

## ANNEXE 8A.2

---

### TABLEAUX DE PRÉSENTATION

<b>Année de l'inventaire</b>	
<b>Nom de contact</b>	
<b>Pays</b>	
<b>Organisation</b>	
<b>Adresse</b>	
<b>Téléphone</b>	
<b>Fax</b>	
<b>Courriel</b>	

## Table des matières

### Tableaux récapitulatifs et tableaux récapitulatifs abrégés

Tableau A – tableau récapitulatif .....	T.4
Tableau B – tableau récapitulatif abrégé .....	T.10
Tableaux sectoriels et de référence	
Tableaux du secteur Énergie	
Tableau 1 Tableau sectoriel Énergie .....	T.12
Tableau 1.1 Tableau de référence Énergie : 1A1-1A2 .....	T.15
Tableau 1.2 Tableau de référence Énergie : 1A3-1A5 .....	T.17
Tableau 1.3 Tableau de référence Énergie : 1B .....	T.19
Tableau 1.4a Tableau de référence Énergie : 1C Transport, injection et stockage du CO <sub>2</sub> .....	T.20
Tableau 1.4b Tableau de référence Énergie : 1C Transport, injection et stockage du CO <sub>2</sub> Aperçu.....	T.21
Tableau 1.5 Tableau de référence Énergie : Approche de référence .....	T.22
Tableaux du secteur PIUP	
Tableau 2 Tableau sectoriel PIUP .....	T.24
Tableau 2.1 Tableau de référence PIUP : 2A Industrie minérale, 2B (2B1-2B8, 2B10) Industrie chimique CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> et N <sub>2</sub> O .....	T.26
Tableau 2.2 Tableau de référence PIUP : 2B (2B9 - 2B10) Industrie chimique HFC, PFC, SF <sub>6</sub> et autres gaz halogénés.....	T.27
Tableau 2.3 Tableau de référence PIUP : 2C Industrie du métal CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> et N <sub>2</sub> O.....	T.28
Tableau 2.4 Tableau de référence PIUP : 2C (2C3, 2C4, 2C7) Industrie du métal .....	T.29
Tableau 2.5 Tableau de référence PIUP : 2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant .....	T.30
Tableau 2.6 Tableau de référence PIUP : 2E Industrie électronique HFC, PFC, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> et autres gaz halogénés .....	T.31
Tableau 2.7 Tableau de référence PIUP : 2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone FC, PFC et autres gaz halogénés.....	T.32
Tableau 2.8 Tableau de référence PIUP : 2G (2G1, 2G2, 2G4) Fabrication et utilisation d'autres produits PFC, SF <sub>6</sub> et autres gaz halogénés.....	T.33
Tableau 2.9 Tableau de référence PIUP : 2G (2G3, 2G4) Fabrication et utilisation d'autres produits N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , .....	T.34
Tableau 2.10 Tableau de référence PIUP : 2H Autres .....	T.35
Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : Gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> .....	T.36
Tableau 2.12 Tableau de référence PIUP : Attribution d'émissions de CO <sub>2</sub> imputables à l'utilisation non énergétique de combustibles fossiles : PIUP et autres secteurs .....	T.37
Tableaux du secteur AFAT	
Tableau 3 - Tableau sectoriel AFAT .....	T.39
Tableau 3.1 Tableau de référence AFAT : 3A1 - 3A2 Agriculture/Bétail.....	T.41

Tableau 3.2 Tableau de référence AFAT : 3B Variations des stocks de carbone dans la foresterie et les autres utilisations des terres .....	T.42
Tableau 3.3 Tableau de référence AFAT : Émissions dans les terres humides (3B4).....	T.45
Tableau 3.4 Tableau de référence AFAT : Combustion de la biomasse (3C1) .....	T.46
Tableau 3.5 Tableau de référence AFAT : Émissions de CO <sub>2</sub> imputables au chaulage (3C2).....	T.48
Tableau 3.6 Tableau de référence AFAT : Émissions de CO <sub>2</sub> imputables à la fertilisation à l'urée (3C3).....	T.49
Tableau 3.7 Tableau de référence AFAT : Émissions directes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés (3C4) .....	T.50
Tableau 3.8 Tableau de référence AFAT : Emissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés et à la gestion du fumier (3C5 et 3C6) .....	T.51
Tableau 3.9 Tableau de référence AFAT : Émissions de gaz à effet de serre non CO <sub>2</sub> non incluses ailleurs (3C7 et 3C8) .....	T.52
Tableau 3.10 Tableau de référence AFAT : Produits ligneux récoltés (PLR) (3D1) – Contribution annuelle en carbone des PLR aux absorptions et émissions totales de CO <sub>2</sub> dans le secteur AFAT et informations de référence.....	T.53
<b>Tableaux du secteur Déchets</b>	
Tableau 4 : Tableau sectoriel Déchets .....	T.54
Tableau 4.1 Tableau de référence Déchets : Emissions de CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O .....	T.55
Tableau 4.2 Tableau de référence Déchets : Récupération du CH <sub>4</sub> .....	T.56
Tableau 4.3 Tableau de référence Déchets : Stockage à long terme du carbone .....	T.57

### Tableaux intersectoriels

Tableau 5A Tableau intersectoriel : Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O .....	T.58
--	------

### Tableaux de tendance des émissions par gaz

Tableau 6A Tendances du CO <sub>2</sub> .....	T.59
Tableau 6B Tendances du CH <sub>4</sub> .....	T.62
Tableau 6C Tendances du N <sub>2</sub> O .....	T.65
Tableau 6D Tendances des HFC .....	T.68
Tableau 6E Tendances des PFC .....	T.69
Tableau 6F Tendances du SF <sub>6</sub> .....	T.70
Tableau 6G Tendances des autres gaz .....	T.71

### Incertitudes et catégories de source clés

Tableau 7A Incertitudes.....	T.72
Tableau 7B Récapitulatif de l'analyse des catégories de source clés .....	T.73

Tableau A – tableau récapitulatif (1 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalents CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalents CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>Total des émissions et absorptions nationales</b>												
<b>1 ÉNERGIE</b>												
<b>1A Activités de combustion de carburant</b>												
1A1 Industries énergétiques												
1A2 Industries manufacturières et construction												
1A3 Transport												
1A4 Autres secteurs												
1A5 Non spécifié												
<b>1B Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>												
1B1 Combustibles solides												
1B2 Pétrole et gaz naturel												
1B3 Autres émissions imputables à la production d'énergie												
<b>1C Transport et stockage de dioxyde de carbone</b>												
1C1 Transport de CO <sub>2</sub>												
1C2 Injection et stockage												

Tableau A – tableau récapitulatif (2 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalents CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalents CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>												
<b>2A Industrie minérale</b>												
2A1 Production de ciment												
2A2 Production de chaux												
2A3 Production de verre												
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés												
2A5 Autres (veuillez spécifier)												
<b>2B Industrie chimique</b>												
2B1 Production d'ammoniac												
2B2 Production d'acide nitrique												
2B3 Production d'acide adipique												
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique												
2B5 Production de carbure												
2B6 Production de dioxyde de titane												
2B7 Production de carbonate de sodium												
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone												
2B9 Production de composés fluorés												
2B10 Autres (veuillez spécifier)												

Tableau A – tableau récapitulatif (3 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>2C Industrie du métal</b>												
2C1 Production sidérurgique												
2C2 Production de ferro-alliages												
2C3 Production d'aluminium												
2C4 Production de magnésium												
2C5 Production de plomb												
2C6 Production de zinc												
2C7 Autres (veuillez spécifier)												
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>												
2D1 Utilisation de lubrifiant												
2D2 Utilisation de cire de paraffine												
2D3 Utilisation de solvant												
2D4 Autres (veuillez spécifier)												
<b>2E Industrie électronique</b>												
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur												
2E2 Écran plat TCM (matrice active)												
2E3 Photovoltaïque												
2E4 Fluide de transfert de chaleur												
2E5 Autres (veuillez spécifier)												

Tableau A – tableau récapitulatif (4 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>												
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air												
2F2 Agents d'expansion des mousses												
2F3 Protection contre le feu												
2F4 Aérosols												
2F5 Solvants												
2F6 Autres applications												
<b>2G Fabrication et utilisation d'autres produits</b>												
2G1 Équipement électrique												
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits												
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations de produits												
2G4 Autres (veuillez spécifier)												
<b>2H Autres (veuillez spécifier)</b>												
2H1 Pâtes et papiers												
2H2 Industrie des aliments et des boissons												
2H3 Autres (veuillez spécifier)												

Tableau A – tableau récapitulatif (5 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>3 AGRICULTURE, FORESTERIE ET AUTRES AFFECTATIONS DES TERRES</b>												
<b>3A Bétail</b>												
3A1 Fermentation entérique												
3A2 Gestion du fumier												
<b>3B Terres</b>												
3B1 Terres forestières												
3B2 Terres cultivées												
3B3 Prairies												
3B4 Terres humides												
3B5 Établissements												
3B6 Autres terres												
<b>3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO<sub>2</sub> sur les terres</b>												
3C1 Combustion de la biomasse												
3C2 Chaulage												
3C3 Application d'urée												
3C4 Émissions directes de N <sub>2</sub> O dues aux sols gérés												
3C5 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O dues aux sols gérés												
3C6 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables à la gestion du fumier												
3C7 Cultures de riz												
3C8 Autres (veuillez spécifier)												
<b>3D Autres</b>												
3D1 Produits ligneux récoltés												
3D2 Autres (veuillez spécifier)												



Tableau A – tableau récapitulatif (6 de 6)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>4 DÉCHETS</b>												
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>												
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>												
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b>												
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>												
<b>4E Autres (veuillez spécifier)</b>												
<b>5 AUTRES</b>												
<b>5A Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables au dépôt atmosphérique d'azote dans NO<sub>x</sub> et NH<sub>3</sub></b>												
<b>5B Autres (veuillez spécifier)</b>												
<b>Éléments pour mémoire <sup>(5)</sup></b>												
Soutes internationales												
Aviation internationale (soutes internationales)												
Navigation internationale (soutes internationales)												
Opérations multilatérales												

(1) Émissions nettes de CO<sub>2</sub> (émissions moins absorptions)

(2) La quantité totale de CO<sub>2</sub> capturé pour stockage à long terme doit être rapportée séparément pour le stockage domestique et pour l'exportation dans l'encadré *Documentation*.

(3) Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés dans la colonne « Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub> ».

(4) Lorsque cette colonne est utilisée, les gaz doivent être présentés séparément (dans le Tableau de référence du secteur PIUP et dans le tableau 2.11) et le nom du gaz doit être donné dans l'encadré *Documentation*.

(5) Les émissions qui ne sont pas incluses dans le total national doivent être rapportées comme éléments pour mémoire.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO, COVNM et SO<sub>2</sub> n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

**Documentation :**

--

Tableau B – tableau récapitulatif abrégé (1 de 2)

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
<b>Total des émissions et absorptions nationales</b>												
<b>1 ÉNERGIE</b>												
1A Activités de combustion de carburant												
1B Émissions fugitives imputables aux combustibles												
1C Transport et stockage de dioxyde de carbone												
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>												
2A Industrie minérale												
2B Industrie chimique												
2C Industrie du métal												
2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant												
2E Industrie électronique												
2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone												
2G Fabrication et utilisation d'autres produits												
2H Autres												
<b>3 AGRICULTURE, FORESTERIE ET AUTRES AFFECTATIONS DES TERRES</b>												
3A Bétail												
3B Terres												
3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO <sub>2</sub> sur les terres												
3D Autres												
<b>4 DÉCHETS</b>												
4A Évacuation des déchets solides												
4B Traitement biologique des déchets solides												

**Tableau B – tableau récapitulatif abrégé (2 de 2)**

Catégories	CO <sub>2</sub> net (1) (2)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (3)	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> (4)	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)	(Gg)			
4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets												
4D Traitement et rejet des eaux usées												
4E Autres (veuillez spécifier)												
<b>5 AUTRES</b>												
5A Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables au dépôt atmosphérique d'azote dans NO <sub>x</sub> et NH <sub>3</sub>												
5B Autres (veuillez spécifier)												
<b>Éléments pour mémoire</b> (5)												
Soutes internationales												
Aviation internationale (soutes internationales)												
Navigation internationale (soutes internationales)												
Opérations multilatérales												

(1) Émissions nettes de CO<sub>2</sub> (émissions moins absorptions)

(2) La quantité totale de CO<sub>2</sub> capturé pour stockage à long terme doit être rapportée séparément pour le stockage domestique et pour l'exportation dans l'encadré « Documentation ».

(3) Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés dans la colonne « Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub> ».

(4) Lorsque cette colonne est utilisée, les gaz doivent être présentés séparément dans le Tableau de référence du secteur PIUP et dans le tableau 2.11, et le nom du gaz doit être donné dans l'encadré *Documentation*.

(5) Les émissions qui ne sont pas incluses dans le total national doivent être rapportées comme éléments pour mémoire.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO, COVNM et SO<sub>2</sub> n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

**Documentation :**

--

**Tableau 1 - Tableau sectoriel Énergie (1 de 3)**

Catégories	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)						
<b>1 ÉNERGIE</b>							
<b>1A Activités de comb. de carburant</b>							
<b>1A1 Industries énergétiques</b>							
1A1a Production d'électricité et de chaleur du secteur public							
1A1ai Production d'électricité							
1A1aii Prod. combinée de chaleur et d'élec.							
1A1aiii Centrales de production de chaleur							
1A1b Raffinage du pétrole							
1A1c Transformation des combustibles solides et autres industries de l'énergie							
1A1ci Transf. des combustibles solides							
1A1cii Autres industries énergétiques							
<b>1A2 Industries manufacturières et construction</b>							
1A2a Sidérurgie							
1A2b Métaux non ferreux							
1A2c Produits chimiques							
1A2d Papier, pâte à papier et imprimerie							
1A2e Produits alimentaires, boissons et tabac							
1A2f Produits minéraux non métalliques							
1A2g Équipement de transport							
1A2h Construction mécanique							
1A2i Industries extractives (à l'exclusion de l'extraction de combustibles)							
1A2j Bois et produits ligneux							
1A2k Construction							
1A2l Textiles et cuir							
1A2m Industrie non spécifiée							
<b>1A3 Transport</b>							
1A3a Aviation civile							
1A3ai Aviation internationale (soutes internationales) <sup>(1)</sup>							
1A3aii Vols intérieurs							
1A3b Transport routier (TR)							
1A3bi Automobiles							
1A3bi Véhicules avec catalyseurs à 3 voies							
1A3bi2 Véhicules sans catalyseur à 3 voies							
1A3bii Véhicules utilitaires légers							
1A3bii1 Véhicules utilitaires légers avec catalyseurs à 3 voies							
1A3bii2 Véhicules utilitaires légers sans catalyseurs à 3 voies							
1A3biii Camions lourds et bus							
1A3biv Motocyclettes							
1A3bv Émissions évaporatives imputables aux véhicules							
1A3bvi Catalyseurs à urée							
1A3c Chemins de fer							
1A3d Navigation							
1A3di Navigation internationale (soutes internationales) <sup>(1)</sup>							
1A3dii Navigation nationale							
1A3e Autres moyens de transport							
1A3ei Transport par pipeline							
1A3eii Hors route							
<b>1A4 Autres secteurs</b>							

Tableau 1 - Tableau sectoriel Énergie (2 de 3)

Catégories		CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
		(Gg)						
1A4 a	Secteur commercial et institutionnel							
1A4 b	Secteur résidentiel							
1A4 c	Agriculture/foresterie/pêche/pisciculture							
1A4 ci	Sources fixes							
1A4 cii	Véhicules extra-routiers et autres machines							
1A4 ciii	Pêche nationale (combustion mobile)							
<b>1A5</b>	<b>Non spécifié</b>							
1A5 a	Sources fixes							
1A5 b	Sources mobiles							
1A5 bi	Sources mobiles (composants de l'aviation)							
1A5 bii	Sources mobiles (composants de la navigation)							
1A5 biii	Sources mobiles (autres)							
1A5 c	Opérations multilatérales <sup>(1)(2)</sup>							
<b>1B</b>	<b>Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>							
<b>1B1</b>	<b>Combustible solide</b>							
1B1 a	Extraction et manutention du charbon							
1B1 ai	Mines souterraines							
1B1 ai1	Mines							
1B1 ai2	Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives							
1B1 ai3	Mines souterraines abandonnées							
1B1 ai4	Combustion du méthane asséché ou conversion du méthane en CO <sub>2</sub>							
1B1 aii	Mines de surface							
1B1 aii1	Mines							
1B1 aii2	Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives							
1B1 b	Combustion incontrôlée et remblais de charbon brûlé							
1B1 c	Transf. des combustibles solides							
<b>1B2</b>	<b>Pétrole et gaz naturel</b>							
1B2 a	Pétrole							
1B2 ai	Ventilation							
1B2 aii	Brûlage à la torche							
1B2 aiii	Autres							
1B2 aiii1	Prospection							
1B2 aiii2	Production et valorisation							
1B2 aiii3	Transport							
1B2 aiii4	Raffinage							
1B2 aiii5	Distribution de produits pétroliers							
1B2 aiii6	Autres							
1B2 b	Gaz naturel							
1B2 bi	Ventilation							
1B2 bii	Brûlage à la torche							
1B2 biii	Autres							
1B2 biii1	Prospection							
1B2 biii2	Production							
1B2 biii3	Traitement							
1B2 biii4	Transmission et stockage							
1B2 biii5	Distribution							
1B2 biii6	Autres							
<b>1B3</b>	<b>Autres émissions imputables à la production d'énergie</b>							
<b>1C</b>	<b>Transport et stockage de dioxyde de carbone</b>							

**Tableau 1 - Tableau sectoriel Énergie (3 de 3)**

Catégories	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)						
<b>1C1 Transport de CO<sub>2</sub></b>							
1C1 a Pipelines							
1C1 b Navires							
1C1 c Autres (veuillez spécifier)							
<b>1C2 Injection et stockage</b>							
1C2 a Injection							
1C2 b Stockage							
<b>Éléments pour mémoire <sup>(3)</sup></b>							
Soutes internationales							
Aviation internationale (Soutes internationales)							
Navigation internationale (soutes internationales)							
Opérations multilatérales							
<b>Éléments pour information</b>							
Émissions de CO <sub>2</sub> imputables à la combustion de la biomasse pour la production d'énergie							

(1) A présenter en tant qu'élément pour mémoire et non partie intégrante de l'inventaire.

(2) Opérations multilatérales conformément à la Charte des Nations Unies : Y compris les émissions imputables aux combustibles livrés aux forces armées dans le pays et aux forces armées d'autres pays.

(3) Les émissions qui ne sont pas incluses dans le total national doivent être rapportées comme éléments pour mémoire.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO, COVNM et SO<sub>2</sub> n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

<b>Documentation :</b>











Tableau 1.3 Tableau de référence Énergie : 1B

Catégorie	Données sur les activités			Émissions (Gg)			Éléments pour information : Quantité capturée <sup>(2)</sup> (Gg)
	Description	Unité <sup>(1)</sup>	Valeur	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
<b>1B Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>							
<b>1B1 Combustibles solides</b>							
1B1a Extraction et manutention du charbon							
1B1ai Mines souterraines	Charbon produit	ktonnes					
1B1ai1 Mines	Charbon produit	ktonnes					
1B1ai2 Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives	Charbon produit	ktonnes					
1B1ai3 Mines souterraines abandonnées	Nombre de mines	nombre					
1B1ai4 Combustion du méthane asséché ou conversion du méthane en CO <sub>2</sub>	Gaz brûlé	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B1aii Mines de surface							
1B1aii1 Mines	Charbon produit	ktonnes					
1B1aii2 Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives	Charbon produit	ktonnes					
1B1b Combustion incontrôlée et remblais de charbon brûlé	Combustibles solides brûlés	ktonnes					
1B1c Transformation des combustibles solides	Combustibles solides transformés	ktonnes					
<b>1B2 Pétrole et gaz naturel</b>							
1B2a Pétrole							
1B2ai Ventilation	Total des gaz ventilés à partir de la production de pétrole	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2aii Brûlage à la torche	Gaz brûlé à la torche à partir de la production de pétrole	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2aiii Autres							
1B2aiii1 Prospection	Puits forés	nombre					
1B2aiii2 Production et valorisation	Pétrole produit	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>					
1B2aiii3 Transport	Pétrole brut transporté	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>					
1B2aiii4 Raffinage	Débit de pétrole brut de raffinerie	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>					
1B2aiii5 Distribution de produits pétroliers	Quantité distribuée	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>					
1B2aiii6 Autres							
1B2b Gaz naturel							
1B2bi Ventilation	Total des gaz ventilés à partir de la production de gaz naturel	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2bii Brûlage à la torche	Gaz brûlé à la torche à partir de la production de gaz naturel	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2biii Autres							
1B2biii1 Prospection	Nombre de puits forés	nombre					
1B2biii2 Production	Gaz produit	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2biii3 Traitement	Quantité de gaz traitée dans les installations	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2biii4 Transmission et stockage	Quantité transportée et stockée	10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>					
1B2biii5 Distribution	Quantité de gaz distribuée	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>					
1B2biii6 Autres							
<b>1B3 Autres émissions imputables à la production d'énergie</b>							

(1) Les unités données ici sont les plus couramment utilisées pour les données sur les activités respectives. Pour plus de facilité et/ou de cohérence, elles peuvent être converties dans les unités d'énergie appropriées.

(2) La quantité de CO<sub>2</sub> capturée est donné à titre d'information ; elle est déduite dans les colonnes relatives aux émissions de CO<sub>2</sub> (émissions nettes).

Documentation :

**Tableau 1.4a Tableau de référence Énergie : 1C Transport, injection et stockage du CO<sub>2</sub>**

Catégorie	Activité (Gg)		Masse annuelle d'émissions fugitives de CO <sub>2</sub> dans l'atmosphère ou sur le lit marin (Gg) <sup>(2)</sup>
	Masse annuelle de CO <sub>2</sub> transporté	Masse annuelle de CO <sub>2</sub> injecté <sup>(1)</sup>	
<b>1C1 Transport de CO<sub>2</sub></b>			
1C1a Pipelines			
1C1b Navires			
1C1c Autres (veuillez spécifier)			
<b>1C2 Injection et stockage <sup>(3)</sup></b>			
1C2a Injection			
1C2b Stockage			
<b>1C3 Autres</b>			

(1) À l'exclusion du CO<sub>2</sub> recyclé pour la récupération assistée.

(2) Corrigé pour les flux de fond de référence.

(3) Les émissions fugitives lors des opérations à ciel ouvert telles que le traitement et le recyclage du CO<sub>2</sub> lors des opérations de récupération assistée de pétrole et de gaz doivent être rapportées comme des émissions fugitives imputables au pétrole et au gaz naturel, dans les catégories appropriées pour ce secteur.

<b>Documentation :</b>

**Tableau 1.4b Tableau de référence Énergie :**  
**1C Transport, injection et stockage du CO<sub>2</sub> - Aperçu**

Catégorie <sup>(1)</sup>	CO <sub>2</sub> (Gg)
Quantité totale capturée pour le stockage (A)	
Quantité totale des importations pour le stockage (B)	
Quantité totale des exportations pour le stockage (C)	
Quantité totale de CO <sub>2</sub> injecté sur les sites de stockage (D)	
Quantité totale de fuites durant le transport (E1) catégorie 1C1	
Quantité totale de fuites durant l'injection (E2) catégorie 1C2a	
Quantité totale de fuite des sites de stockage (E3) catégorie 1C2b	
Fuite totale (E4 = E1 + E2 + E3))	
Capture + importations (F = A + B)	
Injection + fuite + exportations (G = D + E4 + C)	
Différence (F – G)	

(1) Une fois capturé, il n'y a pas de traitement différencié entre le carbone biogénique et le carbone fossile. Les émissions et le stockage des carbones biogénique et fossile seront tous deux être estimés et rapportés.

Documentation :

**Tableau 1.5 Tableau de référence Énergie : Approche de référence (1 de 1)**

Types de combustible			Production	Importation	Exportation	Soutes inter- nationales	Variation des stocks	Consom- mation apparente	Facteur de conversion	Consom- mation apparente	Facteur d'émission du carbone	Teneur en carbone	Teneur en carbone	Carbone exclu	Emissions de carbone nettes	Fraction de carbone oxydé	Emissions de carbone réelles	Émissions de CO <sub>2</sub>			
			(unité)	(unité)	(unité)	(unité)	(unité)	(unité)	(TJ/unité)	(TJ)	(tC/TJ)	(t C)	(Gg C)	(Gg C)	(Gg C)	(Gg C)		(Gg C)	(Gg CO <sub>2</sub> )		
<b>Fossiles liquides</b>	Combustibles primaires	Pétrole brut																			
		Orimulsion																			
		Liquides de gaz naturel																			
	Combustibles secondaires	Essence																			
		Kérosène pour carburéacteurs																			
		Autres kérosènes																			
		Huile de schiste																			
		Gasoil / Diesel																			
		Fiouls résiduels																			
		LPG																			
		Éthane																			
		Naphta																			
		Bitume																			
		Lubrifiants																			
		Coke de pétrole																			
		Intermédiaires des raffineries																			
Autre type de pétrole																					
<b>Totaux des fossiles liquides</b>																					
<b>Fossiles solides</b>	Combustibles primaires	Anthracite <sup>(1)</sup>																			
		Charbon à coke																			
		Autre charbon bit.																			
		Charbon sous-bit.																			
		Lignite																			
	Schistes bitumineux et sables asphaltiques																				
	Comb. secondaires	BKB & agglomérés																			
		Four à coke/coke de gaz																			
		Goudron de houille																			
<b>Totaux des fossiles solides</b>																					
Fossile gazeux	Gaz naturel (sec)																				
Autres combustibles fossiles																					
Tourbe <sup>(2)</sup>																					
<b>Total</b>																					

- (1) Si l'antracite n'est pas disponible séparément, il convient de l'inclure avec les autres charbons bitumineux.
- (2) Bien que la tourbe ne soit pas à proprement parler un combustible fossile, les émissions de CO<sub>2</sub> imputables à la combustion de la tourbe sont incluses dans les émissions nationales imputables aux combustibles fossiles. Voir chapitre 1 du volume Énergie, page 1.15.

Documentation :

**Tableau 2 Tableau sectoriel PIUP (1 de 2) (Voir Volume 3, Chapitre 1, Tableau 1.1.)**

Catégorie	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)				
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTIL. DES PRODUITS</b>												
<b>2A Industrie minérale</b>												
2A1 Production de ciment												
2A2 Production de chaux												
2A3 Production de verre												
2A4 Autres util. des carbonates dans les procédés												
2A4a Céramique												
2A4b Autres utilisations du carbonate de sodium												
2A4c Production de magnésie non-métallurgique												
2A4d Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
2A5 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
<b>2B Industrie chimique</b>												
2B1 Production d'ammoniac												
2B2 Production d'acide nitrique												
2B3 Production d'acide adipique												
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique												
2B5 Production de carbure												
2B6 Production de dioxyde de titane												
2B7 Production de carbonate de sodium												
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone												
2B8a Méthanol												
2B8b Éthylène												
2B8c Dichlorure d'éthylène et chlorure de vinyle monomère												
2B8d Oxyde d'éthylène												
2B8e Acrylonitrile												
2B8f Noir de carbone												
2B9 Production de composés fluorés												
2B9a Émissions de dérivés <sup>(4)</sup>												
2B9b Émissions fugitives <sup>(4)</sup>												
2B10 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
<b>2C Industrie du métal</b>												
2C1 Production sidérurgique												
2C2 Production de ferro-alliages												
2C3 Production d'aluminium												
2C4 Production de magnésium <sup>(5)</sup>												
2C5 Production de plomb												
2C6 Production de zinc												
2C7 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant<sup>(6)</sup></b>												
2D1 Utilisation de lubrifiant												
2D2 Utilisation de cire de paraffine												
2D3 Utilisation de solvant <sup>(7)</sup>												
2D4 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3), (8)</sup>												
<b>2E Industrie électronique</b>												
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur <sup>(9)</sup>												
2E2 Écran plat TCM (matrice active) <sup>(9)</sup>												
2E3 Photovoltaïque <sup>(9)</sup>												
2E4 Fluide de transfert de chaleur <sup>(10)</sup>												
2E5 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
<b>2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>												
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air												
2F1a Réfrigération et conditionnement d'air stationnaire												



Tableau 2 - Tableau sectoriel PIUP (2 de 2)

Catégorie	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés avec facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM	SO <sub>2</sub>
	(Gg)			Équivalents CO <sub>2</sub> (Gg)				(Gg)				
2F1b Conditionnement d'air mobile												
2F2 Agents d'expansion des mousses												
2F3 Protection contre le feu												
2F4 Aérosols												
2F5 Solvants												
2F6 Autres applications <sup>(3)</sup>												
<b>2G Fabrication et utilisation d'autres produits</b>												
2G1 Équipement électrique												
2G1a Fabrication d'équipement électrique												
2G1b Utilisation d'équipement électrique												
2G1c Évacuation d'équipement électrique												
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits												
2G2a Applications militaires												
2G2b Accélérateurs												
2G2c Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations de produits												
2G3a Applications médicales												
2G3b Propergol pour produits sous pression et aérosols												
2G3c Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
2G4 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												
<b>2H Autres</b>												
2H1 Pâtes et papiers												
2H2 Industrie des aliments et des boissons												
2H3 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>												

- (1) Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés dans la colonne « Autres gaz halogénés sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub> ».
- (2) Lorsque cette colonne est utilisée, les gaz doivent être présentés séparément (dans le Tableau de référence du secteur PIUP et dans le tableau 2.11) et le nom du gaz doit être donné dans l'encadré *Documentation*. Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire.
- (3) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire
- (4) Les « autres gaz halogénés » sont les alcools fluorés, les éthers fluorés, le NF<sub>3</sub> et le SF<sub>5</sub>CF<sub>3</sub>.
- (5) De petites quantités de CO<sub>2</sub> utilisées comme diluants pour le SF<sub>6</sub> et émises pendant le procédé au magnésium sont considérées comme insignifiantes et sont d'habitude comptabilisées ailleurs. Les « autres gaz halogénés » ici comprennent essentiellement les cétones fluorées.
- (6) Les émissions imputables aux utilisations d'intermédiaires dans l'industrie pétrochimiques seront traitées dans la section 2B8 (Production pétrochimique et noir de carbone). Les émissions imputables à l'utilisation de certains produits doivent être attribuées à chaque catégorie source de l'industrie (par ex. le CO<sub>2</sub> imputable aux anodes de carbone et aux électrodes → 2C (Industrie du métal)).
- (7) Seules les émissions de COVNM et non les gaz à effet de serre directs sont pertinentes dans cette catégorie.
- (8) Les émissions imputables à la production d'asphalte, au pavage des routes et aux travaux de toiture sont comprises ici.
- (9) Les « autres gaz halogénés » sont NF<sub>3</sub>, c-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>O, etc.
- (10) Les « autres gaz halogénés » incluent ici C<sub>4</sub>F<sub>9</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> (HFE-7200), CHF<sub>2</sub>OCF<sub>2</sub>OC<sub>2</sub>F<sub>4</sub>OCHF<sub>2</sub> (H-Galden 1040x), CHF<sub>2</sub>OCF<sub>2</sub>OCHF<sub>2</sub> (HG-10), etc.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO, COVNM et SO<sub>2</sub> n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

Documentation :

**Tableau 2.1 Tableau de référence PIUP : 2A Industrie minérale, 2B (2B1-2B8, 2B10) Industrie chimique - CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O**

Catégories	Données sur les activités			Émissions						
	Quantité de production/de consommation			CO <sub>2</sub> (Gg)			CH <sub>4</sub> (Gg)		N <sub>2</sub> O (Gg)	
	Description <sup>(1)</sup>	Quantité	Unité <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	Élément pour information capturé et stocké <sup>(4)</sup>	(mémo) Autres réductions <sup>(5)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	Élément pour information réduction <sup>(6)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	Élément pour information réduction <sup>(6)</sup>
<b>2A Industrie minérale</b>										
2A1 Production de ciment										
2A2 Production de chaux										
2A3 Production de verre										
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés <sup>(7)</sup>										
2A4a Céramique										
2A4b Autres util. du carbonate de sodium										
2A4c Prod. de magnésie non-métallurgique										
2A4d Autres										
2A5 Autres (veuillez spécifier) <sup>(8)</sup>										
<b>2B Industrie chimique</b>										
2B1 Production d'ammoniac										
2B2 Production d'acide nitrique										
2B3 Production d'acide adipique										
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique										
2B5 Production de carbure										
2B6 Production de dioxyde de titane										
2B7 Production de carbonate de sodium										
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone										
2B8a Méthanol										
2B8b Éthylène										
2B8c Dichlorure d'éthylène et chlorure de vinyle monomère										
2B8d Oxyde d'éthylène										
2B8e Acrylonitrile										
2B8f Noir de carbone										
2B10 Autres (veuillez spécifier) <sup>(8)</sup>										

- (1) Dans les options relatives aux données sur les activités, ciment, mâchefer ou carbonates pour estimer les émissions imputables à la production de ciment, par exemple, spécifier les données sur les activités utilisées afin de rendre le choix du facteur d'émissions plus transparent.
- (2) L'unité des données sur les activités doit être spécifiée.
- (3) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).
- (4) Là où le CO<sub>2</sub> produit est capturé pour injection dans un espace de stockage, les quantités capturées doivent être rapportées ici. Ces données sont fournies à titre d'information supplémentaire. Il ne s'agit pas d'émissions, aussi elles ne doivent pas être incluses dans le total national.
- (5) Lorsque la réduction de CO<sub>2</sub> produit excepté pour la capture et le stockage a lieu (reconversion en carbonates, par exemple) et que sa quantité est disponible, elle doit être rapportée ici.
- (6) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)
- (7) Ne rapporter ici que les émissions imputables aux utilisations de carbonates non couvertes dans les autres catégories.
- (8) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire.

Note: Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous. De plus, des informations plus spécifiques peuvent être données dans l'encadré documentation.

Documentation :



**Tableau 2.3 Tableau de référence PIUP : 2C Industrie du métal  
CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O**

Catégories	Données sur les activités			Émissions						
	Quantité de production/de consommation			CO <sub>2</sub> (Gg)			CH <sub>4</sub> (Gg)		N <sub>2</sub> O (Gg)	
	Description <sup>(1)</sup>	Quantité	Unité <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	(information) capturé et stocké <sup>(4)</sup>	(information) Autres réductions <sup>(5)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	(information) Réduction <sup>(6)</sup>	Émissions <sup>(3)</sup>	(information) Réduction <sup>(6)</sup>
<b>2C Industrie du métal</b>										
2C1 Production sidérurgique										
2C2 Production de ferro-alliages										
2C3 Production d'aluminium										
2C4 Production de magnésium										
2C5 Production de plomb										
2C6 Production de zinc										
2C7 Autres (veuillez spécifier) <sup>(7)</sup>										

- (1) Dans les options relatives aux données sur les activités, production sidérurgique ou consommation de matériaux dans les procédés pour estimer les émissions imputables à la production sidérurgique, par exemple, spécifier les données sur les activités utilisées afin de rendre le choix du facteur d'émission plus transparent.
- (2) L'unité des données sur les activités doit être spécifiée.
- (3) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).
- (4) Là où le CO<sub>2</sub> produit est capturé pour injection dans un espace de stockage, les quantités capturées doivent être rapportées ici. Ces données sont fournies à titre d'information supplémentaire. Il ne s'agit pas d'émissions, aussi elles ne doivent pas être incluses dans le total national.
- (5) Lorsque la réduction de CO<sub>2</sub> produit excepté pour la capture et le stockage a lieu et que sa quantité est disponible, elle doit être rapportée ici.
- (6) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)
- (7) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous. De même, des informations plus spécifiques (données sur la production d'acier vierge et recyclé, par exemple) peuvent être indiquées dans l'encadré Documentation.

<b>Documentation :</b>

**Tableau 2.4 Tableau de référence PIUP : 2C (2C3, 2C4, 2C7) Industrie du métal  
HFC, PFC, SF<sub>6</sub> et autres gaz halogénés**

Catégories	HFC-134a	Autres HFC <sup>(2)</sup> (veuillez spécifier)	Total HFC	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	Autres PFC <sup>(2)</sup> (veuillez spécifier)	Total PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés <sup>(2)</sup> (veuillez spécifier)
<b>Facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub><sup>(1)</sup></b> [Source du facteur : ]														
<b>Émissions en unité de masse d'origine (tonne)</b>														
2C3 Production d'aluminium <sup>(3)</sup>														
(information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>														
2C4 Production de magnésium <sup>(3)</sup>														
(information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>														
2C7 Autres métaux (veuillez spécifier) <sup>(5)</sup>														
(information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>														
<b>Émissions en unité équivalent CO<sub>2</sub> (Gg-CO<sub>2</sub>)</b>														
2C3 Production d'aluminium														
2C4 Production de magnésium														
2C7 Autres (veuillez spécifier) <sup>(5)</sup>														

- (1) On peut généralement utiliser le potentiel de réchauffement du climat mondial présenté (sur 100 ans) dans le Rapport d'Évaluation du GIEC. Les sources des facteurs doivent être précisées entre parenthèses.
- (2) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire. Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés au Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub>.
- (3) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).
- (4) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)
- (5) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous.

Documentation :

**Tableau 2.5 Tableau de référence PIUP : 2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant**

**CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> et N<sub>2</sub>O**

Catégories	Données sur les activités			Émissions		
	Quantité de production/de consommation			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	Description	Quantité	Unité	(Gg)	(Gg)	(Gg)
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>						
2D1 Utilisation de lubrifiant	Consommation de lubrifiant		tonne			
2D2 Utilisation de cire de paraffine	Consommation de cire		tonne			
2D3 Utilisation de solvant						
2D4 Autres						
Produit (veuillez spécifier)						
Produit (veuillez spécifier)						
Autres (veuillez spécifier) <sup>(1)</sup>						

(1) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Documentation :

**Tableau 2.6 Tableau de référence PIUP : 2E Industrie électronique  
HFC, PFC, SF<sub>6</sub> NF<sub>3</sub> et autres gaz halogénés**

Catégories	CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	N <sub>2</sub> O <sup>(2)</sup>	HFC-23	HFC-32	Autres HFC <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)	Total HFC	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	Autres HFC <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)	Total PFC	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	Autres gaz halogénés <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)		
Facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> [Source du facteur : ]																	
<b>Émissions en unité de masse d'origine (tonne)</b>																	
<b>2E Industrie électronique</b>																	
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																	
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																	
2E3 Photovoltaïque																	
2E4 Fluide de transfert de chaleur																	
2E5 Autres (veuillez spécifier) <sup>(4)</sup>																	
<b>Émissions en unité équivalent CO<sub>2</sub> (Gg-CO<sub>2</sub>)</b>																	
<b>2E Industrie électronique</b>																	
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																	
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																	
2E3 Photovoltaïque																	
2E4 Fluide de transfert de chaleur																	
2E5 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>																	

- (1) On peut généralement utiliser le potentiel de réchauffement du climat mondial présenté (sur 100 ans) dans le Rapport d'Évaluation du GIEC. Les sources des facteurs doivent être précisées entre parenthèses.
- (2) Des émissions peuvent avoir lieu mais aucune recommandation méthodologique n'est fournie dans les présentes Lignes directrices.
- (3) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire. Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés au Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub>.
- (4) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.
- Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous.

Documentation :

**Tableau 2.7 Tableau de référence PIUP : 2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone - HFC, PFC et autres gaz halogénés**

Catégories	CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	HFC-23	HFC-32	HFC-125	HFC-134a	HFC-143a	HFC-152a	HFC-227ea	HFC-236fa	HFC-245fa	HFC-365mfc	HFC-43-10mee	Autres HFC <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)	Total HFC	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	Autres PFC <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)	Total PFC	Autres gaz halogénés <sup>(3)</sup> (veuillez spécifier)
	Facteurs de conversion équivalent CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup> [Source du facteur : ]																				
Émissions en unité de masse d'origine (tonne)																					
2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F1a Réfrigération et conditionnement d'air stationnaire																					
2F1b Conditionnement d'air mobile																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications <sup>(4)</sup>																					
Émissions en unité équivalent CO <sub>2</sub> (Gg-CO <sub>2</sub> )																					
2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F1a Réfrigération et conditionnement d'air stationnaire																					
2F1b Conditionnement d'air mobile																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications <sup>(4)</sup>																					

(1) On peut généralement utiliser le potentiel de réchauffement du climat mondial présenté (sur 100 ans) dans le Rapport d'Évaluation du GIEC. Les sources des facteurs doivent être précisées entre parenthèses.

(2) Des émissions peuvent avoir lieu mais aucune recommandation méthodologique n'est fournie dans les présentes Lignes directrices.

(3) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire. Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés au Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub>.

(4) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous.

**Documentation :**



**Tableau 2.8 Tableau de référence PIUP : 2G (2G1, 2G2, 2G4) Fabrication et utilisation d'autres produits – PFC, SF<sub>6</sub> et autres gaz halogénés**

Catégories	CF <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	Autres PFC <sup>(2)</sup> (veuillez spécifier)	Total PFC	SF <sub>6</sub>	Autres gaz halogénés <sup>(2)</sup> (veuillez spécifier)
	<b>Facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub><sup>(1)</sup></b> [Source du facteur : _____]										
<b>Émissions en unité de masse d'origine (tonne)</b>											
<b>2G Fabrication et utilisation d'autres produits</b>											
2G1 Équipement électrique											
2G1a Fabrication d'équipement électrique <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
2G1b Utilisation d'équipement électrique <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
2G1c Évacuation d'équipement électrique <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux util. d'autres produits											
2G2a Applications militaires <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
2G2b Accélérateurs <sup>(3)</sup> Accélérateurs de particules – universités et recherche <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
Accélérateurs de particules industriels et médicaux <sup>(3)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4)</sup>											
2G2c Autres (veuillez spécifier) <sup>(3), (5)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4), (5)</sup>											
2G4 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3), (5), (6)</sup> (information) Quantité réduite <sup>(4), (5), (6)</sup>											
<b>Émissions en unité équivalent CO<sub>2</sub> (Gg-CO<sub>2</sub>)</b>											
<b>2G Fabrication et utilisation d'autres produits</b>											
2G1 Équipement électrique											
2G1a Fabrication d'équipement électrique											
2G1b Utilisation d'équipement électrique											
2G1c Évacuation d'équipement électrique											
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux util. d'autres produits											
2G2a Applications militaires (AWACS)											
2G2b Accélérateurs Accélérateurs de particules – universités et recherche											
Accélérateurs de particules industriels et médicaux											
2G2c Autres (veuillez spécifier) <sup>(5)</sup>											
2G4 Autres (veuillez spécifier) <sup>(5), (6)</sup>											

- (1) On peut généralement utiliser le potentiel de réchauffement du climat mondial présenté (sur 100 ans) dans le Rapport d'Évaluation du GIEC. Les sources des facteurs doivent être précisées entre parenthèses.
- (2) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire. Les autres gaz halogénés pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> n'est pas disponible ne doivent pas être présentés dans cette colonne. De tels gaz doivent être rapportés au Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub>.
- (3) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).
- (4) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)
- (5) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.
- (6) Si des HFC avec un facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> sont estimés, veuillez les inclure dans la colonne « Autres gaz halogénés ».

Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous.

**Documentation :**

**Tableau 2.9 Tableau de référence PIUP : 2G (2G3, 2G4) Fabrication et utilisation d'autres produits - N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>,**

Catégories	Données sur les activités			Émissions					
				N <sub>2</sub> O (Gg)		CO <sub>2</sub> (Gg)		CH <sub>4</sub> (Gg)	
	Description	Quantité	Unité	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>
<b>2G3</b>	<b>N<sub>2</sub>O imputable aux utilisations de produits</b>								
2G3a	Applications médicales	N <sub>2</sub> O fourni	tonne						
2G3b	Propergol pour produits sous pression et aérosols	N <sub>2</sub> O fourni	tonne						
2G3c	Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>	N <sub>2</sub> O fourni	tonne						
<b>2G4</b>	<b>Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup></b>								

- (1) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).  
 (2) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)  
 (3) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Documentation :

Tableau 2.10 Tableau de référence PIUP : 2H Autres

Catégories	Données sur les activités		Émissions					
			CO <sub>2</sub> (Gg)		CH <sub>4</sub> (Gg)		N <sub>2</sub> O (Gg)	
	Quantité	Unité	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>	Émissions <sup>(1)</sup>	(information) Réduction <sup>(2)</sup>
<b>2H Autres</b>								
2H1 Pâtes et papiers								
2H2 Industrie des aliments et des boissons								
2H3 Autres (veuillez spécifier) <sup>(3)</sup>								

- (1) Entrer les émissions rapportées (ajustées avec les quantités capturées et/ou réduites).  
(2) Entrer les quantités de réduction de gaz produit (récupération d'émissions, destruction, etc.)  
(3) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Documentation :

**Tableau 2.11 Tableau de référence PIUP : Gaz à effet de serre sans facteurs de conversion équivalent CO<sub>2</sub>**

Catégories	(veuillez spécifier)	(veuillez spécifier)	(veuillez spécifier)	(veuillez spécifier)	(veuillez spécifier) <sup>(1)</sup>
<b>Émissions en unité de masse d'origine (tonne)</b>					
<b>Total</b>					
<b>2B Industrie chimique</b>					
2B9	Production fluorochimique				
2B9a	Émissions de dérivés				
2B9b	Émissions fugitives				
2B10	Autres (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				
<b>2C Industrie du métal</b>					
2C4	Production de magnésium				
2C7	Autres (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				
<b>2E Industrie électronique</b>					
2E1	Circuit intégré ou semi-conducteur				
2E2	Écran plat TCM (matrice active)				
2E3	Photovoltaïque				
2E4	Fluide de transfert de chaleur				
2E5	Autres (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				
<b>2F Utilisations de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>					
2F1	Réfrigération et conditionnement d'air				
2F1a	Réfrigération et conditionnement d'air stationnaire				
2F1b	Conditionnement d'air mobile				
2F2	Agents d'expansion des mousses				
2F3	Protection contre le feu				
2F4	Aérosols				
2F5	Solvants				
2F6	Autres applications (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				
<b>2G Autres utilisations de produits</b>					
2G1	Équipement électrique				
2G1a	Fabrication d'équipement électrique				
2G1b	Utilisation d'équipement électrique				
2G1c	Évacuation d'équipement électrique				
2G2	SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits				
2G2a	Applications militaires (AWACS)				
2G2b	Accélérateurs				
2G2c	Autres (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				
2G4	Autres (veuillez spécifier) <sup>(2)</sup>				

(1) Insérer des colonnes additionnelles si nécessaire. Les gaz pour lesquels le facteur de conversion équivalent CO<sub>2</sub> est disponible ne doivent pas être inclus dans ce tableau. De tels gaz doivent être présentés dans les tableaux sectoriels de référence respectifs et inclus dans les totaux nationaux.

(2) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Note : Lorsque les informations sont confidentielles, les entrées doivent présenter la clé de notation « C » mais une note doit être présente à ce sujet dans l'encadré documentation ci-dessous.

<b>Documentation :</b>

**Tableau 2.12 Tableau de référence PIUP : Attribution d'émissions de CO<sub>2</sub> imputables à l'utilisation non énergétique de combustibles fossiles : PIUP et autres secteurs [Voir également section 1.4 du Volume 3.]**

Catégorie	Rapporté pour l'année : .....				Notes
	Combustible primaire UNE <sup>(1)</sup>	Autre(s) combustible(s) UNE <sup>(1)</sup>	Quantité d'émissions rapportées dans le secteur PIUP CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup> (Gg)	Si rapporté ailleurs : Sous-catégorie dans 1A où ces émissions sont (partiellement) rapportées	
<b>2 Procédés industriels et utilisation des produits</b>					
<b>2A Industrie minière</b>					
(Veuillez spécifier la sous-catégorie)	(charbon, ..)				4
<b>2B Industrie chimique</b>					
2B1 Production d'ammoniac	gaz naturel	pétrole, charbon			
2B5 Production de carbure	coke de pét.	pétrole			
2B6 Production de dioxyde de titane	charbon				
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone					
2B8a Méthanol	gaz naturel	Charbon, pétrole			5
2B8b Éthylène	naphta	gas-oil; butane, éthane, propane, LPG			5
2B8f Noir de carbone	gaz naturel	pétrole, gaz de four à coke			
2B10 Autres					
<b>2C Industrie du métal</b>					
2C1 Production sidérurgique	coke	charbon, coke de pét. (électrode de carbone)			6
2C2 Production de ferro-alliages	(électrode de carbone)	coke, charbon			7
2C3 Production d'aluminium	(électrode de carbone)	coke, charbon			7
2C5 Production de plomb	coke				
2C6 Production de zinc	coke				
2C7 Autres	(électrode de carbone)	coke, charbon			
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>					
2D1 Utilisation de lubrifiant	lubrifiants	graisses			
2D2 Utilisation de cire de paraffine	cires				
2D3 Utilisation de solvant	(térébenthine minérale)	Goudrons de houille et huiles			8
2D4 Autres					9
<b>2H Autres</b>					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier					
2H2 Industrie des aliments et des boissons	coke				
2H3 Autres					
<b>1 ENERGIE</b>					
<b>1A Activités de combustion de carburant</b>			<b>Rapporté dans le Secteur 1A <sup>(3)</sup></b>		
1A1a Production d'électricité et de chaleur du secteur public	(gaz BF)	(dégagements gazeux chimiques)			10
1A1b Raffinage du pétrole					
1A1c Transformation des combustibles solides et autres industries de l'énergie	gaz BF				
1A2 Industries manufacturières et construction	(gaz BF)	(lubrifiants, dégagements gazeux chimiques)			

- (1) Les colonnes « combustible primaire UNE » et « Autres combustibles UNE » doivent être complétées avec les types de combustible réellement utilisés.
- (2) Ce sont les mêmes émissions rapportées dans le tableau sectoriel de référence (les clés de notation sont également les mêmes, NE, NO, IE, le cas échéant). Si (partiellement) rapporté ailleurs, il faut ajouter une référence à cette autre catégorie de source dans la colonne suivante.
- (3) Ne rapporter dans cette colonne que les émissions de CO<sub>2</sub> imputables à la combustion de gaz résiduels produits par les procédés industriels mais utilisés pour la combustion de carburant dans d'autres secteurs économiques et rapportés dans le secteur Énergie (par exemple, combustion de gaz de hauts-fourneaux ou dégagements gazeux chimiques transférés hors site vers une autre catégorie de source).
- (4) Le charbon anthracite en poudre peut être utilisé dans la production de verre (2A3), par exemple.
- (5) Lorsque la production de dégagements gazeux (gaz dérivés, par exemple) est entièrement prise en compte dans les statistiques de l'énergie, la combustion de ces gaz peut être utilisée pour calculer et rapporter les émissions de CO<sub>2</sub> imputables aux pertes d'intermédiaires. Une partie de ces dégagements gazeux peut être brûlée hors site (dans un secteur autre que l'industrie pétrochimique, par exemple) et doit donc être prise en compte séparément comme combustion de carburant dans le secteur Énergie.
- (6) Une partie des gaz de hauts-fourneaux produits par le coke utilisé dans les hauts-fourneaux peut être brûlée hors site (dans un secteur autre que l'industrie sidérurgique, par exemple) et doit donc être prise en compte séparément comme combustion de carburant dans le secteur Énergie.
- (7) Les électrodes de carbone sont généralement produits à partir du coke, du charbon ou du brai soit sur site par les utilisateurs eux-mêmes ou séparément des usines de production d'anode en ensuite vendus aux utilisateurs dans le pays et/ou exportés. Si les anodes sont également importés et/ou exportés, il n'y a pas de correspondance directe entre les combustibles utilisés pour la production d'anode et les quantités d'anodes utilisées dans le pays.
- (8) Les térébenthines minérales sont souvent utilisées comme solvant, parfois mélangées avec d'autres liquides. Les hydrocarbures aromatiques dérivés des kérosènes peuvent également être utilisés comme solvants.

- (9) Les émissions imputables à la production d'asphalte, au pavement des routes et aux travaux de toiture doivent être rapportées dans la catégorie 2D4. Cependant, le bitume – et toutes les autres huiles utilisées comme diluants ou « huiles bitumineuses pour routes » - utilisé pour cette activité ne provoque pas des émissions de CO<sub>2</sub>.
- (10) Le CO<sub>2</sub> imputable aux gaz des hauts-fourneaux et aux dégagements gazeux chimiques ne doit être rapporté ici que lorsqu'il est utilisé pour la production de chaleur ou d'électricité publique.

<b>Documentation :</b>

Tableau 3 - Tableau sectoriel AFAT (1 de 2)

Catégories	Émissions/ absorptions nettes de CO <sub>2</sub>	Émissions				
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM
(Gg)						
<b>3 AFAT</b>						
<b>3A Bétail</b>						
<b>3A1 Fermentation entérique</b>						
3A1a Bovins						
3A1ai Vaches laitières						
3A1aïi Autres bovins						
3A1b Buffles						
3A1c Ovins						
3A1d Caprins						
3A1e Camélidés						
3A1f Chevaux						
3A1g Mules et ânes						
3A1h Porcins						
3A1j Autres (veuillez spécifier)						
<b>3A2 Gestion du fumier <sup>(1)</sup></b>						
3A2a Bovins						
3A2ai Vaches laitières						
3A2aïi Autres bovins						
3A2b Buffles						
3A2c Ovins						
3A2d Caprins						
3A2e Camélidés						
3A2f Chevaux						
3A2g Mules et ânes						
3A2h Porcins						
3A2i Volaille						
3A2j Autres (veuillez spécifier)						
<b>3B Terres</b>						
<b>3B1 Terres forestières</b>						
3B1a Terres forestières restant terres forestières						
3B1b Terres converties en terres forestières						
3B1bi Terres cultivées converties en terres forestières						
3B1bii Prairies converties en terres forestières						
3B1biii Terres humides converties en terres forestières						
3B1biv Établissements convertis en terres forestières						
3B1bv Autres terres converties en terres forestières						
<b>3B2 Terres cultivées</b>						
3B2a Terres cultivées restant terres cultivées						
3B2b Terres converties en terres cultivées						
3B2bi Terres forestières converties en terres cultivées						
3B2bii Prairies converties en terres cultivées						
3B2biii Terres humides converties en terres cultivées						
3B2biv Établissements convertis en terres cultivées						
3B2bv Autres terres converties en terres cultivées						
<b>3B3 Prairies</b>						
3B3a Prairies restant prairies						
3B3b Terres converties en prairies						
3B3bi Terres forestières converties en prairies						
3B3bii Terres cultivées converties en prairies						
3B3biii Terres humides converties en prairies						
3B3biv Établissements convertis en prairies						
3B3bv Autres terres converties en prairies						

**Tableau 3 - Tableau sectoriel AFAT (2 de 2)**

Catégories	Émissions/ absorptions nettes de CO <sub>2</sub>	Emissions				
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM
(Gg)						
<b>3B4 Terres humides</b>						
3B4a Terres humides restant terres humides						
3B4ai Tourbières restant tourbières						
3B4aia Terres inondées restant terres inondées						
3B4b Terres converties en terres humides						
3B4bi Terres converties pour l'extraction de la tourbe						
3B4bii Terres converties en terres inondées						
3B4biii Terres converties en autres terres humides						
<b>3B5 Établissements</b>						
3B5a Établissements restant établissements						
3B5b Terres converties en établissements						
3B5bi Terres forestières converties en établissements						
3B5bii Terres cultivées converties en établissements						
3B5biii Prairies converties en établissements						
3B5biv Terres humides converties en établissements						
3B5bv Autres terres converties en établissements						
<b>3B6 Autres terres</b>						
3B6a Autres terres restant autres terres						
3B6b Terres converties en autres terres						
3B6bi Terres forestières converties en autres terres						
3B6bii Terres cultivées converties en autres terres						
3B6biii Prairies converties en autres terres						
3B6biv Terres humides converties en autres terres						
3B6bv Etablissements convertis en autres terres						
<b>3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO<sub>2</sub> sur les terres <sup>(2)</sup></b>						
<b>3C1 Combustion de la biomasse</b>						
3C1a Combustion de la biomasse dans les terres forestières						
3C1b Combustion de la biomasse dans les terres cultivées						
3C1c Combustion de la biomasse dans les prairies						
3C1d Combustion de la biomasse dans toutes les autres terres						
<b>3C2 Chaulage</b>						
<b>3C3 Fertilisation à l'urée</b>						
<b>3C4 Émissions directes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés <sup>(3)</sup></b>						
<b>3C5 Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés</b>						
<b>3C6 Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables à la gestion du fumier</b>						
<b>3C7 Cultures de riz</b>						
<b>3C8 Autres (veuillez spécifier)</b>						
<b>3D Autres</b>						
<b>3D1 Produits issus du bois récolté</b>						
<b>3D2 Autres (veuillez spécifier)</b>						

(1) Les émissions indirectes de N<sub>2</sub>O ne sont pas incluses ici (voir catégorie 3C6).

(2) Si les émissions de CO<sub>2</sub> imputables à la combustion de la biomasse ne sont pas déjà incluses dans le Tableau 3.2 (Tableau de référence des changements dans les stocks de carbone), elles doivent être rapportées ici.

(3) Les pays peuvent présenter les informations par catégorie de terres s'ils disposent de ces informations.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO et COVNM n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

**Documentation :**

--



**Tableau 3.1 Tableau de référence AFAT : 3A1 - 3A2 Agriculture/Bétail**

Catégories	Données sur les activités (nombre d'animaux)	Émissions	
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
		(Gg)	
<b>3A Bétail</b>			
<b>3A1 Fermentation entérique</b>			
3A1a Bovins			
3A1ai Vaches laitières			
3A1aii Autres bovins			
3A1b Buffles			
3A1c Ovins			
3A1d Caprins			
3A1e Camélidés			
3A1f Chevaux			
3A1g Mules et ânes			
3A1h Porcins			
3A1j Autres (veuillez spécifier)			
<b>3A2 Gestion du fumier <sup>(1)</sup></b>			
3A2a Bovins			
3A2ai Vaches laitières			
3A2aii Autres bovins			
3A2b Buffles			
3A2c Ovins			
3A2d Caprins			
3A2e Camélidés			
3A2f Chevaux			
3A2g Mules et ânes			
3A2h Porcins			
3A2i Volaille			
3A2j Autres (veuillez spécifier)			

(1) Les émissions indirectes de N<sub>2</sub>O ne sont pas incluses ici.

**Documentation :**

**Tableau 3.2 Tableau de référence AFAT : 3B Variations des stocks de carbone dans la foresterie et les autres utilisations des terres (FAT) (1 de 3)**

Catégories	Données sur les activités		Variations nettes des stocks de carbone et des émissions de CO <sub>2</sub>									Émissions nettes de CO <sub>2</sub>
	Superficie totale	En conséquence : Superficie des sols organiques	Biomasse				Matière organique morte			Sols		
			Augmentation	Diminution	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes du stock de carbone	Variations nettes du stock de carbone	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes du stock de carbone	Variations nettes du stock de carbone dans les sols minéraux <sup>(2)</sup>	Pertes de carbone des sols organiques drainés	
(ha)		(Gg C)									(Gg CO <sub>2</sub> )	
<b>3B Terres</b>												
<b>3B1 Terres forestières</b>												
3B1a Terres forestières restant terres forestières												
3B1b Terres converties en terres forestières												
3B1bi Terres cultivées converties en terres forestières												
3B1bii Prairies converties en terres forestières												
3B1biii Terres humides converties en terres forestières												
3B1biv Établissements convertis en terres forestières												
3B1bv Autres terres converties en terres forestières												
<b>3B2 Terres cultivées</b>												
3B2a Terres cultivées restant terres cultivées												
3B2b Terres converties en terres cultivées												
3B2bi Terres forestières converties en terres cultivées												
3B2bii Prairies converties en terres cultivées												
3B2biii Terres humides converties en terres cultivées												
3B2biv Établissements convertis en terres cultivées												
3B2bv Autres terres converties en terres cultivées												
<b>3B3 Prairies</b>												
3B3a Prairies restant prairies												

**Tableau 3.2 Tableau de référence AFAT : 3B Variations des stocks de carbone dans la foresterie et les autres utilisations des terres (FAT) (2 de 3)**

Catégories	Données sur les activités		Variations nettes des stocks de carbone et des émissions de CO <sub>2</sub>									Émissions nettes de CO <sub>2</sub>	
	Superficie totale	En conséquence : Superficie des sols organiques	Biomasse				Matière organique morte			Sols			
			Augmentation	Diminution	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes des stocks de carbone	Variations nettes des stocks de carbone	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes des stocks de carbone	Variations nettes du stock de carbone dans les sols minéraux <sup>(2)</sup>	Pertes de carbone des sols organiques drainés		
													(Gg C)
(ha)		(Gg C)									(Gg CO <sub>2</sub> )		
3B3b	Terres converties en prairies												
3B3bi	Terres forestières converties en prairies												
3B3bii	Terres cultivées converties en prairies												
3B3biii	Terres humides converties en prairies												
3B3biv	Établissements convertis en prairies												
3B3bv	Autres terres converties en prairies												
<b>3B4</b>	<b>Terres humides <sup>(3)</sup></b>												
<b>3B5</b>	<b>Établissements</b>												
3B5a	Établissements restant établissements												
3B5b	Terres converties en établissements												
3B5bi	Terres forestières converties en établissements												
3B5bii	Terres cultivées converties en établissements												
3B5biii	Prairies converties en établissements												
3B5biv	Terres humides converties en établissements												
3B5bv	Autres terres converties en établissements												
<b>3B6</b>	<b>Autres terres</b>												
3B6a	Autres terres restant autres terres												
3B6b	Terres converties en autres terres												
3B6bi	Terres forestières converties en autres terres												
3B6bii	Terres cultivées converties en autres terres												
3B6biii	Prairies converties en autres terres												

**Tableau 3.2 Tableau de référence AFAT : 3B Variations des stocks de carbone dans la foresterie et les autres utilisations des terres (FAT) (3 de 3)**

Catégories	Données sur les activités		Variations nettes des stocks de carbone et des émissions de CO <sub>2</sub>									Émissions nettes de CO <sub>2</sub>
	Superficie totale	En conséquence : Superficie des sols organiques	Biomasse				Matière organique morte			Sols		
			Augmentation	Diminution	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes des stocks de carbone	Variations nettes des stocks de carbone	Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO imputable aux feux <sup>(1)</sup>	Variations nettes des stocks de carbone	Variations nettes du stock de carbone dans les sols minéraux <sup>(2)</sup>	Pertes de carbone des sols organiques drainés	
	(ha)		(Gg C)									
3B6biv Terres humides converties en autres terres												
3B6bv Établissements convertis en autres terres												

- (1) Lorsque le carbone contenu dans les émissions de CH<sub>4</sub> et de CO représente une partie importante des émissions sectorielles, cela devrait être copié à partir des colonnes correspondantes dans le Tableau sectoriel de référence 3.4. Cette quantité de carbone émise sous forme de CH<sub>4</sub> et CO est ensuite déduite de la variation des stocks de carbone pour éviter le double comptage (voir Volume 4, Section 2.2.3).
- (2) Les données sur les activités utilisées pour cette colonne correspondent à la différence entre la colonne « superficie » et « superficie des sols organiques ».
- (3) Les émissions de CO<sub>2</sub> imputables aux terres humides sont rapportées dans un tableau de référence séparé (Tableau 3.3) qui inclut tous les gaz émis dus aux terres humides.

<b>Documentation :</b>

**Tableau 3.3 Tableau de référence AFAT : Émissions dans les terres humides (3B4)**

Catégories	Données sur les activités	Émissions		
	Superficie	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	(ha)	(Gg)		
<b>3B4 Terres humides</b>				
3B4a Terres humides restant terres humides				
3B4ai Tourbières restant tourbières				
3B4aia Tourbières restant tourbières				
3B4aiaa Tourbières restant tourbières				
3B4aiaa Tourbières restant tourbières				
3B4b Terres converties en terres humides				
3B4bi Terres converties pour l'extraction de la tourbe				
3B4bii Terres converties en terres inondées				
3B4biii Terres converties en autres terres humides				

**Documentation :**

--

**Tableau 3.4 Tableau de référence AFAT : Combustion de la biomasse (3C1) (1 de 2)**

Catégories <sup>(1)</sup>	Données sur les activités			Émissions						Éléments pour information : Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO <sup>(5)</sup>		
	Description <sup>(2)</sup>	Unité (ha ou kg ms)	Valeurs	CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	CH <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>		N <sub>2</sub> O	CO <sup>(4)</sup>		NO <sub>x</sub>	Biomasse	MOM
					Biomasse	MOM		Biomasse	MOM			
					(Gg)							
<b>3C1 Combustion de la biomasse</b>												
<b>3C1a Combustion de la biomasse dans les terres forestières</b>												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
<b>3C1b Combustion de la biomasse dans les terres cultivées</b>												
Combustion de la biomasse dans les terres cultivées restant terres cultivées												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion de la biomasse dans les terres forestières converties en terres cultivées												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion de la biomasse dans les terres forestières converties en terres cultivées												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
<b>3C1c Combustion de la biomasse dans les prairies</b>												
Combustion dans les prairies restant prairies												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion dans les terres forestières converties en prairies												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion dans les terres non forestières converties en prairies												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												

**Tableau 3.4 Tableau de référence AFAT : Combustion de la biomasse (3C1) (2 de 2)**

Catégories <sup>(1)</sup>	Données sur les activités			Émissions							Éléments pour information : Carbone émis comme CH <sub>4</sub> et CO <sup>(5)</sup>	
	Description <sup>(2)</sup>	Unité	Valeurs	CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	CH <sub>4</sub> <sup>(4)</sup>		N <sub>2</sub> O	CO <sup>(4)</sup>		NO <sub>x</sub>	Biomasse	MOM
					Biomasse	MOM		Biomasse	MOM			
		(ha ou kg ms)	(Gg)							(C Gg)		
<b>3C1d Combustion de la biomasse dans toutes les autres terres</b>												
Combustion de la biomasse dans les autres terres restant toutes les autres terres												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion de la biomasse dans les terres forestières converties en toutes les autres terres												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												
Combustion de la biomasse dans les terres non forestières converties en toutes les autres terres												
Combustion contrôlée												
Feux sauvages												

(1) Les parties doivent rapporter les combustions contrôlées/précrites et les émissions imputables aux feux sauvages, le cas échéant, de manière séparée.

(2) Pour chaque type de terre, il convient de choisir les données entre superficie brûlée ou biomasse brûlée. L'unité pour la superficie est l'hectare (ha) et le kilogramme de matière sèche pour la biomasse brûlée (kg ms).

Si les émissions de CO<sub>2</sub> imputables à la combustion de la biomasse ne sont pas déjà incluses dans le Tableau 3.2 (Tableau de référence des changements dans les stocks de carbone), elles doivent être rapportées ici. Les changements des stocks de carbone associés à la combustion de la biomasse ne doivent alors plus être rapportés au Tableau 3.2 pour éviter le double comptage.

(4) Les émissions de CH<sub>4</sub> et CO imputables à la combustion de la biomasse et la MOM sont rapportées séparément.

(5) Lorsque le carbone contenu dans les émissions de CH<sub>4</sub> et de CO représente une partie importante des émissions sectorielles, cela devrait être transféré dans les colonnes correspondantes du Tableau sectoriel de référence 3.2. Cette quantité de carbone émise sous forme de CH<sub>4</sub> et CO est ensuite déduite de la variation des stocks de carbone pour éviter le double comptage. Les facteurs de conversion utilisés pour convertir le CH<sub>4</sub> et le CO en C (comme entrée au Tableau 3.2) sont 12/16 pour le CH<sub>4</sub> et 12/28 pour le CO. (Voir Volume 4, Section 2.2.3).

**Documentation :**

--

**Tableau 3.5 Tableau de référence AFAT : Émissions de CO<sub>2</sub> imputables au chaulage (3C2)**

Catégories	Données sur les activités			Émissions
	Pierre calcaire CaCO <sub>3</sub>	Dolomite CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Quantité totale de chaux appliquée <sup>(2)</sup>	CO <sub>2</sub>
	(Mg/an)		(Mg/an)	(Gg)
<b>3C2 Chaulage <sup>(1)</sup></b>				
Terres forestières				
Terres cultivées				
Prairies				
Terres humides				
Autres terres				
Autres				

(1) Si les pays sont incapables de séparer l'application du chaulage pour les différentes catégories d'affectation des terres, ils doivent utiliser la catégorie principale "chaulage". De même, si un pays a des données réparties en pierre calcaire et dolomite au niveau national, cela peut être rapporté dans cette catégorie.

(2) Un pays peut rapporter des estimations agrégées pour toutes les applications de chaux lorsque les données ne sont pas disponibles pour la pierre calcaire et la dolomite.

Documentation :



**Tableau 3.6 Tableau de référence AFAT : Émissions de CO<sub>2</sub> imputables à la fertilisation à l'urée (3C3)**

Catégories	Données sur les activités	Émissions
	Quantité totale d'urée appliquée	CO <sub>2</sub>
	(Mg/an)	(Gg)
<b>3C3 Urée appliquée <sup>(1)</sup></b>		
Terres forestières		
Terres cultivées		
Prairies		
Établissements		
Autres terres		

(1) Si les pays sont incapables de séparer l'application de l'urée pour les différentes catégories d'affectation des terres, ils doivent utiliser la catégorie principale "Urée appliquée".

Documentation :

**Tableau 3.7 Tableau de référence AFAT : Émissions directes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés (3C4) <sup>(3)</sup>**

Catégories <sup>(1)</sup>	Données sur les activités	Émissions
	Quantité totale d'azote appliqué	N <sub>2</sub> O
	(Gg N/an)	(Gg)
<b>3C4 Émissions directes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés</b>		
Application de fertilisant N inorganique		
Terres forestières		
Terres cultivées		
Prairies		
Établissements		
Autres terres		
N organique appliqué comme fertilisant (fumier et boues d'évacuation)		
Terres forestières		
Terres cultivées		
Prairies		
Établissements		
Autres terres		
Azote d'urine et de fumier déposé sur les pâturages, les parcelles et les parcours par les animaux de pâturage <sup>(2)</sup>		
N dans les résidus de culture		
	<b>Superficie</b>	
	<b>(ha)</b>	
Minéralisation/immobilisation de N associée à la perte/au gain de matière organique du sol résultant du changement d'affectation des terres ou de la gestion des sols minéraux		
Drainage/gestion des sols organiques (par ex., histosols)		

(1) Les pays rapporteront au niveau de l'agrégation si leurs données sur les activités leur permettent dans chaque catégorie. Si le pays dispose de données désagrégées par type d'affectation des terres, la présentation est également possible en utilisant ce tableau.

(2) Uniquement pour les prairies.

(3) Uniquement pour les terres cultivées.

<b>Documentation :</b>

**Tableau 3.8 Tableau de référence AFAT : Emissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés et à la gestion du fumier (3C5 et 3C6)**

Catégories <sup>(1)</sup>	Données sur les activités	Émissions
	Quantité totale d'azote appliqué/éliminé	N <sub>2</sub> O
	(Gg N/an)	(Gg)
<b>3C5 Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables aux sols gérés</b>		
Imputables au dépôt atmosphérique de N volatilisé des sols gérés des entrées agricoles de N (fertilisants N synthétiques, N organique appliqué comme fertilisant, N d'urine et de fumier déposé sur les pâturages, les parcelles et les parcours par les animaux de pâturage <sup>(2)</sup> ; N dans les résidus de culture <sup>(3)</sup> ; et minéralisation/immobilisation de N associée à la perte/au gain de matière organique du sol résultant du changement d'affectation des terres ou de la gestion des sols minéraux <sup>(3)</sup>		
Terres forestières		
Terres cultivées		
Prairies		
Établissements		
Autres terres		
Imputables à la lixiviation/aux écoulements des sols gérés (c'est-à-dire des fertilisants N synthétiques, du N organique appliqué comme fertilisant, du N d'urine et de fumier déposé sur les pâturages, les parcelles et les parcours par les animaux de pâturage <sup>(2)</sup> ; du N dans les résidus de culture <sup>(3)</sup> ; et de la minéralisation/immobilisation de N associée à la perte/au gain de matière organique du sol résultant du changement d'affectation des terres ou de la gestion des sols minéraux <sup>(3)</sup>		
Terres forestières		
Terres cultivées		
Prairies		
Établissements		
Autres terres		
<b>3C6 Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables à la gestion du fumier</b>		

(1) Les pays rapporteront au niveau de l'agrégation si leurs données sur les activités leur permettent dans chaque catégorie. Si le pays dispose de données désagrégées par type d'affectation des terres, la présentation est également possible en utilisant ce tableau.

(2) Uniquement pour les prairies.

(3) Uniquement pour les terres cultivées.

**Documentation :**

--

**Tableau 3.9 Tableau de référence AFAT : Émissions de gaz à effet de serre non CO<sub>2</sub> non incluses ailleurs (3C7 et 3C8)**

Catégories	Données sur les activités	Émissions	
		CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
	(ha)	(Gg)	
3C7 Cultures de riz <sup>(1)</sup>			
3C8 Autres (veuillez spécifier)			

(1) Si un pays désire rapporter les émissions directes de N<sub>2</sub>O imputables à l'application de fertilisants N sur les champs de riz, il doit le rapporter ici. Autrement, il le rapportera au Tableau 3.7.

Documentation :

**Tableau 3.10 Tableau de référence AFAT : Produits ligneux récoltés (PLR) (3D1) – Contribution annuelle en carbone des PLR aux absorptions et émissions totales de CO<sub>2</sub> dans le secteur AFAT et informations de référence**

	Nombre variable										
	1A	1B	2A	2B	3	4	5	6	7	8	9
Année de l'inventaire	Variation annuelle des stocks de PLR en usage dû à la consommation	Variation annuelle des stocks de PLR dans les sites d'évacuation des déchets solides dû à la consommation	Variation annuelle des stocks de PLR en usage dû à la récolte domestique	Variation annuelle des stocks de PLR dans les sites d'évacuation des déchets solides dû à la récolte domestique	Importations annuelles de bois et de produits papetiers + bois de chauffage, pâte, papier de récupération, bois rond/copeaux	Exportations annuelles de bois et de produits papetiers + bois de chauffage, pâte, papier de récupération, bois rond/copeaux	Récolte domestique annuelle	Émissions annuelles de carbone dans l'atmosphère dues à la consommation de PLR (imputables au bois de chauffage & produits en usage et aux produits dans les sites d'évacuation des déchets solides)	Émissions annuelles de carbone dans l'atmosphère dues aux PLR (y compris le bois de chauffage où le bois provient de la récolte domestique) (imputables aux produits en usage et aux produits dans les sites d'évacuation des déchets solides).	Contribution des PLR aux émissions/absorptions de CO <sub>2</sub> dans le secteur AFAT	Approche utilisée pour estimer la contribution des PLR
	$\Delta C_{PLR\ EU\ CD}$	$\Delta C_{PLR\ SEDS\ CD}$	$\Delta C_{PLR\ EU\ RD}$	$\Delta C_{PLR\ SEDS\ RD}$	$P_{IM}$	$P_{EX}$	$R$	$\uparrow C_{PLR\ CD}$	$\uparrow C_{PLR\ RD}$		
	Gg C /an									Gg CO <sub>2</sub> /an	
1990											
.....											
<p>Reporter colonne 6 ou 7 si nécessaire pour l'approche utilisée. Les colonnes 6 ou 7 peuvent être calculées en utilisant les colonnes 1 à 5 ou par une méthode de Niveau 3. Toujours reporter les colonnes 3, 4, et 5. Reporter les colonnes 1A, 1B, 2A, 2B si elles sont utilisées.</p> <p>La contribution des PLR et l'approche doivent être présentées dans les colonnes 8 et 9 et une description de l'approche choisie et les hypothèses principales doivent être décrites dans la case Documentation</p> <p>Les variables supplémentaires calculées et utilisées doivent être reportées pour améliorer la transparence des résultats. (CH<sub>4</sub> des SEDS si cela a été utilisé, par exemple) Ajouter des colonnes supplémentaires si nécessaire.</p>											
<p>Note : <math>\uparrow C_{PLR\ CD} = R + P_{IM} - P_{EX} - \Delta C_{PLR\ EU\ CD} - \Delta C_{PLR\ SEDS\ CD}</math> ET <math>\uparrow C_{PLR\ RD} = R - \Delta C_{PLR\ EU\ RD} - \Delta C_{PLR\ SEDS\ RD}</math></p>											

**Documentation box:**

**Tableau 4 : Tableau sectoriel Déchets**

Catégories	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	CO	COVNM <sup>(1)</sup>	SO <sub>2</sub>
	(Gg)						
<b>4 DÉCHETS</b>							
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>							
4A1 Sites d'évacuation des déchets gérés							
4A2 Sites d'évacuation des déchets non gérés							
4A3 Sites d'évacuation des déchets non catégorisés							
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>							
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b>							
4C1 Incinération des déchets							
4C2 Combustion à l'air libre des déchets							
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>							
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques							
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles							
<b>4E Autres (veuillez spécifier)<sup>(2)</sup></b>							

(1) Les pays peuvent vouloir reporter les émissions de COVNM imputables aux sites d'évacuation des déchets et de traitement des eaux usées.

(2) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

\* Les cases utilisées pour rapporter les émissions de NO<sub>x</sub>, CO, COVNM et SO<sub>2</sub> n'ont pas été ombrées bien que le potentiel physique d'émissions manque pour certaines catégories.

Documentation :

**Tableau 4.1 Tableau de référence Déchets : Emissions de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O**

Catégories	Type de données sur les activités	unité	Facteur d'émission			Émissions		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
			(Gg/unité données sur les activités)			(Gg)		
<b>4A Évacuation des déchets solides</b> <sup>(1)</sup>								
4A1 Sites d'évacuation des déchets gérés								
4A2 Sites d'évacuation des déchets non gérés								
4A3 Sites d'évacuation des déchets non catégorisés								
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>								
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b> <sup>(2)</sup>								
4C1 Incinération des déchets								
4C2 Combustion à l'air libre des déchets								
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>								
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques								
Émissions CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>								
Émissions N <sub>2</sub> O <sup>(4)</sup>								
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles								
Émissions CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>								
Émissions N <sub>2</sub> O <sup>(4)</sup>								
<b>4E Autres (veuillez spécifier)</b> <sup>(5)</sup>								

- (1) Quantité de déchets déposée dans les SEDS au cours de l'année de l'inventaire. [mil. tonnes de déchets humides/an] Il est conseillé de présenter les déchets par type de déchets. Les données sur le facteur d'émission (paramètres utilisés dans les calculs) doivent être rapportées sur la feuille de paramètre FOD ou rapportées séparément, lorsque d'autres méthodes sont utilisées.
- (2) Les déchets brûlés pour la production d'énergie sont rapportés dans le secteur de l'Énergie sous 1A. Des informations sur la présentation de la combustion des déchets dans le secteur Énergie doivent être données dans la case Documentation.
- (3) Les données sur les activités pour l'estimation des émissions de CH<sub>4</sub> sont la quantité totale de matières biodégradables dans les eaux usées [Gg BOD/an ou Gg COD/an].
- (4) Les données sur les activités pour l'estimation des émissions de N<sub>2</sub>O sont la quantité totale d'azote dans les effluents [Gg N/an].
- (5) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

**Documentation :**

--

**Tableau 4.2 Tableau de référence Déchets : Récupération du CH<sub>4</sub> <sup>(1) (2)</sup>**

Catégories	Unité	CH <sub>4</sub>	
	Gg CH <sub>4</sub>	Brûlé <sup>(3)</sup>	Récupération d'énergie <sup>(4)</sup>
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>			
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>			
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>			
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques			
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles			
<b>4E Autres (veuillez spécifier) <sup>(5)</sup></b>			

(1) La quantité de CH<sub>4</sub> récupéré doit être rapportée dans ce tableau même si le gaz est utilisé pour l'énergie.

(2) Le brûlage et la récupération d'énergie doivent être rapportés séparément, si possible.

(3) Le facteur d'émission par défaut pour le CH<sub>4</sub> et le N<sub>2</sub>O imputables au brûlage est zéro. Les émissions de CO<sub>2</sub> ne sont pas rapportées étant donné que le gaz est d'origine biogénique.

(4) Lorsque le CH<sub>4</sub> récupéré est utilisé pour l'énergie, les émissions imputables à la combustion du gaz doivent être rapportées dans le secteur Énergie (sous 1A).

Le facteur d'émission par défaut pour le CH<sub>4</sub> et le N<sub>2</sub>O imputables à la combustion du gaz est zéro.

(5) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Documentation :



**Tableau 4.3 Tableau de référence Déchets : Stockage à long terme du carbone**  
**Éléments pour information**

Catégories	C <sup>(1)</sup>
	(Gg)
<b>Éléments pour information</b> <sup>(2)</sup>	
Stockage à long terme du carbone dans les sites d'évacuation des déchets	
Variation annuelle dans le stockage à long terme total du carbone stocké	
Variation annuelle dans le stockage à long terme total du carbone dans les déchets des PLR <sup>(3)</sup>	

(1) Rapporter en masse carbone.

(2) Ces éléments sont seulement donnés pour information et ne seront pas ajoutés aux totaux. Le carbone doit être converti en dioxyde de carbone.

(3) Le carbone stocké dans le bois, le papier, le carton, le jardin (dépôt) et le parc (équivalent à la variation annuelle du stock de PLR dans les SEDS du à la consommation, rapporté au Tableau 3.10, colonne 1B).

Documentation :

**Tableau 5A Tableau intersectoriel : Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O** <sup>(1)(2)</sup>

Catégories	Données sur les activités / émissions source		Émissions
	Émissions NH <sub>3</sub>	Émissions NO <sub>x</sub>	N <sub>2</sub> O
	(Gg NH <sub>3</sub> )	(Gg équivalents NO <sub>2</sub> )	(Gg N <sub>2</sub> O)
<b>1 Énergie</b>			
<b>2 Procédés industriels et utilisation des produits</b>			
<b>3 Agriculture, foresterie et autres affectations des terres</b>			
3C5 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O dues aux sols gérés			
3C6 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables à la gestion du fumier			
Autres <sup>(3)</sup> (Veuillez spécifier)			
<b>4 Déchets</b>			
<b>5 Autres (veuillez spécifier)</b> <sup>(4)</sup>			

(1) 90 à 99 pour cent des émissions d'ammoniac proviennent de l'agriculture. Les autres sources d'émissions d'ammoniac sont le secteur Énergie (telles la combustion, le raffinage de pétrole, les véhicules avec catalyseur dans le secteur du transport), dans le secteur des procédés industriels (en particulier la production d'ammoniac, d'acide nitrique, de nitrate d'ammonium et de phosphate, l'urée et les fertilisants), et l'industrie du métal (opérations de batterie des fours à coke) et également le secteur Déchets (évacuation des déchets solides et incinération des déchets).

(2) Les émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables à la lixiviation et aux écoulements d'azote des sols gérés dans les catégories AFAT sont incluses au Tableau 3.8.

(3) Toutes les autres sources non incluses sous 3C5 et 3C6.

(4) Insérer des rangées additionnelles si nécessaire.

Documentation :

Tableau 6A Tendances du CO<sub>2</sub> (1 de 3)

(Gg)

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>1 ÉNERGIE</b>																					
<b>1A Activités de combustion de carburant</b>																					
1A1 Industries énergétiques																					
1A2 Industries manufacturières et construction																					
1A3 Transport																					
1A4 Autres secteurs																					
1A5 Non spécifié																					
<b>1B Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>																					
1B1 Combustibles solides																					
1B2 Pétrole et gaz naturel																					
1B3 Autres émissions imputables à la production d'énergie																					
<b>1C Transport et stockage de dioxyde de carbone</b>																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production de composés fluorés																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					

**Tableau 6A Tendances du CO<sub>2</sub> (2 de 3)**

(Gg)

<b>Catégories</b>	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations de produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Pâtes et papiers																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3 AGRICULTURE, FORESTERIE ET AUTRES AFFECTATIONS DES TERRES</b>																					
<b>3A Bétail</b>																					
3A1 Fermentation entérique																					
3A2 Gestion du fumier																					
<b>3B Terres</b>																					
3B1 Terres forestières																					
3B2 Terres cultivées																					
3B3 Prairies																					
3B4 Terres humides																					
3B5 Établissements																					
3B6 Autres terres																					
<b>3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO<sub>2</sub> sur les terres</b>																					
3C1 Combustion de la biomasse																					
3C2 Chaulage																					
3C3 Application d'urée																					
3C4 Émissions directes de N <sub>2</sub> O dues aux sols gérés																					
3C5 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O dues aux sols gérés																					
3C6 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables à la gestion du fumier																					
3C7 Cultures de riz																					
3C8 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3D Autres</b>																					
3D1 Produits ligneux récoltés																					
3D2 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>4 DÉCHETS</b>																					
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>																					
4A1 Sites d'évacuation des déchets solides																					
4A2 Sites d'évacuation des déchets non gérés																					
4A3 Sites d'évacuation des déchets non catégorisés																					
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>																					
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b>																					
4C1 Incinération des déchets																					
4C2 Combustion à l'air libre des déchets																					

**Tableau 6A Tendances du CO<sub>2</sub> (3 de 3)**

(Gg)

<b>Catégories</b>	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>																					
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques																					
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles																					
<b>4E Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>5 AUTRES</b>																					
<b>5A Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables au dépôt atmosphérique d'azote dans NO<sub>x</sub> et NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>Éléments pour mémoire</b>																					
Soutes internationales																					
Aviation internationale (soutes internationales)																					
Navigation internationale (soutes internationales)																					
Opérations multilatérales																					
<b>Éléments pour information <sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> imputable à la combustion de la biomasse pour la production d'énergie																					
CO <sub>2</sub> capturé																					
Pour stockage national																					
Pour stockage dans d'autres pays																					
Stockage à long terme du carbone dans les sites d'évacuation des déchets																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme total du carbone stocké																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme du carbone dans les déchets des PLR																					
Autres (veuillez spécifier)																					

(1) Émissions et absorptions peuvent toutes deux être présentées ici.

**Tableau 6B Tendances du CH<sub>4</sub> (1 de 3)**

(Gg)

<b>Catégories</b>	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>1 ÉNERGIE</b>																					
<b>1A Activités de combustion de carburant</b>																					
1A1 Industries énergétiques																					
1A2 Industries manufacturières et construction																					
1A3 Transport																					
1A4 Autres secteurs																					
1A5 Non spécifié																					
<b>1B Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>																					
1B1 Combustibles solides																					
1B2 Pétrole et gaz naturel																					
1B3 Autres émissions imputables à la production d'énergie																					
<b>1C Transport et stockage de dioxyde de carbone</b>																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					

Tableau 6B Tendances du CH<sub>4</sub> (2 de 3)

Gg)

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations de produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3 AGRICULTURE, FORESTERIE ET AUTRES AFFECTATIONS DES TERRES</b>																					
<b>3A Bétail</b>																					
3A1 Fermentation entérique																					
3A2 Gestion du fumier																					
<b>3B Terres</b>																					
3B1 Terres forestières																					
3B2 Terres cultivées																					
3B3 Prairies																					
3B4 Terres humides																					
3B5 Établissements																					
3B6 Autres terres																					
<b>3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO<sub>2</sub> sur les terres</b>																					
3C1 Combustion de la biomasse																					
3C2 Chaulage																					
3C3 Application d'urée																					
3C4 Émissions directes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés																					
3C5 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés																					
3C6 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables à la gestion du fumier																					
3C7 Cultures de riz																					
3C8 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3D Autres</b>																					
3D1 Produits ligneux récoltés																					
3D2 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>4 DÉCHETS</b>																					
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>																					
4A1 Sites d'évacuation des déchets gérés																					
4A2 Sites d'évacuation des déchets non gérés																					
4A3 Sites d'évacuation des déchets non catégorisés																					
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>																					
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b>																					
<b>4C1 Incinération des déchets</b>																					
<b>4C2 Combustion à l'air libre des déchets</b>																					

**Tableau 6B Tendances du CH<sub>4</sub> (3 de 3)**

Gg)

<b>Catégories</b>	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>																					
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques																					
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles																					
<b>4E Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>5 AUTRES</b>																					
<b>5A Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables au dépôt atmosphérique d'azote dans NO<sub>x</sub> et NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>Éléments pour mémoire</b>																					
Soutes internationales																					
Aviation internationale (Soutes internationales)																					
Navigation internationale (soutes internationales)																					
Opérations multilatérales																					
<b>Éléments pour information <sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> imputable à la combustion de la biomasse pour la production d'énergie																					
CO <sub>2</sub> capturé																					
Pour stockage national																					
Pour stockage dans d'autres pays																					
Stockage à long terme du carbone dans les sites d'évacuation des déchets																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme total du carbone stocké																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme du carbone dans les déchets des PLR																					
Autres (veuillez spécifier)																					

(1) Émissions et absorptions peuvent toutes deux être présentées ici.



Tableau 6C Tendances du N<sub>2</sub>O (1 de 3)

(Gg)

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>1 ÉNERGIE</b>																					
<b>1A Activités de combustion de carburant</b>																					
1A1 Industries énergétiques																					
1A2 Industries manufacturières et construction																					
1A3 Transport																					
1A4 Autres secteurs																					
1A5 Non spécifié																					
<b>1B Émissions fugitives imputables aux combustibles</b>																					
1B1 Combustibles solides																					
1B2 Pétrole et gaz naturel																					
1B3 Autres émissions imputables à la production d'énergie																					
<b>1C Transport et stockage de dioxyde de carbone</b>																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'utilisation de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					

**Tableau 6C Tendances du N<sub>2</sub>O (2 de 3)**

(Gg)

<b>Catégories</b>	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux util. d'autres produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3 AGRICULTURE, FORESTERIE ET AUTRES AFFECTATIONS DES TERRES</b>																					
<b>3A Bétail</b>																					
3A1 Fermentation entérique																					
3A2 Gestion du fumier																					
<b>3B Terres</b>																					
3B1 Terres forestières																					
3B2 Terres cultivées																					
3B3 Prairies																					
3B4 Terres humides																					
3B5 Établissements																					
3B6 Autres terres																					
<b>3C Sources agrégées et sources d'émissions non-CO<sub>2</sub> sur les terres</b>																					
3C1 Combustion de la biomasse																					
3C2 Chaulage																					
3C3 Application d'urée																					
3C4 Émissions directes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés																					
3C5 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables aux sols gérés																					
3C6 Émissions indirectes de N <sub>2</sub> O imputables à la gestion du fumier																					
3C7 Cultures de riz																					
3C8 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>3D Autres</b>																					
3D1 Produits ligneux récoltés																					
3D2 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>4 DÉCHETS</b>																					
<b>4A Évacuation des déchets solides</b>																					
4A1 Sites d'évacuation des déchets gérés																					
4A2 Sites d'évacuation des déchets non gérés																					
4A3 Sites d'évacuation des déchets non catégorisés																					
<b>4B Traitement biologique des déchets solides</b>																					
<b>4C Incinération et combustion à l'air libre des déchets</b>																					
4C1 Incinération des déchets																					
4C2 Combustion à l'air libre des déchets																					

**Tableau 6C Tendances du N<sub>2</sub>O (3 de 3)**

(Gg)

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
<b>4D Traitement et rejet des eaux usées</b>																					
4D1 Traitement et rejet des eaux usées domestiques																					
4D2 Traitement et rejet des eaux usées industrielles																					
<b>4E Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>5 AUTRES</b>																					
<b>5A Émissions indirectes de N<sub>2</sub>O imputables au dépôt atmosphérique d'azote dans NO<sub>x</sub> et NH<sub>3</sub></b>																					
<b>5B Autres (veuillez spécifier)</b>																					
<b>Éléments pour mémoire</b>																					
Soutes internationales																					
Aviation internationale (Soutes internationales)																					
Navigation internationale (soutes internationales)																					
Opérations multilatérales																					
<b>Éléments pour information <sup>(1)</sup></b>																					
CO <sub>2</sub> imputable à la combustion de la biomasse pour la production d'énergie																					
CO <sub>2</sub> capturé																					
Pour stockage national																					
Pour stockage dans d'autres pays																					
Stockage à long terme du carbone dans les sites d'évacuation des déchets																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme total du carbone stocké																					
Variation annuelle dans le stockage à long terme du carbone dans les déchets des PLR																					
Autres (veuillez spécifier)																					

(1) Émissions et absorptions peuvent toutes deux être présentées ici.

**Tableau 6D Tendances des HFC (équivalents CO<sub>2</sub> (Gg))**

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Prod. pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'util. de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux util. d'autres produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					

**Tableau 6E Tendances des PFC (équivalents CO<sub>2</sub> (Gg))**

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Prod. pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'util. de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux util. d'autres produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					

**Tableau 6F Tendances du SF<sub>6</sub> (équivalents CO<sub>2</sub> (Gg))**

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Prod. pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'util. de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications																					
<b>2G Fabrication et util. d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations d'autres produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					

**Tableau 6G Tendances des autres gaz <sup>(1)</sup> (Gg)**

Catégories	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
Total des émissions et absorptions nationales																					
<b>2 PROCÉDÉS INDUSTRIELS ET UTILISATION DES PRODUITS</b>																					
<b>2A Industrie minérale</b>																					
2A1 Production de ciment																					
2A2 Production de chaux																					
2A3 Production de verre																					
2A4 Autres utilisations des carbonates dans les procédés																					
2A5 Autres (spécifier)																					
<b>2B Industrie chimique</b>																					
2B1 Production d'ammoniac																					
2B2 Production d'acide nitrique																					
2B3 Production d'acide adipique																					
2B4 Production de caprolactame, de glyoxale et d'acide glyoxylique																					
2B5 Production de carbure																					
2B6 Production de dioxyde de titane																					
2B7 Production de carbonate de sodium																					
2B8 Production pétrochimique et de noir de carbone																					
2B9 Production fluorochimique																					
2B10 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2C Industrie du métal</b>																					
2C1 Production sidérurgique																					
2C2 Production de ferro-alliages																					
2C3 Production d'aluminium																					
2C4 Production de magnésium																					
2C5 Production de plomb																					
2C6 Production de zinc																					
2C7 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2D Produits non énergétiques imputables aux combustibles et à l'util. de solvant</b>																					
2D1 Utilisation de lubrifiant																					
2D2 Utilisation de cire de paraffine																					
2D3 Utilisation de solvant																					
2D4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2E Industrie électronique</b>																					
2E1 Circuit intégré ou semi-conducteur																					
2E2 Écran plat TCM (matrice active)																					
2E3 Photovoltaïque																					
2E4 Fluide de transfert de chaleur																					
2E5 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2F Util. de produits comme substituts de substances appauvrissant l'ozone</b>																					
2F1 Réfrigération et conditionnement d'air																					
2F2 Agents d'expansion des mousses																					
2F3 Protection contre le feu																					
2F4 Aérosols																					
2F5 Solvants																					
2F6 Autres applications (veuillez spécifier)																					
<b>2G Fabrication et utilisation d'autres produits</b>																					
2G1 Équipement électrique																					
2G2 SF <sub>6</sub> et PFC imputables aux utilisations d'autres produits																					
2G3 N <sub>2</sub> O imputable aux utilisations d'autres produits																					
2G4 Autres (veuillez spécifier)																					
<b>2H Autres</b>																					
2H1 Industrie du papier et de la pâte à papier																					
2H2 Industrie des aliments et des boissons																					
2H3 Autres (veuillez spécifier)																					

(1) Ceci inclut tous les autres gaz à effet de serre, y compris les gaz fluorés.

**Tableau 7A Incertitudes**

Catégorie de source du GIEC	Gaz	Émissions/absorptions pour l'année de référence	Émissions/absorptions pour l'année t	Incertitudes des données sur les activités		Incertitude des facteurs d'émission/paramètres d'estimation (combinés si plus d'un paramètre d'estimation est utilisé)		Incertitude combinée		Contribution à la variance pour l'année t  (fraction)	Tendance de l'inventaire dans les émissions nationales pour l'année t par rapport à l'année de référence  (% de l'année de référence)	Incertitude introduite dans la tendance des émissions nationales totales par rapport à l'année de référence		Approche et commentaires
				(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %			(-) %	(+) %	
		Gg équivalent CO <sub>2</sub>	Gg équivalent CO <sub>2</sub>											
Ex. 1.A.1. Industries énergétiques Combustible 1	CO <sub>2</sub>													
Ex. 1.A.1. Industries énergétiques Combustible 2	CO <sub>2</sub>													
Etc...	...													
<b>Total</b>														



**Tableau 7B Récapitulatif de l'analyse des catégories de source clés**

Méthode quantitative utilisée : Niveau 1/Niveau 1 et Niveau 2

Code des catégories de source du GIEC	Catégories de source du GIEC	Gaz à effet de serre	Critère d'identification <sup>(1)</sup>	Remarques <sup>(2)</sup>

(1) Les clés de notation à utiliser dans cette colonne sont les suivantes :

L1 = catégorie de source clé conformément à l'évaluation de Niveau 1

L2 = catégorie de source clé conformément à l'évaluation de Niveau 2

T1 = catégorie de source clé conformément à l'évaluation de la tendance de Niveau 1

T2 = catégorie de source clé conformément à l'évaluation de la tendance de Niveau 2

Q = catégorie de source clé conformément aux critères qualitatifs

(2) Il est possible de préciser les raisons de l'évaluation qualitative dans la colonne réservée aux remarques.