

SVT

EOLIENNE								
SVT Thème 1 S 1,1								
Domaine du socle	D 1-1	D 1-2	D 1-3	D 1-4	D2	D3	D4	D5
Compétences	<ul style="list-style-type: none"> - Mener une démarche scientifique, résoudre un problème. - Situer et se situer dans le temps et l'espace - Lire et comprendre l'écrit - Utiliser et produire des représentations d'objets 							



SITUATION

Sur notre Terre :

Entre 1980 et 2010, le nombre annuel moyen de catastrophes naturelles a augmenté de 300 %.

Les émissions totales de CO₂ ont augmenté d'environ 200 % entre 1970 et 2010.

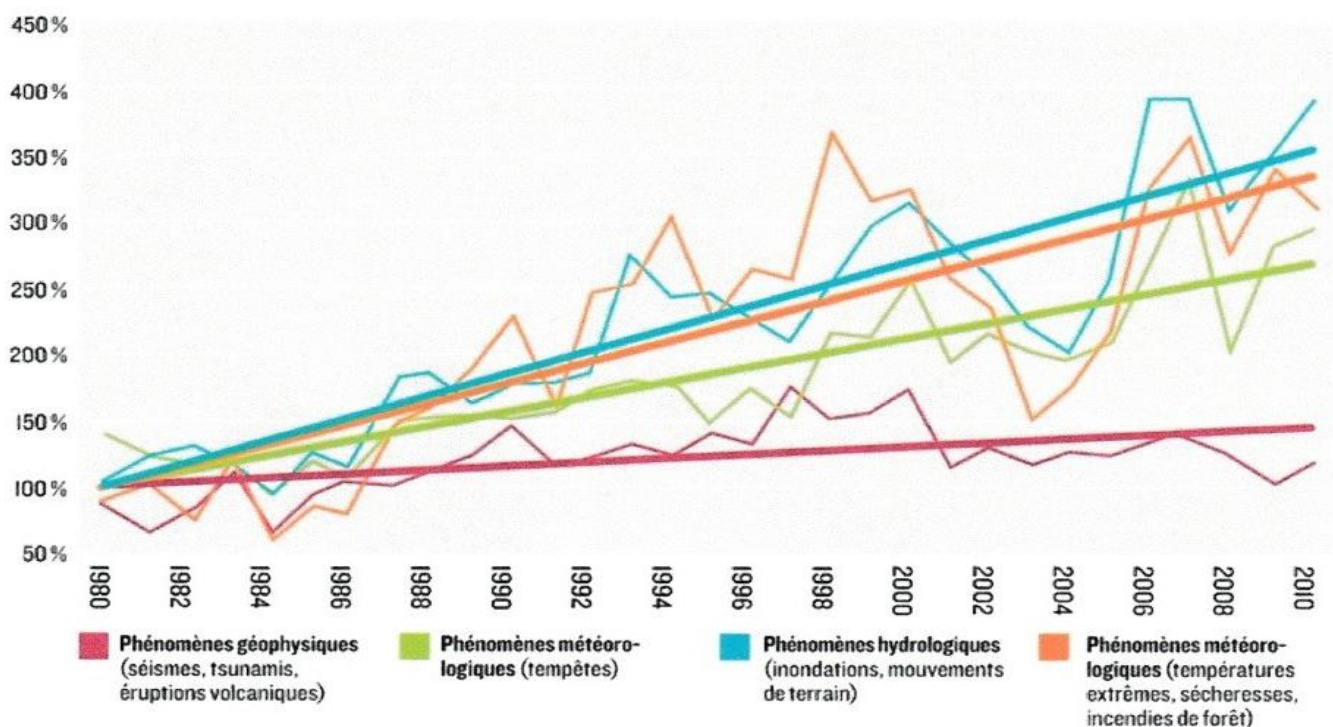
La température a augmenté de 0,5°C entre 1980 et 2010.

Question : Comment peut-on faire le lien entre les activités humaines et l'augmentation des catastrophes naturelles ?

1) Proposer une hypothèse pour répondre à cette question.

2) Proposer une réponse à la question en argumentant, à l'aide des documents ci-dessous.

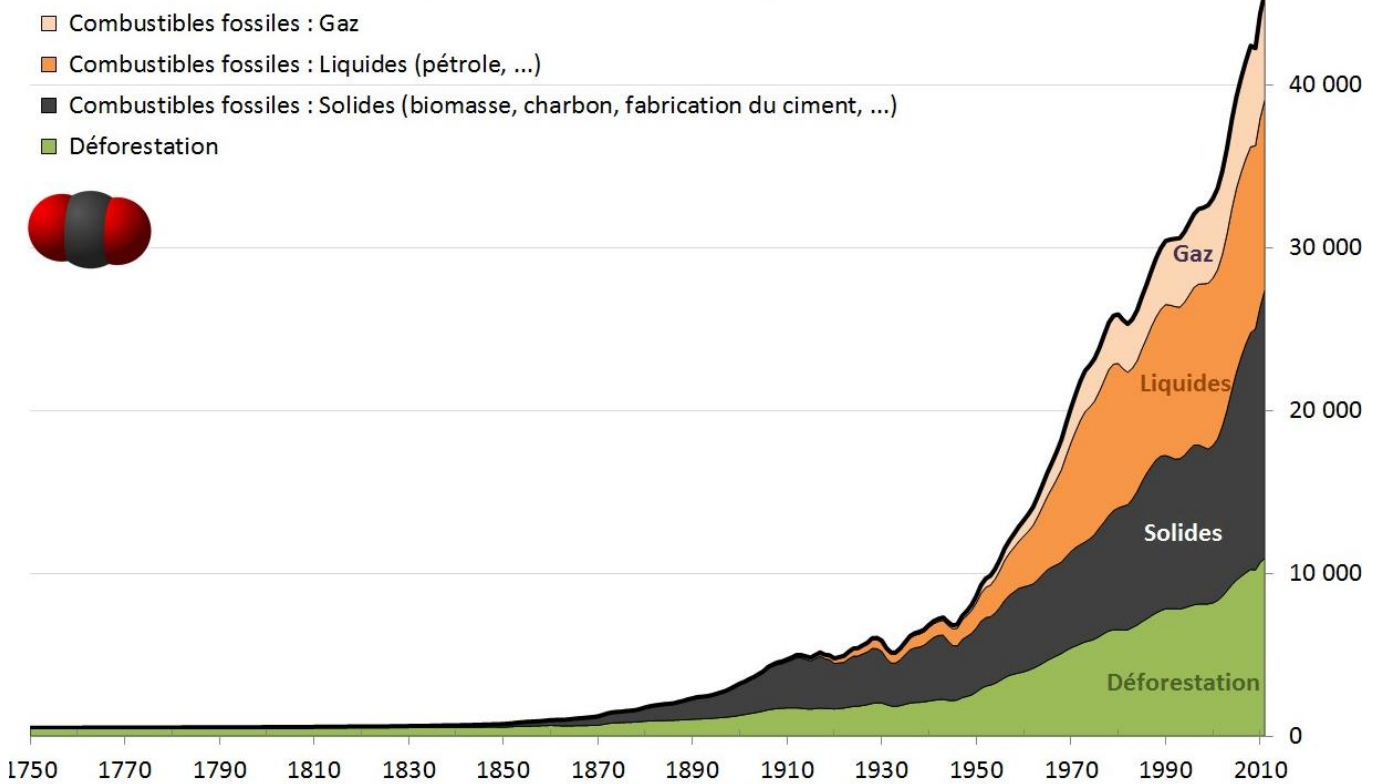
Doc 1 : Le nombre de sinistres naturels de 1980 à 2010.



Doc 2 : Evolution des émissions de CO₂, de 1750 à 2011.

Émissions mondiales totales de CO₂ d'origine humaine, 1750-2011

(en millions de tonnes par an) (Source : CDIAC)



Réponse :

3) Valider ou non votre hypothèse :

Prérequis : Les énergies, définition, utilisation. Les différentes énergies. Adopter un comportement éco-citoyen.

Consignes : -Visionner la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=NfaeoCORuzk>

-Lire les questions

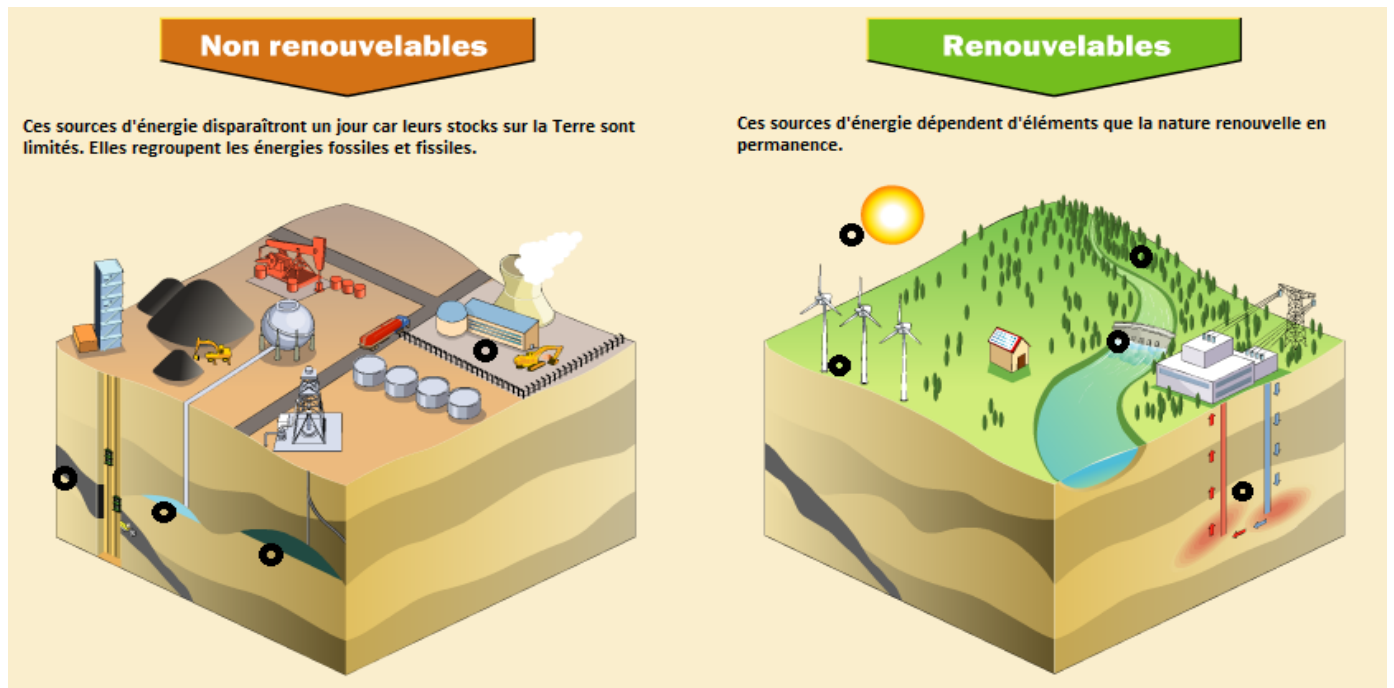
-Lire les documents ressources

-Répondre aux questions 4 à 9

Condition de réalisation : -25 minutes en groupe

- **Activité 1 : Les énergies non renouvelables et les énergies renouvelables.**

Doc 1 : Les différentes énergies.



Source : Médiathèque du CEA

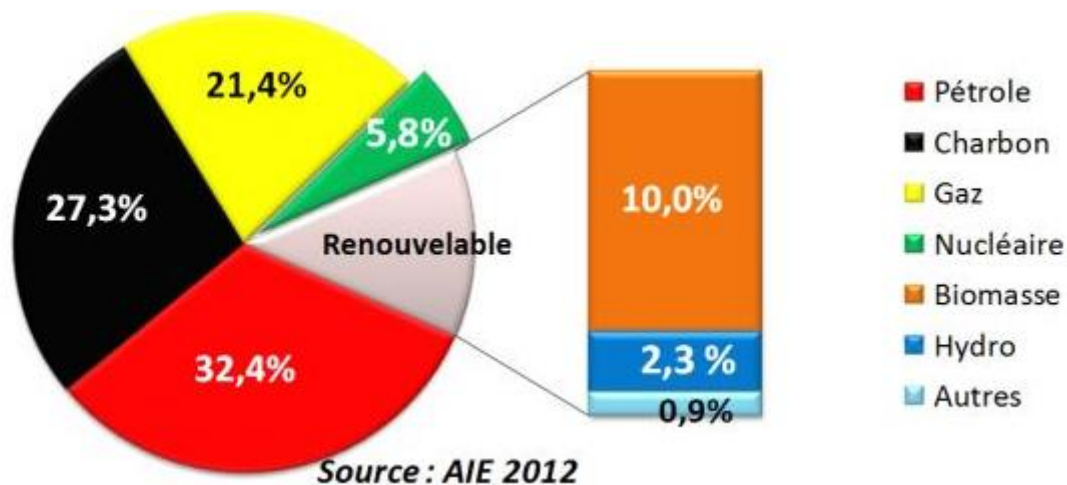
4) Noter 4 exemples d'énergies non renouvelables et 5 exemples d'énergies renouvelables dans le tableau, à l'aide du document 1 (localisées par des ●).

Energie non renouvelable	Energie renouvelable

6) Citer les informations qui permettent de montrer que le pétrole est issu d'organismes morts, à partir des documents :

- **Activité 2 : La consommation énergétique à l'échelle mondiale.**

Doc 3 : Consommation mondiale d'énergie primaire en 2012



7) Relever la source d'énergie la plus utilisée dans le monde en 2012.

8) Calculer la part d'énergie fossile consommée en 2012.

9) Indiquer sur quel type d'énergie est basée la consommation mondiale.