

Compte-rendu de mission à Cuba 15 et 16 mai 2017

Par Alain Johan

La journée du 15 mai commence avec la réception de la délégation au siège du Gouvernement Provincial de Cienfuegos par Jesús Rey Novoa, coordinateur principal du GPP-DIT (*Groupe de Projets et Processus de Développement Intégral Territorial*), les coordinateurs municipaux de Cienfuegos et Cumanayagua (commune de la province de Cienfuegos), les membres du *Groupe de Projets de Développement Local* du CAP et les représentants de *l'Entreprise Electrique et du CITMA (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente)* de Cienfuegos.

Lors de cet échange, il est décidé les points suivants :

- Un seul projet commun sera présenté aux deux ministères, le MINCEX (*Ministerio del Comercio Exterior*) et le MINFAR (*Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias*) pour approbation.

La validation par les autorités cubaines est prévue pour septembre, ce qui permettra de lancer le projet, les commandes de matériels et des containers, dans cette hypothèse les travaux pourraient débuter mi novembre. (cf détails plus bas).

- Mme Yanet Gonzalez Laso est nommée coordinatrice des deux volets du projet, M. Evelio Alvarez Lopez est responsable du projet de la ferme *La Oriental* et Mme Maria Concepcion Flores Hernandez responsable du projet de Yaguanabo.

- Sur le montant total de 65 000 €, 34 400 € seront affectés à la ferme La Oriental, et 30 600 € pour Yaguanabo.

La journée se poursuit sur le site de la ferme « *La Oriental* ».

Décisions « projet ferme la Oriental »

- Il nous est proposé de porter la puissance du groupe de 10 à 30 kW ce qui engendrerait un supplément de 10 k€ sur le projet.

N'ayant pas cette marge de manœuvre, nous restons fermes sur la puissance initiale.

Chaque ligne du projet fait l'objet de discussions et de réajustements pour rester dans l'enveloppe budgétaire prévue.



Négociations sur le projet à la ferme La Oriental

L'accord définitif est le suivant :

- Le container sera expédié de Chine et arrivera à Port Mariel. Il comprendra un générateur de 10kW livré avec tous ses accessoires (un réservoir de 100m³ pour le bio gaz, le système de désulfuration et l'ensemble des matériels annexes nécessaires).
- Un technicien du fournisseur sera délégué sur place pour la mise en route, il assurera la formation au fonctionnement et à la maintenance du groupe.
- Le tout pour un peu plus de 25 000 € qui inclut le transport du container jusqu'au port Mariel à Cuba.
- Parallèlement, 6 000 € seront envoyés à Cuba, cette somme permettra l'achat sur place du matériel pour la construction du biodigesteur, le génie civil, les tuyauteries jusqu'au réservoir de biogaz, la connexion au réseau public d'électricité, la formation du personnel et le transport depuis le port Mariel jusqu'à la ferme la Oriental.

Le mardi 16, nous sommes reçus à la mairie de Cumanayagua par la présidente du Gouvernement municipal, son adjointe et le maire de Yaguanabo.

Décisions « projet Yaguanabo »

- Envoi d'un container depuis la France. Il contiendra 50 panneaux solaires rigides Suntech 195 W, 26 panneaux solaires souples Unisolar 144 W, une pompe d'un débit journalier de 10 m³, les convertisseurs, régulateurs et batteries associés.

Le coût est estimé à 18 600 € (le prix des convertisseurs et régulateurs reste à préciser).

- Une somme de 9 500 € sera envoyée à Cuba et sera consacrée à l'achat de matériels pour l'installation des panneaux et des installations intérieures, la réalisation d'un abri pour la pompe, le réservoir de stockage et la tuyauterie de liaison pompe/réservoir, la réalisation des structures support des panneaux, la formation du personnel, le transport du container depuis le port Mariel jusqu'à Yaguanabo.

Nous remettons au Maire de Yaguanabo un kit In Dy (panneau rigide, avec batterie et lampe portables) ainsi qu'un kit Unisolar (panneau souple) 68W.

Le kit In Dy sera destiné au dispensaire et permettra aux médecins de se déplacer de nuit dans les lieux isolés. Le Kit 68 W servira de modèle pour les infrastructures support.

PHOTOS DE LA MISSION YAGUANABO :



Réunion de travail à Cumanayagua



Don d'un kit in Dy au Maire de Yaguanabo

En résumé et conclusion :

Les actions de collaboration définies au cours de ces deux jours seront présentées aux autorités ministérielles cubaines en un seul projet groupant « la ferme La Oriental » et « Yaguanabo ».

Le financement s'établira par une partie en matériel et une autre en espèces transférées à Cuba.

D'autre part, il sera maintenu en France une somme de 6 000 € pour couvrir les « divers et imprévus » comportant les éventuelles augmentations de prix dans le marché international. Dans le cas où cet usage ne serait pas nécessaire, la somme sera transférée à Cuba pour compléter les actions du projet.

Enfin il est convenu lors de la mission, afin éviter d'importants temps de trajets, que les volontaires pour Yaguanabo viendront avec leur matériel de camping et dormiront sur place. Les repas seront assurés sur place par la municipalité de Yaguanabo.

PHOTOS DE LA MISSION FINCA LA ORIENTAL :



Emplacement du bio digesteur



Emplacement groupe et raccordement au réseau



Ernesto Martinez et Bernard Martinez



Projet de développement Ferme bio et écologique