

Réchauffement climatique

1.1 1^{ère} étape : Mise en route :

“environnement”.

Nature, climat, réchauffement climatique, pollution, ...

1.2 2^{ème} étape : Compréhension orale :

1.2.1 Découverte du reportage

Activité 1 : Regardez le reportage du début à 1mn29' sans le son puis, complétez le tableau suivant :

Description des images	Planète terre en rouge CO2 dégagé par l'homme (transport, usines, maisons, ...) Le soleil, la terre et l'effet de serre Combustion du pétrole et du gaz, transport, déforestation, agriculture Terre rouge Trois bombes qui explosent
Hypothèses sur le sujet du reportage	Le réchauffement climatique L'effet de serre Dégradation de l'environnement
Titre possible pour le reportage	Le réchauffement climatique

1.2.2 Compréhension approfondie du reportage :

Activité 2 : Regardez le reportage et choisissez vrai, faux ou on ne sait pas :

Vrai

-N₂O, CO₂ et CH₄ sont des gaz à effet de serre Faux

On ne sait pas

-La terre est enveloppée de gaz ayant le comportement d'une serre qui retient une partie des rayons de soleil afin de maintenir de la chaleur

Vrai

Faux

On ne sait pas

-La majorité des scientifiques pensent que la nature est la principale cause du réchauffement climatique Vrai

Faux

On ne sait pas

Vrai

-la concentration du CH₄ a triplé ces dix dernières années Faux

On ne sait pas

Activité 3 : Revisitez le reportage du début à 1mn29'

- Le commentateur évoque 4 principales conséquences liées directement à l'activité humaines dans la machine climatique. Citez-les

1. Montée des températures

2. Elévation des océans

3. Augmentation des précipitations

4. Acidification des océans

Activité 4 :

- D'abord, 2^{ème} impact, 3^{ème} élément, enfin
- Complétez les phrases ci-dessous par les conjonctions manquantes puis mettez-les en ordre pour former un paragraphe cohérent

Lorsque les rayons du soleil frappent la terre, ils sont réfléchit directement vers l'espace comme par un miroir. Donc il devait faire très froid. Or la température de la terre est ambiante. Ce phénomène s'explique par les gaz qui enveloppent notre planète et qui se comportent comme une serre. Ainsi, une partie des rayons du soleil est retenue dans le couvercle naturel, ce qui rend la température de la terre propice au développement de la vie

- Titre : effet de serre

Activité 5 : estimer, comprendre, falloir, réémettre, retenir, émettre, s'accumuler, s'intensifier, La majorité des verbes sont conjugués au présent de l'indicatif

Il s'agit d'une vérité générale, on utilise le présent de l'indicatif (présent atemporel)

Activité 6 :

Le taux d'élévation des océans ne cesse d'augmenter à cause de la chaleur, les calottes polaires sont en train de fondre dans les mers et les océans

Pour produire de l'électricité, les centrales électriques sont refroidies par les cours d'eau. La chaleur provoque une sécheresse qui réduit le débit des fleuves ce qui engendre des problèmes au niveau de la production d'électricité.

L'acidification des océans est considérée comme l'effet le plus inquiétant et le plus méconnu du réchauffement climatique car les scientifiques ignorent quelles sont les répercussions sur les différentes espèces.