****

**Termes de référence pour étude géophysique et hydrogéologique en vue de la faisabilité et la réalisation de deux forages.**

**Projet 150012**: Les enfants du milieu rural de l’Artibonite vont dans des écoles garantissant un environnement sain’’

1. **Contexte d’exécution**

Le projet, **Les enfants du milieu rural de l’Artibonite vont dans des écoles garantissant un environnement sain,** est une tentative de réponse au déficit d’eau et d’assainissementdans les écoles presbytérale de l’Artibonite. La Caritas Diocésaine des Gonaïves souhaite recruter un consultant pour réaliser deux études hydrogéologiques dans les aires des écoles presbytérales de Pérou et Descotière.

**B. Objectifs de l’étude**

L’objectif principal de cette consultation est de maximiser le taux de réussite dans la réalisation des points d’eau en identifiant les zones favorables au forage. Pour ce faire, le consultant devra effectuer les études hydrogéologiques et géophysiques pour déterminer les sites optimaux de réalisation des forages.

Les activités suivantes devront être réalisées :

* Réalisation de l’étude d’implantation par la technique de la prospection hydrogéologique et géophysiques ;
* Identification d’un site préférentiel pour l’implantation de chaque forage;
* Production d’un rapport détaillé sur les résultats des études hydrogéologique et géophysiques.

**C. Méthodologie suggérée**

Le consultant réalisera :

* Les études d’implantation ;
* La production d’un rapport détaillé, y compris l’applicabilité des résultats de l’étude dans les deux sites ;
* Les études concerneront deux forages productifs à équiper de pompes manuelles. Tous les forages seront implantés suivant les recommandations fournies par le consultant;
* La prospection hydrogéologique combinera les différentes méthodes de sondage pour la recherche des points favorables à la réalisation des implantations tout en s’appuyant sur les données secondaires disponibles.

**D- Production du rapport**

Le consultant fournira un rapport complet détaillé sur les études hydrogéologiques et géophysiques comprenant les éléments suivants :

* Coordonnées géographique ;
* Des informations sur le type de matériel des études géophysique et hydrogéologique utilisé, y compris sa marque et le modèle ;
* Des tableaux et graphiques montrant les résultats pour chaque zone étudiée avec les résistivités rencontrées, les épaisseurs et profondeur des couches successives.

**L'interprétation des résultats doit inclure :**

* Les détails concernant les couches de sol interprétés y compris le type de roche et la nature de la couche (consolidée, non‐consolidée, fracturée, etc.) ;
* La profondeur et l'épaisseur des différentes couches; couches aquifères, la nature de ces aquifères et la conductivité hydraulique prévue de ses couches ;
* L’identification et les coordonnées GPS précises de l'emplacement préférentiel de forage,
* La conclusion sur les zones favorables des sites ciblées, pour partager avec d’autres acteurs locaux (DINEPA, etc.).

Le délai prévu pour la réalisation de l’évaluation est d’une semaine maximum.

**E. Moyens mis à disposition**

**Ressources humaines** : La Caritas met à la disposition du consultant l’ingénieur conseil qui l’accompagnera sur le terrain durant la première journée en vue de l’identification des sites;

**Transport** : Le transport Gonaïves vers les sites pour la première journée est assuré par la Caritas des Gonaïves. Les autres jours de transport seront pris en charge par le consultant;

**Hébergement** : La Caritas Diocésaine des Gonaïves ne prendra pas en charge l’hébergement du consultant.

**Matériels** : Tout matériel spécifique nécessaire à la réalisation de l’étude (matériel de mesure, matériels de prospection et de sondage, matériel informatique, logiciel, etc…) devra être fourni par le Consultant ;.

Communication : Les moyens de communications devront être fournis par le Consultant.

**F. Livrables**

L’évaluation devra produire au moins deux résultats :

* Un rapport d’évaluation, comprenant les réponses aux objectifs présentés ci‐dessus;
* L’organisation d’une séance de restitution avec les responsables de la Caritas Diocésaine des Gonaïves.

**G- Le rapport produit pourra être organisé de la manière suivante** :

0. Résumé exécutif;

1. Introduction;

2. Résumé de l’intervention, incluant les objectifs à atteindre, et présentation de la structure de mise en œuvre du projet, ainsi que du contexte d’intervention;

3. Méthodologie d’évaluation, incluant ses limites;

4. Analyse des informations recueillies et des évidences collectées;

5. Conclusion de l’évaluation;

5 **www.acted.org**

6. Recommandations, pour la Caritas par rapport à l’applicabilité des résultats;

7. Les annexes techniques.

**H. Constitution de l’offre**

La sélection de l’offre se fera sur la base de l’examen des offres techniques et financières des soumissionnaires;

1. **Qualification et expériences requises :**

* Être titulaire d’au moins un diplôme de Licence (infrastructures, hydraulique, géologie,agronomie)

Compétences clés :

* Avoir une expérience professionnelle d’au moins 4 (quatre) ans dans le domaine de gestion de projets d’EHA particulièrement dans les études géophysique et hydrogelogique ;
* Avoir des compétences démontrées en hydrogéologie ;
* Avoir un sens analytique et critique;
* Être capable de produire des rapports synthétiques;
* Adopter un comportement professionnel et éthique adapté et respectant le code de conduite de Caritas ainsi que ses valeurs (impartialité politique et religieuse stricte, non‐discrimination et transparence).

Ainsi, Caritas évaluera aussi bien la qualité de l’offre des consultants et la concordance avec les qualifications demandées. La qualité de l’offre technique et l’efficience (rapport coût/qualité) de l’offre.