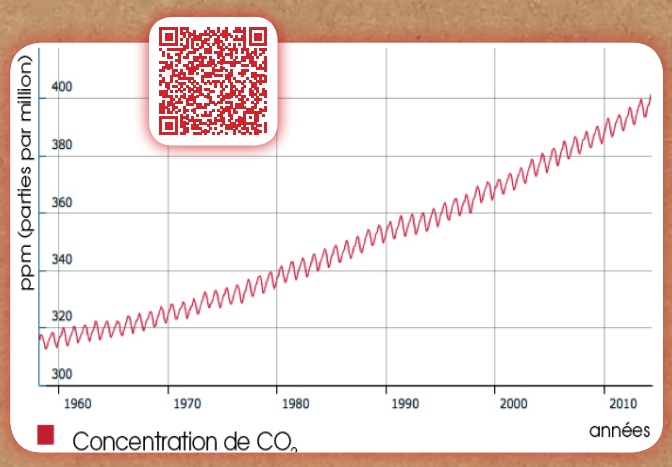
LES GAZ À EFFET DE SERRE : IL EST URGENT D'AGIR !

Les gaz à effet de serre (GES) sont des composants gazeux qui absorbent le rayonnement infrarouge émis par la surface terrestre. Sans ce phénomène naturel, la température moyenne de la terre serait de -18°, au lieu de 15°.

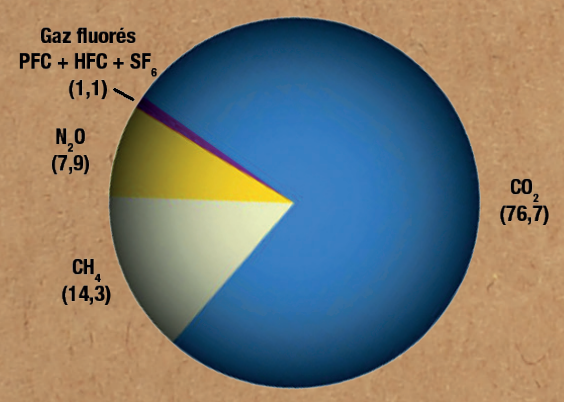
Source : Institut du développement durable des premières nations du Québec et du labrador. ***http://iddpnql.ca/?page_id=99***



Moyenne mensuelle de la concentration en CO_2 à l'observatoire de Mauna Loa (Hawaï), de 1958 à 2014. Une concentration de 400ppm signifie que le CO_2 représente 0,04% des molécules d'air sec.
www.universcience.fr/climobs/figure/constat_composition-atmosphere_concentration-co2-depuis-1958

Un seuil symbolique a été franchi le 9 mai 2013 : la concentration journalière de CO_2 dans l'atmosphère a dépassé le seuil de 400 parties par million (ppm) à la station de mesure de Mauna Loa. C'est la concentration la plus élevée depuis 800 000 ans.

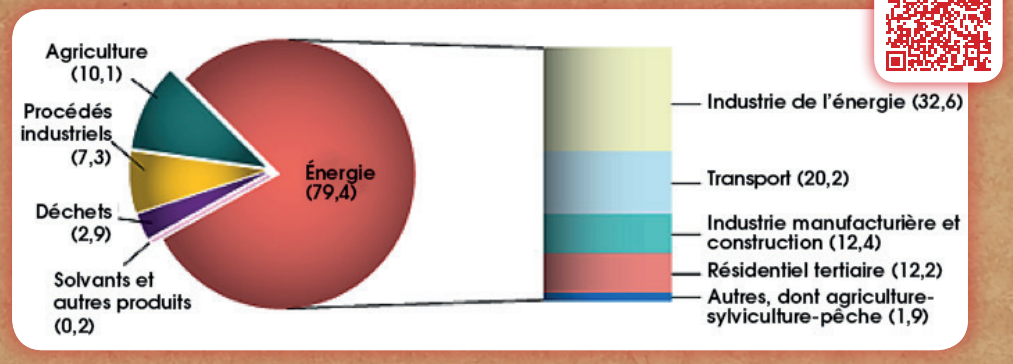
Les principaux GES sont le dioxyde de carbone (CO_2), le méthane (CH_4) , le protoxyde d'azote (N_2O), et les gaz fluorés. On distingue les émissions naturelles, qui sont le résultat de l'activité des cellules vivantes (respiration, décomposition de matières organiques) des émissions anthropiques, engendrées par les activités humaines.



Émissions mondiales (en %) de GES par type de gaz
Source : GIEC 3e groupe de travail, 2007.
www.guidenr.fr/panorama-mondial-emissions-ges.php

Avec l'avènement de l'ère industrielle, au XIX^{ème} siècle, les émissions de GES ont considérablement augmenté, et notamment depuis les années 1950. L'accumulation des GES dans l'atmosphère est à l'origine du réchauffement climatique. Entre 1901 et 2012 la température moyenne de la terre a augmenté de 0,89°.

Selon le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'évolution du Climat), si aucune mesure n'est prise, la concentration de GES dans l'atmosphère dépassera 1000 ppm d'ici la fin du siècle, entraînant une élévation de la température comprise entre 2° et 6° C. Dans son dernier rapport (avril 2014), le GIEC souligne qu'il faudrait « réduire les émissions mondiales de gaz à effet de serre de 40 à 70 % par rapport à 2010 d'ici le milieu du siècle et les éliminer presque totalement d'ici la fin du siècle », pour éviter « toute interférence dangereuse avec le climat ». Une augmentation supérieure à 2° entraînera des bouleversements climatiques qui mettront en danger l'avenir des générations futures.



Répartition par source des émissions de GES dans l'Union européenne en 2011.
Source : Agence européenne pour l'environnement, juin 2013
www.developpement-durable.gouv.fr/Emissions-europeennes,10852.html

	VRAI	FAUX
1 LA VAPEUR D'EAU EST UN GAZ À EFFET DE SERRE	☐	☐
2 LA CONCENTRATION DES GES À L'ÉPOQUE PRÉINDUSTRIELLE ÉTAIT DE 278 PPM	☐	☐
3 LA DIGESTION DU BÉTAIL ÉMET DU MÉTHANE	☐	☐
4 IL N'Y A PAS DE MÉTHANE SOUS LES GLACIERS	☐	☐
5 LES ENGRAIS CHIMIQUES SONT RESPONSABLES DE 81% DES ÉMISSIONS DE N_2O EN FRANCE	☐	☐
6 L'AGRICULTURE INDUSTRIELLE NE PRODUIT PAS DE GES	☐	☐
7 POUR ÉVITER UN RÉCHAUFFEMENT, IL FAUT FAVORISER LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	☐	☐
8 LE MÉTHANE EST 25 FOIS PLUS RÉCHAUFFANT QUE LE DIOXYDE DE CARBONE	☐	☐
	☐	☐

RÉPONSES : 1, 2,3,5,7, 8 VRAI 4,6 FAUX