

Les éléments se déchaînent pour vos économies

Les éoliennes, c'est dans le vent

Maurice Sanson est retraité à Tollevast. Il a commandé son éolienne à Nantes, au mois d'août. Elle est arrivée chez lui au mois de novembre. Il l'a construite en quelques semaines dans son jardin, elle mesure 12 mètres de haut. Même si tous les problèmes techniques ne sont pas encore résolus, elle a commencé à tourner le 31 décembre 2011.

Quand l'éolienne tourne, son mouvement produit 200 watts qu'elle envoie sur le victron d'énergie, qui les transforme alors en 40 volts sur les batteries. Le victron d'énergie est une boîte bleue qui permet de convertir les watts en volts. Cette transformation permet de ne pas faire griller les batteries, ce qui endommagerait le matériel.



Maurice Sanson nous présente son éolienne !

Les problèmes rencontrés	Les avantages
<ul style="list-style-type: none">Il y a parfois des problèmes techniques: celui de Maurice Sanson est un problème électronique. En effet, il ne peut pas contrôler son éolienne depuis son salon. Il est obligé d'aller dans le garage pour la régler.Elle ne tourne pas tout le temps donc elle ne produit pas tout le temps d'électricité.	<ul style="list-style-type: none">L'avantage, c'est qu'elle permet d'économiser de l'électricité. C'est au mois de février qu'il économise le plus d'électricité, car c'est la période où il y a le plus de vent dans notre région. Il a ainsi économisé 100 kilowatt heure en février 2012.Pas d'émission de CO₂.

A l'heure actuelle, et vu la flambée du prix de l'énergie, il n'y a pas de petite économie!

On vous éclaire sur les panneaux solaires !

L'entreprise Sol'Eco énergie est dirigée par M. Rouault. C'est une entreprise de pose de panneaux solaires et photovoltaïques qui se trouve en bas de l'axe nord-sud à Tournaville, au 260 rue des noisettes.

Beaucoup d'entreprises comme *Sol'Eco Énergie* choisissent cette activité car elle est porteuse d'avenir. L'an dernier, *Sol'Eco Énergie* a installé 120 panneaux photovoltaïques et 50 panneaux solaires. « **Nos principaux acheteurs de panneaux solaires sont les particuliers** » nous confie Ludivine Travert, secrétaire de l'entreprise.

Le coût de la pose des panneaux dépend de la puissance et du nombre de panneaux commandés. Cela peut aller de 14 000€ à 35 000€ (pour des panneaux fabriqués en Europe). Il faut trois jours pour poser 20m² de panneaux solaires.

La différence entre les panneaux solaires et les panneaux photovoltaïques est que les panneaux solaires ne fonctionnent que s'il y a du soleil et de la chaleur. Ils chauffent aussi l'eau. Contrairement aux panneaux solaires les panneaux photovoltaïques ont besoin de luminosité pour fonctionner et produire de l'électricité.

L'avantage des panneaux solaires est de pouvoir compenser, par le biais d'un investissement, le tarif de la facture à la consommation.

Ils ont aussi quelques inconvénients comme l'aspect esthétique (certains riverains trouvent que cela « gâche » la maison!) et le coût d'investissement de départ assez lourd.



Un panneau solaire vous éclaire la vie quotidienne!

Valentin Lemarquand, Mathieu Hamel et Grégory Travert
Collège Zola
La Glacière