



## Energiewende, un bel enfumage

On lit, on entend nos médias débattre sans cesse de la vertueuse Allemagne, de ses éoliennes, de ses panneaux solaires. Les sommes investies pour la transition énergétique sont Kolossales, plus de 350 Md € de 2000 à 2015. Et pourtant les résultats sont Katastrophiques.

### La production électrique allemande est au 2/3 productrice de CO2

En 2016 les centrales thermiques (émettrice de CO2) ont produit près de 398 TWh, contre 221 TWh pour les centrales sans CO2 .

De 2000 à 2016, la production électrique émettrice de CO2 a plus augmentée + 14 % que celle sans CO2 + 8 % .

L'année 2016 a vu la production d'électricité éolienne ( à terre et en mer) baissée malgré l'installation de plus de 2 000 nouvelles éoliennes .

La combustion de la biomasse, assimilée aux renouvelables, est en fait productrice de CO2 dont le recyclage va prendre des dizaines d'années. La production de biomasse occupe près de 10 % des surfaces agricoles allemande, nécessite l'importation de millions de tonnes de bois américains ou brésiliens ...

Allemagne électricité 2000-2016

<http://www.ag-energiebilanzen.de/4-1-Home.html>

	Prod 2000 TWh	2005 TWh	2010 TWh	2015 TWh	2016	Evolution 2000/2016	2015/2016
Lignite	148	154	146	154	150	1,35%	-2,6%
Charbon	143	134	117	117	111	-22,38%	-5,1%
Gaz et pétrole (<2010)	55	84	98	68	86	56,36%	26,5%
Biomasse	3	14	34	50	51	1600,00%	2,0%
Total avec émission de Co2	349	386	395	389	398	14,04%	2,3%
Nuc	170	163	140	92	85	-50,00%	-7,6%
Hydro	25	20	20	19	21	-16,00%	10,5%
Eolien	9	27	38	79	77	755,56%	-2,5%
Solaire	0	1	12	39	38		-2,6%
Total sans émission de Co2	204	211	210	229	221	8,33%	-3,5%
Total	553	597	605	618	619	11,93%	0,2%

### Émission de CO2 et pollution au charbon : l'Allemagne est championne !

En 2014 l'Allemagne a produit 500 g CO2/kWh et la France 35 gramme soit 14 fois moins. Ce très mauvais résultat est resté constant depuis l'année 2 000.

L'Allemagne possède **71** centrales à charbon en fonctionnement et continue d'en construire ( voir carte). La France en possède **4 (et zéro en 2018)**.

Le charbon représente **42%** du mix électrique en Allemagne, et **3%** en France.

L'Allemagne produit **187 millions** de tonnes de charbon et lignite par an, la France **zéro**.

La production d'électricité à partir du charbon et lignite en Allemagne émet **49 000 tonnes de particules fines**, que les vents se chargent d'exporter vers la France et le Benelux (voir carte ci-dessous).

L'Allemagne subventionne directement l'extraction du charbon pour plus de 3 milliards d'euros/an, un record en Europe.

<http://lemontchampot.blogspot.fr/2016/04/la-discrete-mortalite-du-charbon.html>

#### Carte des centrales électriques au charbon ou au lignite.

En vert les centrales anciennes, en rouge celles mises en service de 2012 à 2015, en jaune foncé celles en construction, en jaune clair celles planifiées, en bleu celles en projet.

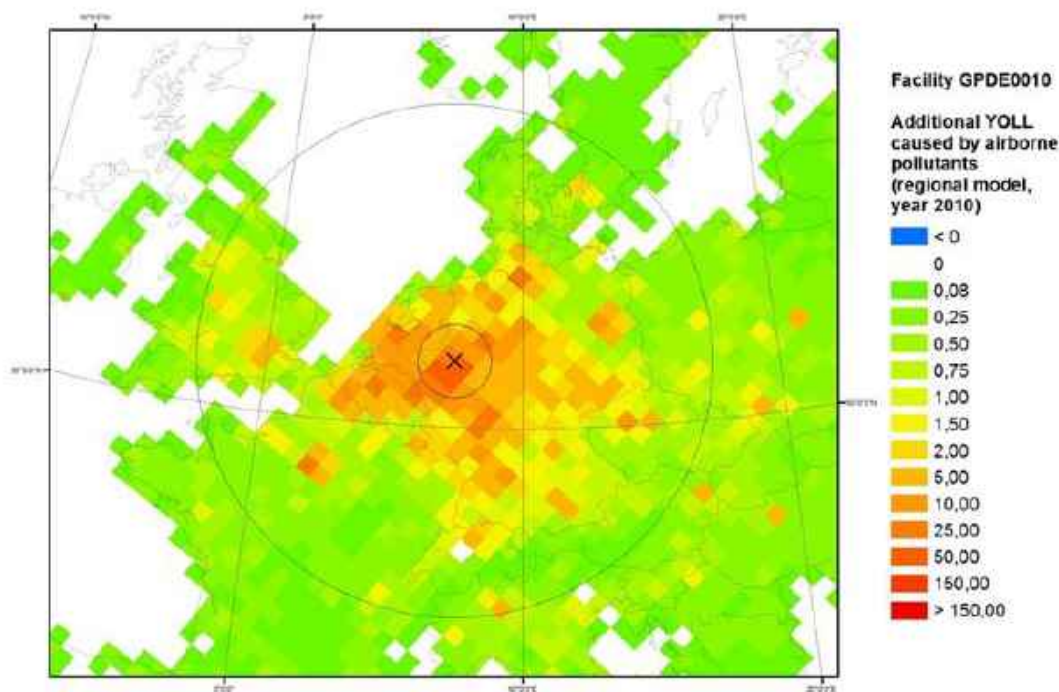


Figure 3: Spatial distribution of health risks ( years of life lost) per grid cell of 50\*50 km<sup>2</sup>

Risque de santé, nombre d'année de vie perdues ( YOLL years of life lost)



## Energiewende, un bel enfumage

### Subventions folles

Le fonds de soutien aux énergies renouvelables à un budget de 22,1 Md € en 2015. Depuis 2000 il a distribué 156 Md € de subventions

Fond de soutien à l'Energiewende en Md€	2000	2005	2010	2015	Augmentation
	>2	4,5	12,3	22,1	<b>1005,00%</b>
Total période 2000-2015				<b>156</b>	

### Le gaspillage de capital et d'espace est énorme.

Evolution de la capacité de production de 2000 à 2016

	2000 Capacite GW	2016 Capacite GW	Evolution
Lignite	21,6	20,9	
Charbon	30,1	28,4	
Gaz et pétrole (<2010)	20,3	32,4	
Biomasse		8,86	
Nuc	23,6	10,79	
Hydro	4,9	5,58	
Eolien	6	49	
Solaire	0	40	
<b>Total</b>	<b>106,5</b>	<b>195,93</b>	<b>83,97%</b>
Total sans émission de Co2	34,5	105,37	<b>205,42%</b>
Total avec émission de Co2	72	90,56	<b>25,78%</b>

Alors que la production électrique à augmenter de seulement 12 % de 2000 à 2016, les moyens de production ont augmenté de 85 %.

Solaire et éolien ont des taux de charge très faible (faible temps d'utilisation). Leur intermittence déséquilibre le marché.



## Energiewende, un bel enfumage

### Effondrement des prix de gros de l'électricité

Le prix de l'électricité sur le marché allemand est passé de 4,5 cts le kWh il y a 3 ans à moins de 3 cts début 2016. Le prix de gros du kWh a été négatif 150 heures en 2015, 85 millions d'euros de subventions ont été versés à des opérateurs pour qu'ils ne produisent pas les jours de grand vent, les réseaux étant saturés.

Mais les opérateurs éoliens et solaires bénéficient d'un prix fixe garanti :

9,15 cts/kWh	pour l'éolien à terre
18,36	pour l'éolien en mer
30,613	pour le solaire
18,62	pour la biomasse.

### Envolée des prix de l'électricité pour les particuliers

Les surcoûts de l'energiewende sont financés par une taxe sur les factures d'électricité des particuliers, les industriels en étant presque totalement exemptés. Le consommateur allemand paye son électricité 88 % plus cher que le consommateur français.

Prix Kwh particulier	2000	2005	2010	2015	Augmentation
en cts d'€	13,94	18,66	23,69	29,1	<b>108,75%</b>

### Des prix au détail 10 fois supérieurs au prix de gros !

Détail des taxes et surcharges payés par le consommateur privé d'électricité en Allemagne :

<https://www.cleanenergywire.org/factsheets/what-german-households-pay-power>

Les opérateurs historiques annoncent des pertes financières records (**EON 7 Md d'€ de pertes en 2015**). Où va la différence, qui profite de ce système hautement subventionné ?

### Destruction de l'environnement

Il y a environ 27 000 éoliennes sur 7 500 sites industriels éoliens. Toutes les régions sont atteintes, et les plus ventées sont dévastées, que ce soit les forêts, les villages, les zones naturelles protégées.

Quelques exemples :

<https://www.youtube.com/watch?v=bPCNbkvb7co>

[https://youtu.be/vrswu\\_7ORwA](https://youtu.be/vrswu_7ORwA)

<https://www.youtube.com/watch?v=Occ9ssWYpZ4>



## Energiewende, un bel enfumage

### Conclusion

Energiewende, la politique allemande de subvention à tout va de l'éolien et du solaire, est un **désastre inutile et ruineux**.

Inutile : les émissions de CO2 pour la production électrique ont augmentées depuis l'année 2000 et continue de le faire en 2016.

Ruineux : l'Energiewende a déjà coûté 375 Md € et le prix du kWh pour les ménages allemands est un des plus chers au monde autour de 0,30 cts €, le double du prix français.

**La France et l'Europe doivent refuser de suivre cette voie.**

### In Stahlwäldern

Dans les forêts d'acier, le nouveau romantisme.

