

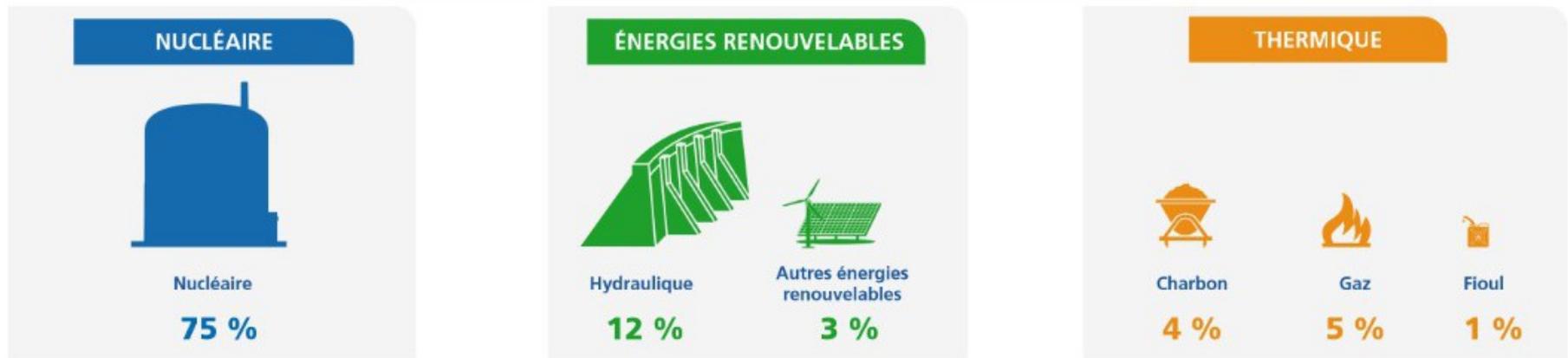


energy  
choices  
**NOW**



## COMMENT EST PRODUITE L'ÉLECTRICITÉ ?

Source : Eurostat 2012



## QUELLES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> ?

Niveau d'émissions de CO<sub>2</sub> par filière de production d'électricité

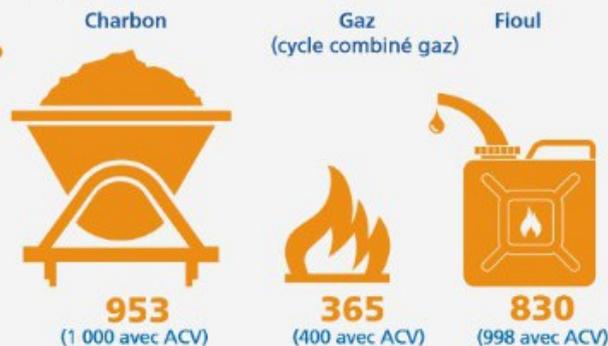
Source : Observatoire de l'électricité

# 90 %

de la production électrique en France se fait sans émissions de CO<sub>2</sub> grâce **au nucléaire (75 %)** et **aux énergies renouvelables (15 %)** qui produisent 0 g/kWh de CO<sub>2</sub> (5 g avec ACV).



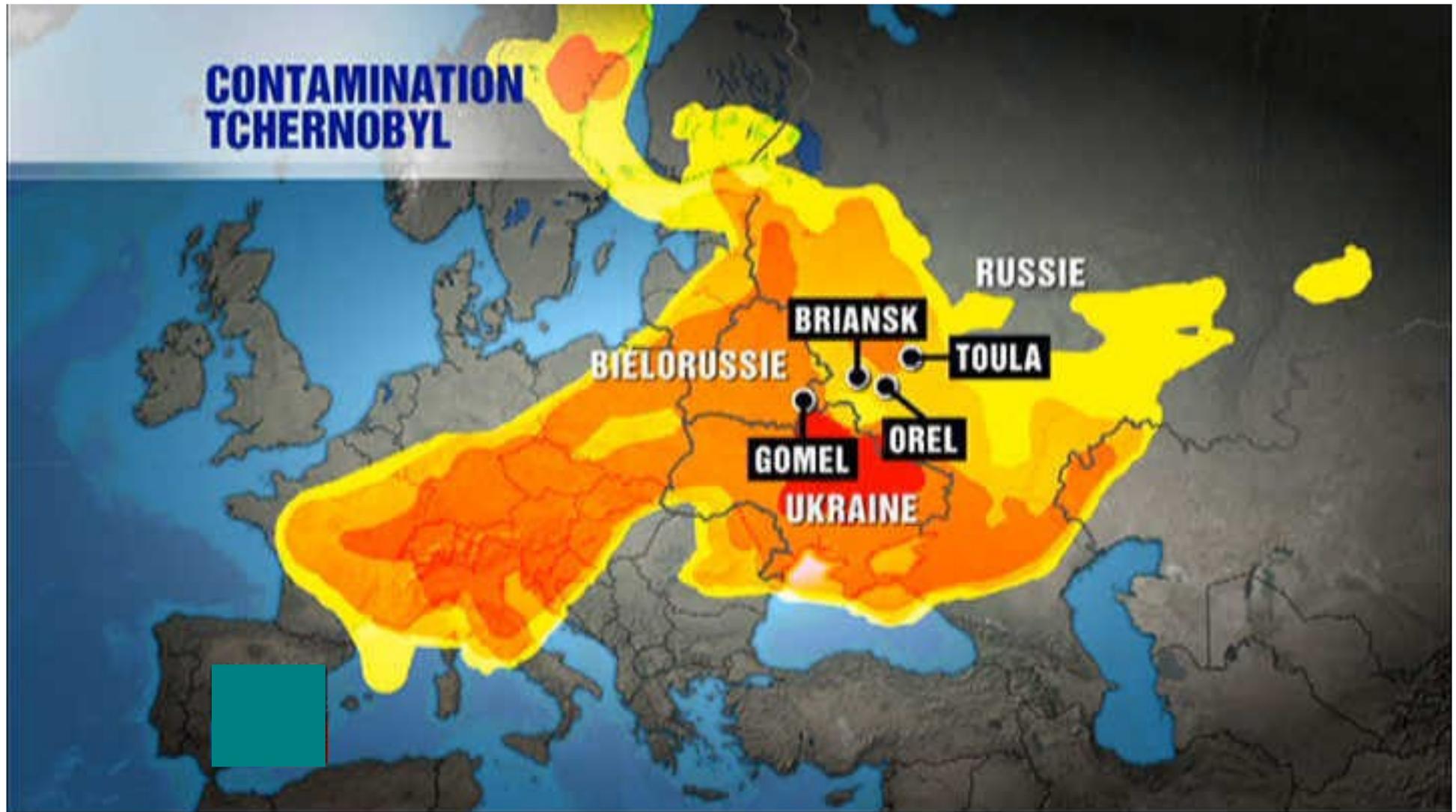
### Émissions de CO<sub>2</sub> par l'énergie thermique (en g/kWh)

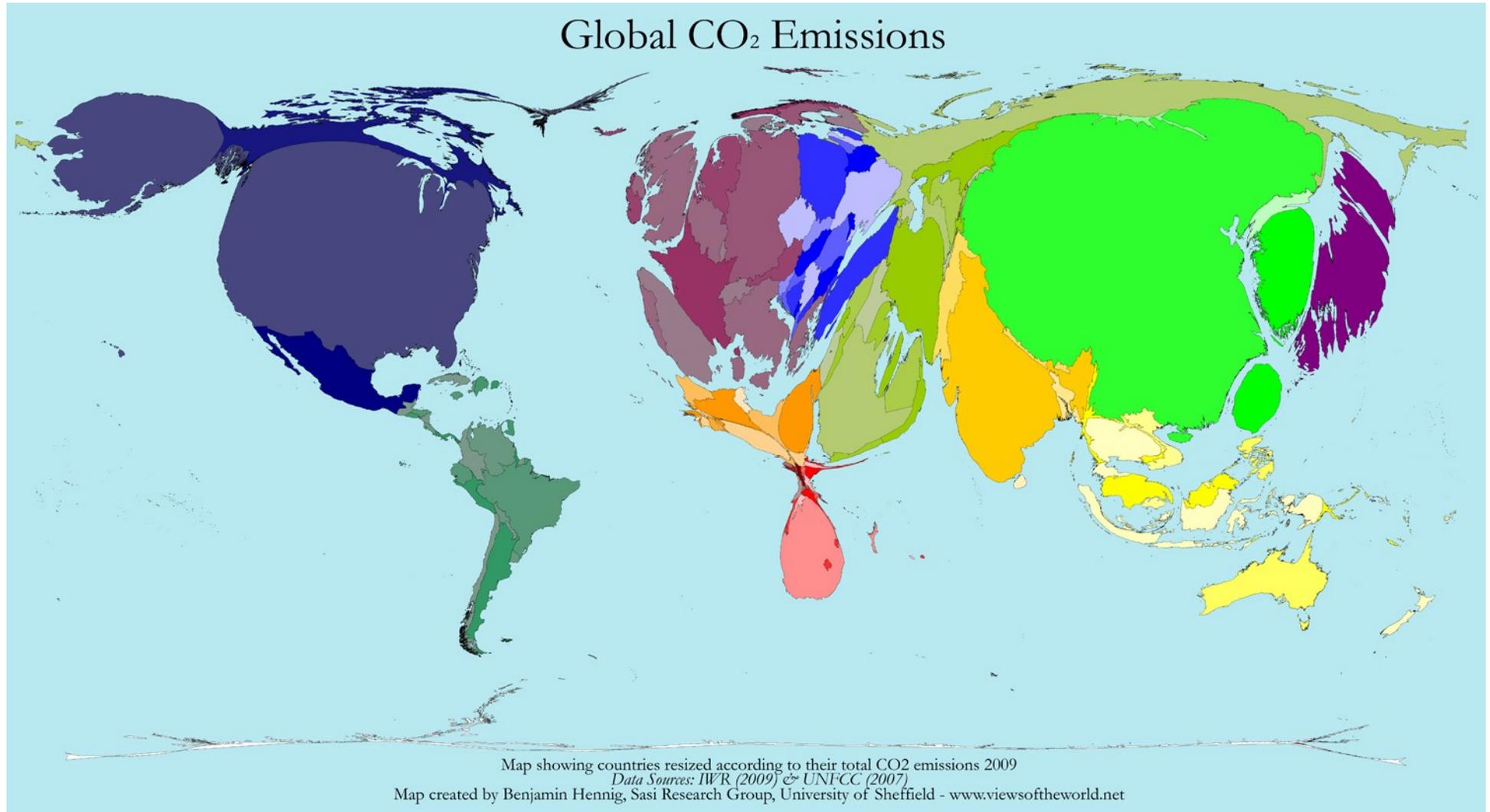


### QU'EST-CE QUE L'ACV (ANALYSE DU CYCLE DE VIE) ?

Le contenu avec ACV (analyse du cycle de vie) prend en compte l'ensemble du CO<sub>2</sub> émis au cours de toutes les étapes du cycle de vie, depuis l'extraction des matières premières, en passant par la fabrication, le transport, la distribution, la gestion des déchets, etc.

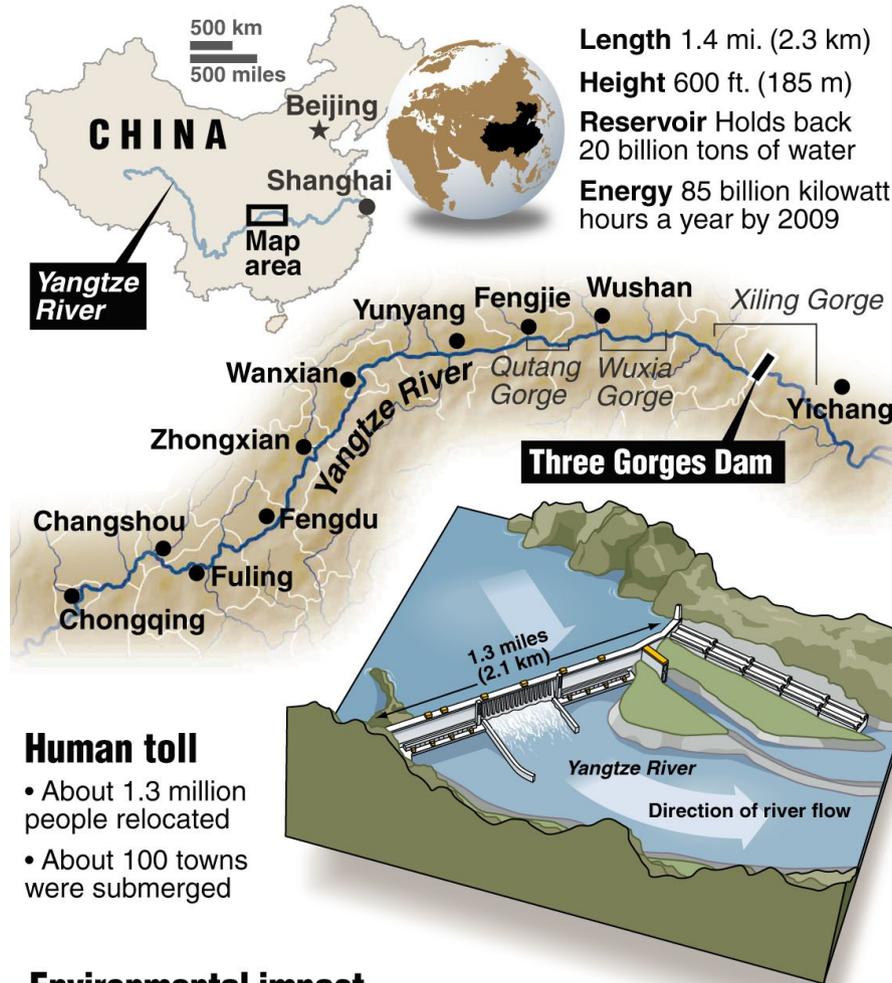






## The world's largest dam

China's Three Gorges Dam is a controversial project.



## QUELLE DIFFÉRENCE DE COÛTS ?

Coûts complets de production

### NUCLÉAIRE



49,5 €/MWh

Source : Cour des comptes

### ÉNERGIES RENOUVELABLES

Source : CRE et Cour des comptes

Hydraulique



15-20 €/MWh

Éolien terrestre



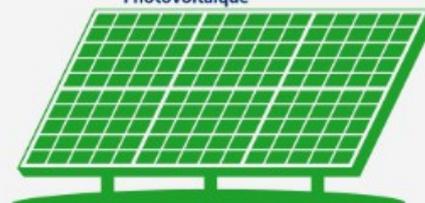
82 €/MWh

Éolien en mer



+ de 220 €/MWh

Photovoltaïque



de 229 €/MWh (moyennes installations)  
à 370 €/MWh (petites installations)

Malgré leurs coûts de construction colossaux, les barrages, une fois en place, présentent très peu de frais de fonctionnement et de maintenance.

À l'heure actuelle, l'éolien sur terre est l'énergie renouvelable (hors hydraulique) la plus proche de la compétitivité. Des travaux d'innovation et de développement industriel sont en cours pour rendre les autres énergies renouvelables également compétitives.

### THERMIQUE

Charbon



Gaz



70-100 €/MWh  
pour les nouveaux projets  
(charbon supercritique, cycle combiné gaz)