



## QUESTIONS/ REPONSES SUR LE PETIT EOLIEN

1/ Pourquoi investir dans une éolienne?

- **Contrairement aux énergies fossiles utilisées aujourd'hui, le vent est inépuisable et gratuit. C'est donc une source d'énergie d'avenir.**
- **Avec mon éolienne, je produis une partie de mon électricité en toute autonomie, réduis ma facture énergétique, fais un geste pour l'environnement et adopte une attitude éco-responsable.**
- **Les éoliennes Home Energy sont performantes et fonctionnent selon l'effet Venturi et sont donc particulièrement productive. La V100 a un rendement annuel de 500kWh (vent de 7m/s) et la V200 produit jusqu'à 2.200kWh. Elles commencent à produire avec un très faible vent à 2m/s (8km/h)**
- **Rappel: un foyer français consomme 3000kWh en moyenne (hors chauffage)**

2/ Comment savoir si je suis dans une zone ventée ?

- **Sur notre site, vous trouverez la carte des vents pour la France. Demandez aussi la rose des vents de Météo France la plus proche. Ces derniers disposent de relevés sur les 10 dernières années avec un mât à 10m de hauteur.**
- **Lorsqu'il ya trop de vent, l'éolienne tourne d'abord à vide puis en cas de vents trop violents, un système de sécurité freine le mécanisme par inversion des champs magnétiques**

3/ Quelles sont les nuisances sonores d'une éolienne?

- **L'organisme indépendant ECN a réalisé des mesures sur l'intensité sonore de l' Energy Ball V100 en 2007. Avec un mât de 10m et un vent à 9m/s (35km/h), le niveau sonore est de 45db soit bien en deçu des niveaux sonores d'une fenêtre sur rue. L'éolienne ne rajoute donc rien aux bruits environnementaux usuels. De plus, elles n'est pas constituées de pâles.**

4/ Ou dois-je installer mon éolienne et avec quel mât ?

- **Pour des questions de performances une éolienne doit être installée en hauteur, dans une région ventée, dans un lieu dégagé de tout obstacle ( ex :immeuble en hauteur, grands arbres, flanc de montagne. Voir cartes des vents).**
- **Home Energy propose 3 types de mâts autoportants pour la V100: un mât à installer dans un champs, un mât toiture ou terrasse et un mât façade. Plus le mât est haut, plus on captera de vent.**
- **Les mâts ont été étudiés pour garantir les meilleures performances d'un foyer moyen**
- **Le code de l'urbanisme (Art 421-2) prévoit qu'un permis de construire n'est pas nécessaire pour les éoliennes dont les mâts ne dépassent pas 12m. Pour les sites classés et les plans Locaux d'Urbanisme, prendre contact avec les autorités compétentes (mairie, Batiments de France)**
- **Demandez à vos voisins leurs avis n'est pas une nécessité mais plutôt recommandé**

5/ Est-il possible d'installer soi-même une éolienne ?

- **L'installation d'une éolienne nécessite certaines compétences tant en électricité qu'en génie civil (instrument de lavage pour la V100, grue pour la V200).**
- **Nous vous recommandons de faire appel à un professionnel pour bénéficier de son savoir faire et de nos garanties produits qui sont de deux ans sur les éoliennes.**

- **Les installateurs et distributeurs Home Energy doivent d'ailleurs suivre une formation qui leur permet d'être agréés.**
- **Il y a très peu de maintenance pour les Energy Ball et les rotors peuvent s'acheter indépendamment.**

6/Peut-on consommer l'énergie produite par l'éolienne ?

- **Selon vos besoins, vous pouvez soit utiliser la version avec onduleur soit la version chargeur batterie 12/24v.**
  - **Si vous optez pour la solution d'autonomie, divers choix techniques s'offrent à vous:**
    - \* **Soit vous consommez directement l'électricité produite**
    - \* **Soit vous la stocker dans des batteries (sites isolés)**
- Sachez que la revente de l'électricité est complexe et n'est ni avantageux: 0,08c/kWh et soumis à des contraintes administratives importantes:  
EDF n'est plus obligé de racheter votre production sauf si vous êtes en ZDE (zone de développement éolien). Il vous faut monter un dossier auprès de l'AOA (obligation d'achat d'EDF), et qu'un raccordement soit effectué par l'ERDF.**

7/ Comment mesure t'on l'énergie produite ?

- **Regardez la courbe de production de nos éoliennes sur nos documents ou site internet.**
- **En multipliant la puissance de la production (en watts) par le nombre d'heures (h) de production, vous obtiendrez la quantité totale d'énergie électrique produite (kWh)**
- **Pour calculer votre propre production:**  
**Multipliez le nombre de watts affichés sur la courbe de rendement soit par exemple 40w à 7m/s par 8760heures (h/an) corrigé par le facteur correctif de 1,5 et vous aurez l'énergie produite en Kwh. (40\*8760\*1,5\*1000 par vent de 7m/s)**  
**Le tout est multiplié par le prix du kWh (0,12c€) pour connaître les coûts économisés.**
- **N'oubliez pas que l'éolienne produit, lorsqu'il y a du vent, à tous moments et aussi la nuit.**

8/ Quel est la fiscalité appliquée à l'éolienne ?

- **Jusqu'à fin 2009 le crédit d'impôt appliqué est de 50% du montant matériel TTC allant jusqu'à 16000€ pour un couple et +400€par enfant à charge. L'éligibilité au crédit d'impôt est lié au matériel utilisé lors de la pose par un professionnel.**

9/ Avantages d'une éolienne Home Energy ?

- **silencieuse**
- **esthétique**
- **efficace**
- **très peu de maintenance**
- **symbole écologique**
- **outils de communication**

Tarifs valable au 01 Juin 2009

### **TARIFS EOLIENNE ENERGY BALL V100 HOME ENERGY**

Désignation article	Prix Public HT
Energy ball V100 + onduleur 220V	2800€
Energy ball V100 + chargeur de batterie DC 12/24 V	2800€
Support et mât de 3m pour toit terrasse	1350€
Support et mât de 6m adaptable pour façade	1650€
Mât de 10m	1400€
Mât de 12m	1725€

## TARIFS EOLIENNE ENERGY BALL V200 HOME ENERGY

Désignation article	Prix Public HT
Energy ball V200 + onduleur 220V	6200€
Mât de 12m	2780€
Mât de 15m	3050€

**Forts d'une expérience sans nulle pareille dans le fonctionnement des grandes éoliennes depuis plus de 10 ans, les fondateurs de Home Energy n'ont de cesse de développer de nouveaux produits vous permettant d'agir en interaction avec et pour la planète vers le chemin de l'autonomie énergétique.**

Contact: Mme Lafrasse 06 26 54 92 22

[n.lafrasse@home-energy.com](mailto:n.lafrasse@home-energy.com)