



Comité de pilotage du 22 octobre 2019

Intervention en faveur de : "Cuba Coopération France"

Création d'un centre de formation en Energies Renouvelables - Cienfuegos - Cuba

SOLLICITATION

DOSSIER N° : 2019-10 n11
(Optimy n°1719827)

OBJET

Création d'un centre de formation aux énergies renouvelables

PAYS

Cuba

TYPLOGIE

Education - Développement économique

BENEFICIAIRES :

330 personnes par an

MOBILISATION DES SALAIRES

30 journées d'expertise

(2 salariés volontaires)

- Choix en cours

SOUTIEN DEMANDE

50 k€ sur un budget total de 62 k€.

PERIODE DE REALISATION

Début 1er semestre 2020

– Porteur de projet :

- L'association Cuba coopération a été fondée en 1995. Elle agit sur la coopération et la solidarité au travers de projets liés à la santé, l'assainissement, culture, sport et jeunesse, agriculture.
- Ses principales actions :
- Eau et assainissement : renouvellement des réseaux d'eau et assainissement à La Havane et Cienfuegos
- Electrification PV de communautés (Gran Piedra - Yaguanabo)
- Culture : réhabilitation de la maison "Victor HUGO" à La Havane et réhabilitation du théâtre Terry à Cienfuegos

– Partenaires et acteurs associés :

La Province de Cienfuegos

La Municipalité de Cienfuegos

La U.N.E. (Entreprise Nationale Cubaine d'électricité)

INSTRUCTION

– Mission sur place réalisée : avril 2019

– Localisation : Ville de Cienfuegos



DECISION

– Le projet en résumé :

La Municipalité et la Province de Cienfuegos souhaitent se doter d'une structure permettant la formation et l'accès aux nouvelles technologies liées aux énergies renouvelables.

Actuellement, seule La Havane est en capacité d'assurer des formations dans ce domaine et les jeunes provinciaux n'y ont donc pas forcément accès.

Les objectifs sont donc :

- Objectif général : Former des formateurs pour déployer des formations tournées vers l'utilisation des sources d'énergies renouvelables dans les secteurs publics, d'état, l'université de Cienfuegos (création d'une option en énergies renouvelables) et privés de la municipalité et de la Province de Cienfuegos.

- Objectifs spécifiques : Créer une salle de classe spécialisée, équipée de tout ce qui est nécessaire pour améliorer l'utilisation des sources d'énergie renouvelable (FRE) dans les secteurs public, étatique, universitaire et privé de la municipalité et de la province de Cienfuegos.

Contribuer par le biais de services qui sont concernés, au positionnement de l'administration locale en tant que gestionnaire du développement communautaire local, dans l'utilisation des sources d'énergie renouvelables en cohérence et en synergie avec le reste du territoire et le pays.

Le projet proposé vise à contribuer au renforcement des compétences vers des énergies locales économiquement autonomes. La création de nouvelles compétences dans la gestion, le développement et l'utilisation rationnelle et durable de ces énergies. Contribuer à la réduction des émissions de Co2 dans l'atmosphère et à la réduction de la surexploitation et de la dépendance aux combustibles fossiles, en créant de nouvelles capacités dans l'utilisation des sources d'énergie renouvelables et en remplaçant les importations pays.

Description du projet (Travaux, prestations) et actions d'accompagnement (Formation ...) :

- Création de maquettes sur les principes de fonctionnement de systèmes de production PV, éolien et biomasse
- Fourniture et mise en œuvre de diverses installations, PV et éolien, de différentes puissances et techniques (PV On Grid; PV Off Grid; production hybride; pompage PV; . . .)
- Formation des formateurs sur les technologies

– Structure(s) concernée(s) :

Les locaux mis à disposition par la Municipalité de Cienfuegos (avant réhabilitation)



– Nature de l'intervention :

Description du projet (Travaux, prestations) et actions d'accompagnement (Formation ...) :

- Réalisation de maquettes sur les différentes technologies (PV; éolien; biomasse; hybride)
- Réalisation de documents de formation
- Fourniture et mise en œuvre d'installations PV (On Grid et Off Grid)
- Fourniture et mise en œuvre d'installations de pompage PV
- Réhabilitation des locaux
- Création du cahier des charges de formation
- Animation de la formation de formateurs
- Suivi de la formation

– Moyens financiers :

- Le montant global du projet s'élève à 62 k€ pour les études techniques, la réalisation de l'ensemble des prestations
- Cette enveloppe ne comprend pas les coûts suivants qui seront assurés par la Municipalité de Cienfuegos :
 - Réhabilitation des locaux et aménagement des salles de formation
 - Transport du matériel de Port Mariel jusqu'à Cienfuegos
 - hébergement des bénévoles CCF et volontaires Fondation EDF pour la durée de la mission
- Deux volontaires de la Fondation Groupe EDF seront mobilisés sur les différentes étapes du projet.

Postes budgétaires	Montants (EUR)
Diverses maquettes de production	8 000
Diverses installations PV (On Grid et Off Grid)	30 000
Installations de pompage PV	5 000
Systèmes de production par éolienne	10 000
Transport international	6 000
Logistique et main d'œuvre	3 000
Total	62 000

Participation Fondation Groupe EDF :

50 000 €

– Financement :

- Cuba Coopération France : 7 000 €
- Municipalité de Cienfuegos : 5 000 €

– Impact du projet :

Ce projet amènerait de nouveaux services et prestations jamais fournis auparavant dans la Province de Cienfuegos. Ceci avec l'aide et l'appui de l'administration municipale et les contributions de CCF et de la Fondation EDF.

Impact sur le territoire : - Renforcement de la municipalité, création de nouvelles capacités techniques pour l'utilisation rationnelle et durable des EnR en tant que faibles émissions de Co2.

Contribution à la protection de l'environnement et à la faible production d'émissions de Co2 en augmentant la proportion de sources d'énergie renouvelable (FRE) dans le système national d'électro énergie (SEN) cubain.

REALISATION › calendrier

- Début 1er semestre 2020