

VANUATU

Ferme éolienne de la Pointe du Diable

Description:

La centrale éolienne de la Pointe du Diable s'inscrit dans la continuité du programme de développement des énergies renouvelables sur le sol Vanuatais. Une première machine GEV-MP a été installée en juillet 2007 pour évaluer le potentiel éolien du site et étudier le comportement d'une source d'énergie éolienne en appont des groupes électrogènes diesel qui produisent l'essentiel de l'électricité sur l'île de Efaté.

UNELCO, filiale du groupe Suez/EEC, a choisi la technologie Vergnet car les infrastructures de levage et de circulation sont limitées sur l'île. Par ailleurs, le réseau étant de faible puissance (12MW en pic), l'opportunité d'y intégrer des machines plus puissantes était limitée. En puissance nominale, la centrale éolienne atteint un taux de pénétration sur le réseau de l'île d'Efaté de 15%.

Le personnel a été formé par Vergnet et assure à présent la maintenance du site de façon autonome.



Informations générales :

Localisation : EFATÉ, Vanuatu
Client : UNELCO
Exploitant : UNELCO
Fabricant : Vergnet S.A.
Financement : UNELCO
Maintenance : UNELCO
Mise en service : Décembre 2008

Caractéristiques techniques :

Nombre de turbines : **11 GEV MP**
Puissance nominale : 275 kW
Puissance totale : 3025 kW
Diamètre de l'hélice : 32 m
Hauteur du mât : 55 m
Type de mât : Tubulaire
Production annuelle : 6 600 000 kWh
Moyenne de vent : 6,85 m/s

Pétrole économisé : 1650 tonnes
Rejets d'oxydes évités : 4300 tonnes
(CO₂, NO_x, SO₂)

