



Les énergies.



1 Réponds aux questions.

• Au début du XVII^e siècle, quel minéral a remplacé le bois dans les fours ?

Le charbon a remplacé le bois dans les fours.

• Quelle source d'énergie recherche-t-on dans le sous-sol au fond des océans ?

On recherche du pétrole dans le sous-sol au fond des océans.

• Pourquoi les déchets accumulés dans les décharges polluent-ils l'atmosphère ?

Les déchets dans les décharges polluent l'atmosphère car ils produisent un gaz appelé « méthane ».

• Cite un outil ou une machine de l'agriculteur qui fonctionne grâce à l'énergie musculaire des personnes ou des animaux.

Le moulin à pédales, une charrue, une faux, un tamis...

• Cite un objet de la vie quotidienne qui fonctionne à l'électricité.

Ampoules, chauffage, four, ...

• Comment appelle-t-on les usines dans lesquelles on produit de l'électricité ?

Les centrales nucléaires

• À quoi servent les barrages construits sur les fleuves et les rivières ?

Le mouvement de l'eau crée de l'énergie qui fait tourner des générateurs à turbine et produire de l'électricité dans les centrales hydroélectriques.

• Quel type d'énergie est utilisé par les éoliennes ?

L'énergie du vent.

2 Ecris dans chaque colonne les groupes de mots qui conviennent.

l'énergie solaire - l'énergie humaine - l'énergie des déchets - l'énergie éolienne - l'énergie nucléaire - l'énergie pétrolière

Énergies polluantes	Énergies non polluantes
L'énergie des déchets L'énergie nucléaire L'énergie pétrolière	L'énergie solaire L'énergie humaine L'énergie éolienne

3 Complète le texte avec les mots qui conviennent.

Autrefois, les machines fonctionnaient grâce à l'énergie **musculaire** des animaux ou des hommes.

L'électricité est créée dans des centrales **hydroélectriques** grâce à des générateurs à turbine.

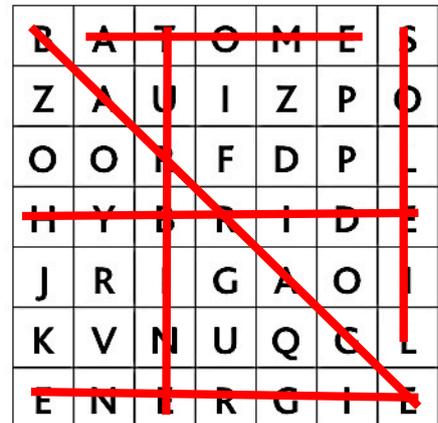
L'énergie **éolienne** est produite grâce au vent. Le vent fait tourner les trois **pales** de l'éolienne qui entraînent alors la turbine du générateur.

On peut produire de l'énergie avec le mouvement de l'eau : c'est l'énergie **hydraulique**. Pour retenir l'eau et alimenter les centrales, on construit des **barrages** sur les fleuves. On peut produire aussi de l'électricité grâce à l'énergie solaire.

Dans les décharges, les déchets produisent un gaz polluant : le **méthane**.

Ce gaz peut être brûlé dans des centrales appelées « bioréacteurs » et fournir ainsi de l'électricité. On peut fabriquer de l'énergie **nucléaire** dans des centrales en divisant, en cassant les atomes de l'uranium.

4 Mots mêlés. Retrouve et écris les 6 mots du livre cachés dans cette grille.



Atome, hybride, énergie, turbine, soleil, barrage

☺ 20 bonnes réponses !
Bravo !
Tu obtiens 10 points.

☹ 8 à 19 bonnes réponses !
C'est bien !
Tu obtiens 5 points.

☹ Moins de 8 bonnes réponses !
Relis le livre et retente ta chance !

