FORMATION

La formation du charbon

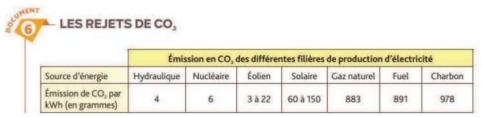
- **Etape 1**: une forêt marécageuse, capte en quantité le dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère (forte teneur).
- **Etape 2** : la forêt est détruite, et le terrain commence à s'enfoncer.
- Etape 3 : des sédiments recouvrent petit à petit le sol, une couche de charbon commence à se former en profondeur.
- **Etape 4**: un forage dans le sol permet aux mineurs de remonter le charbon. Selon sa composition en carbone, on l'appelle tourbe (50-55 %), lignite (55-75 %), houille (75-90 %) ou anthracite (90-99 %).

La formation du pétrole et du gaz

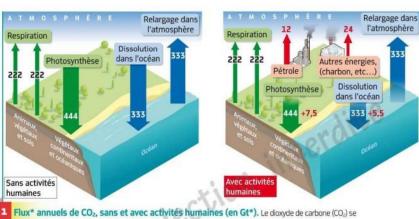
- Etape 1 : les animaux marins, principalement le plancton, meurent et s'accumulent sur le fond de la mer/océan.
- Etape 2 : une partie de cette matière organique échappe à la décomposition en étant recouverte de sédiments.
- Etape 3 : les sédiments s'accumulent sur la matière organique qui se transforme progressivement en pétrole et gaz.
- **Etape 4** : Emprisonnées au sein de la roche, le pétrole et le gaz (stocké dessus le pétrole), peuvent finalement être exploités.

UTILISATION

Le charbon est principalement utilisé pour l'industrie et le chauffage. Le pétrole et le gaz sont utilisés pour la production d'énergie et les transports.



CONSEQUENCES



Flux* annuels de CO₂, sans et avec activités humaines (en Gt*). Le dioxyde de carbone (CO₂) se déplace naturellement entre différents réservoirs. Les activités humaines émettent du CO₂ dans l'atmosphère, modifiant ses flux. Le CO₂ est un gaz à effet de serre.

