

<b>Cycle 4</b>	<b>Ce que je dois retenir ...</b>	<b>Fiche de connaissance :</b>			
		<b>Niv</b>	<b>Code</b>	<b>Validé :</b>	
Identifier les différentes sources d'énergie et leur impact sur l'environnement		<b>1</b>	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 est plus **coûteuse dans l'immédiat**.

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 est **moins onéreuse**.

### 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 CO<sub>2</sub> et de méthane (CH<sub>4</sub>) 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.

