

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Identifier les sources d'énergie et leurs impacts environnementaux.		1	E3	oui ☐ non ☐	

Identifier les sources d'énergie et leurs impacts environnementaux :

E3

Mots clés

Source d'énergie : C'est l'ensemble des phénomènes dont il est possible d'obtenir de l'énergie.

Sources renouvelable

Elles ne s'épuisent pas quand on les utilise.
La nature les renouvelle en permanence

- Vent
- Eau
- Soleil
- Biomasse
- Géothermie
- Cas particuliers
- Hydrogène vert
- Biogaz

Durable, inépuisables mais intermittentes, elles affichent des rendements plus faibles.

Sources non-renouvelables

Elles disparaissent quand on les utilise.
Il faut des millions d'années pour les renouveler.

Sources fossiles

- Charbon
- Pétrole
- Gaz

Sources fissiles

- Uranium
- Plutonium

Puissantes et faciles à stocker, elles sont aussi épuisables, polluantes ou risquées.

→ Quels risques sont associés à notre dépendance aux énergies non renouvelables ?

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

Risques

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

Risques pour la santé

- L'air pollué provoque des maladies respiratoires

Risques industriels

- Une centrale nucléaire peut connaître un accident grave

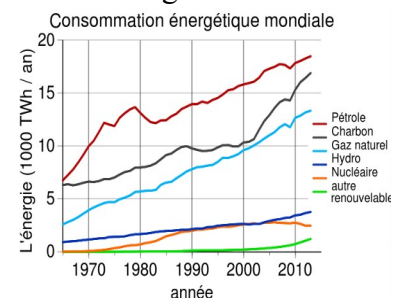
Risques sur l'environnement

- 30 % des espèces devrait disparaître d'ici 2052.

Épuisement des stocks

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

De plus la **consommation mondiale** augmente



→ Comment assurer un accès à l'énergie pour tous, de manière propre et durable ?

La population mondiale augmente chaque année, ce qui entraîne une demande croissante en énergie. Pour répondre à ce besoin tout en satisfaisant les aspirations de confort de tous, il devient essentiel de repenser notre façon de produire et de consommer l'énergie. C'est tout l'enjeu de la **transition énergétique**.

La transition énergétique repose sur 4 piliers

Choisir la sobriété

C'est la baisse de la consommation par un changement volontaire des modes de vie.

Décarboner

C'est stopper toute émission de gaz à effet de serre pour lutter contre le changement climatique.

Viser l'efficacité énergétique

C'est optimiser production et consommation pour faire mieux avec moins.

Rechercher, innover

C'est miser sur l'intelligence collective pour transformer nos défis en opportunités