

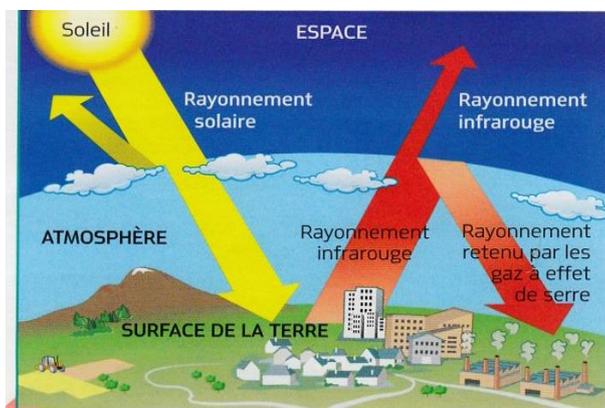
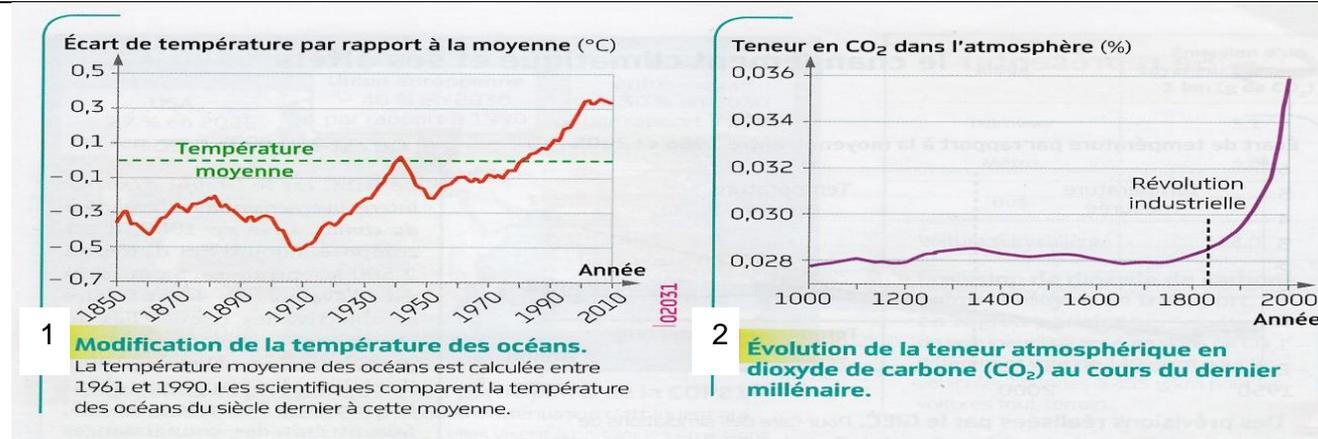
SVT 3°A cours du lundi 8 juin 2020

Répondre à l'activité suivante :

Thème 1 : La planète Terre, l'environnement et l'action humaine Chapitre II : Météorologie et climatologie	Cycle 4 3 ^{ème}
Activité 4 : Le réchauffement climatique actuel.	
D1.C1.2 Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes D3.C1.1 Identifier les impacts des activités humaines sur l'environnement à différentes échelles.	

Situation déclenchante : Le réchauffement climatique est un phénomène attesté par 97% des scientifiques travaillant sur le climat mondial.

Consigne : A l'aide des documents, formuler votre avis.



3. L'effet de serre : La Terre reçoit de l'énergie lumineuse du Soleil et une partie de cette énergie est réémise vers l'espace. Cependant, des gaz dits à « effet de serre » retiennent ce rayonnement et le réémettent vers la surface de la Terre.

Sans l'effet de serre, la température de la Terre serait de - 18°C.

Gaz à effet de serre d'origine anthropique (relatif à l'activité humaine)	Source
Dioxyde de carbone	Combustion d'énergie fossile (automobiles), déforestation tropicale
Méthane	Agriculture, gestion des déchets, activités gazières
Protoxyde d'azote	Agriculture, industrie chimique et combustion
Gaz fluorés	Emissions industrielles

Au cours de l'ère industrielle, le développement des activités humaines qui émettent des gaz à effet de serre dits anthropiques ont amplifié l'effet de serre naturel, causant une augmentation de la température atmosphérique.

4. Origine de certains gaz à effet de serre.

Aide à la démarche de résolution:

- Déterminer des preuves du réchauffement climatique actuel. (Doc 1)
- Expliquer l'effet de serre et le lien entre le taux de CO₂ atmosphérique et le réchauffement climatique. (Doc 2 à 4)

SVT 3°A cours du lundi 8 juin 2020

Prenez le temps de vérifier la correction ci-dessous avec ce que vous avez écrit précédemment.

Réponses attendues :

D'après le doc 1, observe que de 1850 à 1980, la température des océans est inférieure à la température moyenne des océans. A partir de 1980, elle est supérieure à la température moyenne et atteint + 0.3°C en 2010.

D'après le doc 2, nous observons que le taux de CO₂ augmente fortement à partir de la révolution industrielle en passant de 0.028% à 0.036 % en 2000.

De plus, le doc 4 nous montre que les activités humaines tels que la combustion d'énergie fossile, l'agriculture, ... rejettent dans l'atmosphère des gaz dits à "effet de serre" comme le CO₂, le méthane. Or d'après le doc 3 les gaz à effet de serre retiennent une partie de l'énergie solaire et la réémettent vers la surface de la Terre. Ces gaz amplifient ainsi l'effet de serre naturel causant une augmentation de la température atmosphérique.

Donc, de par leurs rejets de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, les activités humaines sont à l'origine d'un réchauffement climatique rapide.

Recopier (ou imprimez et coller) à la suite de la fiche connaissances, le bilan :

Thème 1 : La planète Terre, l'environnement et l'action humaine

Chapitre 2 : Météorologie et climatologie

Activité 4 : Le réchauffement climatique actuel.

BILAN

Le climat peut évoluer à des échelles de temps très rapides sous l'effet des activités humaines. En effet, ces activités libèrent des gaz dont certains accentuent le phénomène naturel de l'effet de serre.