

CUBA

Ferme éolienne de l'Île de la Jeunesse

Description :

Grâce aux excellentes performances de la GEV MP (Générateur Eolien Vergnet Moyenne Puissance) dans les Caraïbes françaises, Vergnet a été choisi par le gouvernement cubain pour mener à bien ce projet éolien pilote sur la très symbolique île de la jeunesse.



La 1ère phase de ce projet consiste en une ferme éolienne de 6 GEV MP de 275kW, connectée au réseau de l'île qui était auparavant entièrement alimenté par des générateurs diesel.

La ferme éolienne a été inaugurée en 2006, déclarée Année de la Révolution Energétique de Cuba, ce qui en fait un projet très sensible dans l'esprit de tous les cubains.

Vergnet a su apporter son assistance technique durant toute la phase de mise en oeuvre et a mené plusieurs sessions de formations à ses bureaux en France et en Guadeloupe pour les techniciens locaux.

Depuis sa mise en service, la ferme éolienne de l'Île de la Jeunesse a connu 3 ouragans importants de catégorie 4 sans aucun dommage.

Informations Générales :

Localisation : Ile de la Jeunesse
Client : UNE / ENERGOIMPORT
Exploitant : UNE
Entrée en service : 2006



Caractéristiques techniques :

Nombre de turbines : 6 GEV MP

Puissance nominale : 275 kW

Puissance totale : 1,650 MW

Diamètre de l'hélice : 32 m

Hauteur du mât : 55 m

Type de mât : tubulaire

Production annuelle: 1600 MWh

Moyenne de vent: ??? m/s

Pétrole économisé : ??? t

Rejets d'oxydes évités : ??? t

(CO₂, NO_x, SO₂)