



Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

TERMES DE REFERENCE

ACCOMPAGNEMENT ET MISE EN PLACE DE SYSTÈMES D'IRRIGATION DE GPFs de MBANTOU, KODITH ET DIANBO SOUBALO

**Réf. GVA SOLPCD/2024/0104. R1.A1. Accompagnement et mise en place de 4 parcelles
d'irrigation de GPF**

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

ENDA PRONAT travaille dans la commune administrative de Guédé Village depuis plus de 30 ans, en promouvant le développement rural durable des communautés locales à travers la promotion de l'agroécologie basé sur la gouvernance et gestion des ressources naturelles (foncière, eau), le contrôle, la valorisation et l'amélioration des ressources. Sur cette trajectoire, elle accorde une attention particulière aux actions avec les femmes et les jeunes, considérant que cette population cible est la force motrice du changement. Sa stratégie est basée sur des actions qui favorisent l'égalité, la participation citoyenne et le respect de l'environnement, dans le but de contribuer à une société où les droits sont garantis.

Depuis 2019, CERAI et ENDA PRONAT collaborent pour accompagner au niveau départemental avec des services techniques de l'État et des organisations de la société civile les communautés engagées sur la transition agroécologique locale. Cette approche vise à améliorer la résilience et la souveraineté alimentaire à travers l'accès et le contrôle des ressources de subsistance des communautés de la région, telles que la terre, l'eau, les ressources génétiques, et la participation active à la gestion des propres communautés de manière équitable et durable, sans gaspiller les ressources naturelles.

Dans ce contexte, le projet qui repose sur l'intérêt des agricultrices membres des groupements de promotion féminine à accroître la consommation et la vente des produits maraîchers en mettant en pratique les connaissances et les compétences acquises lors des ateliers de formation sur la gestion de l'eau, les semences et les sols (fertilisation organique) et l'intégration des animaux dans les systèmes agricoles familiaux. Pour ce faire l'accès à l'eau et la transition énergétique sont indispensable dans tous ces villages d'intervention d'où il est prévu dans ce présent projet de mettre en place des systèmes californiens avec système solaire dans le périmètre maraîcher de Diambo Soubalo, Mbantou et Kodith.

En complétant cette activité par le renforcement des capacités et des compétences en matière de production agricole durable (sol, fertilisation organique, eau, semences, etc.), l'objectif est de répondre aux principales difficultés identifiées dans les GPF. Il s'agit de faciliter l'accès et le contrôle par les femmes des investissements nécessaires en équipements d'irrigation et de clôtures ainsi qu'en intrants durables.

Le présent terme de référence s'inscrit dans le *résultat 1 : Augmentation de la production agricole familiale durable et diversifiée par les collectifs de femmes et de jeunes à Mbantou, Kodith, Darou Salam et Diambo Soubalo* et de l'activité : *A1. Accompagnement et mise en place de 4 parcelles d'irrigation de GPF* du projet « **Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor** » financé par la Generalitat Valenciana.

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

OBJECTIF SPÉCIFIQUE

Le présent terme de référence a pour objectif de décrire le processus d'achat de systèmes d'irrigation adaptés aux besoins agricoles. Il vise à assurer une gestion optimale des ressources en eau, une amélioration de la productivité et une sélection rigoureuse des fournisseurs pour fournir un système de pompage solaire et réhabiliter les réseaux de distribution californien des périmètres des GPF de Mbantou, Kodith et de Diambo Soubalo.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

De manière spécifique, il s'agit de :

- Fournir un système de pompage solaire et réhabiliter les réseaux de distribution californien des périmètres des GPF de Mbantou, Kodith et de Diambo Soubalo.

DESCRIPTION DES TRAVAUX

L'installation d'un réseau d'irrigation californien adapté et d'un système de pompage solaire immergé pour les périmètres maraîchers de Mbantou et de Diambo Soubalo et une pompe de surface solaire pour le périmètre maraîcher de Kodith.

La superficie des différents périmètres maraîchers est :

- GPF de KODITH d'une superficie de 0,8ha.
- GPF de Mbantou d'une superficie de 1ha
- GPF de Diambo Soubalo d'une superficie de 1ha

I-1/FOURNITURES ET POSE D'UN SYSTÈME POMPAGE SOLAIRE :

I-1-1/ Périmètre maraîcher de Kodith

a) Équipements de pompage

Le prestataire va fournir et installer une pompe de surface solaire : **DC A307 de modèle : PHF45/17-192/1500.**

Cette pompe sera fixée au niveau du fleuve et raccordée à un **système d'irrigation californien**. Il doit prévoir un **tuyau d'aspiration annelé de diamètre 90 d'une longueur de 10 mètres et de refoulement PEHD et/ou annelé de diamètre 90 d'une longueur de 20 mètres** pour raccorder la pompe au réseau d'irrigation californien. La pompe sera fixée à un support sécurisé pour protéger la pompe contre toute sorte de menaces (vol, soleil, saletés, pluie et autres) qui pourrait causer sa détérioration.

b) Équipements solaires :

Le prestataire doit fournir les **plaques photovoltaïques de 1680 Wc** (soit 6 panneaux de 280 Wc) pour faire fonctionner la pompe solaire de manière optimale mais aussi un **support métallique** pour la fixation des panneaux. Le champ des panneaux solaires sera clôturé avec du grillage Galva muni d'une porte métallique.

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

c) Autres accessoires :

Pour une installation et un fonctionnement optimal de la pompe, le prestataire doit prévoir tous les accessoires nécessaires (sonde, câblage, coude, Té...).

I-1-2/Périmètre maraîcher de Diambo :

a) Equipements de pompage

Fourniture et installation d'une pompe solaire immergée **PS2 1800 de marque LORENTZ avec une sortie 100**. Cette pompe sera plongée au niveau du fleuve et raccordée à un **système d'irrigation californien déjà existant**.

Il doit prévoir un **tuyau de refoulement PEHD de diamètre 100** d'une longueur de 50 mètres mais aussi une **cage de sécurité et flottante** pour protéger la pompe contre toute sorte de menaces (vol, saletés et autres) qui pourrait causer sa détérioration.

b) Equipements solaires :

Le prestataire doit fournir les **plaques photovoltaïques nécessaires** (les panneaux doivent être homogènes) pour faire fonctionner la pompe solaire de manière optimale mais aussi un **support métallique** pour la fixation des panneaux. Le champ des panneaux solaires sera clôturé avec du grillage Galva muni d'une porte métallique.

c) Autres accessoires :

Pour une installation et un fonctionnement optimal de la pompe, le prestataire doit prévoir tous les accessoires nécessaires (câblage, coude, Té...).

I-1-3/Périmètre maraîcher de Mbantou

a) Equipements de pompage

Fourniture et installation d'une pompe solaire immergée **PS2 1800 de marque LORENTZ avec une sortie 100**. Cette pompe sera plongée au niveau du fleuve et raccordée à un **système d'irrigation californien**. Il doit prévoir un **tuyau de refoulement PEHD de diamètre 100** d'une longueur de 50 mètres mais aussi une **cage de sécurité flottante** pour protéger la pompe contre toute sorte de menaces (vol, saletés et autres) qui pourrait causer sa détérioration.

a) Equipements solaires :

Le prestataire doit fournir les **plaques photovoltaïques nécessaire** (les panneaux doivent être homogènes) pour faire fonctionner la pompe solaire de manière optimale mais aussi un **support métallique** pour la fixation des panneaux. Le champ des panneaux solaire sera clôturé avec du grillage Galva muni d'une porte métallique.

c) Autres accessoires :

Pour une installation et un fonctionnement optimal de la pompe, le prestataire doit prévoir tous les accessoires nécessaires (câblage, coude, Té...).

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

I-2/ FOURNITURE DE LA TUYAUTERIE ET INSTALLATION DU RÉSEAU CALIFORNIEN ADAPTÉ

I-2-1/ Périmètre maraîcher de Kodith

Le réseau californien doit être connecté au Système pompage solaire, il est constitué d'une ligne de tuyau d'amené et d'une ligne de conduite principale. La longueur de la conduite principale est de 120 mètres. La ligne de conduite principale sera aménagée avec un tuyau de type PVC de diamètre 90 mm et sera connectée avec 9 bornes d'irrigation de diamètre 63 mm. Le prestataire doit apporter l'ensemble des accessoires (réducteur pression, T, coude, pots de colle etc.)

I-2-2/Périmètre maraîcher de Mbantou

Le réseau californien doit être connecté au Système pompage solaire, il est constitué d'une ligne de tuyau d'amené et d'une ligne de conduite principale. La longueur de la conduite principale est de 150 mètres. La ligne de conduite principale sera aménagée avec un tuyau de type PVC de diamètre 90 mm et sera connectée avec 11 bornes d'irrigation de diamètre 63 mm. Le prestataire doit apporter l'ensemble des accessoires (réducteur pression, T, coude, pots de colle etc.)

APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE

Article 1 : Demande de renseignement des prix (DRP)

La présente demande de renseignement des prix a pour objet la passation d'un marché de travaux pour **L'installation des systèmes de pompages solaire et des systèmes d'irrigation californien dans les périmètres maraîchers des GPF de Mbantou, Diambo Soubalo et Kodith.**

La description des ouvrages et leurs spécifications techniques sont indiquées dans le Cahier des Prescriptions Techniques (C.P.T.).

Article 2 : Mode de passation du marché et dévolution

Le mode de passation du présent marché est **la demande de renseignement des prix ouvert.**

Article 3 : Modifications de détail au dossier de demande de renseignement des prix

Le maître de l'ouvrage se réserve le droit d'apporter au plus tard cinq (05) jours avant la date limite fixée pour la remise des offres, des modifications de détail au dossier de consultation. Les candidats devront alors répondre sur la base du dossier modifié sans pouvoir élever aucune réclamation à ce sujet.

Si, pendant l'étude du dossier par les candidats, la date limite fixée pour la remise des offres est reportée, la disposition précédente est applicable en fonction de cette nouvelle date.

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

Article 4 : Délai d'exécution

Les travaux devront être exécutés dans un délai de 30 jours maximum, à compter de la date de la signature du contrat.

Article 5 : Financement

Le financement des travaux objet de la présente demande de renseignement des prix est assuré par la **Generalitat Valenciana**.

Article 6 : Régime fiscal

Le marché est soumis aux droits et taxes en vigueur et le montant de l'offre financière doit en conséquence être exprimé toutes taxes, y compris TVA.

Article 7 : Soumissionnaires admis à concourir

Seules les entreprises spécialisées dans le domaine des travaux Génie Rural, aménagement des exploitations agricoles sont admises à concourir à la présente DRP.

LES DOCUMENTS A FOURNIR

Article 8 : Composition du Dossier de Demande de renseignement des prix

Le dossier de demande de renseignement des prix comprend les documents suivants :

1. Offre Technique et offre financière
2. Cadre du Devis estimatif et quantitatif.

PRÉPARATION DES OFFRES

Article 09 : Unité monétaire

L'unité monétaire pour l'exécution du marché objet de la présente demande de renseignement des prix est la monnaie sénégalaise en vigueur : Franc CFA.

Article 10 : Langue des offres

Tous les documents concernant la Demande de renseignement des prix ainsi que les correspondances échangées avec le Maître d'ouvrage seront rédigés en langue française.

Article 11 : Documents constitutifs de la soumission

L'offre présentée par le candidat comprendra obligatoirement :

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

- a. La soumission conforme au modèle (pièce n°3 du présent dossier) complétée, datée, signée et accompagnée le cas échéant d'une procuration écrite du soumissionnaire au signataire de l'offre ;
- b. Les attestations administratives établies dans les formes réglementaires par les autorités compétentes ;
 - Le NINEA de l'entreprise
 - Registre de commerce
 - Déclaration des impôts
- c. Le devis estimatif et quantitatif complété, signé et paraphé ;
- d. Le bordereau des prix unitaires **complété dans sa totalité**, signé et paraphé ;
- e. Une Offre technique comprenant les renseignements suivants :
- f. Des informations concernant la réalisation en tant que responsable principal de travaux de nature et de volume analogues, et des détails sur d'autres travaux éventuels en cours.
- g. Les attestations des maîtres d'œuvre de marchés exécutés par le soumissionnaire prouvant que le dit soumissionnaire a mené dans des conditions satisfaisantes des opérations comparables.

Article 12 : Validité des offres

Les soumissionnaires restent engagés par leurs offres pour une période de trente jours (30 jours) à partir de la date de la signature du contrat.

Dans des cas exceptionnels, le Maître de l'Ouvrage peut demander aux soumissionnaires de proroger la durée de validité de leur offre pour une période donnée. La demande et les réponses des soumissionnaires seront faites par lettre qui sera envoyée au commanditaire.

Article 13 : Présentation des offres et signature

Le soumissionnaire établira un (1) original et deux (2) copies des documents constitutifs de l'offre tels qu'ils sont décrits Article 11 : En cas de divergences entre l'original et les copies, l'original fera foi. Tous les documents devront être paraphés par le soumissionnaire lui-même. Les offres comprenant (offre technique, offre financière) seront envoyées à l'adresse suivant : pronat@endatiersmonde.org et elles porteront la mention : **SOLPCD/2024/0104 GVA 24 – INSTALLATION SYSTÈME DE POMPAGE SOLAIRE ET SYSTÈME D'IRRIGATION CALIFORNIEN.**

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

NB : Toute offre reçue par la Commission après les date et heures limites (**04 octobre 2025 à 17h00**) sera retournée au soumissionnaire sans avoir été ouverte.

Article 14 : Ouverture des plis

La Commission d'évaluation se réunira dans les 72h qui suit la clôture des dépôts, pour procéder à l'ouverture des plis. Date de l'ouverture : **Le 07 octobre 2025 à 10h00.**

Les noms des soumissionnaires, le prix des offres, le montant total de chaque offre, la présence ou l'absence de l'ensemble des pièces justificatives à fournir, et toute autre information que la Commission peut juger appropriée, seront annoncés lors de l'ouverture des plis (offres technique et financière) et notés dans le procès-verbal d'ouverture des plis.

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

ANNEXES : DEVIS ET CADRES ESTIMATIFS

Tableau 1 : Devis estimatif des systèmes de pompage immergés solaire

N°	Désignation		Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
01	PS2-1800	Pompe immergée PS2-1800 C-SJ17-2 LORENTZ + Contrôleur PS2-1800	Ens	1,00		
02	Modules	Modules Photovoltaïques 280Wc polycrystalline	pc	12,00		
03	CAB-4G4-HYDRO	Cable moteur submersible 4*6mm ²	m	75,00		
04	CAB-SONDE	Câble de sonde 2*1mm ² hydro	m	75,00		
05	Surge Protector	Parafoudre pour protéger les accessoires	Ens	1,00		
06	Kit connexion	Kit connexion 2.5-6mm ²	Pc	1,00		
07	Fil solaire	Fil solaire 1*4mm ² UV resistant pour PV, couleur noir (HS code 85444999)	m	40,00		
08	Supports	Supports de modules 280 Wc + Fixation	Pc	12,00		
09	Accessoires	Accessoires électriques et plomberies	Ens	1,00		
TOTAL HTVA						
TVA 18 %						
TOTAL TTC						

Tableau 2 : Devis estimatif de la pompe de surface solaire

N°	Désignation		Unité	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
01	Pompe de surface Solaire	Pompe de surface Solaire modèle = DC A307 de modèle : PHF45/17-192/1500 sortie Ø=90mm (3")	Un.	1,00		
02	Modules	Modules Photovoltaïques 280 Wc polycristallins	pc	6,00		
03	Supports	Support modules photovoltaïques	pc	1,00		
04	Cable	Câble 4x2,5	m	20,00		

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

05	Tuyaux	Tuyaux de protection des câbles	m	1,00		
06	Tuyaux	Autres accessoires	ff	1,00		
07	Tuyaux	Tuyau refoulement PEHD Ø=90mm	ml	20,00		
08	Tuyaux	Tuyau annelé Ø=90mm pour l'aspiration	ml	10,00		
09	Supports et cage de sécurité	Support de fixation métallique de la pompe et Cage de sécurité	pc	1,00		
10	Main d'oeuvre	Main d'oeuvre	ff	1,00		
TOTAL HTVA						
TVA 18 %						
TOTAL TTC						

Tableau 3 : Devis estimatif du système d'irrigation californien

Désignations	Unité	Quantité	Prix Unitaire (FCFA)	TOTAL (FCFA)
Devis estimatif des matériels d'irrigation Mbantou				
Tuyaux PVC (Ø=90mm) pour la conduite principale	Barre/6m	25		
Tuyaux PVC pression (Ø=63mm) pour les prises d'irrigation	Barre/6m	4		
Tuyaux PVC évacuation (Ø=63 mm) pour irrigation	Barre/6m	10		
Réducteurs 90 mm/63 mm	Un.	20		
Coude pression 'T' PVC 90mm	Un.	15		
Coude pression 'L' 90mm	Un.	2		
Coudes 'L' 63mm	Un.	15		
Colle PVC	0,5 Kg	1		
Transport matériels	Forfait	1		
Sous total 1				
Devis estimatif des matériels d'irrigation Kodith				
Tuyaux PVC (Ø=90mm) pour la conduite principale	Barre/6m	20		
Tuyaux PVC pression (Ø=63mm) pour les prises d'irrigation	Barre/6m	4		
Tuyaux PVC évacuation (Ø=63 mm) pour irrigation	Barre/6m	10		
Réducteurs 90 mm/63 mm	Un.	12		
Coude pression 'T' PVC 90mm	Un.	10		

Contribuer à la transition agro-écologique d'un système agro-alimentaire juste et équitable à Podor.

Coude pression 'L' 90mm	Un.	2		
Coudes 'L' 63mm	Un.	10		
Colle PVC	0,5 Kg	1		
Transport matériels	Forfait	1		
Sous total 2				
TOTAL				