

# Le pouvoir de l'atome



Plus d'informations sur : [www.ledeveloppementdurable.fr](http://www.ledeveloppementdurable.fr)  
Toute l'information sur l'environnement sur [www.goodplanet.info](http://www.goodplanet.info)

Centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-eaux, Loir-et-Cher, France.

Photo © Yann Arthus-Bertrand



**Les 443 réacteurs nucléaires du monde  
fournissent 16 % de l'électricité mondiale.**



L'énergie nucléaire utilise de l'uranium qui est un métal radioactif. Au cours de réactions dites de fission, les atomes d'uranium libèrent de grandes quantités d'énergies sous forme de chaleur. Ainsi un gramme d'uranium dégage plus d'énergie que la combustion d'une tonne de pétrole, ce qui en fait une source d'énergie intéressante. Aujourd'hui, 16 % de l'électricité mondiale est fournie par des centrales nucléaires. Si celles-ci ne rejettent presque pas de CO<sub>2</sub>, l'utilisation de cette technologie n'est cependant pas sans risque, comme l'ont démontré un certain nombre d'accidents. L'énergie nucléaire exige donc des procédures très strictes de gestion et d'utilisation et pose des problèmes par le caractère dangereux des déchets qu'elle produit. Par ailleurs, l'uranium se trouve en quantité limitée dans le sol. En France, en 2007, le secteur nucléaire a fourni 77 % de la production électrique nationale.