

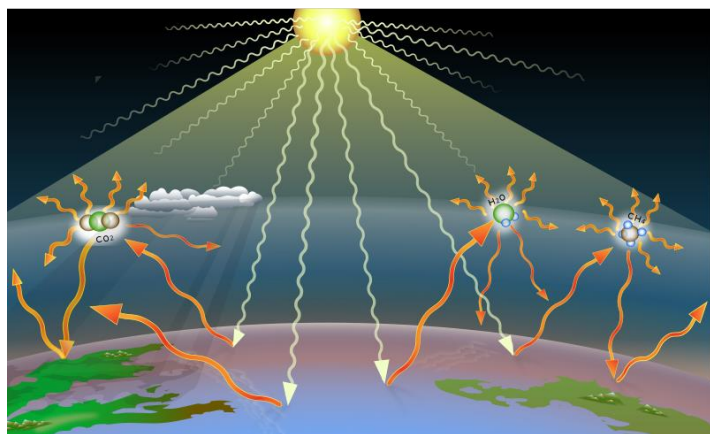
Le réchauffement climatique – exposé numérique collectif



Qu'est-ce que le réchauffement climatique ?

Le réchauffement climatique est un phénomène global de transformation du climat qui se caractérise par une augmentation générale des températures moyennes, il est directement lié à l'**effet de serre**. Il modifie durablement les équilibres météorologiques et les écosystèmes.

Qu'est-ce que l'effet de serre ?



Production
Groupe 1

Quels sont les effets, actuels et à venir du changement climatique ?



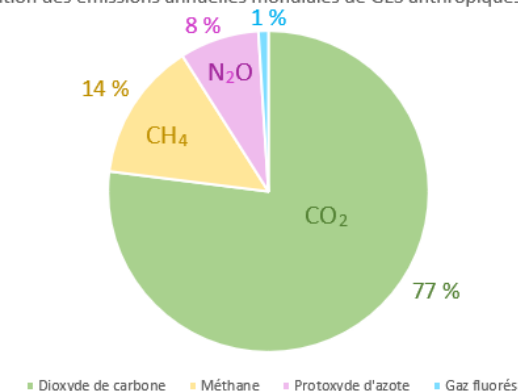
Production
Groupe 2

Qui sont les principaux GES ?

Nom du GES	Formule chimique	Nombre d'atomes de chaque sorte	Durée de séjour dans l'atmosphère	Origine naturelle (O/N)	Origine anthropique (Si oui, préciser laquelle)
Dioxyde de carbone	CO ₂	1 atome de carbone 2 atomes d'oxygène	Environ 100 ans	O	Combustion énergie fossiles Agriculture Déforestation
Méthane	CH ₄	1 atome de carbone 4 atomes d'hydrogène	Jusqu'à 12 ans	O	Secteur agricole Décharges Exploitations charbonnières, pétrolières ou gazières
Protoxyde d'azote	N ₂ O	2 atomes d'azote 1 atome d'oxygène	Jusqu'à 120 ans	O	Epannage d'engrais azotés Industries chimiques
Hexafluorure de soufre	SF ₆	1 atome de soufre 6 atomes de fluor	Jusqu'à 50 000 ans	N	Système de réfrigération et de climatisation Certains procédés industriels
Trifluorure d'azote	NF ₃	1 atome d'azote 3 atomes de fluor	Jusqu'à 740 ans	N	Fabrication ordinateurs, panneaux solaires, écrans, processeurs électroniques
Hydrocarbures perfluorés	PFC	Atomes de carbone et de fluor	Jusqu'à 50 000 ans	N	Système de réfrigération et de climatisation Certains procédés industriels
Hydrofluorocarbures	HFC	Atomes de carbone, de fluor et d'hydrogène	Jusqu'à 264 ans	N	Système de réfrigération et de climatisation Certains procédés industriels

Quelle est la participation des GES anthropiques au réchauffement climatique ?

Répartition des émissions annuelles mondiales de GES anthropiques en 2004



Production
groupe 3

Et vous ? Qu'en pensez-vous ?



Réactions des
différents groupes