



**PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT :
TERMES DE REFERENCE D'UNE ETUDE DE FAISABILITE POUR EQUIPER 5 BUREAUX
COMMUNAUX DE LA PROVINCE DE RUTANA EN PANNEAUX SOLAIRES**

I. Information sur la consultation/contrat de service

Titre	: Consultant National ou International pour l'étude de faisabilité pour l'équipement en panneaux solaires dans 5 bureaux communaux de la province Rutana
Type de contrat	: SSA
Projet	: Programme d'Appui à la Reconstruction et au Développement Communal dans la Province de Rutana (PARDC/R PNUD-FENU)
Unité	: Relèvement Communautaire (PNUD)
Durée initiale	: 8 jours au maximum
Superviseur	: CTP du PARDC/R PNUD-FENU

II. Contexte

Les communes sont responsables de la fourniture des services publics de base, au nombre desquels, les services administratifs généraux, la tenue des dossiers financiers et comptables relatifs à la gestion budgétaire et patrimoniale.

Les six communes de la province de Rutana ne disposent pas de source d'énergie électrique ; et sans l'électricité, il serait difficile de moderniser les jeunes administrations communales. La mise en place d'un système d'électrification au moyen de cellules photovoltaïques devra donc permettre aux administrations communales d'améliorer leurs conditions de travail, notamment en s'offrant les possibilités d'utilisation d'outils informatiques appropriés, ce qui optimisera leur rendement dans la fourniture des services publics aux populations.

C'est dans cette optique que le Programme d'Appui à la Reconstruction et au Développement Communal dans la Province de Rutana (PARDC/Rutana) se propose de réaliser, pour les six communes, une étude de faisabilité de l'électrification solaire.

III. Tâches et responsabilités

Objectif de l'étude

L'objectif de la mission est de faire une étude de faisabilité technique et économique pour la mise en place d'un système d'électrification solaire dans 5 communes de la province de Rutana, à savoir les communes de Bukemba, Gitanga, Giharo, Mpinga-Kayove, Musongati.

Ses principales tâches seront les suivantes :

- Faire un état des lieux de chacun des 5 bureaux communaux de la province de Rutana.
- Elaborer un plan d'aménagement complet et détaillé de l'installation des panneaux solaires pour chaque bureau (lieu de pose sur toiture, lieu d'entrepôt des accumulateurs, schéma électrique optimisé et possibilité d'extension vers d'autres bureaux, etc.).
- Définir 3 scénarii d'installation électrique suffisamment puissant pour alimenter :
 - (1) **un** ordinateur de bureau (PC complet) ; **une** imprimante laser HP (type 1320) ; **un** routeur ; **une** photocopieuse (type canon Ir1020i) ; l'éclairage de la salle où se trouvera le matériel informatique, **un** petit frigo.
 - (2) **deux** ordinateurs de bureau (PC complet) ; **une** imprimante laser HP (type 1320) ; **un** routeur ; **une** photocopieuse (type canon Ir1020i) ; l'éclairage des salles où se trouveront les matériels informatiques, **un** petit frigo.
 - (3) **trois** ordinateurs de bureau (PC complet) ; **une** imprimante laser HP (type 1320) ; **un** routeur ; **une** photocopieuse (type canon Ir1020i) ; l'éclairage des salles où se trouveront les matériels

informatiques, un petit frigo.

- Prendre en compte l'aspect de sécurité des biens et des personnes (système de sécurité pour éviter le vol et incendie).

IV. Impact des résultats sur le fonctionnement du projet/programme

Cette activité fait partie intégrante du plan de travail 2009. Cette étude permettra de pouvoir lancer un appel d'offre pour la mise en place d'un réseau électrique des bureaux communaux par un système innovant et respectueux de l'environnement.

Le résultat de cette étude permettra de déterminer ainsi le meilleur système pour optimiser les besoins électriques des communes et par la suite, de la mise en place d'un réseau informatique.

Cette approche aura un impact majeur sur la qualité de travail et le renforcement des capacités en matière de planification, de programmation budgétaire et d'accès aux ressources internes et externes grâce à l'informatisation de ces bureaux communaux.

V. Compétences

Le consultant devra :

- Avoir les capacités de réaliser la mission dans les délais courts comme convenus
- Justifier d'une bonne capacité de communication et de rédaction
- Etre disponible à l'intérieur du pays
- Etre capable de travailler dans une équipe multiculturelle

VI. Qualifications/Expériences

- Le candidat recherché pour ce travail devra être un ingénieur ou un technicien ayant une expérience avérée dans l'installation des plaques photovoltaïques.
- L'utilisation d'un logiciel informatique spécifique (énergie solaire) aux différents calculs de scénarii demandés est fortement conseillée.

Langues:

La langue de travail pour cette consultation est le Français.

VII. 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 pour le poste de Consultant National ou International pour l'étude de faisabilité pour l'équipement en panneaux solaires dans 5 bureaux communaux de la province Rutana**» au siège de la représentation du PNUD, Green building 4470 Chaussée du Peuple Murundi au plus tard le **lundi 22 Juin 2009 à 17H00**.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées.