, par période, etc.) ;
  - Etat du bassin versant ;
  - Bilan hydrique pour le périmètre (i.e. confrontation entre disponibilité et besoin des plantes) ;
  - Estimation du débit en tête de réseau ;
  - Efficience du réseau ;
  - Etude topographique.
- Le réseau d'irrigation
  - Caractéristiques hydrauliques des tuyaux en PVC SCH-40 et des ouvrages d'art ;
  - Possibilité de faire des puits ;
  - Evaluer la capacité du réservoir existant et besoin de réparation ;
  - Utilisation que l'on fait de la ressource en eau au niveau du périmètre ;
  - Relation avec le haut du bassin versant ;

  - Estimation des coûts de réhabilitation/réparation ou construction des canaux et ouvrages ;
  - Estimation de la superficie agricole travaillée (cartographie du périmètre).
  - Coût estimatif pour l'installation de système goutte à goutte sur les 35 hectares

- Existence de réseau de drainage
- Le réseau routier (circulation) : accessibilité
- Calcul géophysique pour l'emplacement du système (réservoir, salle de maintenance, tuyauterie, etc.)
- Calcul énergétique/solaire (voltage et nombre de panneaux)
- Calcul énergétique
- Calcul des éléments du système électro pompe : caractéristiques, spécification, puissance
- Calcul du prix et dimensionnement de la salle de maintenance
- Calcul du prix de construction

## RÉSULTATS ATTENDUS

- Document diagnostic avec tous les résultats obtenus au cours des travaux
- Présentation d'un cahier des prescriptions techniques en relation avec la réalisation des travaux.
- Cartographie et topographie du périmètre.
- Cadre de devis détaillé des travaux de génie civil qui comprend les caractéristiques détailles des éléments nécessaires pour le système photovoltaïque (motopompe, mètres de tuyauterie, nº batteries, panneaux solaires, etc.) et la construction de la salle de maintenance (en tenant compte des spécificités locales et des priorités exprimées par les agriculteurs.trices et du montant disponible) ainsi que la clôture du périmètre.
- Identification de l'endroit et le meilleur emplacement d'un système photovoltaïque adapté aux besoins du projet et présentation d'un cahier de prescription technique en relation avec la réalisation des travaux (indication d'emplacement du système, des données).
- Proposition d'un calendrier d'exécution des travaux de réhabilitation.

## MÉTHODOLOGIE

Pour mener à bien cette prestation de service, Alianza va engager une firme ou des consultants/es. Il sera demandé au(x) consultant(s) de présenter une proposition de méthodologie et de plan de travail, qui devront inclure les outils et techniques utilisés pour réaliser la prestation.

La méthodologie pour atteindre les objectifs de cette étude comporte plusieurs étapes, dans un processus participatif qui impliquera la participation des différents acteurs concernés.

Le plan de travail devrait comporter les phases suivantes :

A - Phase de préparation

Au cours de cette phase préparatoire, il faudra tout mettre en œuvre pour que le travail démarre bien. Il s'agit d'organiser une rencontre avec les responsables techniques en charge du projet :

- Discuter des objectifs et des résultats attendus.
- Clarifier le contenu de l'étude.

B - Examen et analyse documentaire

Faire l'examen des documents pour définir les données qui seront recueillies lors des entretiens avec les représentants des institutions, ainsi que lors du travail sur le terrain, des entretiens et des groupes de discussion. Il vise à examiner les documents législatifs, le cadre juridique et procédural relatif à la gestion des périmètres.

C - Collecte des données

Au cours de cette phase, toutes les informations nécessaires pour atteindre les objectifs définis seront recueillies sur le terrain. Les informations recueillies seront à la fois quantitatives et qualitatives, en utilisant au minimum les outils techniques inclus dans le thème de l'étude et la proposition méthodologique.

D - Résumé et élaboration du rapport

Après la phase de terrain, les informations recueillies seront compilées et envoyées à l'équipe technique de Alianza pour la validation et finalisation de l'étude. Une réunion de restitution des principales conclusions de l'étude sera organisée entre l'équipe du projet et le/s consultant/es.

E - Préparation du rapport final

Un rapport final provisoire sera envoyé en tenant compte des commentaires formulés lors de la réunion de restitution provisoire, qui sera examiné par l'équipe de projet. Le rapport final devra présenter les résultats attendus signalés dans ces Termes de référence.
Le rapport final sera accompagné de tous les outils utilisés dans l'étude (fiches techniques, enquêtes, etc.).

## SPÉCIFICATIONS REQUISES

- Doit être titulaire d'un diplôme d'ingénieur civil ou agricole.
- Expériences générales en réalisation d'étude et supervision d'installation de systèmes photovoltaïques et système hydraulique dans un périmètre irrigué.
- Expériences spécifiques dans les systèmes d'irrigation.

## DÉLAIS D'EXECUTION DU SERVICE

La durée pour la réalisation de cette prestation de service ne doit pas dépasser 4 (quatre) semaines, à partir de la signature du contrat.

## CONDITIONS DE PAIEMENT

Le budget alloué à cette consultation est, *maximum, de 6.000 USD*.

- 60% à la signature du contrat, soit 3.600 USD.
- 40% à la remise du rapport de l'étude et du devis, soit 2.400 USD.

Selon la loi de finance de 2005, Alianza prélèvera sur le prestataire de service un acompte de 2% sur le montant total du contrat pour verser à la Direction Générale des Impôts (DGI) au nom du prestataire.

## DOSSIER DE CANDIDATURE

Le/la candidate intéressé/e par la présente offre est invité/e à faire parvenir un dossier en français comprenant :

- CV du/de la consultant/e responsable de l'étude.
- Une proposition technique pour la réalisation de la prestation de service (note méthodologique qui comprendra entre autres : expérience de l'entreprise dans le domaine de ces présents TdR; méthodologie proposée et planning).
- Une offre financière détaillée.
- Références/attestation des expériences et travaux déjà réalisés.

*Disponibilité* : Immédiate avec possibilité d'avoir un autre contrat pour le suivi des activités de construction du système.

## DÉPÔTS DES DOSSIERS

Les intéressés sont priés de faire parvenir un dossier complet par e-mail portant la mention « **Etude préliminaire pour la réhabilitation d'un système d'irrigation Anse à Pitres** », jusqu´au **10 octobre 2023** à l'adresse suivante : fdavid@aporsolidaridad.org.

**NB :** Seulement les candidats/es présélectionné/es seront contactés/es pour passer un entretien. Alianza applique dans les processus de sélection de personnel et services le principe de non-discrimination en genre, race, religion ou orientation sexuelle.