

## LES SOURCES D'ÉNERGIE NON RENOUVELABLES ( EPUISABLES )

L'**énergie fossile** est celle qui est tirée principalement du **charbon**, du **pétrole** et du **gaz naturel**.

Elles sont appelées fossiles car elles proviennent de la décomposition très lente d'éléments vivants (surtout des plantes) il y a plusieurs millions d'années. Leur quantité est limitée sur **Terre**, leur extraction provoque leur épuisement.



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 de charbon est nécessaire pour produire peu d'électricité. En outre, c'est la source d'énergie la plus polluante. Le charbon est plus polluant que le pétrole ou le gaz, c'est lui qui émet le plus de gaz à effet de serre qui participent au réchauffement du climat..

Le **gaz naturel** est une énergie fossile. C'est l'**énergie fossile** la moins coûteuse et la moins polluante. On la trouve dans le sous-sol de la Terre tout comme le pétrole et le gaz.

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.

En pleine mer, il est extrait par de grandes **plates-formes offshore** et sur les continents à l'aide de **derricks**.

Un **gazoduc** est une canalisation qui permet de transporter le gaz naturel.

Toutes ces sources d'énergie : charbon, pétrole, gaz, uranium sont dites non renouvelable car elles ne sont pas en quantité illimitée sur notre planète. Leurs réserves tendent à s'épuiser.



Derricks



Plates-formes off-shore



Gazoduc

## L'énergie nucléaire



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 et restent dangereux pour l'homme et son environnement pendant des centaines voire des milliers d'années.