



# Comptes des émissions atmosphériques

2010-2014

Septembre 2016

Avenue des Arts 47-49  
1000 Bruxelles

E-mail: [contact@plan.be](mailto:contact@plan.be)  
<http://www.plan.be>

# Le Bureau fédéral du Plan

Le Bureau fédéral du Plan (BFP) est un organisme d'intérêt public.

Le BFP réalise des études sur les questions de politique économique, socio-économique et environnementale. À cette fin, le BFP rassemble et analyse des données, explore les évolutions plausibles, identifie des alternatives, évalue les conséquences des politiques et formule des propositions.

Son expertise scientifique est mise à la disposition du gouvernement, du parlement, des interlocuteurs sociaux, ainsi que des institutions nationales et internationales. Le BFP publie les résultats de ses études, veille à en assurer une plus large diffusion et contribue ainsi au débat démocratique.

Le Bureau fédéral du Plan est certifié EMAS et Entreprise écodynamique (trois étoiles) pour sa gestion environnementale.

url : <http://www.plan.be>

Personne de contact pour cette publication : Guy Vandille, [gv@plan.be](mailto:gv@plan.be)

Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant mention de la source.

Éditeur responsable : Philippe Donnay

## Avant-propos

Le Règlement UE 691/2012 impose à tous les États membres de l'UE l'obligation légale d'établir à partir de 2013 trois comptes économiques de l'environnement. Il s'agit des comptes relatifs aux taxes environnementales par activité économique, des comptes des émissions atmosphériques et des comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie (EW-MFA).

L'institut des comptes nationaux (ICN) présente, dans cette publication, les comptes des émissions atmosphériques pour la période 2010-2014.

Les comptes économiques de l'environnement sont des comptes satellites des comptes nationaux. La loi du 21 décembre 1994 portant des dispositions sociales et diverses, Titre VIII, chapitre 1, confie l'élaboration des comptes satellites des comptes nationaux au Bureau fédéral du Plan (BFP).

La méthodologie développée par le BFP a été avalisée par le Comité scientifique sur les comptes nationaux.

Le président du Conseil d'administration  
de l'Institut des comptes nationaux

Jean-Marc Delporte

Bruxelles, septembre 2016



# Table des matières

<b>Commentaire .....</b>	<b>1</b>
Commentaire des résultats	1
Gaz à effet de serre	1
Gaz acidifiants	2
Gaz précurseurs d’ozone troposphérique	3
Particules fines	4
Différences méthodologiques par rapport à la publication précédente	6
1. Inventaires de gaz à effet de serre régionaux	6
2. Estimation des émissions par le secteur maritime	6
3. Adaptation au principe de résidence pour le transport routier	6
4. Consommation de gaz naturel dans le transport routier	6
<b>Tableaux .....</b>	<b>7</b>
1. Compte des émissions de CO <sub>2</sub>	8
2. Compte des émissions de CO <sub>2</sub> de biomasse	12
3. Compte des émissions de N <sub>2</sub> O	15
4. Compte des émissions de CH <sub>4</sub>	18
5. Compte des émissions de HFC	21
6. Compte des émissions de PFC	24
7. Compte des émissions de SF <sub>6</sub>	27
8. Compte des émissions de NO <sub>x</sub>	30
9. Compte des émissions de SO <sub>2</sub>	33
10. Compte des émissions de NH <sub>3</sub>	36
11. Compte des émissions de NMVOC	39
12. Compte des émissions de CO	42
13. Compte des émissions de PM <sub>10</sub>	45
14. Compte des émissions de PM <sub>2,5</sub>	48
<b>Références .....</b>	<b>51</b>



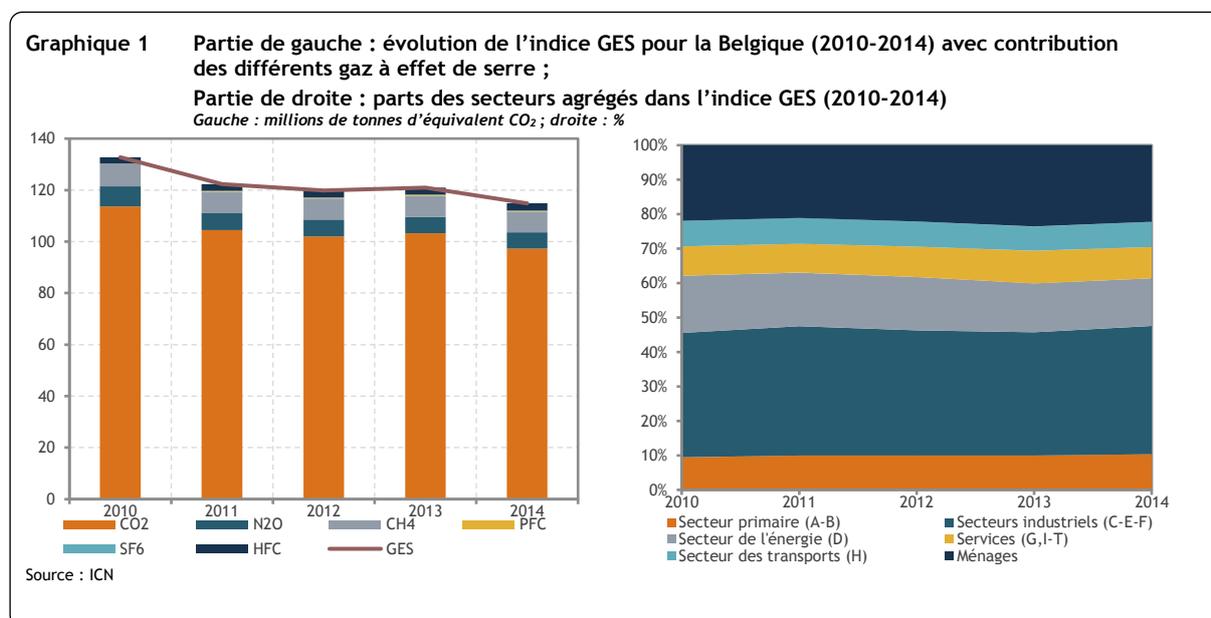
# Commentaire

## Commentaire des résultats

La production et la consommation de biens et services génèrent différents types de pressions sur l'environnement parmi lesquelles des émissions atmosphériques. Les différents types d'émissions atmosphériques n'ont pas les mêmes effets environnementaux. Il est possible d'étudier les incidences globales de différentes substances sur l'environnement par le biais d'indices. Les données des Comptes des émissions atmosphériques (Air Emissions Accounts - AEA) permettent de calculer des indices pour les gaz à effet de serre, l'acidification et la formation d'ozone troposphérique. De plus, les AEA contiennent des données sur les émissions de particules fines.

### Gaz à effet de serre

Les gaz à effet de serre ont une grande capacité d'absorption des rayonnements thermiques et une augmentation de la concentration de ces gaz dans l'atmosphère entraîne une hausse de la température. Différents gaz présentent cette caractéristique, mais à des degrés divers. Pour déterminer l'impact total des émissions de gaz à effet de serre, le potentiel de réchauffement planétaire, (Global Warming Potential - GWP) est calculé pour chaque gaz, exprimé en équivalents CO<sub>2</sub>. Le GWP permet d'additionner l'impact des différents gaz à effet de serre sur l'atmosphère, et par conséquent, de mesurer l'impact total. L'indice des gaz à effet de serre (indice GES)<sup>1</sup> mesure l'effet de réchauffement de la planète des principaux gaz à effet de serre : le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)<sup>2</sup>, le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O), le méthane (CH<sub>4</sub>), les perfluorocarbones (PFC), l'hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) et les hydrofluorocarbures (HFC).



<sup>1</sup> Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC, 2006) définit l'indice GES comme  $CO_2 + 298 N_2O + 25 CH_4 + PFC + SF_6 + HFC$ . L'indice GES est calculé ici selon cette formule et correspond à celui utilisé dans le Protocole de Kyoto.

<sup>2</sup> Les émissions de dioxyde de carbone liées à la consommation de biocarburants ne sont pas reprises dans les émissions totales de CO<sub>2</sub>. Elles sont traitées comme un polluant séparé et ne sont, par conséquent, pas comptabilisées dans l'indice GES.

La partie gauche du graphique 1 illustre l'évolution de l'indice GES entre 2010 et 2014 pour la Belgique ainsi que la contribution des différents gaz à effet de serre à cet indice. Sur l'ensemble de la période 2010-2014 l'indice GES était à la baisse, à l'exception d'une légère augmentation en 2013. Au total, les émissions de gaz à effet de serre ont diminué de 13 % entre 2010 et 2014. La légère augmentation en 2013 s'explique par une hausse des émissions de CO<sub>2</sub> générées par le secteur tertiaire (G, I-T) et les ménages. De manière générale, le dioxyde de carbone est le principal gaz à effet de serre émis par les résidents belges. Les émissions de gaz fluorés HFC et PFC ont respectivement progressé de 12 % et 191 % sur l'ensemble de la période. Les émissions du troisième gaz fluoré SF<sub>6</sub> ont également augmenté entre 2010 et 2013, pour ensuite baisser sensiblement entre 2013 et 2014 si bien qu'en 2014, les émissions de SF<sub>6</sub> étaient inférieures de 7 % par rapport à leur niveau en 2010. Sur l'ensemble de la période étudiée, les gaz fluorés ont en moyenne contribué pour moins de 3 % à l'indice GES.

La partie de droite du graphique 1 présente, pour les années 2010-2014, la part des secteurs agrégés de l'économie belge dans les émissions de gaz à effet de serre. Sur l'ensemble de la période, les secteurs industriels agrégés<sup>3</sup> sont le secteur le plus important, contribuant pour environ un tiers aux émissions totales de gaz à effet de serre. La part des ménages dans les émissions de gaz à effet de serre était d'environ 22 % pendant toute la période, tandis que celle du secteur énergétique (D) a diminué de 17 % à 14 %.

## Gaz acidifiants

L'acidification est un autre problème environnemental lié aux émissions atmosphériques. L'indice d'acidification (ACID)<sup>4</sup> regroupe les gaz acidifiants suivants : le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) et l'ammoniac (NH<sub>3</sub>) et permettent d'analyser le potentiel d'acidification total.

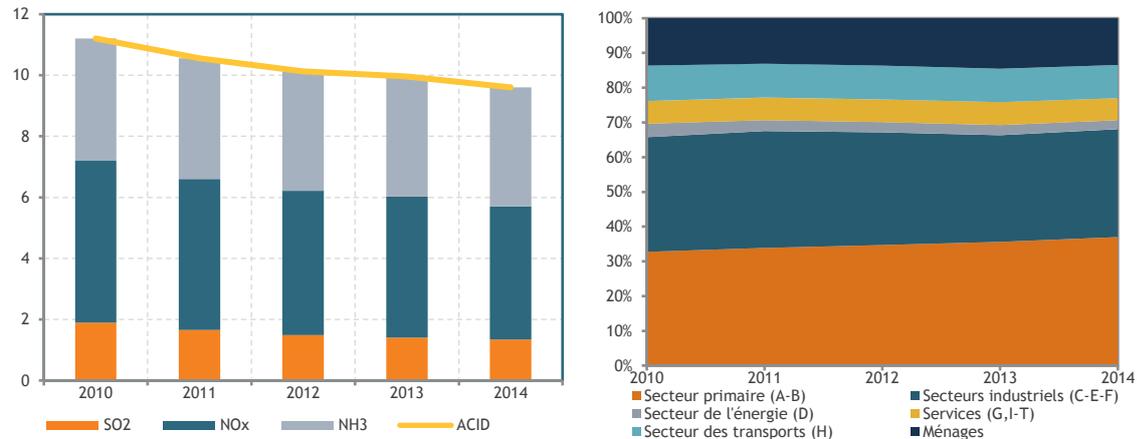
La partie gauche du graphique 2 montre que l'indice d'acidification a diminué de 14 % entre 2010 et 2014. Les oxydes d'azote sont les principaux gaz acidifiants, leur part dans l'indice dépasse 45 % sur l'ensemble de la période. La part de l'ammoniac a progressé de 36 % en 2010 à 41 % en 2014, tandis que la part du dioxyde de soufre a diminué de 17 % à 14 % au cours de cette période. Les émissions de dioxyde de soufre ont enregistré la baisse la plus prononcée, soit 29 %, entre 2010 et 2014. Les émissions d'oxyde d'azote ont, quant à elles, chuté de 18 %. Enfin, les émissions d'ammoniac ont légèrement diminué de 3 % au cours de cette même période.

---

<sup>3</sup> Les secteurs industriels agrégés sont composés de l'industrie manufacturière (section C, NACE 10-33), de la distribution d'eau, le traitement des déchets, la collecte et le traitement des eaux usées (section E, NACE 36-39) ainsi que de la construction (section F, NACE 41-43).

<sup>4</sup> L'indice d'acidification a été développé par l'Agence européenne pour l'environnement (EEA, 2002) et mesure le potentiel acidifiant d'une substance particulière. Cet indice donne la quantité d'ions d'hydrogène (H<sup>+</sup>) pouvant se former lorsque la substance est libérée de manière non contrôlée dans l'atmosphère.  $ACID = 0,03125 * SO_2 + 0,021739 * NO_x + 0,058824 * NH_3$

**Graphique 2** Partie de gauche : évolution de l'indice d'acidification pour la Belgique (2010-2014) avec contribution des différents gaz acidifiants ;  
Partie de droite : parts des secteurs agrégés dans l'indice ACID (2010-2014)  
Gauche : kilotonnes d'ions d'hydrogène (équivalent H+) ; droite : %



La partie droite du graphique 2 indique que le secteur primaire<sup>5</sup> et les secteurs industriels (C-E-F) sont responsables de la grande majorité des émissions acidifiantes. La part du secteur primaire dans l'indice d'acidification a progressé de 33 % en 2010 à 37 % en 2014, alors que les émissions de gaz acidifiants individuels de ce secteur ont baissé. Enfin, la part des secteurs industriels (C-E-F) dans l'indice d'acidification a diminué légèrement, de 33 % en 2010 à 31 % en 2014.

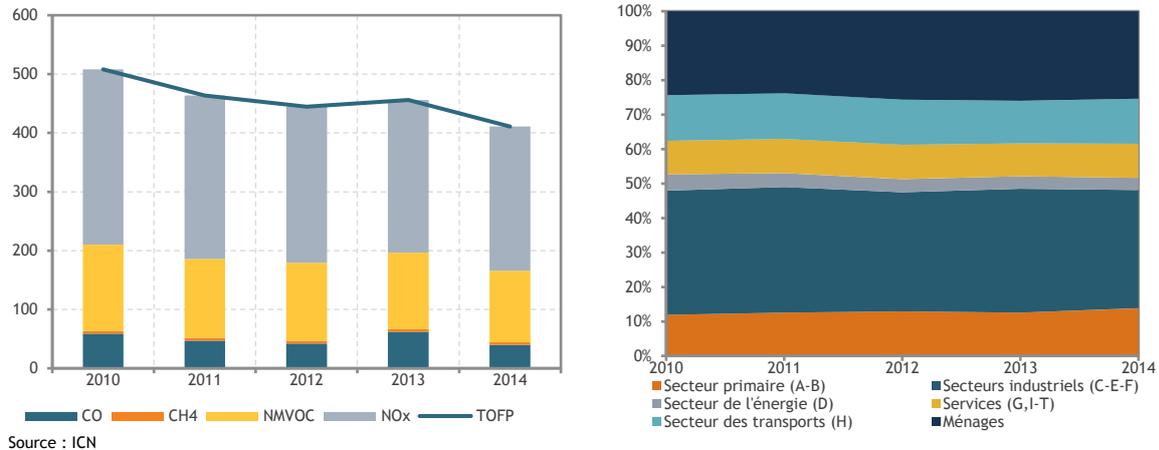
### Gaz précurseurs d'ozone troposphérique

La présence d'ozone dans les couches supérieures de l'atmosphère est essentielle à la vie sur terre car ce gaz nous protège des rayons ultraviolets néfastes du soleil. En revanche, la présence d'ozone dans les couches inférieures – la troposphère – occasionne une pollution photochimique (entre autres le smog estival). Cette pollution génère des risques de santé importants, principalement chez les personnes souffrant de problèmes respiratoires, et perturbe la croissance des végétaux. Les émissions de polluants atmosphériques tels que l'oxyde d'azote (NOx), le monoxyde de carbone (CO), le méthane (CH<sub>4</sub>) et les autres composés organiques volatils (Non-Methane Volatile Organic Compounds, NMVOC) peuvent occasionner la formation d'ozone dans les couches inférieures de l'atmosphère. Ces polluants sont dits précurseurs de l'ozone troposphérique. Leur potentiel de formation d'ozone dans la troposphère est mesuré par l'indice TOFP (Tropospheric Ozone Forming Potential).<sup>6</sup>

<sup>5</sup> Le secteur primaire comprend l'agriculture, la sylviculture et la pêche (Section A, NACE 01-03) ainsi que les industries extractives (Section B, NACE 05-09).

<sup>6</sup> Indice TOFP = 1,22 \* NOx + NMVOC + 0,11 \* CO + 0,014 \* CH<sub>4</sub> en tonnes d'équivalent NMVOC. Cet indice donne le potentiel de formation d'ozone troposphérique et non la formation effective de pollution photochimique. La formation effective d'ozone troposphérique est le résultat d'interactions complexes entre les conditions climatologiques et les rapports des précurseurs. Pour plus de détails à ce sujet, consulter l'Agence européenne pour l'environnement (2002).

**Graphique 3** Partie de gauche : évolution de l'indice TOFP pour la Belgique (2010-2014) avec contribution des différents précurseurs d'ozone troposphérique ;  
Partie de droite : parts des grands secteurs agrégés dans l'indice TOFP (2010-2014)  
Gauche : kilotonnes d'équivalent NMVOC ; droite : %



La partie de gauche du graphique 3 montre que les oxydes d'azote ont contribué pour environ 60 % à l'indice TOFP sur la période 2010-2014. La part des NMVOC dans cet indice était de plus au moins un tiers. Entre 2010 et 2014, les émissions de tous les composants individuels ont baissé, à l'instar de l'indice TOFP. Parmi tous les précurseurs d'ozone, ce sont les émissions de monoxyde de carbone qui ont enregistré le recul le plus net, soit de 32 %. Les émissions de NOx, NMVOC et méthane ont baissé de respectivement 18 %, 17 % et 7 % entre 2010 et 2014. L'indice TOFP a reculé de 19 %.

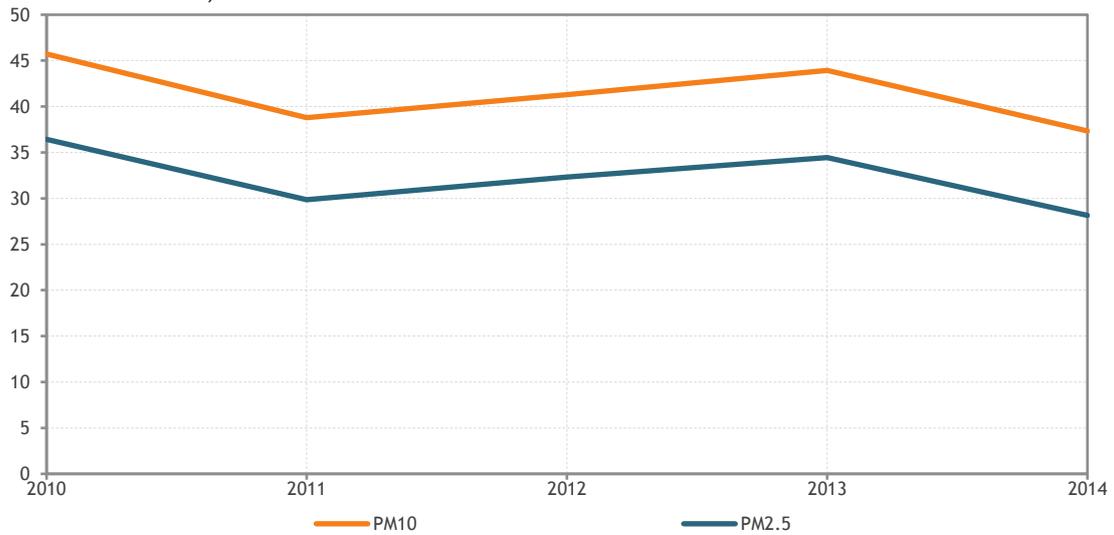
La partie de droite du graphique 3 indique que le secteur industriel (C-E-F)<sup>3</sup> est le principal émetteur de substances photochimiques avec une part de 35 %. De plus, les ménages, le secteur primaire et les transports contribuent largement à l'indice TOFP, à concurrence de respectivement 25 %, 13 % et 13 % sur la période étudiée. Les parts de ces secteurs dans l'indice sont restées relativement stables sur l'ensemble de la période.

## Particules fines

Les particules fines (en suspension) provoquent une pollution atmosphérique locale et constituent un risque sanitaire. Toutes les particules qui ont un diamètre aérodynamique inférieur à 10µm sont appelées particules fines. Dans les comptes de l'environnement, on distingue deux groupes de particules fines : les PM<sub>10</sub> sont les particules ayant un diamètre inférieur à 10µm et les PM<sub>2,5</sub> les particules ayant un diamètre inférieur à 2,5µm. PM est l'abréviation de particulate matter.

Le graphique 4 montre que les émissions de PM<sub>10</sub> et celles de PM<sub>2,5</sub> ont connu une évolution parallèle entre 2010 et 2014. Le niveau élevé de 2010 est dû à la rigueur de l'hiver qui a provoqué une hausse des émissions de particules fines par la combustion de bois pour chauffage. Sur l'ensemble de la période, les émissions de particules fines de moins de 10µm ont diminué de 18 %, les émissions de particules fines de moins de 2,5 µm ont reculé de 23 %.

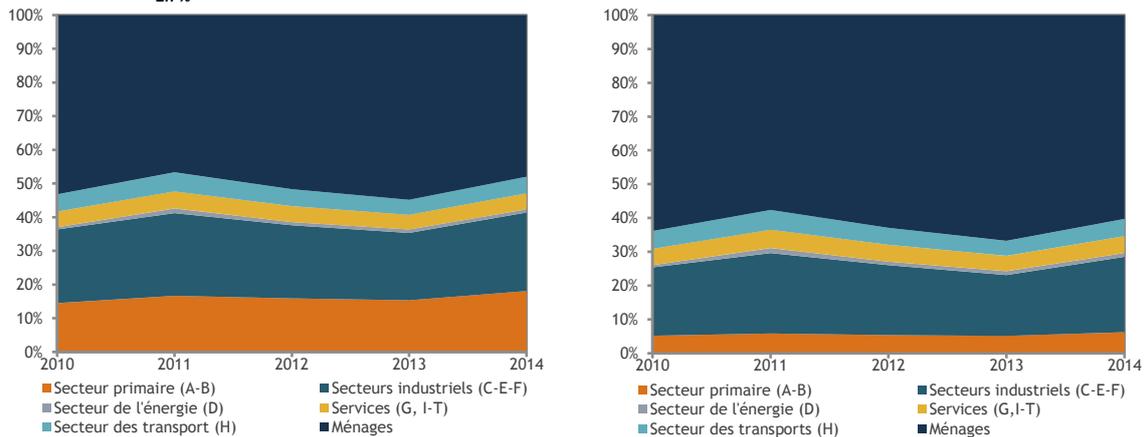
**Graphique 4** Évolution des émissions de PM<sub>10</sub> et PM<sub>2,5</sub> entre 2010 et 2014  
2010-2014; en kilotonnes



Source : ICN

Le graphique 5 montre que l'évolution de la part des différents secteurs dans les émissions totales de particules fines est similaire pour les PM<sub>10</sub> et les PM<sub>2,5</sub>. L'activité des ménages, et en particulier le chauffage, génèrent de loin la plus grande partie des émissions de ces deux types de particules fines. La part des ménages s'élève en moyenne à 51 % des émissions de PM<sub>10</sub> et même à 62 % des émissions de PM<sub>2,5</sub> sur la période 2010-2014. La part des secteurs industriels (C-E-F) a fluctué autour de 20 % pour les deux types de particules fines. Le secteur primaire a généré environ 15 % des particules fines de moins de 10µm sur l'ensemble de la période, mais seulement 6 % des PM<sub>2,5</sub>.

**Graphique 5** Partie de gauche : parts des secteurs agrégés dans les émissions de PM<sub>10</sub> (2010-2014)  
Partie de droite : parts des secteurs agrégés dans les émissions de PM<sub>2,5</sub> (2010-2014)  
En %



Source : ICN

## Différences méthodologiques par rapport à la publication précédente

### 1. Inventaires de gaz à effet de serre régionaux

Depuis l'année de rapportage 2015, de nouvelles directives sont en vigueur pour les inventaires relatifs aux émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques. Le rapport précédent de l'ICN (2015) contenait déjà une liste des principales différences entre les directives en vigueur par le passé (GIEC1996) et celles en vigueur actuellement (GIEC2006). Compte tenu des problèmes rencontrés avec les outils de rapportage internationaux, d'une part, et de la non-disponibilité des inventaires régionaux des gaz à effet de serre, d'autre part, les AEA de 2015 ont été établis exceptionnellement en utilisant des tableaux belges. A partir l'année de rapportage 2016, les inventaires régionaux des gaz à effet de serre ont à nouveau utilisées pour construire les AEA.

### 2. Estimation des émissions par le secteur maritime

Pour le secteur maritime, les AEA doivent tenir compte de toutes les émissions générées par les navires appartenant à des résidents belges, tandis que les inventaires comprennent les émissions totales générées sur le territoire belge. Les données pour ce secteur dans les inventaires d'émissions ne sont donc pas appropriées pour les AEA. Les émissions du secteur maritime sont essentiellement liées à l'usage de carburant. Les seules informations disponibles sur la consommation de carburant par ce secteur se trouvent dans le tableau des emplois qui fait partie des comptes nationaux. Les achats de diesel et de fioul lourd par ce secteur selon le tableau des emplois sont convertis en quantités physiques consommées (en TJ) à l'aide de prix moyens. Les émissions sont ensuite estimées sur base de facteurs d'émissions<sup>7</sup>.

### 3. Adaptation au principe de résidence pour le transport routier

En ce qui concerne le transport routier, la correction a été affinée pour satisfaire au principe de résidence. L'ancienne méthodologie était basée sur une correction par type de carburant. Depuis cette année, le type de véhicule (voitures et motos, camionnettes, camions) est également distingué dans cette correction. Le modèle de transport COPERT génère des données sur les émissions par type de véhicule et par type de carburant.

### 4. Consommation de gaz naturel dans le transport routier

Depuis l'année de rapportage 2016, les émissions dues à la consommation de gaz naturel dans le transport routier sont également reprises dans les AEA. Les données proviennent directement du modèle de transport COPERT. Après adaptation au principe de résidence, la consommation de gaz naturel par le transport routier a été ventilée entre les branches d'activité et les ménages sur base de données sur les immatriculations de véhicules roulant au gaz naturel (identification du propriétaire).

---

<sup>7</sup> Provenant des directives GIEC2006.

# Tableaux

## 1. Compte des émissions de CO<sub>2</sub>

Émissions de dioxyde de carbone par branche d'activité (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U</b>	<b>01-99 Total producteurs</b>	<b>85262,8</b>	<b>79424,4</b>	<b>76348,2</b>	<b>75663,8</b>	<b>72531,2</b>
A		2297,7	2045,4	2070,0	2148,9	1864,1
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	2214,4	1952,9	1999,9	2068,7	1792,5
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	45,5	51,6	40,5	45,2	42,1
A03	Pêche et aquaculture (03)	37,8	40,9	29,6	35,1	29,4
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	39,6	39,6	37,8	39,2	42,7
C	Industrie	36946,1	36215,3	33757,6	33987,3	33771,9
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	2513,8	2339,8	2362,1	2528,8	2484,8
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	328,8	347,1	332,0	289,1	253,5
C16-C18		579,3	510,3	525,6	514,0	570,3
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	90,1	87,7	88,4	90,6	89,0
C17	Industrie du papier et du carton (17)	242,9	212,7	230,7	226,2	254,4
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	246,3	209,9	206,5	197,2	226,9
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	6240,2	5819,1	6159,5	5852,4	5931,0
C20	Industrie chimique (20)	8989,3	9204,0	8842,7	9691,9	9411,0
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	753,7	709,9	728,6	771,3	718,4
C22_C23		8967,4	9291,8	8722,5	8327,0	8396,4
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	36,6	37,0	35,5	35,8	34,6
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	8930,8	9254,8	8687,0	8291,2	8361,8
C24_C25		8189,2	7590,2	5696,0	5624,2	5625,0
C24	Métallurgie (24)	7978,3	7378,1	5490,1	5415,5	5419,1
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	210,9	212,1	205,9	208,7	206,0
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	35,6	36,4	36,7	37,6	37,8
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	65,7	65,0	61,9	61,9	61,1
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	105,3	108,2	106,9	106,5	104,3
C29_C30		64,8	67,7	70,0	68,3	69,6
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	47,9	49,5	51,8	51,2	52,3
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	16,9	18,2	18,2	17,1	17,3
C31-C33		113,2	125,7	113,1	114,3	108,7
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	55,5	65,3	53,9	54,2	52,8
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	57,6	60,4	59,2	60,0	55,9
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	21691,8	18703,4	18208,3	16810,2	15598,4
E		1588,8	1395,2	1392,0	1208,3	1072,2
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	22,4	20,9	22,8	22,1	19,6

Émissions de dioxyde de carbone par branche d'activité (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	1566,3	1374,3	1369,2	1186,2	1052,6
F	Construction (41-43)	2110,8	2124,9	2064,8	2112,2	2103,9
G		2310,6	1972,4	2072,0	2182,2	1892,4
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	354,3	311,7	322,1	334,9	299,6
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	963,5	841,4	868,7	909,4	838,4
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	992,7	819,4	881,2	937,8	754,3
H		9073,5	8646,7	8265,1	8297,5	8107,0
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	3852,2	3854,1	3851,5	3847,6	3775,4
H50	Transports par eau (50)	3250,5	2922,4	2572,4	2550,2	2539,2
H51	Transports aériens (51)	8,3	7,9	7,9	7,8	8,0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	1677,9	1597,7	1573,4	1621,4	1534,4
H53	Activités de poste et de courrier (53)	284,5	264,6	259,9	270,5	250,1
I	Hébergement ; restauration (55-56)	511,3	399,3	477,3	517,8	439,7
J		825,1	733,6	727,7	764,7	746,5
J58-J60		413,2	355,9	337,8	356,5	373,6
J58	Éditions (58)	335,4	286,7	267,7	284,3	286,7
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	77,8	69,2	70,1	72,3	86,9
J61	Télécommunications (61)	196,6	185,7	185,8	189,6	179,8
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	215,3	192,1	204,2	218,6	193,1
K		458,0	414,3	428,1	447,1	437,1
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	204,3	182,8	192,9	204,2	205,6
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	73,6	66,2	69,7	72,3	74,3
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	180,1	165,3	165,5	170,6	157,2
L	Activités immobilières (68)	185,2	172,4	173,7	176,9	163,8
M		1160,6	1023,7	1056,7	1110,9	985,6
M69-M71		803,4	692,8	727,0	768,6	670,4
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	395,2	318,5	343,9	373,3	331,7
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	408,2	374,3	383,1	395,3	338,8
M72	Recherche-développement scientifique (72)	246,2	234,9	229,2	234,5	232,4
M73-M75		111,0	96,0	100,6	107,7	82,7
M73	Publicité et études de marché (73)	50,3	44,5	45,7	47,8	42,2
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	60,7	51,5	54,9	59,9	40,6

Émissions de dioxyde de carbone par branche d'activité (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N		1615,8	1528,4	1537,9	1600,8	1538,6
N77	Activités de location et location-bail (77)	706,0	683,4	683,8	700,2	688,6
N78	Activités liées à l'emploi (78)	151,1	118,3	122,2	132,8	120,8
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	8,2	6,4	6,7	7,0	5,5
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	750,5	720,3	725,2	760,8	723,7
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	1530,1	1393,2	1397,4	1447,3	1341,7
P	Enseignement (85)	702,0	601,4	601,0	633,6	513,2
Q		1594,1	1464,2	1483,4	1552,7	1383,8
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	1013,5	929,0	939,9	977,1	854,4
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	580,6	535,2	543,5	575,6	529,4
R		194,5	173,0	181,3	192,3	194,4
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	99,7	88,4	92,9	99,2	103,7
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	94,8	84,6	88,4	93,1	90,7
S		427,3	378,0	416,2	433,8	334,4
S94	Activités des organisations associatives (94)	121,1	100,7	116,2	124,8	76,8
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	98,6	90,1	99,4	103,0	85,7
S96	Autres services personnels (96)	207,6	187,2	200,6	206,0	171,9
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>28339,9</b>	<b>24989,2</b>	<b>25635,1</b>	<b>27587,6</b>	<b>24695,9</b>
	– Transport	8629,9	8818,8	8997,1	9114,3	9194,4
	– Chauffage/refroidissement	14746,3	12479,1	12106,9	13422,1	11333,2
	– Autre	4963,7	3691,3	4531,1	5051,2	4168,4
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>113602,7</b>	<b>104413,6</b>	<b>101983,4</b>	<b>103251,4</b>	<b>97227,2</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		3054,1	2915,0	3024,6	3294,6	3304,8
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	2674,6	2565,8	2716,2	2991,1	3004,0
-	Transport par eau	379,5	349,2	308,4	303,5	300,8
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		1889,1	1607,2	1666,2	1849,9	1853,0
+	Transport terrestre	1743,3	1459,3	1511,4	1701,4	1707,5
+	Transport par eau	145,8	147,9	154,8	148,5	145,5
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Émissions de dioxyde de carbone par branche d'activité (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>	2010	2011	2012	2013	2014
Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	4202,2	4042,0	2237,5	1835,8	2449,8
Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	-2543,5	-2264,7	-1977,6	-1940,0	-1942,8
Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	33,1	34,1	23,6	26,0	24,1
Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	25,8	28,6	23,1	16,3	19,0
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CCNUCC (table 10s1)</b>	<b>114155,4</b>	<b>104945,7</b>	<b>100931,6</b>	<b>101744,7</b>	<b>96325,4</b>

Source : ICN

<sup>8</sup> La différence entre les émissions estimées sur base des ventes de carburants à destination du transport par route (*fuel sold*) et les émissions estimées sur base de la consommation de carburants routier (*fuel used*), calculées par les modèles régionaux de transport.

<sup>9</sup> Le calcul des émissions du transport maritime dans les inventaires est basé sur les déplacements entre les ports belges. Cependant, dans les comptes des émissions atmosphériques les émissions du secteur maritime générées par les résidents belges, indépendamment du lieu d'émission, doivent être enregistrées. Cette ligne précise le solde entre les deux.

<sup>10</sup> Les émissions du transport aérien sont calculées sur base des vols au-dessus du territoire pour les inventaires d'émissions, alors que dans les comptes d'émissions toutes les émissions par les entreprises du secteur aérien résidentes en Belgique sont comptabilisées. La différence entre les deux est mentionnée ici.

<sup>11</sup> Erreurs d'arrondi, écarts entre la somme des inventaires régionaux et l'inventaire pour la Belgique.

## 2. Compte des émissions de CO<sub>2</sub> de biomasse

Émissions de dioxyde de carbone de la biomasse par secteur (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>8110,9</b>	<b>8269,0</b>	<b>8990,3</b>	<b>9325,2</b>	<b>8387,8</b>
A		224,3	156,8	173,6	212,2	211,2
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	224,3	156,8	173,6	212,2	211,2
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03	Pêche et aquaculture (03)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)		1,9	1,8	1,8	1,8	2,3
C Industrie		2049,7	2037,0	2107,0	2378,6	2454,2
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	135,1	132,2	126,7	184,0	212,3
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	16,7	15,4	15,3	15,0	11,8
C16-C18		984,0	983,0	1041,6	1202,7	1255,5
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	10,9	9,9	9,0	8,2	8,4
C17	Industrie du papier et du carton (17)	503,4	491,5	546,0	653,4	679,4
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	469,6	481,6	486,6	541,1	567,7
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6
C20	Industrie chimique (20)	141,0	105,6	98,2	116,8	104,8
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	154,4	151,6	168,1	183,1	193,3
C22_C23		440,7	481,1	495,3	522,4	527,4
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	21,7	19,2	18,0	17,5	17,3
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	418,9	461,9	477,4	504,9	510,1
C24_C25		47,0	44,1	43,9	41,1	39,3
C24	Métallurgie (24)	1,9	1,9	2,8	2,7	2,2
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	45,1	42,2	41,1	38,5	37,1
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	12,7	12,3	12,2	11,7	11,4
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	21,2	17,9	15,2	14,0	13,1
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	36,1	36,1	34,3	32,6	32,0
C29_C30		31,7	30,3	29,9	29,1	28,4
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	25,1	22,3	21,8	21,9	21,6
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	6,7	8,1	8,1	7,2	6,8
C31-C33		28,8	27,0	26,0	25,6	24,4
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	14,9	13,5	12,9	12,3	11,8
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	13,9	13,5	13,1	13,3	12,6
D Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)		4664,1	4886,3	5414,7	5348,0	4258,4
E		37,2	37,5	43,1	43,3	47,4
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	36,8	37,0	42,5	42,6	46,7

Émissions de dioxyde de carbone de la biomasse par secteur (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	259,0	246,4	242,6	235,2	247,0
G		52,4	55,2	76,6	82,2	85,9
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	8,8	9,3	12,3	13,1	14,1
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	25,1	25,9	35,0	37,0	39,4
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	18,5	20,0	29,3	32,2	32,4
H		222,7	220,0	249,9	245,0	282,3
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	156,5	153,0	169,7	163,2	189,4
H50	Transports par eau (50)	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1
H51	Transports aériens (51)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	55,9	56,7	67,8	69,0	78,7
H53	Activités de poste et de courrier (53)	9,3	9,4	11,4	11,8	13,2
I	Hébergement ; restauration (55-56)	7,3	8,4	16,2	19,2	17,3
J		390,4	410,3	402,6	485,3	478,8
J58-J60		378,8	398,2	386,6	468,4	460,5
J58	Éditions (58)	377,4	396,8	384,8	466,6	458,4
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	1,3	1,4	1,8	1,8	2,0
J61	Télécommunications (61)	6,3	6,4	7,8	7,9	9,0
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	5,4	5,7	8,2	9,0	9,2
K		13,1	13,2	16,8	17,5	19,3
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	5,7	5,7	7,5	7,9	8,8
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	2,1	2,1	2,7	2,7	3,1
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	5,4	5,4	6,7	6,9	7,4
L	Activités immobilières (68)	5,5	5,6	6,8	6,9	7,8
M		29,6	30,8	40,9	43,6	46,2
M69-M71		18,5	19,4	26,8	29,1	29,8
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	6,6	7,5	12,8	15,0	13,8
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	12,0	11,9	14,0	14,1	16,0
M72	Recherche-développement scientifique (72)	8,6	8,8	10,8	11,0	12,6
M73-M75		2,5	2,6	3,4	3,6	3,9
M73	Publicité et études de marché (73)	1,2	1,3	1,7	1,8	1,9
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	1,2	1,3	1,7	1,8	2,0
N		48,2	50,4	63,2	65,3	74,4
N77	Activités de location et location-bail (77)	23,8	24,3	29,5	29,9	34,8
N78	Activités liées à l'emploi (78)	2,5	3,0	5,6	6,5	6,2

Émissions de dioxyde de carbone de la biomasse par secteur (activité économique), en kilotonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	21,7	22,8	27,8	28,6	33,2
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	37,4	36,5	39,8	39,6	47,2
P	Enseignement (85)	11,9	14,0	19,2	21,2	20,8
Q		42,1	44,1	55,6	59,3	63,8
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	26,4	27,5	33,9	35,7	38,5
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	15,8	16,6	21,7	23,5	25,3
R		3,5	3,8	5,0	5,5	6,2
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	1,6	1,8	2,4	2,7	2,9
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	1,9	2,0	2,6	2,8	3,2
S		10,7	11,1	14,9	15,4	17,2
S94	Activités des organisations associatives (94)	2,5	2,6	3,5	3,7	4,1
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	2,8	2,9	4,0	4,0	4,4
S96	Autres services personnels (96)	5,4	5,6	7,4	7,7	8,7
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>3301,6</b>	<b>2423,8</b>	<b>2937,0</b>	<b>3306,9</b>	<b>2518,1</b>
– Transport		329,2	325,3	369,4	359,5	408,8
– Chauffage/refroidissement		2184,8	1603,7	1836,2	2064,4	1500,6
– Autre		787,6	494,7	731,4	882,9	608,8
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>11412,6</b>	<b>10692,8</b>	<b>11927,3</b>	<b>12632,1</b>	<b>10905,9</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		109,2	101,6	120,1	127,0	149,8
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	109,2	101,6	120,1	127,0	149,8
-	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		72,3	58,8	67,3	71,6	84,1
+	Transport terrestre	72,3	58,8	67,3	71,6	84,1
+	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écart émissions du transport par route <sup>11</sup>		226,0	206,1	143,8	121,9	152,1
Écarts statistiques <sup>13</sup>		-7,1	-3,8	9,1	12,3	10,3
<b>= Total des émissions du polluant X telles que déclarées à la CCNUCC</b>		<b>11594,6</b>	<b>10852,3</b>	<b>12027,5</b>	<b>12710,9</b>	<b>11002,6</b>

Source : ICN

### 3. Compte des émissions de N<sub>2</sub>O

Émissions du protoxyde d'azote par secteur (activité économique), en tonnes de N <sub>2</sub> O		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>25751,3</b>	<b>21726,5</b>	<b>21432,6</b>	<b>20783,3</b>	<b>20782,3</b>
<b>A</b>		<b>14146,2</b>	<b>14050,4</b>	<b>13479,4</b>	<b>13548,2</b>	<b>13829,8</b>
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	14136,6	14038,7	13470,2	13538,4	13820,1
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	8,8	10,8	8,6	9,0	9,0
A03	Pêche et aquaculture (03)	0,8	0,9	0,6	0,8	0,7
<b>B</b>		<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>
<b>C</b>		<b>9096,1</b>	<b>5218,3</b>	<b>5473,3</b>	<b>4766,1</b>	<b>4545,8</b>
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	20,5	19,9	20,2	22,7	23,0
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	2,9	3,2	3,2	2,7	2,7
<b>C16-C18</b>		<b>37,2</b>	<b>38,7</b>	<b>40,3</b>	<b>43,9</b>	<b>46,0</b>
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
C17	Industrie du papier et du carton (17)	16,6	17,1	18,6	21,2	22,1
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	17,0	17,9	18,0	19,1	20,1
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	252,1	246,7	221,7	239,6	263,5
C20	Industrie chimique (20)	8401,5	4544,4	4719,8	4230,7	3946,9
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	12,3	11,7	12,2	13,0	13,9
<b>C22_C23</b>		<b>187,3</b>	<b>178,9</b>	<b>133,5</b>	<b>99,8</b>	<b>114,1</b>
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	1,9	2,0	1,7	1,5	1,6
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	185,5	176,9	131,9	98,3	112,6
<b>C24_C25</b>		<b>165,0</b>	<b>156,8</b>	<b>304,8</b>	<b>97,7</b>	<b>119,2</b>
C24	Métallurgie (24)	154,6	146,1	294,5	88,3	109,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	10,4	10,7	10,3	9,4	9,8
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	3,4	3,4	3,1	2,8	2,8
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	5,9	6,2	5,6	5,0	5,1
<b>C29_C30</b>		<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	0,8	0,9	1,0	0,7	0,8
<b>C31-C33</b>		<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	1,9	2,1	2,3	2,2	2,2
<b>D</b>		<b>342,3</b>	<b>322,8</b>	<b>329,2</b>	<b>350,9</b>	<b>258,4</b>
<b>E</b>		<b>1091,5</b>	<b>1081,2</b>	<b>1087,1</b>	<b>1070,4</b>	<b>1074,1</b>
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	995	1091,2	1080,9	1086,7	1070,0

Émissions du protoxyde d'azote par secteur (activité économique), en tonnes de N <sub>2</sub> O		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	71,4	76,0	79,8	79,5	84,1
G		32,6	32,4	34,5	37,1	37,4
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	4,8	4,9	5,3	5,7	5,8
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	15,6	15,7	16,7	17,9	18,5
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	12,2	11,8	12,6	13,6	13,1
H		532,1	483,2	492,1	486,0	477,7
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	131,2	135,4	149,9	145,7	148,1
H50	Transports par eau (50)	21,7	20,1	17,9	17,5	17,6
H51	Transports aériens (51)	345,2	291,2	286,0	281,2	268,2
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	29,6	31,6	33,3	36,0	38,1
H53	Activités de poste et de courrier (53)	4,5	4,8	5,1	5,5	5,7
I	Hébergement ; restauration (55-56)	5,4	4,6	5,6	6,1	5,7
J		23,2	24,3	24,1	26,8	27,2
J58-J60		16,4	17,2	16,6	18,7	18,8
J58	Éditions (58)	15,4	16,2	15,5	17,6	17,6
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	1	1,0	1,0	1,0	1,1
J61	Télécommunications (61)	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	3,8	3,8	4,0	4,3	4,3
K		8,7	8,9	9,6	10,3	10,6
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	3,8	3,8	4,2	4,6	4,7
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3
L	Activités immobilières (68)	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2
M		17,7	17,6	18,9	20,2	20,4
M69-M71		12,5	12,0	13,0	13,8	13,4
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	4,2	3,7	4,1	4,6	4,3
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	8,2	8,3	8,9	9,2	9,0
M72	Recherche-développement scientifique (72)	3,7	4,1	4,3	4,7	5,3
M73-M75		1,5	1,5	1,6	1,7	1,7
M73	Publicité et études de marché (73)	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
N		29,7	31,4	33,4	35,9	37,8
N77	Activités de location et location-bail (77)	14,1	15,1	16,1	17,3	18,4
N78	Activités liées à l'emploi (78)	1,3	1,0	1,2	1,3	1,3

Émissions du protoxyde d'azote par secteur (activité économique), en tonnes de N <sub>2</sub> O		2010	2011	2012	2013	2014
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	11	14,2	15,2	16,1	17,2
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	30,4	30,6	32,2	34,5	33,1
P	Enseignement (85)	9,1	8,8	8,9	9,7	9,0
Q		301,8	322,5	310,0	286,2	315,3
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	292,0	312,4	299,4	274,5	303,2
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	9,8	10,1	10,6	11,8	12,1
R		2,4	2,5	2,6	2,9	3,0
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
S		6,0	6,2	6,8	7,1	7,4
S94	Activités des organisations associatives (94)	1,3	1,3	1,5	1,6	1,6
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7
S96	Autres services personnels (96)	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>517,3</b>	<b>492,1</b>	<b>536,6</b>	<b>581,1</b>	<b>547,8</b>
– Transport		282,6	304,4	333,2	352,6	361,3
– Chauffage/refroidissement		153,5	123,2	126,5	142,6	114,4
– Autre		81,2	64,5	77,0	85,9	72,1
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>26268,5</b>	<b>22218,6</b>	<b>21969,2</b>	<b>21364,4</b>	<b>21330,1</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		103,2	106,5	122,9	150,3	159,9
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	93,1	97,2	114,6	142,2	151,9
-	Transport par eau	10,1	9,3	8,2	8,1	8,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		67,8	61,1	65,0	68,2	70,4
+	Transport terrestre	63,9	57,1	60,9	64,2	66,6
+	Transport par eau	3,9	3,9	4,1	4,0	3,9
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>		154,7	148,9	92,6	77,5	98,2
Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>		-135,4	-128,2	-144,7	-136,3	-126,8
Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>		-2,5	-2,3	-1,6	-0,9	-1,2
Autres écarts statistiques <sup>11</sup>		-210,2	-163,0	-143,2	-146,5	-140,4
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CCNUCC (table 10s3)</b>		<b>26039,7</b>	<b>22028,5</b>	<b>21714,4</b>	<b>21076,2</b>	<b>21070,4</b>

Source : ICN

#### 4. Compte des émissions de CH<sub>4</sub>

Émissions de méthane par secteur (activité économique), en tonnes de CH <sub>4</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>333237,7</b>	<b>325829,9</b>	<b>319215,4</b>	<b>312364,0</b>	<b>313099,9</b>
<b>A</b>		<b>238710,4</b>	<b>236189,8</b>	<b>233991,1</b>	<b>233059,3</b>	<b>233670,5</b>
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	238566,6	236015,9	233852,1	232895,2	233514,2
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	58,7	69,8	57,6	68,0	65,3
A03	Pêche et aquaculture (03)	85,2	104,1	81,4	96,1	91,1
<b>B</b>		<b>294,4</b>	<b>277,6</b>	<b>230,7</b>	<b>162,1</b>	<b>59,9</b>
<b>C</b>		<b>16362,8</b>	<b>14486,6</b>	<b>13084,2</b>	<b>13238,6</b>	<b>15744,3</b>
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	102,7	95,1	92,4	109,7	112,2
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	10,5	11,4	10,7	9,7	8,2
<b>C16-C18</b>		<b>182,7</b>	<b>203,5</b>	<b>214,1</b>	<b>229,2</b>	<b>242,6</b>
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	12,3	12,1	10,8	10,8	10,0
C17	Industrie du papier et du carton (17)	81,0	91,1	100,5	111,4	118,1
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	89,4	100,3	102,9	107,0	114,5
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	13587,7	12275,7	11255,1	10997,4	13644,9
C20	Industrie chimique (20)	616,8	357,6	449,0	444,8	600,0
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	43,3	41,6	43,0	49,2	47,5
<b>C22_C23</b>		<b>974,9</b>	<b>795,1</b>	<b>222,7</b>	<b>681,2</b>	<b>168,5</b>
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	7,3	7,7	4,8	4,6	4,1
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	967,6	787,4	217,9	676,7	164,4
<b>C24_C25</b>		<b>796,2</b>	<b>658,1</b>	<b>762,9</b>	<b>685,4</b>	<b>892,1</b>
C24	Métallurgie (24)	771,8	634,0	747,0	670,9	879,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	24,4	24,1	15,8	14,5	12,6
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	6,0	5,9	3,7	3,5	3,0
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	10,0	9,2	5,4	4,8	4,0
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	18,2	19,0	11,9	10,8	9,1
<b>C29_C30</b>		<b>7,1</b>	<b>7,5</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	5,6	5,7	5,4	5,4	5,2
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	1,6	1,8	1,7	1,4	1,4
<b>C31-C33</b>		<b>6,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,2</b>	<b>6,1</b>	<b>5,6</b>
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	3,4	3,4	3,0	2,9	2,7
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	3,3	3,4	3,2	3,2	2,9
<b>D</b>		<b>8644,0</b>	<b>8229,3</b>	<b>7887,0</b>	<b>8008,0</b>	<b>9320,4</b>
<b>E</b>		<b>67009,2</b>	<b>64660,4</b>	<b>61769,4</b>	<b>55285,1</b>	<b>51883,7</b>
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	1,6	1,6	1,8	2,1	1,9
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	67007,6	64658,8	61767,5	55283,0	51881,7

Émissions de méthane par secteur (activité économique), en tonnes de CH <sub>4</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	89,3	86,8	78,5	77,2	73,9
G		339,9	293,1	355,0	440,2	390,8
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	42,6	36,5	43,5	53,8	48,0
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	119,8	103,2	128,5	158,7	145,2
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	177,5	153,5	183,1	227,6	197,6
H		517,7	447,0	438,2	435,6	433,7
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	164,2	148,4	138,9	132,3	129,3
H50	Transports par eau (50)	47,2	41,7	36,3	35,7	35,1
H51	Transports aériens (51)	243,8	206,5	203,6	200,0	208,7
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	47,5	39,1	45,6	51,4	46,4
H53	Activités de poste et de courrier (53)	15,0	11,4	13,7	16,2	14,1
I	Hébergement ; restauration (55-56)	155,6	132,5	200,0	241,6	222,8
J		140,5	141,9	151,1	171,7	170,6
J58-J60		97,6	105,1	103,0	112,6	115,2
J58	Éditions (58)	90,2	98,3	96,4	105,0	106,7
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	7,4	6,8	6,6	7,5	8,4
J61	Télécommunications (61)	8,3	6,7	8,1	9,3	8,4
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	34,6	30,1	40,1	49,8	47,0
K		39,8	32,2	39,2	45,0	43,0
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	19,4	15,6	18,9	21,7	21,0
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	5,5	4,4	5,4	6,1	6,2
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	14,9	12,2	14,8	17,2	15,8
L	Activités immobilières (68)	10,7	9,4	10,8	12,8	11,4
M		168,8	138,6	182,0	222,7	202,8
M69-M71		150,0	123,3	163,0	199,9	182,6
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	127,2	104,9	139,0	171,4	158,6
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	22,7	18,4	24,0	28,5	24,0
M72	Recherche-développement scientifique (72)	5,5	4,6	5,0	6,0	5,6
M73-M75		13,3	10,7	14,0	16,8	14,6
M73	Publicité et études de marché (73)	5,4	4,5	5,6	6,5	6,0
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	7,9	6,3	8,4	10,3	8,6
N		135,6	113,5	147,0	174,0	167,0
N77	Activités de location et location-bail (77)	14,0	12,0	12,2	13,1	12,2
N78	Activités liées à l'emploi (78)	61,6	50,8	66,8	79,3	79,2

Émissions de méthane par secteur (activité économique), en tonnes de CH <sub>4</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	3,1	2,5	3,3	3,8	3,6
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	57,0	48,3	64,7	77,8	72,0
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	114,9	92,7	118,5	138,8	127,3
P	Enseignement (85)	224,2	236,2	255,6	290,3	260,2
Q		214,0	203,9	212,1	280,8	252,5
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	118,7	110,5	113,8	149,2	131,4
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	95,3	93,4	98,3	131,6	121,2
R		26,8	25,4	24,4	30,6	26,8
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	14,0	13,4	12,8	16,0	14,4
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	12,9	12,0	11,6	14,6	12,4
S		39,0	32,9	40,4	49,7	38,5
S94	Activités des organisations associatives (94)	11,0	8,7	11,1	13,4	8,3
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	6,9	5,5	6,6	8,3	6,4
S96	Autres services personnels (96)	21,1	18,7	22,8	28,0	23,8
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>11448,8</b>	<b>8643,0</b>	<b>9986,2</b>	<b>11365,6</b>	<b>8566,4</b>
	– Transport	319,5	293,5	278,9	268,0	254,8
	– Chauffage/refroidissement	8197,5	6390,9	6963,6	7835,1	5954,7
	– Autre	2931,8	1958,6	2743,7	3262,5	2357,0
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>344686,5</b>	<b>334472,9</b>	<b>329201,6</b>	<b>323729,6</b>	<b>321666,3</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		111,6	95,8	88,1	93,6	88,6
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	95,7	82,2	76,4	82,1	77,4
-	Transport par eau	16,0	13,6	11,7	11,5	11,2
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		55,6	43,2	41,5	44,8	42,5
+	Transport terrestre	49,5	37,4	35,6	39,1	37,1
+	Transport par eau	6,1	5,8	5,9	5,6	5,4
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	272,9	265,7	201,3	188,7	206,7
	Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	-243,8	-205,7	-203,2	-199,6	-206,3
	Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	-20,1	-18,1	-15,7	-15,0	-15,3
	Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	340,7	300,6	292,0	275,1	296,8
<b>= Total des émissions que déclarées à la CCNUCC (table 10s2)</b>		<b>344980,2</b>	<b>334762,9</b>	<b>329429,4</b>	<b>323930,0</b>	<b>321902,1</b>

Source : ICN

## 5. Compte des émissions de HFC

Émissions d'hydrofluorocarbures par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>2113979,6</b>	<b>2199878,5</b>	<b>2296318,8</b>	<b>2256433,2</b>	<b>2343565,8</b>
A		19918,9	20253,6	20229,9	19911,9	19454,9
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	15851,5	16112,1	16116,6	15842,4	15459,3
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	125,2	131,7	146,3	113,1	96,2
A03	Pêche et aquaculture (03)	3942,2	4009,8	3967,0	3956,3	3899,4
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	234,2	235,6	247,7	240,1	223,7
C	Industrie	1369108,2	1379184,0	1369736,9	1305771,0	1286586,1
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	53742,5	54506,2	55250,3	54619,8	53305,4
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	601,3	600,6	588,9	568,8	561,6
C16-C18		3321,5	3353,0	3388,3	3296,7	3183,2
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	1571,6	1580,0	1609,3	1575,4	1509,6
C17	Industrie du papier et du carton (17)	255,9	249,8	250,9	242,4	235,4
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	1494,0	1523,2	1528,0	1478,9	1438,2
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	8287,8	8060,0	7994,3	7816,7	7712,6
C20	Industrie chimique (20)	98158,3	97654,9	99436,0	93239,5	90513,8
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	27471,4	32758,5	31155,1	30607,5	27529,0
C22_C23		139974,2	123516,9	109752,0	80592,9	83169,5
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	116611,6	100447,3	86355,0	57721,5	61165,5
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	23362,6	23069,6	23397,0	22871,4	22003,9
C24_C25		90319,3	90656,5	93309,2	91040,4	87752,8
C24	Métallurgie (24)	5585,7	5511,3	5483,2	5347,4	5156,6
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	84733,6	85145,2	87826,0	85692,9	82596,2
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	5368,0	5210,6	6173,3	4737,6	5176,6
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	2210,4	2196,9	2250,7	2261,6	2196,9
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	600770,8	615799,0	607035,9	592499,1	585499,0
C29_C30		323240,8	329006,8	337189,8	328315,9	324125,3
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	322206,0	328021,9	336133,1	327187,3	323043,1
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	1034,8	984,8	1056,7	1128,6	1082,2
C31-C33		15641,9	15864,1	16212,9	16174,6	15860,4
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	9329,6	9486,1	9614,9	9460,6	9252,7
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	6312,2	6378,0	6598,0	6714,0	6607,7
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	319,4	335,5	384,7	327,4	395,4
E		332180,2	400309,2	497054,3	526230,2	638567,5
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	387,3	400,8	445,7	406,1	491,6

Émissions d'hydrofluorocarbures par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	331792,9	399908,4	496608,6	525824,1	638075,9
F	Construction (41-43)	88668,0	89798,4	92042,4	90171,9	87408,6
G		148102,2	151143,9	153133,4	151719,3	148567,6
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	49094,2	49902,9	50808,6	50872,0	49907,0
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	76305,2	78222,4	78806,6	77573,2	75975,8
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	22702,8	23018,6	23518,2	23274,1	22684,8
H		74061,9	76249,5	77428,4	76266,6	74810,4
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	51035,9	52608,6	53553,7	52440,9	51586,8
H50	Transports par eau (50)	3676,4	4032,1	4029,2	3959,1	3908,8
H51	Transports aériens (51)	19,0	19,8	19,4	14,1	13,0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	18675,4	18922,8	19121,3	19170,2	18635,8
H53	Activités de poste et de courrier (53)	655,2	666,1	704,9	682,3	666,1
I	Hébergement ; restauration (55-56)	3145,4	3262,7	3333,0	3311,0	3346,8
J		1762,7	1947,7	2139,9	2182,8	2361,1
J58-J60		307,3	329,7	339,8	328,6	331,8
J58	Éditions (58)	102,0	112,6	114,9	113,2	116,8
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	205,3	217,1	224,9	215,4	215,0
J61	Télécommunications (61)	373,0	409,8	501,2	519,3	553,3
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	1082,5	1208,2	1298,9	1334,9	1475,9
K		3688,5	3717,6	3786,3	3571,3	3451,4
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	2578,5	2550,3	2592,5	2375,8	2203,3
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	127,3	131,0	151,9	149,3	155,0
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	982,7	1036,4	1042,0	1046,2	1093,2
L	Activités immobilières (68)	907,3	976,4	974,4	988,5	1035,8
M		15687,0	16489,3	16999,0	17179,7	17451,5
M69-M71		14547,8	15299,2	15791,2	15990,5	16229,6
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	13612,9	14273,4	14700,3	14889,1	15073,9
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	934,9	1025,8	1090,8	1101,4	1155,7
M72	Recherche-développement scientifique (72)	318,3	326,4	338,0	338,0	333,9
M73-M75		820,9	863,7	869,8	851,2	887,9
M73	Publicité et études de marché (73)	554,3	570,8	560,5	536,9	543,7
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	266,5	292,9	309,3	314,2	344,2
N		27108,7	28524,5	30753,2	31151,9	32799,2

Émissions d'hydrofluorocarbures par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N77	Activités de location et location-bail (77)	18977,6	20094,0	21991,5	22419,9	24117,3
N78	Activités liées à l'emploi (78)	132,7	146,8	160,0	154,8	167,6
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	1057,1	1115,8	1187,3	1226,7	1296,6
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	6941,4	7167,8	7414,3	7350,4	7217,7
O	Administration publique, défense, sécurité sociale obligatoire (84)	18910,0	16767,0	16963,0	16295,0	15877,1
P	Enseignement (85)	1925,5	2019,2	2051,9	2074,2	2009,0
Q		6416,7	6731,4	7041,2	7097,0	7234,2
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	3121,0	3330,7	3514,0	3613,5	3752,4
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	3295,7	3400,7	3527,2	3483,5	3481,7
R		948,8	1004,3	1058,9	1008,0	1020,5
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	528,9	552,8	588,7	578,8	582,6
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	420,0	451,5	470,2	429,2	437,9
S		886,0	928,9	960,2	935,6	965,0
S94	Activités des organisations associatives (94)	371,2	377,3	392,6	384,1	393,6
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	56,2	56,6	59,9	61,3	61,9
S96	Autres services personnels (96)	458,6	495,0	507,6	490,1	509,5
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>394735,1</b>	<b>414172,0</b>	<b>437042,1</b>	<b>446611,4</b>	<b>468295,9</b>
	– Transport	298385,9	313623,8	333010,0	340530,9	360850,3
	– Chauffage/refroidissement	50065,7	53653,5	56052,7	57656,4	58812,7
	– Autre	46283,5	46894,7	47979,4	48424,1	48632,9
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>2508714,7</b>	<b>2614050,4</b>	<b>2733360,9</b>	<b>2703044,6</b>	<b>2811861,7</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écarts statistiques <sup>13</sup>	0,0	0,0	0,0	-32,2	-64,4
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CCNUCC (table 10s4)</b>		<b>2508714,7</b>	<b>2614050,4</b>	<b>2733360,9</b>	<b>2703012,4</b>	<b>2811797,3</b>

Source : ICN

## 6. Compte des émissions de PFC

Émissions des perfluorocarbones par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>106565,1</b>	<b>225467,5</b>	<b>278178,5</b>	<b>431568,1</b>	<b>310408,5</b>
A		42,9	36,9	31,7	27,7	24,9
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	34,2	29,4	25,3	22,0	19,9
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03	Pêche et aquaculture (03)	8,7	7,5	6,4	5,7	5,0
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6
C	Industrie	105852,0	224911,0	277691,6	431135,5	308411,2
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	117,1	100,4	87,8	77,0	152,6
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	0,9	0,7	0,6	0,5	1,0
C16-C18		6,2	5,3	4,6	4,0	7,1
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	3,0	2,6	2,3	2,0	2,3
C17	Industrie du papier et du carton (17)	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	2,7	2,3	2,0	1,7	4,4
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	18,2	15,1	12,9	11,2	9,8
C20	Industrie chimique (20)	96922,1	217299,6	268205,1	422778,1	299538,7
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	2,4	1,8	1,6	1,4	1,9
C22_C23		53,3	44,6	39,0	34,0	41,4
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	2,7	2,3	2,0	1,8	1,9
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	50,6	42,3	36,9	32,2	39,6
C24_C25		199,1	169,4	150,6	130,2	175,5
C24	Métallurgie (24)	12,4	10,3	8,9	7,7	8,4
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	186,8	159,1	141,7	122,5	167,1
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	6533,4	5549,2	7701,6	6809,9	5728,0
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	4,7	3,9	3,5	3,1	5,7
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	1281,2	1103,6	948,6	818,0	1009,5
C29_C30		680,5	589,0	510,6	445,9	1679,2
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	678,2	587,1	508,9	444,3	1675,6
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	2,3	1,8	1,7	1,6	3,6
C31-C33		33,2	28,5	25,1	22,2	60,8
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	20,0	17,2	15,0	13,1	19,8
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	13,3	11,3	10,1	9,1	41,0
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E		98,6	30,1	26,3	23,1	492,4
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	0,4	0,4	0,3	0,3	1,3
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	98,2	29,8	26,0	22,8	491,1

Émissions des perfluorocarbones par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	178,1	149,7	131,9	119,7	392,9
G		294,9	254,4	222,0	195,5	788,7
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	100,3	86,2	75,5	66,7	254,6
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	152,7	132,4	115,0	100,9	446,9
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	42,0	35,8	31,5	27,9	87,2
H		51,2	44,4	39,0	34,7	149,7
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	4,4	3,8	3,4	3,0	12,9
H50	Transports par eau (50)	8,0	7,3	6,3	5,5	21,1
H51	Transports aériens (51)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	38,0	32,6	28,7	25,7	113,7
H53	Activités de poste et de courrier (53)	0,8	0,7	0,6	0,5	2,0
I	Hébergement ; restauration (55-56)	4,7	4,0	3,6	3,2	15,3
J		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
J58-J60		0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
J58	Éditions (58)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
J61	Télécommunications (61)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L	Activités immobilières (68)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M		23,2	20,0	17,6	15,6	77,5
M69-M71		22,6	19,5	17,2	15,2	75,6
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	22,4	19,4	17,0	15,1	75,0
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	0,2	0,2	0,2	0,1	0,6
M72	Recherche-développement scientifique (72)	0,6	0,5	0,4	0,4	1,9
M73-M75		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M73	Publicité et études de marché (73)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N		11,4	9,8	8,6	7,7	36,7
N77	Activités de location et location-bail (77)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N78	Activités liées à l'emploi (78)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Émissions des perfluorocarbones par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	11,4	9,8	8,6	7,7	36,7
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	Enseignement (85)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Q		6,8	5,8	5,1	4,5	14,8
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	2,0	1,8	1,6	1,4	4,8
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	4,8	4,1	3,6	3,2	9,9
R		0,7	0,6	0,5	0,5	3,2
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	0,6	0,5	0,5	0,4	3,0
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
S		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S94	Activités des organisations associatives (94)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S96	Autres services personnels (96)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Émissions des ménages, totaux</u>		<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>
	– Transport	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	– Chauffage/refroidissement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	– Autre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b><u>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</u></b>		<b><u>106565,1</u></b>	<b><u>1225467,5</u></b>	<b><u>278178,5</u></b>	<b><u>431568,1</u></b>	<b><u>310408,5</u></b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écarts statistiques <sup>13</sup>		49,275	35,736	31,139	23,039	-3444,101
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CCNUCC (table 10s4)</b>		<b><u>145918,2</u></b>	<b><u>106614,4</u></b>	<b><u>225503,2</u></b>	<b><u>278209,6</u></b>	<b><u>431591,1</u></b>

Source : ICN

## 7. Compte des émissions de SF<sub>6</sub>

Émissions d'hexafluorure de soufre par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U</b>	<b>01-99 Total producteurs</b>	<b>101877,0</b>	<b>111950,4</b>	<b>110298,4</b>	<b>115634,3</b>	<b>95108,8</b>
A		40,5	38,0	35,2	32,4	29,6
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	40,5	38,0	35,2	32,4	29,6
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A03	Pêche et aquaculture (03)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
C	Industrie	3290,9	4227,1	2220,9	2594,0	3705,3
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	39,6	37,1	34,5	31,7	29,0
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	4,1	3,9	3,6	3,3	3,0
C16-C18		8,5	7,9	7,4	6,8	6,2
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7
C17	Industrie du papier et du carton (17)	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	3,8	3,5	3,3	3,0	2,8
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	17,1	16,2	15,1	13,9	12,6
C20	Industrie chimique (20)	97,4	91,2	84,8	77,8	70,7
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C22_C23		4,5	4,2	3,9	3,6	3,3
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	4,5	4,2	3,9	3,6	3,3
C24_C25		73,6	69,0	64,5	59,2	53,8
C24	Métallurgie (24)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	73,6	69,0	64,5	59,2	53,8
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	2945,9	3903,2	1919,3	2317,1	3453,1
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	10,6	9,9	9,2	8,4	7,6
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	56,1	52,8	49,0	45,1	41,3
C29_C30		16,4	15,4	14,3	13,2	12,0
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	16,4	15,4	14,3	13,2	12,0
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C31-C33		17,3	16,3	15,2	14,0	12,7
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	3,9	3,7	3,4	3,2	2,9
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	13,4	12,6	11,8	10,8	9,9
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	13434,1	14363,7	9794,8	12841,6	11698,3
E		4,5	1613,4	4,0	3,7	60,1
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	4,5	1613,4	4,0	3,7	60,1

Émissions d'hexafluorure de soufre par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	76533,3	83669,1	90769,6	93282,6	73334,3
G		125,7	118,2	110,0	101,3	92,4
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	35,3	33,1	30,8	28,4	25,9
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	67,2	63,3	58,9	54,2	49,5
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	23,2	21,8	20,3	18,7	17,0
H		78,2	73,5	68,5	63,0	57,5
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H50	Transports par eau (50)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H51	Transports aériens (51)	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	76,5	71,9	67,0	61,6	56,3
H53	Activités de poste et de courrier (53)	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
I	Hébergement ; restauration (55-56)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J		9,9	9,4	8,8	8,0	7,3
J58-J60		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J58	Éditions (58)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J61	Télécommunications (61)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	9,9	9,4	8,8	8,0	7,3
K		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L	Activités immobilières (68)	7438,3	6971,1	6480,1	5964,8	5445,4
M		131,0	123,2	114,7	105,5	96,2
M69-M71		111,7	105,1	97,9	90,0	82,1
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	80,8	75,9	70,7	65,0	59,3
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	30,9	29,2	27,2	25,0	22,8
M72	Recherche-développement scientifique (72)	18,2	17,1	15,9	14,6	13,3
M73-M75		1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
M73	Publicité et études de marché (73)	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N		115,7	108,9	101,3	93,2	85,2
N77	Activités de location et location-bail (77)	3,1	3,0	2,8	2,6	2,3
N78	Activités liées à l'emploi (78)	19,1	17,9	16,7	15,3	14,0

Émissions d'hexafluorure de soufre par secteur (activité économique), en équivalents tonnes de CO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	92,2	86,8	80,7	74,4	68,0
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	495,2	466,0	433,2	399,5	365,1
P	Enseignement (85)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q		86,8	81,5	75,9	69,9	63,8
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	47,3	44,3	41,3	38,0	34,7
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	39,6	37,2	34,6	31,9	29,1
R		43,3	40,7	37,9	34,9	31,8
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	17,4	16,4	15,2	14,0	12,8
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	25,9	24,3	22,6	20,8	19,0
S		48,1	45,3	42,3	38,9	35,5
S94	Activités des organisations associatives (94)	27,1	25,7	24,0	22,0	20,1
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S96	Autres services personnels (96)	21,0	19,7	18,3	16,9	15,4
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>149,1</b>	<b>139,9</b>	<b>130,3</b>	<b>120,1</b>	<b>109,5</b>
	– Transport	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	– Chauffage/refroidissement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	– Autre	149,1	139,9	130,3	120,1	109,5
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>102026,1</b>	<b>112090,3</b>	<b>110428,7</b>	<b>115754,4</b>	<b>95218,3</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport terrestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport par eau	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écarts statistiques <sup>13</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CCNUCC (table 10s4)</b>		<b>102026,1</b>	<b>112090,3</b>	<b>110428,7</b>	<b>115754,4</b>	<b>95218,3</b>

Source : ICN

## 8. Compte des émissions de NOx

Émissions d'oxydes d'azote par secteur (activité économique), en équivalents kg de NO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>193223,1</b>	<b>180387,4</b>	<b>170739,1</b>	<b>164951,0</b>	<b>157030,6</b>
A		18585,8	17535,9	16895,6	16764,1	16161,6
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	17574,0	16464,1	15990,0	15902,0	14846,7
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	278,9	337,1	268,8	283,7	282,5
A03	Pêche et aquaculture (03)	732,9	734,7	636,8	578,4	1032,4
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	198,4	190,6	174,6	175,2	184,8
C	Industrie	57898,4	56614,4	53015,4	49891,1	48403,4
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	4853,1	4411,8	4434,8	4084,3	4000,0
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	586,0	558,1	530,1	483,5	455,4
C16-C18		2866,2	2733,9	2636,9	2648,2	2736,9
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	1075,7	892,3	851,4	874,6	913,0
C17	Industrie du papier et du carton (17)	1044,7	1071,1	1068,8	1067,0	1113,5
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	745,8	770,4	716,7	706,6	710,4
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	6227,3	5595,1	5859,7	5734,9	5732,2
C20	Industrie chimique (20)	9082,1	9349,4	8336,1	8596,4	8667,3
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	1734,8	1733,4	1621,9	1624,8	1538,3
C22_C23		19434,5	20777,0	18872,1	17031,2	15751,8
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	304,4	285,5	267,9	265,6	252,6
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	19130,1	20491,5	18604,2	16765,6	15499,2
C24_C25		11160,4	9587,4	8913,4	7993,3	7925,9
C24	Métallurgie (24)	9824,4	8295,4	7604,0	6637,3	6616,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	1336,0	1292,0	1309,4	1356,1	1309,4
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	146,2	143,4	139,6	136,8	140,9
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	290,8	268,7	264,4	247,1	245,6
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	457,1	431,3	418,3	386,6	388,2
C29_C30		209,9	199,3	200,3	182,2	184,7
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	130,4	125,5	127,2	118,1	117,0
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	79,5	73,8	73,1	64,1	67,7
C31-C33		850,2	825,7	788,0	741,8	636,0
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	409,0	380,3	360,2	345,0	328,2
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	441,2	445,4	427,8	396,7	307,8
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	15678,8	11900,4	10690,6	10251,6	8636,4
E		7609,3	7448,5	7232,8	6754,4	6522,3
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	43,5	41,3	39,8	38,9	36,6
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	7565,8	7407,2	7193,0	6715,5	6485,7

Émissions d'oxydes d'azote par secteur (activité économique), en équivalents kg de NO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	12464,7	11872,2	11355,1	11060,7	10715,1
G		5437,0	4999,8	4852,3	4862,9	4561,5
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	950,5	885,4	852,3	845,0	797,4
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	2600,4	2402,1	2304,5	2303,2	2216,7
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	1886,1	1712,2	1695,5	1714,6	1547,4
H		49563,8	45553,2	43288,9	42003,7	39920,5
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	20643,0	19789,4	19284,8	18530,8	17486,5
H50	Transports par eau (50)	8724,1	7945,9	6870,9	6561,9	6381,1
H51	Transports aériens (51)	12472,1	10521,8	10330,3	10157,6	9686,3
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	6682,5	6320,3	5890,5	5837,9	5510,2
H53	Activités de poste et de courrier (53)	1042,1	975,8	912,4	915,5	856,4
I	Hébergement ; restauration (55-56)	735,1	631,6	710,9	731,7	664,2
J		1849,2	1766,8	1673,8	1677,9	1583,0
J58-J60		592,7	587,6	546,4	560,8	519,2
J58	Éditions (58)	431,5	436,7	402,8	418,5	371,2
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	161,3	150,9	143,6	142,3	148,0
J61	Télécommunications (61)	711,3	675,5	638,9	628,7	603,0
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	545,1	503,6	488,5	488,4	460,9
K		1476,1	1374,4	1352,3	1359,2	1294,4
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	650,1	602,3	606,1	620,1	597,0
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	237,6	219,9	220,2	220,5	211,2
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	588,3	552,2	525,9	518,6	486,2
L	Activités immobilières (68)	612,5	577,2	547,5	533,2	502,9
M		3282,5	3011,5	2902,6	2879,0	2700,3
M69-M71		2094,6	1893,2	1859,0	1842,9	1686,5
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	609,8	522,5	544,6	565,1	521,4
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	1484,8	1370,7	1314,4	1277,8	1165,1
M72	Recherche-développement scientifique (72)	907,1	858,7	791,9	783,9	784,2
M73-M75		280,7	259,6	251,6	252,1	229,6
M73	Publicité et études de marché (73)	140,4	131,4	127,2	127,2	120,5
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	140,3	128,2	124,4	124,9	109,2
N		5342,6	5126,4	4890,2	4881,2	4741,5
N77	Activités de location et location-bail (77)	2625,3	2508,0	2389,7	2368,2	2306,5
N78	Activités liées à l'emploi (78)	208,8	171,0	180,4	189,6	190,9
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	13,6	11,6	12,0	12,2	10,7

Émissions d'oxydes d'azote par secteur (activité économique), en équivalents kg de NO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	2494,9	2435,8	2308,2	2311,2	2233,3
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	4667,8	4399,7	4130,2	4088,2	3950,1
P	Enseignement (85)	1435,9	1350,4	1268,0	1276,1	1139,8
Q		4730,5	4490,6	4236,6	4263,2	3926,0
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	2999,7	2856,5	2689,2	2683,5	2417,8
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	1730,8	1634,1	1547,4	1579,7	1508,3
R		401,0	373,5	366,1	372,3	372,5
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	184,5	171,3	168,2	173,6	177,0
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	216,4	202,1	197,9	198,7	195,6
S		1253,9	1170,3	1155,6	1125,2	1050,3
S94	Activités des organisations associatives (94)	298,1	273,6	273,4	274,4	243,8
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	300,5	287,4	295,6	290,3	265,9
S96	Autres services personnels (96)	655,4	609,3	586,5	560,4	540,7
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>50800,8</b>	<b>47206,1</b>	<b>46888,3</b>	<b>47743,7</b>	<b>43903,3</b>
	– Transport	37205,1	36368,6	35645,7	35362,2	33839,7
	– Chauffage/refroidissement	13218,0	10476,5	10913,7	12070,0	9770,0
	– Autre	377,7	361,0	328,9	311,5	293,6
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>244024,0</b>	<b>227593,5</b>	<b>217627,3</b>	<b>212694,7</b>	<b>200933,9</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		17006,3	15347,5	15561,6	16756,9	16320,4
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	10658,2	9703,6	10676,8	12022,6	11725,6
-	Transport par eau	6348,2	5644,0	4884,8	4734,3	4594,9
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		11860,7	9661,7	9437,5	9695,0	9268,4
+	Transport terrestre	9421,7	7271,8	6986,5	7378,5	7045,8
+	Transport par eau	2439,0	2389,9	2451,1	2316,5	2222,7
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	18456,2	16098,4	7541,5	5546,2	7509,5
	Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	3496,7	3012,7	2861,9	3336,1	3016,2
	Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	-10161,1	-8147,4	-8064,8	-8005,4	-7484,6
	Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	-116,7	-157,6	-97,7	-73,8	124,9
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>250553,4</b>	<b>232713,8</b>	<b>213744,2</b>	<b>206435,9</b>	<b>197048,0</b>

Source : ICN

## 9. Compte des émissions de SO<sub>2</sub>

Émissions de dioxyde de soufre par secteur (activité économique), en tonnes de SO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<u>A_U</u>	<u>01-99 Total producteurs</u>	<u>51823,6</u>	<u>45507,0</u>	<u>40058,5</u>	<u>36364,2</u>	<u>35375,9</u>
A		1978,7	1040,0	858,4	882,8	718,3
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	1858,1	953,1	796,9	826,4	673,1
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	33,8	29,0	21,0	22,9	21,2
A03	Pêche et aquaculture (03)	86,9	57,8	40,5	33,6	24,0
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
C	Industrie	43033,3	39462,3	34248,1	30679,4	30488,8
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	2403,8	2215,9	1797,0	1414,8	1267,1
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	87,0	43,3	37,2	36,2	34,5
C16-C18		703,6	609,8	536,1	354,3	316,2
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	88,9	11,9	10,8	11,3	10,4
C17	Industrie du papier et du carton (17)	471,4	453,3	375,0	247,6	218,6
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	143,3	144,7	150,3	95,5	87,2
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	11882,6	10887,4	9564,8	8278,6	8448,7
C20	Industrie chimique (20)	3593,5	4052,2	3026,0	2936,1	2845,8
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	375,9	527,3	371,9	331,7	310,8
C22_C23		13733,5	12244,5	8912,4	7263,7	7957,7
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	35,9	17,3	15,0	15,2	14,4
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	13697,6	12227,2	8897,4	7248,5	7943,4
C24_C25		10151,3	8813,2	9936,6	9997,6	9253,2
C24	Métallurgie (24)	8195,7	6658,3	7492,8	7495,2	6201,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	1955,6	2154,9	2443,8	2502,3	3051,6
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	3,3	3,3	3,6	3,9	3,5
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	9,9	8,4	7,8	8,2	6,3
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	14,6	13,5	14,1	14,4	11,7
C29_C30		8,3	6,9	7,3	7,4	6,4
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	4,4	3,4	3,5	3,5	3,1
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	3,9	3,5	3,8	3,9	3,4
C31-C33		65,9	36,4	33,4	32,5	26,9
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	38,3	19,7	17,9	16,7	14,9
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	27,6	16,7	15,5	15,7	12,0
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	2676,2	2010,0	1978,9	1875,8	1583,7
E		184,4	181,6	138,8	160,9	146,3
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	3,2	2,6	2,8	2,8	2,3
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	181,3	178,9	136,0	158,2	144,0

Émissions de dioxyde de soufre par secteur (activité économique), en tonnes de SO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	710,7	421,0	404,2	363,4	337,3
G		327,7	226,1	241,9	249,4	192,3
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	45,3	32,2	33,8	34,4	27,7
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	111,8	76,3	82,0	84,5	67,8
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	170,6	117,6	126,1	130,5	96,8
H		1749,5	1293,6	1289,0	1249,3	1187,9
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	44,9	42,7	56,8	41,6	41,4
H50	Transports par eau (50)	352,5	75,6	66,5	65,1	64,6
H51	Transports aériens (51)	1287,1	1123,7	1115,8	1091,3	1038,3
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	46,8	39,0	37,2	38,6	33,8
H53	Activités de poste et de courrier (53)	18,2	12,6	12,6	12,8	9,9
I	Hébergement ; restauration (55-56)	133,9	87,6	110,1	108,8	85,5
J		131,1	121,9	114,7	110,0	97,9
J58-J60		89,5	93,0	83,4	78,0	72,8
J58	Éditions (58)	80,6	86,1	76,7	71,4	63,5
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	8,9	7,0	6,6	6,6	9,3
J61	Télécommunications (61)	11,8	8,9	9,1	9,2	8,1
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	29,8	19,9	22,2	22,7	17,0
K		39,6	27,3	29,1	29,6	27,3
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	19,4	13,2	14,1	14,4	13,9
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	6,3	4,4	4,7	4,7	5,0
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	14,0	9,7	10,3	10,4	8,3
L	Activités immobilières (68)	13,5	10,1	10,5	10,5	8,4
M						
M69-M71		161,9	107,6	119,0	120,0	93,4
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	143,4	94,9	105,8	107,0	83,3
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	104,4	65,8	74,9	75,0	59,8
M72	Recherche-développement scientifique (72)	39,1	29,1	30,8	32,0	23,5
M73-M75		4,7	3,6	3,2	2,7	3,5
M73	Publicité et études de marché (73)	13,8	9,1	10,0	10,3	6,6
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	5,5	3,7	4,0	3,9	3,1
N		8,3	5,4	6,1	6,4	3,6
N77	Activités de location et location-bail (77)	138,3	99,2	106,4	108,9	89,0
N78	Activités liées à l'emploi (78)	19,9	17,0	17,1	17,5	16,0
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	47,1	28,0	30,8	29,4	23,1

Émissions de dioxyde de soufre par secteur (activité économique), en tonnes de SO <sub>2</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	2,4	1,4	1,5	1,4	1,0
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	68,9	52,8	57,0	60,5	49,0
P	Enseignement (85)	68,7	57,3	58,0	59,6	52,5
Q		194,8	150,3	144,9	137,8	101,9
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	207,1	156,3	148,5	158,0	119,4
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	122,1	92,6	88,6	93,7	69,7
R		84,9	63,6	59,9	64,3	49,7
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	28,4	22,4	22,4	23,5	23,4
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	14,7	11,8	11,7	12,2	13,0
S		13,7	10,7	10,8	11,2	10,4
S94	Activités des organisations associatives (94)	45,4	32,2	35,4	36,4	22,2
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	13,0	8,4	9,8	10,2	3,8
S96	Autres services personnels (96)	7,1	5,0	5,6	6,0	4,0
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	25,3	18,9	20,0	20,2	14,4
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>8806,5</b>	<b>7568,7</b>	<b>7537,3</b>	<b>8618,3</b>	<b>7455,1</b>
	– Transport	41,3	40,7	41,9	42,2	42,6
	– Chauffage/refroidissement	8752,9	7521,5	7489,3	8573,4	7405,7
	– Autre	12,2	6,5	6,1	2,8	6,8
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>60630,1</b>	<b>53075,7</b>	<b>47595,8</b>	<b>44982,5</b>	<b>42831,0</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		260,4	59,9	54,4	55,6	55,2
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	13,6	12,6	13,4	14,9	15,0
-	Transport par eau	246,8	47,3	41,0	40,7	40,2
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		103,9	27,3	28,1	28,3	27,9
+	Transport terrestre	9,0	7,3	7,5	8,4	8,5
+	Transport par eau	94,8	20,0	20,6	19,9	19,4
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	21,6	19,6	10,8	8,7	11,6
	Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	1037,5	744,6	566,5	492,9	280,4
	Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	-1111,0	-943,3	-942,2	-916,6	-858,9
	Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	193,7	150,6	104,9	162,2	16,5
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>60615,3</b>	<b>53014,6</b>	<b>47309,4</b>	<b>44702,4</b>	<b>42253,2</b>

Source : ICN

## 10. Compte des émissions de NH<sub>3</sub>

Émissions d'ammoniac par secteur (activité économique), en tonnes de NH <sub>3</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>65532,7</b>	<b>65202,9</b>	<b>64325,4</b>	<b>64397,3</b>	<b>64415,3</b>
<b>A</b>		<b>54374,7</b>	<b>53646,4</b>	<b>53060,8</b>	<b>53547,0</b>	<b>53960,3</b>
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	54373,8	53645,5	53060,1	53546,1	53959,4
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
A03	Pêche et aquaculture (03)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7
<b>B</b>		<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>C</b>		<b>1628,6</b>	<b>2381,9</b>	<b>2265,9</b>	<b>2054,7</b>	<b>1712,3</b>
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	62,3	178,8	63,9	149,2	103,6
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	1,5	1,6	1,1	1,1	1,1
<b>C16-C18</b>		<b>34,4</b>	<b>66,7</b>	<b>35,9</b>	<b>55,2</b>	<b>34,2</b>
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	7,5	12,4	8,3	6,3	7,7
C17	Industrie du papier et du carton (17)	16,5	44,9	17,6	40,6	20,3
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	10,4	9,3	9,9	8,3	6,2
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	1,9	4,9	5,5	1,8	1,7
C20	Industrie chimique (20)	747,9	850,0	1275,6	990,1	1014,7
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	11,4	8,8	10,0	12,9	11,8
<b>C22_C23</b>		<b>494,1</b>	<b>894,0</b>	<b>603,2</b>	<b>612,0</b>	<b>377,9</b>
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	1,7	1,2	0,9	0,8	0,8
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	492,4	892,8	602,3	611,3	377,1
<b>C24_C25</b>		<b>166,4</b>	<b>197,7</b>	<b>138,7</b>	<b>128,7</b>	<b>62,8</b>
C24	Métallurgie (24)	158,8	190,5	133,1	123,2	57,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	7,6	7,2	5,7	5,5	5,4
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	10,7	17,7	13,6	11,0	13,0
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	1,9	1,8	1,4	1,4	1,3
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	29,9	54,1	40,0	32,3	37,6
<b>C29_C30</b>		<b>30,1</b>	<b>53,5</b>	<b>38,1</b>	<b>30,7</b>	<b>37,6</b>
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	27,1	46,2	33,0	27,8	34,2
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	3,0	7,3	5,1	2,9	3,5
<b>C31-C33</b>		<b>36,0</b>	<b>52,4</b>	<b>38,9</b>	<b>28,2</b>	<b>14,9</b>
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	24,9	31,7	24,5	16,2	1,1
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	11,1	20,7	14,3	12,0	13,8
<b>D</b>		<b>170,3</b>	<b>187,3</b>	<b>166,1</b>	<b>164,2</b>	<b>163,8</b>
<b>E</b>		<b>8976,3</b>	<b>8638,8</b>	<b>8491,9</b>	<b>8290,7</b>	<b>8241,9</b>
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	8975,7	8638,2	8491,4	8290,2	8241,4

Émissions d'ammoniac par secteur (activité économique), en tonnes de NH <sub>3</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	65,3	61,7	51,8	50,2	49,5
G		39,5	35,8	31,6	41,6	50,2
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	3,4	3,1	3,5	3,6	3,3
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	23,7	21,6	15,7	15,2	26,1
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	12,4	11,0	12,3	22,8	20,8
H		124,6	115,0	107,6	102,8	100,4
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	109,8	99,8	92,1	86,5	83,6
H50	Transports par eau (50)	2,9	2,7	2,3	2,2	2,2
H51	Transports aériens (51)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	10,1	10,7	11,2	11,9	12,4
H53	Activités de poste et de courrier (53)	1,7	1,8	2,0	2,1	2,1
I	Hébergement ; restauration (55-56)	4,9	4,2	6,4	6,5	4,9
J		9,8	8,9	8,9	8,8	8,5
J58-J60		2,4	2,3	2,2	2,4	2,5
J58	Éditions (58)	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2
J61	Télécommunications (61)	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	6,2	5,4	5,2	4,9	4,4
K		9,6	8,5	8,3	8,0	7,8
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	3,6	3,2	3,3	3,3	3,3
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	5,1	4,4	4,1	3,9	3,6
L	Activités immobilières (68)	8,3	5,2	3,6	3,4	3,3
M						
M69-M71		12,7	11,6	25,0	24,5	23,7
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	8,0	7,3	20,8	20,4	19,7
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	3,3	3,0	16,2	15,7	15,5
M72	Recherche-développement scientifique (72)	4,7	4,4	4,6	4,7	4,3
M73-M75		3,1	2,9	2,8	2,7	2,8
M73	Publicité et études de marché (73)	1,5	1,3	1,4	1,4	1,1
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
N		1,0	0,9	0,9	0,9	0,6
N77	Activités de location et location-bail (77)	33,1	30,3	29,3	28,3	27,6
N78	Activités liées à l'emploi (78)	15,7	14,3	13,3	12,6	12,8
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	0,5	0,4	1,2	1,2	0,8

Émissions d'ammoniac par secteur (activité économique), en tonnes de NH <sub>3</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	17,0	15,6	14,8	14,4	14,0
P	Enseignement (85)	32,9	29,4	26,7	25,4	25,3
Q		4,2	3,8	6,8	7,0	4,9
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	30,9	27,8	27,6	27,1	24,4
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	21,0	18,8	18,3	17,8	15,9
R		9,9	9,0	9,4	9,3	8,5
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	2,1	2,0	2,1	2,2	2,3
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	1,5	1,3	1,4	1,4	1,5
S		0,7	0,7	0,8	0,8	0,9
S94	Activités des organisations associatives (94)	3,5	3,2	3,8	4,0	3,2
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	0,8	0,7	0,9	1,0	0,6
S96	Autres services personnels (96)	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	2,1	1,9	2,2	2,2	1,9
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>2568,5</b>	<b>1953,0</b>	<b>2205,1</b>	<b>2395,4</b>	<b>1841,1</b>
	– Transport	662,5	604,7	561,3	511,2	489,2
	– Chauffage/refroidissement	1903,2	1348,0	1643,5	1883,9	1351,6
	– Autre	2,8	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>68101,2</b>	<b>67155,9</b>	<b>66530,5</b>	<b>66792,7</b>	<b>66256,3</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		111,9	100,4	93,6	89,0	86,8
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	110,9	99,4	92,7	88,1	86,0
-	Transport par eau	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		54,9	44,7	48,0	57,0	55,3
+	Transport terrestre	54,2	43,9	47,2	56,2	54,5
+	Transport par eau	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	144,3	167,2	90,7	77,1	105,5
	Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
	Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	-14,5	-15,4	-10,2	1,4	0,3
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>68174,5</b>	<b>67252,4</b>	<b>66565,8</b>	<b>66839,7</b>	<b>66331,2</b>

Source : ICN

## 11. Compte des émissions de NMVOC

Émissions composés organiques volatils autres que le méthane par secteur (activité économique), en tonnes de NMVOC		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>106202,0</b>	<b>98637,4</b>	<b>94525,9</b>	<b>90067,0</b>	<b>87166,9</b>
<b>A</b>		<b>33246,6</b>	<b>32557,0</b>	<b>32455,5</b>	<b>32596,2</b>	<b>32642,9</b>
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	32914,1	32170,4	32122,1	32255,5	32144,8
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	178,5	217,6	182,3	191,3	191,1
A03	Pêche et aquaculture (03)	154,0	169,0	151,0	149,4	306,9
<b>B</b>		<b>14,1</b>	<b>12,5</b>	<b>10,7</b>	<b>10,0</b>	<b>10,1</b>
<b>C</b>		<b>50076,7</b>	<b>44825,5</b>	<b>41891,8</b>	<b>38748,3</b>	<b>36958,5</b>
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	3763,0	3744,1	3745,4	3718,8	3629,8
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	1095,3	1141,3	598,0	672,6	628,6
C16-C18		8094,4	6458,9	6476,0	5966,2	5509,0
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	2232,6	1548,4	1709,4	1467,2	1339,8
C17	Industrie du papier et du carton (17)	1145,7	976,8	922,5	1028,8	1058,8
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	4716,1	3933,7	3844,2	3470,2	3110,4
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	6810,1	5794,5	5378,7	5469,2	4524,6
C20	Industrie chimique (20)	14904,8	13756,9	13212,9	11764,1	11742,7
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	1239,4	1357,8	1344,1	1269,0	1140,2
C22_C23		3675,2	3197,3	2838,4	2897,6	2464,8
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	1681,4	1411,3	1197,1	967,7	955,6
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	1993,8	1786,0	1641,3	1929,9	1509,2
C24_C25		4716,4	3755,3	3613,6	2992,2	3283,8
C24	Métallurgie (24)	3164,6	2307,2	2383,7	1916,1	2247,5
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	1551,8	1448,1	1229,9	1076,1	1036,3
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	384,9	378,2	335,2	284,6	289,8
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	875,8	725,7	454,8	304,2	473,7
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	665,5	661,1	567,1	468,7	509,9
C29_C30		3267,2	3302,4	2763,4	2483,7	2349,0
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	3047,7	3079,6	2542,7	2307,7	2166,8
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	219,5	222,8	220,7	176,0	182,1
C31-C33		584,6	551,9	564,0	457,7	412,5
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	530,4	495,5	511,6	407,9	368,6
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	54,2	56,4	52,3	49,8	44,0
<b>D</b>		<b>4061,2</b>	<b>3685,4</b>	<b>3502,8</b>	<b>3458,4</b>	<b>3383,7</b>
<b>E</b>		<b>1585,6</b>	<b>1537,4</b>	<b>1480,3</b>	<b>1354,2</b>	<b>1270,2</b>
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	6,6	5,9	5,6	5,2	4,4
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	1579,0	1531,5	1474,8	1349,1	1265,9

Émissions composés organiques volatils autres que le méthane par secteur (activité économique), en tonnes de NMVOC		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	4795,1	4739,2	4484,6	4196,8	3840,1
G		4147,4	3822,5	3625,9	3358,5	3382,3
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	1692,2	1422,3	1340,8	1227,9	1242,4
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	260,4	238,3	237,4	222,1	188,2
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	2194,8	2161,8	2047,7	1908,5	1951,7
H		3087,9	2743,7	2537,3	2361,9	2194,0
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	1593,8	1428,8	1311,0	1174,7	1082,7
H50	Transports par eau (50)	343,1	305,8	260,3	244,8	235,3
H51	Transports aériens (51)	777,6	678,8	673,6	658,5	626,3
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	330,4	293,8	258,1	250,1	221,6
H53	Activités de poste et de courrier (53)	43,0	36,5	34,4	33,8	28,1
I	Hébergement ; restauration (55-56)	102,4	84,0	125,6	131,1	108,4
J		368,6	367,4	339,4	366,8	343,8
J58-J60		265,4	277,9	248,9	277,9	268,4
J58	Éditions (58)	241,3	257,3	229,1	258,1	242,5
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	24,1	20,5	19,8	19,8	25,9
J61	Télécommunications (61)	31,2	26,7	25,4	24,8	21,3
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	71,9	62,9	65,1	64,0	54,1
K		132,0	113,2	110,1	106,4	102,4
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	54,9	46,6	46,9	46,0	46,4
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	16,9	14,1	14,2	13,9	15,0
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	60,2	52,5	49,0	46,5	41,0
L	Activités immobilières (68)	53,9	47,0	43,6	41,3	36,3
M						
M69-M71		225,3	190,3	211,2	215,5	173,7
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	146,2	123,8	147,8	153,4	123,9
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	65,3	55,2	79,6	84,5	74,4
M72	Recherche-développement scientifique (72)	80,9	68,6	68,2	68,9	49,5
M73-M75		51,0	44,0	38,7	36,2	33,8
M73	Publicité et études de marché (73)	28,1	22,6	24,7	25,8	16,0
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	11,2	9,1	9,7	9,8	7,6
N		16,8	13,5	15,0	16,0	8,4
N77	Activités de location et location-bail (77)	828,5	726,2	725,8	707,7	669,8
N78	Activités liées à l'emploi (78)	195,2	172,0	153,8	143,7	134,7

Émissions composés organiques volatils autres que le méthane par secteur (activité économique), en tonnes de NMVOC		2010	2011	2012	2013	2014
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	20,8	17,4	30,5	31,8	26,7
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	1,0	0,8	1,4	1,5	1,0
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	611,5	535,9	540,0	530,8	507,5
P	Enseignement (85)	1061,7	906,3	833,0	781,3	601,1
Q		995,1	882,1	825,3	740,3	614,2
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	419,4	368,6	365,5	365,0	304,3
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	278,5	242,4	235,5	233,1	191,6
R		140,9	126,2	130,0	131,9	112,7
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	39,4	33,9	34,1	36,3	39,8
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	24,1	20,8	20,7	21,9	24,9
S		15,3	13,1	13,4	14,4	14,8
S94	Activités des organisations associatives (94)	961,2	995,3	923,4	491,1	491,3
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	28,0	20,4	25,4	27,3	8,5
S96	Autres services personnels (96)	16,4	13,6	14,5	15,1	9,7
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	916,8	961,4	883,5	448,7	473,1
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>40678,2</b>	<b>35661,0</b>	<b>37926,2</b>	<b>39718,9</b>	<b>34387,9</b>
	– Transport	6082,6	5707,1	5335,8	4903,9	4638,5
	– Chauffage/refroidissement	17564,3	12709,8	15294,8	17556,0	12713,9
	– Autre	17031,4	17244,2	17295,6	17259,0	17035,5
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>146880,2</b>	<b>134298,5</b>	<b>132452,1</b>	<b>129785,9</b>	<b>121554,8</b>
<b>Éléments de liaison</b>						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		1509,8	1328,4	1236,1	1188,1	1107,1
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	1271,5	1119,6	1058,1	1018,1	944,0
-	Transport par eau	238,3	208,8	178,0	170,0	163,0
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		815,3	644,4	635,9	684,9	642,3
+	Transport terrestre	723,7	556,0	546,6	601,7	563,4
+	Transport par eau	91,6	88,4	89,3	83,2	78,9
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>	1657,9	1745,7	891,5	721,4	949,9
	Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>	125,0	107,4	101,7	118,1	106,9
	Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>	-231,9	-108,6	-145,1	-75,4	-50,0
	Autres écarts statistiques <sup>11</sup>	-626,0	-543,7	-585,7	-242,5	15,2
<b>= Total des émissions telles que déclarées à la CLTRAP (table 1A)</b>		<b>147110,7</b>	<b>134815,2</b>	<b>132114,4</b>	<b>129804,3</b>	<b>122111,9</b>

Source : ICN

## 12. Compte des émissions de CO

Émissions de monoxyde de carbone par secteur (activité économique), en tonnes de CO		2010	2011	2012	2013	2014
<u>A_U 01-99 Total producteurs</u>		<u>341077,8</u>	<u>273794,6</u>	<u>212717,5</u>	<u>379475,6</u>	<u>213896,4</u>
A		8784,0	8024,1	8137,6	8269,6	7974,9
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	8003,1	7132,1	7364,6	7477,6	6819,8
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	420,7	507,4	424,0	444,7	443,0
A03	Pêche et aquaculture (03)	360,3	384,6	349,1	347,3	712,2
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	107,6	93,4	83,4	81,2	81,7
C	Industrie	265770,4	206800,9	147701,1	316000,5	154882,5
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	3470,1	3523,2	3254,9	3639,1	3538,2
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	608,7	628,8	605,2	600,4	584,1
C16-C18		3270,7	2229,6	2179,6	3091,6	2888,6
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	1522,7	622,6	634,9	1268,4	1064,7
C17	Industrie du papier et du carton (17)	1007,0	925,6	924,3	1111,9	1110,5
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	741,0	681,4	620,4	711,3	713,4
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	3478,0	4207,1	2877,4	2399,3	2074,4
C20	Industrie chimique (20)	3048,9	3089,1	2778,1	2751,0	2689,5
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	1007,0	1036,4	1020,7	1155,9	1069,6
C22_C23		50967,5	41996,6	13838,6	184211,4	14622,4
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	273,9	283,1	250,3	250,2	249,2
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	50693,6	41713,5	13588,3	183961,2	14373,1
C24_C25		198713,7	148876,4	120047,6	117084,6	126389,9
C24	Métallurgie (24)	197826,4	147987,7	119216,3	116247,7	125592,9
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	887,3	888,7	831,3	836,9	796,9
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	83,1	80,7	73,7	72,3	72,7
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	173,3	187,5	136,0	128,6	123,8
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	260,4	247,8	224,9	211,1	205,4
C29_C30		127,9	127,6	116,7	108,9	111,2
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	81,7	82,8	74,7	70,3	71,2
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	46,2	44,8	41,9	38,7	40,1
C31-C33		561,2	570,0	547,7	546,3	512,8
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	338,4	331,9	318,1	314,2	305,9
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	222,7	238,1	229,6	232,0	206,9
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	2859,2	2600,1	3113,6	3073,6	2727,4
E		2615,3	2356,0	2197,3	1691,6	1422,0
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	47,3	40,8	38,1	36,5	32,3
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	2568,0	2315,2	2159,2	1655,1	1389,8

Émissions de monoxyde de carbone par secteur (activité économique), en tonnes de CO		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	8638,8	8307,3	7827,8	7764,2	7631,2
G		3315,1	2784,0	2723,8	2722,3	2363,9
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	401,2	346,4	338,3	337,9	294,5
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	1656,4	1391,7	1331,6	1314,0	1185,2
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	1257,5	1045,9	1053,9	1070,4	884,2
H		32527,8	28584,9	27599,8	26693,3	24971,3
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	10647,2	9311,1	8763,8	8300,6	7523,4
H50	Transports par eau (50)	1482,0	1357,1	1176,7	1118,4	1088,2
H51	Transports aériens (51)	18270,4	15956,4	15847,0	15492,1	14732,4
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	1836,4	1699,9	1568,5	1539,4	1413,4
H53	Activités de poste et de courrier (53)	291,9	260,3	243,8	242,9	213,9
I	Hébergement ; restauration (55-56)	606,4	487,0	582,6	601,2	500,0
J		954,6	821,4	780,1	778,9	711,3
J58-J60		247,3	216,3	201,3	212,0	203,9
J58	Éditions (58)	139,5	124,0	114,7	127,3	114,5
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	107,8	92,4	86,6	84,7	89,4
J61	Télécommunications (61)	197,0	179,4	169,8	165,9	150,1
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	510,3	425,7	409,0	401,0	357,2
K		873,2	735,8	709,8	697,4	636,8
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	349,6	293,8	292,6	293,4	273,1
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	100,0	85,0	84,4	83,1	78,1
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	423,6	357,1	332,8	320,9	285,6
L	Activités immobilières (68)	375,1	320,8	298,9	285,7	256,2
M		1487,3	1256,1	1249,3	1243,6	1073,5
M69-M71		991,4	825,1	849,3	853,4	719,3
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	457,6	363,7	403,9	420,2	355,2
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	533,8	461,4	445,4	433,2	364,0
M72	Recherche-développement scientifique (72)	345,8	306,1	277,2	268,6	255,5
M73-M75		150,1	125,0	122,8	121,6	98,8
M73	Publicité et études de marché (73)	60,5	51,5	50,6	50,1	43,6
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	89,6	73,5	72,1	71,5	55,2
N		3044,7	2657,1	2508,4	2452,4	2260,0
N77	Activités de location et location-bail (77)	1397,0	1219,2	1131,9	1092,0	1018,6
N78	Activités liées à l'emploi (78)	151,3	116,4	136,4	142,8	124,0
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	8,0	6,1	7,1	7,2	5,5

Émissions de monoxyde de carbone par secteur (activité économique), en tonnes de CO		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	1488,5	1315,3	1232,9	1210,4	1111,9
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	4853,6	4232,1	3623,9	3542,0	3370,3
P	Enseignement (85)	743,9	678,8	685,7	689,2	540,1
Q		2866,1	2488,1	2326,0	2321,4	2010,7
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	1869,2	1619,2	1507,1	1488,7	1272,0
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	996,9	868,8	818,9	832,7	738,7
R		207,5	179,7	176,3	180,2	173,0
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	125,6	107,6	104,7	107,0	104,8
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	81,9	72,1	71,6	73,3	68,1
S		447,2	387,1	392,0	387,2	309,5
S94	Activités des organisations associatives (94)	103,9	86,8	92,4	94,9	63,0
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	94,5	84,7	87,4	86,9	71,8
S96	Autres services personnels (96)	248,7	215,7	212,3	205,3	174,7
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>191702,6</b>	<b>152388,1</b>	<b>169412,2</b>	<b>184894,9</b>	<b>146524,5</b>
– Transport		46212,6	40979,2	39897,7	38141,7	34897,1
– Chauffage/refroidissement		132717,9	98579,1	116639,5	133860,7	98616,3
– Autre		12772,1	12829,8	12875,1	12892,5	13011,1
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>532780,4</b>	<b>426182,7</b>	<b>382129,7</b>	<b>564370,5</b>	<b>360420,8</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		10381,3	8839,7	8568,0	8619,0	7914,3
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	9380,2	7934,2	7784,6	7864,1	7180,1
-	Transport par eau	1001,1	905,5	783,5	754,9	734,2
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		5774,9	4482,1	4567,3	5055,7	4653,5
+	Transport terrestre	5390,3	4098,7	4174,2	4686,4	4298,3
+	Transport par eau	384,6	383,4	393,1	369,4	355,2
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>		12092,2	12498,8	6747,3	5714,3	7364,2
Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>		672,1	586,4	565,2	667,8	616,5
Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>		-15097,3	-12628,1	-12751,7	-12512,1	-11678,0
Autres écarts statistiques <sup>11</sup>		143,3	24,3	148,5	117,1	26,5
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>525984,4</b>	<b>422306,5</b>	<b>372838,3</b>	<b>554794,3</b>	<b>353489,2</b>

Source : ICN

### 13. Compte des émissions de PM<sub>10</sub>

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 10 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>10</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<u>A_U 01-99 Total producteurs</u>		<u>21410,0</u>	<u>20681,1</u>	<u>19942,0</u>	<u>19857,7</u>	<u>19429,0</u>
A		6239,1	6020,8	6078,4	6287,3	6347,6
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	6203,7	5984,9	6050,2	6257,5	6318,8
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	20,8	23,6	18,8	19,9	19,5
A03	Pêche et aquaculture (03)	14,6	12,3	9,4	9,9	9,3
B	Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)	398,2	436,1	475,1	455,7	410,6
C	Industrie	8453,2	8122,2	7622,8	7495,4	7449,6
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	924,0	898,4	832,3	852,6	837,8
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	101,4	91,7	85,2	78,9	75,3
C16-C18		441,3	588,4	662,7	668,3	723,4
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	39,3	35,8	33,3	31,3	30,3
C17	Industrie du papier et du carton (17)	192,1	266,1	308,0	319,0	344,4
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	209,9	286,5	321,4	318,0	348,6
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	186,8	147,7	125,4	571,0	455,1
C20	Industrie chimique (20)	901,5	810,2	741,1	738,3	659,8
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	126,2	133,8	143,3	165,6	124,0
C22_C23		3083,5	3131,3	2933,1	2851,9	2945,2
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	52,8	46,9	44,5	42,2	41,2
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	3030,7	3084,4	2888,6	2809,7	2904,1
C24_C25		2446,9	2102,3	1891,2	1370,8	1438,2
C24	Métallurgie (24)	2316,1	1976,2	1774,8	1253,4	1336,9
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	130,7	126,0	116,4	117,4	101,4
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	17,5	15,8	15,7	15,4	15,5
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	32,0	27,5	25,5	23,8	22,7
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	54,0	49,5	47,9	45,4	44,4
C29_C30		35,3	31,1	30,6	29,3	29,5
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	27,4	23,1	23,0	23,1	23,1
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	7,8	8,0	7,6	6,2	6,4
C31-C33		102,9	94,3	88,8	84,2	78,6
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	56,8	50,5	47,6	44,6	42,8
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	46,1	43,8	41,2	39,6	35,8
D	Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)	294,8	519,8	386,2	452,1	355,6
E		325,2	303,8	296,2	266,4	257,6
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	2,8	2,6	2,5	2,4	2,1
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	322,4	301,2	293,7	264,0	255,5

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 10 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>10</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	1217,6	1119,4	1063,2	1023,1	996,4
G		336,4	297,6	294,3	287,1	253,9
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	56,4	51,2	47,9	46,1	42,4
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	163,0	144,7	141,1	136,7	125,9
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	117,0	101,8	105,4	104,3	85,6
H		2365,0	2183,1	2062,1	1965,7	1852,0
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	1523,1	1422,1	1368,4	1302,0	1230,6
H50	Transports par eau (50)	248,2	227,8	196,2	185,5	179,6
H51	Transports aériens (51)	109,5	95,5	94,8	92,6	88,1
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	418,7	378,8	348,4	333,0	306,0
H53	Activités de poste et de courrier (53)	65,4	58,8	54,4	52,5	47,6
I	Hébergement ; restauration (55-56)	43,8	35,6	46,7	46,7	36,9
J		278,9	322,2	338,2	342,1	351,0
J58-J60		199,3	250,5	269,0	275,8	290,4
J58	Éditions (58)	188,2	240,6	259,7	266,8	280,5
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	11,1	9,9	9,3	9,0	10,0
J61	Télécommunications (61)	45,0	40,9	38,2	36,2	33,8
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	34,6	30,8	31,0	30,0	26,7
K		93,0	82,9	81,6	79,6	74,3
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	40,9	36,2	36,5	36,3	34,4
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	15,2	13,4	13,4	13,0	12,3
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	37,0	33,3	31,7	30,3	27,5
L	Activités immobilières (68)	39,0	35,3	33,3	31,4	28,8
M		206,1	182,0	179,1	172,4	152,9
M69-M71		129,8	113,3	115,6	112,0	95,4
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	35,6	29,6	35,6	35,7	29,3
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	94,2	83,7	80,1	76,2	66,2
M72	Recherche-développement scientifique (72)	57,9	52,5	47,6	44,9	44,3
M73-M75		18,4	16,2	15,9	15,5	13,1
M73	Publicité et études de marché (73)	9,1	8,1	7,9	7,6	6,9
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	9,3	8,1	8,0	7,9	6,2
N		342,2	315,4	304,8	294,9	274,9
N77	Activités de location et location-bail (77)	167,5	153,8	144,3	137,9	132,0
N78	Activités liées à l'emploi (78)	11,3	8,7	12,0	11,9	10,0
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	4,3	3,0	6,2	6,3	3,4

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 10 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>10</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	159,2	149,9	142,3	138,8	129,5
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	282,6	258,2	241,2	230,9	217,7
P	Enseignement (85)	86,9	76,9	81,4	79,5	62,5
Q		301,2	274,5	263,3	257,2	225,6
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	192,7	176,2	167,5	162,6	140,0
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	108,5	98,4	95,8	94,6	85,6
R		26,1	23,5	23,0	23,0	22,7
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	12,3	11,0	10,8	11,0	11,2
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	13,8	12,5	12,2	12,0	11,5
S		80,7	71,7	71,1	67,3	58,5
S94	Activités des organisations associatives (94)	20,0	17,2	17,4	16,9	13,5
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	19,1	17,5	17,8	16,9	14,7
S96	Autres services personnels (96)	41,5	37,0	35,9	33,5	30,2
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>24318,8</b>	<b>18105,2</b>	<b>21339,3</b>	<b>24091,3</b>	<b>17915,2</b>
– Transport		2404,3	2275,9	2211,9	2126,5	2026,8
– Chauffage/refroidissement		21909,3	15824,2	19122,3	21959,7	15883,3
– Autre		5,2	5,2	5,1	5,0	5,0
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>45728,8</b>	<b>38786,3</b>	<b>41281,3</b>	<b>43949,0</b>	<b>37344,1</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		1071,4	945,2	917,9	938,2	885,9
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	894,1	786,1	780,8	806,7	758,8
-	Transport par eau	177,2	159,2	137,1	131,6	127,1
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		616,4	492,6	479,3	490,9	465,4
+	Transport terrestre	548,3	425,2	410,5	426,5	403,9
+	Transport par eau	68,1	67,4	68,8	64,4	61,5
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>		1289,4	1108,6	577,2	440,2	552,7
Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>		109,5	89,6	80,8	88,9	81,2
Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>		-31,9	-15,9	-20,7	-21,5	-12,9
Autres écarts statistiques <sup>11</sup>		10,7	9,2	13,5	12,0	7,6
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>46651,5</b>	<b>39525,1</b>	<b>41493,6</b>	<b>44021,3</b>	<b>37552,2</b>

Source : ICN

## 14. Compte des émissions de PM<sub>2,5</sub>

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 2,5 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>2,5</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
<b>A_U 01-99 Total producteurs</b>		<b>13004,1</b>	<b>12433,3</b>	<b>11753,6</b>	<b>11213,8</b>	<b>10915,7</b>
A		1742,9	1586,4	1581,5	1619,3	1603,7
A01	Culture et production animale, chasse et services annexes (01)	1695,6	1537,7	1541,2	1579,5	1547,1
A02	Sylviculture et exploitation forestière (02)	18,4	21,0	16,9	17,8	17,6
A03	Pêche et aquaculture (03)	28,9	27,6	23,4	22,0	39,0
B Activités extractives et services de soutien aux industries extractives (05-09)		143,4	152,6	165,3	157,9	142,8
C Industrie		5880,6	5676,8	5299,8	4880,7	4993,8
C10-C12	Industries alimentaires, fabrication de boissons et de produits à base de tabac (10-12)	815,7	806,5	748,0	770,3	766,4
C13-C15	Fabrication de textiles, industrie de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure (13-15)	88,6	79,3	73,3	67,6	64,1
C16-C18		412,6	556,3	637,7	643,1	693,2
C16	Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège, à l'exception des meubles (16)	34,1	30,6	28,2	26,2	25,3
C17	Industrie du papier et du carton (17)	178,5	251,5	297,2	307,9	330,8
C18	Imprimerie et reproduction d'enregistrements (18)	200,0	274,3	312,3	309,0	337,2
C19	Cokéfaction et raffinage (19)	97,9	77,9	99,8	156,5	157,6
C20	Industrie chimique (20)	577,6	531,0	505,7	481,8	440,9
C21	Fabrication de produits pharmaceutiques de base (21)	106,5	111,6	122,3	142,7	103,5
C22_C23		1724,5	1753,6	1540,0	1463,9	1533,3
C22	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique (22)	47,1	41,4	39,1	37,0	36,0
C23	Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques (23)	1677,4	1712,2	1500,8	1426,9	1497,3
C24_C25		1851,7	1575,9	1396,7	988,0	1074,9
C24	Métallurgie (24)	1765,6	1495,7	1324,8	920,8	1009,4
C25	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements (25)	86,1	80,2	71,9	67,2	65,5
C26	Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (26)	15,9	14,1	14,0	13,6	13,6
C27	Fabrication d'équipements électriques (27)	17,5	15,9	14,9	13,6	12,9
C28	Fabrication de machines et d'équipements n.a.c. (28)	48,9	44,5	42,8	40,4	39,3
C29_C30		33,2	29,0	28,4	27,2	27,4
C29	Construction et assemblage de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques (29)	26,2	21,8	21,6	21,8	21,8
C30	Fabrication d'autres matériels de transport (30)	7,0	7,2	6,8	5,4	5,6
C31-C33		89,9	81,3	76,2	71,9	66,6
C31_C32	Fabrication de meubles ; autres industries manufacturières (31-32)	49,6	43,5	40,8	38,0	36,2
C33	Réparation et installation de machines et d'équipements (33)	40,3	37,8	35,4	33,8	30,4
D Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné (35)		226,9	446,1	330,3	393,5	320,1
E		285,2	264,0	256,9	228,4	217,8
E36	Captage, traitement et distribution d'eau (36)	2,3	2,1	2,0	1,9	1,6
E37-E39	Collecte et traitement des eaux usées ; collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération ; dépollution et autres services de gestion des déchets (37-39)	282,9	262,0	254,9	226,5	216,2

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 2,5 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>2,5</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
F	Construction (41-43)	1037,5	939,9	885,8	845.0	815.8
G		277,9	240,3	237,3	229.8	196.1
G45	Commerce de gros et de détail et réparation de véhicules automobiles et de motocycles (45)	46,2	41,0	37,9	36.0	32.3
G46	Commerce de gros, à l'exception des véhicules automobiles et des motocycles (46)	133,6	115,9	112,6	108.1	96.5
G47	Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles (47)	98,1	83,3	86,8	85.7	67.3
H		1920,7	1739,4	1621,6	1525.5	1414.0
H49	Transports terrestres et transport par conduites (49)	1181,4	1079,0	1024,4	959.0	889.4
H50	Transports par eau (50)	231,1	212,4	182,8	172.6	167.0
H51	Transports aériens (51)	109,4	95,4	94,7	92.5	88.0
H52	Entreposage et services auxiliaires des transports (52)	345,0	305,4	276,7	260.4	233.5
H53	Activités de poste et de courrier (53)	53,7	47,2	43,1	41.0	36.2
I	Hébergement ; restauration (55-56)	38,1	30,4	41,1	41.0	31.5
J		255,1	297,7	314,0	317.6	325.9
J58-J60		189,8	240,2	258,8	265.3	279.7
J58	Éditions (58)	180,4	232,0	251,2	258.0	271.4
J59_J60	Production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision, enregistrement sonore et édition musicale ; programmation et diffusion de programmes de radio et de télévision (59-60)	9,4	8,2	7,6	7.3	8.3
J61	Télécommunications (61)	37,0	32,9	30,3	28.3	25.8
J62_J63	Programmation, conseil et autres activités informatiques ; services d'information (62-63)	28,3	24,6	24,8	23.9	20.5
K		76,2	66,3	64,6	62.2	56.9
K64	Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite (64)	33,6	29,1	29,1	28.5	26.6
K65	Assurance, réassurance et caisses de retraite, à l'exclusion des assurances sociales obligatoires (65)	12,5	10,8	10,7	10.2	9.6
K66	Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance (66)	30,0	26,4	24,9	23.5	20.8
L	Activités immobilières (68)	31,7	28,1	26,2	24.4	21.7
M		170,7	147,4	144,8	138.1	118.6
M69-M71		108,1	92,4	94,6	90.9	75.1
M69_M70	Activités juridiques et comptables ; activités des sièges sociaux, conseil de gestion (69-70)	30,6	24,9	30,8	30.9	24.6
M71	Activités d'architecture et d'ingénierie, activités de contrôle et analyses techniques (71)	77,5	67,4	63,8	60.0	50.5
M72	Recherche-développement scientifique (72)	47,2	41,8	37,3	34.6	33.3
M73-M75		15,4	13,2	13,0	12.5	10.2
M73	Publicité et études de marché (73)	7,6	6,6	6,4	6.1	5.4
M74_M75	Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques ; activités vétérinaires (74-75)	7,8	6,6	6,6	6.4	4.8
N		279,6	252,0	242,0	231.3	209.3
N77	Activités de location et location-bail (77)	135,7	121,9	112,6	105.9	98.9
N78	Activités liées à l'emploi (78)	10,1	7,6	10,8	10.7	8.7
N79	Activités des agences de voyage, voyagistes, services de réservation et activités connexes (79)	4,0	2,8	5,9	6.0	3.3

Émissions de des particules fines d'un diamètre inférieur à 2,5 µm par secteur (activité économique), en tonnes de PM <sub>2,5</sub>		2010	2011	2012	2013	2014
N80-N82	Enquêtes et sécurité ; services relatifs aux bâtiments, aménagement paysager ; services administratifs de bureau et autres activités de soutien aux entreprises (80-82)	129,8	119,7	112,7	108,6	98,4
O	Administration publique et défense, sécurité sociale obligatoire (84)	226,3	202,2	185,9	175,1	160,7
P	Enseignement (85)	74,6	65,0	69,7	67,7	51,1
Q		247,5	220,8	210,4	203,6	172,9
Q86	Activités pour la santé humaine (86)	158,2	141,5	133,6	128,3	107,0
Q87-Q88	Activités médico-sociales et sociales avec hébergement ; action sociale sans hébergement (87-88)	89,3	79,3	76,9	75,3	65,9
R		21,9	19,3	18,8	18,6	18,2
R90-R92	Activités créatives, artistiques et de spectacle ; bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles ; organisation de jeux de hasard et d'argent (90-92)	10,3	9,1	8,9	8,9	9,1
R93	Activités sportives, récréatives et de loisirs (93)	11,6	10,2	9,9	9,7	9,1
S		67,4	58,5	57,6	54,0	44,8
S94	Activités des organisations associatives (94)	17,0	14,2	14,3	13,9	10,3
S95	Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques (95)	15,8	14,1	14,2	13,3	11,2
S96	Autres services personnels (96)	34,5	30,1	29,1	26,9	23,3
T97-98	Activités des ménages en tant qu'employeurs de personnel domestique et activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre (97-98)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
U99	Activités extra territoriales (99)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Émissions des ménages, totaux</b>		<b>23258,8</b>	<b>17188,5</b>	<b>20323,4</b>	<b>23000,2</b>	<b>16969,6</b>
– Transport		1894,3	1752,2	1674,3	1584,8	1476,2
– Chauffage/refroidissement		21359,5	15431,5	18644,2	21410,6	15488,7
– Autre		5,0	4,9	4,8	4,8	4,7
<b>Total des comptes des émissions (industrie + ménages)</b>		<b>36262,8</b>	<b>29621,8</b>	<b>32077,0</b>	<b>34214,0</b>	<b>27885,3</b>
Éléments de liaison						
<u>Moins résidents nationaux à l'étranger</u>		907,8	788,4	751,5	756,4	701,2
-	Navires de pêche nationaux opérant à l'étranger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-	Transport terrestre	742,0	639,3	623,1	633,3	582,3
-	Transport par eau	165,7	149,1	128,4	123,1	118,9
-	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<u>Plus non-résidents présents sur le territoire</u>		508,5	401,4	384,3	384,9	358,0
+	Transport terrestre	444,8	338,3	319,8	324,6	300,5
+	Transport par eau	63,7	63,1	64,4	60,3	57,5
+	Transport aérien	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Écart émissions du transport par route <sup>8</sup>		1037,5	866,0	442,8	330,9	405,3
Écart émissions du transport maritime <sup>9</sup>		103,7	84,9	76,6	84,3	76,9
Écart émissions du transport aérien <sup>10</sup>		-68,4	-53,6	-55,7	-55,0	-48,5
Autres écarts statistiques <sup>11</sup>		21,0	16,7	20,0	18,2	13,4
<b>= CLTRAP Total (table 1A)</b>		<b>36957,3</b>	<b>30148,9</b>	<b>32193,3</b>	<b>34220,8</b>	<b>27989,3</b>

Source : ICN

## Références

IPCC, (2014), *Guidelines for Reporting Emissions and Projections Data under the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution* Economic Commission for Europe, Executive Body for the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution

European Environment Agency (2002), *Environmental Signals 2002- Benchmarking the Millennium*, EEA Environmental Assessment Report No. 9, European Environment Agency, Copenhagen

Eurostat (2013), *Draft manual for Physical Energy Flow Accounts*, Eurostat Methodologies and Working Papers, en cours de publication, Luxembourg

IPCC (1996): *Revised 1996 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, The Intergovernmental Panel on Climate Change (GIEC): Hayama, Kanagawa  
<http://www.GIEC-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs1.html>

IPCC, (2006), *2006 GIEC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*, The Intergovernmental Panel on Climate Change (GIEC): Hayama, Kanagawa  
<http://www.GIEC-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>