

NOUVELLE CALEDONIE

Ferme éolienne de Kafeate

Description :

La ferme éolienne de **Kafeate** 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 **Kafeate** répond aux besoins en électricité de trois villes : Voh, Kone et Pouembout. La tribu locale (Oundjo) a pris part au projet de différentes manières au cours de l'assemblage des 42 éoliennes (monteurs électriques et mécaniques) et maintenant pour des opérations de maintenance.



Informations générales :

Localisation : Kafeate – Province Nord
- Nouvelle Calédonie
Territoires d'outre-mer français

Client : EOLE Kafeate I & II SARL

Exploitant : Aéro watt

Fabricant : Vergnet S.A.

Financement : New Caledonia –
Aéro watt - Biotech

Maintenance : Vergnet Pacific

Caractéristiques techniques :

Nombre de turbines :

	Kafeate I	Kafeate II
Nombre de turbines :	22 GEV MP	20 GEV MP
Puissance nominale :	275 kW	275 kW
Puissance totale :	6.05 MW	5.5 MW
Diamètre de l'hélice :	32 m	32 m
Hauteur du mat :	55 m	55 m
Type de mat :	Tubulaire	Tubulaire
Production annuelle :	10 494 000 kWh	8 000 000 kWh
Moyenne de vent :	6.29 m/s	5.8 m/s
Pétrole économisé :	1 800 t	1 400 t
Rejets d'oxydes évités (CO2, NOx, SO2):	7 100 t	5 400 t
Date de mise en service	2004	2005