

À toi de jouer !

Texte à trous

Retrouve les 5 mots qui ont été emportés par le courant !

L'énergie hydraulique exploite le _____ de l'eau. Source d'énergie renouvelable, l'eau existe en cycle fermé : elle s'évapore du sol et des océans, forme des nuages et redescend sous forme de _____.

Il existe trois types d'installations hydrauliques :

- Les installations au fil de l'eau, placées à travers les fleuves et les rivières, exploitent le **B** _____ de l'eau pour produire de l'électricité, grâce à des turbines.
- Les petites hydrauliques, installées le long des rivières à un endroit très en pente, empruntent l'eau en la faisant passer par une _____ forcée pour l'amener jusqu'à une turbine.
- Les _____, en montagne, qui **CC** _____ l'eau derrière un grand mur et contrôlent le débit souhaité grâce à une vanne.

Portrait chinois

Entoure le chiffre des affirmations qui s'appliquent à l'énergie hydraulique.

Renouvelable	1
Polluante	2
Technologie bien maîtrisée	3
Rendement moyen	4
Installation de très longue durée	5
Dépend des conditions météo	6
Pas d'impact sur le paysage	7

Vrai ou faux ?

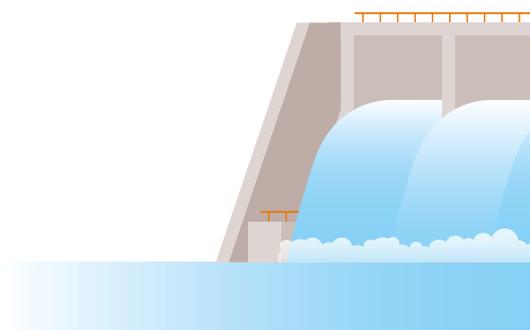
Ces affirmations sont-elles justes ? À toi de démêler le vrai du faux.

1. Lors de son passage dans une centrale hydraulique, l'eau ne subit aucune transformation. Elle peut donc retourner dans la rivière ou le fleuve d'où elle vient directement après avoir fait tourner des turbines.

Vrai Faux

2. Les installations au fil de l'eau permettent de choisir la quantité d'électricité que l'on souhaite produire.

Vrai Faux



La bonne définition

Entoure la bonne définition parmi ces deux propositions.

Barrage

n. masculin

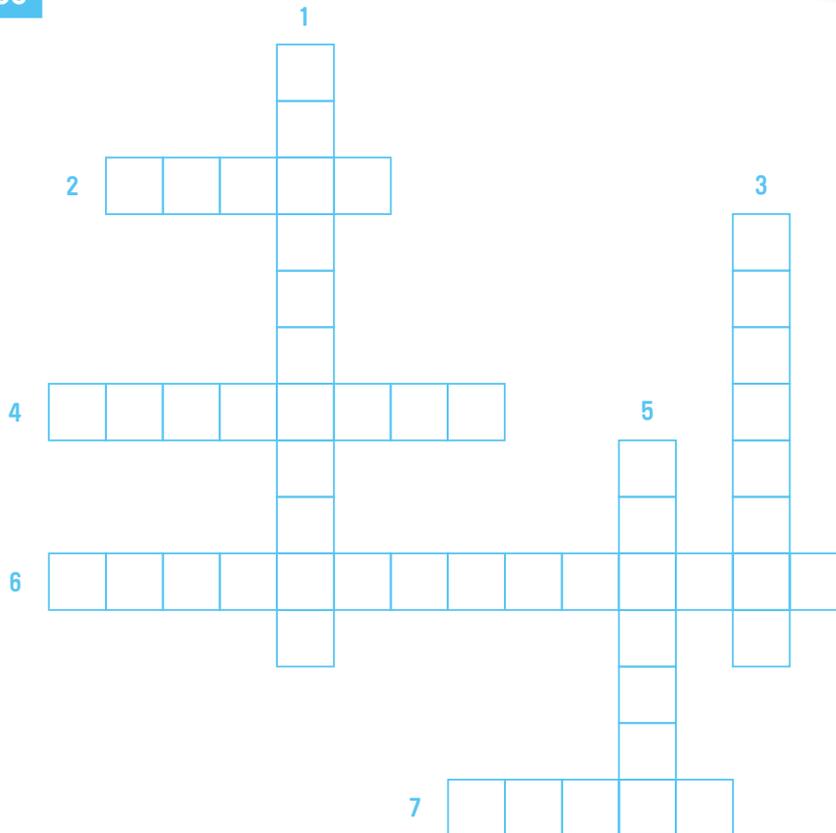
Installation dite « au fil de l'eau ».
Les barrages ressemblent à des ponts
à travers lesquels l'eau passe et tombe
de quelques mètres, entraînant des turbines qui
permettent de produire de l'électricité.

Barrage

n. masculin

Installation hydraulique à accumulation.
Entraînées par la force de l'eau qui
chute de plusieurs centaines de mètres,
des turbines font fonctionner un alternateur
pour produire de l'électricité.

Mots croisés



- 1 Cette machine permet de transformer une forme d'énergie en énergie électrique.
- 2 Les barrages sont dits à « haute... » et les installations en fil de l'eau à « basse... ».
- 3 Les petites centrales hydrauliques sont souvent placées le long de ces cours d'eau.
- 4 Ces grandes installations hydrauliques accumulent de l'eau derrière un mur.
- 5 Composée d'une roue à godets ou à ailettes, elle tourne grâce à la force de l'eau, de la vapeur ou encore du gaz.
- 6 Moyen de transporter l'eau sous pression jusqu'à une turbine.
- 7 Cette chaîne de montagnes est propice à l'installation de barrages.



L'énergie



Biomasse



Éolienne



Solaire



Nucléaire



Hydraulique



Musculaire



Géothermique



Marines



Fossiles



Éco-gestes