



NATIONS  
UNIES



**Convention-cadre sur les  
changements climatiques**

Distr.  
GÉNÉRALE

FCCC/SBSTA/2003/14  
17 octobre 2003

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS

ORGANE SUBSIDIAIRE DE CONSEIL  
SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE  
Dix-neuvième session  
Milan, 1<sup>er</sup>-9 décembre 2003  
Point 4 b) de l'ordre du jour provisoire

**QUESTIONS MÉTHODOLOGIQUES**

**INVENTAIRES DES GAZ À EFFET DE SERRE**

**Rapport sur les données présentées dans les inventaires nationaux des gaz  
à effet de serre des Parties visées à l'annexe I pour la période 1990-2001**

**Note du secrétariat\***

**Résumé**

La qualité des inventaires des gaz à effet de serre (GES) communiqués par les Parties visées à l'annexe I s'est améliorée ainsi que le respect des délais de présentation. Cependant, plusieurs Parties n'ont pas fourni d'inventaire en 2003 et d'autres ont présenté des communications tardives et/ou incomplètes. Les résultats préliminaires montrent que les émissions totales de GES pour l'ensemble des Parties visées à l'annexe I ont diminué de 6,6 % entre 1990 et 2001 et que celles des Parties en transition ont diminué de 40 % tandis que celles de l'ensemble des Parties visées à l'annexe II ont augmenté de 7,5 %. La Conférence des Parties et l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique souhaiteront peut-être examiner les informations contenues dans le présent document et donner des avis aux Parties et au secrétariat, le cas échéant.

\* Pour que l'on puisse y inclure les informations contenues dans les inventaires les plus récents des Parties, le présent document a été soumis plus tard qu'il n'était prévu initialement.

## TABLE DES MATIÈRES

	<u>Paragraphes</u>	<u>Page</u>
I. INTRODUCTION .....	1 – 6	3
A. Mandat .....	1	3
B. Objet de la note .....	2 – 3	3
C. Mesures que pourraient prendre la Conférence des Parties et l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique .....	4	3
II. ÉTAT DES NOTIFICATIONS.....	5 – 9	3
III. APERÇU DE L'ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS ET DE LEURS SOURCES .....	10 – 15	8
IV. NOUVEAUX CALCULS ET RÉVISIONS .....	16	21

## I. INTRODUCTION

### A. Mandat

1. La Conférence des Parties (COP), dans ses décisions 9/CP.2 et 3/CP.5, a demandé aux Parties visées à l'annexe I de soumettre tous les ans les données de l'inventaire national sur les émissions des sources et l'absorption par les puits avant le 15 avril de chaque année. Dans sa décision 19/CP.8, elle a prié le secrétariat de préparer un rapport annuel sur les données d'inventaire des gaz à effet de serre (GES) présentées par les Parties visées à l'annexe I, pour examen par l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTA) et la COP<sup>1</sup>.

### B. Objet de la note

2. Le présent document contient les données disponibles les plus récentes sur les émissions et les absorptions de GES de 40 Parties visées à l'annexe I pour la période 1990-2001 ainsi que les changements des estimations par rapport aux données précédemment fournies. Il décrit l'état de notification des inventaires annuels des émissions de GES en insistant sur le respect des délais et l'exhaustivité des données. Des renseignements complémentaires seront publiés sur le site Web du secrétariat (FCCC/WEB/2003/3) avant la neuvième session de la COP.

3. Les informations sur l'état des notifications qui figurent à la section II tiennent compte des rapports reçus au 6 octobre 2003 alors que les données présentées dans les sections III et IV ne prennent en considération que les documents reçus jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre, en raison des tâches complexes liées à l'importation et à la réimportation des données, au contrôle de leur cohérence et aux consultations avec les Parties<sup>2</sup>. Lorsque des données n'étaient pas disponibles, le secrétariat a fondé l'analyse sur les dernières données communiquées. L'évolution identifiée à la section III doit donc être considérée comme un résultat préliminaire.

### C. Mesures que pourraient prendre la Conférence des Parties et l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique

4. La COP et le SBSTA souhaiteront peut-être prendre note des informations contenues dans le présent document et donner des avis aux Parties et au secrétariat, le cas échéant.

## II. ÉTAT DES NOTIFICATIONS

5. Dans les directives FCCC pour la notification des inventaires annuels, il est demandé aux Parties visées à l'annexe I de présenter un rapport national d'inventaire (NIR) et les tableaux du cadre uniformisé de présentation (CRF), couvrant les données de l'année de référence jusqu'à

---

<sup>1</sup> On trouvera dans le document FCCC/CP/2002/8 le texte intégral des directives pour l'examen technique adoptées dans la décision 19/CP.8.

<sup>2</sup> Les dernières données d'inventaire communiquées par l'Australie, le Bélarus, la France (version 2) et la Hongrie (version 2) n'ont pas été prises en considération dans les tableaux et les figures des chapitres III et IV parce qu'elles avaient été reçues après le 1<sup>er</sup> septembre 2003. La Hongrie a fourni des données actualisées (version 2) pour son année de référence.

l'avant-dernière année précédant l'année de soumission<sup>3</sup>. Comme le montre le tableau 1, 36 Parties visées à l'annexe I<sup>4</sup> ont soumis un inventaire annuel en 2003. Vingt-trois d'entre elles ont communiqué leur rapport en temps voulu, c'est-à-dire avant le 15 avril, 18 ont communiqué des données pour toutes les années au moyen des tableaux du CRF et 30 ont présenté un NIR. Quatre Parties n'ont pas communiqué d'inventaire national en 2003 (voir le tableau 3).

6. Lorsqu'il a traité ces inventaires, le secrétariat a vérifié la cohérence des informations contenues dans les tableaux du CRF et signalé aux Parties concernées les divergences éventuelles, en respectant le délai imparti dans la décision 19/CP.8. À la suite de cette procédure, 20 Parties ont présenté une version corrigée de leur inventaire.

**Tableau 1. Inventaires des GES présentés en 2003 par les Parties visées à l'annexe I: exhaustivité et date de présentation**

Parties	Date <sup>a</sup>	Présentation <sup>b</sup>	Année <sup>c</sup>	NIR
Allemagne	14 avril	Seulement les tableaux récapitulatifs du CRF et les tableaux sur l'évolution	1990-2001	√
Australie	18 septembre	CRF	1990-2001	√
Autriche	15 avril	CRF	1990-2001	√
Bélarus	27 septembre	CRF	2001	√ <sup>d</sup>
Belgique	15 avril	CRF	1990-2001	√
Bulgarie	23 mai	CRF	2000 et 2001	√
Canada	15 avril	CRF	1990-2001	√
Communauté européenne	15 avril	Seulement les tableaux récapitulatifs du CRF et les tableaux sur l'évolution <sup>e</sup>	1990-2001	√
Croatie	6 octobre	Le NIR comprend des tableaux qui ne sont pas ceux du CRF	1990-2001	√
Danemark	15 avril	CRF	1990-2001	√
Espagne	29 avril	CRF	1990-2001	√
Estonie	14 avril	CRF	2001	
États-Unis d'Amérique	11 avril	CRF	1990-2001	√
Finlande	4 avril	CRF	1990-2001	√
France	31 mars	CRF	1990-2001	√

<sup>3</sup> On trouvera dans le document FCCC/CP/1999/7 le texte intégral des «Directives FCCC pour la notification des inventaires annuels», y compris les tableaux du cadre uniformisé de présentation. Des directives FCCC révisées pour la notification des inventaires annuels ont été adoptées en 2002 par la décision 18/CP.8 (FCCC/CP/2002/8) mais les Parties n'ont pas commencé à les utiliser.

<sup>4</sup> En réponse à une demande formulée par le SBI à sa dix-huitième session (FCCC/SBI/2003/8, par. 61 et 62), la Croatie a soumis un rapport qui est examiné ici en tant que NIR.

Parties	Date <sup>a</sup>	Présentation <sup>b</sup>	Année <sup>c</sup>	NIR
Grèce	24 avril	CRF	2001	
Hongrie	14 août	CRF	1985-1987, 1990, 2000-2001	√
Irlande	15 avril	CRF	1990-2001	√
Islande	5 mai	CRF	2001	
Italie	15 avril	CRF	2001	√
Japon	25 août	CRF	1990-2001	√
Lettonie	15 avril	CRF	1990-2001	√
Luxembourg	15 avril	Seulement les tableaux récapitulatifs du CRF, tableau 7	2001	
Monaco	4 août	CRF	2001	
Norvège	5 mai	CRF	1990, 1998-2001	√
Nouvelle-Zélande	15 avril	CRF	2001	√
Pays-Bas	14 avril	CRF	1990-2001	√
Pologne	15 avril	CRF	2001	√
Portugal	9 avril	CRF	1990-2001	√
République tchèque	15 avril	CRF	1994, 2001	√
Roumanie	14 mai	CRF	2001	√
Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	14 avril	CRF	1990-2001	√
Slovaquie	16 avril	CRF	2000, 2001	√
Slovénie	15 avril	Tableaux récapitulatifs et tableaux sectoriels du GIEC	1986, 1990-1996	√
Suède	15 avril	CRF	1990-2001	√
Suisse	15 avril	CRF	1990, 2001	

<sup>a</sup> La date de présentation annuelle est fixée au 15 avril. Dans certains cas, les documents reçus à la date indiquée dans cette colonne ne comprennent pas le NIR (voir le tableau 3).

<sup>b</sup> La mention CRF indique que, pour chaque année notifiée, la plupart des tableaux du CRF ont été fournis. On trouvera des précisions sur la communication de chaque tableau du CRF et sur l'exhaustivité des données dans les rapports sur les inventaires 2003 qui sont publiés sur le site Web du secrétariat à l'adresse suivante: <http://unfccc.int/program/mis/ghg/statrep2003.html>.

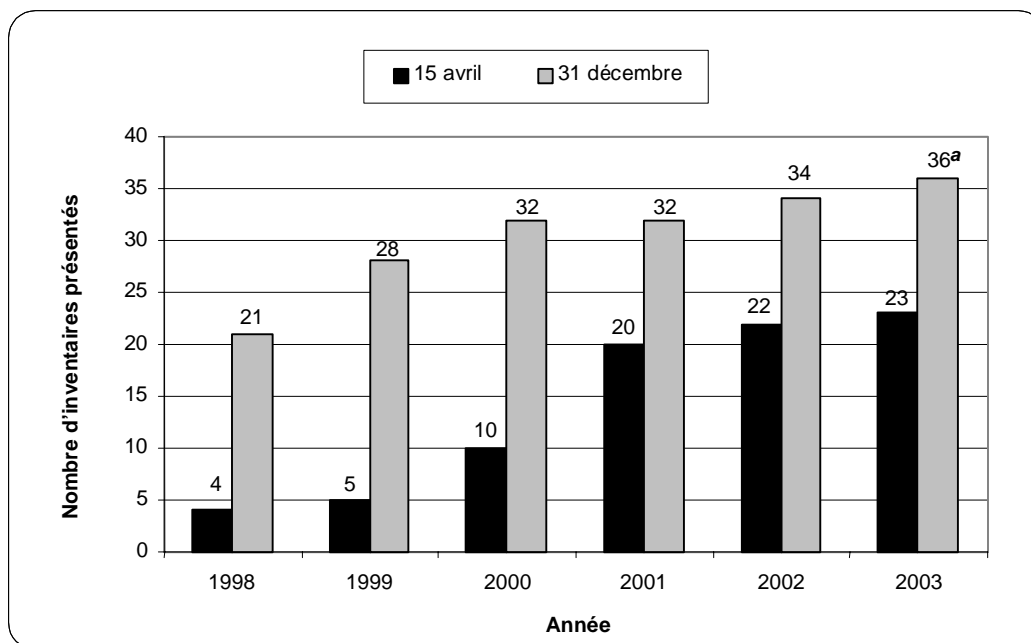
<sup>c</sup> Indique les années pour lesquelles les tableaux du CRF ont été présentés. Les directives FCCC exigent que les Parties fournissent des informations lorsqu'elles recalculent leurs estimations. En pareil cas, les Parties doivent veiller à ce que les estimations soient cohérentes d'une année sur l'autre. Parmi les Parties qui n'ont pas communiqué les tableaux du CRF pour toutes les années, les Parties ci-après ont fourni des informations sur les nouveaux calculs de leurs estimations: Bulgarie (1990-2000), Hongrie (2000), Italie (explication des nouveaux calculs), Norvège (1990, 1998-2000), Nouvelle-Zélande (1990-2000), République tchèque (1994), Slovaquie (2000) et Suisse (1990-2000).

<sup>d</sup> Le Bélarus a présenté son NIR en russe.

<sup>e</sup> Les tableaux du CRF contenant les données de base ont été communiqués seulement avec les clefs de notation et les informations sur l'exhaustivité ont été fournies dans le NIR.

7. Les informations fournies à la figure 1 et au tableau 2 montrent que les dates de notification, le respect des délais et l'exhaustivité n'ont cessé de s'améliorer sensiblement depuis 1998. Il subsiste toutefois des problèmes, comme on le voit au tableau 3: certaines Parties n'ont pas fourni d'inventaire annuel des GES; d'autres l'ont fourni trop tard ou de manière incomplète (il manque des données pour certaines années ou des tableaux du CRF); enfin, le NIR n'a pas été présenté ou l'a été avec retard.

**Figure 1. Réception des inventaires des GES soumis par les Parties visées à l'annexe I, 1998-2003**



<sup>a</sup> Au 6 octobre.

**Tableau 2. Inventaire des GES soumis par les Parties visées à l'annexe I, 2000 et 2003**

	Parties	
	2000	2003 <sup>a</sup>
CRF présentés	24	34
Tableaux du CRF pour toutes les années requises	5	18
Présentation de données hors CRF	8	2
NIR présentés	8	30
Aucun document présenté	7	4

<sup>a</sup> Au 6 octobre.

8. L'absence des tableaux demandés pour toutes les années notamment pour l'année de référence constitue la lacune la plus grave dans la notification du CRF. Certaines Parties ne communiquent pas tous les tableaux sectoriels contenant les données de base ou omettent de joindre des informations sur les nouveaux calculs et les raisons pour lesquelles ils ont été faits. D'autres ont changé de méthodes et actualisé les données pour les dernières années notifiées mais n'ont pas recalculé les inventaires pour toutes les années de la série chronologique et pour l'année de référence. D'autres encore ont communiqué des NIR incomplets ou peu clairs.

**Tableau 3. Problèmes liés à la notification (au 6 octobre 2003)**

<b>Problème</b>	<b>Parties</b>
Pas d'inventaire annuel des GES en 2003	Fédération de Russie, Lituanie, Liechtenstein, Ukraine
<b>Parties notificatrices</b>	
Absence de NIR	Estonie, Grèce, Islande, Luxembourg, Monaco, Suisse
Le CRF n'a pas été présenté dans les six semaines suivant la date limite du 15 avril	Australie, Bélarus, Croatie, Hongrie, Japon, Monaco
Le NIR n'a pas été présenté dans les six semaines suivant la date limite du 15 avril	Allemagne, Australie, Bélarus, Croatie, Hongrie, Italie, Japon, Pologne, Portugal, Slovaquie
Pas d'information sur l'année de référence ou d'explications concernant les changements de l'année de référence	Estonie, Grèce, Islande, Lettonie, Luxembourg, Monaco, Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie
Les informations fournies ne couvrent pas toutes les années	Estonie, Grèce, Hongrie, Islande, Italie, Luxembourg, Monaco, Nouvelle-Zélande <sup>a</sup> , Norvège, Pologne, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suisse

<sup>a</sup> La Nouvelle-Zélande a fourni des informations pour toutes les années dans les documents antérieurs et a communiqué des renseignements sur les nouveaux calculs dans les derniers documents présentés.

9. La qualité de la notification dans les inventaires des Parties visées à l'annexe I s'est améliorée constamment depuis la mise en œuvre de l'examen technique annuel préconisé dans les décisions 3/CP.5 et 19/CP.8. La procédure de notification et d'examen annuel a joué en effet un rôle critique dans cette évolution. En règle générale, l'amélioration est particulièrement sensible pour les Parties dont les inventaires ont été examinés plus anciennement et/ou plus fréquemment. Toutefois, des efforts restent nécessaires pour satisfaire aux prescriptions en matière de notification exigées par la Convention et en particulier par le Protocole de Kyoto.

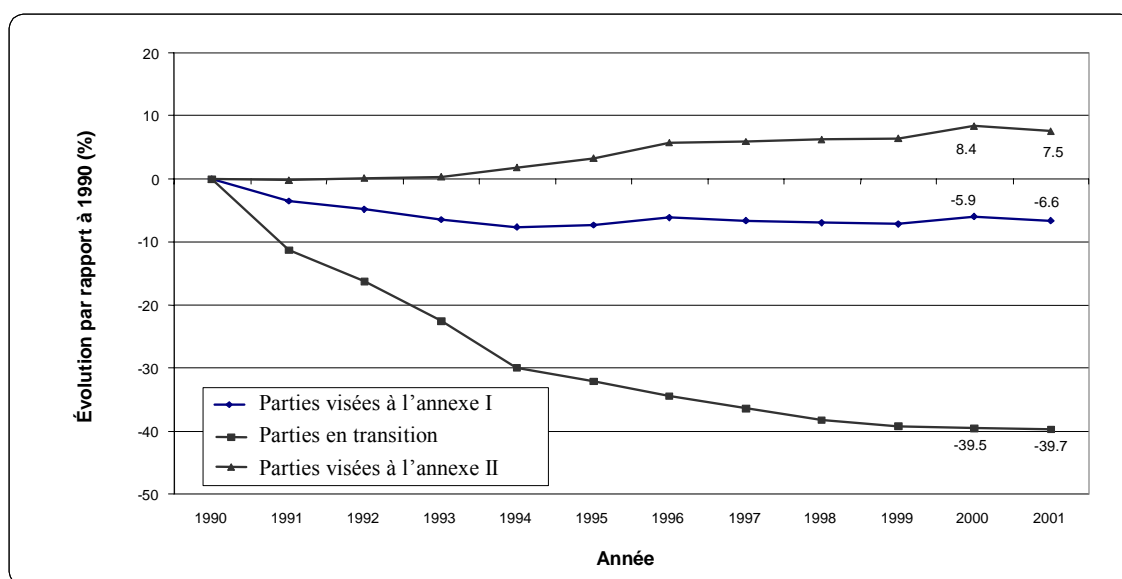
### III. APERÇU DE L'ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS ET DE LEURS SOURCES

10. Le présent document met à jour les informations présentées dans le document FCCC/SBI/2003/7 d'après les données les plus récentes fournies par les Parties dans leurs inventaires de 2003. Les différences entre les deux documents s'expliquent par le fait que de nouvelles données émanant d'un plus grand nombre de Parties visées à l'annexe I ont été introduites et que des estimations antérieures ont été recalculées.

11. Dans l'ensemble des Parties visées à l'annexe I, le volume total des émissions de GES a diminué de 6,6 % de 1990 à 2001 (fig. 2). Dans les huit Parties en transition, la diminution atteint presque 40 % bien que sept d'entre elles aient signalé une augmentation des émissions de CO<sub>2</sub> en 2001. S'agissant des Parties visées à l'annexe II, le volume total des émissions a augmenté de 7,5 %. Pour les Parties qui n'avaient pas communiqué de données en 2001, les émissions ont été calculées par extrapolation à partir des dernières valeurs notifiées.

12. Le tableau 4 donne une présentation ventilée par gaz de l'augmentation ou de la diminution relatives du volume des émissions pendant la période considérée tandis que les tableaux 5 à 9 montrent l'évolution du volume total des émissions de GES ainsi que des émissions de certains d'entre eux. L'évolution des émissions pour chacune des Parties visées à l'annexe I est présentée dans les figures 3 et 4. Si l'on examine ces figures et le tableau 5, on constate que les émissions ont augmenté dans un certain nombre de Parties, parfois après un léger recul initial.

**Figure 2. Évolution des émissions totales de GES, 1990-2001**



*Note:* Les lacunes dues à une notification incomplète par certaines Parties visées à l'annexe I ont été comblées par simple interpolation ou à l'aide des dernières données disponibles. Les chiffres indiqués doivent donc être considérés comme des résultats préliminaires, mais cela ne modifie pas l'évolution constatée.



13. La figure 5 montre l'évolution des émissions totales de GES par secteur et l'évolution pour l'ensemble des Parties visées à l'annexe I. Pour ce qui est des émissions par secteur, on observe une augmentation sensible des émissions dues aux transports nationaux et aux transports aériens internationaux dans la plupart des Parties visées à l'annexe I. Pour ce qui est des émissions dues aux combustibles de soute utilisés dans les transports maritimes internationaux, leur augmentation s'est sensiblement ralentie depuis 1998 dans l'ensemble des Parties visées à l'annexe I en raison de la forte diminution (34 %) enregistrée aux États-Unis. Les émissions dues à la production d'énergie ont augmenté au cours de la période considérée malgré le recul important de ce secteur dans les Parties en transition au début des années 90. La baisse de 32 % des émissions fugaces de combustibles dans les Parties visées à l'annexe I reflète la diminution de ces émissions dans les Parties en transition. Les émissions liées à l'agriculture, aux déchets et aux procédés industriels ont diminué au cours de cette période mais à un rythme moins soutenu.

14. La figure 6 montre l'évolution des émissions d'hydrofluorocarbones (HFC), d'hydrocarbures perfluorés (PFC) et d'hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) pour l'ensemble des Parties visées à l'annexe I. Cette évolution varie selon les Parties, sauf pour les émissions de HFC qui ont augmenté dans la plupart d'entre elles. Les émissions de HFC ont diminué de 1998 à 1999 en raison de la baisse considérable des émissions de certains de ces gaz dans plusieurs Parties (par exemple, Pays-Bas 56 % pour le HFC-23, États-Unis 24 % pour le HFC-23, Royaume-Uni 59 % pour les HFC non spécifiés). Dans l'ensemble, les émissions de HFC ont augmenté de plus de 120 % depuis 1990, les émissions de PFC ont diminué de 17 % et les émissions de SF<sub>6</sub> de 30 % alors même que la moitié à peine des Parties ont signalé une diminution des émissions de ce gaz.

15. Le tableau 10 montre l'évolution des quantités émises et absorbées par le secteur du changement d'affectation des terres et de la foresterie (CATF), dans les Parties visées à l'annexe I. L'évolution diffère selon les Parties, 11 d'entre elles ont indiqué une diminution des absorptions de plus de 17 % au cours de la période considérée tandis que 17 signalaient une augmentation des absorptions ou une diminution des émissions supérieures à 15 %. Pour l'ensemble des Parties visées à l'annexe I, le niveau des absorptions a diminué de 18 %.

**Tableau 4. Variation des émissions de GES dans les Parties visées à l'annexe I, en pourcentage, par gaz, 1990-2001**

	Diminution			Entre +1 % et -1 %	Augmentation		
	> 10 %	10-5 %	5 %		1-5 %	5-10 %	> 10 %
GES (hors CATF)	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, GBR, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR		EC, ISL, SWE	CHE, DNK, FRA, LIE, SVN	FIN, NLD	AUT, BEL, ITA, JPN, NOR	AUS, CAN, GRC, IRL, MCO, NZL, PRT, ESP, USA
CO <sub>2</sub>	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR		GBR, SWE	LIE	CHE, EC, DNK, FRA, ISL, SVN	BEL, FIN, ITA, JPN	AUS, AUT, CAN, ESP, GRC, IRL, MCO, NLD, NOR, NZL, PRT, USA

	Diminution			Entre +1 % et -1 %	Augmentation		
	> 10 %	10-5 %	5 %		1-5 %	5-10 %	> 10 %
CH <sub>4</sub>	AUT, BGR, BLR, CHE, CZE, DEU, EST, EC, FIN, GBR, HRV, HUN, JPN, LIE, LTU, LVA, NLD, POL, ROM, RUS, SVK, SWE, UKR	BEL, FRA, LUX, ISL, ITA, SVN, USA	DNK		AUS	IRL, NOR, NZL, PRT	CAN, ESP, GRC, MCO
N <sub>2</sub> O	BGR, BLR, CZE, DEU, DNK, EST, EC, FIN, FRA, GBR, HRV, JPN, LTU, LUX, LVA, ROM, RUS, SVK, UKR	ISL, SVN, SWE	BEL, CAN, NLD		AUT, CHE, GRC, NOR	IRL, ITA, POL, PRT, USA	AUS, ESP, HUN, LIE, MCO, NZL

	Diminution	Augmentation		
	> 20 %	2-30 %	31-100 %	> 100 % <sup>a</sup>
HFC, PFC, SF <sub>6</sub>	AUS, GBR, HRV, ISL, NLD, NOR, NZL, SVK	AUT, CAN, DEU, EC, RUS, USA	ESP, FRA, SWE	BEL, BGR, CHE, CZE, DNK, FIN, GRC, HUN, IRL, ITA, JPN, LVA, LUX, POL, PRT, ROM, SVN

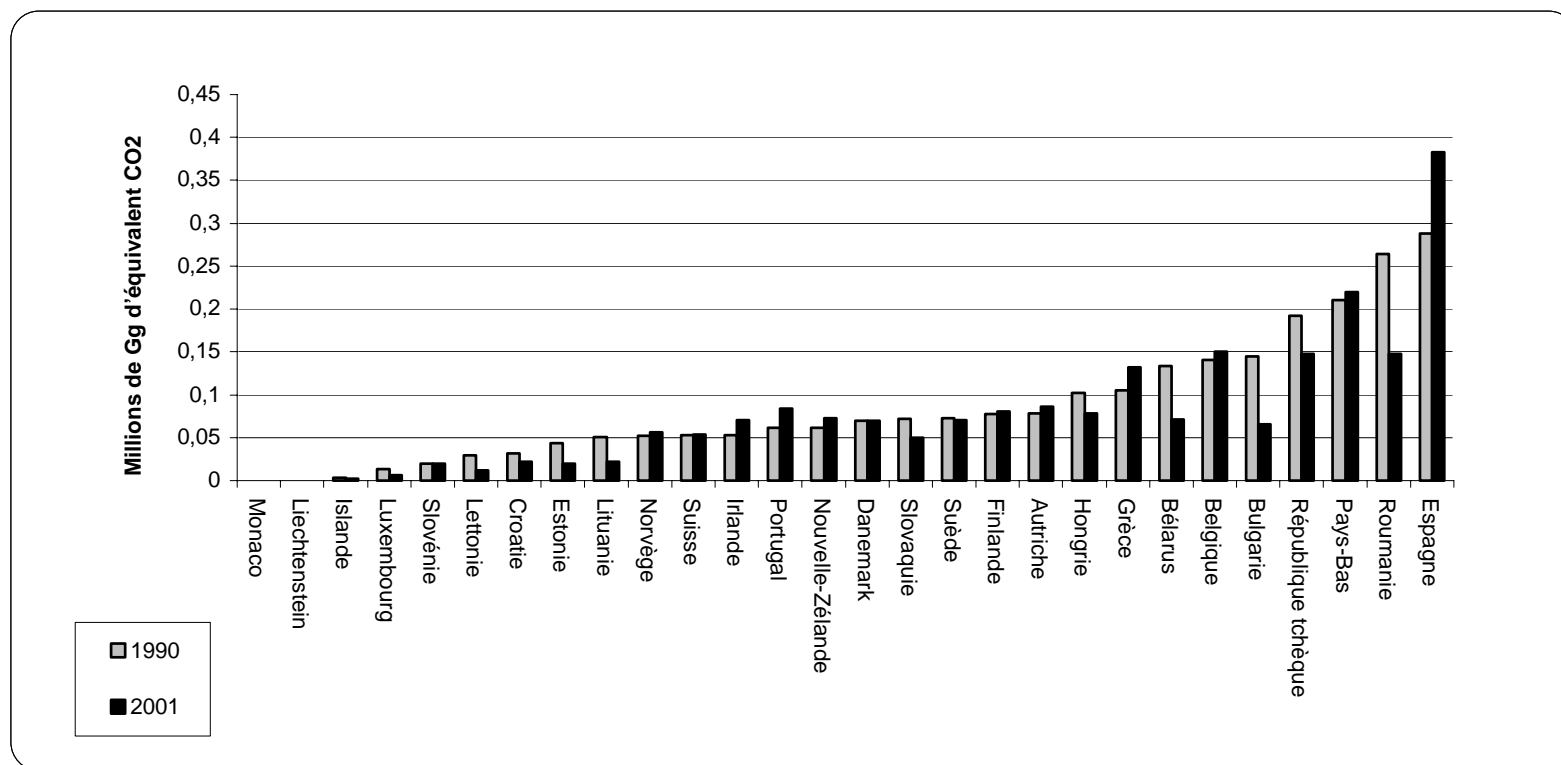
	Diminution			Augmentation	
	> 50 %	50-21 %	20-1 %	5-50 %	> 50 %
Émissions nettes de CO <sub>2</sub> du CATF	AUS, BGR, CZE, GBR, ISL, IRL, NOR, POL, PRT, ROM, RUS, SVK, SVN, SWE	BLR, HUN, UKR	BEL, DNK, EC, FRA, JPN, LTU, NZL	AUT, DEU, FIN, ITA, USA	CAN, CHE, EST, GRC, LVA

*Note:* Variations par rapport à 2001 ou à l'année la plus récente pour laquelle des données sont disponibles (voir tableaux 5 à 9).

DEU (Allemagne), AUS (Australie), AUT (Autriche), BLR (Biélorus), BEL (Belgique), BGR (Bulgarie), CAN (Canada), EC (Communauté européenne), HRV (Croatie), DNK (Danemark), ESP (Espagne), EST (Estonie), USA (États-Unis d'Amérique), RUS (Fédération de Russie), FIN (Finlande), FRA (France), GRC (Grèce), HUN (Hongrie), IRL (Irlande), ISL (Islande), ITA (Italie), JPN (Japon), LVA (Lettonie), LIE (Liechtenstein), LTU (Lituanie), LUX (Luxembourg), MCO (Monaco), NOR (Norvège), NZL (Nouvelle-Zélande), NLD (Pays-Bas), POL (Pologne), PRT (Portugal), CZE (République tchèque), ROM (Roumanie), GBR (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord), SVK (Slovaquie), SVN (Slovénie), SWE (Suède), CHE (Suisse), UKR (Ukraine).

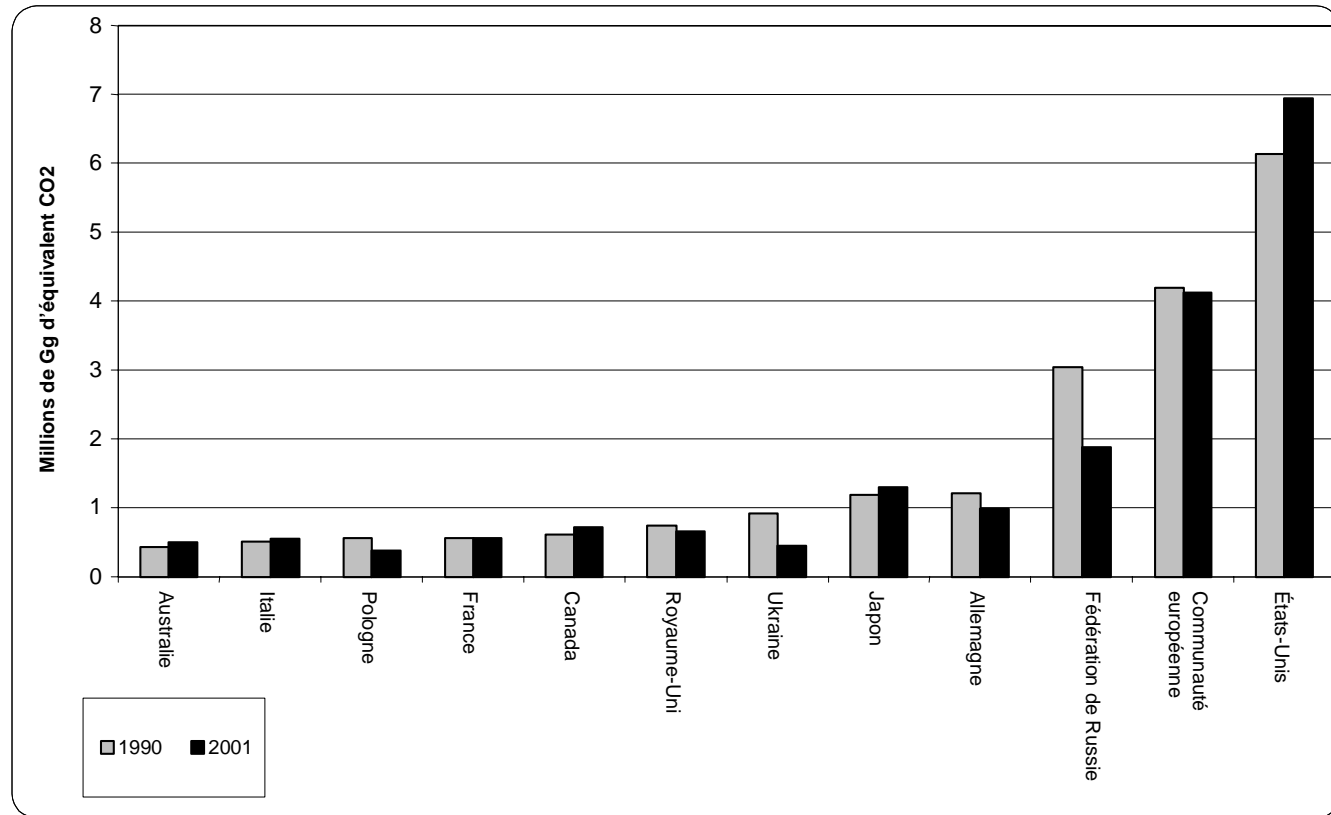
<sup>a</sup> Y compris les Parties qui n'ont pas notifié d'émissions de ces gaz pour 1990 mais ont signalé des émissions pour les années suivantes.

Figure 3 a. Émissions totales de GES des Parties visées à l'annexe I, 1990 et 2001



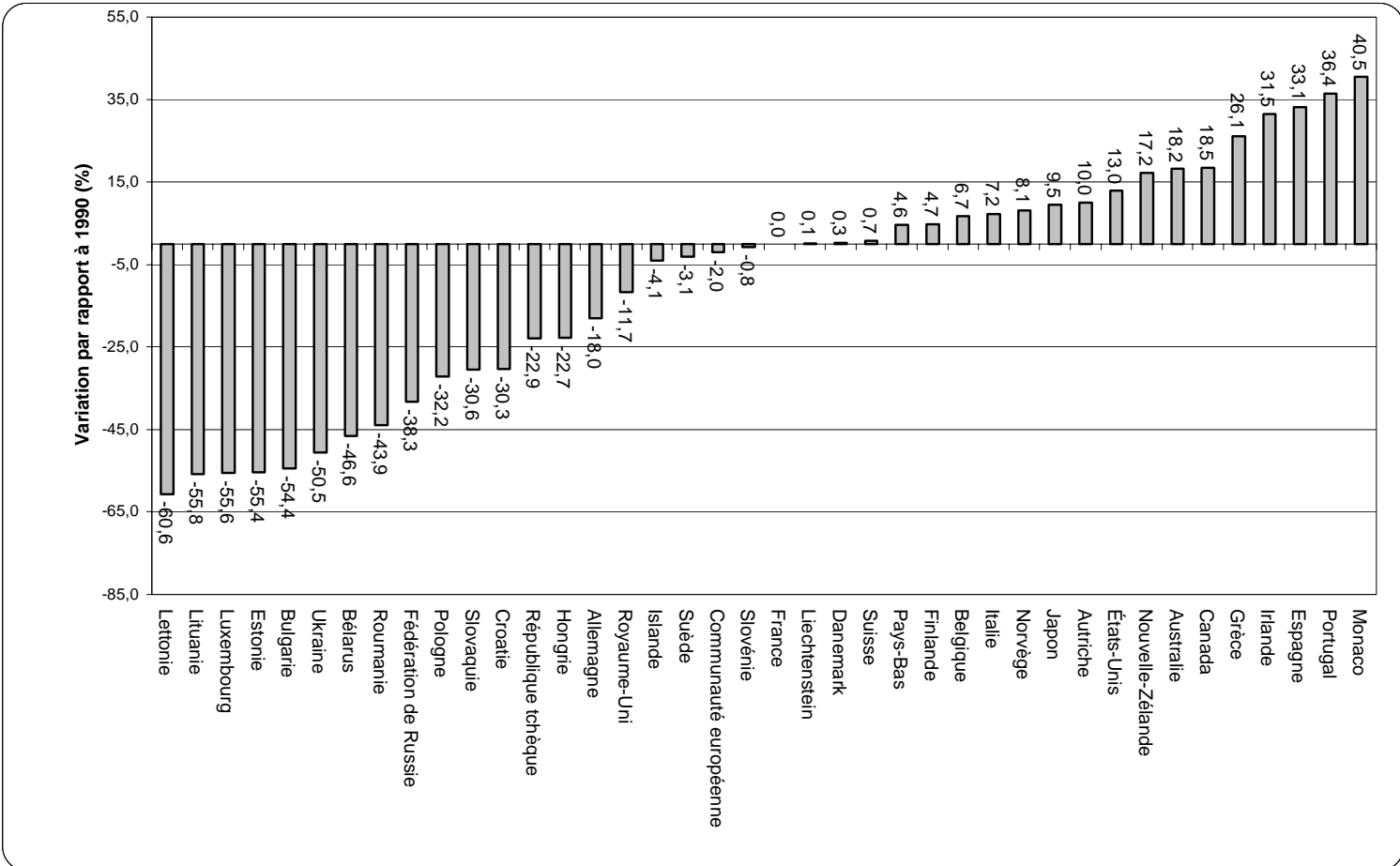
Note: Les chiffres indiqués pour 2001 sont soit les chiffres de 2001 soit ceux de l'année la plus récente pour laquelle des données étaient disponibles (voir le tableau 5).

Figure 3 b. Émissions totales de GES des Parties visées à l'annexe I, 1990 et 2001



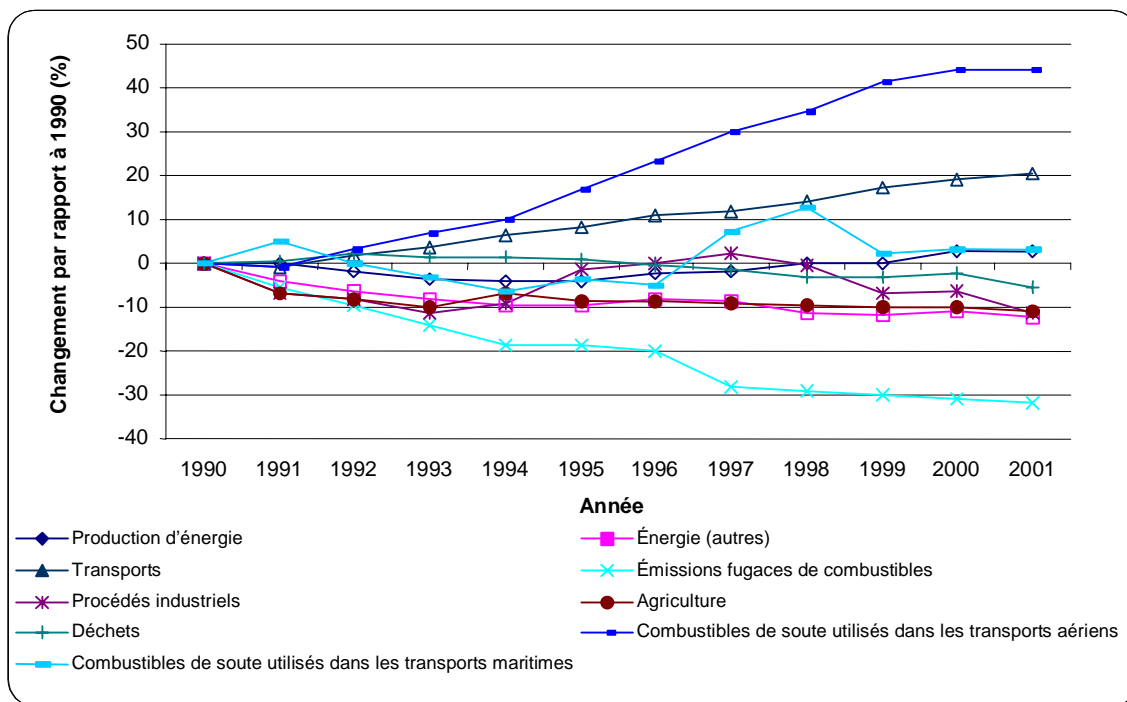
Note: Les chiffres indiqués pour 2001 sont soit les chiffres de 2001 soit ceux de l'année la plus récente pour laquelle des données étaient disponibles (voir le tableau 5).

Figure 4. Émissions totales de GES des Parties visées à l'annexe I, 1990-2001



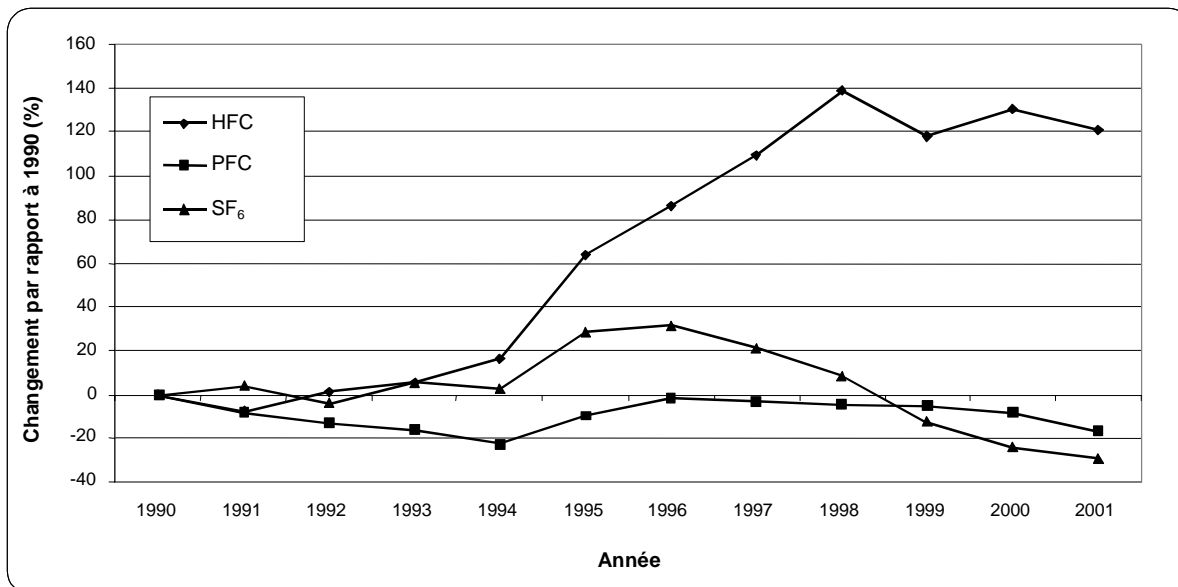
Note: Variations pour 2001 ou l'année la plus récente pour laquelle des données étaient disponibles (voir le tableau 5).

Figure 5. Évolution des émissions de GES des Parties visées à l'annexe I, par secteur, 1990-2001



Note: Les lacunes dues à une notification incomplète de certaines des Parties visées à l'annexe I ont été comblées par simple interpolation ou au moyen des données disponibles les plus récentes. Les chiffres indiqués doivent donc être considérés comme des résultats préliminaires mais cela ne modifie pas l'évolution constatée.

Figure 6. Évolution des émissions de HFC, PFC et SF<sub>6</sub> par les Parties visées à l'annexe I, 1990-2001



Note: Les lacunes dues à une notification incomplète de certaines Parties visées à l'annexe I ont été comblées par simple interpolation ou au moyen des données disponibles les plus récentes. Les chiffres indiqués doivent donc être considérés comme des résultats préliminaires mais cela ne modifie pas l'évolution constatée.

**Tableau 5. Émissions anthropiques totales de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC et SF<sub>6</sub>, 1990 et 1995-2001, hors émissions/absorptions de CO<sub>2</sub> par le secteur du changement d'affectation des terres et de la foresterie**

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Allemagne	1 213 520	1 060 695	1 079 471	1 041 939	1 017 811	984 759	983 301	995 337	-18,0
Australie	425 175	444 742	454 697	465 349	484 860	491 079	502 406		18,2
Autriche	78 073	80 797	84 624	84 146	83 819	82 123	81 951	85 880	10,0
Bélarus	133 555	83 397	84 198	85 477	83 241	80 292	71 343		-46,6
Belgique	141 125	152 117	154 512	149 578	153 735	150 673	150 291	150 516	6,7
Bulgarie <sup>a</sup>	144 398	87 146	84 196	79 558	71 001	65 091	64 495	65 791	-54,4
Canada	607 589	657 587	672 503	681 778	689 519	705 982	729 664	720 136	18,5
Communauté européenne <sup>b</sup>	4 199 608	4 082 617	4 166 547	4 101 100	4 126 010	4 061 332	4 074 832	4 116 085	-2,0
Croatie	31 944	22 259							-30,3
Danemark	69 217	77 335	90 778	80 945	75 797	72 750	68 181	69 410	0,3
Espagne	287 609	319 363	311 373	332 546	343 082	371 057	387 104	382 789	33,1
Estonie	43 494	22 287	23 454	23 663	21 502	19 659	19 746	19 416	-55,4
États-Unis	6 139 636	6 514 898	6 706 987	6 782 591	6 801 349	6 849 545	7 047 365	6 936 209	13,0
Fédération de Russie	3 040 062	2 068 045	1 965 346	1 915 086	1 889 987	1 877 181			-38,3
Finlande	77 233	76 652	82 122	81 056	78 512	77 831	75 391	80 888	4,7
France	568 152	565 438	581 236	573 913	589 482	571 474	565 311	568 159	0,0
Grèce	104 895	110 488	114 299	119 576	124 740	123 739	130 053	132 234	26,1
Hongrie <sup>a</sup>	101 633	77 916	79 184	76 853	83 687	86 546	83 348	78 536	-22,7
Irlande	53 239	57 583	59 249	62 031	64 128	66 257	68 252	70 018	31,5
Islande	2 838	2 722	2 794	2 934	2 961	3 082	2 859	2 721	-4,1
Italie	508 629	520 385	514 671	521 598	532 608	538 627	543 751	545 358	7,2
Japon	1 187 108	1 323 383	1 343 891	1 339 056	1 301 599	1 323 580	1 332 945	1 299 443	9,5
Lettonie	29 181	13 677	12 911	12 327	11 854	10 577	9 857	11 497	-60,6
Liechtenstein	218					218			0,1
Lituanie <sup>c</sup>	50 933				22 520				-55,8
Luxembourg	13 448	10 223				6 004	5 971	6 052	-55,0
Monaco	100	124	129	129	125	133	135	140	40,5
Norvège	52 013	51 763	54 879	55 103	55 523	56 218	55 661	56 222	8,1
Nouvelle-Zélande	61 754	65 313	66 841	68 431	67 300	69 119	70 348	72 379	17,2
Pays-Bas	210 004	223 314	232 901	220 330	225 157	216 446	216 816	219 695	4,6
Pologne <sup>a</sup>	564 419	417 353	437 388	427 243	403 516	401 583	386 186	382 791	-32,2
Portugal	61 441	69 972	67 496	69 670	74 577	82 880	82 256	83 823	36,4
République tchèque	192 019	148 272	154 907	158 879	148 602	140 421	147 681	148 056	-22,9
Roumanie <sup>a</sup>	264 281	212 323	206 913	201 113	179 068	155 068	155 846	148 262	-43,9
Royaume-Uni	744 139	687 417	709 075	684 952	683 543	646 537	649 107	657 232	-11,7
Slovaquie	72 181	53 386	53 240	53 240	51 622	50 341	47 900	50 128	-30,6
Slovénie <sup>a</sup>	19 905	18 896	19 709						-1,0
Suède	72 756	75 085	78 687	73 772	74 907	72 239	68 949	70 485	-3,1
Suisse	53 056	52 038	52 671	51 907	53 162	53 287	52 409	53 453	0,7
Ukraine	919 189	538 833	499 634	466 471	454 934				-50,5

Note: Voir aux tableaux 6 à 9 les émissions de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O et HFC, PFC et SF<sub>6</sub>.

<sup>a</sup> Conformément à la décision 9/CP.2, certaines Parties en transition utilisent des années de référence autres que 1990: Bulgarie (1988), Hongrie (1985-1987), Pologne (1988), Roumanie (1989), Slovénie (1986).

<sup>b</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.

<sup>c</sup> Cette Partie n'a communiqué que ses émissions de CO<sub>2</sub> et de CH<sub>4</sub>, pas celles de N<sub>2</sub>O, pour 1995-1997 de sorte que le volume total des émissions pour ces années n'a pu être indiqué.

**Tableau 6. Émissions anthropiques totales de CO<sub>2</sub>, hors changement d'affectation des terres et foresterie, 1990 et 1995-2001**

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	(%)
Allemagne	1 014 439	898 758	920 871	889 597	881 384	854 741	857 969	870 762	-14,2
Australie	277 867	301 101	310 586	318 222	334 904	339 385	347 006		24,9
Autriche	60 113	62 627	66 629	66 208	66 333	65 020	64 928	69 120	15,0
Bélarus	102 471	61 455	60 885	61 448	58 738	56 591	52 019		-49,2
Belgique	117 749	127 454	130 233	125 728	129 322	126 472	126 331	126 803	7,7
Bulgarie <sup>a</sup>	103 011	61 701	60 142	58 242	51 868	48 032	46 842	49 089	-52,3
Canada	472 153	500 925	513 641	524 803	534 522	553 631	576 770	566 182	19,9
Communauté européenne <sup>b</sup>	3 329 139	3 262 960	3 339 599	3 279 607	3 329 937	3 308 900	3 329 314	3 383 556	1,6
Croatie	23 305	16 251							-30,3
Danemark	52 659	61 130	74 556	65 209	60 050	57 279	52 764	54 355	3,2
Espagne	227 400	254 386	241 884	261 700	270 604	295 512	308 201	307 248	35,1
Estonie	38 107	19 315	20 264	20 225	18 318	16 771	16 849	17 083	-55,2
États-Unis	5 003 686	5 334 446	5 514 811	5 595 361	5 614 198	5 680 677	5 883 119	5 794 804	15,8
Fédération de Russie	2 372 300	1 590 420	1 495 920	1 529 465	1 504 600	1 508 921			-36,4
Finlande	62 459	62 676	68 123	66 832	64 594	64 065	62 283	67 692	8,4
France	395 272	394 869	408 732	403 076	425 366	412 793	407 199	411 354	4,1
Grèce	84 336	87 644	90 163	94 668	99 419	98 626	103 727	105 875	25,5
Hongrie <sup>a</sup>	83 676	59 758	60 475	58 893	57 601	60 117	58 555	58 728	-29,8
Irlande	31 797	34 759	35 954	38 312	40 250	42 133	44 160	46 460	46,1
Islande	2 108	2 227	2 315	2 415	2 403	2 462	2 316	2 192	4,0
Italie	428 178	438 985	434 115	439 523	451 095	456 587	460 965	460 763	7,6
Japon	1 122 117	1 210 908	1 231 208	1 226 819	1 195 039	1 228 242	1 238 699	1 213 658	8,2
Lettonie	22 395	10 211	9 481	8 988	8 623	7 569	6 935	7 797	-65,2
Liechtenstein	195					196			0,8
Lituanie	38 920	14 679	15 365	14 146	15 364				-60,5
Luxembourg	12 750	9 545				5 432	5 399	5 482	-57,7
Monaco	98	120	126	125	121	129	131	136	39,2
Norvège	34 863	37 509	40 673	40 929	41 091	41 559	41 120	41 589	19,3
Nouvelle-Zélande	25 267	27 206	28 223	30 210	28 684	30 331	30 662	32 430	28,4
Pays-Bas	159 270	172 402	180 304	168 669	173 788	170 686	173 840	179 855	12,9
Pologne <sup>a</sup>	476 625	348 172	372 530	361 626	337 448	329 697	314 812	317 844	-33,3
Portugal	43 809	52 546	49 941	52 104	56 699	64 199	63 493	64 892	48,1
République tchèque	163 990	128 817	132 780	137 357	128 268	121 093	127 902	127 996	-21,9
Roumanie <sup>a</sup>	194 826	161 892	158 301	155 349	138 049	115 403	112 150	111 395	-42,8
Royaume-Uni	585 016	548 617	568 533	544 271	547 079	538 706	544 359	557 628	-4,7
Slovaquie	59 078	43 750	44 201	44 479	43 470	42 345	40 061	42 085	-28,8
Slovénie <sup>a</sup>	15 472	14 880	15 645						1,1
Suède	56 489	59 031	62 464	57 623	58 775	56 649	53 766	55 269	-2,2
Suisse	44 329	43 473	44 103	43 298	44 599	44 727	43 753	44 828	1,1
Ukraine	703 792	380 928	346 768	322 907	314 445				-55,3

<sup>a</sup> Conformément à la décision 9/CP.2, certaines Parties en transition utilisent des années de référence autres que 1990: Bulgarie (1988), Hongrie (1985-1987), Pologne (1988), Roumanie (1989), Slovénie (1986).

<sup>b</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.



Tableau 7. Émissions anthropiques totales de CH<sub>4</sub>, 1990 et 1995-2001

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	(%)
Allemagne	4 813	3 269	3 075	2 982	2 842	2 765	2 597	2 484	-48,4
Australie	5 660	5 502	5 514	5 592	5 647	5 676	5 764		1,8
Autriche	508	480	474	458	450	443	435	432	-15,0
Bélarus	987	806	833	835	835	835	611		-38,1
Belgique	534	536	532	529	532	520	510	495	-7,2
Bulgarie <sup>a</sup>	1 166	770	717	611	560	482	485	447	-61,7
Canada	3 493	4 162	4 230	4 223	4 270	4 276	4 318	4 450	27,4
Communauté européenne <sup>b</sup>	19 721	17 646	17 448	17 013	16 701	16 341	15 961	15 695	-20,4
Croatie	182	148							-18,6
Danemark	270	284	287	282	276	261	264	267	-1,2
Espagne	1 442	1 608	1 687	1 736	1 795	1 814	1 872	1 920	33,2
Estonie	208	122	133	144	131	120	118	94	-54,9
États-Unis	30 667	30 954	30 324	29 977	29 652	29 311	29 207	28 851	-5,9
Fédération de Russie	26 500	19 064	18 544	14 379	14 722	13 846			-47,8
Finlande	302	291	288	284	274	269	258	256	-15,3
France	3 345	3 368	3 345	3 196	3 177	3 137	3 127	3 082	-7,9
Grèce	416	452	467	472	497	496	518	530	27,2
Hongrie <sup>a</sup>	664	792	815	790	680	683	553	496	-25,3
Irlande	567	600	608	617	618	614	609	598	5,6
Islande	14	14	14	14	14	14	13	13	-6,3
Italie	1 841	1 803	1 796	1 794	1 768	1 748	1 740	1 734	-5,8
Japon	1 181	1 116	1 090	1 050	1 024	1 013	994	969	-18,0
Lettonie	179	114	112	106	103	96	90	121	-32,6
Liechtenstein	0,8					0,7			-13,1
Lituanie	378	260	247	264	177				-53,2
Luxembourg	24	22				23	23	23	-5,7
Monaco	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	38,9
Norvège	306	328	332	334	329	327	332	332	8,5
Nouvelle-Zélande	1 219	1 258	1 273	1 253	1 265	1 269	1 292	1 289	5,7
Pays-Bas	1 292	1 170	1 174	1 100	1 065	1 037	983	973	-24,7
Pologne <sup>a</sup>	3 141	2 457	2 252	2 279	2 335	2 250	2 183	1 849	-41,1
Portugal	482	476	478	483	486	507	509	514	6,6
République tchèque	798	600	600	575	544	509	510	499	-37,5
Roumanie <sup>a</sup>	2 332	2 007	1 961	1 824	1 671	1 615	1 659	1 360	-41,7
Royaume-Uni	3 661	3 062	2 988	2 836	2 686	2 503	2 323	2 195	-40,0
Slovaquie	320	250	254	240	223	221	215	212	-33,7
Slovénie <sup>a</sup>	120	112	113						-6,2
Suède	316	314	312	308	300	291	279	278	-11,8
Suisse	237	225	223	219	214	211	208	207	-12,6
Ukraine	9 402	7 295	7 059	6 606	6 457				-31,3

<sup>a</sup> Conformément à la décision 9/CP.2, certaines Parties en transition utilisent des années de référence autres que 1990: Bulgarie (1988), Hongrie (1985-1987), Pologne (1988), Roumanie (1989), Slovénie (1986).

<sup>b</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.

Tableau 8. Émissions anthropiques totales de N<sub>2</sub>O, 1990 et 1995-2001

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Allemagne	283,6	253,4	258,6	244,3	200,8	190,3	191,4	194,3	-31,5
Australie	74,8	82,1	82,8	87,8	91,6	97,0	102,9		37,6
Autriche	18,7	20,5	19,9	20,8	20,2	19,9	19,8	19,2	2,5
Bélarus	33,4	16,2	18,8	21,0	22,5	19,9	20,9		-37,3
Belgique	39,2	41,8	40,2	38,7	40,4	39,9	39,1	38,6	-1,5
Bulgarie <sup>a</sup>	54,5	29,8	29,0	27,4	23,5	22,3	24,0	23,5	-56,8
Canada	171,7	196,3	199,6	193,7	183,4	173,4	170,4	165,8	-3,5
Communauté européenne <sup>b</sup>	1 319,2	1 256,2	1 278,3	1 271,9	1 200,1	1 132,4	1 127,0	1 111,3	-15,8
Croatie	12,5	9,3							-25,5
Danemark	35,0	31,9	31,5	30,1	30,3	30,0	29,3	28,2	-19,3
Espagne	85,9	82,9	90,3	88,3	90,6	94,9	99,4	95,1	10,7
Estonie	3,3	1,3	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,2	-64,5
États-Unis	1 282,5	1 390,1	1 424,9	1 422,3	1 409,1	1 396,7	1 386,9	1 369,6	6,8
Fédération de Russie	225,7	139,0	132,0	141,0	114,0	113,0			-49,9
Finlande	26,9	25,0	25,2	25,9	25,3	24,9	22,9	22,9	-14,9
France	306,4	305,0	309,5	311,1	288,3	269,7	262,4	259,0	-15,5
Grèce	34,3	31,9	33,3	34,3	34,3	33,6	35,5	34,7	1,1
Hongrie <sup>a</sup>	12,9	4,9	5,1	4,4	35,0	36,3	41,0	28,6	121,0
Irlande	30,8	32,4	33,1	33,6	34,3	34,9	34,7	33,5	9,0
Islande	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-8,6
Italie	131,8	135,5	134,0	137,9	136,8	139,7	140,4	143,1	8,5
Japon	129,7	131,6	134,5	136,0	131,7	113,3	121,9	114,1	-12,0
Lettonie	9,8	3,5	3,5	3,6	3,4	3,2	3,3	3,8	-61,5
Liechtenstein	0,020					0,024			19,3
Lituanie	13,1				11,1				-15,5
Luxembourg	0,6	0,7				0,3	0,3	0,3	-50,7
Monaco	0,005	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	113,3
Norvège	17,7	16,8	16,8	16,6	17,5	18,2	17,9	18,0	1,3
Nouvelle-Zélande	33,2	36,7	37,1	37,2	37,7	38,2	39,7	40,6	22,3
Pays-Bas	53,4	58,6	57,9	57,4	56,9	56,0	53,7	51,8	-2,9
Pologne <sup>a</sup>	70,5	54,0	53,9	54,0	51,6	75,1	77,1	77,2	9,6
Portugal	24,2	23,9	24,3	24,0	24,7	25,8	25,9	26,0	7,5
République tchèque	36,3	21,6	29,7	28,4	27,1	26,2	26,4	26,7	-26,4
Roumanie <sup>a</sup>	66,1	25,0	22,3	22,1	17,0	16,5	26,4	24,6	-62,8
Royaume-Uni	218,9	184,1	190,7	196,0	187,1	144,9	144,3	136,6	-37,6
Slovaquie	19,7	13,7	11,7	11,6	11,0	10,5	10,4	10,9	-44,7
Slovénie <sup>a</sup>	5,9	5,3	5,4						-8,0
Suède	29,4	28,5	29,1	28,8	29,4	28,1	27,7	27,8	-5,3
Suisse	11,3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,5	1,3
Ukraine	58,0	15,2	14,9	15,6	15,8				-72,8

<sup>a</sup> Conformément à la décision 9/CP.2, certaines Parties en transition utilisent des années de référence autres que 1990: Bulgarie (1988), Hongrie (1985-1987), Pologne (1988), Roumanie (1989), Slovénie (1986).

<sup>b</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.

**Tableau 9. Émissions anthropiques totales d'hydrofluorocarbones, d'hydrocarbures perfluorés et d'hexafluorure de soufre, 1990 et 1995-2001**

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Allemagne		14 752	13 850	14 006	14 499	12 941	11 438	12 178	20,6
Australie <sup>a</sup>	4 093	1 368	1 301	1 128	1 470	1 009	976		-76,2
Autriche	1 485	1 736	1 886	1 884	1 791	1 626	1 735	1 735	16,9
Bélarus									
Belgique <sup>b</sup>		442	624	733	735	908	1 122	1 333	
Bulgarie		50			69	44	31	16	
Canada	8 845	8 403	8 149	8 236	8 496	8 793	9 390	9 110	3,0
Communauté européenne <sup>c</sup>	47 381	59 643	64 248	69 938	73 320	58 223	60 961	58 447	23,4
Croatie <sup>d</sup>	939	8							-99,2
Danemark	43	344	435	472	564	683	793	700	1 526,8
Espagne	3 287	5 529	6 057	7 032	6 699	8 045	8 787	5 729	74,3
Estonie									
États-Unis	94 365	99 480	113 646	116 817	127 633	120 344	120 956	110 959	17,6
Fédération de Russie	41 565	34 191	39 082	39 952	40 885	42 464			2,2
Finlande	94	98	150	244	299	399	576	732	674,8
France	7 639	5 289	6 313	7 277	8 038	9 200	11 102	11 791	54,4
Grèce <sup>d</sup>	1 193	3 452	3 988	4 359	4 257	4 288	4 429	4 491	276,6
Hongrie					952	829	459	540	
Irlande		179	262	342	257	411	547	594	
Islande	309	87	56	103	151	199	145	138	-55,2
Italie	921	1 545	1 308	1 664	1 976	2 031	2 711	3 827	315,3
Japon		48 266	48 085	48 024	44 218	38 957	35 577	30 061	
Lettonie <sup>e</sup>		0,007	0,008	0,012	0,014	0,017	0,021	0,024	
Liechtenstein									
Lituanie									
Luxembourg <sup>f</sup>								0,030	
Monaco									
Norvège	5 218	2 166	2 036	2 013	2 094	2 142	2 022	2 091	-59,9
Nouvelle-Zélande	605	306	402	359	362	284	245	309	-48,9
Pays-Bas	7 050	8 160	10 003	10 772	11 383	6 606	5 670	3 337	-52,7
Pologne		845	843	1 024	1 040	1 349	1 627	2 181	
Portugal <sup>b</sup>		5	5	7	11	24	43	69	
République tchèque		169	322	626	523	525	890	1 283	
Roumanie <sup>g</sup>		532	536	607	652	648	671	678	
Royaume-Uni	14 379	17 433	18 676	20 349	22 072	10 346	11 240	11 146	-22,5
Slovaquie	272	148	91	114	80	105	103	108	-60,2
Slovénie <sup>h</sup>		26	21						
Suède	527	640	639	750	701	772	721	740	40,3
Suisse	215	208	253	377	446	521	662	711	231,2
Ukraine									

<sup>a</sup> Émissions de PFC et SF<sub>6</sub> seulement.

<sup>b</sup> Émissions de HFC et SF<sub>6</sub> seulement.

<sup>c</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.

<sup>d</sup> Émissions de HFC et PFC seulement.

<sup>e</sup> Émissions de SF<sub>6</sub> seulement.

<sup>f</sup> Émissions de HFC seulement.

<sup>g</sup> Émissions de PFC seulement.

<sup>h</sup> Les émissions de HFC et PFC ont été notifiées mais seulement en Gg de sorte qu'il n'a pas été possible de les convertir en équivalent CO<sub>2</sub>.

**Tableau 10. Émissions et absorptions anthropiques nettes de CO<sub>2</sub> par le secteur du changement d'affectation des terres et de la foresterie, 1990 et 1995-2001**

Parties	Gg d'équivalent CO <sub>2</sub>								Changement entre 1990 et la dernière estimation notifiée (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Allemagne	-33 689	-33 400	-33 400	-33 400	-33 400	-33 400	-23 695	-23 695	-29,7
Australie	78 124	35 164	32 377	33 918	34 786	32 914	32 846		58,0
Autriche	-9 215	-7 254	-5 385	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-17,2
Bélarus	-12 720	-18 158	-18 155	-18 310	-18 520	-19 298	-18 981		49,2
Belgique	-1 600	-1 911	-1 889	-1 867	-1 845	-1 823	-1 822	-1 814	13,4
Bulgarie <sup>a</sup>	-4 657	-7 519	-7 190	-5 852	-6 233	-6 608	-8 976	-9 467	103,3
Canada	-106 988	-12 645	-40 207	-49 143	-34 584	-29 496	-53 343	-36 378	-66,0
Communauté européenne <sup>b</sup>	-191 943	-191 554	-200 274	-200 325	-191 082	-199 413	-180 560	-203 481	6,0
Croatie	-6 505	-6 505							
Danemark	-3 118	-3 128	-3 134	-3 142	-3 152	-3 161	-3 517	-3 531	13,2
Espagne	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	
Estonie	-6 320	-7 782	-9 607	-9 107	-8 522	-8 107	-8 365	-739	-88,3
États-Unis	-1 072 807	-1 064 173	-1 061 016	-840 622	-830 478	-841 054	-834 637	-838 137	-21,9
Fédération de Russie	141 100	-337 700	-175 900	-131 557	-3 900	-211 742			250,1
Finlande	-23 798	-14 687	-21 032	-12 637	-9 713	-10 821	-11 953	-16 851	-29,2
France	-55 702	-62 056	-64 800	-68 158	-67 680	-69 345	-63 096	-66 370	19,2
Grèce	1 441	-366	-75	-400	2 538	66	3 840	-1 328	-192,1
Hongrie <sup>a</sup>	-3 097	-4 797	-3 931	-4 205	-4 411	-4 500	-4 377	-4 540	46,6
Irlande	-66	-55	-4	-31	-161	-122	-47	-629	857,6
Islande	-5	-56	-66	-80	-94	-112	-131	-145	2 577,4
Italie	-23 532	-19 598	-20 222	-17 764	-17 426	-17 712	-15 633	-18 655	-20,7
Japon	-83 903	-96 705							15,3
Lettonie	-18 948	-14 540	-14 755	-11 152	-9 332	-8 208	-8 222	-9 256	-51,1
Liechtenstein									
Lituanie	-8 848				-9 593				8,4
Luxembourg	-295	-295				-295	-295	-295	-0,025
Monaco									
Norvège	-9 765	-15 693	-17 607	-16 499	-17 588	-17 767	-18 743	-18 968	94,2
Nouvelle-Zélande	-21 769	-15 470	-15 727	-17 363	-20 288	-22 033	-23 706	-23 859	9,6
Pays-Bas	-1 422	-1 232	-1 398	-1 180	-1 380	-1 236	-1 413	-1 413	-0,6
Pologne <sup>a</sup>	-34 746	-42 880	-42 616	-40 521	-29 821	-43 464	-43 094	-53 639	54,4
Portugal	-3	-2 005	-2 091	-2 179	-2 258	-2 359	-2 152	-2 152	77 864,6
République tchèque	-2 128	-5 454	-4 486	-4 639	-3 757	-3 401	-4 016	-4 363	105,0
Roumanie <sup>a</sup>	-2 925	-8 034	-7 805	-7 713	-10 069	-8 946	-8 174	-9 031	208,7
Royaume-Uni	8 791	4 687	4 969	4 773	5 027	4 856	3 380	3 220	63,4
Slovaquie	-2 427	-2 683	-2 427	-1 411	-1 936	-1 651	-2 443	-5 264	116,9
Slovénie <sup>a</sup>	-2 950	-5 674	-5 560						88,5
Suède	-20 292	-21 293	-22 269	-27 288	-24 331	-27 305	-27 306	-33 083	63,0
Suisse	-3 188	-4 310	-4 461	-4 637	-4 571	-4 226	-1 821	-1 529	-52,0
Ukraine	-52 107	-52 940	-66 151	-68 806	-68 708				31,9

*Note:* Les valeurs négatives exprimées en Gg indiquent les absorptions nettes de CO<sub>2</sub> du secteur du changement d'affectation des terres et de la foresterie. Dans la colonne indiquant le changement, des valeurs négatives indiquent une diminution des absorptions par rapport à l'année 1990 tandis que des valeurs positives indiquent une augmentation, sauf pour ce qui est de l'Australie, de la Fédération de Russie et du Royaume-Uni pour lesquels des valeurs positives indiquent une diminution des quantités émises.

<sup>a</sup> Conformément à la décision 9/CP.2, certaines Parties en transition utilisent des années de référence autres que 1990: Bulgarie (1988), Hongrie (1985-1987), Pologne (1988), Roumanie (1989), Slovénie (1986).

<sup>b</sup> Les estimations des émissions de la Communauté européenne sont notifiées indépendamment de celles de ses États membres.

#### IV. NOUVEAUX CALCULS ET RÉVISIONS

16. Des 30 Parties qui ont fourni des estimations pour leur année de référence, 26 ont communiqué des estimations révisées<sup>5</sup>. Le tableau 11 montre, pour chacune de ces 30 Parties, la variation en pourcentage observée entre la notification précédente qui contenait les estimations pour l'année de référence et les estimations figurant dans les données les plus récentes. Les variations s'expliquent le plus souvent, dans la mesure où cette information est communiquée, par l'utilisation de données d'activité et de coefficients d'émission révisés. Dans certains cas, des changements de méthodes ont aussi été signalés mais ils n'affectent en général qu'un très petit nombre de catégories de sources. Les nouveaux calculs accusaient des variations allant de -94 % à 152 % pour certains gaz, notamment le méthane (CH<sub>4</sub>) et l'oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O). Dans le cas des émissions totales de GES, les variations allaient de -16 % à 3 % (entre -49 et 4 % si l'on inclut le CATF), mais pour 20 des 26 Parties les nouveaux calculs se situaient dans un intervalle de  $\pm 2$  %.

---

<sup>5</sup> Selon le *Guide des bonnes pratiques et gestion des incertitudes dans les inventaires nationaux de gaz à effet de serre*, établi par le GIEC, il est souhaitable de recalculer les émissions antérieures si l'inventaire est établi avec des méthodes différentes ou améliorées, si de nouvelles catégories de sources sont introduites dans l'inventaire national ou que des erreurs d'estimations ont été identifiées et corrigées; pour évaluer l'évolution des émissions, il est important que toute la série chronologique des émissions soit calculée au moyen des méthodes modifiées ou améliorées.

**Tableau 11. Variation en pourcentage des émissions de GES pour 1990 (ou l'année de référence) par rapport aux inventaires précédents**

Parties ayant révisé leurs inventaires de 1990 (année de référence) <sup>a</sup>	GES	GES avec CATF	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Explication <sup>b</sup>
Allemagne	-0,76	-0,77	-0,01	-8,73	-0,78	50,00	0,07	0	
Autriche*	0,89	1,01	-3,51	-5,55	151,52	0	0	0	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité
Belgique*	-1,14	-1,13	-0,19	-2,98	-7,97	0	0	0	Pas d'explication
Bulgarie*	-8,08	-8,33	-0,85	-12,59	-32,99	0	0	0	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité
Canada*	0,07	-8,26	-10,95	-0,13	-0,17	0	0	0	Méthodes, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Communauté européenne*	-0,38	-0,22	-0,18	-2,90	2,00	5,08	-1,05	-1,52	Pas d'explication dans le CRF, références au NIR
Danemark*	-0,21	-3,43	-4,21	-2,96	0,06	0	0	0	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Espagne*	0,41	0,46	0,08	2,15	1,43	0	0	0	Coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Estonie	0	0	0	0	0				
États-Unis*	0,15	0,67	0,77	-1,12	2,66	0	0	1,99	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Finlande*	0,26	0,18	-0,02	3,22	-0,87	-94,20	-86,85	32,82	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
France*	1,63	1,86	0,51	5,54	4,30	0	0	0	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Hongrie <sup>c</sup>	0	0	0	0	0				
Irlande*	-0,85	-0,81	0,70	-7,44	3,25	0	0	0	Données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Islande	1,39	1,39	2,09		-3,27		0	0	
Italie	-2,29	-2,40	-2,57	-1,85	0,21	0	0	-0,19	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Japon <sup>*d</sup>	0,19	0,20	0,27	-7,25	3,51				Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité
Lettonie	-6,03	-49,41	-4,81	-8,77	-11,12				
Monaco	-0,31		0	-43,69	11,10				
Norvège*	-0,32	-0,30	-0,90	-0,33	7,19	0	0	0	Coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Nouvelle-Zélande*	-15,59	-22,08		-27,66	-13,59		0	0	Pas d'explication
Pays-Bas*	-0,16	-0,16	-0,23	-0,01	0,12	0	0	0	Méthodes, données d'activité
Pologne	0	0	0	0	0				
Portugal*	-5,40	0,39	8,55	-21,54	-5,40	0	0	0	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
République tchèque	0	0	0	0	0				
Roumanie	-0,23	-0,23		-1,07	-0,33				

Parties ayant révisé leurs inventaires de 1990 (année de référence) <sup>a</sup>	GES	GES avec CATF	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Explication <sup>b</sup>
Royaume-Uni*	0,22	0,22	0,22	0,46	-0,02	0	0	0	Coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Slovaquie	-1,04	-1,07	-1,12	-0,79	-0,55		0	0	
Suède*	3,10	4,36	1,19	-2,64	27,10	51,02	0	2,65	Méthodes, coefficients d'émission, données d'activité, addition/suppression de sources/puits
Suisse* <sup>e</sup>	0,10	0,10	-0,19	-2,50	1,18	>100	>100	>100	Pas d'explication

*Note:* Les Parties ci-après n'avaient pas soumis d'inventaire 2003 ou d'estimations pour l'année de référence au 1<sup>er</sup> septembre 2003: Australie, Bélarus, Croatie, Fédération de Russie, Grèce, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Ukraine. La Slovénie n'a jamais fourni d'estimation pour l'année de référence. Les blancs laissés dans le tableau indiquent qu'aucune donnée n'a été communiquée pour le gaz considéré. La mention «0» indique que la Partie a fourni des données pour l'année de référence mais ne les a pas révisées ou que les changements étaient inférieurs à 0,001 %.

<sup>a</sup> Un astérisque (\*) indique les Parties notificatrices qui ont présenté de nouveaux calculs au tableau 8 du CRF (tableau des nouveaux calculs). Pour les autres Parties, le secrétariat a établi les nouveaux calculs sur la base des données précédemment communiquées.

<sup>b</sup> Ces informations sont fondées sur celles qui ont été fournies au tableau 8 b) du CRF où les explications des nouveaux calculs sont classées dans les rubriques suivantes (abrégées dans le présent tableau): changement des méthodes, changement des coefficients d'émission, changement des données d'activité et addition/suppression/remplacement de catégories de sources/puits.

<sup>c</sup> Les nouvelles données communiquées par la Hongrie (version 2) concernent l'année de référence; les changements qui en résultent ne figurent pas sur ce tableau.

<sup>d</sup> Le Japon n'a pas communiqué les émissions réelles de HFC, PFC et SF<sub>6</sub>. Le changement indiqué ici concerne les émissions potentielles.

<sup>e</sup> Étant donné que la Suisse n'avait pas jusqu'ici fourni de données sur les émissions de HFC, PFC et SF<sub>6</sub>, le changement en pourcentage est indiqué comme étant > 100.

-----