



RAPPORT
NATIONAL
D'INVENTAIRE

INVENTAIRE DES EMISSIONS DE
GAZ A EFFET DE SERRE EN FRANCE
AU TITRE DE LA CONVENTION
CADRE DES NATIONS UNIES SUR
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Synthèse CCNUCC / CRF

ERRATUM – Résumé - page 12

Dernier paragraphe

décembre 2007

Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique

supérieur de 3,3% à celui de 1990, les rejets de méthane sont en recul de 17,7%, les émissions de protoxyde d'azote en baisse de 29,5%.

use, land use change and forestry), the level of CO₂ emissions was 3.3% higher in 2006 than in 1990, CH₄ and N₂O emissions fell by 17.7% and 29.5% respectively.

Tableau 1: Résumé des émissions de gaz à effet de serre en France

EMISSIONS DES GAZ A EFFET DE SERRE EN FRANCE (Métropole et Outre-mer)

Ces valeurs sont régulièrement révisées et complétées afin de tenir compte de l'amélioration permanente des connaissances et des méthodes d'estimation. Les utilisateurs sont invités à s'assurer de l'existence de mises à jour plus récentes.

source CITEPA / CORALIE format CCNUCC (*)		mise à jour 15/02/2008				serre_dec2007/résumé.xls	
Substance	Unité	1990	2006	1990	2006	Ecart 2006 - 1990 (%)	
		hors UTCF (c)	net (a)	hors UTCF (c)	net (a)	hors UTCF (c)	net (a)
Gaz à effet de serre direct							
CO ₂	Tg	396	352	409	336	3,3	-4,4
	Tg équiv. C (**)	108	96	111	92	3,3	-4,4
CH ₄	Gg	3 270	3 338	2 690	2 749	-18	-18
	Tg CO ₂ e	69	70	56	58	-18	-18
	Tg équiv. C (**)	19	19	15	16	-18	-18
N ₂ O	Gg	297	304	210	213	-30	-30
	Tg CO ₂ e	92	94	65	66	-30	-30
	Tg équiv. C (**)	25	26	18	18	-30	-30
HFC	Mg	685	685	8 377	8 377	1 123	1 123
	Tg CO ₂ e	3,7	3,7	13,5	13,5	269	269
	Tg équiv. C (**)	1,0	1,0	3,7	3,7	269	269
PFC	Mg	587	587	243	243	-59	-59
	Tg CO ₂ e	4,3	4,3	1,7	1,7	-61	-61
	Tg équiv. C (**)	1,2	1,2	0,5	0,5	-61	-61
SF ₆	Mg	85	85	50	50	-41	-41
	Tg CO ₂ e	2,0	2,0	1,2	1,2	-41	-41
	Tg équiv. C (**)	0,6	0,6	0,3	0,3	-41	-41
PRG (b)	Tg CO ₂ e	566	526	547	477	-3,5	-9,4
	Tg équiv. C (**)	154	144	149	130	-3,5	-9,4
	kg CO ₂ /hab.	9 657	8 973	8 554	7 460	-11,4	-17
	kg C/hab. (**)	2 634	2 447	2 333	2 034	-11,4	-17
	g CO ₂ /euros PIB	550	511	303	264	-45	-48
	g C/euros PIB (**)	150	139	83	72	-45	-48
Gaz à effet de serre indirect							
SO ₂	Gg	1 375	1 375	514	514	-63	-63
NOx	Gg	1 840	1 858	1 377	1 392	-25	-25
COVNM	Gg	2 789	3 950	1 360	2 748	-51	-30
CO	Gg	11 129	11 764	5 170	5 690	-54	-52

(a) puits, changement d'utilisation des sols et sylviculture inclus

(b) pouvoir de réchauffement global intégré sur une période de 100 ans et calculé sur la base des coefficients suivants : CO₂ = 1 ; CH₄ = 21 ; N₂O = 310 ; SF₆ = 23900 ; HFC et PFC = valeurs variables dépendantes de la part relative des différentes molécules

(c) utilisation des terres, leur changement et la forêt (LULUCF en anglais)

(*) Les émissions du trafic maritime international et du trafic aérien international sont exclues.

(**) Tg équivalent Carbone = (12/44) Tg équivalent CO₂

L'inventaire met aussi en évidence une **évolution très atypique** des émissions des **hydrofluorocarbures en masse (+ 1123%)** qui, compte tenu des **différences structurelles** liées aux molécules mises en jeu, se traduit **"seulement"** par un **accroissement de 269% en terme de pouvoir de réchauffement global (pour les HFC)**. Exprimé en CO₂ équivalent, les **perfluorocarbures sont en régression de 60,5% et l'hexafluorure de soufre de 40,8%** sur la période 1990-2006.

La contribution des différents gaz au "panier" est la suivante pour 2006 (en % du PRG hors UTCF) : CO₂ 74,8; N₂O 11,9 ; CH₄ 10,3 ; HFC 2,5 ; PFC 0,3 et SF₆ 0,2.

The inventory also shows an **unusual trend** in **mass hydrofluorocarbons emissions (+ 1123%)**, taking into account **structural differences** in the molecules, the result is **"only"** a **269% increase in terms of Global Warming Potential (GWP)**. Expressed in CO₂ equivalent, in the period 1990-2006, **PFC and SF₆ emissions fell by 60,5% and 40,8% respectively**.

Out of the six greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol, CO₂ accounted for the largest share in total net GWP emissions (without LUCF) in 2006 (74.8%), followed by N₂O (11.9%), CH₄ (10.3%), HFCs (2.5%), PFCs (0.3%), and SF₆ (0.2%).