

ENERGIES ET EFFET DE SERRE

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

Exposé par M.F.Schneeberger

Paris, Palais du Luxembourg

10 octobre 2007

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

- **L'UNION EUROPEENNE** a fixée lors du sommet de printemps 2007 une réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) par la formule **3x20%**, - 20% de réduction de CO₂, 20% d'énergies renouvelables, 20% de croissance de l'efficacité énergétique
- **L'ALLEMAGNE** a décidé au mois d'août 2007 de réduire les émissions des GES (base 1990) par – **40%** jusqu'à 2020 , un but très ambitieux!

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

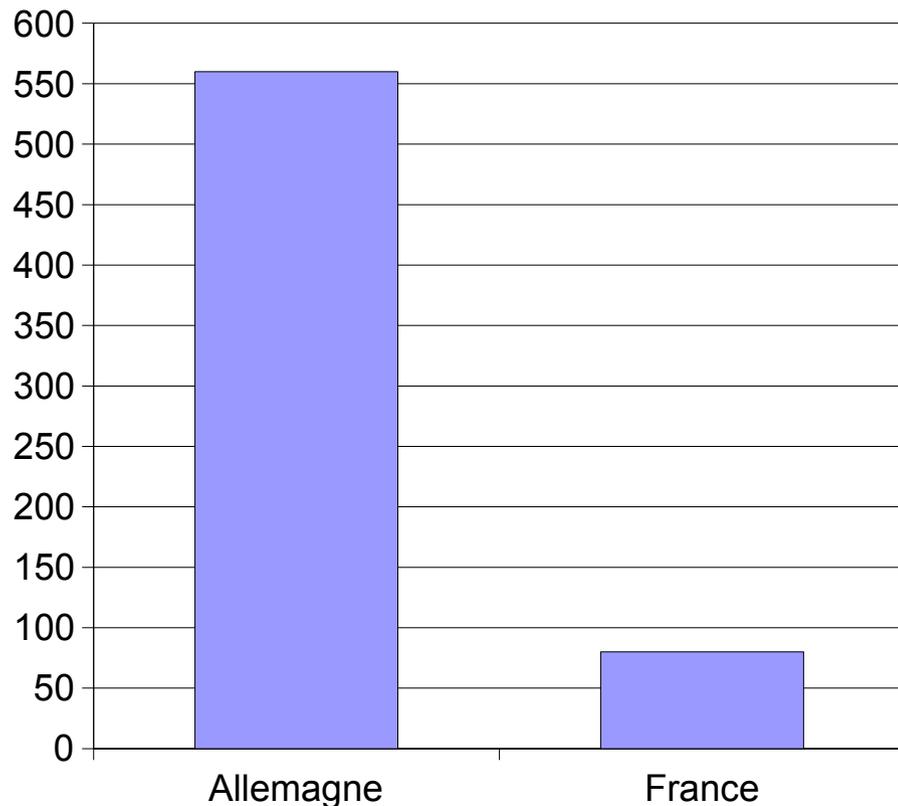
- Les thèmes relatifs au changement du climat sont au centre de la politique nationale et extérieure, voire la rencontre de Heiligendamm- G8- et les voyages de Mme Merkel en Chine et Japon récemment
- L'Allemagne est le plus grand émetteur de l'UE avec 948 millions de tonnes de CO₂ en 1990. Le but pour Kyoto 2008-2010 est de **-21%**, en 2006 la réduction était **-17%**, essentiellement due à la réunification!

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

- Depuis 2000, les émissions se stabilisaient à 800 millions t de CO₂
- L'intensité CO₂ du BIP est de **0,37 kg CO₂/€2000** (France **0,25 kg CO₂/€2000**), **+48%**
- L'intensité CO₂ par habitant est de **9,64 t-CO₂** (France **6,22 t-CO₂ /hab.**), **+55%**
- La consommation spécifique d'énergie est comparable en l'Allemagne et la France

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

Emissions Electricité
(g CO2/KWh)



- Production d'électricité
Allemagne 636 TWh/a
7.750 KWh/habitant
- Grande difference dans
la structure de
production
- Utilisation importante du
charbon (45%)
- Energie nucléaire (26 %)
- Gaz (11,6%)
- Energies renouvel. (11,5%)

ENERGIE EOLIENNE en ALLEMAGNE



- 18.700 installations
- Capacité 20.600MW
- 30.500 Gwh (2006)
- 5% de la prod.totale
- 8-14 cts/kWh
- Panne 4.Nov. 2006
- Installations en mer
- Problème reseau
- Importante industrie
- Exportation

ENERGIE SOLAIRE EN ALLEMAGNE

- **Solaire thermique**
- 2006 – 8 Mill. m² surface total
- 1 Mill.m² en 2006
- Chauffage d' eau et de plus en plus pour le chauffage central
- 2006- 140.000 installations subventionnées
- **Solaire Photovoltaïque**
- 2005- 1,3 Gwh
- 2006- 2,0 Gwh
- **0,3%** de la prod.totale
- 4000-5000€/kW
- 50-60cts/kWh
- Facteur 10
- Croissance import.de l'industrie

ENERGIE NUCLEAIRE EN ALLEMAGNE

- Première source de production d'électricité avec 26,3% de la production totale
- Plus grande source d'énergie non émettrice des gaz à effet de serre
- Contribution comparable aux émissions du secteur transport
- Fermeture des centrales nucléaires en 2020
- Etude récente prévoit +50% hausse des prix d'électricité sans production nucléaires
- Réduction des capacités industrielles

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

- Le gouvernement 1998-2005 a profondément changé la politique en subventionnant les énergies renouvelables et éliminant l'énergie nucléaire et augmentent les des impots
- Le prix d'électricité industrielle est le plus cher en Europe (après l'Italie), critique montante des organisations industrielles
- La protection du climat et les consequences pour les prix d'énergie et d'électricité sont des sujet très important
- L'Allemagne peut rester un pays compétitive?
- Etude Université Stuttgart Sept.2007

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND

CONCLUSIONS

EN AUTOMNE 2007, LE GOUVERNEMENT VEUT PROPOSER UN PLAN D'ACTION POUR LA POLITIQUE ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENT, LE CONSEQUENCES ECONOMIQUES SONT DE PLUS EN PLUS CRITIQUEES – ETUDE Mc KINSEY, DANS PLUSIEURS SECTEURS DES INNOVATIONS IMPORTANTES ETAIENT REALISEES, NOMBREUSES ACTIVITES EN RECHERCHE ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES, LES QUESTIONS D'ENERGIE, REDUCTION DES EMISSIONS, PRODUCTION NUCLEAIRE RESTENT DES SUJETS SENSIBEL DE LA POLITIQUE

LE CONTRE EXEMPLE ALLEMAND ???

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !