



Fonctionnement de l'éolien en France en 2019

Inefficace, inutile et coûteux

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

Comme l'ont souligné la Cour des Comptes, le rapport parlementaire « Aubert » et de nombreux experts, 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. 120 milliards de subventions pour aucun effet !!!

Inefficace car peu productif:

(Données RTE en MW de puissance effectivement appelée chaque 1/2 heure de 2019)

Malgré tous les avantages et les subventions reçues depuis 20 ans qui ont représenté plus de 25 Milliards d'euros, l'électricité produite par les éoliennes ne représente que 6,3 % de la production électrique totale de la France :

	Conso MW	Charbon MW	Gaz MW	Nuke MW	Eolien MW	Solaire MW	E+S MW	Hydro MW	Bio MW	Im/exp MW	Co2 gr/kW
Moyenne	53 643	185	4 247	43 271	3 847	1 330	5 178	6 779	1 081	-6 669	35
% conso		0,3%	7,9%	80,7%	7,2%	2,5%	9,7%	12,6%	2,0%	-12,4%	
% prod.		0,3%	7,0%	70,9%	6,3%	2,2%	8,5%	11,1%		-10,9%	

Le taux de charge (taux d'utilisation effectif moyen des machines) reste faible à 24,3 % :

	Total	Charbon	Gaz	Nuke	Eolien	Solaire	E+S	Hydro	Bio
Puissance inst. MW	154 380	3 000	12 150	63 130	15 800	8 500	24 300	25 500	2 000
Production 2019 TWh	519,01	1,62	37,20	379,05	33,70	11,65	45,36	59,38	9,47
Taux de charge		6,2%	35,0%	68,5%	24,3%	15,7%	21,3%	26,6%	54,0%



Fonctionnement de l'éolien en France en 2019

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	Eolien		Prod. TWh	Solaire	
	Heures			Heures	Prod TWh
Moins de 10 %	2 093	23,9%	2,1	5 385	0,4
10 à 20 %	2 584	29,5%	6,0	653	0,8
20 à 50 %	3 066	35,0%	15,5	1 669	4,8
Plus de 50 %	1 017	11,6%	10,1	1 053	5,6

Oui il faut bien lire que le parc éolien français a en 2019 :

Fonctionné à **moins de 20 %** de sa capacité nominale 53,4 % **du temps**,
Fonctionné à **plus de 50 %** de sa capacité nominale seulement 11,6 % **du temps** !

Inutile car la production électrique française est excédentaire

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 ...).

En 2019 la production d'électricité éolienne a été de 33,7 TWh alors que le solde net des exportations est près de 2 fois supérieur à 58,4 TWh.

Inutile car la production électrique française est déjà décarbonée

Car l'électricité française est déjà une des plus décarbonée du monde avec un taux de 35 grammes de CO2 par KWh alors que la moyenne européenne est plus de 10 fois supérieure.

Coûteux

En 2019 les subventions aux producteurs d'électricité éolienne ont atteint 1 300 000 000 €.

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 19 000 salariés, chacun d'entre eux a donc été subventionné 68000 euros, un record !



Fonctionnement de l'éolien en France en 2019

Références

Site internet de RTE :

- pages éco2mix téléchargement : <http://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix-telechargement>
- rapport 2019 : <http://bilan-electrique-2019.rte-france.com/>
- rapport de la Cour des comptes : <https://www.ccomptes.fr/fr/publications/le-soutien-aux-energies-renouvelables>
- rapport de la commission parlementaire Aubert : <http://www.ventdecolere.org/actualites/Chroniques-604.pdf>

2 Articles de référence :

- 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 : <https://www.transitionsenergies.com/jancovici-transition-energetique-france/>