



Renforcement du modèle de transition agro écologique du terroir de Lérabé ; Bailleur :
AACID et WFD

TERMES DE REFERENCES DE PRESTATION DE SERVICES

Amélioration des aménagements du PIV de Lérabé

A. CONTEXTE

Depuis plus de 30 ans Enda Pronat s'est engagée dans la promotion de l'agroécologie dans les zones rurales du Sénégal les plus affectées par les conséquences de la révolution verte, à savoir : les Niayes, la Vallée du Fleuve Sénégal et les régions de Fatick et de Tambacounda. Elle mène depuis les années 90, avec des moyens très limités et sur des aménagements sommaires, la recherche-action pour l'adoption des pratiques agroécologiques avec des groupements de femmes et des Groupements d'Intérêt Economique (GIE) mixtes autour des cultures maraîchères et de la riziculture, dans la commune de Guédé Village, en vue d'atténuer l'utilisation des produits agrochimiques promus par le système d'agriculture conventionnelle.

La recherche-action a mené Enda Pronat à évoluer vers une approche globale et systémique qui intègre : la promotion de l'agroécologie, la prise en compte des problématiques de genre, l'éducation environnementale, la valorisation des produits locaux, le plaidoyer pour une sécurisation foncière des sociétés paysannes, une gestion durable et communautaire des ressources naturelles, et des politiques agricoles durables qui soutiennent les exploitations familiales. Son intervention dans ce processus permanent de recherche-action avec les paysannes, s'appuie sur l'étroite collaboration avec des partenaires institutionnels techniques et financiers de la recherche et du développement.

Cependant, alors que la partie agricole de la commune de Guédé Village, à l'instar d'autres zones irriguées de la Vallée du Fleuve Sénégal, présente un fort potentiel agricole (terres et eau disponibles), les populations sont confrontées à plusieurs contraintes relatives à la productivité de leurs exploitations agricoles, notamment les faibles superficies de terres aménagées, la mauvaise qualité des ouvrages et équipements, l'accès aux intrants de qualité, la pénibilité du travail et les difficultés liées au stockage des produits récoltés.

Enda PRONAT accompagne depuis 2016 le terroir de Lérabé (village de la commune de Guédé Village), en partenariat avec des parties prenantes locales, la mise en œuvre d'un plan de revitalisation écologique d'une surface de 450 hectares et des mécanismes de gestion associés. Le modèle est basé sur des méthodes de culture agro-écologiques, l'intégration de l'élevage et de l'agriculture, l'utilisation de l'énergie solaire et l'utilisation communautaire des outils de travail afin d'augmenter la productivité et de réduire les coûts de production.

La mission de Pronat autour de ce terroir est d'arriver à émerger des modèles agro-écologiques holistiques portés par des partenariats locaux multi-acteurs qui sont mis à l'échelle et qui contribuent au plaidoyer national et territorial en tant qu'exemples de réussite. Car seuls les systèmes qui fonctionnent bien, dans lesquels la responsabilité de la prise de décision concernant les ressources naturelles est conçue de manière participative et durable et qui convainquent par leur productivité, peuvent être reproduits tant par les agriculteurs* que par les décideurs et servir d'inspiration pour des programmes publics plus vastes.

Pour la mise en œuvre de cette orientation stratégique, Enda Pronat en collaboration avec ces différents partenaires techniques (Solidaridad Internacional Andalusia (SIA), Weltfriedensdienst (WFD) et financiers (AACID et BMZ) mettent en œuvre des projets pour renforcer les initiatives en cours pour une **résilience des populations les plus vulnérables avec une approche agroécologique et la promotion de l'égalité de genre dans la Commune de Guédé Village**.

Ces projets ont pour objectif d'améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la souveraineté alimentaire de la population de Lérabé et des villages voisins dans une perspective de genre et de transition agro écologique soutenu par l'amélioration des aménagements et des équipements hydroagricoles (sur un périmètre de plus de 60 ha), la facilitation de l'accès aux intrants mais aussi équipement en matériel de travail du sol.

L'activité d'amélioration des aménagements du PIV de Lérabé, objet des présents termes de références consiste à des travaux pour le planage pour des parcelles, la réfection du réseau d'irrigation avec la construction d'un canal maçonné en « U », la construction d'ouvrages de prise et de sectionnement et la protection de la berge mais aussi l'aménagement de 4 poches de terrain qui se situent à l'intérieur du périmètre. A terme, ces travaux devront bénéficier à plus de 300 ménages du terroir de Lérabé.

B. OBJECTIF ET DESCRIPTION DES TRAVEAUX :

L'objectif global de ces travaux d'aménagement est de contribuer à la sécurité et à la souveraineté alimentaire de la population de Lérabé et de façon spécifique :

- D'augmenter la superficie exploitée au niveau du PIV
- Faciliter sa mise en valeur par les exploitations familiales.
- De permettre à d'autres exploitations familiales de Lérabé de bénéficier à des terres aménagées dans le PIV
- D'améliorer efficacement la distribution de l'eau dans certaines parties du PIV

I. Travaux d'études

Il s'agira de réaliser :

- Des travaux de levées topographiques

Ce sera la première activité à réaliser dans le cadre de l'amélioration des aménagements du PIV de Lérabé. Il s'agira de réaliser des profils en long et en travers au niveau des poches à aménager afin d'obtenir un bon nivellement et une accessibilité adéquate à l'eau.

- Des travaux de conception pour le réseau d'irrigation et les ouvrages de génie civil

Ces travaux permettront de spécifier tous les aspects techniques liés aux travaux de génie civil (construction du canal maçonné, construction des ouvrages de sectionnement et de prise...) mais aussi pour le réseau d'irrigation à installer. Il s'agira de déterminer le tracé adéquat pour le réseau d'irrigation afin de faciliter un accès optimum des parcelles à l'eau mais aussi de spécifier les matériaux à utiliser, les dimensions des ouvrages, la formulation de tous les éléments qui entrent en jeu (béton de propreté, béton armé, agglos...).

Les travaux de levées topographiques et de conception du réseau d'irrigation et des ouvrages de génie civil doivent être validés avec l'équipe de projet avant le début physique des travaux.

II. Travaux de terrassement

Ces travaux concerneront :

- Le nivellement et l'aplatissement des parcelles ;
- L'aménagement de poches à l'intérieur du PIV ;
- Le reprofilage du réseau d'irrigation ;
- Le renforcement de la digue de protection contre les eaux de crues

Spécifiquement il s'agira de ce qui suit :

i. Dégrossissement des poches pour extension avec un chargeur

Ces travaux vont concerner principalement 2 poches pour une superficie totale de 5 hectares. Il s'agira principalement de dégrossir les parties les plus surélevées et de remblayer au niveau des dépressions et parties les plus basses. Il faudra aussi relier ces poches au réseau d'irrigation existant.

ii. Curage, reprofilage et rehaussement des diguettes au niveau du réseau d'irrigation avec une niveleuse de type 14G ou équivalent

Il s'agira d'améliorer le réseau d'irrigation en procédant au curage et au reprofilage des canaux avec une niveleuse de type 14G ou équivalent

iii. Travaux de pré planage, planage et parcellement

Ces travaux seront exécutés à l'aide d'une niveleuse *type 14G ou équivalent* dans un parfait état de marche pour permettre de faire les travaux dans les meilleurs délais et permettre aux producteurs d'exploiter pleinement le périmètre. Ils concerneront principalement les nouvelles poches à aménager (2) et les poches à réaménager (2).

iv. Renforcement de la digue de protection

A l'aide d'un chargeur, la digue de protection côté Ouest (vers l'exploitation familiale de Aliou Modoulo) sera renforcée. Ceci pour limiter les risques de dérations de la digue et mieux protéger la zone contre les eaux de crues qui sont une menace réelle pour les exploitations.

III. Travaux de Génie Civil

Les travaux de Génie Civil concerneront la construction de deux canaux maçonnés en « U », de partiteurs et la réfection du bassin partiteur sur le canal Nord. Il s'agira spécifiquement de :

i. Construire deux canaux maçonnés en « U »

Pour limiter les pertes d'eau et une meilleure efficience lors des irrigations, il sera construit deux canaux maçonnés en « U » :

- Le premier canal sera construit sur un linéaire de 120 mètres pour relier le canal Sud du PIV à la première poche à réaménager (côté pépinière rizicole).
- Le deuxième canal sera construit sur un linéaire de 100 mètres sur la zone névralgique du canal de contournement Nord.

Ceci englobe la construction et le remblai technique de l'ouvrage. La hauteur du canal sera de 80 centimètre

ii. Construction de partiteurs (20) et de 6 ouvrages de prise pour les arroseurs

Pour une meilleure régulation de l'eau, 20 partiteurs et 6 ouvrages de prise pour les arroseurs seront construits sur le réseau d'irrigation. Leur emplacement sera déterminé au début des

travaux avec les bénéficiaires. Ces partiteurs seront munis de vannes de 70*50 cm avec des revêtements en amont et en aval d'au moins 3 mètres en utilisant du béton armé.

iii. Réfection du bassin partiteur

Pour permettre une meilleure circulation de l'eau et une bonne prise au niveau des canaux, le bassin partiteur existant sera démoli et agrandi pour éviter qu'une grande quantité d'eau stagne en amont du bassin. Car ceci non seulement ralentit la vitesse de circulation de l'eau en aval mais peut causer d'énormes dégâts sur le canal principal. Le bassin sera muni de 2 ouvrages vannés pour réguler la circulation de l'eau entre les 2 canaux secondaires.

IV. Description et spécification des matériaux

Voir bordereau de renseignement des prix.

V. Méthodologie et Approche

Enda PRONAT étant une organisation qui privilégie l'approche participative et inclusive avec les bénéficiaires, un comité de suivi composé de l'équipe technique du projet, des bénéficiaires et du chef de village sera mis en place pour mieux prendre en compte leurs préoccupations durant le déroulement des travaux. En effet, le prestataire devra intégrer dans sa démarche les éléments suivants :

- Une réunion de prise de contact avec le commanditaire et la remise des sites à aménager ;
- La séance de cadrage technique et méthodologique ;
- La revue documentaire y compris les entretiens avec les bénéficiaires ;
- L'édition du rapport ;
- La validation du rapport provisoire et définitif.

VI. Livrables.

La fin de mission sera ponctuée par la remise du rapport final indiquant :

- Les plans topographiques avec des échelles convenables
- Les pièces graphiques (plans topographiques, plans des ouvrages d'aménagement/de protection et des équipements) sont disponibles
- L'étude technique d'aménagement présentant les caractéristiques agro-pédologiques et les aptitudes culturelles de chaque site sont connues ;
-

VII. Présentation de l'offre technique et financière

- Un argumentaire d'une (1) page maximum qui justifie les compétences acquises par le prestataire pour assurer la présente prestation ;
- Un document de 5 pages au maximum qui explique la méthode et la démarche d'intervention proposée en correspondance avec les activités à mener ;
- Un document technique présentant les outils et matériels à utiliser lors des travaux.
- Le bordereau des prix renseigné.

I. PROFIL, EXPERIENCES ET COMPETENCE :

Le prestataire devra fournir les pièces administratives ci- après :

- Les diplômes et qualifications pour chaque profil de l'équipe technique et le nombre d'années d'expériences ;
- Avoir effectivement exécuté en tant que prestataire dans au moins deux (02) marchés en travaux d'aménagement hydroagricole pour les cinq (05) dernières années, pour une valeur minimale de vingt millions de francs (20 000 000 F) CFA ; Ces références devront être justifiées par des attestations de services faits délivrées par des maîtres d'ouvrage ;
- Connaître la zone du projet et parler la langue poular serait un avantage.

II. Modalités de paiement

Les travaux seront payés à l'Entrepreneur par application des prix du bordereau aux quantités réellement exécutées conformément aux prescriptions du marché.

Le règlement des factures de la prestation se fera comme prescrit ci-dessus :

- Un acompte de démarrage de 50% du montant global des travaux ;
- Un acompte de 30% quand l'exécution physique des travaux aura atteint 80% ;
- Un versement de 10% après la réception provisoire des travaux ;
- Un dernier versement de 10% à la réception définitive des travaux.

Des Pénalités pour retard dans l'exécution des travaux sont prévues et se présentent comme suit : 1/250^{ème} du montant du marché par jour calendaire de retard.

III. DUREE DE LA MISSION :

Le délai de réalisation des prestations est fixé à 45 jours effectifs, à compter du premier jour après la réunion de présentation des ouvrages avec les bénéficiaires. Soit :

- Cinq (5) jours pour la réalisation de l'étude topographique ;
- Cinq (5) jours pour la mobilisation des engins et du matériel ;
- Trente-cinq (35) jours pour l'exécution physique des travaux.

Une visite de réception sera organisée à la fin des travaux avant de régler le décompte final.

IV. DATE LIMITE DU DEPOT DES OFFRES :

1. Envoi des offres et délai de soumission

Les Offres technique et financière en langue française devront être envoyées aux adresses suivantes : pronat@endatiersmonde.org et sia.senegal@solidaridadandalucia.org

Mettre en objet du mail : Travaux de réhabilitation du PIV de Lérabé.

Les offres doivent être envoyées au plus tard le 28 juillet 2023 à 17h00 GMT.

Tout dossier reçu après la date et l'heure ci-dessus mentionné ne sera pas accepté. Une garantie de soumission n'est pas exigée.

Les offres sont valables pendant soixante jours (60) jours à compter de la date limite de leur dépôt.

2. Ouverture des plis et évaluation

L'ouverture des plis par l'autorité contractante est prévue le 04 août 2023.

Avant l'évaluation détaillée des offres, l'Autorité contractante vérifiera que les offres ont été signées, sont conformes aux conditions requises dans le dossier de DRP et ne comportent pas d'erreurs de calcul.

En aucun cas, le prestataire ne peut se prévaloir de l'insuffisance de renseignements fournis par le Maître de l'ouvrage pour revenir en cours d'exécution du marché sur les prix qu'il a proposés ou demander une quelconque indemnité.

Si une offre n'est pas conforme pour l'essentiel aux dispositions du présent dossier de DRP, c'est-à-dire comporte des déviations substantielles aux termes, conditions et spécifications, elle sera alors rejetée.

Les offres considérées conformes sont vérifiées par l'Autorité contractante. Lorsqu'il y a une différence entre le prix unitaire et le total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité, le prix unitaire prévaut. Si un soumissionnaire refuse d'accepter la correction, son dossier sera rejeté.

Une lettre de notification portant validation ou rejet de l'offre sera envoyée au prestataire.

3. Attribution du contrat

L'Autorité contractante attribue le contrat au candidat dont l'offre a été considérée conforme pour l'essentiel au dossier d'appel d'offres.

Avant l'expiration de la période de validité des offres, l'Autorité contractante notifiera à l'attributaire du contrat que son offre a été retenue. Cette lettre précise le montant que l'Autorité contractante paiera à l'Entrepreneur pour l'exécution des travaux spécifiés par le marché.

L'Autorité contractante informera les autres candidats du rejet de leurs offres.

Fait à Dakar, le 19 juillet 2023.

V. BORDERAEU DE RENSEIGNEMENT DES PRIX

Désignations	Unités	Qtés	Prix Unitaires	P.T TTC
TRAVAUX D'ETUDES ET SUIVI TRAVAUX				
Travaux de levés topographique	FF	1		
Travaux de Conception (réseau pour extension + ouvrages GC) et préparation DRP	FF	1		
Total Travaux d'Etudes et suivi travaux				
TRAVAUX DE TERASSEMENT				
Location Chargeur pour des travaux de dégrossissement des poches pour extension et de réfection de la digue de protection	Heure	36		
Location Niveleuse pour curage, reprofilage, rehaussement de diguettes, etc.,	Heure	44		
Travaux de pré planage/planage et parcellement	Ha	6		
Total Travaux Terrassement				
TRAVAUX DE GENIE CIVIL				
Construction d'ouvrages de sectionnement avec vannettes 70*50cm sur extension et ancien PIV	U	20		
Fourniture et Pose d'ouvrages de prise pour arroseurs	U	6		
Prolongement protection sortie ouvrages en perrés maçonnés + bêche en fin	m2	50		
Construction d'un canal en U de 0,80*1m pour la disponibilité l'eau au niveau de l'extension	ml	220		
Total Tvx GC				
TOTAL GENERAL TTC				