



Etat des lieux

Analyse statistique des données fournies par RTE en 2017: la production électrique de la seule France continentale par moyen de production demi-heure par demi-heure du 1/1/2017 00:00 au 31/12/2017 à 23:30 soit 17520 points observés.

La colonne consommation représente la demande réelle de la seule France continentale, import/export et step sont considérés comme des variables d'ajustement, la biomasse, de peu d'importance, n'a pas été analysée.

Tableau général :

	Consommation	Fioul	Charbon	Gaz	Nucléaire	Eolien	Solaire	Hydraulique	Co2
Moyenne	54665	319	1109	4649	43256	2719	1036	6051	65
% total cons		0,6%	2,0%	8,5%	79,1%	5,0%	1,9%	11,1%	
Mediane	52496	248	1050	4525	41910	2090	15	5822	66
Ecart type	12536	320	839	2646	5961	2121	1467	2474	23
Minimum	30199	95	-68	439	30431	50	-2	1397	21
Maximum	94190	4072	2949	9964	56897	11075	5646	14967	127
Correlation consommation		0,471	0,601	0,845	0,838	0,205	-0,041	0,518	
Correlation CO2		0,325	0,912	0,817	0,347	-0,115	-0,175	-0,004	

(Les données de consommation et de production sont en MW de puissance effectivement appelée, le taux de CO2 en gramme/Kwh)

Les coefficients de corrélation montrent la participation des différents moyens de production aux variations de la demande et du CO2. Plus le coefficient est fort, plus le moyen participe aux variations de demande :

- **les variations de demande** sont régulées par le nucléaire, le gaz, le charbon, l'hydraulique. L'éolien y participe très peu, le solaire pas du tout.

- **les variations du taux de CO2** sont surtout expliquées par le charbon et le gaz, les coefficients négatifs de l'éolien et du solaire montrent qu'ils diminuent un peu le taux de CO2, mais leur influence reste très faible.

Analyse par déciles de production éolienne

Dans ce tableau, les données sont triées selon la puissance éolienne effectivement délivrée chaque demi-heure.

Production moyenne d'électricité par décile de production d'origine éolienne en MW

Déciles	Conso. France	Fioul	Charbon	Gaz	Eolien	Co2	% éolien prod totale	Tx charge éolien
1	51318	272	1115	4188	458	65	0,89 %	4,17 %
2	52335	310	1102	4361	881	65	1,68 %	8,01 %
3	54348	351	1199	4760	1202	68	2,21 %	10,92 %
4	54472	329	1261	4903	1524	70	2,80 %	13,85 %
5	53575	308	1103	4535	1876	64	3,50 %	17,05 %
6	53188	314	1028	4341	2301	62	4,33 %	20,92 %
7	54495	340	1094	4510	2819	64	5,17 %	25,63 %
8	53956	307	1136	4588	3538	65	6,56 %	32,17 %
9	58143	373	1203	5304	4941	67	8,50 %	44,91 %
10	60899	289	855	5011	7655	56	12,57 %	69,60 %

Le tableau montre bien l'intermittence de la production éolienne même au niveau national. Les 10 % du temps les moins ventés n'assurent que 0,89% de la production électrique nationale, les 10 % les plus ventés 12,5 %, soit un rapport de 1 à 15.

Le tableau montre bien le peu d'influence de la production d'électricité éolienne sur la production électrique à base charbon ou fioul et sur les émissions de gaz à effet de serre. Seuls les 10 % du temps où la production éolienne est maximum voient une certaine baisse.

Un résultat inefficace, inutile et coûteux

- Malgré tous ces avantages et des subventions qui ont représenté plus de 20 Milliards d'euros en 20 ans, l'électricité produite par les éoliennes ne représente que 5 % de la consommation électrique totale de la France.
- 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 avancées par l'Ademe notamment.
- 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, alors que les consommateurs français auront payé via les taxes sur l'énergie près de 1,5 milliard d'euros de subventions aux exploitants éoliens en 2017.



L'éolien en France en 2018

19 mars 2018

- 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 disproportionnées sur la production de gaz à effet de serre n'est attendu avant 2030. 50 milliards de subventions prévues pour aucun effet !!!

Références

Site internet de RTE : pages éco2mix téléchargement

rapport 2017 <http://bilan-electrique-2017.rte-france.com/>

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

- un article de Sylvestre Huet sur son blog du Monde

<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>