



APPEL A PRE-QUALIFICATION

PRESTATIONS GEOTECHNIQUES

POUR LE PROJET HYDROELECTRIQUE DE NACHTIGAL AMONT

Contexte :

Le **projet hydroélectrique de Nachtigal Amont** (420 MW) sur le fleuve Sanaga (à 65 km de Yaoundé) est développé par un consortium composé du **Gouvernement du Cameroun, Electricité de France, la Société Financière Internationale et Rio Tinto Alcan.**

L'aménagement hydroélectrique comprend la construction de barrages en béton compacté au rouleau (BCR) de 2000m de longueur cumulée, d'un canal usinier revêtu de 3300 m, d'une centrale hydroélectrique dotée de sept groupes de 60 MW, d'un poste de production ouvert et d'une ligne de transport d'énergie en 225 kV d'une longueur de 50 km jusqu'au poste d'arrivée à Nyom 2, et d'ouvrages annexes.

Des reconnaissances géotechniques complémentaires doivent être réalisées pour la préparation des Dossiers de Consultation des Entreprises.

Prestations :

L'appel à pré-qualification s'adresse à des entreprises spécialisées dans la réalisation de sondages géotechniques et d'essais de mécanique des sols, aussi bien en laboratoire qu'in situ.

Les prestations devront se dérouler sur une période de 3 mois à compter du 01/12/2014, sur le site du projet (secteur Mbandjock-Batchenga).

Elles comprendront :

- Des forages destructifs associés à des essais pressiométriques en sols meubles, avec enregistrement des paramètres de sondage et des paramètres d'essai
- Des sondages destructifs associés à des essais pressiométriques forte pression en horizons rocheux, avec enregistrement des paramètres de sondage et des paramètres d'essai
- La mise en place de piézomètres
- Des essais d'eau type Matsuo
- Des sondages carottés HQ de profondeur moyenne 50 m dans des horizons rocheux
- Des essais de perméabilité en sondage de type Lugeon
- Des essais de caractérisation mécanique sur les échantillons prélevés sur site :
 - o Essais d'identification
 - o Essais Proctor Normaux
 - o Essais œdométriques et de perméabilité
 - o Essais de cisaillement
 - o Essais de résistance à la compression axiale et diamétrale
 - o Essais de caractérisation rocheuse

Dossier de candidature à remettre

Les entreprises intéressées devront transmettre un dossier de candidature incluant :

- La liste des matériels en leur possession permettant la réalisation de ces prestations
- La qualification des personnels aptes à réaliser ces prestations
- Une liste de chantier réalisés au cours des 5 dernières années et comportant les différents types d'essais détaillés ci-dessus (avec attestation de bonne exécution dûment signée par le maître d'ouvrage)
- Des exemples de logs de sondages carottés, et d'enregistrements d'essais pressiométriques récents (moins de 3 ans) réalisés dans un contexte géologique similaire à celui de Nachtigal

- Des valeurs caractéristiques d'avancement pour la réalisation des sondages pressiométriques en sols meubles et pour la réalisation de sondages carottés (HQ) à 50 m de profondeur en horizon rocheux fracturé.
- Les certificats de qualification ISO 9001 concernant leurs activités d'essais in situ et d'essais de laboratoire de mécanique des sols.
- Une attestation bancaire de capacité financière datant de moins de 3 mois

Contact

Dépôts des dossiers de candidature contre décharge auprès d'**EDF CAMEROUN** avant le **28 octobre 2014 à 12h00**

1077, rue Frédéric Foé, Quartier Hippodrome, BP 15936 YAOUNDE, CAMEROUN