



Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
Office Guinéen des Parcs et Réserves
**Projet de « Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans le Paysage Bafing-Falémé-
GIRN-PBF »**
PIMS: 5677-Project ID: 00107545- Award: 00107166

TERMES DE REFERENCE

I. Information sur la prestation

Titre de la prestation : Réaliser une étude géophysique de réalisation de (3) trois forages hydrauliques dans les périmètres écologiques au compte du Projet « Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans le Paysage Bafing-Falémé- GIRN-PBF ».

Nature du poste : Bureau d'études / Cabinet / Groupement d'Experts Nationaux

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

Nature de la consultation (Support/ Substance) : Support

Type de contrat : Contrat de Services

Durée de la mission : 30 jours ouvrables dont 15 jours sur le terrain

Date estimative de démarrage de la mission : Immédiate

Zone d'intervention : sites des périmètres écologiques suivants :

- Préfecture de Koubia : Communes rurale de Gadawoundou, Niara;
- Préfecture de Tougué : Commune rurale de Kouratongon, District Lalabara, Koulifakara;
- Préfecture de Siguiri : Communes rurales de Franwalia (Koudédi - 75 km) ;

II. Contexte et justification

La République de Guinée abrite la source de quatre principaux fleuves d'Afrique de l'Ouest dont le Bafing (fleuve Sénégal) et la Falémé, sur lesquels sont prévus la réalisation de deux barrages hydroélectriques : Koukoutamba (Tougué), Bouréya (Dinguiraye) avec l'OMVS et le lac du barrage de Sambagallo avec l'OMVG. Les bassins versants du Bafing, de la Falémé et de la Gambie hébergent la plus grande population de chimpanzés en Afrique occidentale avec un sous-sol très riche en ressources minières (or, bauxite, calcaire, ...). Ces bassins possèdent également des atouts considérables pour le secteur du tourisme comme la culture, l'art, le paysage, la flore et la faune sauvages. Le développement d'un tourisme durable transfrontalier pourrait offrir une opportunité de contribuer à la mutation vers une économie verte et de tirer des bénéfices socioéconomiques des avantages de la biodiversité.

Malgré toutes ces potentialités, la plupart des communautés de ces bassins restent pauvres et luttent pour sortir du cycle de la pauvreté, freiner l'émigration des jeunes en quête d'une vie meilleure et se soustraire d'une utilisation non durable des ressources naturelles et énergétiques. Pour y parvenir et assurer l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD), les communautés villageoises ont besoin de solutions qui leur permettent de développer et d'investir dans de nouvelles formes durables d'accès à l'énergie,

d'améliorer leurs moyens de subsistance et de mener des activités génératrices de revenus basées sur la gestion intégrée et durable des terres et des ressources naturelles dont elles disposent.

Pour réduire ces menaces sur les ressources naturelles, la Guinée a bénéficié d'un financement du FEM à travers le fond STAR (Système Transparent d'Allocation des Ressources), pour la mise en œuvre d'un projet intitulé : Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans le Paysage du Bafing-Falémé. L'objectif de ce projet est de promouvoir une gestion intégrée et durable des ressources naturelles en introduisant une approche paysagère, en créant et opérationnalisant une grappe d'aires protégées (Parc National de Moyen-Bafing, Réserve faunique et Forêts Communautaires) dans le Paysage Bafing-Falémé, et en mettant en place un concept d'écovillages autour des aires protégées. Pour atteindre cet objectif, le projet mettra en œuvre quatre composantes : (i) la gestion intégrée du paysage du Bafing-Falémé, (ii) l'opérationnalisation de la gestion des aires protégées et des zones tampons du Bafing-Falémé, (iii) la mise en place du modèle d'écovillage dans le paysage du Bafing-Falémé, (iv) l'intégration de la dimension du genre et de la gestion des connaissances.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 3 du projet, il est prévu de créer des périmètres écologiques (PE) dans les villages cibles pour une transition vers des écovillages. C'est dans ce cadre que le projet a appuyé la sécurisation de trois sites devant être aménagés en périmètres écologiques dans trois villages cibles pour une transition vers des écovillages. L'aménagement de ces sites nécessite la disponibilisation d'une source d'eau permanente pour l'arrosage, l'abreuvement et l'eau potable.

Dans le paysage Bafing-Falémé, le problème d'eau reste une contrainte fondamentale à lever pour renforcer les capacités d'adaptation et résilience des communautés au changement climatique ainsi que la conservation et l'utilisation durable des ressources naturelles. Vu l'éloignement des villages, le relief et la nature des sols, il est important de réaliser une étude géophysique afin la réalisation des forages pour minimiser les risques d'avoir des forages négatifs.

C'est dans le même ordre d'idées que le projet GIRN-PBF recherche une structure spécialisée disposant des compétences avérées dans le domaine pour réaliser les études géophysiques des sites et environs des périmètres écologiques.

Cette étude permettra de localiser des zones de fractures dans le socle où l'exploration d'aquifères exploitables par des forages basée sur le couplage des méthodes hydrogéologique et géophysique pourraient servir de site d'implantation de forages. C'est dans ce cadre que le projet cherche les services d'un bureau d'études /cabinet ou groupement d'experts nationaux pour l'élaboration d'une étude géophysique pour la réalisation de trois (3) forages hydrauliques dans les périmètres écologiques en cours d'aménagement.

III. Résultats attendus de la mission

Les résultats attendus sont :

- Chaque périmètre écologique fait l'objet d'une étude géophysique et seuls les sites jugés favorables sont retenus ;
- Le potentiel aquifère exploitable de chaque périmètre écologique est connu ;
- Les sites d'implantation des forages se trouvent à l'enceinte des périmètres écologique ou au environs ;
- Les sites d'implantation des forages sont matérialisés sur le terrain et géoréférencés ;
- Les informations relatives à la profondeur prévisionnelle des forages, méthode de foration applicable à chaque type de terrain, informations permettant l'élaboration ultérieure d'un cahier



des charges pour recueillir et intégrer dans le rapport de mission ;

- ;
- Le rapport d'activité (copies papier et électronique) définitif intégrant les recommandations pertinentes sur la mise en œuvre des activités est disponible.

IV. Fonctions/responsabilités/Tâches

Sous la supervision du Coordonnateur national du projet, en étroite collaboration avec toutes les parties prenantes, le bureau /cabinet / groupement d'Expert sera chargé de mener les études géophysiques, pour la réalisation de trois (3) forages hydrauliques dans les périmètres écologiques du Paysage Bafing-Falémé–GIRN-PBF.

- Il s'agira entre autres tâches : Faire la revue documentaire avec comme indications 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 des périmètres concernés ;
- Réaliser d'investigations géo-électriques à une profondeur minimale de 100 mètres ;
- Réaliser un profilages ou trainés électriques 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 pour chaque 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 ;
- Matérialise sur le terrain des anomalies jugées potentiellement productives ;
- Élaborer un rapport d'étude intégrant des images numériques et comportant toutes les informations utiles à l'élaboration ultérieure d'un cahier des charges pour l'exécution des forages.

V. Livrables

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

Livable 1 :

Note méthodologique, intégrant 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 :

- Le rapport d'étude en 5 exemplaires et une version PDF sur support numérique ;
- Un dossier d'implantation par site, comportant : la fiche d'implantation, les profils des trainés, les courbes de sondage ;
- Un cheminement pour chaque préfecture avec indication des distances entre sites (en km).

VI. Durée de la mission

La durée de la mission sur le terrain est de 30 jours ouvrable dont 15 jours de terrain.

Le prestataire doit inclure dans son offre un planning détaillé sur son programme de mise en œuvre des prestations en respectant les délais prévus pour réaliser l'étude.

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 ;
- Capacités avérées à planifier, organiser et mettre en œuvre efficacement des activités
- Bonne aptitude à communiquer
- Connaissances des procédures du système des Nations Unies est un atout.

VIII. Qualification et expertise du bureau d'études /groupement d'Experts

Le Bureau d'études /cabinet / groupement d'experts nationaux doit avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans la dans les prospections géophysiques et études hydrogéologiques. Il doit avoir fait 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.

La réalisation des tâches ci-dessus, implique la mobilisation par le cabinet d'une équipe composée de :

- **Un Ingénieur Hydrogéologue :** En sa qualité de Chef de Mission, il doit avoir au minimum une expérience de 7 ans et avoir travaillé dans des projets similaires en Guinée, surtout dans la zone du projet comme expert dans le domaine d'implantation des forages par des méthodes hydrogéologiques et géophysiques ;
- **Un Géophysicien :** Ayant au minimum 5 ans d'expérience dans le domaine, et disposant d'une bonne connaissance de la zone d'intervention et une expérience avérée dans le cadre des campagnes d'implantations géophysiques en zone de socle.
- **Un Opérateur de géophysique :** Il peut être physicien ou géologue de formation et doit avoir la maîtrise des équipements de prospection électrique et une parfaite connaissance du terrain. Il doit avoir au moins 5 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 / groupement d'Experts 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
1. Expertise et expérience pertinente du bureau d'études/Cabinet/ groupement d'experts mobilisé pour la mission	20
1.1 Expériences confirmées dans la réalisation travaux similaires	20
2. Conformité de la méthodologie et du plan de travail proposés aux Termes de référence	30
2.1 Approche technique et méthodologie proposée pour réaliser la mission en fonction des TdR	20
2.2 Chronogramme de mise en œuvre des activités	10
3. Qualifications et compétence du personnel clé pour la mission	50
3.1 Hydrogéologue (Chef de mission)	35
3.1.1. Qualification académique	15
3.1.2. Expérience dans le domaine	20
3.2 Géophysicien	15
3.2.1. Qualification académique	05
3.2.2. Expérience dans le domaine	10
Total des points évaluation technique	100

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

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

Livrables	Délai	%
Première tranche : Après la signature du contrat, dépôt et validation de la note méthodologique, intégrant 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.	5 jours après	50 %
Deuxième tranche : après dépôt et validation - Le rapport d'étude en 5 exemplaires et une version PDF sur support numérique ; - Un dossier d'implantation par site, comportant : la fiche d'implantation, les profils des trainés, les courbes de sondage ; - Un cheminement pour chaque préfecture avec indication des distances entre sites (en km).	25 jours, après	50 %
Total	30 jours	100%

XI. Dossier de candidature

Les offres doivent être envoyées par courrier électronique en deux (2) copies dont une en fichier PDF. La proposition technique et financière en version PDF doit être cachetée et être enregistrée au nom du soumissionnaire. Les cabinets ou groupements d'experts intéressés par la présente mission devront soumettre les documents / informations suivants :

6. 1. Proposition technique :

Le Cabinet /bureau d'études intéressé doit soumettre un dossier comprenant :

- Une lettre de soumission ;
- 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 ;
- 3 personnes de référence pour le Chef d'Equipe.

Le Groupement d'Experts intéressé doit présenter :

- Une lettre de soumission ;
- Une lettre de constitution du Groupement, d'engagement désignant le chef de groupe et signée de tous les experts ;
- Une note méthodologique assortie d'un chronogramme ;
- Les CV des experts avec copie des Diplômes ;
- 3 personnes de référence pour le Chef d'Equipe.

6.2. Une offre financière détaillée conformément au tableau ci-dessous.

No	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 Propositions seront élaborées en langue française, et devront être envoyées par courrier électronique avec la mention « **Recrutement d'un Cabinet/Bureau d'Études spécialisé en géophysique et hydrogéologique** » à l'adresse suivante :

A

**Monsieur le Directeur National du Projet de Gestion Intégrée des Ressources Naturelles dans le Paysage du Bafing Falemé (GIRN-BF)
Lanséboundji - Coléah Face ENAM - Conakry**

E-mail : achat.bs.peged@gmail.com

Le dossier complet devra être envoyé au plus tard le 18 avril 2022 à 12 h 00'

Conakry, le 04 avril 2022

Le Directeur National



Colonel Aboubacar OULARE

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.