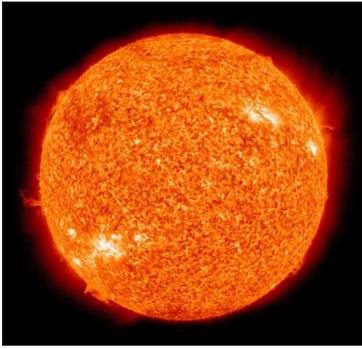


Soleil



Forme d'énergie associée : **Lumineuse**

Ressource en énergie **renouvelable**

Pas de production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation

Pollution générée par la fabrication et le recyclage des matériaux

Pétrole



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Le pétrole est un liquide formé en plusieurs millions d'années à partir de matière organique. C'est une source fossile.

Ressource en énergie **non renouvelable**, les réserves sont estimées à 40 / 50 ans

Production de gaz à effet de serre et de polluants

Eau



Forme d'énergie associée : **Hydraulique**

Ressource en énergie **renouvelable**

L'eau est retenue par le barrage. En chutant elle met en mouvement des turbines et un alternateur qui permettent la production d'énergie électrique.

L'impact environnemental est assez faible, **pas de production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation.**

Gaz Naturel



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Ressource en énergie **non renouvelable**

Production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation.

Vent



Ressource en énergie **renouvelable**

Le vent fait tourner les pales des éoliennes. Cette énergie de mouvement est convertie en énergie électrique.

Les réserves sont sans limite, mais cette source est irrégulière.

L'impact environnemental est assez faible, **il n'y a pas de gaz à effet de serre pendant l'utilisation.**

Charbon



Le charbon est un solide formé en plusieurs millions d'années à partir de matières organique. En brûlant, il produit de l'énergie thermique. C'est une source fossile.

Utilisation : production d'énergie thermique permettant de se chauffer ou de produire du courant électrique. Les réserves sont estimées entre 100 et 150 ans.

Ressource en énergie **non renouvelable, avec une production de gaz polluants et de gaz à effet de serre**

Marée



Forme d'énergie associée : **Hydraulique**

L'énergie marée motrice repose sur le mouvement montant et descendant des énormes masses d'eau mobilisées par le phénomène des marées océaniques, dont l'énergie est généralement récupérée grâce à un barrage sur un estuaire.

Energie **renouvelable, pas de production de gaz à effet de serre, l'impact écologique est assez fort au niveau de la biodiversité au niveau de la centrale.**

Bois



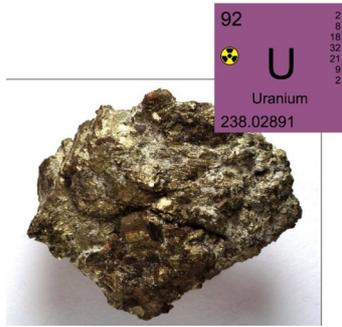
Ressource en énergie **renouvelable**

Le bois produit de l'énergie thermique permettant de se chauffer ou de produire du courant électrique.

Les réserves sont importantes.

Il y a une production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation et peut polluer l'air.

Uranium



Forme d'énergie associée : **Nucléaire**

Ressource en énergie **non renouvelable**
L'uranium assure une production d'énergie thermique convertie en énergie électrique dans les centrales nucléaires.

Les réserves sont estimées à 100 ans.
Pas de production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation mais les déchets radioactifs sont difficiles à gérer.

Géothermie



Forme d'énergie associée : **Thermique**

Elle utilise la chaleur du sous sol pour chauffer directement de l'eau ou pour fournir de l'électricité.

Ressource d'énergie **renouvelable**

Pas de production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation

Déchets



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Ressource d'énergie **renouvelable**

Production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation, production de gaz polluants.
Mais limite de la pollution des sols.

Bioéthanol



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Ressource d'énergie **renouvelable**

Le bioéthanol est issu de la fermentation des sucres contenus dans les végétaux (betterave à sucre, canne à sucre, maïs, blé...). L'alcool brut obtenu est ensuite distillé et déshydraté pour obtenir du bioéthanol

Production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation

Biogaz



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Ressource en énergie **renouvelable**
Obtenu à partir de déchets organiques, chauffés dans un digesteur. En fermentant, les bactéries transforment cette matière en biogaz, c'est la méthanisation.

Production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation.

Lithium



Forme d'énergie associée : **Chimique**

Le lithium est un constituant chimique extrait du sous sol.
Il permet la production d'énergie électrique dans les piles et les batteries.

Ressource d'énergie **non renouvelable** avec une réserve estimée à 40 50 ans.

production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation avec un impact environnemental très important.

Courants sous marins



Grâce à des installations immergées appelées hydroliennes, cette technologie transforme l'énergie des courants marins en électricité.

C'est une énergie **renouvelable**

Pas de production de gaz à effet de serre pendant l'utilisation.