

L'Hydro-électricité ?! Qu'est que c'est ?

Annie Wu

Il y a plusieurs méthodes pour produire de l'électricité, et l'hydro-électricité en fait partie. **L'hydro-électricité** ou **l'énergie hydroélectrique** consiste à transformer l'énergie naturelle de l'eau en électricité. Mais, comment ça marche?

On produit l'hydroélectricité grâce à des barrages. Le barrage contrôle le débit de l'eau dans la rivière. Il faut que l'eau avance très vite si on veut transformer son **énergie cinétique** en électricité. Le barrage dirige l'eau vers la **turbine**. Cette turbine est en forme de roue (comme dans un moulin à vent) et c'est quand l'eau actionne le mouvement de la roue, que l'énergie cinétique de l'eau devient de **l'énergie mécanique**. Toutes les formes d'énergies qui ont été créées ou détruites ont été une transformation d'un type d'énergie à un autre. Un générateur électrique est connecté à la turbine, et quand la turbine tourne le générateur tourne aussi. A l'intérieur du générateur, l'énergie mécanique se transforme en **électricité**.

Un quart de l'électricité produite dans le monde provient de l'énergie hydraulique ! Mais pour qu'un pays puisse utiliser l'hydroélectricité, il faut qu'il ait des rivières ou des fleuves assez larges et assez rapides. Une petite rivière lente (ou même un fleuve trop lent, comme le Mississippi) ne génère pas assez d'énergie pour produire de l'électricité. Comme l'hydroélectricité ne pollue pas, c'est la façon la plus propre de produire de l'électricité. Il y a cependant des inconvénients environnementaux à construire des barrages pour produire de l'électricité. L'habitat naturel des poissons et autres animaux est perturbé par la construction du barrage, et le changement du cours de l'eau. Il faut donc faire attention à l'emplacement qu'on choisit pour construire un barrage hydroélectrique !