

# Les sources d'énergies renouvelables

## Qu'est-ce que c'est ?

Ce sont des formes d'énergies qui n'utilisent que des éléments naturels sur la Terre (chaleur du Soleil, vent, eau...) sans les détruire ni les épuiser. Elles polluent peu car elles produisent peu de déchets.

### L'eau

L'énergie **hydraulique** est produite par le mouvement de l'eau dans les barrages, les moulins à eau, les usines marémotrices (qui se servent de la force des marées). La force de l'eau actionne des **turbines** qui, en tournant, produisent de l'énergie.

### Le vent

Le vent fait tourner des éoliennes qui produisent de l'énergie.

### La chaleur du Soleil

Pour la capter, on utilise des panneaux solaires. Ils ressemblent à des miroirs et permettent de fabriquer de l'énergie. Celle-ci est utilisée directement pour chauffer des bâtiments ou des piscines, ou indirectement pour produire de l'électricité.

### La chaleur du sous-sol

On l'appelle géothermie. Plus on s'enfonce dans les profondeurs de la Terre, plus la température est élevée. Grâce aux **centrales géothermiques**, l'eau chaude présente sous terre est utilisée pour produire de l'énergie.

### La biomasse

Elle permet de créer de l'énergie à partir d'éléments naturels comme le bois, le **compost**... Ces éléments sont le plus souvent brûlés, par exemple pour se chauffer.

Dico

1/ Que signifie énergie renouvelable ?

.....

.....

.....

2/ Pourquoi dit-on des énergies renouvelables qu'elles sont propres ?

.....

.....

8/ Relie l'énergie qui va avec sa source d'origine

- |                        |                       |                       |        |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Energie hydraulique    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Vent   |
| Energie éolienne       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eau    |
| Energie solaire        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Soleil |
| Energie géothermique   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Terre  |
| Energie de la biomasse | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |        |

7/ Comment fait-on pour utiliser le soleil comme source d'énergie ?

.....

.....