


Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Identifier les différentes sources d'énergie et leur impact sur l'environnement		1	E8	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	

Identifier les différentes sources d'énergie et leur impact sur l'environnement :

E8

Mots clés

Source d'énergie : C'est l'ensemble des phénomènes dont il est possible d'obtenir de l'énergie.
Exemple : soleil, vent, biomasse etc.

Les sources d'énergie **renouvelables** ne s'épuisent pas quand on les utilise.
La nature le renouvelle en permanence

- Vent
- Eau
- Géothermie
- Soleil
- Biomasse
- Biogaz

L'énergie obtenue par ces sources d'énergie **coûte plus chère.**

Les sources d'énergie **non renouvelables** disparaissent quand on les utilise. La nature les renouvelle très lentement (des millions d'années).

Sources fossiles

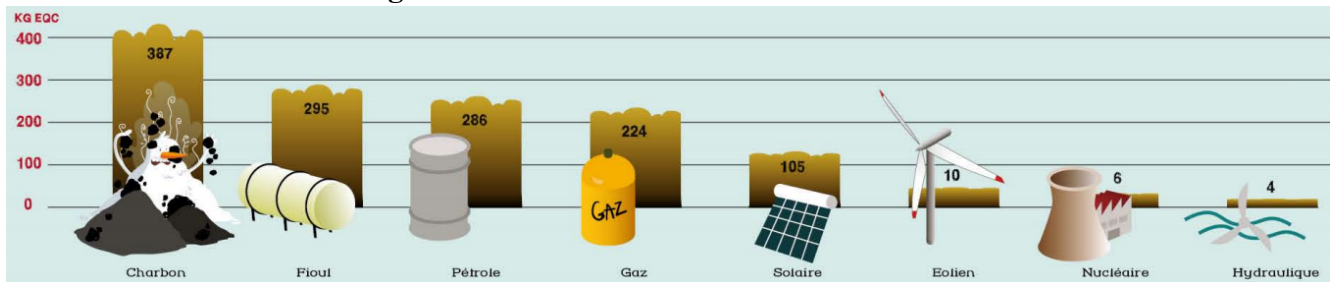
- Charbon
- Pétrole
- Gaz

Sources fissiles

- Uranium
- Plutonium

L'énergie obtenue par ces sources d'énergie **coûte moins chère.**

Production mondiale d'énergie :



Nous sommes face à un **défi énergétique** inédit que nous devons résoudre rapidement pour diminuer **l'impact de nos activités** sur l'environnement. Ces problématiques **nous concernent tous** et sont l'un des enjeux de ce siècle.

Changement climatique

Les activités humaines et la consommation d'énergies fossiles engendrent beaucoup de CO₂ et de méthane (CH₄) qui sont responsables du réchauffement climatique.

Les prévisions d'ici 2050 :

- Hausse de la température de 0,8°C à 2,6 °C
- Elevation des mers de 5 cm à 32 cm par rapport à 1990
- Fonte des glaciers et de l'artique
- Desertifications des terres

+ *Augmentation de la population*

Risques

L'utilisation des énergies fossiles et fissiles engendre des risques divers :

- Risques pour la santé
- Risques industriels
- Risques sur l'environnement

La réduction des risques passe par l'amélioration des contrôles, des technologies et par une réglementation.

Les prévisions d'ici 2050 :

- 30% des espèces animales connues pourraient disparaître
- Les individus soumis à une pénurie d'eau passeraient de 1.7 à 5 milliards

Épuisement des stocks

Les stocks exploitables de charbon, gaz, pétrole et uranium ne sont pas infinis, ils s'épuisent !

De plus la **consommation mondiale** d'énergie augmente chaque année.

