



Quelques conseils en matière de petites éoliennes

1) Quels aspects faut-il absolument vérifier avant d'installer une petite éolienne?

- S'assurer que le vent souffle suffisamment fort et pendant de nombreuses heures pendant l'année,
- S'assurer de la place à disposition.

2) Comment choisir le type d'éolienne ?

- Définir la quantité d'énergie que l'on souhaite produire avec la petite éolienne,
- Choisir le type de petite éolienne que l'on souhaite installer,
- Prendre contact avec un fournisseur afin qu'il vienne faire une offre,
- Eventuellement, prendre contact avec les voisins pour obtenir leur accord de principe,
- prendre contact avec la commune pour obtenir un permis de construire.

3) Quels aspects doit-on impérativement prendre en compte dans le choix de l'éolienne ?

- L'éolienne doit pouvoir produire par vent faible. Demandez au fournisseur la courbe de production en fonction de la vitesse du vent. Les meilleures éoliennes commencent à produire à 2 m/s et sont à puissance nominale à 7 m/s. Les vents autour des habitations Suisse dépassent peu souvent les 3 m/s en moyenne.
- L'éolienne ne doit pas provoquer de nuisances sonores. Demandez au fournisseur le niveau sonore de l'éolienne choisie ou allez visiter une installation déjà réalisée.

4) Où trouver des informations sur l'énergie éolienne?

<http://www.suisse-eole.ch/> et <http://www.wind-data.ch>

5) Où trouver des informations sur les modèles d'éoliennes?

<http://www.wind-energy-market.com/>

6) Que coûte un projet éolien?

Seuls les fournisseurs peuvent renseigner sur les coûts exacts; les indications ci-dessous sont des approximations.

Puis- sance	Ø rotor ²⁾	Hauteur du mât ²⁾	Coût de l'éolienne	Investissement total	Vitesse du vent à hauteur de moyeu ¹⁾	Production estimée	Coût de production ³⁾
[kW]	[m]	[m]	[CHF]	[CHF]	[m]	[kWh/an]	[cts./kWh]
1.2	--	10	20'000.-	25'000.-	4.1	1'000	>150
6 ⁴⁾	12	18	120'000.-	140'000.-	4.2	17'000	116
30	13	25	75'000.-	100'000.-	4.4	34'000	40

¹⁾ Pour une vitesse moyenne du vent de 5 m/s à 50 mètres, calcul pour d'autres hauteurs de moyeu avec une rugosité de 0.1

²⁾ des éoliennes d'une même puissance sont disponibles avec différentes hauteurs de mâts et différents diamètres de rotor

³⁾ 10 % d'annuité, plus les frais de maintenance (5% de l'investissement).

⁴⁾ Pour des installations conçues pour une haute efficacité pour des vents faibles.

7) Auprès de quels fournisseurs puis-je acheter une petite éolienne ?

La liste ci-dessous présente les fournisseurs de petites éoliennes en Suisse.

Entreprise	Fabricant représenté	Gamme de puissance	Membre Suisse Eole
OFATEC SA Serge Colle Route la Conversion 271 1093 LA CONVERSION Tel: 021 796 22 44 Fax: 021 796 22 40 www.ofatec.ch info@ofatec.ch	Provent Iclin Rutland Acsa Westwind	de 25 W à 10 kW	oui
SUNWATT BIO ENERGIE SA Max Schneider Rue Peillonex 9 1225 Chêne-Bourg Tel: 022 348 73 66 Fax: 022 348 73 53 portable: 076 624 69 90 www.sunwatt.ch info@sunwatt.ch			oui
AVENTA AG Jean Oppliger contact pour la suisse romande La Tuilerie 2345 Le Cerneux-Veusil Tel: 032 961 17 57 Fax: 032 961 17 09 portable: 079 404 46 94 www.jura-energie.ch info@jura-energie.ch	Aventa	7 kW	oui
MUNTWYLER ENERGIETECHNIC AG Tannholzstrasse 1 3052 Zollikofen / BE Tel: 031 911 50 63 Fax: 031 911 51 27 www.solarcenter.ch info@solarcenter.ch	Rutland Furlematic WG Aerocraft	60 W à 750 W	oui
CONERGY GmbH Martin Tanner Winterthurerstrasse 8247 Flurlingen Tel: 052 647 46 70 Direct: 052 647 46 77 Fax: 052 647 46 79 portable: 078 750 69 70 www.conergy.ch m.tanner@conergy.ch	Conergy	De 400 W à 6 kW	

Soprogaz SA Daniel Zuercher Av. Riond-Bosson 13 1100 Morges Tel 021 624 57 33 Fax 021 624 58 83 www.soprogaz.ch	Wind Eole	2 kW	
---	-----------	------	--