

2

D'où provient l'énergie que nous utilisons ?

A L'origine des énergies consommées en France

Près de la moitié de l'énergie utilisée sur notre territoire est importée. Il s'agit de ce qu'on appelle les **énergies fossiles** : les produits pétroliers, le gaz et le charbon. En

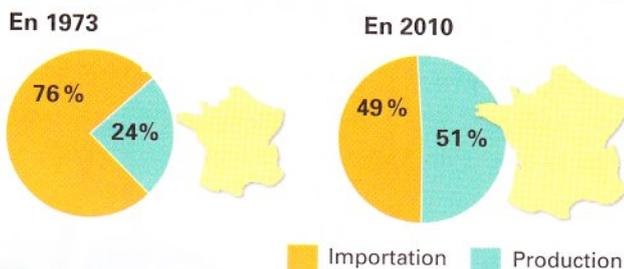
France, l'essentiel de l'énergie produite est d'origine **nucléaire**. Une plus petite part provient des **énergies renouvelables**.

L'électricité est un type d'énergie produite en France. C'est une énergie dite « secondaire » car elle est fabriquée à partir d'autres sources d'énergie appelées « énergies primaires » (pétrole, gaz, nucléaire, eau, charbon). L'électricité est l'énergie que l'on utilise le plus fréquemment au quotidien. Difficile à stocker, elle nécessite des réseaux de distribution complexes pour parvenir jusqu'aux consommateurs.

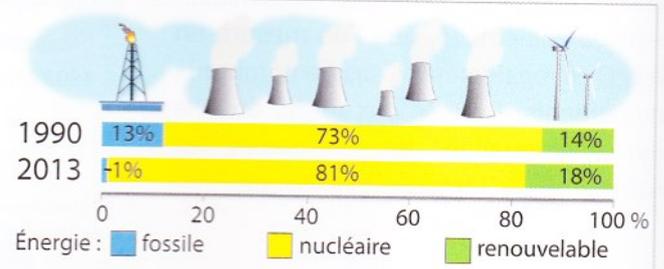


1 Un exemple de port pétrolier : Le Havre (Seine-Maritime)

- Pourquoi ce port a-t-il été construit en France ?
- À ton avis, quel est l'usage des grandes cuves ?



2 L'origine de l'énergie consommée en France



3 La production d'énergie en France

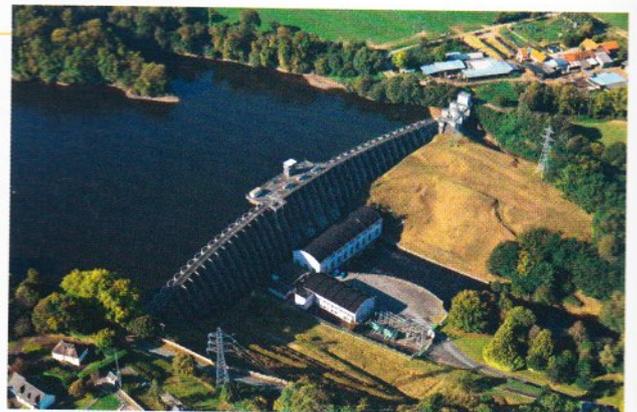
- En observant ces deux diagrammes, explique pourquoi le développement de l'énergie nucléaire a été favorisé en France ?

B L'énergie hydraulique

L'énergie hydraulique utilise la force de l'eau et sert surtout à produire de l'électricité. Elle fait partie des énergies renouvelables : elle présente donc l'avantage de se renouveler sans cesse. La France compte 2 250 installations hydroélectriques.

4 Un exemple de barrage hydroélectrique : Vezins (Manche)

- Repère les installations de production d'électricité.



C Les centrales thermiques et les centrales nucléaires

Les centrales thermiques sont très polluantes. En brûlant les énergies fossiles, elles dégagent des gaz dangereux pour l'homme et participent au réchauffement de la planète. Les centrales nucléaires sont moins polluantes mais les déchets qu'elles produisent sont très dangereux et difficiles à traiter. La France est le pays où la part d'électricité d'origine nucléaire est la plus élevée au monde.



5 Un exemple de centrale nucléaire : Nogent-sur-Seine (Aube)

- À ton avis, qu'est-ce qui s'échappe des grandes tours ?



6 La carte des centrales nucléaires en France

- Quelle est la centrale nucléaire la plus proche de ton domicile ? Recherche où elle se situe exactement.
- Compare cette carte avec la carte du relief en page de garde arrière. Qu'en déduis-tu ?

La question du géographe

Quelles sont les trois grandes catégories d'énergie ?

Les énergies fossiles		Les ressources se reconstituent sur une très longue durée (quelques centaines de millions d'années).
Les énergies renouvelables		Les ressources se reconstituent rapidement (quelques dizaines d'années) ou sont inépuisables.
L'énergie nucléaire		Elle est issue de la combustion (ou fission) du minerai d'uranium.

Je retiens

La France produit la moitié de l'énergie dont elle a besoin. Les **centrales nucléaires, thermiques et hydrauliques** assurent l'essentiel de la production d'électricité, mais posent de nombreux problèmes en termes de pollution et de traitement des déchets. Les **énergies renouvelables** sont encore peu développées.

Lexique

Centrale thermique : usine produisant de l'électricité par la combustion d'énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz).

Importer : faire venir d'un autre pays.