



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 2015 les centrales thermiques (émettrice de CO2) ont produit près de 400 TWh, contre 220 TWh pour les centrales sans CO2 (dont nucléaire 87,1TWh, éolien à terre et en mer 84,6 TWh, solaire 36,8 TWh).
- De 2000 à 2015, la production électrique par des centrales à flamme productrice de CO2 a plus augmentée (+ 14 %) que celle sans production de CO2 (+12%)
- Le kWh produit en Allemagne émet plus de 500 g de CO2 contre moins de 20 en France (20 fois moins!)
- 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 2015

	Prod 2000 TWh	2005 TWh	2010 TWh	2015 TWh	Croissance
Lignite	148	154	145	139,4	
Charbon	143	134	117	103,9	
Gaz et pétrole (<2010)	55	85	89	98	
Biomasse	2	11	29	56,6	
Total avec émission de Co2	348	384	380	397,9	14,34%
Nuc	170	163	141	87,1	
Hydro	25	20	21	20,2	
Eolien	9	27	38	84,6	
Solaire	0	1	12	36,8	
Total sans émission de Co2	204	211	212	228,7	12,11%

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

- 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 45% 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**.
- l'Allemagne émet aussi 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.

Des exemples, des données, des cartes sur cet excellent blog

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

Energiewende, un bel enfumage



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.

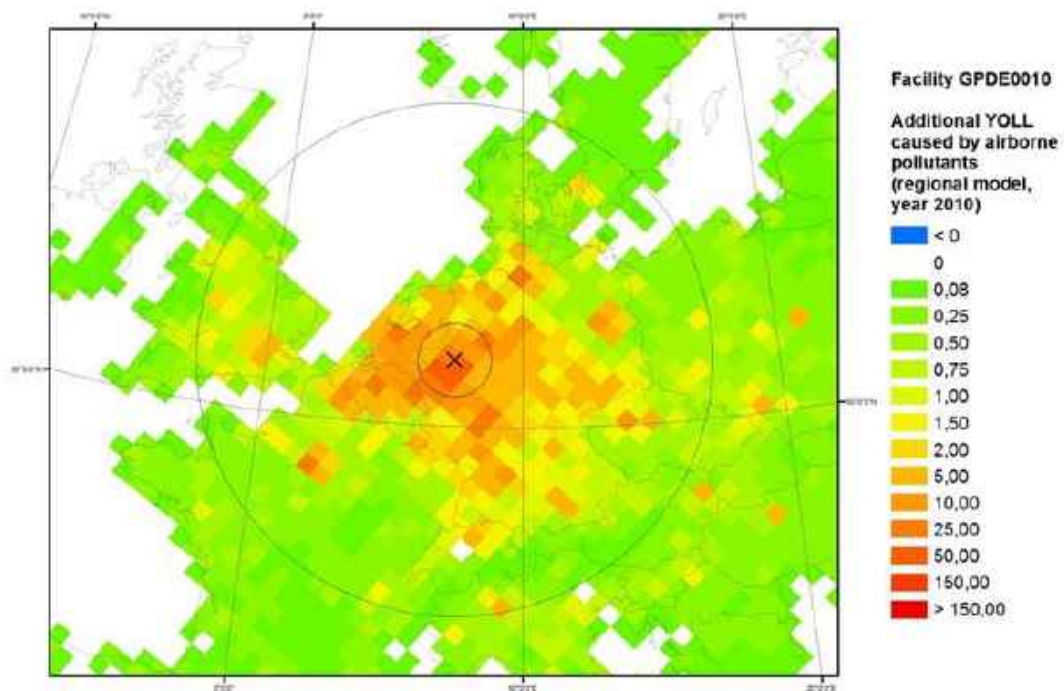


Figure 3: Spatial distribution of health risks (years of life lost) per grid cell of 50*50 km²

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	1005,00%
Total période 2000-2015				156	

Enorme surinvestissement en moyen de production d'électricité

	2000 Capacite GW	2015 Capacite GW	2015 Tx de charge
Lignite	21,6	21,8	73,00%
Charbon	30,1	27	43,93%
Gaz et pétrole (<2010)	20,3	28,6	39,12%
Biomasse		8,8	73,42%
Nuc	23,6	10,8	92,06%
Hydro	4,9	5,6	41,18%
Eolien	6	44	21,95%
Solaire	0	39,7	10,58%
Total	106,5	186,3	74,93%

Alors que la production électrique à augmenter de seulement 13 % de 2000 à 2015, les moyens de production ont augmenté de 75 %. Le gaspillage de capital et d'espace est énorme.

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

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 versé 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.



Energiewende, un bel enfumage

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

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

Où va la différence puisque les opérateurs historiques annoncent des pertes financières records (EON 7 Md d'€ de pertes en 2015). 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=bPCNbkbv7co>

https://youtu.be/vrswu_7ORwA

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

Conclusion

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

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

In Stahlwäldern

Le nouveau romantisme : dans les forêts d'acier.

