



Fonctionnement de l'éolien en France en 2017

Inefficace, inutile et coûteux

L'électricité française étant déjà presque complètement décarbonée, l'économie de CO2 est ridiculement faible, de l'ordre du 1/1000 du CO2 produit en France. Très loin des chiffres avancés communément.

Comme l'a souligné la Cour des Comptes les subventions à la production d'électricité solaire et éolienne représentent 60 % des crédits de la transition énergétique alors qu'aucun effet de ces subventions sur la production de gaz à effet de serre n'est attendu avant 2030. 50 milliards de subventions pour aucun effet !!!

Inefficace car peu productif:

Malgré tous les avantages et les subventions reçues depuis 20 ans qui ont représenté plus de 20 Milliards d'euros, l'électricité produite par les éoliennes ne représente que 4,5 % de la production électrique totale de la France.

| | Prod. | Conso. | Fioul | Charbon | Gaz | Nucléaire | Eolien | Solaire | Hydro | Export |
|--------------|--------|--------|-------|---------|-------|-----------|---------------|---------|--------|---------|
| Moyenne | 59 356 | 54 665 | 319 | 1 109 | 4 649 | 43 256 | 2 719 | 1 036 | 6 051 | 4 691 |
| % total prod | | | 0,5% | 1,9% | 7,8% | 72,9% | 4,6% | 1,7% | 10,2% | 7,90 % |
| Maximum | 92 157 | 94 190 | 4 072 | 2 949 | 9 964 | 56 897 | 11 075 | 5 646 | 14 967 | 17 244 |
| Minimum | 36 089 | 30 199 | 95 | -68 | 439 | 30 431 | 50 | -2 | 1 397 | -10 005 |

(données RTE en MW de puissance effectivement appelée chaque 1/2 heure de 2017)

Inefficace car très intermittent :

De plus la production éolienne globale de la France est extrêmement intermittente et ne permet pas le fonctionnement normal d'une économie moderne.

Taux de charge des éoliennes en France par période de 1/2 heure, selon données RTE sur l'année 2017

| Periode ou le taux de charge a été inférieur à : | Soit % du temps | Taux charge moyen | Prod effective moyenne de la |
|--|-----------------|-------------------|------------------------------|
| 10 % soit 1250 MW< | 26 % | 6 % | 784 |
| 20 % soit 2500 MW< | 59 % | 15 % | 1 821 |
| 50 % soit 6250 MW< | 91 % | 31 % | 3 818 |
| 66 % soit 8333 MW < | 97 % | 58 % | 7 198 |
| 66 % > | | 74 % | 9 198 |

Oui il faut bien lire que le parc éolien français a en 2017

fonctionné à **moins de 20 %** de sa capacité nominale **59 % du temps** ,

fonctionné à **plus de 50 %** de sa capacité nominale seulement **9 % du temps** !



Fonctionnement de l'éolien en France en 2017

Inefficace contre le CO2 :

Gains CO2 liés aux éoliennes
selon données RTE sur l'année 2017

| Periode ou le taux de charge a été inférieur à : | Soit % du temps | Prod elec France moyenne de la Période en MW | CO2 g/kwh | Gain CO2 T/h |
|--|-----------------|--|-----------|--------------|
| 10 % soit 1250 MW< | 26 % | 56 702 | 66 | |
| 20 % soit 2500 MW< | 33 % | 58 338 | 66 | |
| 50 % soit 6250 MW< | 32 % | 60 574 | 65 | |
| 66 % soit 8333 MW < | 6 % | 65 933 | 58 | 458 |
| 66 % > | 3 % | 68 217 | 51 | 919 |
| Gain CO2 annuel | | | | 481 944 |

Soit 2/1000 des 249 Millions de tonnes de CO2 émis en France

Inutile

Cette production n'est pas nécessaire à la consommation française déjà largement couverte par les moyens de production existant. Elle doit donc être exportée, souvent à bas prix, vers les autres pays européens déficitaires en électricité (Italie, RU, Belgique ...).

| | Prod. | Eolien | Export |
|--------------|--------|---------------|---------|
| Moyenne | 59 356 | 2 719 | 4 691 |
| % total prod | | 4,6% | 7,90 % |
| Maximum | 92 157 | 11 075 | 17 244 |
| Minimum | 36 089 | 50 | -10 005 |

Coûteux

En 2017 les subventions aux producteurs d'électricité éolienne ont atteint 1 103 000 000 € .

Chaque MWh éolien (1 000 KWh) a été racheté 88,1 euros correspondant à 45 € de valeur sur le marché de gros et 43,1 € de subventions.

L'industrie éolienne emploie 17 000 salariés, chacun d'entre eux a donc été subventionné 65 000 euros, un record !

La Cour des Comptes dans un rapport de mars 2018 dénonce le coût exorbitant et l'inefficacité des énergies renouvelables intermittentes que sont l'éolien et le photovoltaïque. Elle demande un rééquilibrage des soutiens vers les En R thermiques.



Fonctionnement de l'éolien en France en 2017

Références

Site internet de RTE :

- pages éco2mix téléchargement : <http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix-telechargement>
- rapport 2017 : <http://bilan-electrique-2017.rte-france.com/>
- rapport de la Cour des comptes : <https://www.ccomptes.fr/fr/publications/le-soutien-aux-energies-renouvelables>

2 Articles de référence sur l'erreur de la politique climatique française :

- un article de Sylvestre Huet, journaliste scientifique du journal Le Monde, sur son blog : <http://huet.blog.lemonde.fr/2018/02/22/politique-climatique-erreur-francaise-fraude-des-mots/>
- un article de Jean-Marc Jancovici dans les Echos repris par : <http://fr.friends-against-wind.org/realities/le-climat-ou-pas>