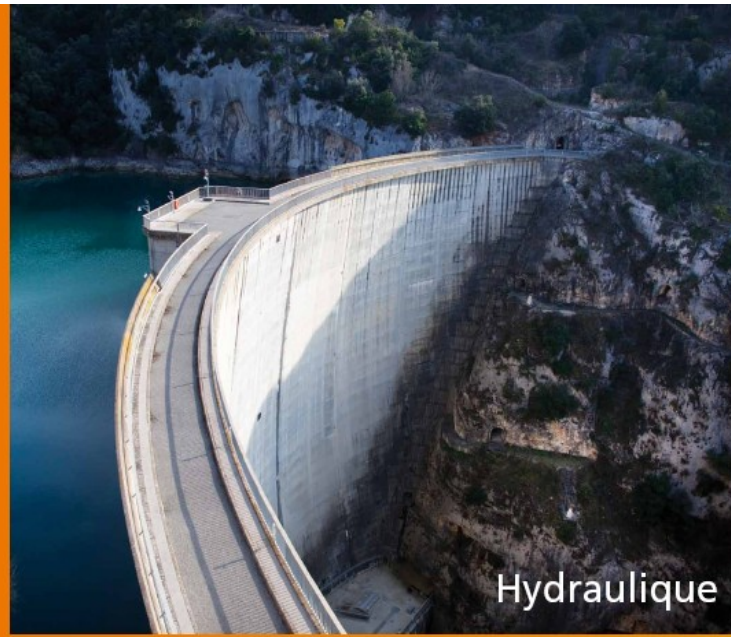


L'énergie primaire - C'est quoi ?



enseignants.edf.com

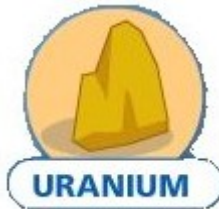
les différentes sources d'énergie



L'ENERGIE PRIMAIRE

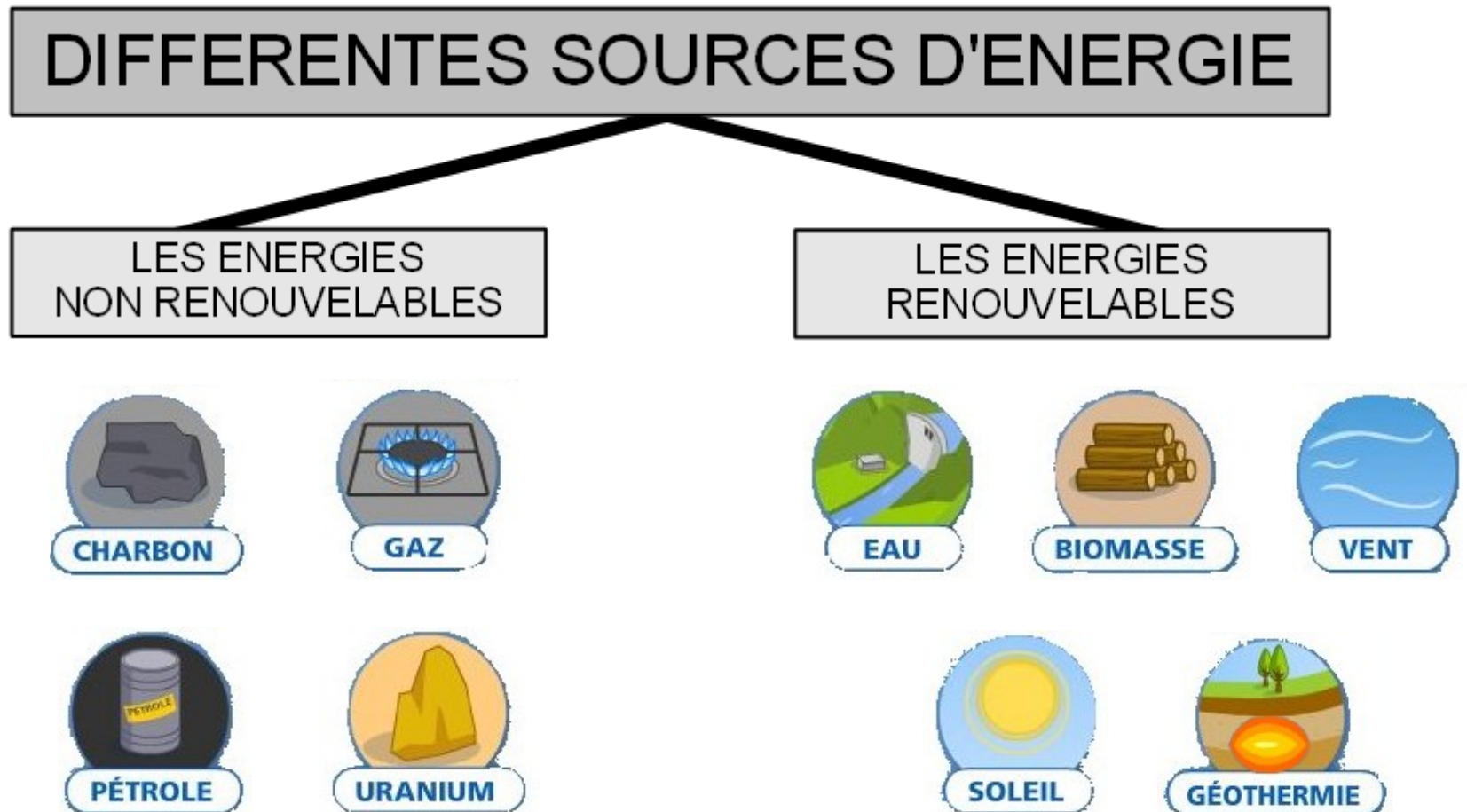
L'énergie primaire est l'énergie disponible dans notre environnement et directement exploitable.

Il existe 9 énergies primaires :



DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE

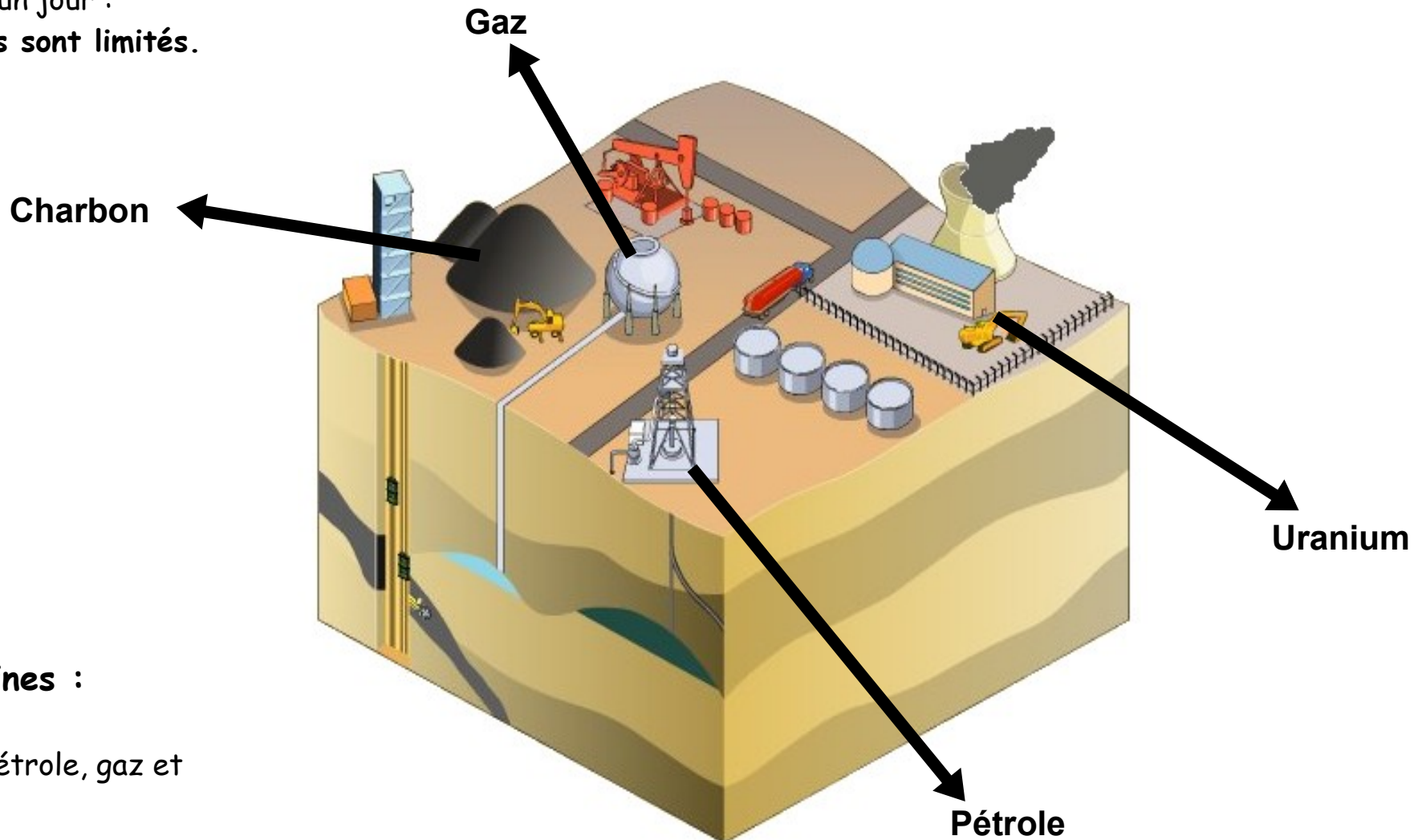
- Ces énergies peuvent être classées en 2 catégories :
- les énergies non renouvelables,
 - les énergies renouvelables.



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

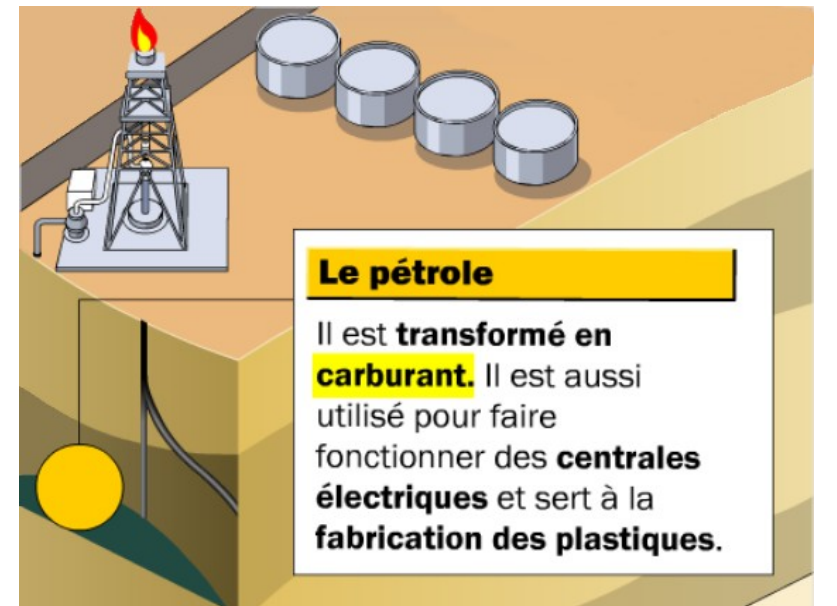
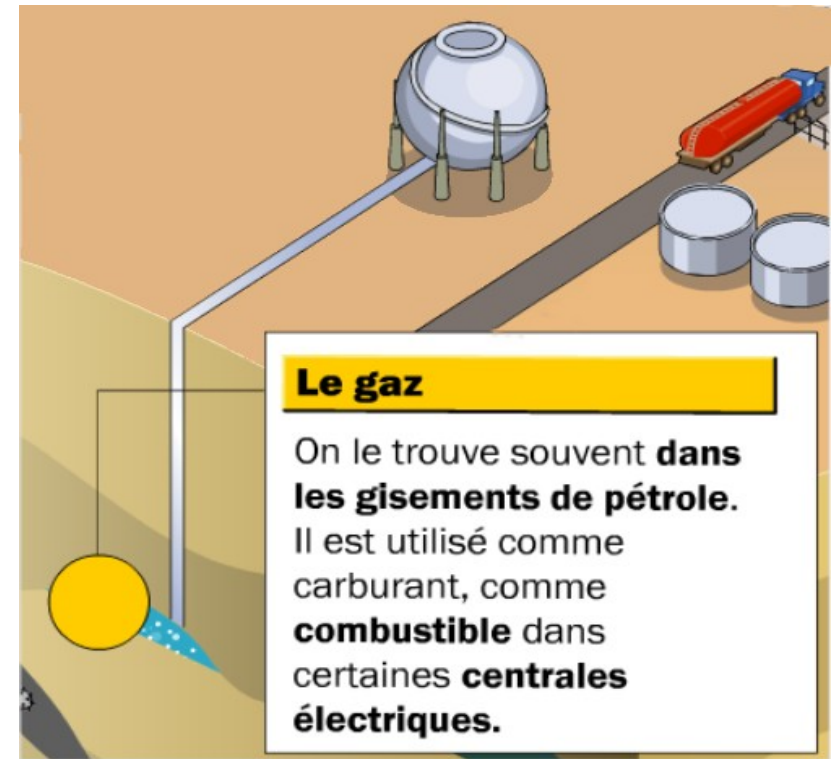
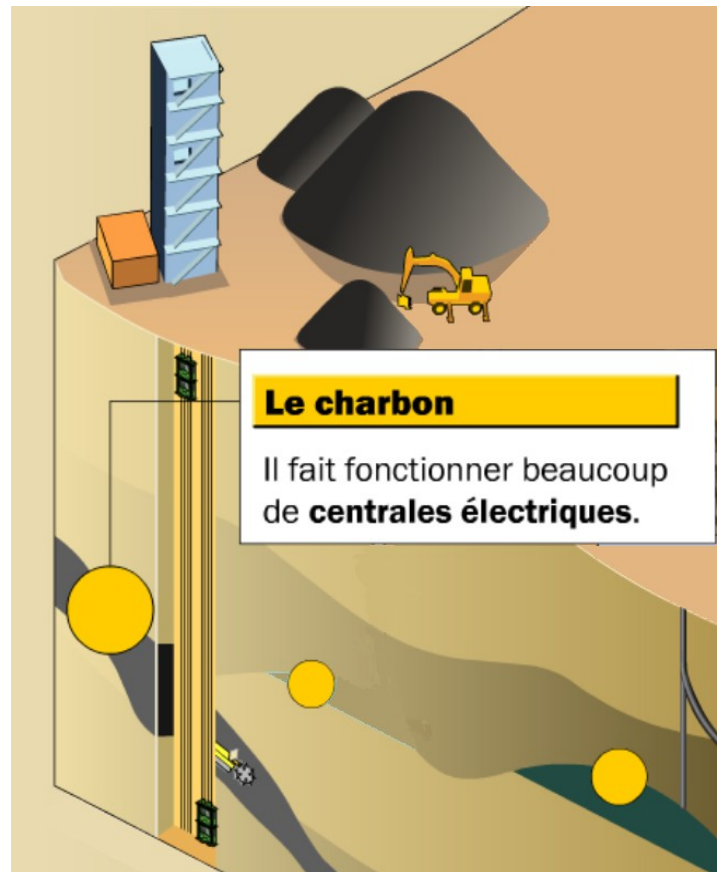
Fossiles

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 CO₂, gaz à EDS



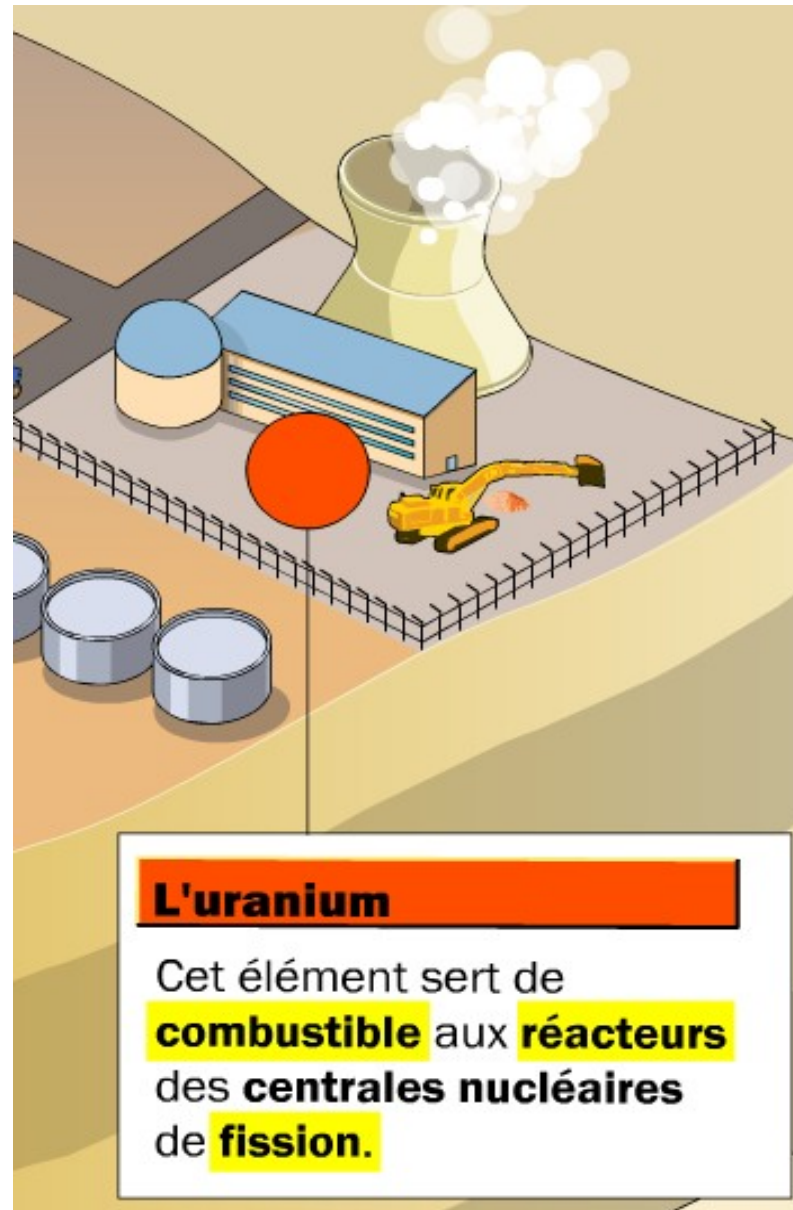
Fissiles

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.

Solaire :

- capteur thermique.
- photovoltaïque.

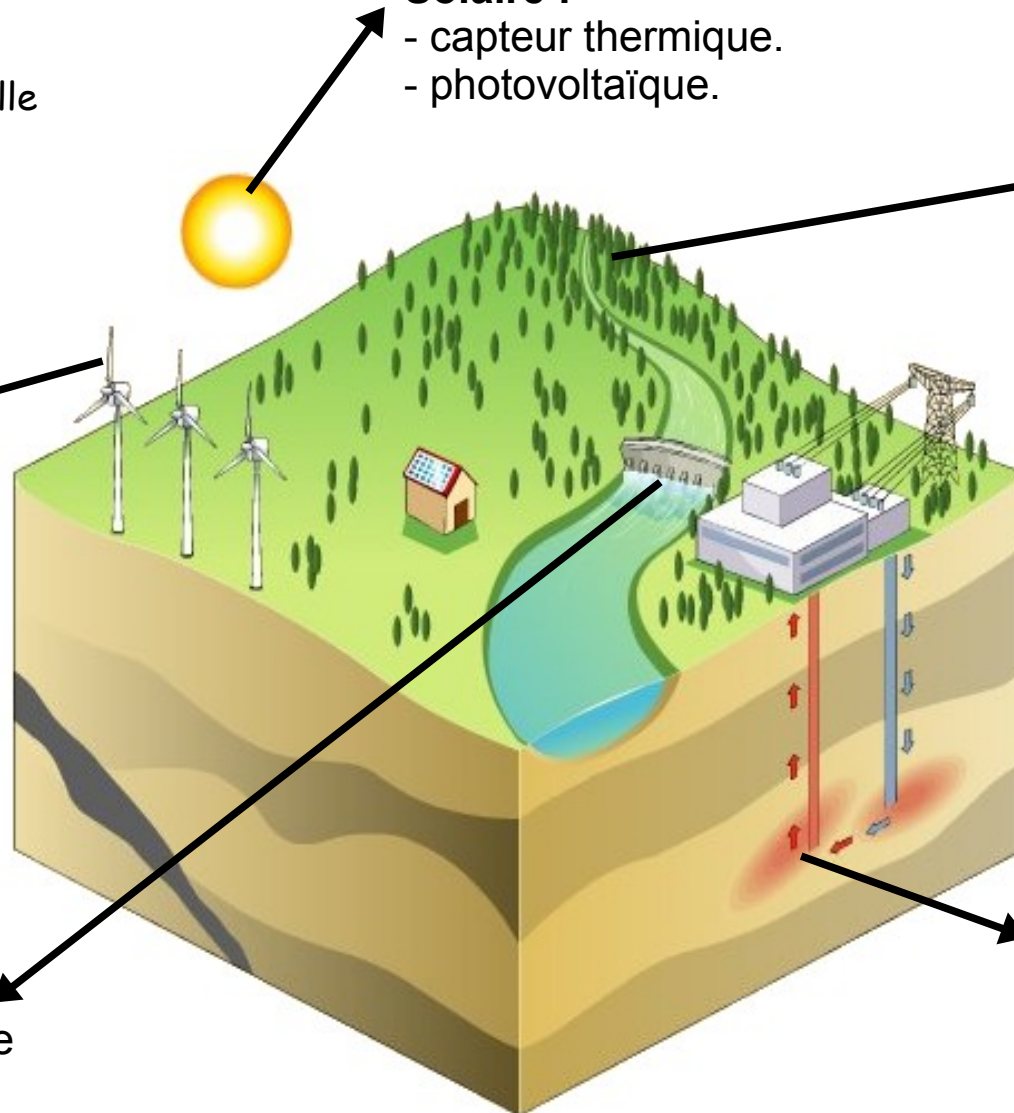
Biomasse :

- bois
- biocarburant
- méthane

Vent : éolienne

Eau : - barrage - marée

Géothermie



Inconvénients des énergies non renouvelables

Fossiles :

- Rejets polluants
- rejets CO₂ (GES : Gaz à Effet de Serre)

Fissiles :

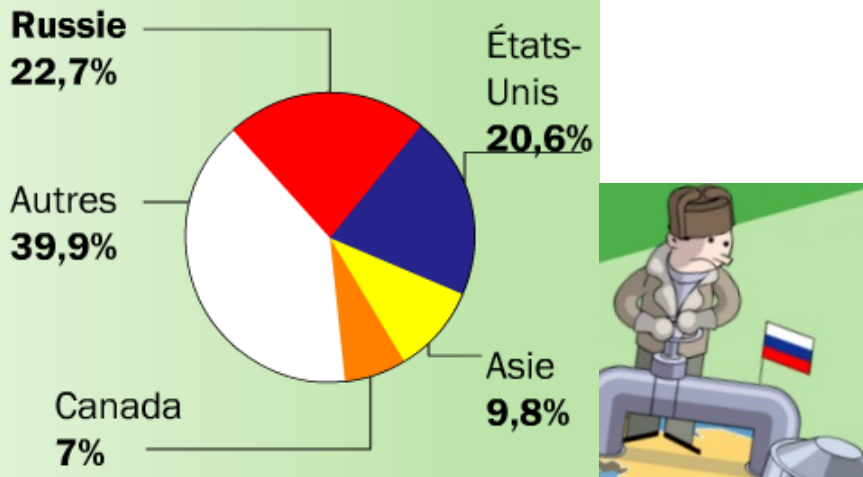
- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

Inconvénients des énergies renouvelables

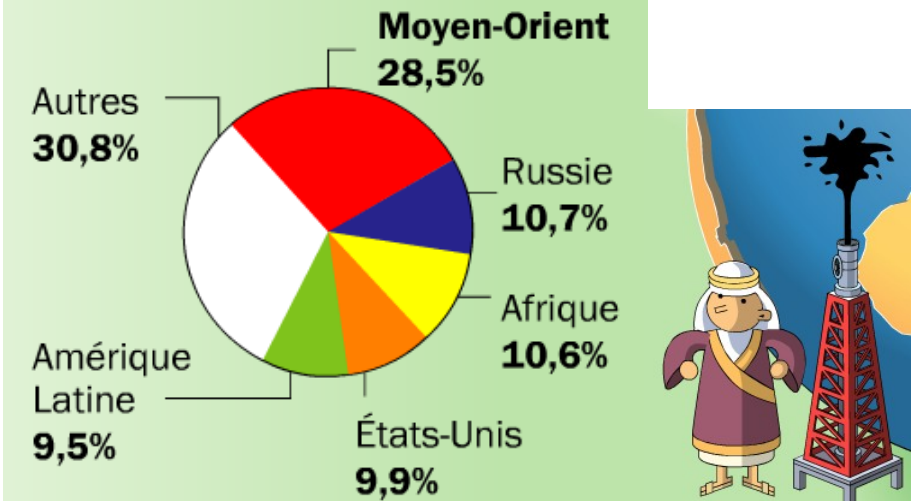
Production dépendante des conditions :

- jour/Nuit
- des conditions météo et de la saison
- à l'heure actuelle , coût élevé.

► **La production de gaz naturel**
en 2002

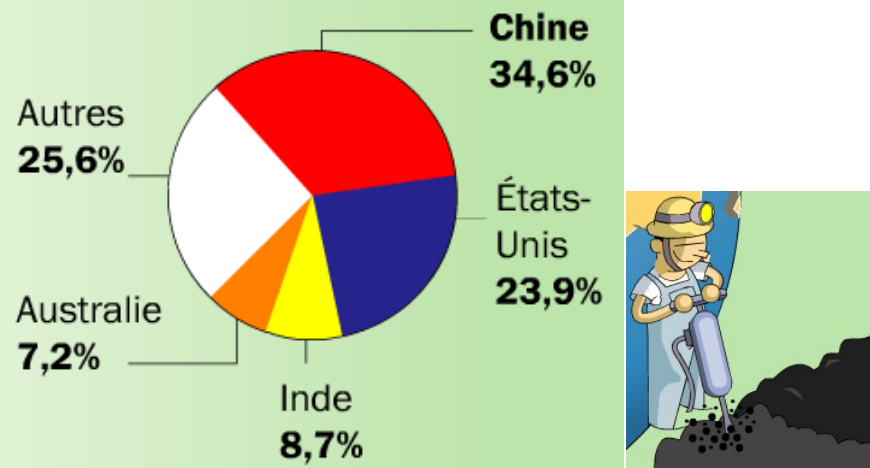


► **La production de pétrole**
en 2002

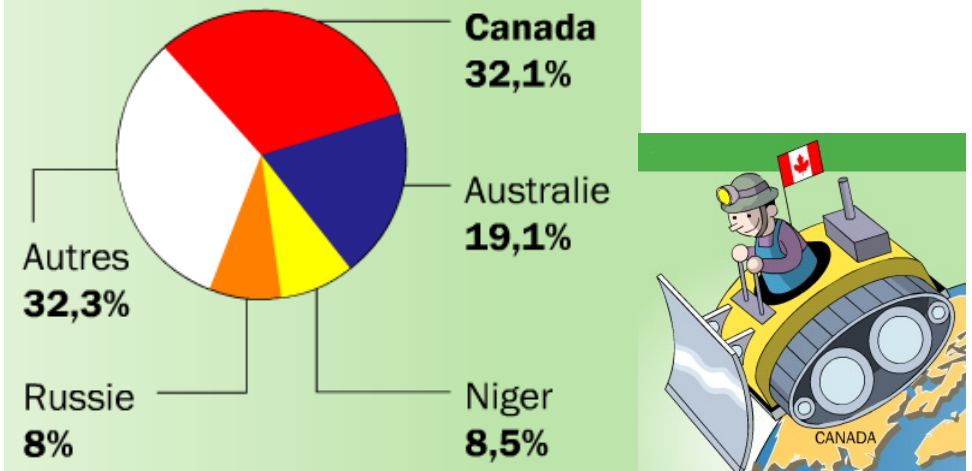


www.cea.fr

► **La production de charbon**
en 2002



► **La production d'uranium**
en 2002



Le poids des énergies dans le monde *en % de la consommation, en 2001*

Le pétrole est la source d'énergie la plus utilisée dans le monde mais **le gaz naturel** et **l'énergie nucléaire** ont progressé depuis 30 ans.

Remarque :

Les sources d'énergie les plus utilisées dans le monde sont non renouvelables.

www.cea.fr

