

L'économie d'énergie, la grande oubliée !

Si l'économie d'énergie et l'utilisation responsable des ressources rapportaient autant d'argent que l'éolien, nos crêtes resteraient un havre de paix pour les générations futures.

L'énergie électrique disponible à nos prises électriques est une énergie « propre » à nos yeux. Nous nous sommes donc habitués à la consommer sans trop réfléchir. On tourne un bouton.

Sommes-nous conscient de ce qu'il y a derrière la prise ?

L'énergie électrique est une denrée que nous devrions apprendre à utiliser sans la gaspiller !

Sommes-nous conscient que plus de 6% de la production mondiale d'électricité est consommé pour **RIEN**, seulement pour notre confort de laisser en veille téléviseurs, ordinateurs, télécopieurs, machines à café, chaînes Hi-Fi, réseaux wifi et multi-média.

Rien qu'en Suisse, c'est 2 milliards de kWh qui sont engloutis par les appareils en mode veille, cela correspond à la consommation annuelle de la ville de Zurich. [source : BKW]

Pour l'Europe, c'est ~50 TWh /an soit 80% de la consommation annuelle Suisse.

Si les sommes gigantesques dépensées dans l'éolien étaient investies pour l'autonomie énergétique de l'habitat en terme de chauffage, d'isolation, de récupération d'eau, de chaleur, etc., l'énergie économisée serait grandement supérieure à ce que l'éolien sera capable de produire à terme. (6% à l'horizon 2050 au niveau suisse avec 1200 éoliennes).

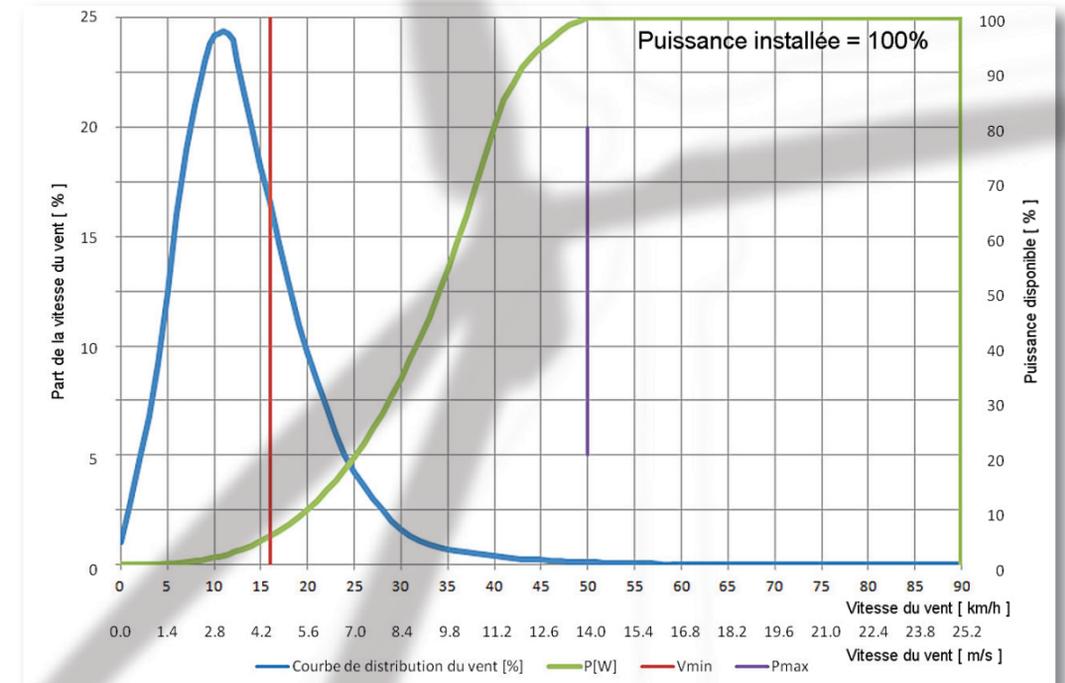
Investir autant d'argent pour le profit d'un petit nombre devient ni plus ni moins une escroquerie.

librevent
association de sauvegarde des paysages des
franches-montagnes / régions limitrophes



Le vent souffle plus haut que les arbres ne poussent !

La sortie du nucléaire est certes une volonté louable. Le chemin pour y parvenir est long et semé d'embûches tant il est vrai que les hypothèses formulées de toutes parts peuvent être très contradictoires.



La production potentielle d'une éolienne se conjugue de la façon suivante :

La courbe verte exprime la puissance fournie par une éolienne en fonction de la vitesse du vent. [source du fabricant]

Une production de 80% de la puissance maxi (puissance installée) est atteinte avec un vent de ~40 km/h. Si le vent souffle à 20 km/h, la puissance fournie sera de ~10%, soit 8 fois moins. Et à 16 km/h, le vent nécessaire pour mettre l'éolienne en fonction, elle produira 5% de la puissance pour laquelle elle a été construite.

La distribution des vents dans nos régions est représentée par la courbe bleue. Le trait rouge montre la vitesse du vent nécessaire pour démarrer l'éolienne, soit ~16 km/h. On remarque que le vent est bien présent en dessous de cette limite de 16 km/h avec une pointe de 25% du temps pour une vitesse de 12 km/h. En dessus de la limite par contre la présence de vent entre 16 et 50 km/h diminue très fortement.

A tel point qu'en dessus de 50 km/h le vent est présent moins de 1% du temps.

Ce constat, basé sur les lois physique de l'éolienne, se reflète directement sur la production globale de l'éolien.

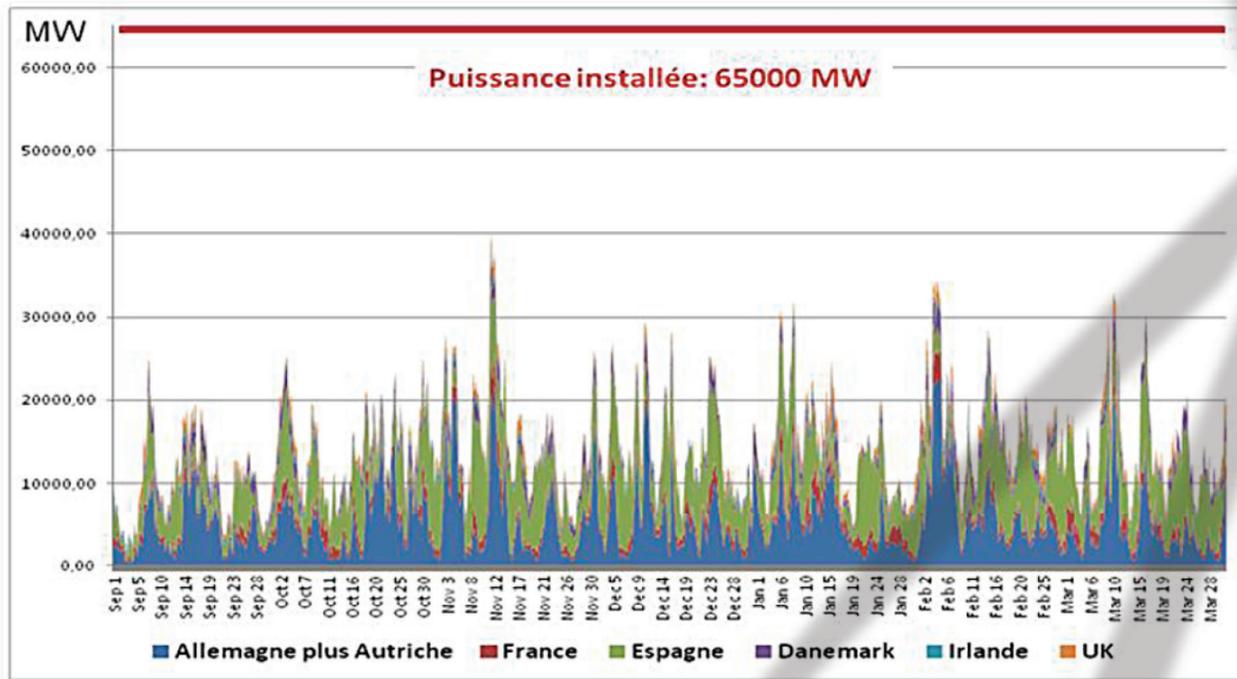
L'énergie éolienne pose un réel problème si l'on considère la production effective de kWh par rapport à la capacité installée ainsi que l'impact sur l'environnement, le paysage et la santé

librevent
association de sauvegarde des paysages des
franches-montagnes / régions limitrophes



Production des éoliennes d'Allemagne, d'Autriche, de France, d'Espagne, du Danemark, d'Irlande et d'Angleterre.

Sur une période de 6 mois la production maxi n'a jamais dépassée le 60% de la puissance installée !



De plus, on constate que la production est très aléatoire dans les parcs éoliens européens. Chaque pays a quasiment les mêmes cycles de production. **Inutile donc de compter sur ses voisins** lorsque la production dans son pays est faible ou nulle. Pour cela il faut d'autres sources d'énergie.

La production moyenne des parcs éoliens est de l'ordre de 25% de la puissance installée. Une débauche de ressources naturelles et de matières premières pour pas grand chose.

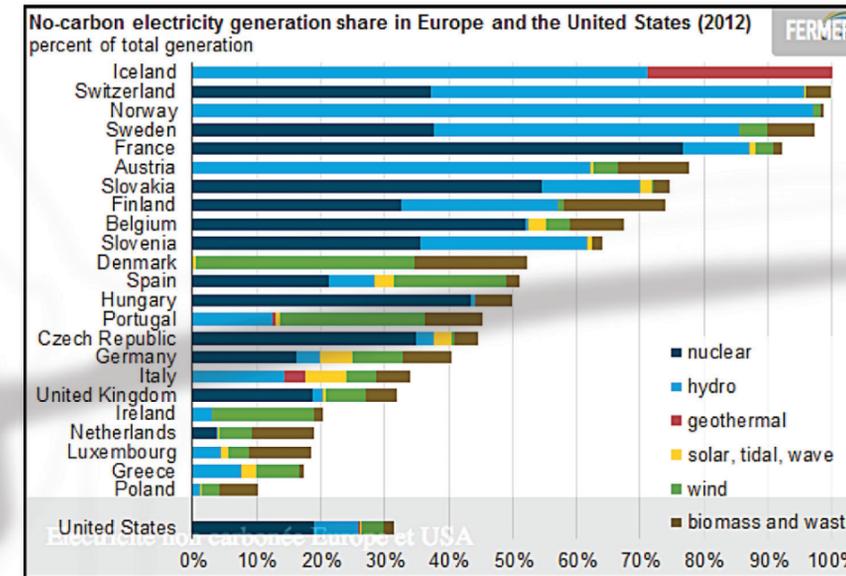
Une énergie produite de façon aléatoire, quand le vent le décide et encore, peut-elle remplacer une énergie produite en bande ? Non, l'éolien ne remplacera pas l'énergie nucléaire. Pour cela il faudra d'autres solutions capables de produire à la demande, comme par exemple les centrales à gaz CCG.

L'énergie renouvelable ne se renouvelle pas à notre simple demande.

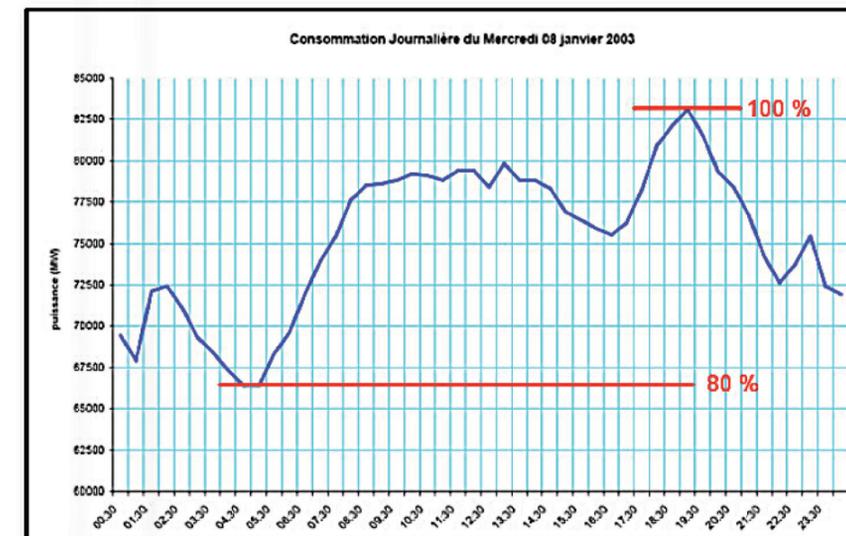
« Les éoliennes sont si peu fiables du fait de leur intermittence qu'elles sont le plus inefficace moyen de production d'électricité jamais imaginé. Il s'agit là de la plus grande escroquerie des temps modernes »

John Hayes, ministre anglais de l'énergie.

Sortir du nucléaire...



La Suisse est un bon élève pour sa production d'électricité sans CO². Pour sortir du nucléaire, la donne sera différente. Remplacer les 38% de production nucléaire nécessitera la construction de centrales capables de fournir une énergie en continu. L'éolien en est incapable !



Courbe typique de la consommation journalière d'électricité : on constate que la consommation minimale est déjà à ~80% de la consommation de pointe de la journée.

Pour satisfaire ces variations importantes de consommation, la production éolienne ne pourra rien faire.

Bien au contraire, la production éolienne avec ses fortes variations de puissance pose plus de problème qu'elle n'en résout. La gestion de ces très fortes variations nécessite d'autres sources d'énergie très réactives et des systèmes de contrôle hyper-pointus.

Alimenter des milliers de ménages grâce aux éoliennes, comme le prétendent les promoteurs, n'est que pur calcul théorique. Une production très aléatoire ne peut pas prétendre à de telles affirmations. A moins que les consommateurs soient prêts à utiliser l'électricité quand elle sera disponible, c'est-à-dire on ne sait pas quand !

Mais pourquoi diable s'entête-t-on à vouloir saccager notre paysage, notre qualité de vie et notre potentiel touristique ?

Il faut dire que cela rapporte beaucoup d'argent aux investisseurs attentifs à ce qu'une telle machine ne tourne pas au-dessus de leur tête. Ailleurs c'est tellement mieux !