

# N°19 : Les gaz fluorés

Déclic Climat Juin 2018



**Depuis 1750, la concentration de CH<sub>4</sub> dans l'atmosphère a augmenté de 150%.**

Les gaz fluorés appartiennent à la famille des gaz fabriqués par les humains et utilisés dans de nombreuses activités industrielles. Ils constituent les GES d'origine anthropique les plus puissants et les plus persistants émis.

Il existe trois catégories principales de gaz fluorés :

Les hydrofluorocarbones (HFC) sont les gaz fluorés les plus communs. Ils sont utilisés dans différents secteurs et applications : comme réfrigérants dans la réfrigération, l'air conditionné et les équipements de pompes à chaleur, comme agents de gonflement pour les mousses, comme solvants, ainsi que dans les extincteurs et les sprays aérosols.

Les hydrocarbures perfluorés (PFC) sont généralement employés dans le secteur électronique (par exemple, pour le nettoyage par plasma des galettes de silicium), ainsi que dans les industries cosmétiques et pharmaceutiques. Auparavant, les PFC étaient aussi utilisés dans les extincteurs, ils sont encore présents dans les systèmes anti-incendie les plus anciens.

L'hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) est principalement utilisé en tant que gaz isolant, dans les postes électriques à haute tension et dans la production du magnésium et de l'aluminium.

Plusieurs de ces gaz fluorés ont un **(PRG)** très élevé par rapport aux autres GES. Cela signifie que de petites concentrations atmosphériques peuvent avoir de grandes répercussions sur les températures globales. Ces gaz peuvent aussi demeurer de longues périodes dans l'atmosphère pouvant aller jusqu'à plusieurs milliers d'années dans certains cas. Les gaz fluorés ne peuvent disparaître de l'atmosphère que lorsqu'ils sont détruits par la lumière du soleil dans la couche la plus haute de l'atmosphère.

Sources :  
Environmental Protection Agency (EPA) - Commission Européenne

Declic Climat 2020, j'Agis !  
Fb : @DeclicClimat2020

Les gaz fluorés appartiennent à la famille des gaz fabriqués par les humains et utilisés dans de nombreuses activités industrielles. Ils constituent les GES d'origine anthropique les plus puissants et les plus persistants émis.

Il existe trois catégories principales de gaz fluorés :

Les hydrofluorocarbones (HFC) sont les gaz fluorés les plus communs. Ils sont utilisés dans différents secteurs et applications : comme réfrigérants dans la réfrigération, l'air conditionné et les équipements de pompes à chaleur, comme agents de gonflement pour les mousses, comme solvants, ainsi que dans les extincteurs et les sprays aérosols.

Les hydrocarbures perfluorés (PFC) sont généralement employés dans le secteur électronique (par exemple, pour le nettoyage par plasma des galettes de silicium), ainsi que dans les industries cosmétiques et pharmaceutiques. Auparavant, les PFC étaient aussi utilisés dans les extincteurs, ils sont encore présents dans les systèmes anti-incendie les plus anciens.

L'hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) est principalement utilisé en tant que gaz isolant, dans les postes électriques à haute tension et dans la production du magnésium et de l'aluminium.

Plusieurs de ces gaz fluorés ont un **(PRG)** très élevé par rapport aux autres GES. Cela signifie que de petites concentrations atmosphériques peuvent avoir de grandes répercussions sur les températures globales. Ces gaz peuvent aussi demeurer de longues périodes dans l'atmosphère pouvant aller jusqu'à plusieurs milliers d'années dans certains cas. Les gaz fluorés ne peuvent disparaître de l'atmosphère que lorsqu'ils sont détruits par la lumière du soleil dans la couche la plus haute de l'atmosphère.

Site de l'EPA

Site de la CE