

## Y a-t-il une vie après le pétrole ? - 1/1

**Le prix de l'or noir ne cesse de grimper et, en plus, les réserves risquent de s'épuiser. C'est peut-être le moment de réfléchir à ce qu'il faut faire pour le remplacer.**

Un Marseillais a réussi à faire rouler sa voiture à l'huile de friture... Mais le moteur n'en n'est pas sorti intact ! L'essence, le fioul, le plastique, tes CD... On utilise l'or noir pour tout. Malheureusement, c'est une énergie qui ne se renouvelle pas...

C'est de l'énergie fossile

Il y a environ trois cents millions d'années, des débris de micro-organismes marins (coquillages et crustacés) se sont déposés au fond des océans. Ils ont formé une couche de plusieurs centaines de mètres. Puis ils ont été recouverts par d'autres sédiments. Sous la pression, les déchets organiques se sont transformés lentement en pétrole. C'est pourquoi on parle d'énergie fossile. Il faut savoir qu'elle ne se renouvelle pas.

L'Arabie en pole position

Les réserves actuelles de pétrole sont concentrées pour les deux tiers au Moyen-Orient, ce qui entraîne une forte dépendance des pays consommateurs et dépourvus d'or noir vis-à-vis des pays de cette région. Il y a aussi du pétrole aux Etats-Unis, au Venezuela, au Nigeria et en mer du Nord.

Les prix flambent

Il y a cinq ans, le baril (qui équivaut à 159 litres) coûtait 10 dollars. Cette année, il a dépassé les 60 dollars ! Pourquoi ? Parce que les pays consommateurs sont de plus en plus nombreux à en demander. Les guerres (comme en Irak) et les catastrophes naturelles (un cyclone, par exemple) ont aussi des incidences sur le prix du baril

Quarante ans de réserves ?

Le pétrole est une énergie qui ne se renouvelle pas. Et on ne sait pas exactement combien il en reste. Peut-être 1 000 milliards de barils, si on s'en tient aux gisements connus. Dans ce cas, nous risquons la panne sèche dans une quarantaine d'années. Mais, heureusement, on découvre toujours de nouveaux gisements et certains territoires n'ont toujours pas été explorés. Par ailleurs, les techniques d'extraction ne cessent de s'améliorer.

Comment on extrait l'or noir ?

La roche qui contient le pétrole est une sorte d'éponge gorgée d'or noir. En plus, elle est sous pression comme une bouteille de champagne. Lorsqu'on fait sauter le bouchon, le liquide jaillit. C'est pareil avec le pétrole : on perce la roche, on atteint la nappe, il gicle. S'il n'y a pas suffisamment de pression, on utilise des pompes (comme dans certaines régions de France). En mer, les forages s'effectuent à partir de plateformes reposant sur l'eau. On parle alors de pétrole "offshore" (22% des réserves mondiales).