

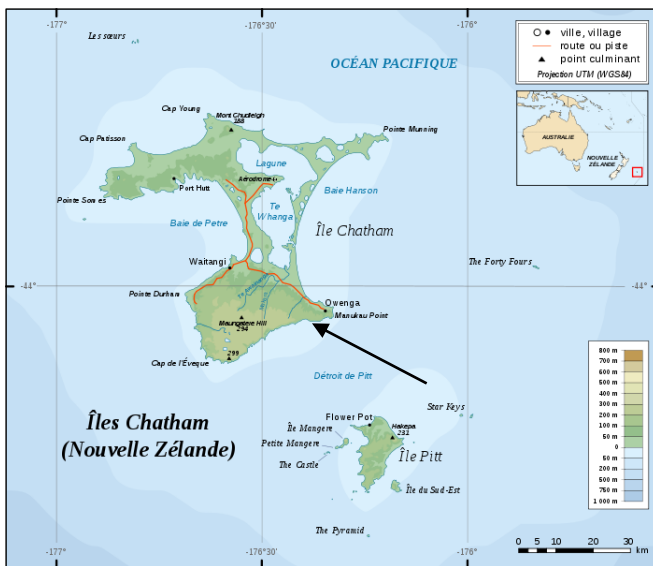
# NOUVELLE-ZÉLANDE

## Ferme éolienne de Chatham

### Description:

La ferme éolienne de Chatham est composée de **2 GEV MP de 200 kW**. Elle est connectée au réseau insulaire, en complément des groupes électrogènes diesel, qui fournissent en électricité une communauté de 600 habitants. Le système est complété par un stockage calorifique d'énergie de courte durée. Ce système de stockage permettra, dans un second temps, par l'intermédiaire d'un échangeur thermique, d'utiliser l'excédent d'énergie éolienne pour produire de la glace utilisée par les nombreux pêcheurs de l'île.

La ferme éolienne a été conçue par VERGNET et CBD Energy (Sydney). La mise en service de l'installation est prévue fin juin 2010. L'énergie éolienne atteindra un taux de pénétration moyen de 50% sur le réseau.



### Informations générales :

Localisation : Île de Chatham,  
Nouvelle-Zélande  
Client: CBD ENERGY  
Fabricant: VERGNET S.A.  
Mise en service : Mai 2010

### Caractéristiques techniques :

**Nombre de turbines : 2 GEV MP**  
Puissance nominale : 200 kW  
Puissance totale : 400 kW  
Diamètre de l'hélice : 30 m  
Hauteur du mât : 55 m  
Type de mât : Tubulaire  
Production annuelle : 1 400 MWh  
Vent moyen: 9 m/s

