



## Les énergies (1)

L'homme a besoin d'énergie pour se déplacer, se chauffer, faire fonctionner ses machines, ... et aussi pour les transformer en d'autres sources d'.....

Les sources d'énergie dont il dispose sont de 2 types :

### - 1) Les énergies non renouvelables

Regarde la vidéo (lien sur le site)

<https://www.youtube.com/watch?v=opennvORwKU>

Ce sont des énergies que l'on va chercher sous terre : on les appelle les énergies ..... : le **charbon**, le **pétrole**, le **gaz**, l'**uranium**. Elles sont non renouvelables car l'homme aura puisé toutes les réserves avant qu'elles n'aient eu le temps de se reformer.

Toutes ces énergies sont disponibles dans l'environnement. Elles ne sont pas « fabriquées » par l'homme. On les appelle aussi énergies .....  
Il s'agit ici essentiellement de sources d'énergies qui nous permettent d'obtenir de l'énergie .....

Elles présentent chacune des avantages et des .....

Surligne en vert les avantages et en orange les inconvénients dans les textes ci-dessous.



Le charbon est un combustible solide formé sur des millions d'années par l'accumulation et la décomposition d'organismes et de végétaux terrestres. C'est une source d'énergie fossile. Les réserves de charbon s'épuisent. De plus, le charbon n'a pas un bon rendement. Une très grande quantité est nécessaire pour produire peu d'électricité. En outre, plus polluant que le pétrole ou le gaz, c'est lui qui émet le plus de gaz à effet de serre.



Un gazoduc est une canalisation qui permet de transporter le gaz naturel. Cette énergie fossile est la moins coûteuse et la moins polluante.

Le pétrole est une huile minérale naturelle. C'est également une source d'énergie fossile. Il forme des réserves dans le sous-sol à la fois sous les continents et dans les fonds sous-marins.



Une centrale nucléaire utilise le minerai d'Uranium pour fonctionner.

Une centrale nucléaire ne rejette pas de gaz polluants dans l'atmosphère, mais de la vapeur d'eau.

Cependant, elle pose des problèmes écologiques car elle produit des déchets radioactifs qui posent un problème de stockage.