

C'EST QUOI L'ÉNERGIE MARÉMOTRICE ?

Il s'agit de l'énergie électrique produite grâce aux marées. Elle fait partie de la famille des « énergies bleues ».

On l'a produit principalement dans des usines comportant un barrage qui laisse passer les flux d'eau pendant les marées. Le mouvement de l'eau actionne des turbines qui produisent de l'électricité grâce à un générateur.

Les inconvénients

- Production d'énergie à caractère intermittent, même si prévisible.
- Investissements et coûts de maintenance élevés.
- Impact environnemental fort.

Les avantages

C'est une énergie renouvelable qui, après la construction du barrage, n'émet pas de gaz à effet de serre.

La France a été pionnière dans ce domaine avec son usine de la Rance créée en 1966.

- Puissance installée : 240 MW
- Production annuelle : 540 GWh
- = Consommation d'une ville de 300 000 habitants.

Mais c'est l'usine de Sihwa en Corée du Sud qui détient le record avec une puissance installée de 1 320 MW.

D'autres projets s'appuient sur la création de lagons artificiels qui limiteraient l'impact environnemental.

En résumé :

Énergie marémotrice = production d'énergie électrique grâce au mouvement de l'eau de mer pendant les marées.

- Inconvénients : production intermittente, coûts et impact environnemental élevés.
- Avantages : énergie renouvelable, sans gaz à effet de serre.
- Première usine en France en 1966.
- Record de puissance installée détenu par la Corée du Sud.