

Emissions de GES directs au format PNLCC en France (MT + DOM (2))

Source CITEPA/ inventaire CCNUCC décembre 2006 (mise à jour 14/02/2007)

Bilan

Secteurs	Cat. CRF	Emissions en Mt éq CO ₂ (1)																	
		1990 (*)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Transports		120,6	120,6	123,2	127,9	128,1	129,7	132,2	134,1	136,7	139,2	142,8	142,6	146,3	147,4	147,3	148,2	146,9	
Aérien (3)	1A3a	4,5	4,5	4,5	4,5	4,4	4,6	5,3	5,7	5,8	6,1	6,0	6,2	5,6	5,5	5,0	5,0	4,9	
Routier	1A3b	113,1	113,1	115,9	120,6	120,8	121,8	123,3	124,6	127,0	129,1	132,1	131,8	135,6	136,3	136,3	136,7	135,2	
Fer	1A3c	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Maritime (3)	1A3d	1,7	1,7	1,5	1,5	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	
Autre	1A3e	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	
Consommation de gaz fluorés	2F (p)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	
Résidentiel Tertiaire Institutionnel et commercial		88,8	88,8	99,3	98,4	96,5	90,8	94,1	103,4	96,9	100,9	99,1	96,2	105,8	96,4	101,0	102,4	102,3	
Résidentiel	1A4b	60,0	60,0	68,3	66,2	64,8	61,1	62,1	67,4	62,3	65,2	63,7	62,2	67,9	62,0	64,1	65,0	64,6	
Tertiaire	1A4a	28,2	28,2	30,4	31,6	31,2	28,8	29,4	31,8	30,3	31,4	30,9	29,1	32,8	28,8	30,8	31,2	31,2	
Consommation de gaz fluorés	2F (p)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	2,2	3,7	3,8	3,8	4,0	4,3	4,6	5,1	5,7	5,7	6,0	
Solvants et produits divers	3 (p)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Industrie manufacturière		141,9	142,0	140,4	136,9	130,4	133,4	132,9	133,3	134,6	129,7	119,5	118,3	118,6	115,2	115,5	115,2	114,5	
Combustion industrie manufac. et construc.	1A2	83,3	83,3	83,2	81,7	77,7	80,3	79,9	81,4	82,7	84,1	79,5	81,0	82,2	79,6	80,6	82,4	82,4	
Procédés industrie chimique	2B	27,7	27,7	27,8	27,7	27,7	28,3	29,0	29,3	29,0	21,6	16,1	14,6	14,3	11,5	11,2	8,4	8,6	
Procédés produits minéraux	2A	15,0	14,9	14,3	13,0	12,2	12,6	12,5	12,3	12,0	12,6	12,1	12,3	12,4	12,4	12,2	12,9	13,1	
Procédés production de métaux	2C	8,4	8,6	7,2	7,1	6,6	7,0	7,4	6,0	6,6	7,1	7,2	5,7	5,0	6,8	6,6	6,2	5,0	
Solvants et produits divers	3 (p)	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	
Production de gaz fluorés	2E	4,7	4,7	5,3	4,6	3,5	2,4	1,0	1,1	1,1	0,9	1,2	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,3	
Autres productions	2D, 2G	0,7	0,7	0,5	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	
Consommation de gaz fluorés	2F (p)	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,3	1,6	1,6	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,7	
Industrie de l'énergie		78,8	78,9	91,3	84,0	71,4	67,8	69,9	73,4	69,7	82,2	75,8	74,5	66,2	70,2	71,6	70,0	70,8	
Production d'électricité et chauffage urbain (4)	1A1a	48,5	48,5	60,6	53,1	40,7	36,8	39,5	44,1	39,6	52,2	46,2	45,2	38,8	43,6	46,4	44,3	46,8	
Raffinage	1A1b	13,4	13,4	13,6	13,9	13,8	14,6	14,9	14,8	16,1	15,9	15,7	15,5	14,8	14,7	13,7	14,2	13,7	
Transformation de CMS et autres	1A1c	5,1	5,1	5,3	5,2	4,9	4,6	4,4	4,5	4,4	4,6	4,7	4,5	4,3	4,0	4,0	4,1	3,9	
Emissions fugitives des combustibles	1B	11,4	11,4	11,3	11,2	11,5	11,4	10,6	9,5	9,2	9,1	8,8	8,7	8,0	7,5	7,0	7,0	6,0	
Consommation de gaz fluorés	2F (p)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	
Agriculture/ sylviculture		117,9	117,9	115,4	115,0	109,8	109,9	111,1	112,0	113,1	112,7	111,2	111,7	109,5	109,3	105,6	105,8	104,8	
Consommation d'énergie	1A4c	10,7	10,7	11,1	10,8	10,1	9,7	10,3	10,4	10,4	10,3	10,4	10,0	10,1	10,1	9,6	9,8	9,5	
Sols agricoles	4D	55,9	55,9	53,8	54,4	50,3	50,7	51,2	51,9	53,4	53,3	52,5	53,0	50,4	50,9	48,7	49,2	48,6	
Fermentation entérique	4A	30,7	30,7	30,1	29,6	29,3	29,3	29,4	29,4	29,0	28,8	28,7	29,0	29,1	28,7	28,0	27,6	27,6	
Déjections animales	4B	20,5	20,5	20,3	20,0	20,0	20,1	20,2	20,3	20,1	20,1	19,5	19,6	19,8	19,6	19,3	19,1	19,0	
Culture du riz	4C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Traitement des déchets		15,8	16,0	16,6	17,3	17,9	18,3	18,7	19,1	17,0	16,9	16,7	16,5	15,6	15,0	14,7	14,4	14,1	
Mise en décharge	6A	11,1	11,1	11,7	12,3	12,9	13,3	13,6	14,0	12,1	12,2	11,9	11,5	10,9	10,3	10,0	9,7	9,4	
Incinération (5)	6C	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	
Eaux usées	6B	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	
Autres	6D	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Total hors UTFC (KYOTO)		563,9 (*)	564,2	586,2	579,5	554,2	549,9	558,9	575,3	568,0	581,7	565,1	559,7	562,0	553,6	555,8	556,1	553,4	
UTFC	5	-23,4	-34,0	-30,9	-35,5	-44,5	-42,6	-41,5	-46,7	-47,7	-48,3	-49,6	-37,3	-44,8	-55,2	-59,7	-60,7	-63,0	
Total net		540,6	530,2	555,3	544,0	509,7	507,3	517,5	528,6	520,3	533,4	515,4	522,4	517,2	498,5	496,1	495,3	490,4	

(1) d'après CCNUCC décembre 2006 (www.citepa.org)

(2) Métropole + Départements d'Outre Mer

(3) trafic domestique uniquement

(p) partiel (catégorie CRF répartie entre plusieurs secteurs)

(*) version correspondant au rapport sur la quantité attribuée (édition décembre 2005, périmètre Kyoto)

(4) y compris incinération des déchets avec récupération d'énergie

(5) hors incinération des déchets avec récupération d'énergie

UTFC : utilisation des terres, leurs changements et la forêt

_PNLCC.xls

Evolution

90-2005

21,8%

15,2%

-19,4%

-10,3%

-11,1%

-11,7%

-1,9%

85,2%

-7,5%