



Le concept du triple zéro

Durant son fonctionnement, une éolienne:

- Emet **zéro gaz à effet de serre**
- Consomme **zéro combustible**
- Produit **zéro déchet**

L'équivalent habitants

En France, **les éoliennes tournent entre 75% et 80% du temps** selon le modèle et la région d'implantation, et bien sûr à puissance variable selon le vent. Cette disponibilité est meilleure qu'en Allemagne, pays champion du monde de l'éolien en puissance installée.

Cela équivalait à une moyenne de 2170 heures par an à pleine puissance (source : **rapport RTE 2007**).

Une éolienne de 2 MW produit ainsi statistiquement **4,3 millions de Kilowattheures** par an, soit la consommation de **1800 personnes**, chauffage, eau chaude et cuisson électrique inclus.

(Statistiques INSEE, ADEME et Ministère de l'Industrie pour 2006 : 2300 KWh par habitant en consommation résidentielle totale)

L'économie de CO₂

Sur 20 ans de fonctionnement, cette même éolienne de 2 MW va permettre d'économiser **25 000 tonnes de CO₂**.

(Communiqué du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire du 15 février 2008 : 300 gr de CO₂ par KWh éolien)

L'équivalent pétrole

Toujours sur 20 ans, il faudrait brûler **21 000 tonnes de fioul** pour produire la même énergie avec une centrale thermique classique.

(Rapport de la DGEMP « Coûts de référence de la production électrique » de décembre 2003 : 239 tonnes de fioul lourd par GWh)

L'équivalent nucléaire

... ou bien il faudrait consommer **1600 kilos d'uranium brut**

(D'après les Rapports RTE 2006 et DGEMP "Bilan énergétique de l'année 2006 pour la France" : 18,6 tonnes d'uranium non enrichi par TWh)

Ce qui engendrerait **1 200 kilos de déchets radioactifs**

(Selon le Rapport d'activité EDF 2006 : 13,4 gr de déchets par MWh nucléaire démantèlement des centrales compris)