



**Bureau  
fédéral du Plan**  
Analyses et prévisions économiques



**Institut  
des comptes  
nationaux**

# Comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie

2009-2013

Décembre 2015

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 assure à ses travaux une large diffusion. Les résultats de ses recherches sont portés à la connaissance de la collectivité et contribuent 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>

e-mail : [contact@plan.be](mailto:contact@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

Conformément au règlement européen n° 691/2011, les États membres de l'Union européenne sont tenus d'établir depuis 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.

L'Institut des comptes nationaux (ICN) présente, dans cette publication, les comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie pour la période 2009-2013.

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 (dispositions relatives à l'Institut des comptes nationaux) 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, décembre 2015

# Table des matières

<b>Commentaire .....</b>	<b>1</b>
Les flux de matières en chiffres	1
Différences par rapport à la publication précédente	6
<b>Tableaux .....</b>	<b>7</b>
1. Extraction intérieure	7
2. Importations - total des échanges	9
3. Importations - échanges hors UE	11
4. Exportations - total des échanges	13
5. Exportations - échanges hors UE	15

## Commentaire

Dans un premier temps, les résultats sont exposés de manière succincte. Ensuite, nous présentons les différences méthodologiques par rapport à la publication de 2014, ces différences peuvent résulter soit de mises à jour des données de base, soit d'adaptations méthodologiques.

## Les flux de matières en chiffres

Les comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie (CFM-EE)<sup>1</sup> ont pour objectif général de décrire les interactions entre, d'une part, l'économie nationale, et d'autre part, l'environnement naturel et le reste de l'économie mondiale en termes de flux de matières (à l'exception des flux d'air et d'eau). L'économie nationale est définie par des conventions du système des comptes nationaux. Les CFM-EE décrivent donc les interactions entre des unités résidentes du pays avec l'environnement et les non-résidents.

Pour satisfaire les obligations européennes, cinq tableaux doivent être établis :

- Tableau 1 : Extraction intérieure
- Tableau 2 : Importations – total des échanges
- Tableau 3 : Importations – échanges hors UE<sup>2</sup>
- Tableau 4 : Exportations – total des échanges
- Tableau 5 : Exportations – échanges hors UE

Le graphique 1 montre que le volume de l'extraction intérieure de matières a oscillé autour de 95 millions de tonnes, avec un pic de 100 millions en 2011<sup>3</sup>. La Belgique a importé plus de matières qu'elle n'en a exporté sur l'ensemble de la période. L'écart s'est toutefois résorbé dès lors que les exportations de matières ont progressé de 12 % au cours de la période considérée, soit deux fois plus vite que les importations. Les importations de matières ont progressé de 235 millions de tonnes en 2009 à 261 millions de tonnes en 2011 pour ensuite retomber à 248 tonnes en 2013. L'évolution des importations est en grande partie déterminée par la hausse et la baisse des importations de minerais métalliques. Ainsi, les exportations de matières sont passées de 169 millions de tonnes en 2009 à 184 millions en 2010. Cette augmentation rapide s'explique par la croissance des exportations de minerais métalliques et des vecteurs énergétiques fossiles. Ensuite, les exportations ont continué à progresser lentement pour atteindre 189 millions de tonnes en 2013<sup>4</sup>.

---

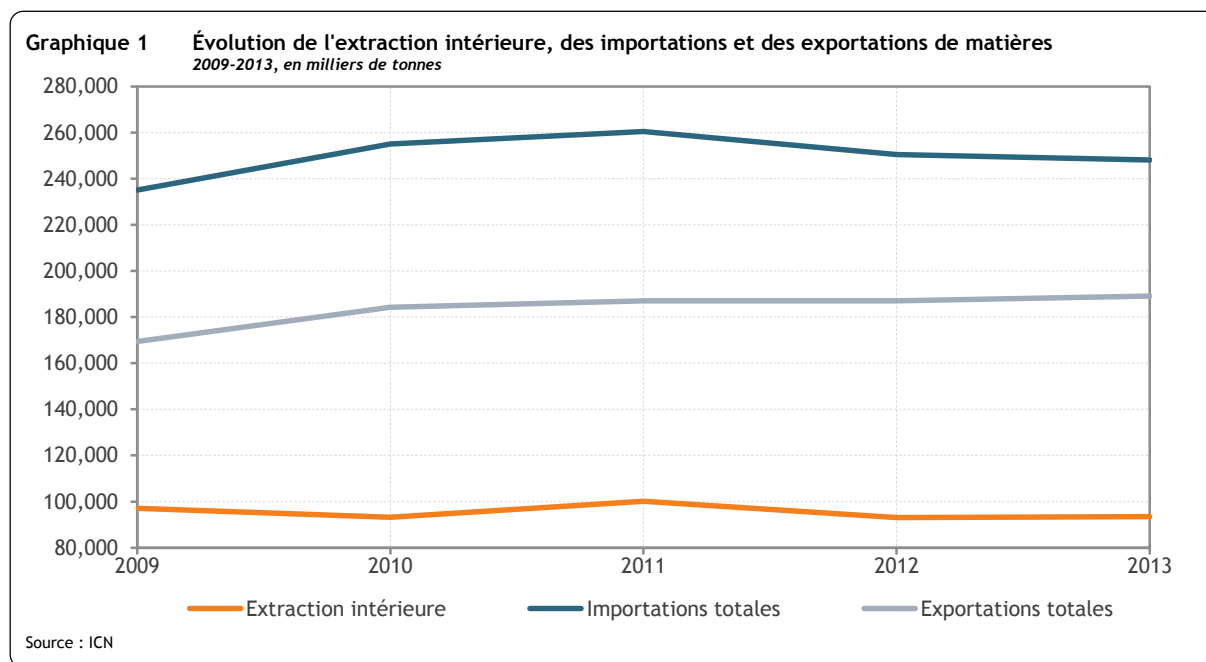
<sup>1</sup> Economy-Wide Material Flow Accounts

<sup>2</sup> Dans cette publication, les données belges sur les échanges avec les pays en dehors de l'UE ont trait à l'UE27, à l'exception de l'année 2013, pour laquelle les données à partir de juillet ont trait à l'UE28.

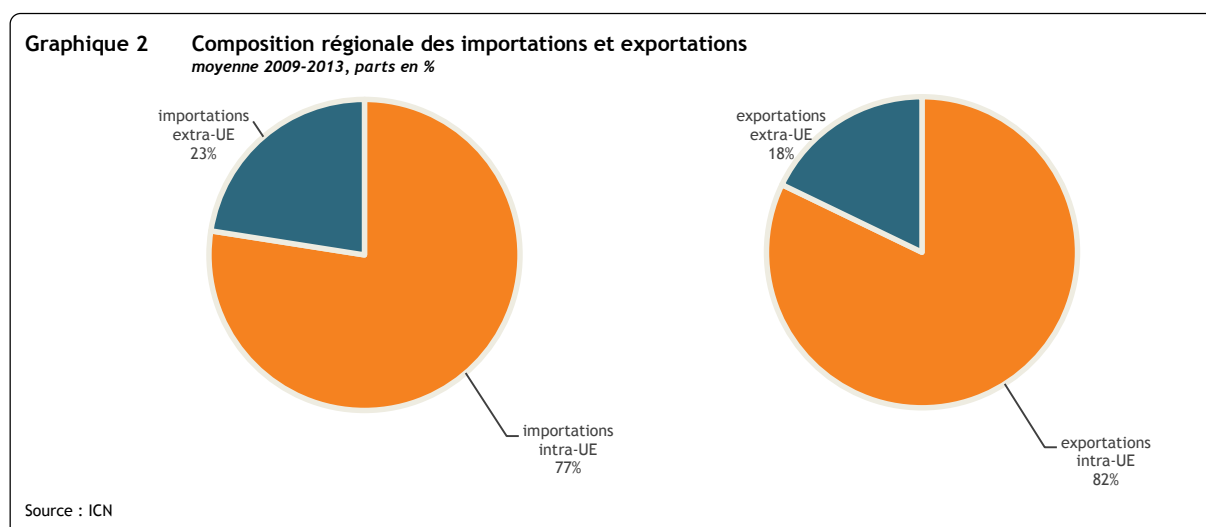
<sup>3</sup> Voir le tableau 1 pour l'évolution de l'extraction intérieure des différentes matières.

<sup>4</sup> Voir le tableau 2 pour l'évolution des importations des différents types de matériaux et le tableau 4 pour l'évolution des exportations.

Tant au niveau des importations que des exportations, nous constatons que les échanges avec les pays en dehors de l'UE ont progressé plus rapidement que les échanges avec les pays de l'UE. Les importations en provenance de pays hors de l'UE ont augmenté de 11 % entre 2009 et 2013, tandis que les importations en provenance de pays membres de l'UE n'ont crû que de 4 %<sup>5</sup>. Les exportations de matières à destination de pays hors de l'UE ont augmenté de 27 %, alors que celles vers d'autres pays de l'UE ont augmenté de 9 %<sup>6</sup>.



Le graphique 2 présente la composition régionale des échanges de matières. Cette composition a été relativement stable au cours de la période 2009-2013, même si la part des pays hors de l'UE a légèrement augmenté, passant de 22 % à 23 % pour les importations et de 17 % à 19 % pour les exportations. En moyenne, plus de 75 % des importations provenaient de pays de l'UE et un peu plus de 80 % des exportations étaient destinées à un des pays de l'UE.

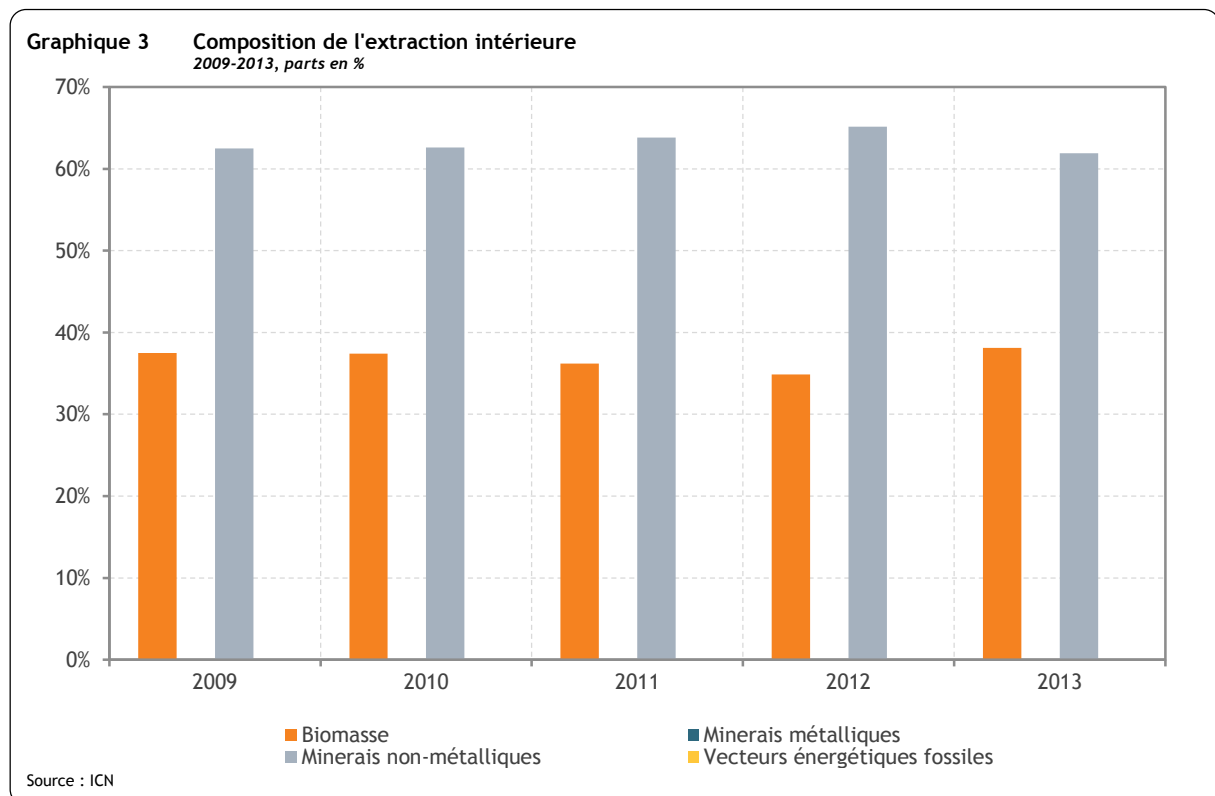


<sup>5</sup> Voir le tableau 3 pour l'évolution des importations de matières en provenance de pays hors UE.

<sup>6</sup> Voir tableau 5 pour l'évolution des exportations des matières vers les pays en dehors de l'UE.

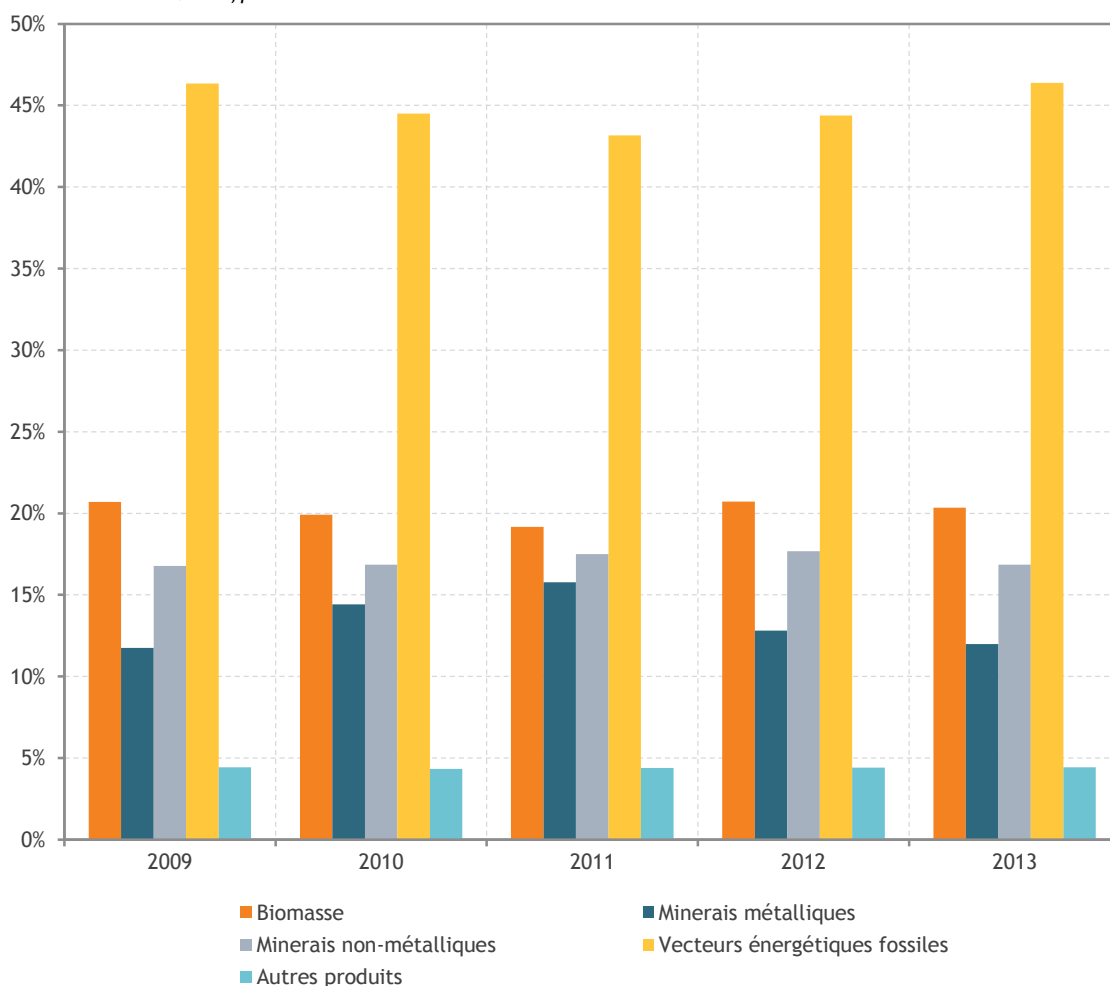
Il ressort clairement du graphique 3 que seuls deux types de matières sont extraits en Belgique, à savoir la biomasse et les minerais non métalliques. En Belgique, aucun minerai métallique n'est extrait. Le recyclage de vieux métaux n'est en effet pas inclus dans l'extraction intérieure étant donné qu'il ne s'agit pas d'une extraction de matières de la nature.

En Belgique, les extractions concernent principalement les minerais non métalliques. La part des minerais non métalliques dans l'extraction intérieure totale a progressé de 63 % en 2009 à 65 % en 2012 pour retomber à 62 % en 2013. Cela concerne essentiellement le sable et le gravier qui représentent plus de 70 % des extractions de minerais non métalliques en Belgique au cours de la période étudiée. La progression de la part des minerais non métalliques entre 2009 et 2012 n'est pas due à la progression de l'extraction de minerais non métalliques, qui a atteint 61 millions de tonnes au cours de ces deux années, mais bien à la baisse de l'extraction de biomasse, de 36 millions de tonnes à 32 millions de tonnes. En 2013, l'extraction de biomasse a de nouveau progressé à 36 millions de tonnes, tandis que l'extraction de minerais non métalliques a baissé jusqu'à 58 millions de tonnes. Cette biomasse se composait pour plus de la moitié de résidus de cultures, de plantes fourragères et de biomasse pâturée, les plantes fourragères occupant la première place. La part des résidus de cultures, des plantes fourragères et de la biomasse pâturée dans la biomasse totale a cependant baissé de près de deux points de pourcentage entre 2009 et 2013. La part des racines et des tubercules dans l'extraction totale de biomasse a augmenté de plus de deux points de pourcentage au cours de cette même période.



L'évolution de la composition des importations de matières est illustrée au graphique 4. Les vecteurs énergétiques fossiles constituent manifestement la principale catégorie de matières importées en Belgique. Entre 2009 et 2013, la part des vecteurs énergétiques fossiles dans les importations totales s'est établie à 45 % en moyenne. La baisse de 46 % en 2009 à 43 % en 2011 n'est pas attribuable à la baisse des importations de vecteurs énergétiques fossiles, mais bien à la forte hausse des importations de minerais métalliques, la part de cette dernière catégorie dans les importations totales passant dès lors de 12 % à 16 %. C'est également sous l'effet du net recul des importations de minerais métalliques entre 2011 et 2013 que la part des vecteurs énergétiques fossiles est remontée à 46 % au cours de cette période, alors que la part des minerais métalliques diminuait jusqu'à 12 %. Au cours de la période considérée, la part de la biomasse a oscillé autour de 20 %, alors que la part des minerais non métalliques s'est stabilisée entre 17 et 18 %. Au cours de la période considérée, la part de la biomasse a oscillé autour de 20 %, alors que la part des minerais non métalliques s'est stabilisée entre 17 et 18 %.

**Graphique 4** Composition des importations totales de matières  
2009-2013, parts en %

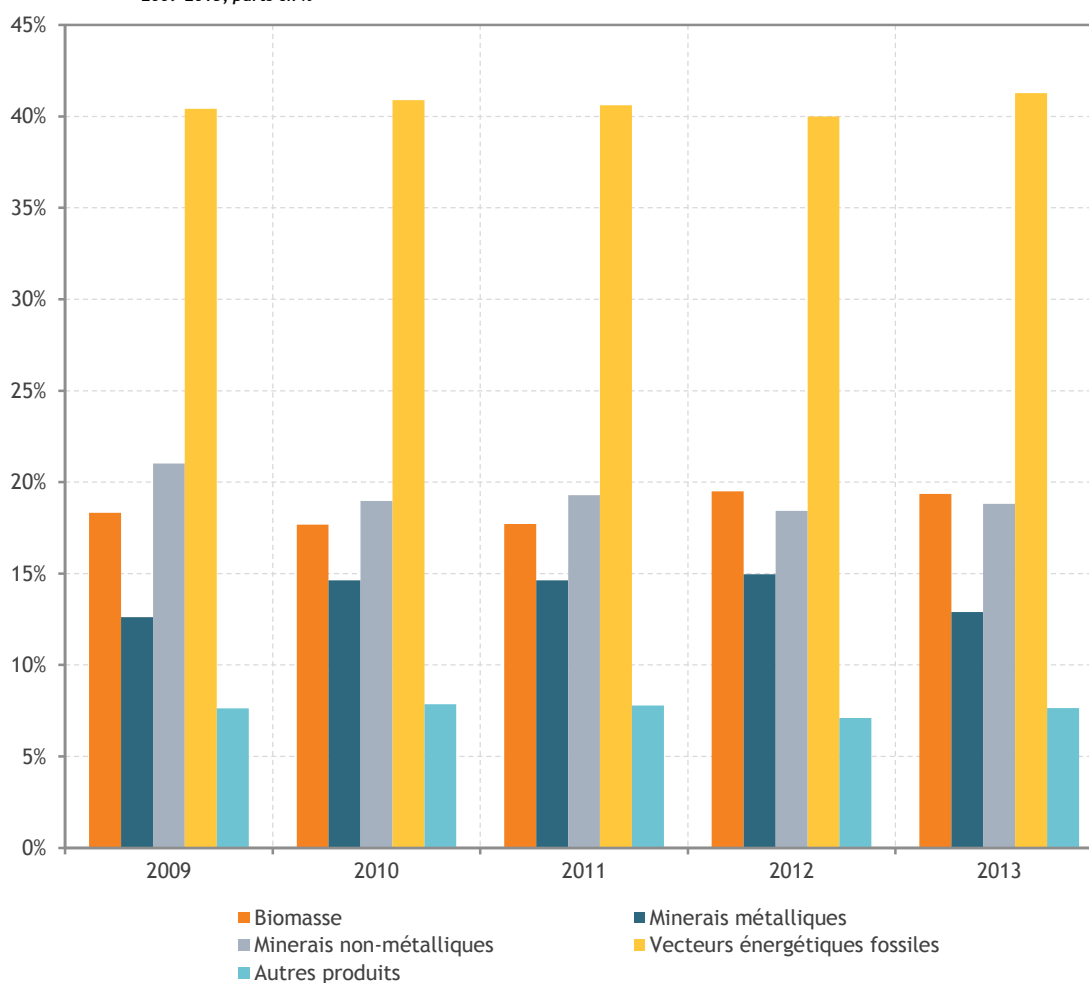


Source : ICN



Enfin, le graphique 5 présente la composition des exportations de matières. Au cours de la période 2009-2013, les principales matières exportées sont de loin les vecteurs énergétiques fossiles. Leur part dans les exportations totales s'est établie à 41 % en moyenne sur la période considérée. À l'instar des importations, la part des minerais métalliques dans les exportations a augmenté, précisément de 13 % en 2009 à 15 % en 2011. La part de la biomasse dans les exportations totales a clairement augmenté entre 2009 et 2013, tandis que la part des minerais non métalliques a diminué. Alors qu'en 2009 la part des minerais non métalliques dépassait encore de 3 % celle de la biomasse, elle est devenue inférieure à cette part à partir de 2012.

**Graphique 5** Composition des exportations totales de matières  
2009-2013, parts en %



Source : ICN

## Différences par rapport à la publication précédente

Par rapport à l'édition de décembre 2014 des comptes de flux de matières à l'échelle de l'économie (CFM-EE), la méthodologie a été adaptée en plusieurs points<sup>7</sup>. En outre, des adaptations ont également été constatées au niveau des données de base.

En ce qui concerne la biomasse, des adaptations mineures ont été introduites dans la série temporelle de la variable 1.4.1 (Captures de poisson sauvage). En 2009, la production de cultures oléagineuses (variable 1.1.6) a été revue à la hausse. Ces adaptations ont été reprises de la banque de données d'Eurostat.

La création d'une nouvelle version des comptes de flux de matières wallons nous a permis de remplacer l'estimation réalisée l'an dernier de la production de bois en 2012 par une estimation partiellement basée sur les données relatives à cette année-là. La production de bois en Flandre a été extrapolée sur la base de l'hypothèse selon laquelle la production flamande représente quelque 21 % de la production wallonne. La ventilation entre le bois industriel, d'une part, et le bois de chauffage et autre extraction, d'autre part, pour l'an 2012 a également été appliquée au total de 2013, faute de données dans la base d'Eurostat.

Pour estimer les matières terreuses excavées utilisées, nous nous sommes basés sur la nouvelle version des comptes wallons de flux de matières. Pour accroître les possibilités de comparaison avec les autres États membres de l'UE, Eurostat a souhaité que les matières terreuses excavées utilisées ne soient plus comptabilisées dans le total des minerais non métalliques<sup>8</sup>. La part de cette dernière catégorie dans les extractions intérieures totales est dès lors sensiblement plus faible en comparaison avec la publication de 2014. Pour 2012, ce recul a été légèrement compensé par une progression de la production de sable et de gravier, tel qu'il ressort des données de Prodcom fournies par la DGS.

Les données relatives aux échanges commerciaux internationaux ont été légèrement adaptées pour l'année 2012 sur la base de nouveaux calculs effectués par la Banque nationale de Belgique. La série complète sur l'adaptation au principe de résidence du transport terrestre a été recalculée à partir de nouvelles données régionales sur la consommation totale de carburants par les véhicules privés, les camionnettes et les camions. Cette modification n'a entraîné que des changements mineurs au niveau des importations et des exportations.

---

<sup>7</sup> Pour une description in extenso de la méthodologie et des sources de données des CFM-EE, nous renvoyons le lecteur intéressé à la publication ICN/BFP (2013), Comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie 2008-2011, p. 16-28.

<sup>8</sup> Les pays qui ne livrent pas de données pour cette variable étaient trop nombreux.

# Tableaux

## 1. Extraction intérieure

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
1. Biomasse	36,378	34,851	36,240	32,447	35,615
1.1. Cultures (à l'exclusion des cultures fourragères)	14,783	13,897	15,150	13,137	14,848
1.1.1. Céréales	3,324	3,105	2,944	3,012	3,156
1.1.2. Racines, tubercules	3,296	3,456	4,129	2,812	4,071
1.1.3. Cultures sucrières	5,185	4,465	5,409	4,830	4,809
1.1.4. Légumineuses	8	8	6	5	4
1.1.5. Noix	0	0	0	0	0
1.1.6. Cultures oléagineuses	116	54	58	57	63
1.1.7. Légumes	1,563	1,551	1,549	1,508	1,627
1.1.8. Fruits	633	695	559	503	578
1.1.9. Fibres	74	64	45	64	67
1.1.10. Autres cultures n.c.a.	583	498	452	347	472
1.2. Résidus de cultures (utilisés), cultures fourragères et biomasse pâturée	19,428	18,392	18,729	17,066	18,432
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés)	6,031	5,391	5,920	5,556	5,801
1.2.1.1. Paille	1,210	1,105	770	1,158	1,158
1.2.1.2. Autres résidus de cultures (feuilles de betterave à sucre et de betterave fourragère, autres)	4,821	4,285	5,150	4,398	4,642
1.2.2. Cultures fourragères et biomasse pâturée	13,397	13,001	12,809	11,510	12,631
1.2.2.1. Cultures fourragères (y compris récolte de biomasse à partir d'herbages)	10,683	10,331	10,229	9,124	10,022
1.2.2.2. Biomasse pâturée	2,714	2,671	2,580	2,386	2,609
1.3. Bois (en outre, déclaration facultative de l'accroissement net du stock de bois)	2,146	2,540	2,339	2,219	2,310
1.3.1. Bois (ronds industriels)	1,792	2,165	1,932	1,340	1,395
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction	354	375	407	879	915
----- Accroissement net du stock de bois	2,626	2,626	2,626	2,626	2,626
1.4. Captures de poisson sauvage, animaux/plantes aquatiques, chasse et cueillette	21	22	22	24	25
1.4.1. Captures de poisson sauvage	18	18	19	21	22
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	3	4	3	3	3
1.4.3. Chasse et cueillette	0	0	0	0	0
2. Minerais métalliques (minerais bruts)	0	0	0	0	0
2.1. Fer	0	0	0	0	0
2.2. Métaux non ferreux	0	0	0	0	0
2.2.1. Cuivre (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0
2.2.2. Nickel (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0
2.2.3. Plomb (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0
2.2.4. Zinc (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0
2.2.5. Étain (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	0	0	0	0	0
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	0	0	0	0	0
2.2.8. Uranium et thorium	0	0	0	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	0	0	0	0	0
3. Minerais non métalliques	60,652	58,346	63,901	60,653	57,854
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte, autres pierres ornementales ou de construction (sauf ardoise)	3,135	3,267	3,492	3,609	2,602
3.2. Craie et dolomie	7,729	6,090	6,169	6,376	6,973
3.3. Ardoise	0	0	0	0	0
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	:	:	:	:	:
3.5. Sel	:	:	:	:	:
3.6. Pierre calcaire et gypse	:	:	:	:	:
3.7. Argiles et kaolin	181	171	40	46	39
3.8. Sable et gravier	43,775	42,148	47,708	44,113	41,300
3.9. Autre n.c.a.	:	:	:	:	:
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	39,768	34,712	41,551	47,231	45,007
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles	0	0	0	0	0
4.1. Charbon et autres matières/vecteurs énergétiques solides	0	0	0	0	0
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	0	0	0	0	0
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	0	0	0
4.1.4. Tourbe	0	0	0	0	0
4.2. Matières/vecteurs énergétiques liquides et gazeux	0	0	0	0	0
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	0	0	0	0	0
4.2.2. Gaz naturel	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>97,030</b>	<b>93,198</b>	<b>100,141</b>	<b>93,100</b>	<b>93,469</b>

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

## 2. Importations - total des échanges

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
1. Biomasse et produits de la biomasse	48,654	50,761	49,932	51,881	50,501
1.1. Cultures, brutes et transformées	17,232	17,788	17,725	19,116	18,707
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	7,442	7,761	7,793	8,650	8,453
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	1,367	1,381	1,457	1,791	1,652
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	749	553	679	704	854
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	122	130	120	132	133
1.1.5. Noix, brutes et transformées	51	49	52	57	61
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	2,740	3,177	2,905	2,788	2,371
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	1,749	1,706	1,808	1,831	1,862
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	2,304	2,324	2,194	2,421	2,551
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	124	110	91	90	120
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	584	596	625	651	648
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	220	154	171	207	202
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	92	62	83	116	106
1.2.1.1. Paille	92	62	83	116	106
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	129	92	88	92	96
1.2.2.1. Cultures fourragères	129	92	88	92	96
1.3. Bois et produits du bois	8,294	9,041	9,008	10,190	9,794
1.3.1. Bois, brut et transformé	8,134	8,883	8,790	9,597	9,337
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	160	158	217	592	457
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	216	219	224	218	216
1.4.1. Captures de poisson	127	128	132	132	134
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	89	91	92	86	82
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	3,353	3,523	3,568	3,813	3,800
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	443	472	431	459	417
1.5.2. Viandes et préparations de viande	490	493	510	563	563
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	1,656	1,698	1,748	1,917	1,976
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	765	860	879	874	845
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	19,338	20,036	19,238	18,337	17,782
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	27,636	36,765	41,091	32,081	29,765
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	15,219	21,912	22,417	19,594	18,786
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	2,370	3,313	3,118	3,048	3,021
2.2.1. Cuivre	623	623	616	647	616
2.2.2. Nickel	17	16	21	19	21
2.2.3. Plomb	104	97	110	75	113
2.2.4. Zinc	312	1,027	749	798	716
2.2.5. Étain	6	8	8	11	12
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	2	7	8	26	94
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	693	944	931	834	843

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
2.2.8. Uranium et thorium	1	1	1	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	611	590	675	637	606
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	10,048	11,540	15,555	9,439	7,958
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	39,428	42,971	45,599	44,287	41,797
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	733	846	898	814	719
3.2. Craie et dolomie	448	469	511	412	370
3.3. Ardoise	11	9	12	12	30
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	4,199	6,446	5,583	5,195	6,072
3.5. Sel	1,303	1,703	1,845	1,253	1,681
3.6. Pierre calcaire et gypse	1,160	1,076	1,238	1,344	1,188
3.7. Argiles et kaolin	1,919	2,441	2,953	2,636	2,532
3.8. Sable et gravier	23,473	23,499	25,833	24,835	22,577
3.9. Autre n.c.a.	2,188	2,094	1,906	2,585	2,065
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	0	0	0	0	0
3.11. Produits essentiellement à base de minerais non métalliques	3,992	4,389	4,821	5,202	4,564
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	108,933	113,474	112,440	111,173	115,089
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	6,344	9,282	8,880	7,887	7,766
4.1.1. Lignite	271	368	432	450	506
4.1.2. Houille	5,493	8,395	7,903	6,914	6,748
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	66	6	6	0	2
4.1.4. Tourbe	514	512	539	523	510
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	89,447	88,949	88,888	89,025	93,124
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	59,328	56,841	58,888	58,815	60,781
4.2.2. Gaz naturel	29,233	31,098	29,068	29,321	31,496
4.2.3. Carburant entreposé à l'étranger par les unités résidentes	886	1,010	932	889	847
4.2.3.1. Carburant pour transport terrestre	778	896	827	796	756
4.2.3.2. Carburant pour transport par eau	108	114	105	93	92
4.2.3.3. Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	13,142	15,244	14,672	14,261	14,199
5. Autres produits	10,433	11,026	11,448	11,025	11,007
6. Déchets importés pour traitement et élimination définitifs	16	24	21	36	60
<b>TOTAL</b>	<b>235,084</b>	<b>254,997</b>	<b>260,510</b>	<b>250,447</b>	<b>248,160</b>

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

### 3. Importations - échanges hors UE

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
1. Biomasse et produits de la biomasse	5,784	5,159	5,432	6,432	6,162
1.1. Cultures, brutes et transformées	3,258	3,301	3,262	3,776	3,815
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	318	295	590	637	684
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	2	6	3	8	5
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	115	53	131	145	205
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	17	13	15	22	29
1.1.5. Noix, brutes et transformées	15	16	18	19	18
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	1,262	1,266	1,031	1,344	1,187
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	103	91	85	73	76
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	1,209	1,316	1,146	1,279	1,353
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	12	12	13	10	12
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	206	234	231	238	246
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	0	0	0	1	0
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	0	0	0	1	0
1.2.1.1. Paille	0	0	0	1	0
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	0	0	0	0	0
1.2.2.1. Cultures fourragères	0	0	0	0	0
1.3. Bois et produits du bois	1,021	907	1,250	1,645	1,465
1.3.1. Bois, brut et transformé	920	804	1,122	1,531	1,297
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	100	103	128	114	168
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	66	67	68	63	64
1.4.1. Captures de poisson	33	33	35	34	35
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	33	33	33	29	29
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	129	107	74	81	93
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	1	1	1	0	0
1.5.2. Viandes et préparations de viande	46	37	30	33	38
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	11	13	14	14	23
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	71	56	29	32	32
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	1,310	778	779	867	725
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	7,098	12,891	14,007	9,705	10,385
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	4,821	9,773	9,285	6,849	7,569
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	453	1,166	940	961	1,024
2.2.1. Cuivre	137	150	149	168	154
2.2.2. Nickel	5	4	6	7	6
2.2.3. Plomb	42	44	49	26	47
2.2.4. Zinc	26	575	360	407	360
2.2.5. Étain	3	4	4	5	4
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	1	6	7	5	77
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	64	169	118	110	170

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
2.2.8. Uranium et thorium	0	0	0	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	175	215	246	232	206
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	1,824	1,951	3,782	1,896	1,792
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	3,494	4,832	5,297	4,558	4,291
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	507	618	686	557	506
3.2. Craie et dolomie	0	0	0	0	0
3.3. Ardoise	1	1	2	2	2
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	1,142	2,478	2,483	2,072	2,111
3.5. Sel	78	113	356	227	293
3.6. Pierre calcaire et gypse	2	0	0	0	3
3.7. Argiles et kaolin	311	692	849	823	827
3.8. Sable et gravier	496	413	431	522	286
3.9. Autre n.c.a.	408	162	170	176	137
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	0	0	0	0	0
3.11. Produits essentiellement à base de minerais non métalliques	549	354	319	180	127
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	31,771	33,520	33,217	31,585	33,053
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	5,055	7,412	7,418	6,319	5,686
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	5,041	7,406	7,412	6,309	5,675
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	0	0	0
4.1.4. Tourbe	14	6	6	10	11
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	24,017	22,879	22,707	22,257	23,871
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	13,480	12,504	13,102	11,010	12,318
4.2.2. Gaz naturel	10,536	10,376	9,605	11,247	11,553
4.2.3 Carburant entreposé à l'étranger par les unités résidentes	:	:	:	:	:
4.2.3.1 Carburant pour transport terrestre	:	:	:	:	:
4.2.3.2 Carburant pour transport par eau	:	:	:	:	:
4.2.3.3 Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	2,699	3,228	3,092	3,009	3,497
5. Autres produits	2,457	2,673	2,846	2,497	2,499
6. Déchets importés pour traitement et élimination définitifs	2	3	4	6	8
<b>TOTAL</b>	<b>50,605</b>	<b>59,074</b>	<b>60,800</b>	<b>54,778</b>	<b>56,389</b>

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel ; pour la période allant de 2009 à juin 2013, les données ont trait aux pays hors UE27, à partir de juillet 2013 il s'agit des pays hors UE28.



## 4. Exportations - total des échanges

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
1. Biomasse et produits de la biomasse	31,058	32,568	33,131	36,479	36,621
1.1. Cultures, brutes et transformées	10,884	11,663	11,413	11,787	12,043
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	3,384	3,636	3,408	3,327	3,289
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	1,825	2,056	2,158	2,364	2,395
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	418	629	436	420	452
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	13	18	14	17	24
1.1.5. Noix, brutes et transformées	14	14	16	18	24
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	277	343	498	315	317
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	2,271	2,341	2,316	2,396	2,461
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	1,998	1,920	1,842	2,157	2,310
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	110	132	120	119	146
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	574	575	605	654	625
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	6	9	13	14	13
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	1	1	7	8	6
1.2.1.1. Paille	1	1	7	8	6
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	5	8	6	6	8
1.2.2.1. Cultures fourragères	5	8	6	6	8
1.3. Bois et produits du bois	3,310	3,435	3,721	3,775	4,021
1.3.1. Bois, brut et transformé	3,237	3,341	3,615	3,655	3,872
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	72	95	107	120	149
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	79	80	81	78	83
1.4.1. Captures de poisson	41	41	41	41	46
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	38	39	40	37	37
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	4,064	4,210	4,172	4,265	4,406
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	203	182	169	158	169
1.5.2. Viandes et préparations de viande	1,426	1,485	1,484	1,517	1,542
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	1,851	1,957	2,003	2,045	2,104
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	584	586	516	545	591
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	12,715	13,171	13,730	16,559	16,055
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	21,378	26,945	27,359	28,007	24,384
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	14,000	16,891	16,823	15,885	14,717
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	2,063	2,465	1,953	2,014	2,053
2.2.1. Cuivre	506	531	529	570	555
2.2.2. Nickel	16	12	17	14	15
2.2.3. Plomb	147	144	182	161	286
2.2.4. Zinc	694	894	331	353	355
2.2.5. Étain	9	11	12	12	14
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	0	0	4	3	3
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	560	744	744	727	739

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
2.2.8. Uranium et thorium	1	1	0	1	1
2.2.9. Autre n.c.a.	130	128	133	172	84
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	5,315	7,590	8,583	10,108	7,614
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	35,608	34,954	36,070	34,484	35,591
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	289	170	185	191	167
3.2. Craie et dolomie	1,804	2,025	2,191	2,068	1,994
3.3. Ardoise	1	2	1	2	1
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	5,538	6,531	5,912	5,826	6,817
3.5. Sel	122	275	276	127	261
3.6. Pierre calcaire et gypse	970	1,059	849	862	1,296
3.7. Argiles et kaolin	1,602	1,536	1,671	1,483	1,482
3.8. Sable et gravier	16,497	15,225	16,025	15,625	14,961
3.9. Autre n.c.a.	1,027	993	1,002	1,276	906
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	0	0	0	0	0
3.11. Produits essentiellement à base de minerais non métalliques	7,759	7,137	7,957	7,026	7,705
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	68,477	75,339	75,965	74,822	78,059
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	3,478	4,035	2,799	3,501	2,402
4.1.1. Lignite	14	23	69	83	74
4.1.2. Houille	3,163	3,573	2,444	3,150	2,035
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	167	0	0	0
4.1.4. Tourbe	301	272	286	268	294
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	48,648	53,049	54,407	52,784	56,741
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	28,535	32,164	33,608	34,770	37,220
4.2.2. Gaz naturel	18,945	19,635	19,634	16,810	18,126
4.2.3. Carburant entreposé sur le territoire national par les unités non résidentes	1,168	1,250	1,165	1,203	1,395
4.2.3.1. Carburant pour transport terrestre	1,132	1,206	1,121	1,156	1,351
4.2.3.2. Carburant pour transport par eau	36	44	45	47	45
4.2.3.3. Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	16,351	18,255	18,760	18,537	18,916
5. Autres produits	12,925	14,462	14,563	13,301	14,468
6. Déchets exportés pour traitement et élimination définitifs	33	79	192	31	42
<b>TOTAL</b>	<b>169,447</b>	<b>184,269</b>	<b>187,088</b>	<b>187,092</b>	<b>189,123</b>

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

## 5. Exportations - échanges hors UE

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
1. Biomasse et produits de la biomasse	3,882	5,213	4,821	4,496	4,369
1.1. Cultures, brutes et transformées	1,749	2,558	1,983	1,952	1,859
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	952	1,346	984	887	862
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	227	331	289	377	356
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	153	353	151	146	73
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	2	2	1	1	1
1.1.5. Noix, brutes et transformées	1	1	1	1	1
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	5	7	6	4	5
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	136	143	162	170	190
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	164	245	250	222	211
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	37	49	46	43	54
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	71	81	94	101	107
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	1	3	2	1	0
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	0	0	0	1	0
1.2.1.1. Paille	0	0	0	1	0
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	0	3	2	0	0
1.2.2.1. Cultures fourragères	0	3	2	0	0
1.3. Bois et produits du bois	367	496	569	471	528
1.3.1. Bois, brut et transformé	359	495	565	469	526
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	8	1	4	2	2
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	3	3	4	3	2
1.4.1. Captures de poisson	1	1	1	1	1
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	2	2	3	3	2
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	294	304	320	287	317
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	1	1	1	1	2
1.5.2. Viandes et préparations de viande	118	131	116	103	117
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	123	119	152	136	151
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	52	53	51	47	47
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	1,469	1,848	1,944	1,782	1,662
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	5,439	6,042	6,859	6,970	6,142
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	3,609	4,132	4,135	3,972	3,542
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	617	499	526	624	556
2.2.1. Cuivre	219	174	199	270	222
2.2.2. Nickel	2	2	3	4	4
2.2.3. Plomb	53	32	73	51	164
2.2.4. Zinc	174	98	37	47	32
2.2.5. Étain	2	2	2	2	2
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	0	0	3	2	1
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	108	142	151	140	118

<i>en milliers de tonnes</i>	2009	2010	2011	2012	2013
2.2.8. Uranium et thorium	1	0	0	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	60	50	58	108	12
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	1,212	1,411	2,198	2,374	2,044
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	3,039	2,621	2,573	2,438	3,094
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	13	9	7	6	5
3.2. Craie et dolomie	8	8	9	22	20
3.3. Ardoise	0	0	0	0	0
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	2,087	1,663	1,574	1,651	2,050
3.5. Sel	11	10	11	12	17
3.6. Pierre calcaire et gypse	6	3	3	2	2
3.7. Argiles et kaolin	66	84	106	139	127
3.8. Sable et gravier	208	169	159	153	129
3.9. Autre n.c.a.	23	24	103	30	29
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	0	0	0	0	0
3.11. Produits essentiellement à base de minerais non métalliques	617	652	601	423	716
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	14,361	18,244	17,411	16,919	20,110
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	87	195	50	105	11
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	87	194	49	104	10
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	0	0	0
4.1.4. Tourbe	0	1	1	1	1
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	11,326	14,367	13,688	13,312	16,421
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	11,312	14,328	13,623	13,237	16,396
4.2.2. Gaz naturel	14	38	65	74	25
4.2.3 Carburant entreposé sur le territoire national par les unités non résidentes	:	:	:	:	:
4.2.3.1 Carburant pour transport terrestre	:	:	:	:	:
4.2.3.2 Carburant pour transport par eau	:	:	:	:	:
4.2.3.3 Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	2,948	3,683	3,674	3,503	3,678
5. Autres produits	1,451	1,813	1,878	1,711	1,935
6. Déchets exportés pour traitement et élimination définitifs	1	2	3	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>28,173</b>	<b>33,933</b>	<b>33,543</b>	<b>32,534</b>	<b>35,650</b>

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel; pour la période allant de 2009 à juin 2013, les données ont trait aux pays hors UE27, à partir de juillet 2013 il s'agit des pays hors UE28.