

CABINET

Projet d'équipement des foyers ruraux en kits solaires

1- Contexte et justification du projet :

COPASOL S.A. (Congolaise des Panneaux Solaire) est la première entreprise locale dans le secteur haut-technologique de la République du Congo et, elle est également le premier fournisseur des produits, systèmes et services photovoltaïques en Afrique centrale.

Société anonyme au capital social de 1 820 000 000 de francs CFA, la COPASOL exerce ses activités principales dans: les études sur les techniques photovoltaïques, la production et la vente des panneaux solaires ainsi que les travaux des projets photovoltaïques. Ses actionnaires principaux sont le Gouvernement congolais et la société chinoise ZTE corporation.

Certains sites, habitations ou autres, ne sont pas ou ne peuvent pas être reliés au réseau public de distribution car il est techniquement trop complexe d'étendre le réseau jusqu'à eux (en zone montagneuse par exemple) ou parce que le coût d'une telle opération n'est pas justifié par rapport à d'autres solutions existantes. Ces sites sont appelés « sites isolés ».

Pour autant, il est souvent indispensable d'avoir accès à l'électricité afin d'assurer quelques services de base tels que l'éclairage, la production de froid, ou encore l'alimentation d'un poste de radio. Ces sites peuvent alors être alimentés en électricité par l'énergie solaire photovoltaïque.

L'énergie solaire est disponible à travers toute la République du Congo !

Accès limité à l'électricité constitue un frein majeur à l'émergence et au développement économique au Congo. Sur ce chemin vers l'émergence, la mère de toutes les batailles est celle de l'électrification du pays. Sans « électrification » pas d'éducation pas de santé, pas de télécommunications, pas même d'agriculture digne de ce nom.

Le projet contribuera : (i) éclairer et fournir de l'énergie à l'Afrique ; (ii) à la mise à disposition de l'énergie électrique favorisant la création de petites et moyennes industries ; et (iii) améliorer la qualité de vie des populations congolaises. Il concourt à la mise en œuvre de la Politique du secteur de l'énergie au Congo, qui vise un double objectif : (i) appuyer les efforts du pays pour fournir à l'ensemble de leurs populations et aux secteurs productifs, l'accès à des équipements et à des services énergétiques modernes, fiables et à un coût abordable ; et (ii) aider le pays à développer un secteur de l'énergie viable aux plans social, économique et environnemental.

2- Description du projet :

Le projet a pour objet l'acquisition de la matière première solaire, le montage des kits solaires et la distribution de ces derniers aux foyers ruraux. Ces kits solaires utiliseront des modules photovoltaïques polycristallins et seront en modèle multi-format, en termes de puissance. Ils seront installés dans foyers et ménagers non connectés au réseau électrique.

Les composantes de ces projets sont : 1) l'acquisition de la matière première ; 2) le montage et fabrication des kits solaires ; 3) la commercialisation des kits auprès de ménagers dans des sites isolés.

Ce projet commercialisera des systèmes d'électrification solaire (Solar Home Systems).

Le produit le plus vendu, en termes de nombre de kits, en particulier aux populations à bas revenus coûtera moins de 10 000 F CFA.

Le projet assemblera et distribuera uniquement des produits de grande qualité auprès des foyers ou ménagers non connectés au réseau électrique national tout en garantissant la notoriété de l'activité de redistribution des

kits solaires. Les prix de ses produits sont en conséquence moins élevés que des kits solaires importés de l'étranger.

3. Impact social et environnemental

- Impact social

Ce projet vendra plusieurs kits solaires aux populations qui n'ont pas accès à l'électricité et améliore leur vie.

- Besoins d'éclairage et de communication

Pour la plupart des clients, les principaux bénéfices des systèmes vendus sont:

- Un éclairage de qualité et disponible dans le temps,
- La possibilité de recharger son téléphone portable et de brancher une télévision.

- Economies financières

En tant qu'alternative au kérosène et à l'utilisation de piles, une fois l'investissement initial remboursé, l'électricité solaire représente des économies substantielles pour les foyers des campagnes qui dépensent jusqu'à 9 000 francs CFA par mois pour satisfaire leurs besoins en énergie.

- Création d'emplois

Environ 1% des clients de ce projet seront des micro-entrepreneurs qui utilisent leur panneau photovoltaïque pour gagner des revenus supplémentaires, et seront en mesure de rembourser leur investissement initial en quelques mois. Les exemples d'activité les plus courants sont le chargement de batteries de téléphone et la location de lampes LED. Les cafés-restaurants qui grâce à un meilleur éclairage peuvent travailler de nuit ou attirer plus de clients avec l'installation d'une télévision seront également nombreux.

- Impact positif sur la sante/sécurité

L'utilisation de panneaux photovoltaïques fournit des bénéfices significatifs en matière de santé :

- Les lampes à pétrole dégagent une fumée toxique à l'origine de nombreuses maladies respiratoires. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, 1,6 millions de personnes meurent tous les ans des suites de la pollution de l'air intérieur.

Leur remplacement par des lampes électriques assainit considérablement l'air dans les maisons et permet également de fermer portes et fenêtres et d'éviter l'exposition aux moustiques porteurs du paludisme (encore la première cause de mortalité dans le pays)

- Les lampes à pétrole et la paraffine sont à l'origine de nombreux feux domestiques, faisant des victimes chaque année.

- Les centres médicaux ruraux quant à eux bénéficieront d'un éclairage de meilleure qualité, d'un environnement plus sain et peuvent être joignables en permanence.

- Impact positif l'éducation

Les maisons et les écoles bénéficiant d'un éclairage électrique peuvent permettre aux étudiants de continuer à travailler après que la nuit soit tombée.

- Impact environnemental

Le solaire photovoltaïque se pose comme une alternative crédible aux générateurs, aux lampes à pétroles, et dans une moindre mesure au bois. Il permet de réduire les émissions de gaz à effets de serre.

Cependant le bilan carbone est positif après plusieurs années d'utilisation et la question de la fin de vie des produits sera traitée par ce projet.

3- Le budget du projet

Ce budget est arrêté à la somme de : Deux Milliards Quatre Cent Millions (2 400 000 000) de Francs CFA.