



## CONSULTANT NATIONAL SENIOR POUR LA MISE EN ŒUVRE TECHNIQUE DES ACTIVITES DU PROJET D'AMELIORATION DE L'ACCES ENERGETIQUE DANS LES POLES INTEGRES DE CROISSANCE

---

### I. Contexte général

Suite à l'adoption de la nouvelle politique sectorielle de l'énergie (NPE) pour la période 2015-2030, l'Etat malagasy s'est fixé l'objectif de fournir l'accès à l'énergie moderne (électricité et éclairage) à 70% des ménages à l'horizon 2030.

Le PIC2 est la deuxième phase du Projet Pôles Intégrés de Croissance (PIC), un projet du Gouvernement de la République de Madagascar qui vise à contribuer au développement inclusif et rapide **dans des zones géographiques ciblées dans les régions de Diana au Nord, d'Atsimo-Andrefana au Sud-Ouest, et d'Anosy au Sud.**

Le volet Énergie du PIC2, intitulé Projet d'« Amélioration de l'Accès énergétique dans les Pôles Intégrés de Croissance » (PIC2 Energie), bénéficie d'un financement des Fonds de l'OPEP pour le Développement International (OFID). L'objectif du PIC2 Energie est d'améliorer la fiabilité et l'efficacité de l'approvisionnement en électricité dans les pôles de croissance tout en renforçant les capacités des principaux acteurs du secteur.

A l'issue d'une première évaluation externe menée en Avril-Mai 2017, plusieurs facteurs techniques et contextuels ont été constatés dont l'enregistrement d'un retard important dans le lancement effectif et la mise en œuvre des activités du projet, aussi bien dans les centres urbains qu'au niveau de l'électrification rurale.

Aussi, le projet PIC souhaite faire appel au service d'un consultant pour appuyer le projet dans le renforcement de la mise œuvre des activités du projet d'amélioration de l'accès énergétique dans les Pôles Intégrés de Croissance et Corridors (PIC2/Energie) dont les composantes se résument comme suit :

- (1) Réhabilitation, extension du réseau de distribution et la gestion de la demande
- (2) Electrification rurale
- (3) Amélioration des performances des centrales thermiques existantes
- (4) Amélioration des performances du secteur

### II. Zone d'intervention

Les centres d'exploitation d'Antsiranana, Ambilobe, Ambanja et Toliara sont concernés par ce projet pour la partie extension et renforcement du réseau.

Les pôles Nosy Be et Taolagnaro viennent s'ajouter aux zones mentionnées ci-dessus pour l'aspect énergie renouvelable, PPP et Electrification rurale.

### III. Objectif de la mission

Le Consultant national apportera son expertise de manière transversale sur la partie technique au niveau des quatre composantes du projet par :

- La planification/coordination des activités techniques
- La production des documents techniques de qualité
- Le suivi des indicateurs de base du projet
- La coordination des acteurs/partenaires techniques afin d'en assurer la synergie
- Le suivi des aspects sauvegardes et environnementaux.

#### **A. Sur la composante 1 : Réhabilitation, extension du réseau de distribution et la gestion de la demande**

Les objectifs spécifiques visés par la composante ainsi que les principales activités/résultats attendus du consultant sont :

- a. Renforcer les réseaux saturés et faire une extension des réseaux de distribution à Atsimo Andrefana et à Diana;
  - i) Coordination et suivi technique des travaux en cours (avancements, attachements, respects de calendrier...)
  - ii) Evaluation technique et économique des activités, des résultats obtenus et de l'atteinte des indicateurs,
- b. Electrifier de nouvelles zones périurbaines et amener le réseau au plus près des habitants
  - i) Détermination de l'approche pour l'identification de nouveaux abonnés, quantification des besoins par localité en vue des branchements,
  - ii) Préparation des documents techniques en vue de l'acquisition des fournitures de branchements
  - iii) Matérialisation de la Convention avec la JIRAMA pour la mise en œuvre des travaux de branchement et l'atteinte des objectifs
- c. Développer le système prépaiement (Ambilobe - Ambanja - Nosy be)
  - i) Appui et suivi des prestations du bureau de consultant chargé de l'Assistance technique à la JIRAMA pour mettre en place le système de compteurs par prépaiement et améliorer la gestion de la chaîne facturation-recouvrement dans les centres urbains de la Région Diana – MADAGASCAR en vue de s'assurer de l'atteinte des objectifs de la mission
  - ii) Examen, émission des remarques/observations et suggestion jusqu'à la validation des différents rapports suivant les TDRs du prestataire et matérialiser en particulier la validation des partenaires.
  - iii) Participation à la validation des spécifications techniques en concertation avec les entités bénéficiaires en vue de l'acquisition des matériels (compteurs, matériels informatiques...)
  - iv) Coordination de l'intervention des différents partenaires dans le cadre de la mission.

## **Sur la composante 2 : Electrification rurale**

Les objectifs spécifiques visés par la composante ainsi que les principales activités/résultats attendus du consultant sont :

### **d. Appuyer des projets d'électrification rurale en PPP dans les zones d'intervention**

- Appui et accompagnement des opérateurs identifiés jusqu'à l'obtention du contrat d'autorisation, en passant par la validation des APD, validation des tarifs et l'obtention de l'autorisation environnementale
- Préparation des données techniques, les obligations de chaque partie en vue de l'établissement de la convention de financement
- Elaboration des spécifications techniques en concertation avec les permissionnaires en vue de l'acquisition des fournitures/matériels. Participation à l'évaluation des offres.
- Suivi et supervision des travaux de mise en œuvre du projet d'électrification rurale, et suivi des indicateurs du projet y afférent.

### **e. Développer l'éclairage public EP photovoltaïque en milieu rural**

- Localisation des lieux d'implantation des EP
- Identification et développement d'un modèle de gestion des EP en milieu rural afin d'assurer dans le long terme son entretien, sa pérennisation.
- Apport de son expertise technique dans l'élaboration du dossier d'appel d'offres et l'évaluation des offres

## **B. Sur la composante 3 : Amélioration de la performance des centrales thermiques existantes**

Les objectifs spécifiques visés par la composante ainsi que les principales activités/résultats attendus du consultant sont :

### **f. Assister la JIRAMA pour une meilleure maîtrise de la consommation spécifique des carburants ; renforcer ou réparer les centrales existantes ; améliorer la qualité des fournitures en électricité**

- Validation technique et financière de solutions préconisées, soit par les prestataires externes du PIC, soit par le maître d'ouvrage,
- Elaboration des spécifications techniques, validation technique des dossiers d'appel d'offres, participation à l'évaluation technique des offres,
- Gestion des contrats des prestataires, suivi et supervision de la réalisation des travaux, participation à la réception des travaux.

### **g. Développer un système de production hybride (Diesel - Photovoltaïque)**

- Accompagnement et appui au bureau d'étude déjà recruté pour mener cette étude en vue de la définition d'une stratégie optimale de développement du parc de production sur la ville d'Ambanja en tenant compte de cette option de centrale hybride. La finalité de l'étude étant d'arrêter une stratégie et d'engager la suite des consultations pour passer à la réalisation pratique.
- Participation au choix et à la validation de la solution stratégique proposée par le prestataire
- Pilotage des démarches visant à concrétiser les solutions inclusives retenues
- Finalisation des spécifications techniques en vue d'éventuels appels d'offres.

## **C. Sur la composante 4 : Amélioration des performances du secteur sur le long terme**

L'objectif spécifique visé par la composante est de renforcer la capacité de la JIRAMA face à l'amélioration de l'ensemble de la production et de la distribution.

Ainsi que la principale activité/résultats attendus du consultant sont :

- Gestion du contrat et gestion technique des activités conformément au contrat passé avec le bureau d'études en charge de l'Assistance technique à la JIRAMA pour mettre en place le système de compteurs par prépaiement et améliorer la gestion de la chaîne facturation-recouvrement dans les centres urbains de la Région Diana - MADAGASCAR
- Participation à la validation des livrables du prestataire
- Pilotage des démarches visant à concrétiser les résultats des études et accompagnements.

D'une manière générale, le Consultant est chargé de dresser un bilan à la fin de chacune des activités, suivant une analyse SWOT, d'évaluer les impacts obtenus en particulier suite à l'intervention du Projet PIC2-Energie et de donner une perspective d'intervention pour pérenniser les acquis ou pour développer davantage le secteur dans les zones d'intervention.

#### **IV. Durée, programme et planning de travail**

La prestation est définie sur une période de douze mois renouvelable, le Consultant fournira un programme de travail qui indiquera le déroulement des grandes catégories d'activités ainsi que le calendrier de remise des différents rapports sur la durée de sa prestation.

La mission débutera après la signature du contrat par le Consultant et prendra fin avec le dépôt du rapport définitif auprès du Client.

#### **V. Rapports**

Le Consultant remettra au Projet les livrables suivants :

- un rapport mensuel d'avancement des activités ;
- un rapport mensuel de mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale (PGE) ;
- un rapport final d'intervention à la fin de son mandat.

#### **VI. PROFIL DU CONSULTANT NATIONAL**

- Diplôme d'ingénieur dans le domaine de l'énergie ou tout autre domaine pertinent avec une expérience professionnelle de 10ans minimum dans des postes à responsabilité.
- Au moins 05 années d'expérience professionnelle dans le domaine de l'ingénierie de réseau électrique et de la production d'électricité.
- Des expériences dans le domaine de la recherche et développement en matière d'énergie renouvelable sont souhaitables.
- Très bonne connaissance des enjeux et problématiques du secteur de l'électricité à Madagascar.
- La connaissance des procédures de passation de marchés des principaux bailleurs est un atout.
- Maîtrise parfaite du français et du malgache.
- Excellentes compétences en résolution de problèmes et fortes capacités organisationnelles.