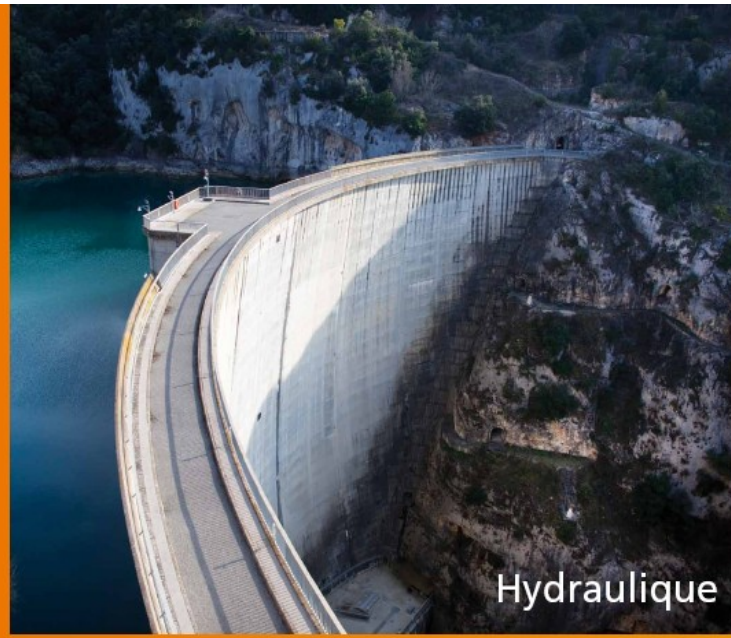


# L'énergie primaire - C'est quoi ?



[enseignants.edf.com](http://enseignants.edf.com)

les différentes sources d'énergie



# L'ENERGIE PRIMAIRE

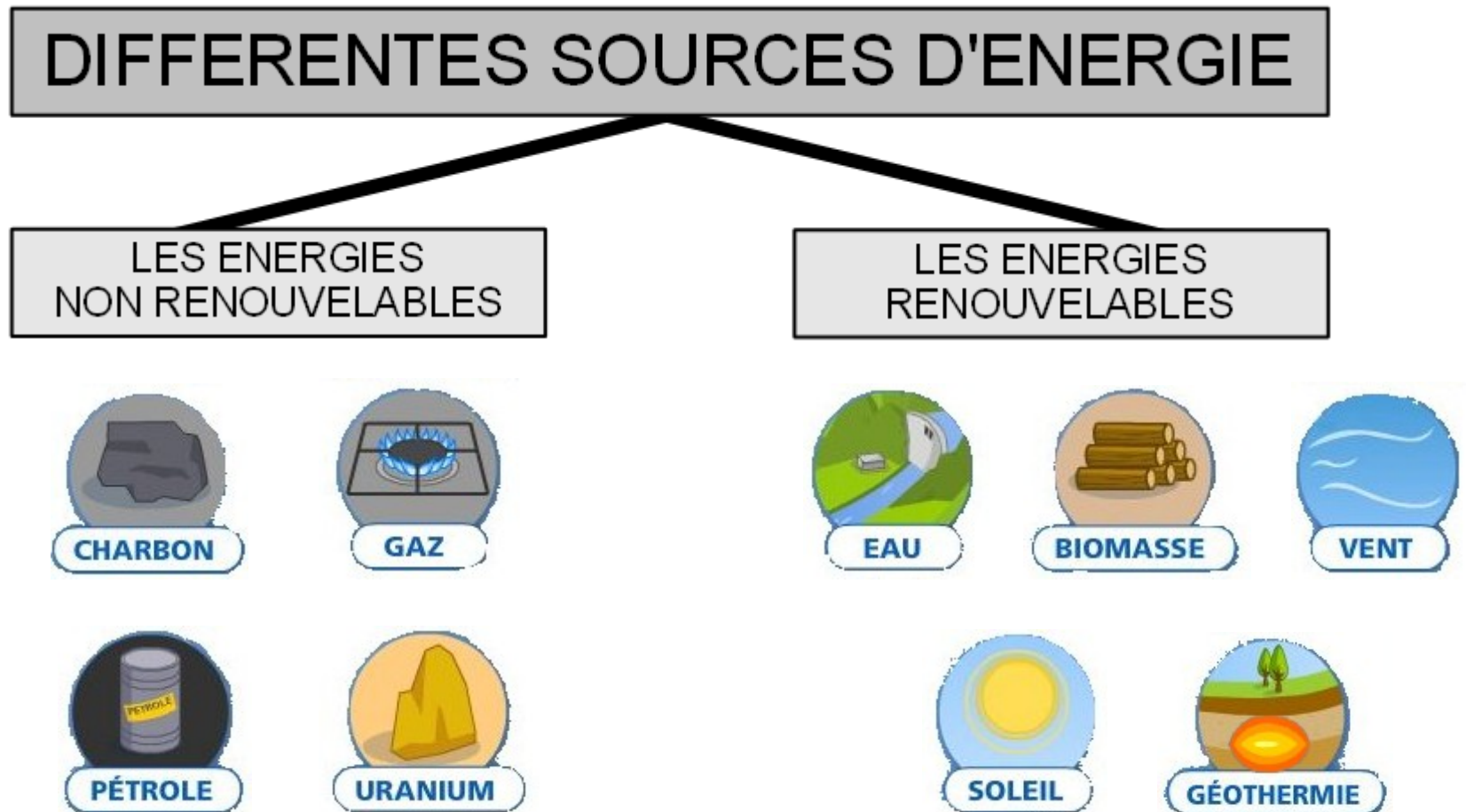
L'énergie primaire est l'énergie disponible dans notre environnement et directement exploitable.

Il existe 9 énergies primaires :



# DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE

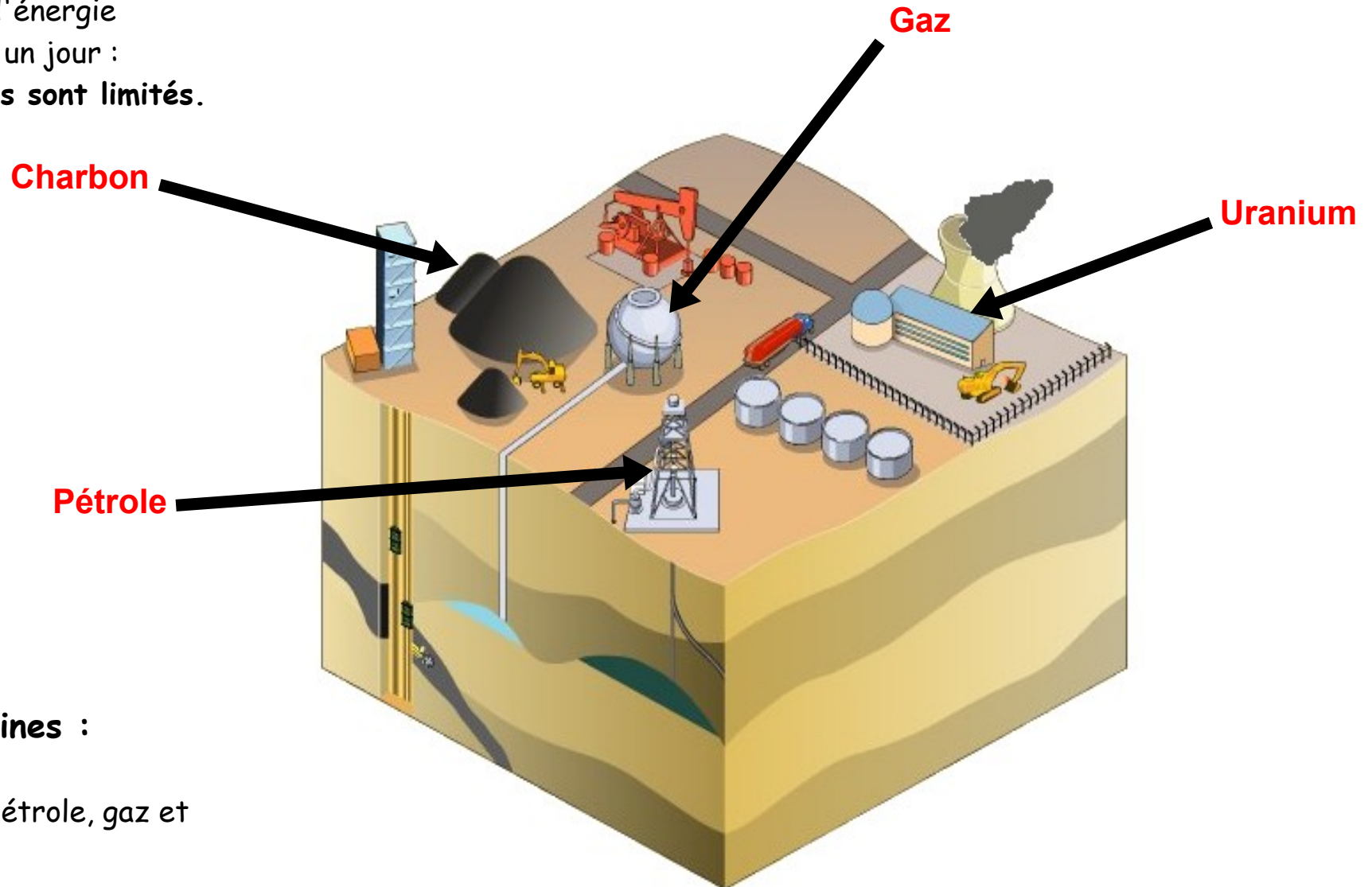
- Ces énergies peuvent être classées en 2 catégories :
- les énergies non renouvelables,
  - les énergies renouvelables.



# ENERGIES NON RENOUVELABLES

## Caractéristiques :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :  
- leurs stocks sont limités.



## Origines :

- fossiles : pétrole, gaz et charbon

- fissiles : uranium

[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

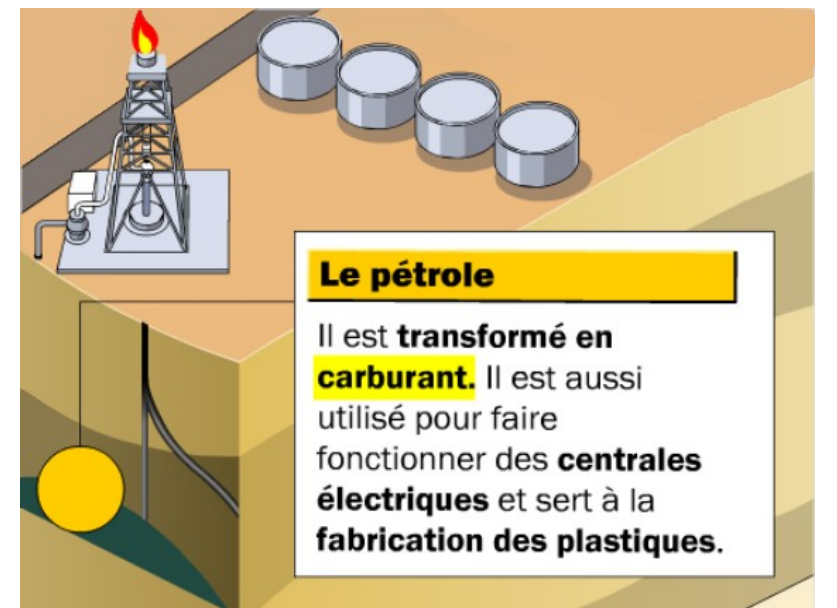
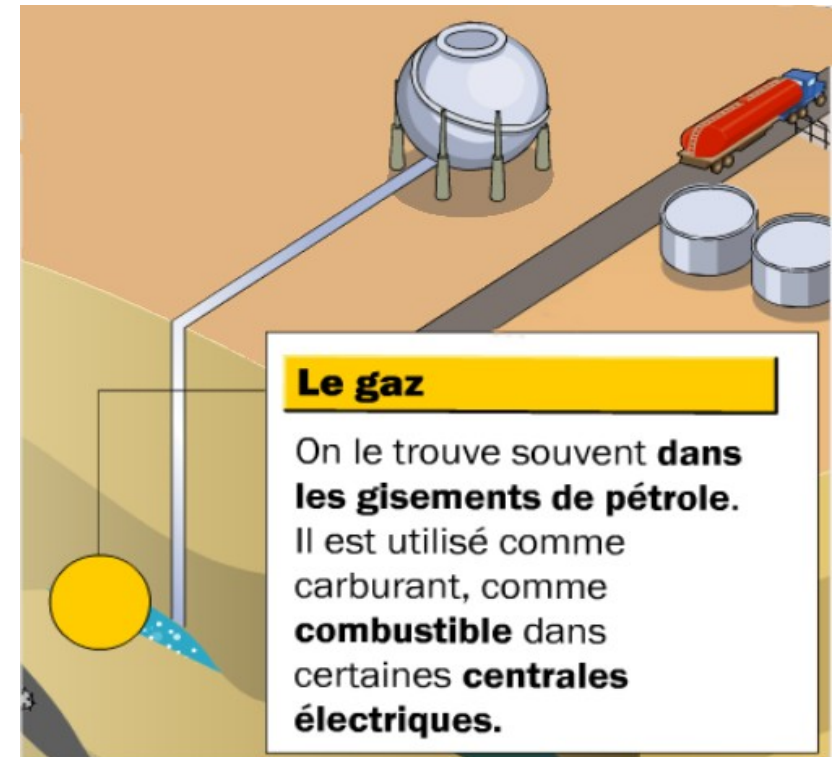
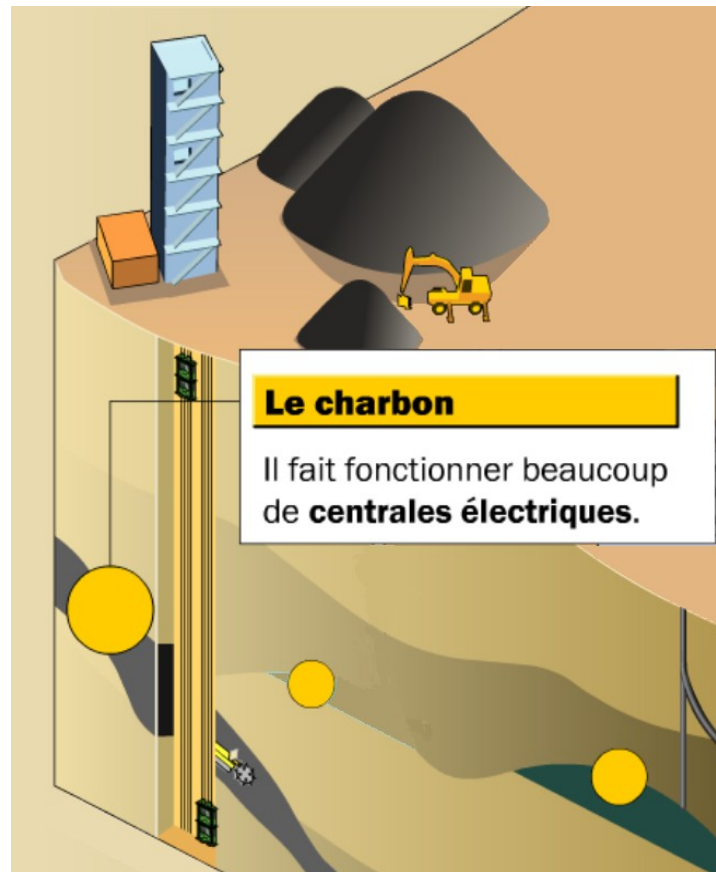
## Fossiles

Ce sont des **matières premières** que l'on trouve **sous terre** et qui sont issues de la **décomposition de matières organiques**, il y a des millions d'années.



### Inconvénients :

- pollution (rejet polluant)
- rejet CO<sub>2</sub>, gaz à EDS



Source :

<http://www.cea.fr>

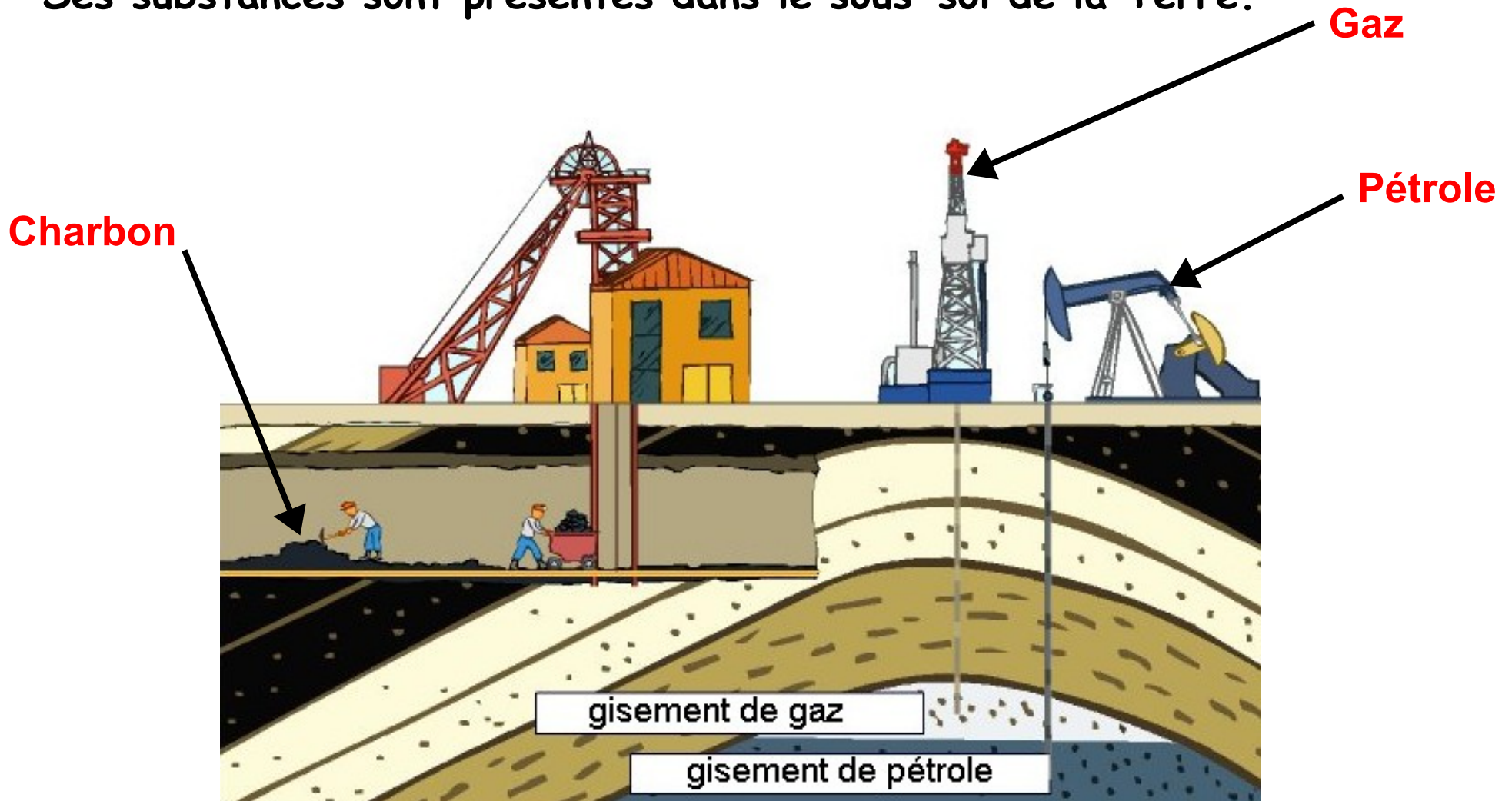
M. Lancelot - Professeur de Technologie

# LES ENERGIES FOSSILES

Les énergies fossiles ont été créées à partir des dépôts organiques (plantes et petits animaux).

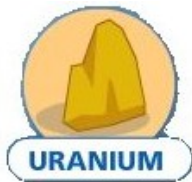
Il a fallu des millions d'années pour former les différents gisements.

Ses substances sont présentes dans le sous-sol de la Terre.



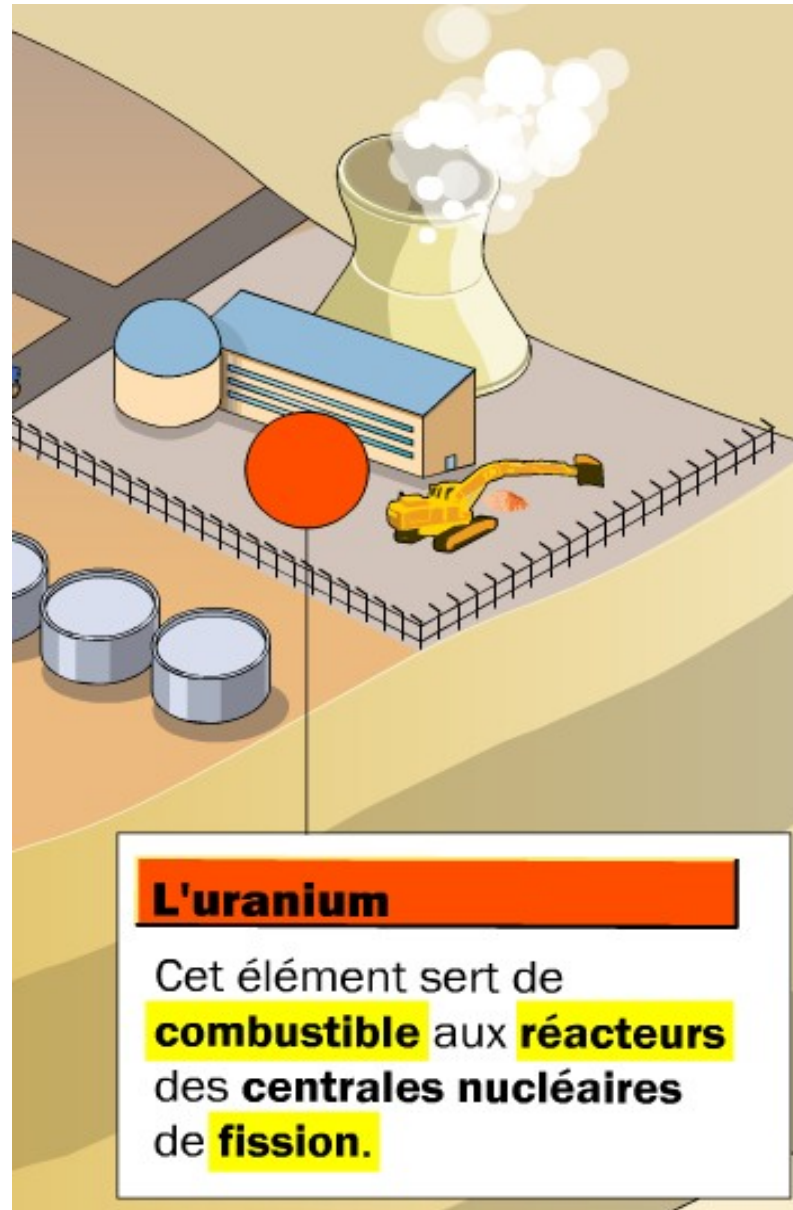
## Fissiles

Ce sont des éléments dont on peut **casser les atomes** pour libérer de l'énergie et de la chaleur.



### Inconvénients :

- déchets radioactifs
- accidents nucléaires possibles



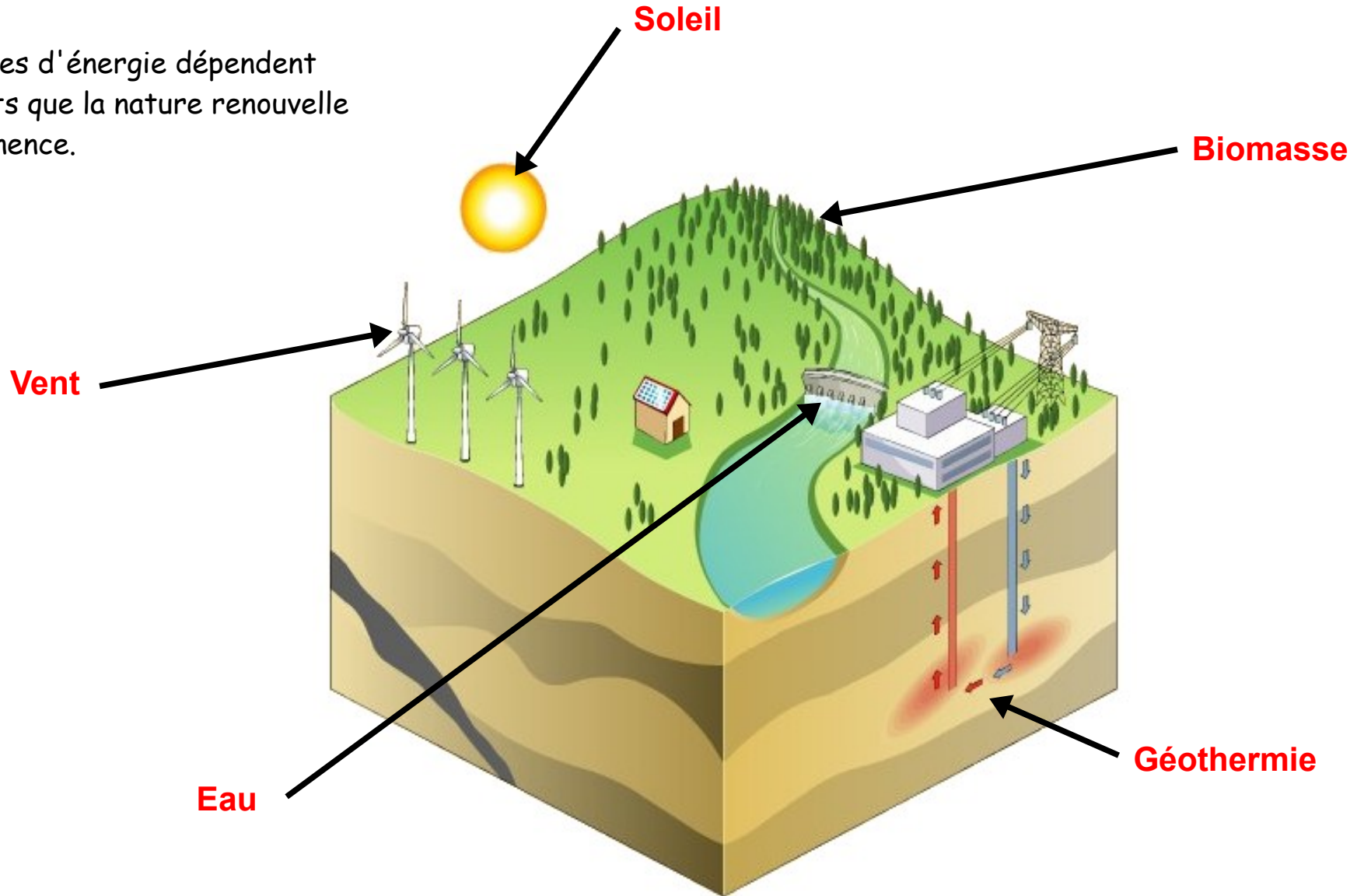
Source :

<http://www.cea.fr>

# ENERGIES RENOUVELABLES

## Caractéristiques :

Ces sources d'énergie dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence.





Le pétrole brut n'est pas directement utilisable. Il doit être transformé lors d'une opération appelé **raffinage**.  
L'usine où s'effectue le raffinage s'appelle une raffinerie.



Le pétrole brut est chauffé dans un four jusqu'à ce qu'il atteigne presque l'état gazeux. Les liquides et les vapeurs entrent alors dans une tour de distillation où ils sont séparés selon les différents points d'ébullition.

