

Les Energies renouvelables

Comment utiliser l'énergie solaire ?

L'idée est d'utiliser des panneaux photovoltaïques qui ont la propriété, grâce à leurs cristaux de silicium, de transformer les rayons du soleil en courant électrique.



Pour le milliard de gens qui vivent aujourd'hui sans électricité, pour des milliers et des milliers de villages d'Afrique, l'énergie solaire est un moyen formidable pour s'éclairer, brancher des téléphones portables, avoir accès à la télévision et internet, conserver des aliments, et pomper de l'eau propre dans des puits. Pour ces populations souvent très pauvres c'est la seule ressource dont elles disposent, la lumière du soleil est donnée à tout le monde. Elles n'ont pas, comme nous, la chance de pouvoir se connecter à un réseau électrique : aujourd'hui il n'y en a pas, et cela serait trop cher à construire !

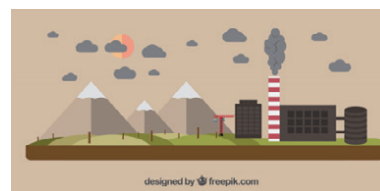
Mais attention, l'électricité solaire n'est pas totalement gratuite: Il faut acheter des panneaux photovoltaïques, mais aussi des batteries qui serviront à emmagasiner l'énergie qui a été produite pendant le jour, pour pouvoir éclairer la nuit. Il faut également quelques accessoires supplémentaires pour le bon fonctionnement des panneaux photovoltaïques comme par exemple un régulateur. C'est une sorte de boîtier qui va empêcher de consommer la totalité de l'énergie (il ne faut pas vider totalement une batterie, sinon elle ne dure pas longtemps).



Les panneaux solaires sont presque inusables, mais les batteries rechargeables ont une vie beaucoup plus courte. Il faut penser à leur remplacement et à leur recyclage. Il faut donc veiller à n'utiliser que l'électricité vraiment nécessaire. L'énergie solaire est précieuse, ne la gaspillons pas !



Les énergies renouvelables sont des énergies naturellement disponibles, gratuites et inépuisables. Les principales sont: l'énergie des rivières ("hydraulique"), l'énergie du vent ("éolien"), l'énergie du soleil ("solaire"). Elles sont disponibles partout dans le monde.



Les autres sources d'énergie, dites "énergies fossiles" utilisent des combustibles (le charbon, le pétrole, le gaz naturel, et l'uranium des centrales nucléaires) qui n'existent qu'en quantité limitée et qui ont mis des milliards d'années à se former. Elles sont de plus en plus rares et chères, et elles sont polluantes (même le nucléaire avec ses déchets). De plus, brûler du charbon, du pétrole, ou du gaz, aggrave le réchauffement de la planète.

