2 - Fiche guide film : Aux origines du réchauffement climatique (5'41) – 2023

https://www.tf1info.fr/environnement-ecologie/aux-origines-du-rechauffement-climatique-la-video-exceptionnelle-en-realite-augmentee-de-tf1-pour-tout-comprendre-en-6-minutes-2277936.html

Ce documentaire aborde les origines du réchauffement climatique. Il explique ce qu'est une énergie fossile, son utilisation par l'être humain et ses conséquences pour notre planète. Un lien est fait entre les actions du passé et celles actuelles afin de mieux percevoir les enjeux et les difficultés de négociation entre les pays.

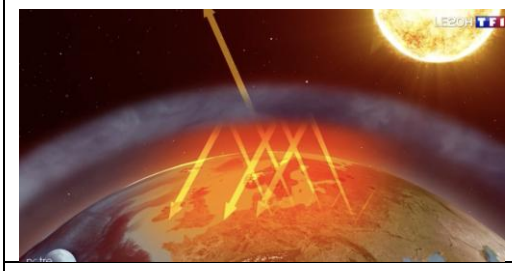
Image 1 : 	**Quel mécanisme est décrit sur la photographie ? Que permet-il ? Quelles sont les conséquences si cette couche ne protège plus notre planète ?** *Il s'agit de l'effet de serre. L'atmosphère avec les gaz qui la compose agit comme une couverture protectrice. Elle conserve la chaleur provenant des rayons du soleil. Sans l'atmosphère, les températures sur Terre seraient très basses et la vie serait impossible.*
Image 2 	**Quel lien pouvez-vous faire en observant les graphiques ci-contre ? D'où provient le CO2 ?** *L'augmentation de l'émission de CO2 a engendré une augmentation des températures. L'activité humaine émet beaucoup trop de gaz comme le CO2 et le méthane. Ils s'accumulent dans l'atmosphère, ce qui piège trop de chaleur.*
Image 3 	**Qu'est-ce qu'une énergie fossile ? Cite 3 exemples d'énergie fossile. Que se passe-t-il lorsque l'on brûle ces énergies ?** *L'énergie fossile représente les restes de planctons et de végétaux qui accumulés, enterrés dans la terre, se sont transformés au fil du temps. Cela a donné le charbon, le pétrole et le gaz. Lorsque l'on brûle ces énergies fossiles, elles libèrent du CO2 qui a mis des millions d'années à se faire sous terre.*
Image 4 	**A quelle époque la révolution industrielle commence-t-elle ? Cite quelques exemples d'utilisation de ces énergies dans la vie quotidienne.** *Les énergies sont utilisées de façon massive au XIXème siècle en Europe. On nomme cette période la révolution industrielle. Ces énergies sont utilisées dans la vie de tous les jours : locomotive, métier à tisser, machines, automobiles.*
Image 5 	**Pourquoi utilise-t-on ces énergies ?** *Les machines utilisent les énergies fossiles car elle sont peu chères et permettent un meilleur rendement énergétique.*

Image 6



Sur la photo, quel avantage à l'utilisation des énergies fossiles est énuméré par le journaliste ? Cite d'autres exemples.

La révolution industrielle a permis de réduire le temps de travail mais également d'améliorer le confort de vie et l'augmentation d'emplois dans les industries.

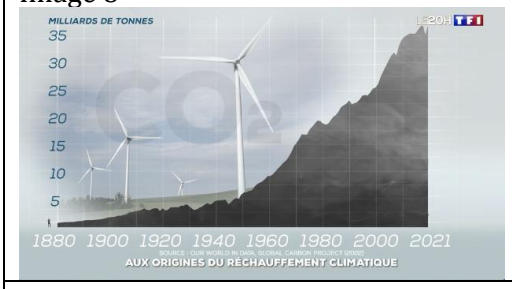
Image 7



Au XXème siècle, nous sommes devenus dépendants de ces énergies en Europe et aux Etats-Unis. Dans quels secteurs utilisons-nous les énergies ?

On utilise les énergies fossiles pour se déplacer, travailler, se loger et se nourrir.

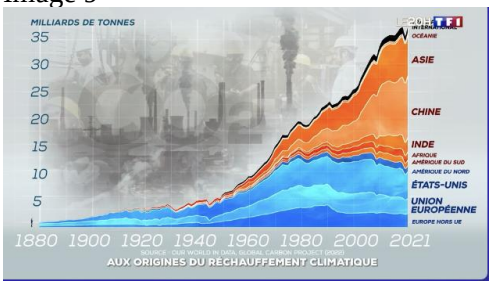
Image 8



Quelles autres sources se sont-elles ajoutées aux énergies fossiles?

Des énergies comme le nucléaire et les énergies à processus renouvelable (exemple : énergie éolienne).

Image 9



Sur la photographie, que représente les courbes d'émission en CO2 en orange ? De nos jours, pourquoi ces pays émettent plus de CO2 ?

Les courbes orangées représentent les pays du Sud. Ils produisent plus de CO2 car ils connaissent un boom industriel plus tardif qu'en Europe. Ils produisent également pour les occidentaux.

Image 10



Sachant que le documentaire a été réalisé en 2023, que signifie le pourcentage indiqué sur l'image ?

Ce pourcentage signifie que 40% du CO2 émis par ma voiture sera encore présent cent ans plus tard.

Question de compréhension en suspens pour le jour du festival :

Pourquoi les négociations entre les pays sur le climat sont-elles « épineuses » ?

Le climat est défini par les actions du passé (industrialisation en Europe et Etats-Unis), les actions du présent avec des enjeux économiques dans le monde. Il faut alors agir ensemble pour limiter le réchauffement climatique.

Lien à mettre en évidence avec les autres films

Les stratégies d'atténuation