



# Energie éolienne

## « Eolienne pour vent faible »

Energicultureur : l'agriculteur de demain

### Description

Un vent de 2m/s (6 km/h) suffit à la mise en route de cette éolienne qui atteint son rendement optimal avec un vent de 6 m/s (20 km/h).

Pour être rentable, la zone d'installation doit bénéficier d'un vent annuel moyen situé entre 2.5 et 4.5 m/s.

Une partie de l'énergie produite est directement consommée sur l'exploitation, le solde est refoulé sur le réseau.

Du fait de sa hauteur (18 mètres) l'installation de ce type d'éolienne ne pose généralement pas de problème particulier concernant les autorisations administratives.



### Caractéristiques

Modèle:	Aventa AV-7
Hauteur:	18 mètres
Rotor:	3 pales
Diamètre:	12.8 m
Puissance nominale:	6.5 kW
Surface balayée:	129 m <sup>2</sup>
Vitesse de démarrage:	2 m/s
Production annuelle:	7'549 kWh en 2005 8'271 kWh en 2006
Equivalent-ménages:	~2 ménages à 4'000 kWh
Placé dans un endroit idéal, ce modèle peut produire l'équivalent des besoins annuels de 4 à 5 ménages.	

### Investissements

L'installation de cette éolienne a représenté un investissement de fr. 140'000.- Il existe plusieurs modèles d'éoliennes: plus la puissance sera élevée, plus l'investissement sera conséquent. Certaines éoliennes dépassent le million de francs. Il existe cependant plusieurs modes d'exploitation: par exemple la mise à disposition de terrain contre une indemnisation est également envisageable.

Exploitant: E. et J. Oppliger, 2345 Cerneux-Veusil  
 Installateur: Aventa  
 Photos: AGRIDEA