

17. Les sources d'énergie

S'interroger

Quelles sont les différentes sources d'énergie ?

DOC. 1



La centrale nucléaire utilise la vapeur d'eau pour produire de l'électricité. Il faut ensuite refroidir cette vapeur d'eau.

- 1 D'après toi, quel est le lien entre la tour de refroidissement et la rivière ?
- 2 À quoi sert la chaleur produite grâce au minerai d'uranium ?

DOC. 2



- 3 Compare ces deux centrales électriques avec la centrale nucléaire du Doc. 1. Relève les points communs.
- 4 Observe les Doc. 2 et 3. Quelle centrale utilise du pétrole ? du charbon ?
- 5 Ces trois centrales utilisent la force de la vapeur d'eau pour produire de l'électricité. Dans chaque cas, comment l'eau est-elle chauffée ?
- 6 Pourquoi dit-on que ces sources d'énergie sont « non renouvelables » ?

DOC. 4



- 7 Décris cette centrale hydroélectrique.
- 8 Quelle source d'énergie est utilisée pour produire de l'électricité ?
- 9 D'après toi, est-ce une source d'énergie renouvelable ou non renouvelable ? Justifie.

DOC. 3



DOC. 5



DOC. 6



- 10 À quoi servent les panneaux installés sur le toit de cette maison (Doc. 5) ?
- 11 Quelle source d'énergie permet de fabriquer ainsi de l'électricité ?
- 12 Quelle source d'énergie permet de fabriquer de l'électricité à partir des éoliennes (Doc. 6) ?
- 13 Ces deux sources d'énergie sont-elles renouvelables ou non renouvelables ? Justifie ta réponse.