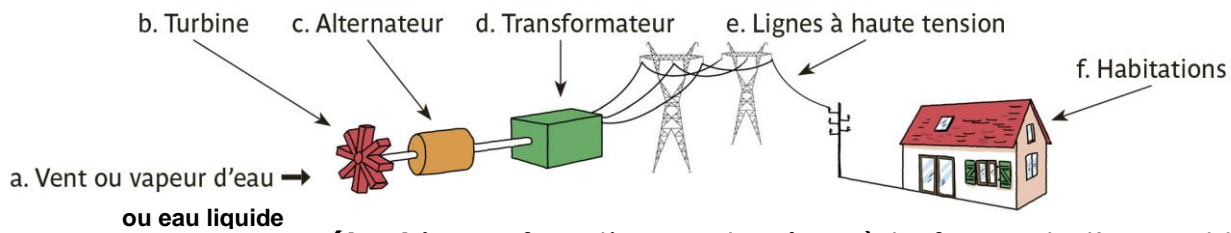


LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ :

- L'électricité est produite dans des **centrales électriques**.
- Pour produire de l'électricité dans ces centrales, le principe est toujours le même

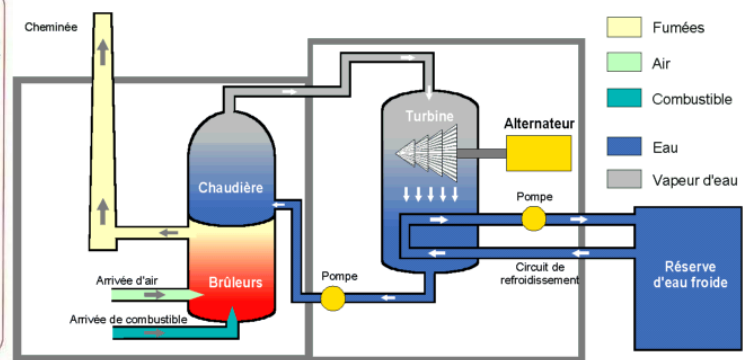
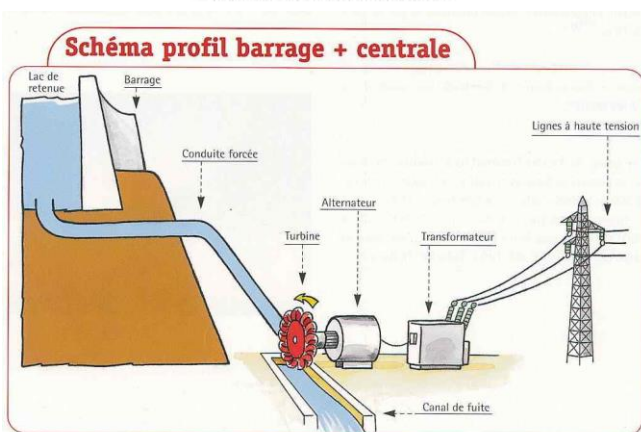
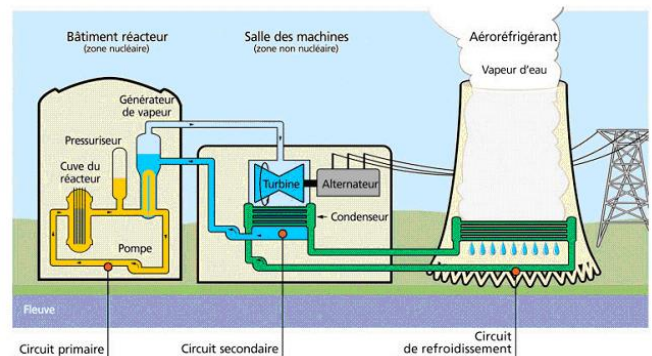
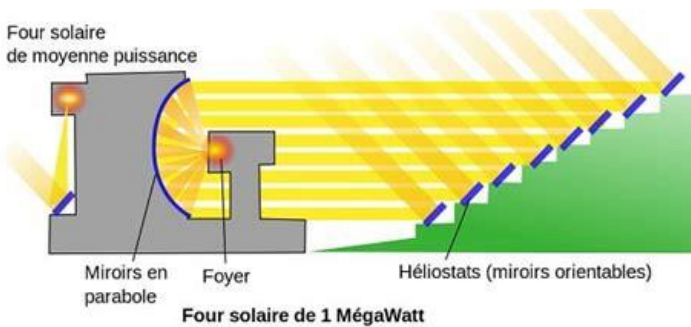


Les centrales **hydroélectriques** fonctionnent grâce à la force de l'eau et les centrales **éoliennes** grâce au vent.

Dans les **centrales thermiques classiques**, des combustibles (gaz, pétrole, charbon...) brûlent dans les chaudières pour transformer de l'eau en vapeur. Cette vapeur fait tourner la turbine.

Dans les **centrales thermiques nucléaires**, c'est la transformation de l'uranium (réaction de fission) qui dégage de la chaleur.

- Il existe également des **centrales solaires** qui concentrent la **chaleur** des rayons du **soleil** pour transformer de l'eau en vapeur qui fera tourner la turbine.
- Des **panneaux photovoltaïques** transforment quant à eux l'énergie **lumineuse** du **soleil** en énergie électrique.



Lexique :

Une **turbine** est une hélice qui tourne grâce à de l'eau, de la vapeur d'eau ou du vent.

L'**alternateur** est une machine tournante qui produit de l'électricité lorsqu'il est entraîné par une turbine. On parle aussi de générateur.