

Les énergies :

Depuis la nuit des temps, les humains ont tenté d'utiliser au mieux les différentes énergies mises à leur disposition par la nature pour améliorer leur quotidien.

Les premières énergies que les humains ont utilisées sont l'énergie musculaire permettant de se déplacer, puis la biomasse qui est la forme d'énergie la plus ancienne utilisée par l'homme à partir de la découverte du feu, pour se chauffer, se nourrir en faisant cuire les aliments et se défendre soit de manière dissuasive vis-à-vis des prédateurs soit offensive.



Ensuite, sont venus les animaux (toujours une énergie musculaire donc à la fois mécanique par le déplacement des organes et chimique par la combustion des aliments) pour assurer le transport de charges lourdes ou pour puiser l'eau au niveau de norias.



Le vent pour le déplacement des bateaux et les moulins. Toujours pour les moulins, on a utilisé l'énergie hydraulique.



Également les huiles végétales ont servi à l'éclairage parce qu'elles ne produisaient pas de fumée.

A partir de la révolution industrielle, on a commencé à exploiter le charbon avec de nombreuses mines puis le gaz et le pétrole (ou huile de roche). Ils ont servi à développer les industries et procurer le confort « moderne ».



La maîtrise de l'électricité s'est faite grâce à ces 3 source d'énergies extraites de la terre qui viennent de la modification de la matière organique suite aux différentes contraintes exercées pendant des millions d'années (ce sont les énergies que l'on appelle fossiles).



Les barrages hydroélectriques de retenues d'eau ont été élaborés, puis sont venus les barrages « au fil de l'eau » et l'usine marée motrice dans la baie de la Rance.

Les énergies fossiles n'étant pas inépuisables, l'homme a cherché des solutions plus durables et comme souvent c'est une technologie de guerre qui a permis le développement civil d'une source d'énergie considérable contenue dans les noyaux des atomes : l'énergie atomique de fission. Qui est une énergie « propre » parce qu'elle n'émet pas de gaz à effet de serre. Par contre, l'utilisation militaire et certains accidents lui ont donné une mauvaise réputation.

Sont revenues au goût du jour les énergies renouvelables :



→ L'éolien qui permet d'utiliser la force du vent,

→ La biomasse qui permet de brûler des végétaux pour faire de l'énergie électrique avec sa variante qui permet d'éliminer les déchets finaux en les incinérant pour produire de l'électricité.



Auxquelles ont a ajouté :



→ Le solaire qui va utiliser le rayonnement lumineux pour produire de la chaleur ou de l'électricité

→ La géothermie qui permet d'utiliser la chaleur de la terre pour chauffer de l'eau.

Pour toutes ces énergies, il y a des avantages, des contraintes et des inconvénients.

Le but étant d'utiliser au mieux ce que la nature nous donne en étant conscient des conséquences de ce que l'on en fait.