



PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT

TERMES DE RÉFÉRENCE

I. Information sur le poste

Titre du Poste :	Ingénieur Hydraulicien pour réaliser les études techniques d'aménagement du réseau d'alimentation en eau potable au Camp MABANDA en Province MAKAMBA.
Type de contrat :	SSA
Lieu d'affectation :	Bujumbura
Durée de l'affectation :	20 Jours
Entrée en fonction :	Immédiatement

II. Contexte organisationnel

Le projet « Casernement » vise à réhabiliter et assainir dix-sept casernes déjà existantes qui serviront à l'hébergement des hommes de troupe. Les bailleurs de fonds sont :

- le Fonds Fiduciaire des Nations Unies pour la Consolidation de la Paix.
- le Gouvernement Néerlandais.

La réalisation de cet objectif permettra de consolider le processus d'intégration et facilitera le renforcement des structures de commandement en créant un environnement propice à la professionnalisation de la Force de Défense Nationale.

Le Camp Mabanda est parmi les casernes concernées par le projet. Malheureusement, dans cette caserne, il n'y a pas d'eau potable en quantité suffisante et, sans eau potable, il serait très difficile d'assurer une hygiène minimale et entretenir les casernes réhabilitées pour pérenniser les acquis de l'intervention.

L'objectif de la mission est de réaliser les études techniques en vue de l'exécution des travaux de réhabilitation du réseau d'alimentation en eau potable desservant le Camp Mabanda en commune Mabanda de la province Makamba. La longueur du réseau est estimée à environ 5 km. Un système de pompage est prévu à partir d'une bache d'aspiration jusqu'à un réservoir de refoulement surélevé d'au moins 5 m par rapport au point le plus haut de Camp.

III. Fonctions

Le Consultant devra réaliser les tâches essentielles suivantes :

- Identification des besoins de la caserne et des riverains en eau potable ;
- Identification de la source présumée se trouvant à plus ou moins 5 km de la caserne ;
- Analyse physico-chimique et microbiologique de l'eau de la source identifiée ;
- Levé topographique du réseau projeté ;

- Réalisations des calculs hydrauliques et du schéma de fonctionnement du réseau ;
- Etude électromécanique pour l'énergie et les pompes ;
- Etude de stabilité des supports du réservoir surélevé ;
- Etablissement des plans complets : plans, profils, détails, ... ;
- Etablissement des clauses techniques et du détail quantitatif;
- Etablissement d'un devis estimatif confidentiel de référence ;
- Etablissement d'un planning prévisionnel des travaux ;
- Proposition d'un plan de gestion du réseau.
- Production d'un rapport provisoire et d'un rapport final.

IV. Impact des résultats

Une analyse multidisciplinaire de la problématique avec des recommandations pertinentes sur la faisabilité de cette intervention ainsi que sur sa viabilité et mitigation en termes de mesures d'accompagnement et sur la conception du programme visant à rendre autonome en eau potable à la caserne et aux populations environnantes.

V. Qualifications requises

Éducation :	Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur Hydraulicien.
Expérience :	Pour être qualifié, le consultant doit présenter : <ul style="list-style-type: none"> - Une copie certifiée conforme de diplôme d'Ingénieur en hydraulique; - Un curriculum vitae relatant une expérience de 10 ans au moins dans les études de réseaux d'alimentation en eau potable dont 5 ans au moins dans les études d'adduction d'eau ; - Les preuves de l'expérience mentionnée dans le curriculum vitae ; - L'approche méthodologique qui sera adoptée pour réaliser les études.
Langues requises :	Une excellente maîtrise de la langue française est exigée. Une connaissance de l'Anglais sera considérée comme un avantage.

VI. Présentation des Offres

Les dossiers de candidatures composés d'une lettre de motivation, d'un formulaire P.11, d'un curriculum vitae, des copies de diplômes certifiées conformes à l'original et des attestations de services ou preuves de consultances pertinentes seront déposés sous pli fermé portant la mention « ***Candidature au poste de Consultant National Ingénieur Hydraulicien pour le camp de MABANDA*** » au siège de la représentation du PNUD, Green building 4470 Chaussée du Peuple Murundi au plus tard le Vendredi 14 Aout 2009 à 12H00.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.