

L'énergie

L'énergie permet de se déplacer, transporter, faire fonctionner, chauffer ou s'éclairer. Pour cela, il faut utiliser et transformer **une source d'énergie**. Il en existe plusieurs types: **pétrole, gaz, charbon, nucléaire, soleil, eau, vent, géothermie, biomasse**.

L'électricité est une **source secondaire** car elle est produite à partir d'autres sources d'énergie.

Certaines sources d'énergie sont inépuisables alors que d'autres sont épuisables et vouées à disparaître au fil des années.

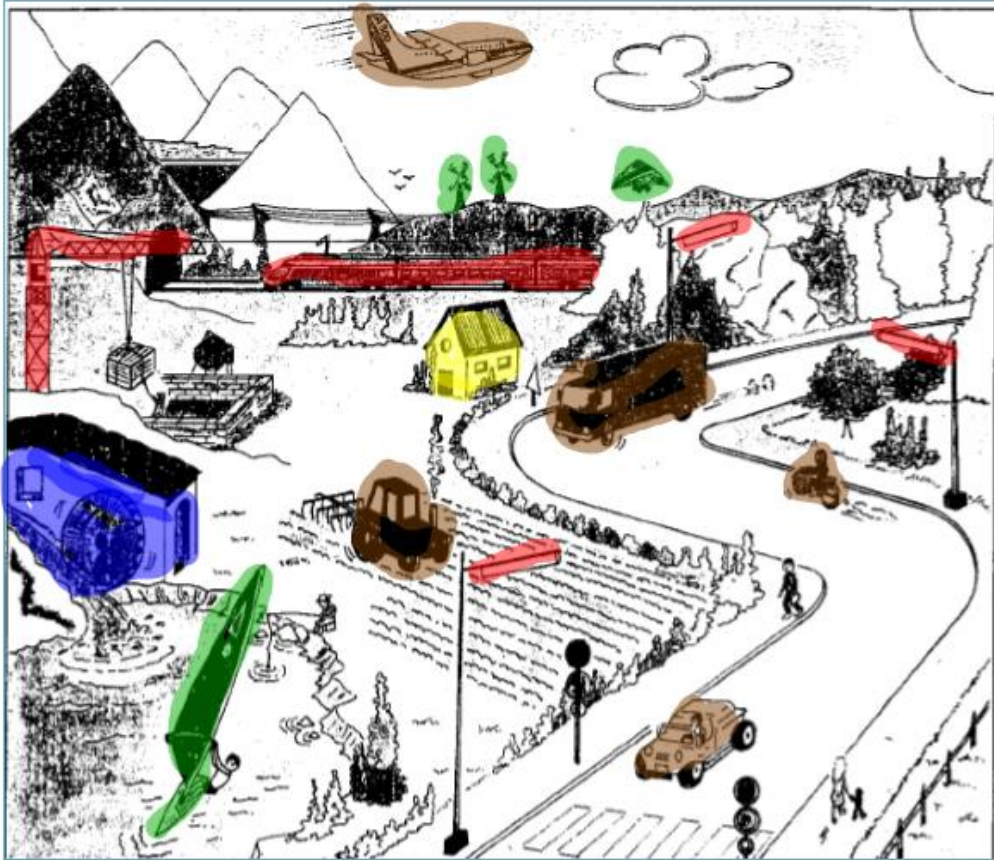
- **Les énergies non renouvelables (fossiles)** se trouvent sur Terre en quantité limitée et ne se renouvellent que très lentement (millions d'années). De plus ces énergies sont polluantes (**pétrole, charbon, uranium, gaz**).

- **Les énergies renouvelables** sont inépuisables et proviennent d'éléments naturels (soleil, vent, eau, chaleur terrestre). De plus ce sont des énergies propres : **soleil, vent, eau, chaleur terrestre (géothermie), biomasse**.

L'électricité est la forme d'énergie dont nous avons le plus besoin. Pour avoir de l'électricité où l'on veut, il faut la fabriquer et la transporter jusque dans les maisons, les usines...

Pour produire de l'électricité, on utilise :




- **l'eau** → énergie **hydraulique**
- **le vent** → énergie **éolienne**
- **la terre** → énergie **géothermique**
- **le soleil** → énergie **solaire**
- **l'uranium** → énergie **nucléaire**
- **le gaz, le pétrole ou le charbon** → énergie **thermique**
- **les matières organiques** → énergie **de biomasse**



Colorie en fonction de la source d'énergie utilisée :

- le soleil : jaune	- l'eau : bleu	- l'électricité : rouge	- le vent : vert	- le pétrole : marron
---------------------	----------------	-------------------------	------------------	-----------------------

1 D'après les dessins ci-dessous indique quelles sont les différentes sources d'énergie.

		
Exploitation d'un gisement de pétrole	Exploitation du gaz naturel	Une éolienne
		
Le soleil	Minerai d'uranium	Le charbon
		
Une centrale hydraulique	Système qui capte la chaleur de la Terre : la géothermie	Matières organiques vivantes : la biomasse

- Gaz, charbon, pétrole et Uranium qui sont des énergies non renouvelables
- Soleil, eau, vent, chaleur, matières organiques vivantes qui sont des énergies renouvelables.

Certaines sources d'énergie sont inépuisables alors que d'autres sont épuisables et vouées à disparaître au fil des années.

Les sources d'énergie non renouvelables sont dites **fossiles** et sont extraites du sous-sol - sol alors que les énergies renouvelables n'épuisent pas les ressources de notre planète.

Une source d'énergie fossile est formée il y a des millions d'années dans les profondeurs de la Terre.

2/ Complète le tableau

Source d'énergie renouvelable	Source d'énergie non renouvelable
Soleil, eau, vent, chaleur, matières organiques vivantes	Gaz, charbon, pétrole Uranium