



Ministère des Finances, du Budget et de la Coopération au Développement Economique

Projet de Renforcement des Capacités Institutionnelles pour l'Efficacité Gouvernementale (PRCIEG)

Titre : *Termes de référence pour le recrutement d'un consultant individuel pour l'étude technique de l'acquisition du Kit de l'énergie solaire pour les bureaux régionaux de l'Office Burundais des Recettes (OBR)*

Projet	Projet de Renforcement des Capacités Institutionnelles pour l'Efficacité Gouvernementale
Composante 1	Modernisation de la politique et de l'administration fiscale
Sous-composante A3	Modernisation de l'administration fiscale via un système intégré d'administration des impôts et taxes et de gestion d'audits fondée sur une analyse de risque
Activité A306	Assistance technique afin de renforcer les ressources humaines dans les bureaux régionaux, avec fourniture de petit matériel et formation de personnel sélectionné de l'OBR
Sous-activité A30605	Recrutement d'un consultant individuel local pour l'étude technique de l'acquisition du Kit de l'énergie solaire pour les bureaux régionaux
Bénéficiaire	OBR

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Depuis la création de l'Office Burundais des Recettes, la direction de l'office a toujours manifesté la volonté d'en faire une administration fiscale moderne et efficiente.

De plus, l'augmentation des recettes intérieures reste une préoccupation du gouvernement du Burundi pour équilibrer son budget. Cela ne peut pas se réaliser sans augmenter l'assiette fiscale en étendant les activités de collecte des recettes et en améliorant le service aux contribuables en dehors de la ville Bujumbura. C'est pour cette raison que l'OBR veut renforcer les capacités des bureaux régionaux.

Le bon service au contribuable et son civisme fiscal est au centre de la préoccupation de l'OBR. Cependant plusieurs externalités contribuent négativement à ces objectifs et parmi ceux-là, les coupures électriques intempestives constituent l'un des menaces sérieuses.

Or, vue sa situation géographique, le Burundi bénéficie d'un ensoleillement relativement important toutes les saisons de l'année. Cela lui permet d'envisager de profiter de cet avantage comparatif et d'avoir une électricité stable, renouvelable et à moindre coût. Cette option permettrait de réduire les perturbations et les coupures causées par le déficit énergétique.

Ainsi, dans le cadre du Projet Multisectoriel de Renforcement des Capacités Institutionnelles sous le financement du Groupe de la Banque Mondiale, l'OBR a bénéficié d'un appui financier pour renforcer les capacités des bureaux régionaux en les équipant en matériel de production de l'énergie solaire pour pallier aux coupures d'électricité observées.

C'est dans ce cadre qu'il est prévu de recruter un consultant individuel pour déterminer les besoins en énergie solaire pour chaque bureau en dehors de Bujumbura et élaborer un cahier de charge pour l'acquisition du matériel approprié.



2. OBJECTIF GENERAL DE LA MISSION

L'objectif global de la mission est de déterminer les besoins en équipement de production de l'énergie solaire pour pallier aux coupures électriques dans les 18 bureaux provinciaux de l'OBR et le site de Nyanza-Lac.

3 RESULTATS ATTENDUS

- Les besoins en équipements du système photovoltaïque de chacun des bureaux régionaux sont connus ;
- Le cahier de charges décrivant les spécifications techniques des équipements à acquérir et à installer, la formation sur leur exploitation et leur maintenance ainsi que le coût estimatif de l'ensemble de ces éléments est connu et sont disponibles ;

4. DESCRIPTION DES TACHES DU CONSULTANT

La mission sera réalisée en 2 phases et la liste non exhaustive des tâches du consultant est la suivante :

Phase 1 :

1. Faire un diagnostic et un bon dimensionnement de tous les équipements du système photovoltaïque en fonction des charges et de fréquence d'utilisation sur chaque site de l'OBR qui tient en compte de :
 - Dix (10) machines et deux (2) imprimantes de moyenne puissance à alimenter de 7h30 à 17h30min + marge de sécurité de 30%;
 - D'une autonomie de trois (3) jours d'ensoleillement insuffisant ;
 - Des normes de la production de courant alternatif monophasé de 220-230V - 50Hz ;
2. Décrire les spécifications techniques d'un système de monitoring à distance du système photovoltaïque installé ;
3. Recommander un plan de maintenance du système ;
4. Proposer les spécifications techniques des équipements de bonne qualité de régulation et de conversion de la tension continue vers la tension alternative ;
5. Proposer un bon calibrage des dispositifs de protection ;
6. Proposer la nature et la section des câbles à utiliser suivant la distance et la puissance à alimenter
7. Faire un devis estimatif des équipements et matériel à acheter et des installations à effectuer
8. Proposer un système de protection des installations contre les décharges atmosphériques directes et indirectes ;
9. Proposer un bon dimensionnement des appareils de contrôle de charge et de décharge ;
10. Déterminer le taux d'ensoleillement du milieu du janvier à décembre par site ;
11. Produire un bilan d'énergie par site ;
12. Déterminer et mesurer les espaces qui pourraient être utilisés pour l'installation des panneaux solaires et des batteries, par site ;
13. Proposer les supports des panneaux et des batteries en structure métallique, par site ;
14. Produire une note méthodologique pour l'exécution de la mission ;



Phase 2 :

15. Fournir les éléments de réponse aux éventuelles demandes d'éclaircissement des soumissionnaires
16. Participer dans l'analyse des offres de fourniture et installation du système ;
17. Superviser le travail d'installation, de mise en service et appuyer l'OBR à la réception du système.

5. PROFIL ET EXPERTISE REQUIS

Cette mission requiert un consultant individuel local répondant aux qualifications et critères ci-après :

- Avoir au minimum un diplôme d'ingénieur civil en Electromécanique, électricité ou domaine équivalentement ;
- Etre certifié dans le domaine de dimensionnement des kits solaires ;
- Disposer d'une expérience d'au moins cinq ans dans le domaine des systèmes photovoltaïques ;
- Avoir produit trois travaux similaires dans au moins trois organisations d'envergure nationale ; prouvé par des attestations de bonne fin;
- La connaissance du français est obligatoire;
- Aptitude prouvée à conceptualiser des solutions techniques, à les planifier et à les mettre en œuvre ;

6. LIEU ET DUREE DE LA MISSION

La mission est scindée en deux phases dont la phase d'études et celle de supervision consistant à appuyer l'OBR au cours de l'installation et la réception du système photovoltaïque.

Phase 1 : 35 homme/jour

Phase 2 : 20 homme/jour

Les missions se dérouleront au Burundi, sur tous les sites de l'OBR localisés sur les chefs-lieux des provinces du pays. A ces sites s'ajoute celui de Nyanza-lac.

7. SUPERVISION DE LA MISSION

La supervision de la mission et la validation des livrables seront assurées par la Direction des Technologies de l'information de l'OBR.

7. RAPPORTS

Le consultant va produire les livrables ci-après :

- Rapport provisoire de l'étude (spécifications et dimensionnements) ;
- Rapport définitif après les observations de tous les intervenants (OBR et PRCIEG) ;
- Rapport de supervision de l'installation du système photovoltaïque