



**E8** : Identifier les différentes sources d'énergie et leur impact sur l'environnement

**VOCABULAIRE**

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

<p><b>Source d'énergie renouvelable :</b> C'est une source d'énergie qui se reconstitue plus vite qu'elle n'est utilisée</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soleil</li> <li>• Vent</li> <li>• Eau</li> <li>• Biomasse</li> <li>• Géothermie</li> </ul>	<p>Peu polluante.</p> <p>L'énergie obtenue par ces sources d'énergie coûte plus chère dans l'immédiat.</p>
<p><b>Source d'énergie non-renouvelable :</b> C'est une source d'énergie qui est épuisable (qui est amenée à disparaître)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pétrole</li> <li>• Gaz</li> <li>• Charbon</li> <li>• Uranium</li> </ul>	<p>Polluante pour l'environnement et dangereuse pour la santé.</p> <p>L'énergie obtenue par ces sources d'énergie coûte moins chère.</p>

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.

<p><b>Changement climatique</b></p> <p>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.</p> <p><u>Les prévisions d'ici 2050 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausse de la température de 0,8°C à 2,6 °C</li> <li>- Fonte des glaciers et de l'artique et donc élévation des mers de 5 cm à 32 cm par rapport à 1990</li> <li>- Desertifications des terres</li> </ul> <p>+ <i>Augmentation de la population</i></p>	<p><b>Risques</b></p> <p>L'utilisation des énergies fossiles et fissiles engendre des risques divers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risques pour la santé</li> <li>- Risques industriels</li> <li>- Risques sur l'environnement</li> </ul> <p>La réduction des risques passe par l'amélioration des contrôles, des technologies et par une réglementation.</p> <p><u>Les prévisions d'ici 2050 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30% des espèces animales connues pourraient disparaître</li> <li>- Les individus soumis à une pénurie d'eau passeraient de 1.7 à 5 milliards</li> </ul>	<p><b>Épuisement des stocks</b></p> <p>Les stocks exploitables de charbon, gaz, pétrole et uranium ne sont pas infinis, ils s'épuisent !</p> <p>De plus, la <b>consommation mondiale</b> d'énergie augmente chaque année.</p> <p>Consommation énergétique mondiale</p> <p>L'énergie (1000 TWh / an)</p> <p>année</p> <p>— Pétrole — Charbon — Gaz naturel — Hydro — Nucléaire — autre renouvelable</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------