Les énergies renouvelables

Les énergies renouvelables sont des énergies qui ne produisent pas ou peu de déchets.

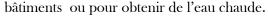
Historiquement, elles sont les premières sources d'énergie découvertes par les hommes et les plus utilisées jusqu'à la fin du 18° siècle.

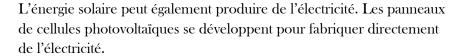


Four d'Odeillo dans les Pyrénnées

C'est en 1970 qu'a eu lieu la mise en service du four d'Odeillo. Il compte 9 600 miroirs qui capturent l'énergie du soleil et la concentrent pour obtenir des températures pouvant atteindre 3 800°C.

Des capteurs solaires ont aussi la capacité de capturer l'énergie solaire. Ils servent à réchauffer de l'eau pour le chauffage des







L'énergie éolienne et solaire sont les deux énergies qui ont connu la plus forte expansion. Cependant, il faut plusieurs centaines de grandes éoliennes pour produire autant d'électricité qu'une tranche de centrale nucléaire. De plus, elles ont un impact négatif sur le paysages.

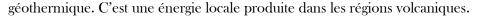


– Un moulin à eau

Il utilise la force motrice de l'eau : l'eau fait tourner la roue qui entraîne des engrenages pouvant actionner une meule ou une presse.

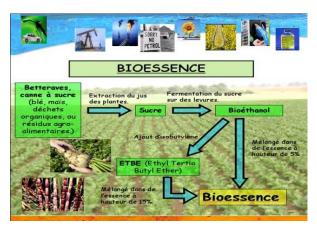
La géothermie :

Quand on capte la chaleur de la croûte terrestre pour produire de la chaleur ou de l'électricité, on produit de l'énergie





La biomasse (Energie verte) et l'énergie des déchets. La biomasse est l'ensemble de la matière vivante.



L'énergie des déchets est l'utilisation des déchets de matières végétales pour produire de l'énergie.

Les déchets sont transformés dans une chaudière, ou bien amenés à fermentation dans les réservoirs, afin de produire un gaz combustible, le méthane, utilisable pour le chauffage. On utilise les déchets végétaux du blé, de la canne à sucre, de la betterave ou de la pomme de terre ...

Avec ces déchets végétaux, on peut aussi fabriquer des biocarburants utiles pour faire fonctionner les moteurs.

Questionnaire

1/ Que signifie énergie renouvelable	?			
2/ Pourquoi dit-on que les énergies fossiles sont polluantes ? De quelle pollution s'agit-il, donne des exemples.				
3/ Pourquoi dit-on des énergies renouvelables qu'elles sont propres ?				
4/ Qu'est - ce que le développement				
5/ Quelles énergies devons-nous priv	/ilégier pour respecte	r le développ	ement durable	3 .
6/ Quelle source d'énergie extrait un	e centrale hydrauliqu	ie, et une éol	ienne ?	
7/ Comment fait-on pour utiliser le so	oleil comme source d	'énergie ?		
8/ Relie l'énergie qui va avec sa source	ce d'origine			
Energie hydraulique	0			
Energie éolienne	0			
Energie nucléaire (Uranium)	0	0	Eau	
Pétrole	0			
Energie géothermique	0	0	Terre	
Charbon	0	0	Vent	
Energie de la biomasse	0			
9/ Explique comment on fabrique de	l'essence avec des vé	égétaux		