



L'Eolienne

Collonges



L'éolienne de RhônEole est la plus grande de Suisse, avec un mât de pratiquement 100 m de haut, pour une hauteur totale de 134 m. La taille du mât a été choisie en fonction des caractéristiques du vent, qui devient plus fort et plus régulier lorsqu'on s'éloigne du sol. La production d'électricité s'en trouve ainsi augmentée et l'usure prématurée due aux turbulences réduite. Le diamètre du rotor est de 71 m et la surface balayée correspond à environ 60 % de la surface d'un terrain de football.



CONTACTS ET RENSEIGNEMENTS

Téléphone :
041(0)227221150

Fax :
041(0)227221166

Internet :
www.rhoneole.ch

- Les pales ont été largement élargies près de la nacelle, dans le but d'empêcher le vent de s'échapper par le centre du rotor sans être transformé en énergie. Grâce à cet effet, l'éolienne possède un rendement très élevé pour la transformation de l'énergie du vent en énergie électrique.
- La nacelle s'oriente automatiquement et de façon contrôlée face au vent, grâce aux instruments de mesures dont elle est pourvue.
- Le mât de l'éolienne est constitué de sept segments en acier, dont le plus lourd pèse 66 tonnes. Ensembles, ils forment un mât conique d'environ 100 m de long, pour une masse totale de 336 tonnes. A l'intérieur du mât, une échelle et un ascenseur permettent de monter dans la nacelle.
- L'éolienne produira en moyenne 3,5 millions de kWh par année. Cette énergie sera distribuée à raison de 50 % chacun par le Service électrique intercommunal à Vernayaz et par les Services industriels de Lausanne.