



Lycée de Remire

Pays

France (Guyane)

Client

APEX BP Solar

Date

2008-2009

Prestations de Sogreah

- Assistance technique
 - Conception et consultation des entreprises travaux
 - Suivi de travaux
 - Réception et mise en service

Contexte

Les toitures de bâtiment en construction représentent des surfaces potentielles pour l'installation de modules solaires photovoltaïques. Notre client, un des principaux acteurs mondial du photovoltaïque, réalise l'installation de trois générateurs photovoltaïques connectés au réseau sur trois lycées en construction en Guyane Française totalisant 2.7 MWc.

Sogreah-SERT participe en tant qu'assistant technique en charge des études d'exécution en partenariat avec les architectes du projet : élaboration des plans, estimation du productible, validation des plans d'exécution.

En partenariat avec le BE Guyanais Eaudyssée, Sogreah-SERT effectue le suivi des travaux de construction des centrales. Ceci 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, DCE travaux et plans d'exécution

- Définition des différents choix d'implantation pour les modules, les onduleurs, les transformateurs, les cheminements de câbles et les locaux techniques.
- Conception de l'architecture électrique de la centrale.
- Calculs des productibles des centrales.
- Elaboration des différents plans d'exécution (y compris systèmes de pose en toiture).
- Plans d'exécution des locaux techniques, cheminements de câble, VRD, armoires électriques, poste de livraison.
- Coordination avec les partenaires techniques, administratifs et chargés de sécurité.

Suivi de travaux

- Détermination des choix techniques finaux : phase PRO.
- Prise en charge de toutes les procédures administratives, dont :
 - déclarations de travaux ;
 - négociations avec le distributeur d'électricité (EDF) portant sur le point de livraison ;
 - l'établissement du tarif d'achat et les autorisations d'exploitation.
- Rédaction de l'appel d'offres de fourniture et d'installation des générateurs.
- Assistance au maître d'ouvrage dans la sélection des entreprises (ouverture des plis).
- Coordination et planification des travaux.
- Contrôle et suivi régulier de l'avancement des travaux.
- Réception finale des installations et suivi des performances pendant les premières semaines d'exploitation.