

NOUVELLE CALEDONIE

Ferme éolienne du Col de Prony

Description :

La ferme éolienne de **Prony** fait partie de la continuité du développement des énergies renouvelables dans les territoires d'outre-mer français. La compagnie d'électricité locale et la société AEROWATT ont choisi l'équipement VERGNET pour ses 20 années d'expérience. Les éoliennes VERGNET de moyenne puissance sont particulièrement bien adaptées aux zones cycloniques et ont largement prouvé leur efficacité.



La ferme éolienne de **Prony** répond totalement aux besoins en électricité de la ville de Mont Dore.

Informations générales :

Localisation : Col de Prony – Mont Dore
Nouvelle Calédonie
Territoires d'outre-mer français

Client : EOLE Prony I, II , III SARL et
EOLE Mont-Mau SARL

Exploitant : Aerowatt
Fabricant : Vergnet S.A.

Financement : Nouvelle-Calédonie,
Aerowatt, Biotech

Maintenance : Vergnet Pacific



Caractéristiques techniques

Prony I

Prony II

Prony III

Mt Mau

Mise en service : 2004

2005

2006

2007

Nombre de turbines : 10 GEV 26

21 GEV 26

20 GEV MP

15 GEV MP

Puissance nominale : 220 kW

220 kW

275 kW

275 kW

Puissance totale : 2.2 MW

4.62 MW

5.5 MW

4.125 MW

Diamètre de l'hélice : 26 m

26 m

32 m

32 m

Hauteur du mat : 50 m

50 m

55 m

55 m

Type de mat : Treillis

Treillis

Tubulaire

Tubulaire

Production annuelle : 4 600 000 kWh

9 200 000 kWh

9 760 000 kWh

7 862 000 kWh

Moyenne de vent : 7.7 m/s

6.8 m/s

6 m/s

6.22 m/s

Pétrole économisé : 800 t

1 600 t

1 700 t

1 370 t

Rejets d'oxydes évités : 3 000 t
(CO₂, NO_x, SO₂)

6 200 t

6 580 t

5 300 t