



À toi de jouer !

Texte à trous

Retrouve les 6 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 proximité des fleuves et des rivières, exploitent le _____ **B** _____ de l'eau pour produire de l'électricité ;
- Les centrales à _____ **C C** _____, construites en-dessous d'un _____ qui contrôle le débit souhaité grâce à une vanne ;
- Les centrales de pompage-turbinage, qui utilisent le surplus d'électricité pour _____ l'eau déjà turbinée vers le lac supérieur.

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 ?

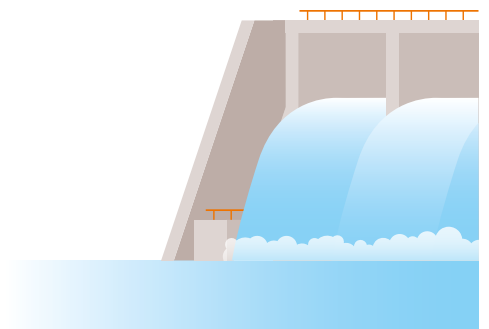
Ces affirmations sont-elles justes ? À toi de démêler le vrai du faux.

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 centrales 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.

Centrale à accumulation

n. masculin

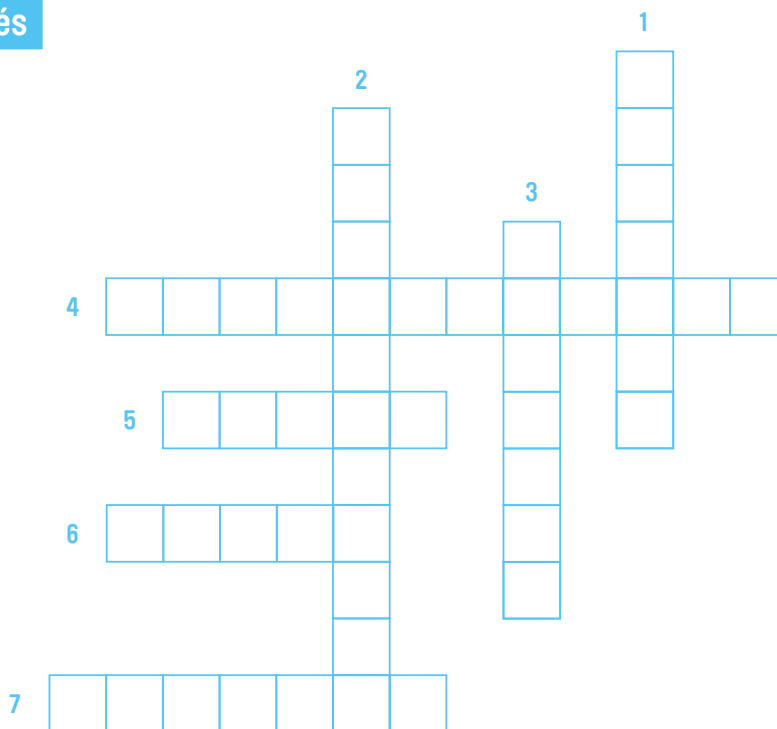
Installation dite « au fil de l'eau ».
Cette centrale dirige l'eau des fleuves
et des rivières vers des turbines
qui permettent de produire de l'électricité.

Centrale à accumulation

n. masculin

Installation qui exploite la différence
de hauteur entre un barrage et
des turbines placées en dessous.
En chutant de plusieurs dizaines de mètres,
l'eau fait tourner les turbines
qui font fonctionner un alternateur
pour produire de l'électricité.

Mots croisés



- 1 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.
- 2 Cette machine permet de transformer une forme d'énergie en énergie électrique.
- 3 Cette grande installation accumule l'eau derrière un mur.
- 4 Phénomène par lequel l'eau forme les nuages.
- 5 Elle s'ouvre pour faire s'écouler l'eau depuis le barrage.
- 6 Quantité d'eau, ou volume, qu'un cours d'eau véhicule par seconde.
- 7 Les centrales au fil de l'eau sont souvent placées à proximité de ce cours d'eau.



L'énergie



Biomasse



Éolienne



Solaire



Nucléaire



Hydraulique



Musculaire



Géothermique



Marines



Fossiles



Éco-gestes