



D'où vient l'électricité ?

Dans une **centrale thermique**, l'énergie électrique est produite grâce à la combustion d'**énergies fossiles**. Comme combustible, on utilise le charbon, le gaz ou le fioul, issu du pétrole.

Mais la combustion de ces **sources d'énergie fossiles** produit des gaz dangereux et très polluants.

C'est aussi une source d'énergie épuisable.

La France a donc choisi de produire de l'électricité autrement. Les trois quarts de l'électricité en France sont produits grâce au nucléaire. La France est le 1^{er} **parc nucléaire** au monde par rapport au nombre d'habitants. Elle compte 58 **réacteurs nucléaires**, répartis sur 19 sites.

Les **centrales nucléaires** sont installées à proximité des cours d'eau. Les centrales ont, en effet, besoin d'eau pour refroidir les **réacteurs**.

La fumée qui s'échappe des cheminées des **centrales nucléaires** est de la vapeur d'eau. Contrairement aux **centrales électriques thermiques**, les centrales nucléaires ne produisent pas de **gaz à effet de serre**. Elles produisent cependant des **déchets nucléaires** qui sont très dangereux.

Un **barrage hydraulique** utilise la force de l'eau pour produire de l'électricité dans une **centrale hydroélectrique**. Les **centrales hydroélectriques** produisent 12,5 % de l'électricité en France.

Il existe deux types de **barrage hydraulique** :

- les barrages en altitude qui utilisent la hauteur de chute de l'eau ;
- les barrages en vallée qui utilisent le débit des fleuves et des rivières.

En France, on produit de l'**énergie**, notamment de l'**électricité**, grâce à trois sources principales :

- les énergies fossiles ;
- l'énergie nucléaire ;
- l'énergie hydraulique.

Une fois produite, l'énergie doit être **distribuée**.