



## TERMES DE REFERENCE

### I. Information sur la prestation

**Titre de la prestation :** Réalisation des études géophysiques pour l'implantation d'un forage hydraulique dans le village de Koulikan, Commune rurale de Thianguel Bori, Préfecture de Lélouma, Région administrative de Labé.

**Nature du poste :** Bureau d'études / Cabinet

**Niveau du (des) Poste (s) ou Prestation :** Prestation locale

**Type de contrat :** Contrat de Services

**Durée de la mission :** 5 jours ouvrables

**Date estimative de démarrage de la mission :** Immédiate

**Zone d'intervention :** Koulikan, Commune rurale de Thianguel Bori, Préfecture de Lélouma, Région administrative de Labé.

### II. Contexte et justification

La République de Guinée dispose de potentialités économiques importantes et doit répondre aux défis posés en termes de diversification économique et de développement durable des entreprises dans les secteurs productifs clés (agriculture, mines, économie bleue et verte...), en particulier en faveur des femmes et des jeunes, qui constituent plus de la moitié de la population en âge de travailler.

Or de fortes disparités de genre dans l'accès aux moyens de production et aux opportunités économiques persistent. Les femmes jouent un rôle important dans les activités économiques marchandes et contribuent sur toutes les étapes des chaînes de valeur de filières porteuses (agroalimentaires en particulier) mais avec peu de retombées économiques car l'accès aux techniques productives, aux services digitaux et aux marchés est limité.

La plupart des agri-preneurs ne peuvent pas exporter leurs produits agricoles à grande échelle en raison de la mauvaise qualité de la transformation et de la commercialisation et de la non-maitrise des outils digitaux (gestion, marketing). Aussi, l'accès à l'énergie, notamment renouvelable, est limité pour la transformation et conservation des produits agricoles, ce qui constitue une contrainte réelle à la fois pour le développement des chaînes de valeurs agricoles et pour la transition énergétique.

La République de Guinée a signé l'accord sur la Zone de Libre Échange Continentale Africaine (ZLECAf). Les opportunités commerciales offertes par la ZLECAf ne sont pas ou très peu exploitées par les jeunes et les femmes entrepreneurs souvent par manque de connaissances ou de capacités. Or il est essentiel de sécuriser l'accès aux marchés et d'accroître les opportunités commerciales sur les marchés régionaux et internationaux, principal goulot d'étranglement pour l'écosystème entrepreneurial en Guinée, surtout parmi les femmes entrepreneures.

Dans une approche systémique, le projet contribuera à renforcer les acquis en matière d'autonomisation des femmes et des jeunes à travers la mise en œuvre effective du protocole ZLECAf sur le commerce, la promotion des technologies propres dans l'agro-transformation, l'accès aux technologies digitales et la promotion à l'agro-exportation dans la ZIECAf. Le projet capitalisera sur les bonnes pratiques des projets précédents d'appui aux femmes entrepreneures (YouthConnekt for Women, INTEGRA) et de promotion des énergies renouvelables dans les communautés rurales et en faveur des groupements de femmes.

Ce projet fournira également des appuis techniques et financiers à 25 groupements/coopératives agricoles et 100 PME évoluant dans les filières agro-alimentaires/agro-exportatrices porteuses, dans différentes régions du pays pour faciliter leur accès aux marchés locaux et régionaux en bénéficiant du cadre de la ZLECAf.

Dans la mise en œuvre de ce projet, il est prévu d'aménager un périmètre maraîcher à Thianguel Bori équipé d'un système de pompage solaire. Compte tenu du relief et de la nature des sols, il est important de réaliser une étude géophysique afin de minimiser les risques d'avoir un forage négatif.

C'est dans ce cadre que le PEGED-CN cherche les services d'un cabinet pour réaliser une étude géophysique le village de Koulikan, Commune rurale de Thianguel Bori, Préfecture de Lélouma, Région administrative de Labé afin de localiser des zones de fractures dans le socle où l'exploration d'aquifères exploitables par le forage basé sur le couplage des méthodes hydrogéologique et géophysique pourraient servir de site d'implantation du forage.

### III. Résultats attendus de la mission

Les résultats attendus de la prestation sont :

- Les situations géographiques des sites jugés favorables pour l'implantation du forage ainsi que l'état de route du village concerné par l'ouvrages sont données ;
- Le potentiel aquifère exploitable du site retenu est connu, matérialisés sur le terrain et géoréférencés ;
- Les informations relatives à la profondeur prévisionnelle du forage, méthode de foration applicable à chaque type de terrain permettant l'élaboration ultérieure d'un cahier de charges sont recueillies et intégrées dans le rapport de mission ;
- Des études hydrogéologiques couplées avec une prospection géophysique sont réalisées pour localiser le point d'implantation du forage ;
- Un descriptif sur le modèle de technologie ou d'atelier de forage que le projet doit déployer sur le terrain et les techniques à employer en considérant le diamètre, la profondeur ainsi que les matériaux pour l'équipement des forages est réalisé ;
- Un rapport d'activité (copies papier et électronique) définitif intégrant toutes recommandations jugées pertinentes pour la réalisation future des forages est disponible.

### IV. Fonctions/responsabilités/Tâches

Sous la supervision du Programme Environnement, le cabinet sera chargé de mener l'étude géophysique dans le village de Koulikan, Commune rurale de Thianguel Bori, Préfecture de Lélouma, Région administrative de Labé.

Il s'agira entre autres de réaliser les tâches suivantes :

- Faire la revue documentaire pour collecter les informations sur la géologie et l'hydrogéologie ainsi que les données sur des anciens forages de la zone d'investigation ;
- Effectuer la mise en évidence des linéaments à l'aide d'interprétation photo-géologique ayant pour support des images satellites ou des photographies aériennes du village concerné en prenant en compte la proximité du périmètre maraîcher en cours d'aménagement ;
- Faire des études hydrogéologiques couplées avec une prospection géophysique pour localiser le point d'implantation du forage ;
- Faire un descriptif sur le modèle de technologie ou d'atelier de forage que le projet doit déployer sur le terrain et les techniques à employer en considérant le diamètre, la profondeur ainsi que les matériaux pour l'équipement des forages ;
- Réaliser d'investigations géo-électriques à une profondeur minimale de 100 mètres ;
- Réaliser un profilage ou trainé électrique dans un sens permettant de recouper le maximum de linéaments ;
- Réaliser de sondages électriques sur l'axe des linéaments identifiés et confirmés comme étant des anomalies ;
- Faire l'interprétation des sondages électrique afin de définir le point du forage ;

- La profondeur prévisionnelle à forer ;
- La profondeur prévisionnelle du socle ;
- Les différentes couches et leur épaisseur, selon leur valeur de résistivité (coupe géo-électrique) ;
- Élaborer une fiche d'implantation sur laquelle sont reportés le croquis d'implantation, la géologie, la géomorphologie du site et les coordonnées GPS de l'implantation ;
- Matérialiser sur le terrain des anomalies jugées potentiellement productives ;
- Élaborer un rapport d'étude intégrant des images numériques et toutes les recommandations jugées pertinentes pour l'élaboration du cahier des charges du futur forage.

## V. Livrables

Le bureau d'études /cabinet fournira les livrables suivants :

### Livable 1 :

- Note méthodologique, intégrant les informations sur le type de dispositif électrique qu'il propose d'utiliser ainsi que la profondeur d'investigation assortie d'un chronogramme détaillé de mise en œuvre.

### Livable 2 : Rapport d'étude en 2 exemplaires et une version PDF sur support numérique intégrant :

- Dossier du site, comportant : la fiche d'implantation géoréférencée, les profils des trainés, les courbes de sondage, le potentiel aquifère exploitable, la profondeur prévisionnelle du forage, la méthode de foration, le descriptif sur le modèle de technologie ou d'atelier de forage y compris le diamètre et la profondeur à utiliser ;
- Situation géographique du site jugé favorable pour l'implantation du forage ainsi que l'état de route du village concerné par l'ouvrage avec indication des distances entre le site au chef-lieu et de la préfecture de Lélouma (en km) ;

## VI. Durée de la mission

La durée de la mission sur le terrain est de 5 jours ouvrables dont 2 jours de terrain

## VII. Compétences fonctionnelles

Les principales aptitudes, compétences exigées se résument comme suit :

- Excellentes capacités d'organisation, de rédaction et de rapportage ;
- Capacité de travailler de façon autonome, planifier, hiérarchiser et livrer les tâches dans les délais impartis ;
- Ouverture d'esprit et capacité à recevoir/intégrer les feedbacks ;
- Capacité à travailler sous pression ;
- Leadership et aptitude à entreprendre ;
- Faire preuve de sensibilité et d'adaptabilité en ce qui concerne la culture, le genre, la religion, la race, la nationalité et l'âge ;
- Bonnes aptitudes physiques ;
- Être capable d'effectuer des déplacements dans des zones d'accès difficiles ;
- Capacités avérées à planifier, organiser et mettre en œuvre efficacement des activités.

## VIII. Qualification et expertise du cabinet d'études et des membres de l'équipe

Le cabinet doit avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans les prospections géophysiques et études hydrogéologiques. Il doit justifier d'avoir réalisé plus de 3 missions similaires en Guinée ou en Afrique de l'Ouest. L'expérience de travail dans la zone du projet serait un atout. En plus, il doit être capable de mobiliser une équipe composée de :

- **Un Ingénieur Hydrogéologue :** En sa qualité de Chef de Mission, il doit avoir un diplôme d'ingénieur hydrogéologue (Bac+5) ou tout autre domaine afférent il doit avoir au minimum une expérience de 7 ans et avoir conduit au 3 missions similaires en Guinée, surtout dans la zone du projet comme expert dans le domaine d'implantation des forages par des méthodes hydrogéologiques et géophysiques, avoir de capacités de rédaction des

rapports ;

- **Un Géophysicien** : Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur (Bac+4) ou équivalent, ayant au minimum 3 ans d'expériences dans la réalisation des implantations géophysiques en zone de socle et disposant d'une bonne connaissance de la zone d'intervention, avoir une bonne connaissance des méthodes d'interprétation et d'analyse des données géophysiques et hydrogéologiques ;
- **Un Opérateur de géophysique** : avoir un diplôme BTS ou équivalent en géologie ou tout autre domaine similaire, avoir la maîtrise des équipements de prospection électrique et une parfaite connaissance du terrain. Il doit avoir au moins 3 ans d'expérience dans le domaine d'implantation de forages d'eau par la méthode électrique.

Pour la bonne conduite de la mission, le cabinet / Bureau peut proposer la mobilisation de toute autre expertise dont la qualification est jugée utile.

## IX. Critères d'évaluation

L'évaluation des offres se déroule en deux temps. L'évaluation des propositions techniques est achevée avant l'ouverture et la comparaison des propositions financières.

La proposition technique sera évaluée sur son degré de réponse par rapport aux termes de référence et sur la base des critères suivants :

Critères d'évaluation	Points
<b>1. Expertise et expérience pertinente du bureau d'études</b>	<b>30</b>
Expériences confirmées du cabinet dans la réalisation de trois missions similaires	10
1.1 Approche méthodologie proposée et chronogramme de mise en œuvre des activités	20
<b>2. Qualifications et compétence du personnel clé pour la mission</b>	<b>70</b>
<b>2.1 Hydrogéologue (Chef de mission)</b>	<b>30</b>
2.1.1. Qualification académique	10
2.1.2. Expérience dans le domaine	20
<b>2.2 Géophysicien</b>	<b>20</b>
2.2.1. Qualification académique	05
2.2.2. Expérience dans le domaine	15
<b>2.3 Opérateur de géophysique</b>	<b>20</b>
2.2.1. Qualification académique	05
2.2.2. Expérience dans le domaine	15
<b>Total des points évaluation technique</b>	<b>100</b>

Seront jugées qualifiées, les propositions techniques qui obtiendront 70% de la note maximale de 100 points ; cette note technique sera pondérée à 70%.

Dans une deuxième étape du processus d'évaluation, les offres financières seront comparées.

Le marché ou le contrat sera attribué au soumissionnaire ayant présenté le meilleur score combiné - rapport qualité/prix, évaluation cumulative - (Technique pondérée à 70% + Financière à 30%) ;

Cette note financière combinée à 30% est calculée pour chaque proposition sur la base de la formule

suivante : Note financière A = [(Offre financière la moins disante) / Offre financière de A] x 30.

## X. Jalons de paiement

Livrables	Délai	%
<b>Première tranche</b> : Note méthodologique, intégrant les informations sur le type de dispositif électrique qu'il propose d'utiliser ainsi que la profondeur d'investigation assortie d'un chronogramme détaillé de mise en œuvre.	1 jour	40 %
<b>Deuxième tranche</b> : Le rapport d'étude en 2 exemplaires et une version PDF sur support numérique intégrant : <ul style="list-style-type: none"><li>Un dossier d'implantation par site, comportant : la fiche d'implantation, les profils des trainés, les courbes de sondage ;</li><li>Un cheminement pour la préfecture avec indication des distances entre site au chef-lieu et de la préfecture de Lélouma (en km);</li></ul>	4 jours	60 %
<b>Total</b>	<b>5 jours</b>	<b>100%</b>

Le paiement se fera en deux tranches comme indiqué dans le tableau ci-après :

## XI. Dossier de candidature

Les cabinets intéressés doivent soumettre un dossier comprenant deux propositions (technique et financière)

### 7.1. Proposition technique :

- Une lettre de soumission adressée à Mme la Directrice nationale du Programme Environnement et de gestion durable du Capital naturel ;
- Un dossier administratif et financier du Cabinet à jour ;
- Une note méthodologique assortie d'un chronogramme d'activités ;
- La liste des équipements et moyens logistiques avec les spécifications techniques
- Les CV des experts avec copie des diplômes ;

### 7.2. Une offre financière détaillée conformément au tableau ci-dessous.

N°	Rubriques	Quantité	Prix unitaire en GNF	Coût total en GNF
1	Honoraires			
2	Indemnités journalières (si applicable)			
3	Logistique (si applicable)			
4	Toutes autres dépenses pertinentes (si applicable)			
5	Total			

## XII. Dépôt des Offres

Les offres technique et financière doivent être envoyées par courriel uniquement à l'adresse ci-après :

[achat.bs.peged@gmail.com](mailto:achat.bs.peged@gmail.com)

Le dossier complet devra être envoyé au plus tard le 05 mai 2024 à 00 h 00.

Conakry, le 26 avril 2024

**LA DIRECTRICE NATIONALE**

**KADIATOU DALEIN DIALLO**

<b>Région</b>	<b>Prefecture</b>	<b>C R</b>	<b>District/ Village (km)</b>	<b>Distance District-CR (km)</b>	<b>Région Distance CR (km)</b>
Labé	Lélouma	Thianguel Bori	Koulikan	7	45

**ANNEXE**

**Tableau :** Kilométrage du site du village par rapport au chef-lieu de la région