



Pays

France (Guyane)

Client

Commune de Regina

Date

2007-2008

Montant des travaux

1,5 M€ HT

Prestations de Sogreah

► Maîtrise d'œuvre



Contexte

Le village de Kaw est isolé à l'Est de Cayenne et connaît des difficultés concernant son alimentation en électricité. Les spécificités de son implantation physique, au bord des marais de Kaw, au sein du Parc Naturel Régional, mais sur la berge opposée à celle qui est le terme de la route issue de Cayenne via Roura, génèrent bon nombre de difficultés, dont celle d'approvisionnement en carburants, en conséquence de celles d'accès.

Le village est constitué de 35 maisons, une école, un dispensaire, deux restaurants, deux gîtes. Les besoins en énergie concernent aussi le pompage d'eau potable, l'assainissement du village et l'éclairage public du village.

Sogreah-SERT est intervenu en tant que maître d'œuvre des travaux de réhabilitation de la centrale. Ils consistent à la mise en place d'une centrale hybride alliant photovoltaïque et groupe électrogène en remplacement de la centrale diesel.

Cette architecture associée à des actions poussées de maîtrise de l'énergie permettra de réduire d'au moins 70 % la consommation en carburants nécessaires à l'alimentation en électricité du village.

Le suivi des travaux de construction de la centrale a été réalisé en partenariat avec le Bureau d'Etudes Guyanais EauDyssée. Elle requiert une coordination parfaite de tous les acteurs et corps de métiers intervenant dans la construction (VRD, électricité, génie civil, architecture, ...).



Interventions de Sogreah-SERT

Conception de la centrale et rédaction des DCE travaux

- Etudes des besoins en énergie.
- Définition d'un plan d'action de maîtrise de l'énergie afin en particulier de diffuser des équipements électriques performants, substituer du chauffe-eau solaire au chauffe-eau électrique, éviter le recours systématique à la climatisation en privilégiant des actions d'amélioration du confort thermique par des actions sur le bâti.
- Définition et conception de l'architecture de la centrale avec calcul des productibles, consommation de carburants et coûts d'exploitation de la centrale hybride.
- Dimensionnements des équipements constitutif de la centrale (champ photovoltaïque, groupes électrogènes, locaux techniques, stockage de carburants, ...).
- Définition des implantations des modules photovoltaïques, onduleurs, groupes électrogènes, stockage de carburants, centrifugeuse, cheminements de câbles et les locaux techniques,
- Rédaction et suivi de la procédure de permis de construire.
- Rédaction des documents techniques et administratifs de la consultation des entreprises (DCE).
- Assistance du maître d'ouvrage pour l'analyse des offres et la contractualisation des marchés de travaux.

Suivi de travaux

- Organisation des réunions de piquetage.
- Validation des plans d'exécution.
- Direction des entreprises de travaux avec réunion de chantier périodique.
- Coordination et planification des travaux.
- Réception des ouvrages et mise en service.
- Remise d'ouvrage au concessionnaire EDF incluant la formation des exploitants.
- Mise au point du dossier des ouvrages exécutés et dossier d'exploitation de la centrale.