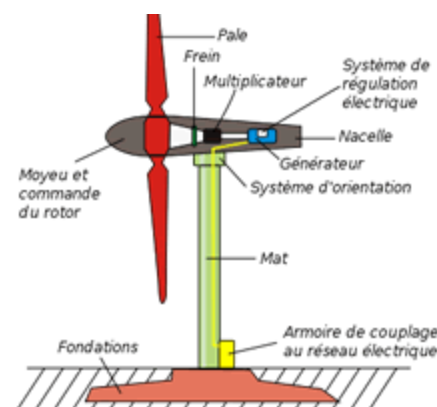


L'ENERGIE EOLIENNE

Document 1 : Le principe de fonctionnement (source : <http://www.les-energies-renouvelables.eu/>)

L'énergie éolienne (du mot grec Eole, le Dieu du vent) est l'énergie produite par le vent. Une éolienne est une machine permettant de convertir l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique de type éolienne.

Le principe de fonctionnement de l'énergie éolienne est relativement simple : le vent fait tourner des pales qui font elles même tourner le générateur de l'éolienne. A son tour le générateur transforme l'énergie mécanique du vent en énergie électrique de type éolienne. L'électricité éolienne est dirigée vers le réseau électrique ou vers des batteries de stockage d'électricité éolienne.



Document 2 : Les avantages et les inconvénients de l'énergie éolienne (source : <http://developpementdurable-lag.blogspot.fr/>)

L'énergie éolienne s'inscrit parmi les choix judicieux que nous pouvons poser afin de protéger nos précieuses ressources naturelles. Contrairement aux combustibles fossiles nécessaires à l'exploitation de l'énergie thermique, ou à l'utilisation de grandes quantités d'eau douce pour l'énergie nucléaire, le vent n'exige aucune combustion ni ne contribue au changement climatique ni ne laisse de déchets toxiques. Une ressource inépuisable et exempte de toute pollution - quoi de plus naturel que le vent...

Les avantages :

- s'agit d'une forme d'énergie indéfiniment durable et propre
- ne produit pas de déchets toxiques ou radioactifs car une éolienne est entièrement en métal et plastique
- est l'une des sources les plus économiques de nouvelle production d'électricité à grande échelle.

Mais aussi il y a des inconvénients :

- Il n'y a pas de vent tout le temps.
- Cela fait du bruit.
- C'est dangereux pour les oiseaux

Document 3 : Origine de la production d'électricité en France

(Source : <http://www.planetoscope.com/Source-d-energie/1748-production-d-energies-marines-en-france.html>)

Moyen de production d'énergie	Energie nucléaire	Energie thermique à flamme	Energie hydraulique	Energie éolien	Energie photovoltaïque	Energie marine	Energie biomasse
% en 2013	73.3	8.1	13.6	2.9	0.9	0,1	1.1

Source : RTE