

## L'EFFET DE SERRE, UN PHÉNOMÈNE NATUREL (4/5)

### Petit tour d'horizon des sources anthropiques de gaz à effet de serre (1/2)

[[atelier atmosphère](#), fiches « Ça gaze ? », « Moi, j'fais du gaz ! », « Gaz que c'est ? »]

GAZ À EFFET DE SERRE	Activités humaines sources	Pouvoir de réchauffement global à 100 ans	Durée de vie dans l'atmosphère	Concentration dans l'air et variation sur les 250 dernières années
<b>Le dioxyde de carbone, ou gaz carbonique (CO<sub>2</sub>)</b>	Combustibles fossiles (pétrole, charbon, fioul...), déforestation, développement de l'habitat et des transports. Quelques activités industrielles (cimenteries...)	1 (par convention)	50 à 200 ans	1750 : 280 ppm 1999 : 367 ppm variation : +31%
<b>Le méthane (CH<sub>4</sub>)</b>	L'agriculture et ses processus de fermentation anaérobie (rizières, ruminants), la production et la distribution de pétrole et de gaz, l'extraction du charbon, les décharges.	23	12 ans	1750 : 700 ppb 1998 : 1745 ppb variation : +151%
<b>Le protoxyde d'azote, parfois nommé à tort oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O)</b>	L'agriculture (engrais azotés), la combustion de la biomasse, les synthèses chimiques industrielles.	296	120 ans	1750 : 270 ppb 1998 : 314 ppb variation : +16%
<b>Ozone (O<sub>3</sub>)</b>	Par association avec d'autres gaz, dont les oxydes d'azote, notamment liés aux moteurs d'automobiles.	Dépend de l'association avec d'autres gaz	Très courte	1750 : non homogène 1998 : non homogène variation : estimée à +35%
<b>Les gaz fluorés : CFC et gaz de substitution (HFC, PFC, SF<sub>6</sub>)</b>	Les systèmes de réfrigération, la climatisation, les bombes aérosols, les mousses isolantes, certaines applications industrielles (semi-conducteurs...).	140 à 22 200	Très longue (1 à 264 ans pour les HFC)	1750 : 0 1998 : variable selon gaz variation : non calculable

(Source : rapport GIEC 2001)