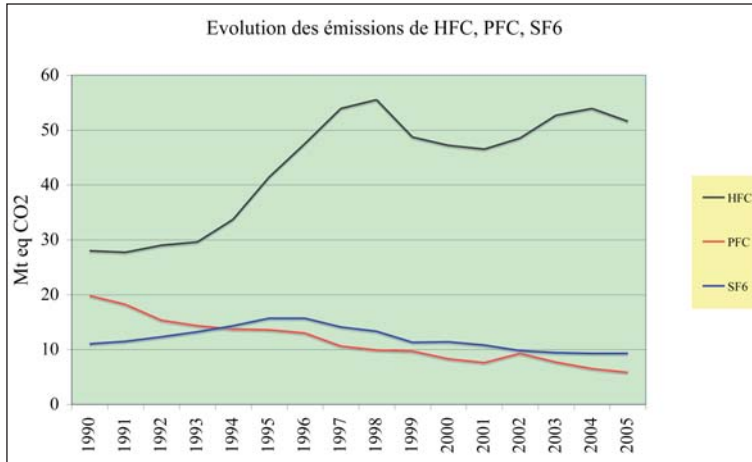


Les émissions d'hydrofluorocarbures (HFC), perfluorocarbures (PFC) et hexafluorure de soufre (SF6)

Ces émissions sont exprimées directement en « équivalent CO2 » en utilisant les PRG sur une période de 100 ans. Ces différents gaz ont des valeurs de PRG très différentes.

1. Évolution des émissions



Sauf Chypre et Malte.

Les hydrochlorofluorocarbures (HCFC) qui sont utilisés comme gaz réfrigérants et comme agents propulseurs dans les aérosols, en remplacement des PFC, interdits à partir de 2000 à cause de leur contribution à l'effet de serre et à la destruction de la couche d'ozone ont augmenté d'un facteur 2 dans les années 90 dans UE-27 mais se sont stabilisés depuis. Rappelons que protocole de Copenhague (un amendement de celui de Montréal) appelle à leur interdiction d'ici 2030 pour les pays industrialisés et 2040 pour les pays en développement.

Par contre les émissions de perfluorocarbures (PFC), utilisés comme fluides frigorigènes dans l'industrie des mousses isolantes et dans celle des nettoyants ont chuté d'un facteur 3,5 au cours de la période 1990-2005.

Les émissions d'hexafluorure de soufre (SF6), principalement utilisé comme isolant dans l'industrie électrique, après une forte augmentation au début des années 90 (40 %) ont également chuté depuis pour tomber en 2005 à 80 % de celles de 1990.

2. Émissions par pays en 2005

Tableau 1 : Émissions de HFC, PFC et SF6 des pays de UE-27

2005	HFC	PFC	SF6
	Mt eq CO2	Mt eq CO2	Mt eq CO2
Allemagne	9,36	0,72	4,74
Autriche	0,91	0,12	0,29
Belgique	1,45	0,14	0,04
Danemark	0,81	0,01	0,02
Espagne	5,01	0,24	0,27
Finlande	0,86	0,01	0,02
France	11,06	1,8	1,36
Grèce*	5,71	0,07	0
Irlande	0,43	0,17	0,1
Italie	5,27	0,36	0,46
Luxembourg	0,08	0	0
Pays-Bas	1,35	0,27	0,34
Portugal	0,39	0	0,01
Royaume-Uni	9,22	0,35	1,14
Suède	0,78	0,3	0,14
UE-15	52,71	4,57	8,94
Bulgarie	0,39	0	0
Chypre	0	0	0
Estonie	0,01	0	0,01
Hongrie	0,52	0,21	0,2
Lettonie	0,02	0	0,01
Lituanie	0,02	0	0
Malte	0	0	0
Pologne	2,75	0,26	0,02
Rép. Tchèque	0,59	0,01	0,09
Roumanie	0	0,57	0
Slovaquie	0,17	0,02	0,02
Slovénie	0,09	0,12	0,02
NEM	4,57	1,19	0,37
UE-27	51,57	5,76	9,3

* Valeurs de l'année 2004 pour HFC et SF6.

Globalement les HFC représentent 78 % des émissions en équivalent CO2 de l'ensemble de ces trois types de gaz à effet de serre.

La France est le premier émetteur de HFC (11 Mteq CO2) devant l'Allemagne (9,4 Mteq CO2) et le Royaume-Uni (9,4). Il en est de même pour les PFC. Par contre pour les SF6, c'est l'Allemagne qui domine avec 4,7 Mteq CO2 contre 1,4 en France et 0,5 en Italie.