

Marée Vent Solaire

Nucléaire Biomasse Vagues

Hydroélectrique Géothermique Charbon

Les sources d'énergie

Marée Vent Solaire

Nucléaire Biomasse Vagues

Hydroélectrique Géothermique Charbon

Les sources d'énergie

Phénomènes à partir desquels il est possible de retirer de l'énergie : vent, eau, marées et courants marins, soleil, nappes souterraines, combustion, etc ...

Les sources d'énergie

Phénomènes à partir desquels il est possible de retirer de l'énergie : vent, eau, marées et courants marins, soleil, nappes souterraines, combustion, etc ...

Les sources d'énergie

manteau inférieur
2200°C à 3000°C

manteau supérieur
800°C à 1500°C

croûte

noyau interne
5000°C

noyau externe
4000°C

TLS Geothermics 2013

La géothermie

manteau inférieur
2200°C à 3000°C

manteau supérieur
800°C à 1500°C

croûte

noyau interne
5000°C

noyau externe
4000°C

TLS Geothermics 2013

La géothermie

Elle consiste à récupérer la chaleur stockée sous la surface de la Terre. Cette chaleur est utilisée pour chauffer des bâtiments ou pour produire de l'électricité.

La géothermie

Elle consiste à récupérer la chaleur stockée sous la surface de la Terre. Cette chaleur est utilisée pour chauffer des bâtiments ou pour produire de l'électricité.

La géothermie



L'énergie solaire



L'énergie solaire

Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques ou des centrales solaires thermiques, grâce à la lumière du soleil captée par des panneaux solaires.

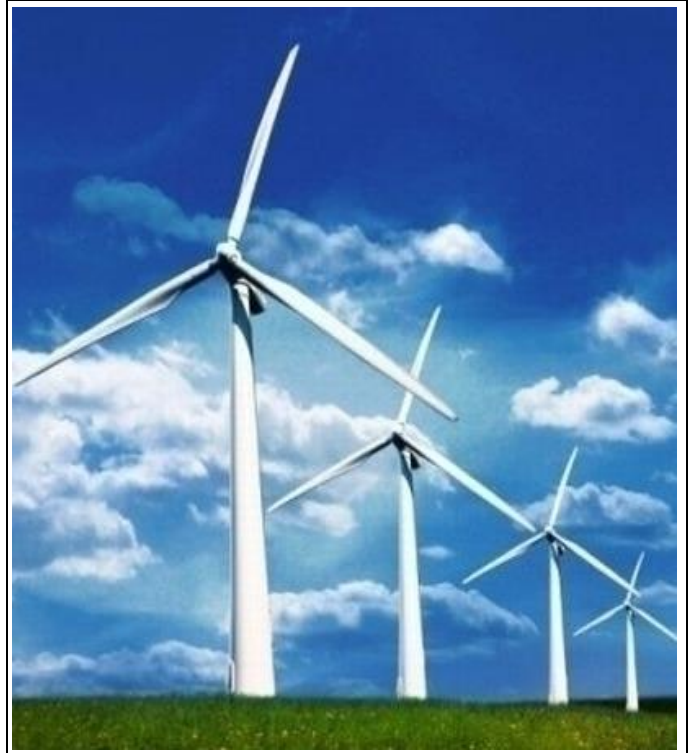
L'énergie solaire

Cette énergie permet de fabriquer de l'électricité à partir de panneaux photovoltaïques ou des centrales solaires thermiques, grâce à la lumière du soleil captée par des panneaux solaires.

L'énergie solaire



L'énergie éolienne



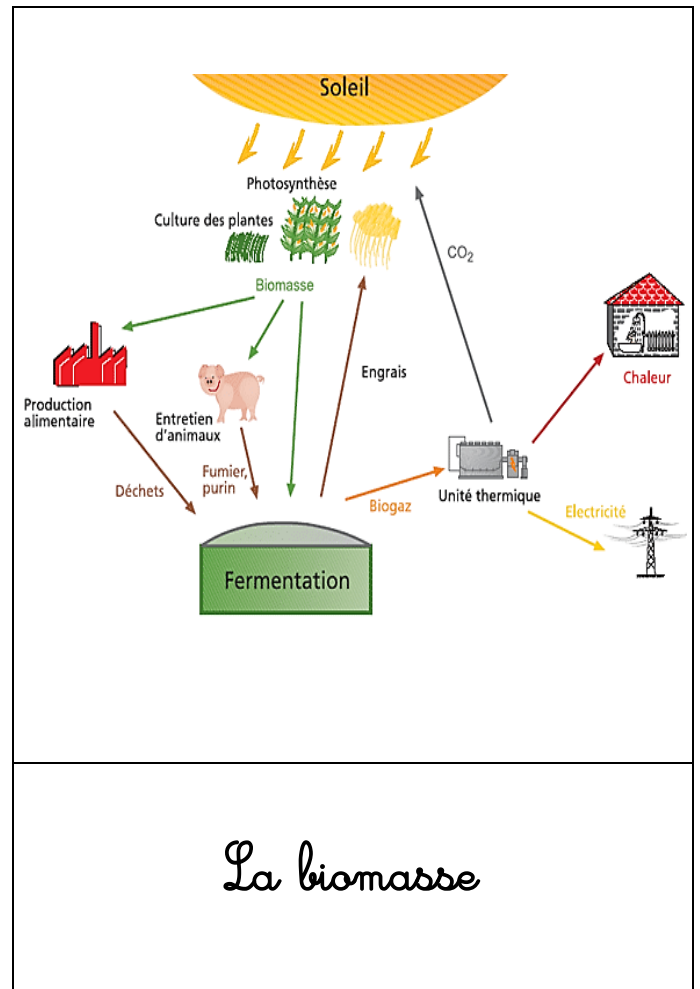
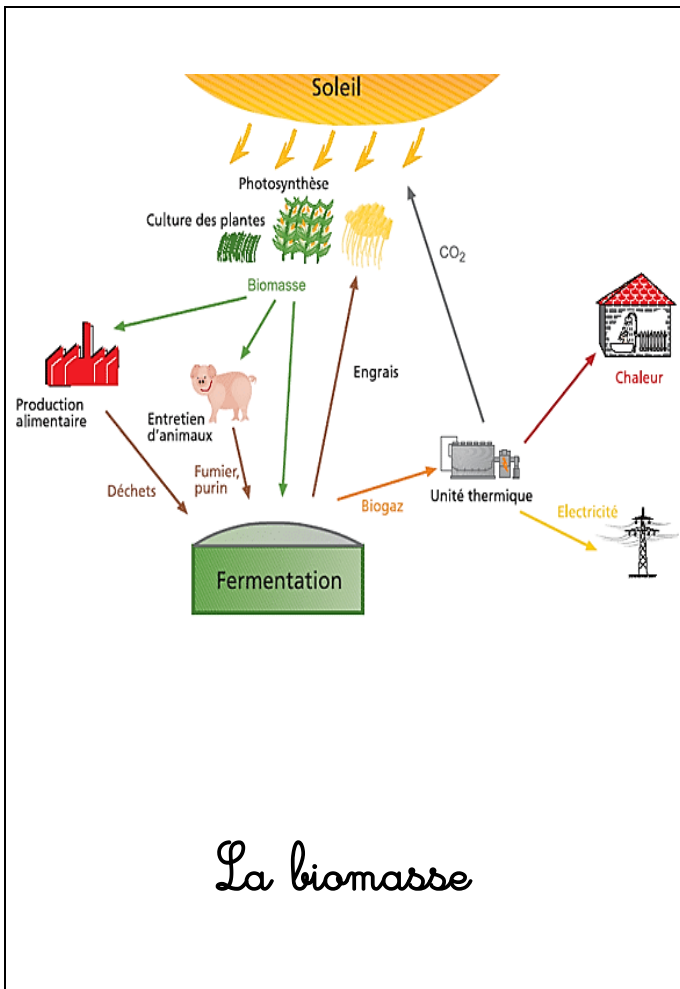
L'énergie éolienne

L'électricité est produite à partir de l'énergie du vent, d'abord dans des moulins à vent puis par des éoliennes.

L'énergie éolienne

L'électricité est produite à partir de l'énergie du vent, d'abord dans des moulins à vent puis par des éoliennes.

L'énergie éolienne

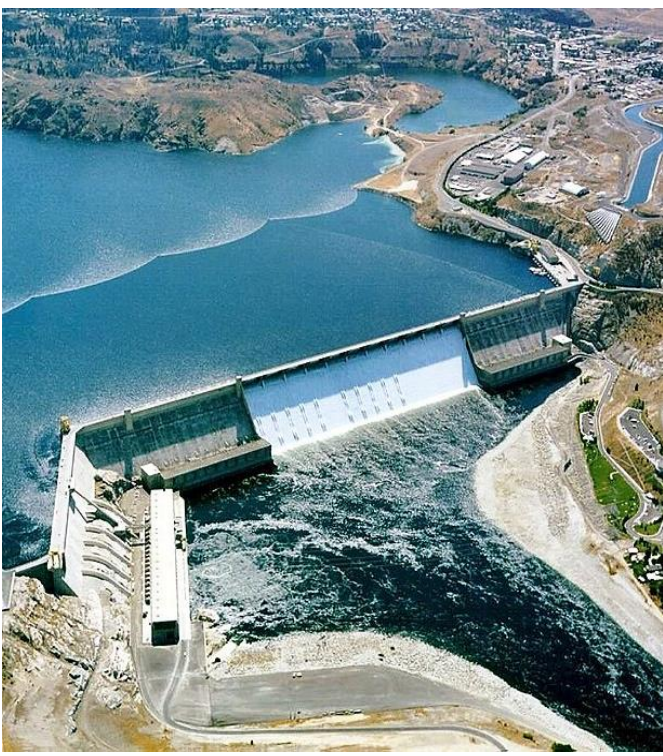


L'électricité est produite par l'utilisation des déchets organiques (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques) comme combustible. Elle utilise le même procédé que les énergies fossiles, seul le combustible change.

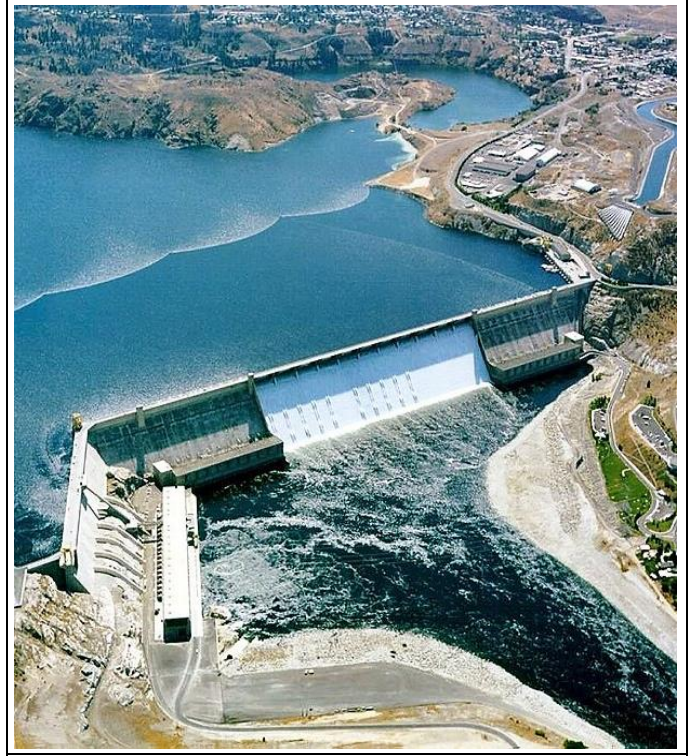
La biomasse

L'électricité est produite par l'utilisation des déchets organiques (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques) comme combustible. Elle utilise le même procédé que les énergies fossiles, seul le combustible change.

La biomasse



L'énergie hydraulique



L'énergie hydraulique

Energie fournie par le mouvement de l'eau dans une rivière, un cours d'eau ou une chute.

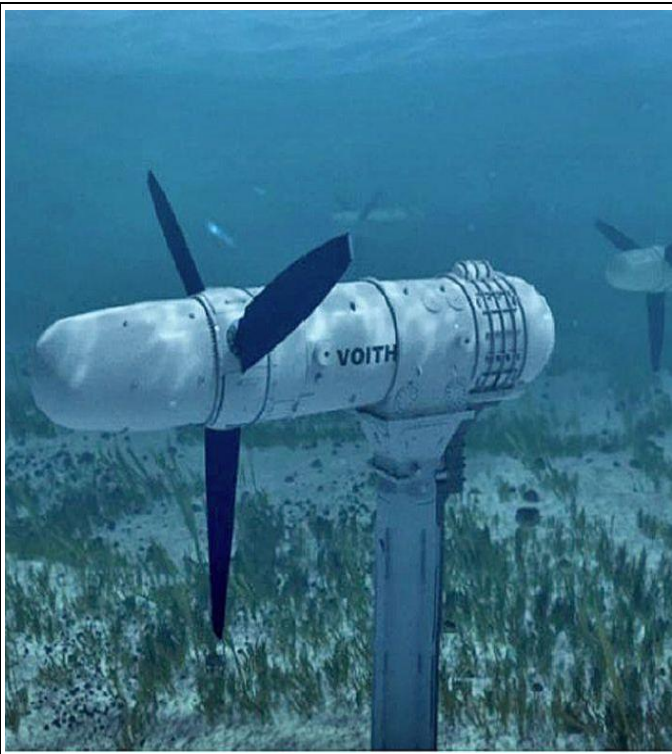
Ce mouvement peut être utilisé directement avec un moulin à eau, ou plus couramment, être converti en énergie électrique dans une centrale hydroélectrique.

L'énergie hydraulique

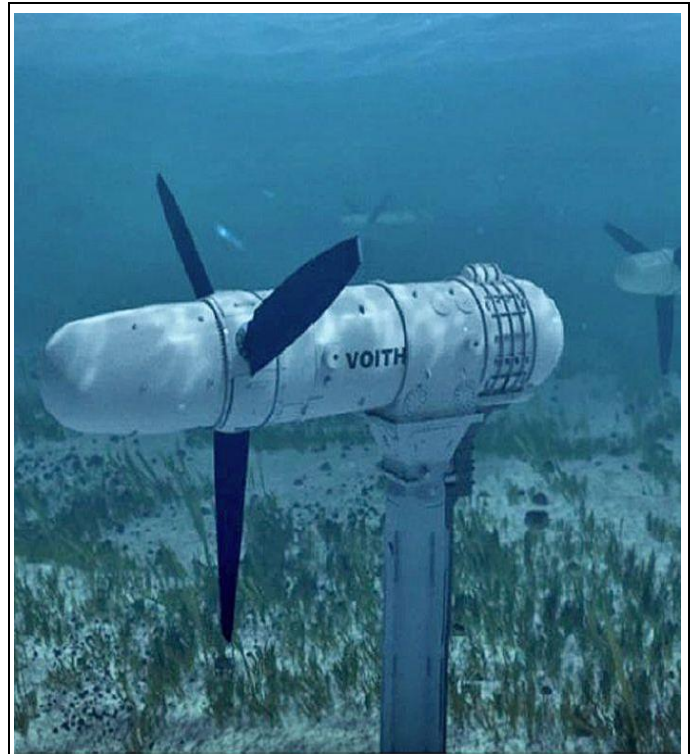
Energie fournie par le mouvement de l'eau dans une rivière, un cours d'eau ou une chute.

Ce mouvement peut être utilisé directement avec un moulin à eau, ou plus couramment être converti en énergie électrique dans une centrale hydroélectrique.

L'énergie hydraulique



L'énergie marine



L'énergie marine

Elle utilise les mouvements des marées et des vagues, la force des courants et l'écart de température des fonds et de la surface de la mer pour produire de l'électricité.

L'énergie marine

Elle utilise les mouvements des marées et des vagues, la force des courants et l'écart de température des fonds et de la surface de la mer pour produire de l'électricité.

L'énergie marine



L'énergie nucléaire



L'énergie nucléaire

Elle utilise l'uranium comme combustible pour produire de l'électricité. L'uranium est un métal radioactif que l'on trouve dans certaines roches. Radioactif signifie que le noyau de ses atomes est instable et a tendance à se désintégrer.

L'énergie nucléaire

Elle utilise l'uranium comme combustible pour produire de l'électricité. L'uranium est un métal radioactif que l'on trouve dans certaines roches. Radioactif signifie que le noyau de ses atomes est instable et a tendance à se désintégrer.

L'énergie nucléaire



Les énergies fossiles



Les énergies fossiles

Energie produite par l'utilisation du pétrole, du gaz naturel et du charbon (matières présentes dans le sous-sol de la Terre) comme combustible.

Les énergies fossiles

Energie produite par l'utilisation du pétrole, du gaz naturel et du charbon (matières présentes dans le sous-sol de la Terre) comme combustible.

Les énergies fossiles