

Centrale de production d'électricité photovoltaïque en milieu tropical à l'Ile de La Réunion (prix RegioStar 2009)

La Réunion a reçu le prix RegioStars pour le projet de centrale de production d'électricité photovoltaïque installée sur les toits de la SITAR à Saint Pierre dans la catégorie «adaptation au changement climatique ou atténuation de ses effets».

Une distinction prestigieuse sur la scène européenne octroyée à seulement 5 projets sur un total de 60 provenant de toute l'Europe en compétition cette année.

Une première également pour l'Outre-mer français et les régions ultrapériphériques de l'Union européenne !

Photo : SCE



Le projet présenté consistait à réaliser une centrale de production d'électricité photovoltaïque, raccordée au réseau EDF, d'une puissance de 1,310 Méga Watt (MW), sur des bâtiments industriels, situé sur le territoire de la commune de Saint-Pierre qui bénéficie d'une superficie de toitures de l'ordre de 12 000 m².

Les panneaux photovoltaïques sont installés sur 3 bâtiments (SITAR, PHARMAR et Cartonnerie) et ils sont reliés à un seul transformateur.

La centrale de production d'électricité photovoltaïque réalisée par la Société de

Conversion d'Energie (S.C.E) est composée des éléments suivants :

- Les modules photovoltaïques (7 930 modules de puissance unitaire 165Wc), soit une puissance crête de 1 308,450 kW.
- La structure métallique support en aluminium fixée sur les pannes de la toiture du bâtiment
- Le câblage des modules
- Deux onduleurs de 500 Wc
- Le système de surveillance et de pilotage de l'installation
- Le raccordement au réseau EDF

La production de 2 GWh/an correspond à la consommation annuelle de 850 foyers réunionnais et l'équipement primé permettra d'éviter le rejet de 1 400 tonnes de CO₂ par an, soit l'équivalent des rejets produits par une voiture parcourant sept millions de kilomètres



Quelques chiffres :

Montant total du projet : 6 929 900 €
UE FEDER : 623 691 €

Quelques indicateurs :

Production d'électricité : 2 GWh/an

Ce projet est cofinancé par
l'Union Européenne

