

# gaz à effet de serre

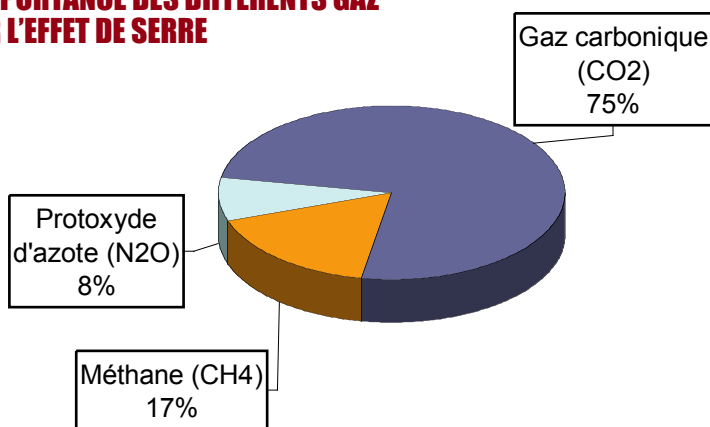
0 1 2 3 4 5

## Le CO<sub>2</sub>, un polluant ?

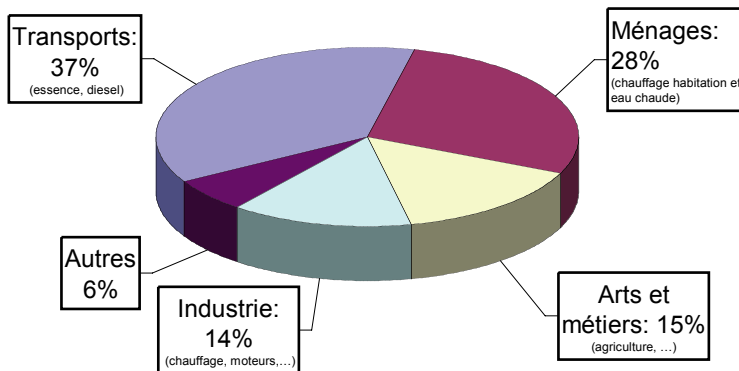
Toute combustion, même propre, produit du gaz carbonique. Le CO<sub>2</sub> en tant que tel n'est pas toxique: nous pouvons en respirer une certaine quantité sans en souffrir. Mais dilué dans l'atmosphère, il modifie le bilan énergétique de la planète par un

effet de serre: il a la propriété de réfléchir vers la terre les rayonnements infrarouges. Cet effet de serre est utile puisqu'il nous rend la terre vivable. Mais s'il augmente trop, de nombreuses régions risquent de devenir inhabitables.

## L'IMPORTANCE DES DIFFERENTS GAZ SUR L'EFFET DE SERRE



## ORIGINE DES GAZ A EFFET DE SERRE EN SUISSE (1990)



Gaz à effet de serre	Principales sources d'émission	Potentiel de réchauffement par molécule par rapport au CO <sub>2</sub>
<b>Gaz carbonique (CO<sub>2</sub>)</b>	Combustion fossiles (pétrole, gaz naturel, charbon). Déboisement. Chaque Suisse en produit 6,6 tonnes/an. Au niveau mondial, 27 milliards de tonnes produites annuellement, soit 4,2 tonnes/habitant.	1
<b>Méthane (CH<sub>4</sub>)</b>	Transports: moteurs à essence. Agriculture: le méthane est produit par la fermentation microbienne de la nourriture dans l'appareil digestif des animaux d'élevage. Dans les rizières inondées et les marais, la décomposition des substances organiques produit du méthane.	21
<b>Protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O)</b>	Agriculture: sans oxygène, les bactéries transforment les engrais azotés en protoxyde d'azote.	310
<b>Hydrofluorocarbures et Chlorofluorocarbures (CFC/HFC/PFC/HCFC/SF<sub>6</sub>)</b>	Frigos, climatisations, mousses isolantes, bombes aérosols, solvants techniques. Partiellement interdits en raison de leur effet destructeur sur la couche d'ozone. Des délais ont été accordés pour les HCFC	environ 1000

