

# ENERGIE HYDRAULIQUE



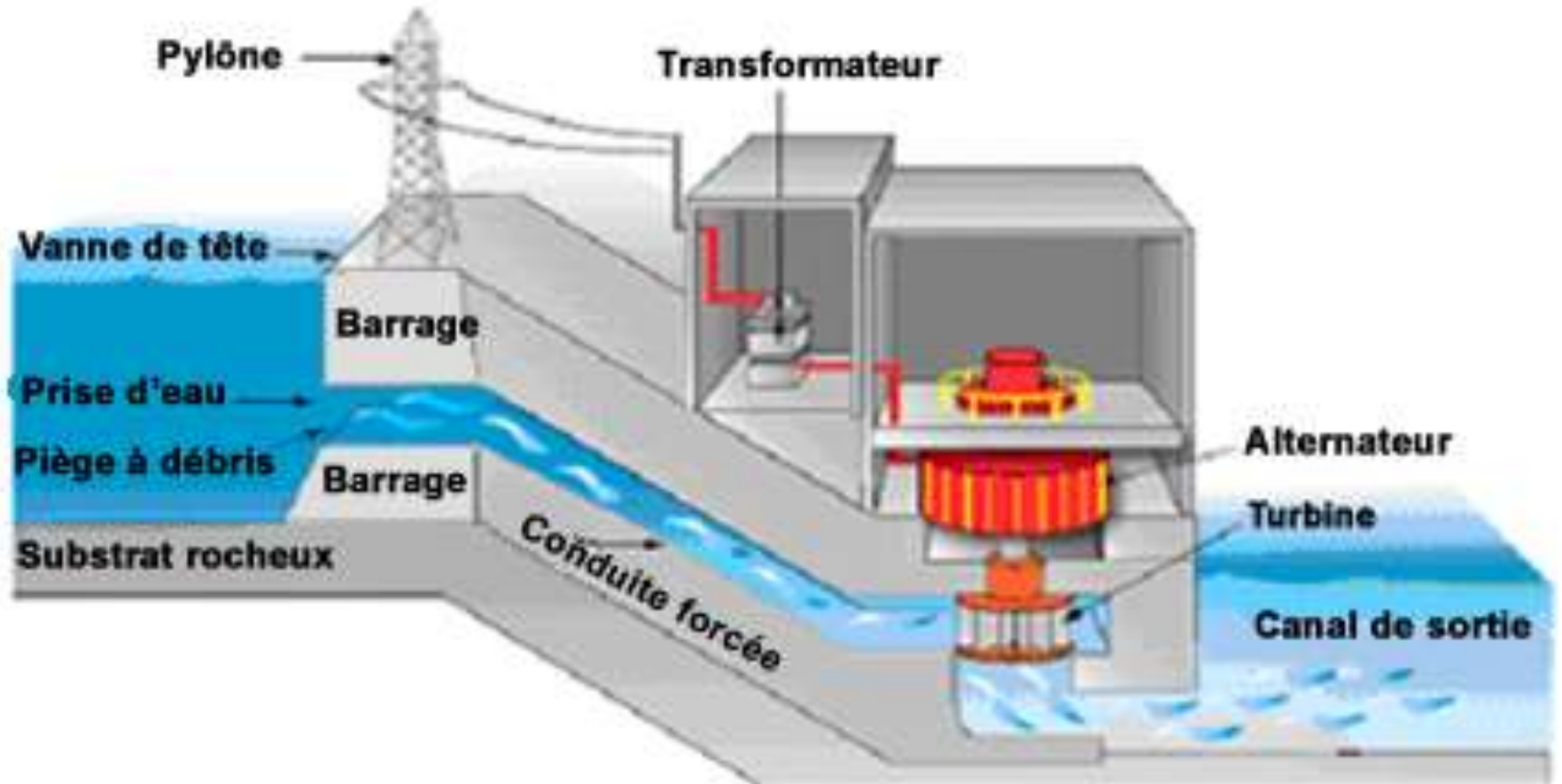
- **L'énergie hydraulique**

**est l'énergie fournie par le mouvement de l'eau, sous toutes ses formes : chutes d'eau, cours d'eau, courants marin, marée, vagues.**

- Ce **mouvement** peut être **utilisé directement**, par exemple avec un moulin à eau,



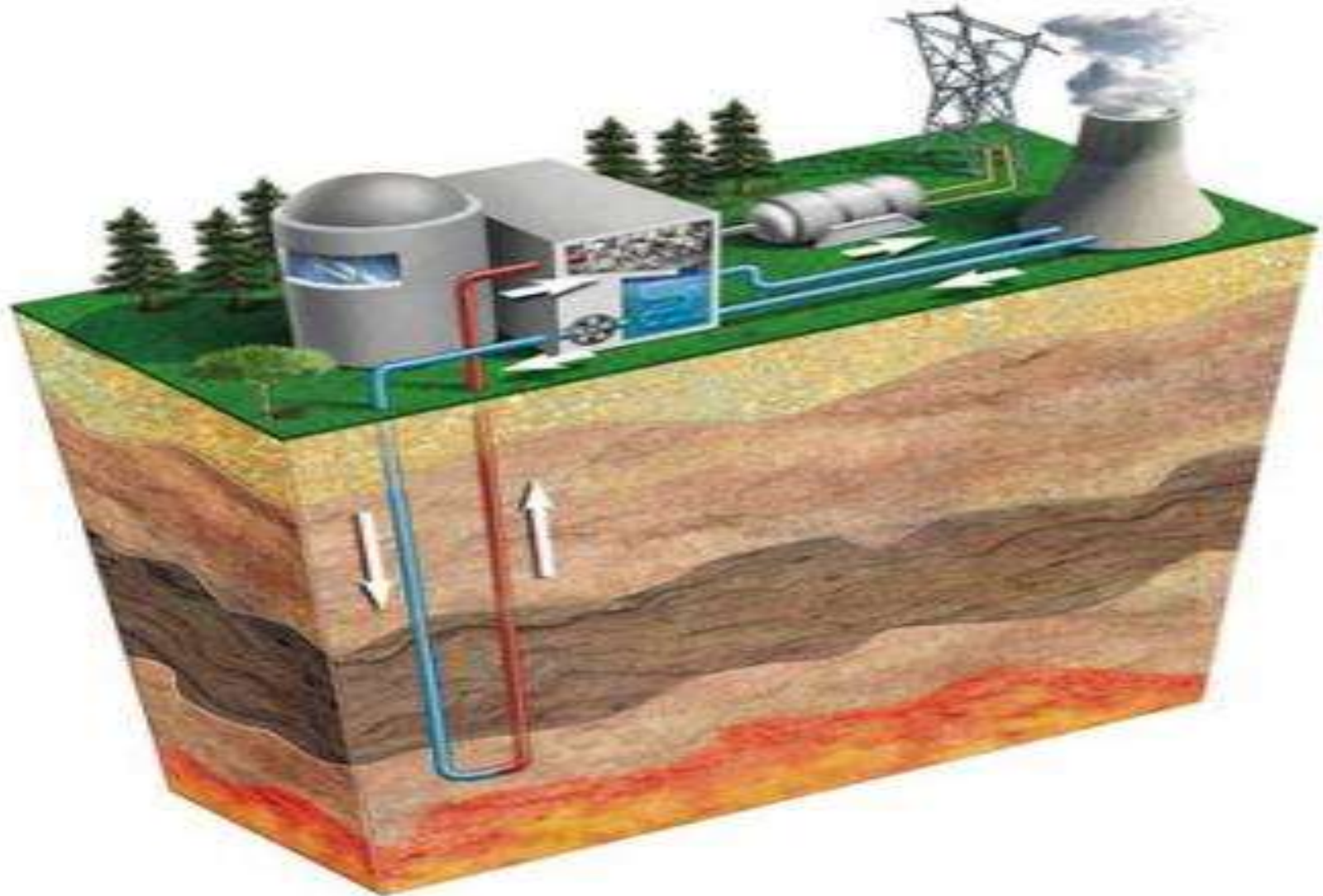
- ou plus couramment être **converti**, par exemple en **énergie électrique** dans une **centrale hydroélectrique**.



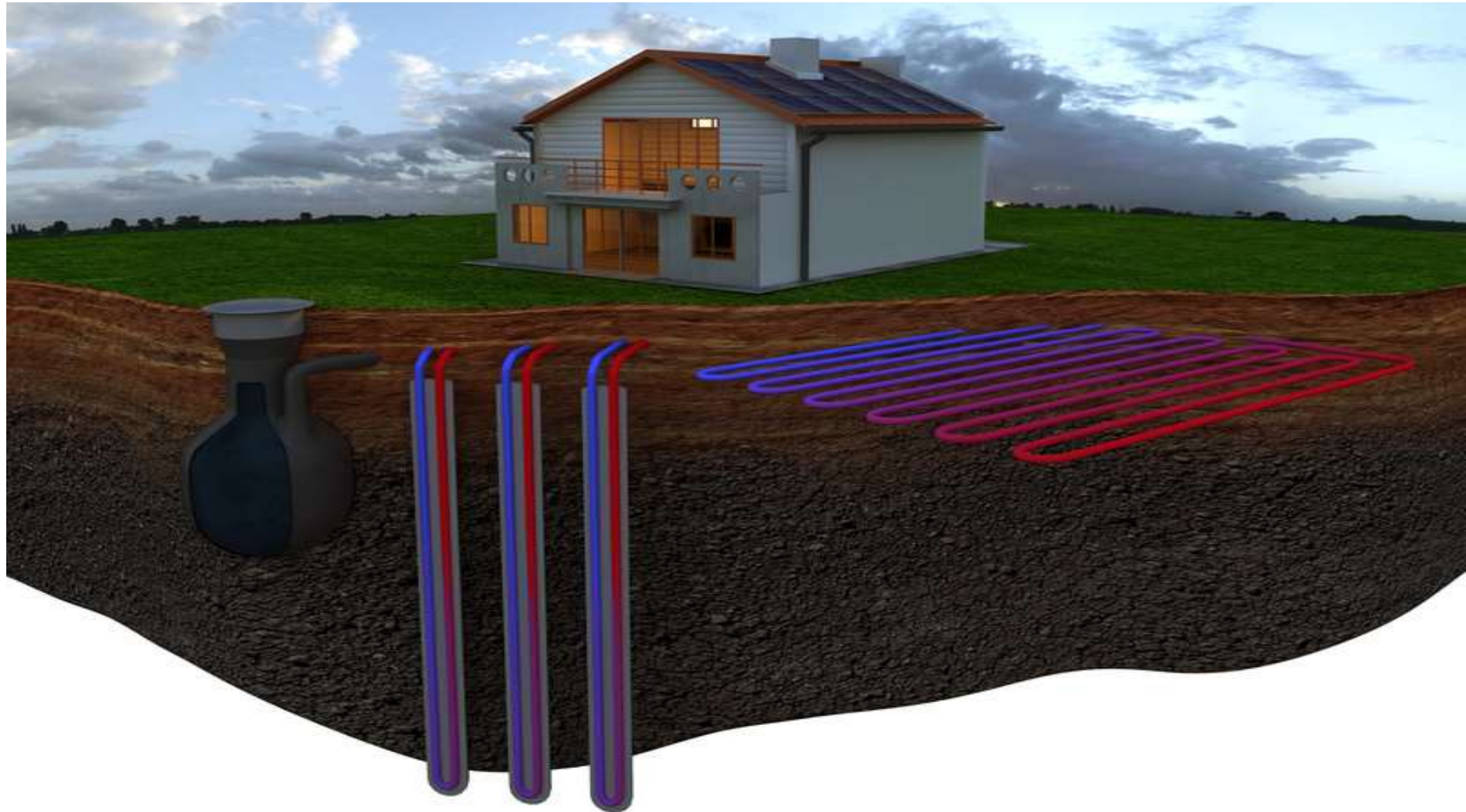
**Une centrale hydroélectrique est constituée de trois éléments :**

- **Un barrage (sauf pour les installations au fil de l'eau).**
- **Un canal de dérivation.**
- **Les dispositifs de conversion en électricité.**

# ENERGIE GÉOTHERMIQUE



**La géothermie est l'exploitation de la chaleur stockée dans le sous-sol.**



**L'utilisation des ressources géothermales se décompose en deux grandes familles :**

- **La production d'électricité.**
- **La production de chaleur.**



On distingue habituellement **trois types** de **géothermie** :

- La **géothermie peu profonde** (moins de 1500 m) à **basse température**.
- La **géothermie profonde** à **haute température** (plus de 150 °C) jusqu'à 2 000 m .
- La **géothermie très profonde** à **très haute température** (jusqu'à 10 000 m).