

C'EST QUOI L'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE ?

Il s'agit de l'énergie électrique issue de la conversion de l'énergie cinétique de l'eau en électricité.

L'énergie cinétique d'un courant d'eau, naturel ou généré par la différence de niveau, est transformée en énergie mécanique par une turbine, puis en énergie électrique par un alternateur.

Les inconvénients

Elle nécessite une installation sur un site au relief très spécifique et a un impact lourd sur les populations, la faune et la flore.

Les avantages

C'est une énergie renouvelable propre. Les installations de production sont résistantes dans le temps. Elles permettent de produire de très grandes quantités d'électricité.

Elle fournit 16% de la production mondiale d'électricité derrière le charbon (40 %) et le gaz (19 %).

La Chine est le 1^e producteur d'hydroélectricité mondiale (28,5%) loin devant le Brésil, le Canada et les États-Unis.

Dans certains pays développés, le potentiel de production est largement atteint.

Dans les pays émergents, les grands projets peuvent encore être freinés par des contraintes environnementales et sociales.

En résumé

- Énergie hydroélectrique = production d'énergie électrique grâce à la conversion de l'énergie cinétique de l'eau.
- Impact sur les populations et l'environnement freinant le développement de projets dans certains pays émergents.
- Inconvénients : nécessité d'un site au relief très spécifique.
- Avantages : énergie renouvelable propre, installations durables, gros volumes de production.