

1. PROMOTEURS DE L'INTERVENTION :

Caritas Mauritanie gère des projets de promotion humaine et de développement dans le pays depuis plus de quarante ans. Elle dispose d'une longue expérience pour la mise en œuvre de projets de développement ruraux. Les actions de Caritas se fondent sur l'identification de groupes à travers une relation de proximité, l'appui au renforcement de leurs capacités d'analyse, et l'accompagnement de leurs projets issus de ces analyses, dans leur diversité.

Parmi ses partenaires Caritas Mauritanie entretient une relation étroite avec Caritas Espagne. Le partenariat s'exprime à travers :

- Des financements de projets de promotion humaine en Mauritanie, dont le secteur rural
- Des appuis techniques, notamment en ressources humaines, ou via des consultants
- Une contribution à la sensibilisation du réseau de bénévoles et donateurs en Espagne.

Ainsi depuis 2012 Caritas Mauritanie avec l'appui de Caritas Espagne met en œuvre un projet de développement rural dans la moughataa de Monguel. Un autre projet mené dans la région du Brakna sud, financé par l'UE jusqu'en 2012, a été évalué de façon très positive avec des bons résultats obtenus dans la mise en place d'infrastructures (petits périmètres irrigués, animation rural, structuration de producteurs, recherche de synergie avec les autres acteurs du développement dont les autorités et services techniques locaux). Un projet de développement intégré avec des communautés villageoises avait été également mis en œuvre de 2008 à 2010 dans la moughataa de Maghta-Lahjar, avec des fonds publics canariens.

En 2018 Caritas Mauritanie conçoit un nouveau projet de développement communautaire villageois dans la moughataa de M'Bout, au nord du Gorgol. Elle s'associe à Caritas Espagne pour sa conception et sa mise en œuvre. Les deux entités l'ont soumis à l'examen de la Coopération Espagnole, l'AECID, à travers l'appel à projets «Convenio» (Convention). Le terme « Convenio » est utilisé dans le reste du document.

2. PROJET DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE DES LOCALITES DU NORD GORGOL

Convention financé par l'AECID de Janvier 2018 au Décembre 2023.

La zone du projet se compose des 40 villages dans les communes de: M'Bout, Foum Gleita, Chelkhét Tiyab, Lahrache, Tikwabra et Souffa.

Objectif global du projet:

Promouvoir le développement rural durable avec une approche de genre dans six communes du nord du Gorgol, à travers le renforcement des capacités et la promotion des opportunités économiques, pour l'exercice effectif du droit à l'alimentation

Objectifs spécifiques:

SO1. Cohésion sociale accrue entre les élus, les représentants locaux, les services techniques et les organisations communautaires de base, grâce à une approche participative et au renforcement des capacités

SO2. Accès garanti et disponibilité des aliments de base.

SO3. Création d'opportunités économiques favorisant l'insertion professionnelle des femmes et des jeunes

3. OBJECTIF DE L'ETUDE

L'objectif principal de cette mission est de maximiser le taux de réussite dans la réalisation des points d'eau en identifiant les zones favorables aux puits et une proposition sur l'exploitation des eaux de surface. Les objectifs spécifiques visés par cette prestation sont :

1. Elaborer une carte hydrogéologique des communes
2. Effectuer l'étude hydrogéologique y compris des prospections géophysiques dans les villages de la commune de Soufa pour déterminer les points de réalisation des puits
3. Proposer les différentes techniques de rétention d'eau, des systèmes d'irrigations adaptées et leurs lieux d'implantation dans toutes les communes.

4. RESULTATS ATTENDUS

Les sites d'implantation potentiels sont identifiés et référencés en tenant compte des critères techniques.

5. DESCRIPTION DES TACHES

Dans le cadre de cette étude, le prestataire devra réaliser les activités suivantes:

1. La réalisation d'une étude hydrogéologique par identification de l'aquifère favorable pour chaque localité (40). Des prospections géophysiques seront menées pour déterminer les horizons salés ou non.
2. La production d'un rapport détaillé sous format numérique lisible sur les résultats de l'étude. Celle-ci concernera l'identification et le référencement des sites potentiels des puits et d'autres systèmes d'irrigation.

Pour chaque ouvrage (puits) à réaliser, il est demandé au prestataire de proposer au minimum deux (02) points, selon les conditions hydrogéologiques rencontrées. Par contre, il y a des villages où il existe déjà un puits, un sondage ou un château d'eau et il faudra analyser si on peut les améliorer ou réparer.

Pour identifier les points le consultant devra utiliser les techniques appropriées de la prospection géophysique et hydrogéologique sur le terrain. A savoir :

Prospection hydrogéologique de terrain

Le prestataire procédera sur le terrain à une étude géologique et hydrologique de détail qui permettra de fixer par localité le point précis d'implantation de l'ouvrage. Cette étude notamment portera sur :

- ✓ Les investigations géologiques autour des villages (lithologie des affleurements, nature des altérites, état de fracturation du substratum à l'affleurement) ;
- ✓ L'inventaire des points d'eau existants.

Prospection géophysique

Si les prospections hydrogéologiques et hydro-chimiques révèlent l'existence d'un biseau salé, une prospection géophysique sera effectuée. A cet effet, le prestataire doit combiner les différentes méthodes de prospection géophysique (trainée électrique et sondage) pour la recherche des points favorables à la réalisation des ouvrages tout en s'appuyant sur les données secondaires disponibles (géomorphologiques et de photo-interprétation).

Le prestataire doit également :

- ✓ Rencontrer les représentants du Ministère de l'Hydraulique, les maires des 6 communes et d'autres acteurs intervenants, notamment le projet PASK II, pour harmoniser les actions et obtenir l'information nécessaire
- ✓ Vérifier l'accessibilité des sites par les véhicules et matériels lourds nécessaires à l'exécution des ouvrages en vue de fournir des renseignements précis
- ✓ S'informer auprès des populations rurales sur la situation des lieux de culte, cimetières, sépultures, champs, zones inondables en saison de pluies, etc. afin d'éviter d'implanter les points d'eau en ces endroits
- ✓ Le repli des chantiers

L'implantation finale sera validée par Cáritas.

6. PRODUITS ATTENDUS

Pour chacun des 40 sites :

Le prestataire fournira un rapport complet détaillé sur les études géophysiques et hydrogéologiques réalisées dans le cadre de cette mission.

Le rapport devra comprendre, au minimum, les informations suivantes :

1. Eléments de contexte et description de la zone d'intervention,
2. Description de la méthodologie d'intervention et de l'équipe d'étude,
3. Descriptif du matériel utilisé pour la réalisation des études,
4. Résultats obtenus (Résultats des données géophysiques et hydrogéologiques) avec la proposition de deux points par localité,
5. Lithologie générale de la zone d'intervention,
6. Données disponibles sur les différents points d'eau existants dans la zone (débit et qualité de l'eau, profondeurs).

7. PROFIL DU PRESTATAIRE

Il est recommandé une équipe composée d'agents dont les profils sont indiqués ci-après :

- **Un (1) Ingénieur Hydrogéologue** Chef de Mission ayant au moins 15 années d'expérience de projets similaires, en pays sahélien en particulier, ayant géré un ou plusieurs projets d'hydraulique villageoise (forages, puits, systèmes d'adduction d'eau) et ayant une bonne expérience dans les études d'implantation.
- **Un (1) Ingénieur Géophysicien** ayant au minimum 05 années d'expérience professionnelle, une bonne connaissance de la zone d'intervention et une bonne expérience dans les implantations par méthodes géophysiques en zone de socle et en terrain meuble.
- **Un (1) opérateur géophysicien** ayant au moins 05 années d'expérience dans les travaux d'implantation des points d'eau.

Le prestataire devra joindre dans sa proposition technique les CV de son équipe.

Le prestataire mettra à la disposition de son équipe les moyens nécessaires à la réalisation de la mission, ainsi du matériel spécifique aux études à réaliser : véhicule 4X4, matériel de prospection géophysique, GPS, pH-mètre, conductimètre, sonde (de profondeur et de niveau d'eau), boussoles, diverses cartes topographiques et autres.

8. PRESENTATION DE L'OFFRE

Le prestataire devra présenter :

- L'offre technique, avec la méthodologie de travail, l'expérience du prestataire et les curriculums des experts.
- L'offre financière avec la ventilation des coûts. Le devis estimatif des interventions sera présenté dans l'offre financière, avec le détail des prix unitaires

Les offres techniques et financières, intitulés «Étude Hydrogéologique et géophysiques Convenio 18-C01-1205 », doivent être placées chacune dans une enveloppe scellée distincte. Toutes les enveloppes, ainsi que le support électronique (clés USB), doivent ensuite être placées dans une autre enveloppe et soumises au plus tard **le 27 novembre 2019 à 12 heures**.

Toutes les offres, y compris les annexes, ainsi que toutes pièces justificatives doivent être présentées sous enveloppe scellée comportant uniquement :

Caritas Mauritanie

Ilot D 36

BP : 515, Nouakchott

République Islamique de Mauritanie

A ne pas ouvrir avant la séance d'ouverture des offres

En annexe : Liste des villages

Communes	Villages
Foum Gleïtt	Bachat Bougroune(I)
	Bachat DAKHLA (II)
	Kowb Hél Jaavar
	Kowb Hachim
	N'Dame Yalalbé
	Ould Ali
	Rakna II
	Sabhalla
	Siliwol I
	Tintramé
	Zéreïgué El-Haçane
	Adalla
	Mweibaratt
	Dar salam
	Sinthiane
	Bagdad
	Debaye Siliwol
	Loboudou

Soufa	Hsey chems bidane
	Hsey lebiad
	Arweij
	Louweid
	Bokoul
	Mabdalla
	Hsey Chems voulani
	Idwach
	Levraglé

Tikobra	Lemseiguem Edebaye
	M'Beidiayatt
	M'Zeiriga
M'Bout	Koueidi
	Windé hairé
	Lehzib
	Salkha Balé
Lahrach	Awcheich-Keich
	Lemseiguem Peulh
	Woch-keich
Chélkha Tiyab	Débayé El-Batha
	Hél Sidi Jaavar
	Hsey Ahmed Taleb