

Ferme éolienne de Butoni

Description :

La ferme éolienne de Butoni est composée de 37 GEV MP (*Générateur Eolien Vergnet de Moyenne Puissance*) de 275 kW.

Le 1^{er} objectif de cette ferme éolienne de 10 MW est de permettre à la FEA, l'utilité fidjienne de continuer à répondre à la demande d'électricité grandissante de ses clients avec une augmentation de la part des énergies renouvelables.

C'est pourquoi la ferme éolienne de Butoni contribue aux objectifs de réduction de la FEA de passer à des sources de production d'énergie entièrement renouvelable pour 2011, afin de réduire la dépendance en énergie fossile.

Une fois encore Vergnet illustre avec ce nouveau projet son leadership dans les projets de taille moyenne, particulièrement dans les zones cycloniques et difficiles d'accès.

Ce projet fait figure de référence pour les répliques prévues aux Fidji cette année.

Informations générales :

Localisation: Sigatoka, île de Viti Levu
Client: Fiji Electricity Authority
Operator: Fiji Electricity Authority
Manufacturer: Vergnet S.A.
Maintenance: FEA and Vergnet S.A.

Date d'entrée en service : août 2007



Caractéristiques techniques :

Nombre de turbines : 37 GEV MP
Puissance nominale : 275 kW
Puissance totale : 10.175 MW
Diamètre de l'hélice : 32 m
Hauteur du mât : 55 m
Type de mât : Tubulaire
Production annuelle : 11.3 GWh
Moyenne du vent : 5.46 m/s
Pétrole économisé : 2825tons
Rejets d'oxydes évités : 7 345tons
(CO₂, NO_x, SO₂)