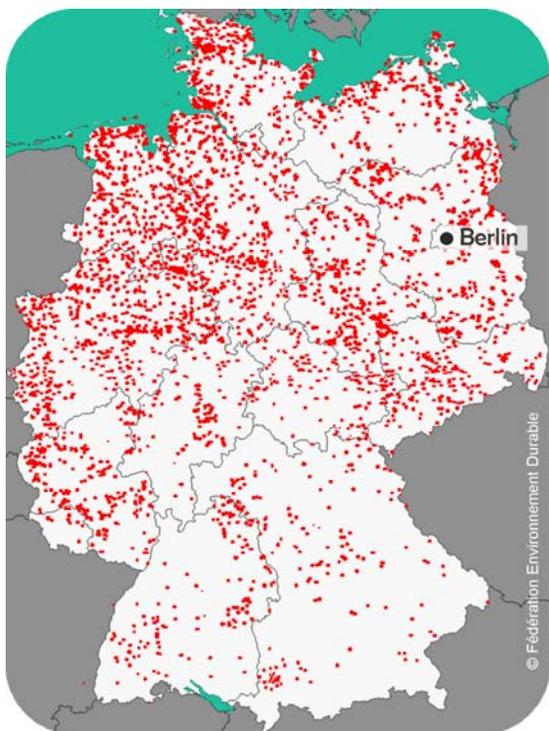




ALLEMAGNE :

Impuissance démontrée de l'éolien industriel face aux enjeux énergétiques & environnementaux



LE PLUS GRAND PARC ÉOLIEN INDUSTRIEL DU MONDE



Source des données : www.ewea.org - Mégawatts éoliens installés fin 2007

Comme le démontre la carte ci-contre où les parcs éoliens sont représentés par des points rouges, en 2008 le territoire allemand est totalement saturé d'éoliennes industrielles. Persistant dans le déploiement de cette forme d'énergie, l'Allemagne n'a maintenant plus d'autres choix que d'établir quelques groupes d'éoliennes off-shores sur ses eaux territoriales, mais à des coûts nettement supérieurs aux installations terrestres.

Arrivé à son paroxysme, l'éolien allemand permettra-t-il à ce pays de réaliser son vœu le plus cher de fermer ses centrales nucléaires tout en relevant les nouveaux défis du changement climatique ?

Source des données : ISET - IWET - Juillet 2008

UNE PRODUCTION ÉLECTRIQUE QUI RESTE MODESTE

L'Allemagne a construit, et de très loin, le plus gigantesque parc éolien industriel du Monde. Pour autant, le vent n'y produit qu'environ 5% de l'électricité générée par ce pays.

L'éolien industriel est un moyen de production de l'électricité de très faible intensité dont le taux de charge* se situe autour de 23% contre 95% pour une centrale électrique conventionnelle. Cela explique qu'à l'échelle d'un pays, cette énergie est condamnée à rester confidentielle quand bien même des investissements colossaux ainsi que le sacrifice du patrimoine culturel et naturel sont consentis.

Réalisé à partir des données d'Eurostat - www.epp.eurostat.ec.europa.eu

*Pour passer de la puissance nominale installée d'une éolienne (en Watts) à l'énergie fournie sur une année (en Wattheures) il faut multiplier par un coefficient 2000 environ, et non par 8760 (le coefficient 8760 représente le produit 365 jours x 24 heures, soit ce qui correspond à une installation tournant en permanence à plein régime). En d'autres termes, une éolienne produit autant d'électricité, pendant toute l'année, que si elle tournait à puissance maximum pendant 2000 heures environ. Ainsi une éolienne de 1 MégaWatt de puissance nominale fournira, en moyenne, 2 GigaWattheures (soit 1 x 2000) sur l'année. Ce coefficient de 2000 est confirmé par l'observation de zones éoliennes industrielles déjà installées.
Source : www.manicore.com

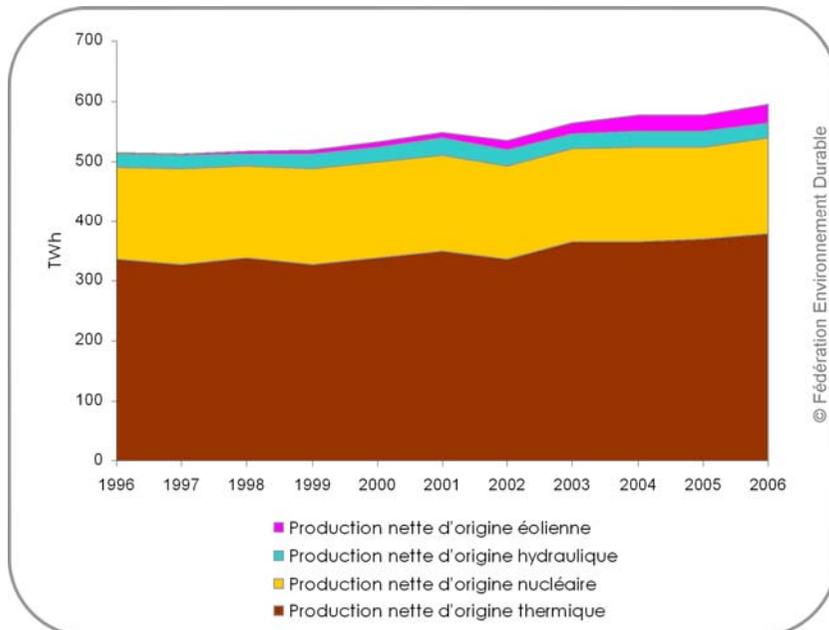
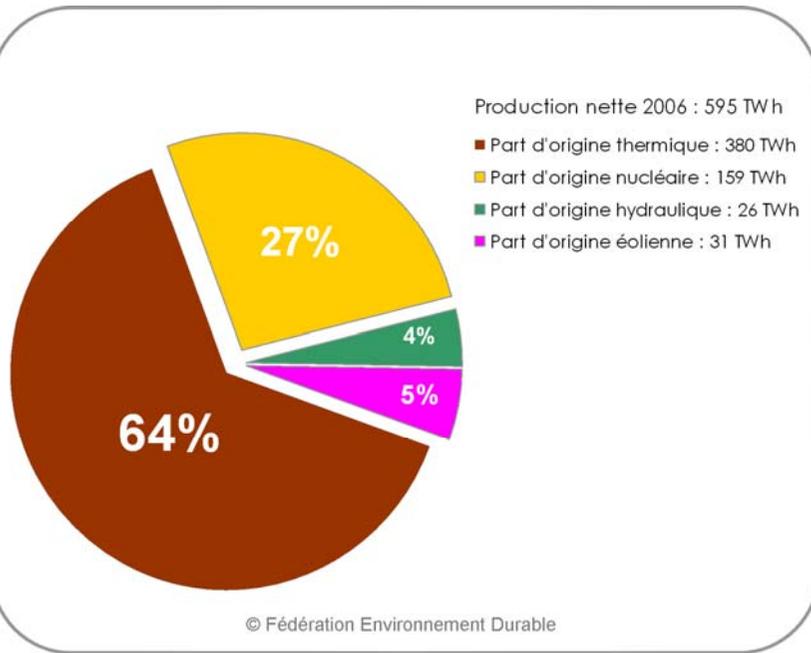
1/4 DE LA PRODUCTION TOUJOURS ASSURÉE PAR L'ATOME

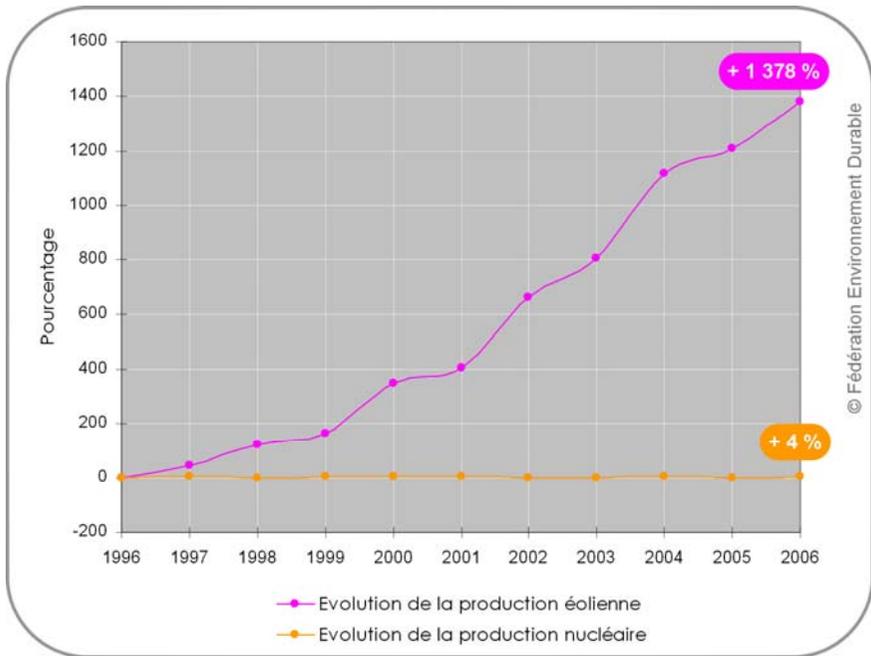
Dans les années 70, l'Allemagne avait imaginé de remplacer l'atome par le vent, mais force est de constater que même après une politique extrêmement volontariste et des investissements colossaux, le nucléaire persiste à produire avec constance plus du quart de l'électricité de ce pays.

A noter que sur les 4 premiers mois de 2008, le nucléaire représente toujours et encore 26% de la production électrique allemande.

De plus, il est important de rappeler que l'Allemagne importe de grandes quantités d'électricité nucléaire depuis la France pour stabiliser son système électrique.

Réalisé à partir des données d'Eurostat - www.epp.eurostat.ec.europa.eu



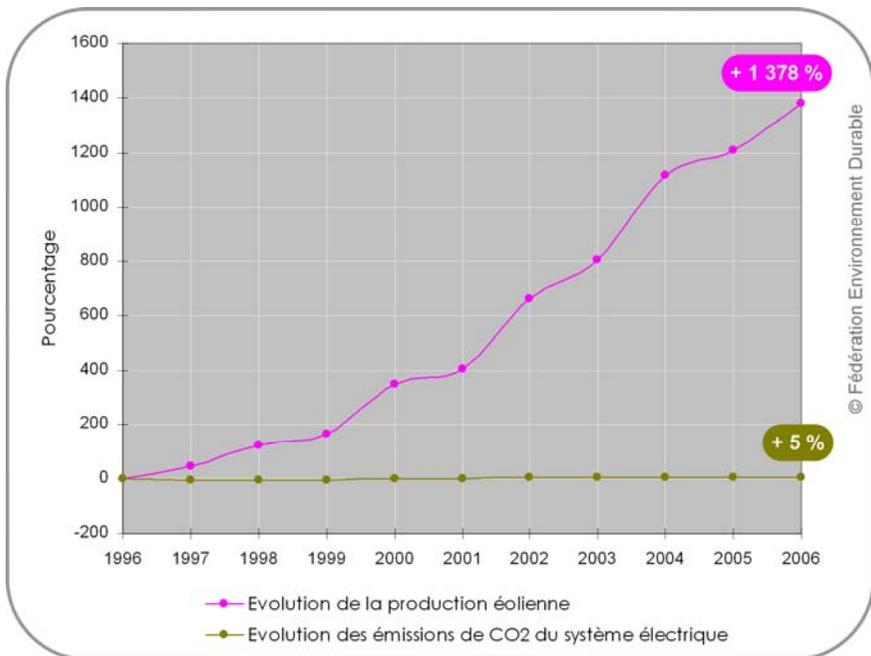


UNE PRODUCTION NUCLÉAIRE QUI N'A JAMAIS FLÉCHI

Même déployé à son maximum, l'éolien industriel allemand est totalement incapable de rivaliser avec l'atome.

Contre toute idée reçue, l'augmentation spectaculaire de +1378% d'électricité éolienne observée sur une période récente de 10 ans, non seulement n'a pas remplacé de centrales nucléaires, mais qui plus est n'a pas empêché la production d'électricité nucléaire allemande de progresser de 4%.

Réalisé à partir des données d'Eurostat - www.epp.eurostat.ec.europa.eu



DES ÉMISSIONS DE CO₂ TOUJOURS EN HAUSSE

Malgré sa réputation d'énergie "propre" et un déploiement massif, l'éolien industriel allemand ne parvient pas à peser significativement sur la diminution des émissions de CO₂ du système électrique allemand.

L'augmentation spectaculaire de +1378% d'électricité éolienne observée sur une période récente de 10 ans n'a pas empêché les émissions de CO₂ du système électrique allemand de croître de 5%.

A noter qu'en 2006, l'Allemagne possède toujours l'un des systèmes électriques les plus émetteurs de CO₂ d'Europe : 554 tonnes de CO₂ par Gigawatts d'électricité produite, contre 85 tonnes en France.

Réalisé à partir des données d'Eurostat - www.epp.eurostat.ec.europa.eu