

Activité 1 : Le pétrole, son exploitation et ses conséquences :

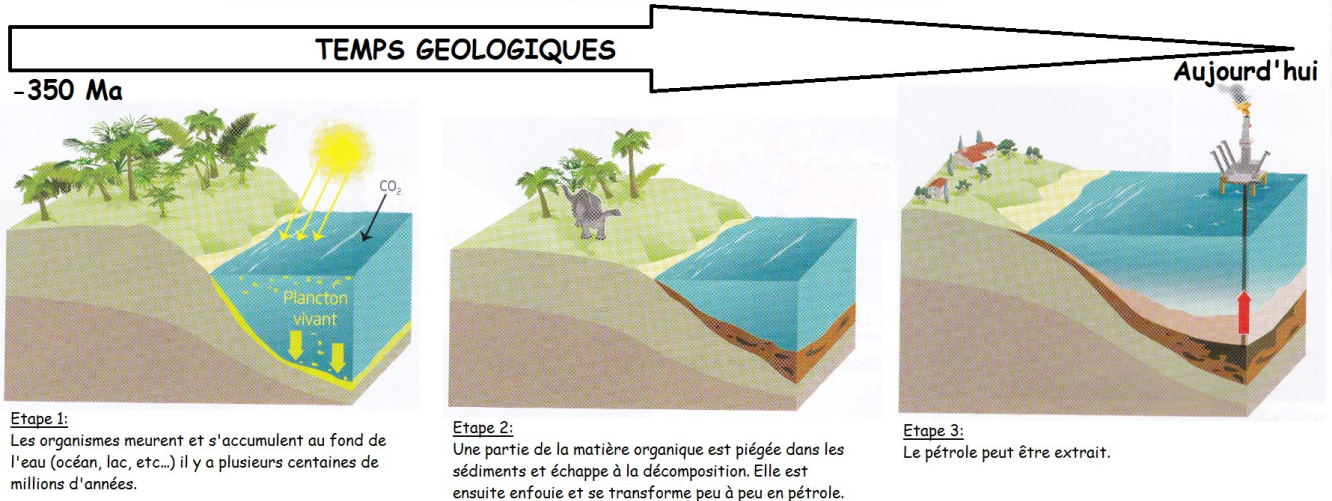
Capacités :

Dd-Adopter un comportement éthique et responsable.

I. La formation du pétrole :

Le pétrole est issu de la transformation d'organismes morts. Celle-ci se déroule sur plusieurs millions d'années, en profondeur, sous l'effet de la température et de la pression : c'est une énergie fossile et non renouvelable. Les estimations prévoient l'épuisement de cette ressource vers 2065.

Schéma des différentes étapes de la formation du pétrole.

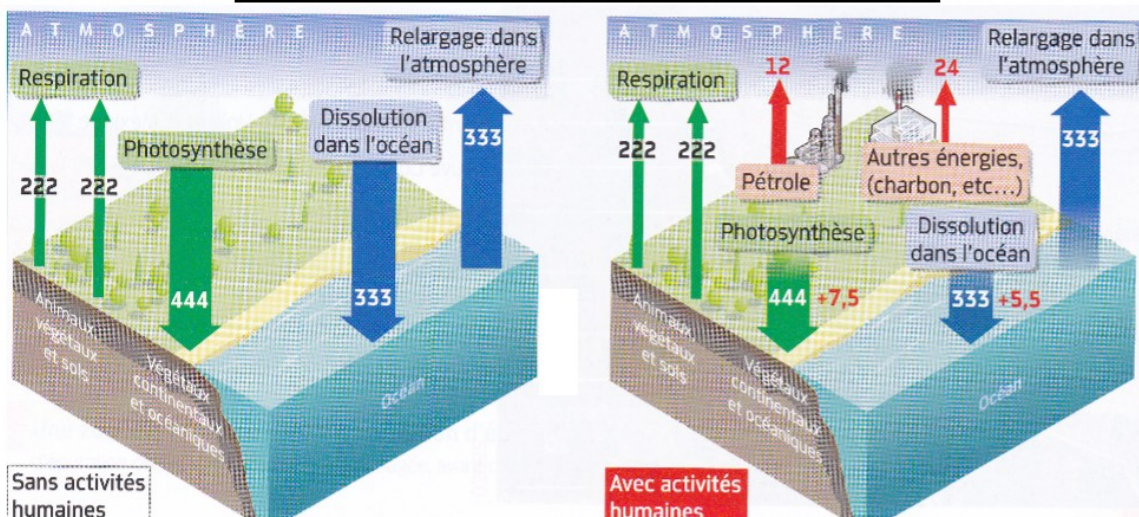


Consigne : A partir du document, explique pourquoi le pétrole est une ressource fossile et qu'elle n'est pas renouvelable.

II. L'exploitation du pétrole et les émissions de dioxyde de carbone :

Le dioxyde de carbone (CO_2) se déplace naturellement dans les différents réservoirs terrestres. Les activités humaines modifient ses flux. Le dioxyde de carbone est un gaz à effet de serre c'est à dire qu'il augmente la réflexion de l'énergie solaire sur le globe terrestre ce qui provoque une augmentation de la température atmosphérique.

Schéma des flux annuels de CO_2 , avec et sans les activités humaines.



Consigne : Explique pourquoi l'exploitation des énergies fossiles, comme le pétrole, contribue au réchauffement climatique.