



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



**Institut
des comptes
nationaux**

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

2008-2012

Décembre 2014

Avenue des Arts 47-49
1000 Bruxelles

e-mail : 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

Personne de contact pour cette publication : Guy Vandille, gv@plan.be

Avant-propos

Conformément au règlement européen n° 691/2011, les États membres de l'Union européenne sont tenus d'établir dès 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 2008-2012.

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 2014

Table des matières

Commentaire	1
Les flux de matières en chiffres	1
Différences méthodologiques par rapport à la publication précédente	7
Tableaux	8
1. Extraction intérieure	8
2. Importations - total des échanges	10
3. Importations - échanges hors UE27	12
4. Exportations - total des échanges	14
5. Exportations - échanges hors UE27	16

Commentaire

Dans un premier temps, les résultats sont exposés de manière succincte. Ensuite, nous présentons les différences méthodologiques par rapport à la publication de 2013.

Les flux de matières en chiffres

Les comptes des flux de matières à l'échelle de l'économie (CFM-EE)¹ 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 UE²
- Tableau 4 : Exportations – total des échanges
- Tableau 5 : Exportations – échanges hors UE

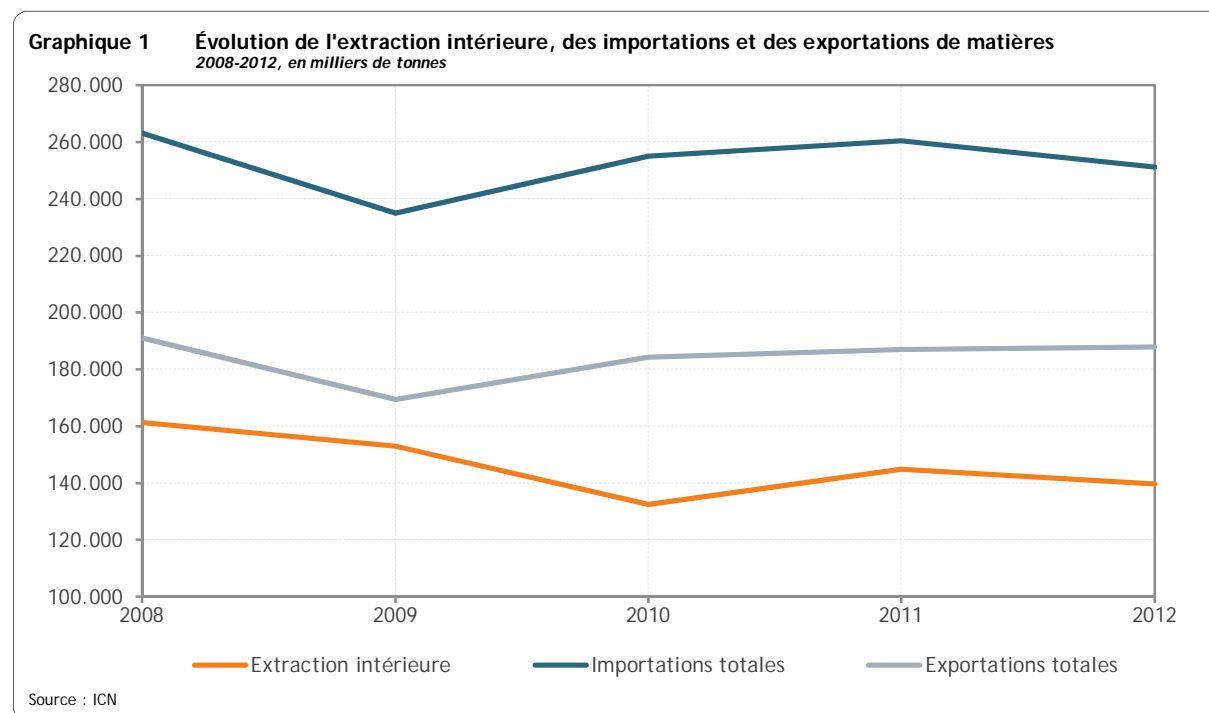
Le graphique 1 montre que le volume de l'extraction intérieure de matières est passé d'un peu plus de 161 millions de tonnes en 2008 à 132 millions de tonnes en 2010. Cette baisse concerne uniquement les minerais non métalliques³. En 2011, l'évolution de l'extraction intérieure des minerais non métalliques s'est inversée, débouchant ainsi sur une nouvelle hausse de l'extraction intérieure totale des matières pour atteindre 145 millions de tonnes. En 2012, on a enregistré un repli à 140 millions de tonnes. Au cours de la période 2008-2011, les exportations et les importations ont connu une évolution similaire. Les échanges internationaux ont baissé entre 2008 et 2009 sous l'effet de la crise mondiale, avant de repartir nettement à la hausse en 2010. Cette reprise s'est poursuivie en 2011, mais à un rythme moins soutenu. En 2012, les importations se sont tassées alors que les exportations ont légèrement rebondi. Ainsi, en 2012, les importations totales de matières totalisaient 251 millions de tonnes, soit 5% en dessous de leur niveau en 2008. Quant aux exportations, elles n'ont baissé que de 2% sur cette période pour finalement atteindre 188 millions de tonnes en 2012. La baisse des importations se situe principalement au niveau des minerais métalliques. De même, les importations de vecteurs énergétiques fossiles ont sensiblement baissé au cours de la période considérée. En revanche, on a observé une augmentation non négligeable des importations de biomasse. Du côté des exportations, la

¹ Economy-Wide Material Flow Accounts

² Dans cette publication les données belges sur les échanges avec les pays en dehors de l'UE ont trait à l'UE27.

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

baisse concerne principalement les minerais non métalliques, lesquels sont suivis par les minerais métalliques. Par contre, les exportations des vecteurs énergétiques fossiles sont repartiées à la hausse entre 2008 et 2012⁴. Sur la même période, les importations en provenance de pays hors de l'UE ont baissé de 14%, pendant que les importations en provenance de pays membres de l'UE ne se sont tassées que de 1%.⁵ De même, au niveau des exportations, les échanges avec les pays en dehors de l'UE se sont plus nettement tassés que ceux à destination des pays de l'UE. Ainsi, les exportations de matières vers des pays hors UE se sont contractées de 6%, alors que les exportations de matières vers d'autres pays de l'UE ont baissé de moins de 1%.⁶



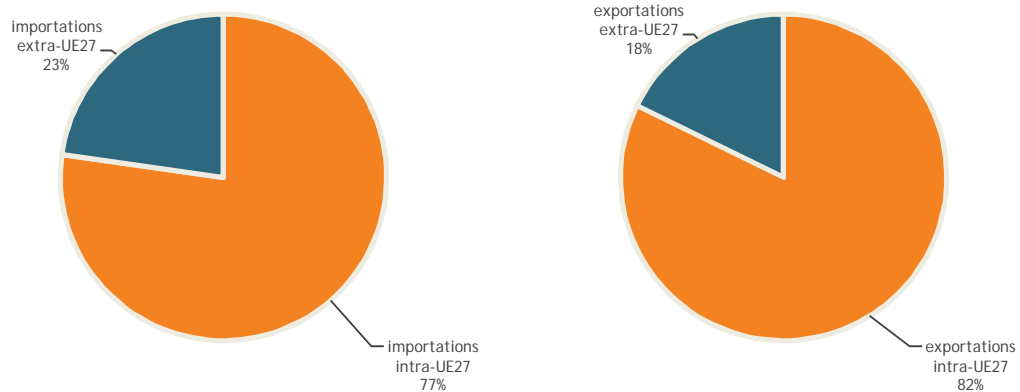
Le graphique 2 présente la composition régionale des échanges de matières. Cette composition a été relativement stable au cours de la période 2008-2012. Un peu plus de trois quarts des importations venaient des pays de l'UE27, et un peu plus de 80% des exportations étaient destinées à un des pays de l'UE27.

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

⁵ Voir le tableau 3 pour l'évolution des importations de matières en provenance de pays hors UE27.

⁶ Voir tableau 5 pour l'évolution des exportations des matières vers les pays en dehors de l'UE27.

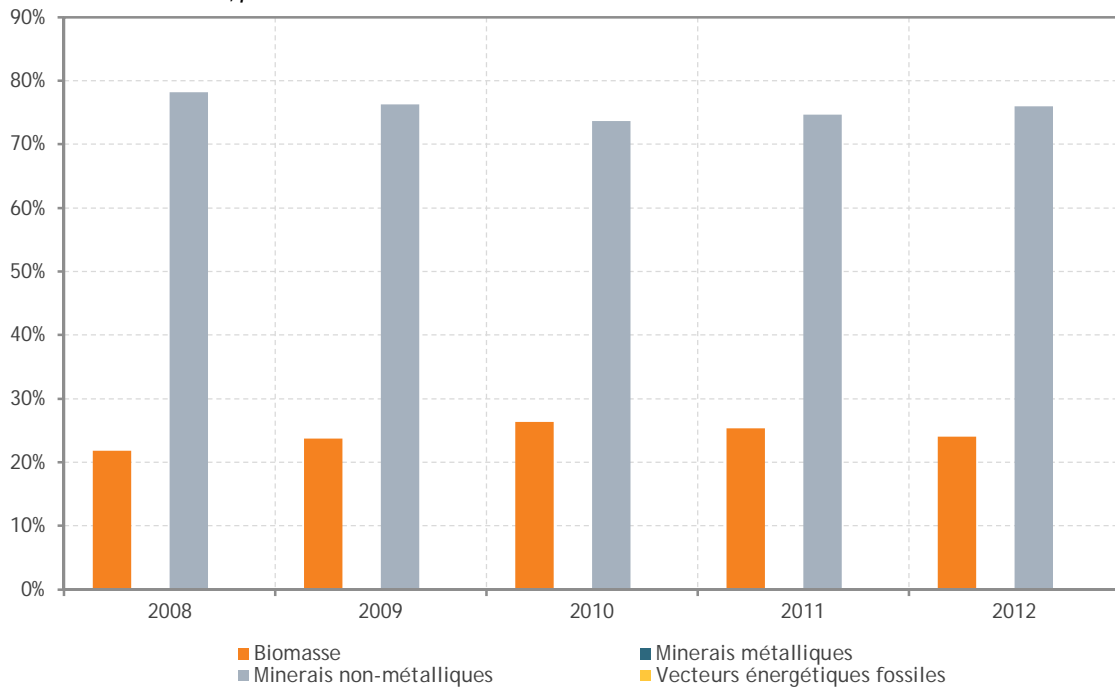
Graphique 2 Composition régionale des importations et exportations
moyenne 2008-2012, parts en %



Source : ICN

Il ressort clairement du graphique 3 que les principales matières extraites en Belgique sont les minerais non métalliques, soit essentiellement le sable, le gravier et les matières terreuses excavées. Au cours de la période considérée, ces trois matières représentent plus de 80% des minerais non métalliques extraits en Belgique. La part des minerais non métalliques dans l'extraction intérieure totale a par ailleurs diminué de 78% en 2008 à 76 % en 2012, au profit de la biomasse. Cette biomasse se composait pour plus de la moitié de résidus de cultures, de plantes fourragères et de biomasse pâturée, les plantes fourragère occupant la première place. La part des plantes fourragères dans la biomasse totale a cependant baissé, passant de 30% en 2008 à 27% en 2012, et ce, principalement au profit du bois qui a progressé de 7% en 2008 à 10% en 2012. Au cours de cette période, l'exploitation du bois a en effet crû de 37%. 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 2008, on a enregistré une extraction très faible (0,003% du total) de vecteurs énergétiques fossiles, à savoir l'extraction de charbon dans le cadre de la valorisation de terrils.

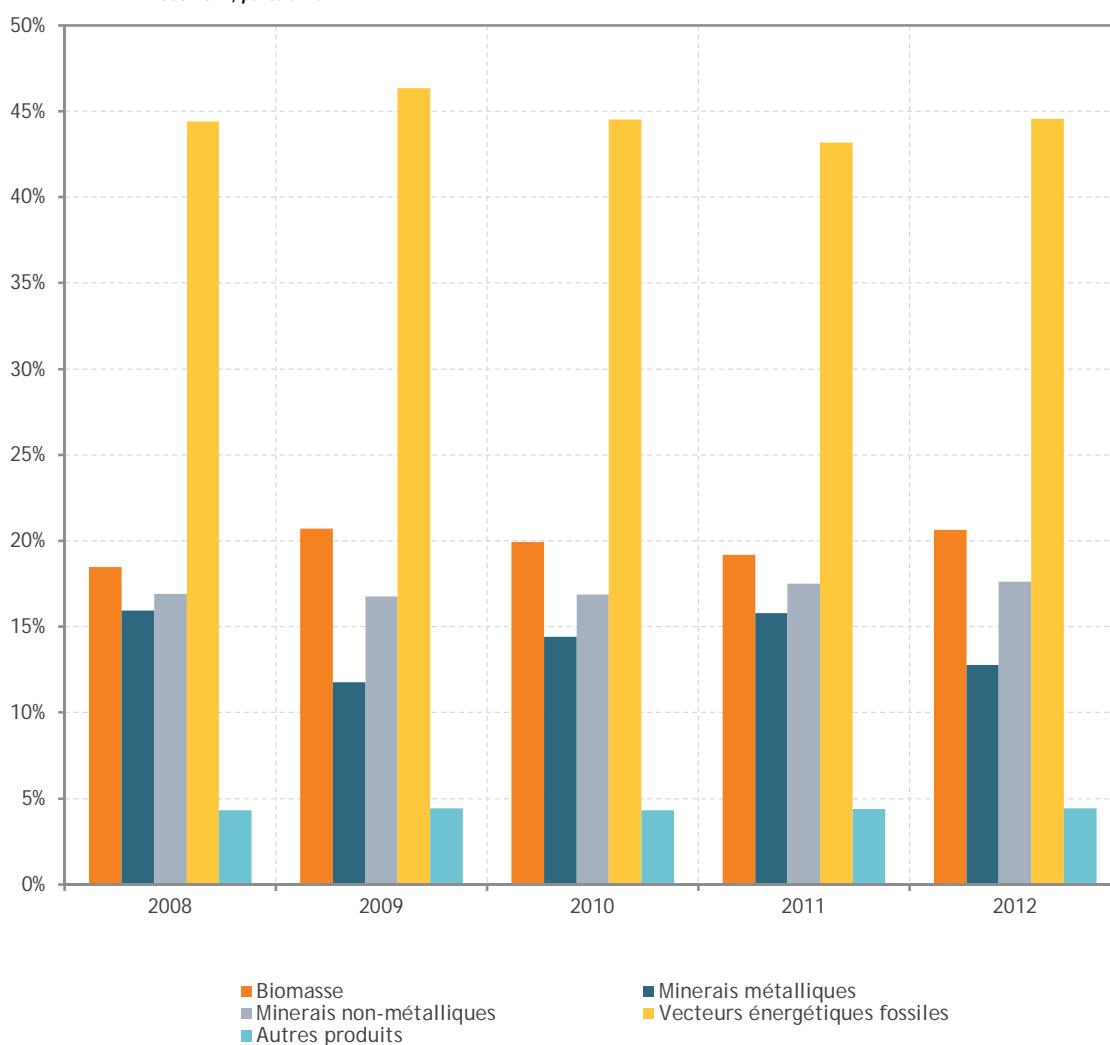
Graphique 3 Composition de l'extraction intérieure
2008-2012, parts en %



Source : ICN

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 2008 et 2012, la part des vecteurs énergétiques fossiles dans les importations totales s'est établie à 45% en moyenne. La hausse observée en 2009 s'explique par la forte baisse des importations des minerais métalliques durant cette année. Entre 2009 et 2011, la part des vecteurs énergétiques fossiles dans les importations totales est passée de 46% à 43%. En 2012, elle est à nouveau légèrement repartie à la hausse jusqu'à un peu moins de 45%. Au cours de la période considérée, la part de la biomasse a progressé de 18% à 21%. La part des minerais métalliques a sensiblement fluctué autour d'une moyenne de 14%, alors que la part des minerais non métalliques s'est stabilisée entre 17 et 18%. La part des autres produits a progressé de 4% à 5%.

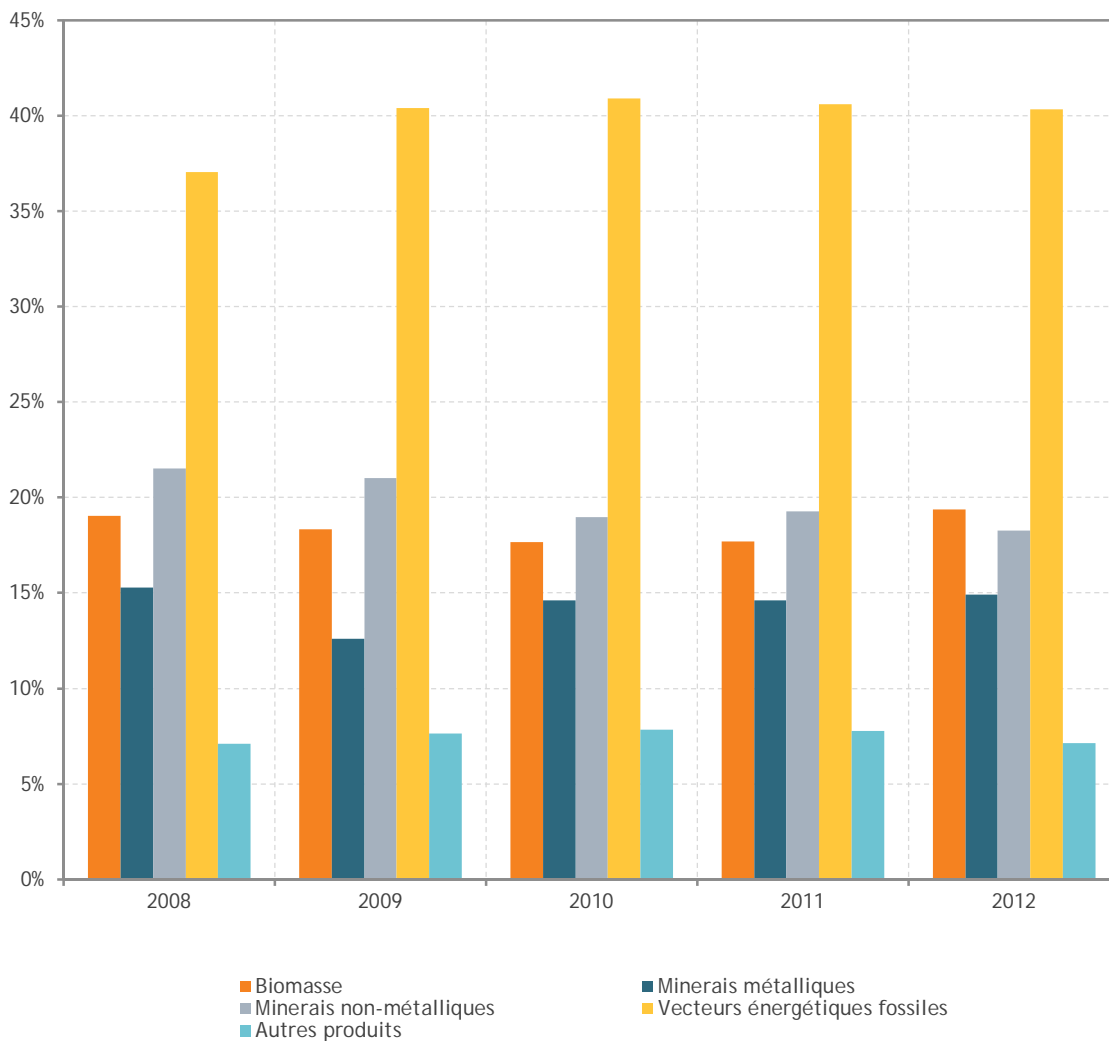
Graphique 4 Composition des importations totales de matières
2008-2012, parts en %



Source : ICN

Enfin, le graphique 5 présente la composition des exportations de matières. Au cours de la période 2008-2012, les principales matières exportées sont aussi et de loin les vecteurs énergétiques fossiles. Leur part dans les exportations s'est établie à 40% en moyenne sur la période considérée, après une forte hausse en 2009. Par contre, les exportations de minerais non métalliques ont nettement baissé.

Graphique 5 Composition des exportations totales de matières
2008-2012, parts en %



Source : ICN

Différences méthodologiques par rapport à la publication précédente

Par rapport à l'édition 2013 des comptes de flux de matières à l'échelle de l'économie (CFM-EE), la méthodologie a été adaptée en plusieurs points.⁷ Ces adaptations s'expliquent par l'absence de certaines données de base qui avaient été utilisées l'an dernier. Ces données concernent presque exclusivement l'extraction intérieure de biomasse.

À défaut d'une version actualisée des CFM-EE régionaux, nous nous sommes basés pour autant que possible sur des données nationales. Par exemple, la série complète relative à la paille et aux plantes fourragères est basée sur une estimation de la production des cultures agricoles par la Direction Générale Statistique (DGS). La série complète relative aux autres résidus de cultures est calculée comme l'écart entre les résidus de cultures, d'une part, et la paille, d'autre part. En raison de ces ajustements, les résultats au niveau de ces matières ont évolué pour les années 2008 et 2009. La biomasse pâturée en 2012 a été calculée sur la base des chiffres de la DGS relatifs au poids de l'herbe fauchée et à la superficie relative des prairies destinés au fauchage et au pâturage ainsi que sur la base de données régionales pour la période 2008-2011. Pour estimer la part des fleurs et des plantes décoratives en 2010 et 2011, les données d'Eurostat ont été complétées par les données de superficie tirées des enquêtes agricoles de la DGS. Les nouvelles données d'Eurostat sur la production de cultures nous ont obligés à recalculer la production de légumes. En ce qui concerne la production de bois, l'estimation en tonnes a été remplacée, pour 2010 et 2011, par des chiffres régionaux. Ces données, combinées aux données d'Eurostat sur la production de bois exprimée en mètres cubes, nous fournissent un poids moyen en tonnes par mètre cube de bois sur la période 2008-2011. Le poids en tonnes a été estimé en appliquant cette moyenne à la production de bois en mètres cubes pour 2012. Ce dernier calcul modifie aussi la valeur estimée de la croissance nette du bois.

La Banque nationale de Belgique a revu les séries temporelles relatives aux échanges commerciaux internationaux pour l'ensemble de la période. La série sur l'adaptation au principe de résidence des transports terrestres a été recalculée sur la base de nouvelles données régionales sur la consommation totale de combustibles par les véhicules particuliers, les camionnettes et les camions.

⁷ 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.

Tableaux

1. Extraction intérieure

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
1. Biomasse	35,200	36,271	34,923	36,647	33,555
1.1. Cultures (à l'exclusion des cultures fourragères)	13,654	14,709	13,897	15,150	13,137
1.1.1. Céréales	3,307	3,324	3,105	2,944	3,012
1.1.2. Racines, tubercules	2,947	3,296	3,456	4,129	2,812
1.1.3. Cultures sucrières	4,714	5,185	4,465	5,409	4,830
1.1.4. Légumineuses	5	8	8	6	5
1.1.5. Noix	0	0	0	0	0
1.1.6. Cultures oléagineuses	38	42	54	58	57
1.1.7. Légumes	1,490	1,563	1,551	1,549	1,508
1.1.8. Fruits	550	633	695	559	503
1.1.9. Fibres	68	74	64	45	64
1.1.10. Autres cultures n.c.a.	536	583	498	452	347
1.2. Résidus de cultures (utilisés), cultures fourragères et biomasse pâturée	19,102	19,394	18,463	19,135	17,085
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés)	5,726	5,998	5,462	6,327	5,575
1.2.1.1. Paille	1,177	1,177	1,177	1,177	1,177
1.2.1.2. Autres résidus de cultures (feuilles de betterave à sucre et de betterave fourragère, autres)	4,549	4,821	4,285	5,150	4,398
1.2.2. Cultures fourragères et biomasse pâturée	13,376	13,397	13,001	12,809	11,510
1.2.2.1. Cultures fourragères (y compris récolte de biomasse à partir d'herbages)	10,620	10,683	10,331	10,229	9,124
1.2.2.2. Biomasse pâturée	2,756	2,714	2,671	2,580	2,386
1.3. Bois (en outre, déclaration facultative de l'accroissement net du stock de bois)	2,421	2,146	2,540	2,339	3,308
1.3.1. Bois (ronds industriels)	2,060	1,792	2,165	1,932	1,997
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction	361	354	375	407	1,311
----- 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	23	22	22	23	25
1.4.1. Captures de poisson sauvage	19	18	18	20	21
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	3	3	4	3	3
1.4.3. Chasse et cueillette	:	:	:	:	:
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

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
2.2.5. Étain (en outre, déclaration facultative de la teneur en métal)	0	0	0	0	0
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	126,074	116,683	97,429	108,191	106,174
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte, autres pierres ornementales ou de construction (sauf ardoise)	3,401	3,135	3,267	3,492	3,609
3.2. Craie et dolomie	9,639	7,729	6,090	6,169	6,376
3.3. Ardoise	0	0	0	0	0
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	387	320	373	377	572
3.5. Sel	0	0	0	0	0
3.6. Pierre calcaire et gypse	7,468	5,465	6,240	6,063	5,891
3.7. Argiles et kaolin	340	181	171	40	46
3.8. Sable et gravier	51,784	43,775	42,148	47,708	43,346
3.9. Autre n.c.a.	67	48	57	51	46
3.10. Matières terreuses excavées (y compris terre), uniquement si utilisées (déclaration facultative)	52,989	56,031	39,083	44,290	46,287
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles	1	0	0	0	0
4.1. Charbon et autres matières/vecteurs énergétiques solides	1	0	0	0	0
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	1	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
TOTAL	161,275	152,954	132,352	144,838	139,729

symboles : " : " signifie pas disponible ou confidentiel

2. Importations - total des échanges

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
1. Biomasse et produits de la biomasse	48,567	48,654	50,761	49,932	51,797
1.1. Cultures, brutes et transformées	16,867	17,232	17,788	17,725	19,041
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	7,821	7,442	7,761	7,793	8,629
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	1,317	1,367	1,381	1,457	1,791
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	538	749	553	679	704
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	107	122	130	120	132
1.1.5. Noix, brutes et transformées	52	51	49	52	57
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	2,018	2,740	3,177	2,905	2,788
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	1,947	1,749	1,706	1,808	1,831
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	2,389	2,304	2,324	2,194	2,421
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	105	124	110	91	90
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	573	584	596	625	597
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	219	220	154	171	207
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	116	92	62	83	116
1.2.1.1. Paille	116	92	62	83	116
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	103	129	92	88	92
1.2.2.1. Cultures fourragères	103	129	92	88	92
1.3. Bois et produits du bois	8,206	8,294	9,041	9,008	10,190
1.3.1. Bois, brut et transformé	8,091	8,134	8,883	8,790	9,597
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	116	160	158	217	592
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	218	216	219	224	218
1.4.1. Captures de poisson	130	127	128	132	132
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	87	89	91	92	86
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	3,273	3,353	3,523	3,568	3,802
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	377	443	472	431	459
1.5.2. Viandes et préparations de viande	483	490	493	510	563
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	1,598	1,656	1,698	1,748	1,906
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	816	765	860	879	874
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	19,784	19,338	20,036	19,238	18,339
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	41,959	27,636	36,765	41,091	32,055
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	27,803	15,219	21,912	22,417	19,594
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	2,584	2,370	3,313	3,118	3,048
2.2.1. Cuivre	606	623	623	616	647
2.2.2. Nickel	29	17	16	21	19
2.2.3. Plomb	59	104	97	110	75
2.2.4. Zinc	268	312	1,027	749	798
2.2.5. Étain	6	6	8	8	11
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	1	2	7	8	26
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	960	693	944	931	834

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
2.2.8. Uranium et thorium	1	1	1	1	0
2.2.9. Autre n.c.a.	654	611	590	675	637
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	11,573	10,048	11,540	15,555	9,412
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	44,461	39,428	42,971	45,599	44,288
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	822	733	846	898	814
3.2. Craie et dolomie	473	448	469	511	412
3.3. Ardoise	16	11	9	12	12
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	5,842	4,199	6,446	5,583	5,195
3.5. Sel	1,153	1,303	1,703	1,845	1,253
3.6. Pierre calcaire et gypse	1,785	1,160	1,076	1,238	1,344
3.7. Argiles et kaolin	1,991	1,919	2,441	2,953	2,636
3.8. Sable et gravier	26,142	23,473	23,499	25,833	24,835
3.9. Autre n.c.a.	1,770	2,188	2,094	1,906	2,585
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	4,466	3,992	4,389	4,821	5,202
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	116,837	108,929	113,469	112,436	111,907
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	10,886	6,344	9,282	8,880	8,136
4.1.1. Lignite	374	271	368	432	450
4.1.2. Houille	9,871	5,493	8,395	7,903	7,163
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	87	66	6	6	0
4.1.4. Tourbe	553	514	512	539	523
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	90,337	89,443	88,944	88,884	89,358
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	59,092	59,328	56,841	58,888	59,150
4.2.2. Gaz naturel	30,265	29,233	31,098	29,068	29,321
4.2.3. Carburant entreposé à l'étranger par les unités résidentes	981	882	1,005	928	886
4.2.3.1. Carburant pour transport terrestre	852	774	891	823	793
4.2.3.2. Carburant pour transport par eau	128	108	114	105	94
4.2.3.3. Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	15,614	13,142	15,244	14,672	14,413
5. Autres produits	11,347	10,433	11,026	11,448	11,120
6. Déchets importés pour traitement et élimination définitifs	21	16	24	21	36
TOTAL	263,172	235,080	254,992	260,506	251,167

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

3. Importations - échanges hors UE27

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
1. Biomasse et produits de la biomasse	6,681	5,784	5,159	5,432	6,398
1.1. Cultures, brutes et transformées	3,930	3,258	3,301	3,262	3,742
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	1,093	318	295	590	637
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	1	2	6	3	8
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	178	115	53	131	145
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	24	17	13	15	22
1.1.5. Noix, brutes et transformées	17	15	16	18	19
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	959	1,262	1,266	1,031	1,344
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	115	103	91	85	73
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	1,332	1,209	1,316	1,146	1,279
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	16	12	12	13	10
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	197	206	234	231	204
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	1	0	0	0	1
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	0	0	0	0	1
1.2.1.1. Paille	0	0	0	0	1
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	1	0	0	0	0
1.2.2.1. Cultures fourragères	1	0	0	0	0
1.3. Bois et produits du bois	1,021	1,021	907	1,250	1,645
1.3.1. Bois, brut et transformé	952	920	804	1,122	1,531
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	70	100	103	128	114
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	68	66	67	68	63
1.4.1. Captures de poisson	34	33	33	35	34
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	34	33	33	33	29
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	106	129	107	74	81
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	1	1	1	1	0
1.5.2. Viandes et préparations de viande	48	46	37	30	33
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	12	11	13	14	14
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	46	71	56	29	33
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	1,554	1,310	778	779	867
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	16,555	7,098	12,891	14,007	9,702
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	13,989	4,821	9,773	9,285	6,849
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	476	453	1,166	940	961
2.2.1. Cuivre	68	137	150	149	168
2.2.2. Nickel	5	5	4	6	7
2.2.3. Plomb	7	42	44	49	26
2.2.4. Zinc	34	26	575	360	407
2.2.5. Étain	2	3	4	4	5
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	1	1	6	7	5
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	120	64	169	118	110

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
2.2.8. Uranium et thorium	0	0	0	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	239	175	215	246	232
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	2,090	1,824	1,951	3,782	1,892
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	4,247	3,494	4,832	5,297	4,558
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	592	507	618	686	557
3.2. Craie et dolomie	0	0	0	0	0
3.3. Ardoise	3	1	1	2	2
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	2,208	1,142	2,478	2,483	2,072
3.5. Sel	96	78	113	356	227
3.6. Pierre calcaire et gypse	0	2	0	0	0
3.7. Argiles et kaolin	380	311	692	849	823
3.8. Sable et gravier	385	496	413	431	522
3.9. Autre n.c.a.	179	408	162	170	176
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	404	549	354	319	180
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	33,929	31,771	33,520	33,217	32,023
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	9,339	5,055	7,412	7,418	6,523
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	9,334	5,041	7,406	7,412	6,513
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	0	0	0
4.1.4. Tourbe	5	14	6	6	10
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	20,767	24,017	22,879	22,707	22,362
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	10,883	13,480	12,504	13,102	11,115
4.2.2. Gaz naturel	9,884	10,536	10,376	9,605	11,247
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	3,823	2,699	3,228	3,092	3,138
5. Autres produits	2,819	2,457	2,673	2,846	2,501
6. Déchets importés pour traitement et élimination définitifs	3	2	3	4	6
TOTAL	64,231	50,605	59,074	60,800	55,182

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

4. Exportations - total des échanges

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
1. Biomasse et produits de la biomasse	36,374	31,058	32,568	33,131	36,420
1.1. Cultures, brutes et transformées	11,804	10,884	11,663	11,413	11,748
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	4,236	3,384	3,636	3,408	3,307
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	1,644	1,825	2,056	2,158	2,364
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	394	418	629	436	420
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	87	13	18	14	17
1.1.5. Noix, brutes et transformées	12	14	14	16	18
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	423	277	343	498	315
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	2,266	2,271	2,341	2,316	2,396
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	2,082	1,998	1,920	1,842	2,157
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	96	110	132	120	119
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	566	574	575	605	635
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	21	6	9	13	14
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	1	1	1	7	8
1.2.1.1. Paille	1	1	1	7	8
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	20	5	8	6	6
1.2.2.1. Cultures fourragères	20	5	8	6	6
1.3. Bois et produits du bois	7,326	3,310	3,435	3,721	3,775
1.3.1. Bois, brut et transformé	7,274	3,237	3,341	3,615	3,655
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	52	72	95	107	120
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	84	79	80	81	78
1.4.1. Captures de poisson	44	41	41	41	41
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	40	38	39	40	37
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	4,045	4,064	4,210	4,172	4,246
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	149	203	182	169	158
1.5.2. Viandes et préparations de viande	1,390	1,426	1,485	1,484	1,517
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	1,756	1,851	1,957	2,003	2,026
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	750	584	586	516	545
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	13,094	12,715	13,171	13,730	16,559
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	29,178	21,378	26,945	27,359	28,007
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	19,903	14,000	16,891	16,823	15,885
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	2,001	2,063	2,465	1,953	2,014
2.2.1. Cuivre	634	506	531	529	570
2.2.2. Nickel	13	16	12	17	14
2.2.3. Plomb	113	147	144	182	161
2.2.4. Zinc	383	694	894	331	353
2.2.5. Étain	10	9	11	12	12
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	0	0	0	4	3
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	667	560	744	744	727

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
2.2.8. Uranium et thorium	1	1	1	0	1
2.2.9. Autre n.c.a.	180	130	128	133	172
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	7,274	5,315	7,590	8,583	10,108
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	41,120	35,608	34,954	36,070	34,317
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	397	289	170	185	191
3.2. Craie et dolomie	2,470	1,804	2,025	2,191	2,068
3.3. Ardoise	1	1	2	1	2
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	5,177	5,538	6,531	5,912	5,659
3.5. Sel	58	122	275	276	127
3.6. Pierre calcaire et gypse	1,093	970	1,059	849	862
3.7. Argiles et kaolin	2,008	1,602	1,536	1,671	1,483
3.8. Sable et gravier	18,934	16,497	15,225	16,025	15,625
3.9. Autre n.c.a.	1,578	1,027	993	1,002	1,276
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	9,405	7,759	7,137	7,957	7,026
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	70,786	68,472	75,334	75,960	75,763
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	2,419	3,478	4,035	2,799	3,695
4.1.1. Lignite	14	14	23	69	83
4.1.2. Houille	2,086	3,163	3,573	2,444	3,344
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	167	0	0
4.1.4. Tourbe	319	301	272	286	268
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	51,579	48,643	53,044	54,402	53,485
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	33,112	28,535	32,164	33,608	35,477
4.2.2. Gaz naturel	17,190	18,945	19,635	19,634	16,810
4.2.3. Carburant entreposé sur le territoire national par les unités non résidentes	1,277	1,163	1,245	1,160	1,197
4.2.3.1. Carburant pour transport terrestre	1,235	1,127	1,201	1,116	1,150
4.2.3.2. Carburant pour transport par eau	42	36	44	45	47
4.2.3.3. Carburant pour transport aérien	:	:	:	:	:
4.3. Produits essentiellement à base de produits énergétiques fossiles	16,788	16,351	18,255	18,760	18,583
5. Autres produits	13,589	12,925	14,462	14,563	13,392
6. Déchets exportés pour traitement et élimination définitifs	42	33	79	192	31
TOTAL	191,046	169,442	184,264	187,083	187,899

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel

5. Exportations - échanges hors UE27

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
1. Biomasse et produits de la biomasse	7,568	3,882	5,213	4,821	4,493
1.1. Cultures, brutes et transformées	2,016	1,749	2,558	1,983	1,949
1.1.1. Céréales, brutes et transformées	1,287	952	1,346	984	887
1.1.2. Racines et tubercules, bruts et transformés	158	227	331	289	377
1.1.3. Cultures sucrières, brutes et transformées	116	153	353	151	146
1.1.4. Légumineuses, brutes et transformées	1	2	2	1	1
1.1.5. Noix, brutes et transformées	0	1	1	1	1
1.1.6. Cultures oléagineuses, brutes et transformées	8	5	7	6	4
1.1.7. Légumes, bruts et transformés	150	136	143	162	170
1.1.8. Fruits, bruts et transformés	194	164	245	250	222
1.1.9. Fibres, brutes et transformées	30	37	49	46	43
1.1.10. Autres cultures n.c.a., brutes et transformées	72	71	81	94	98
1.2. Résidus de culture et cultures fourragères	13	1	3	2	1
1.2.1. Résidus de cultures (utilisés), bruts et transformés	0	0	0	0	1
1.2.1.1. Paille	0	0	0	0	1
1.2.1.2. Autres résidus de cultures	0	0	0	0	0
1.2.2. Cultures fourragères	13	0	3	2	0
1.2.2.1. Cultures fourragères	13	0	3	2	0
1.3. Bois et produits du bois	3,521	367	496	569	471
1.3.1. Bois, brut et transformé	3,511	359	495	565	469
1.3.2. Bois de chauffage et autre extraction, brut et transformé	10	8	1	4	2
1.4. Captures de poisson et autres animaux/plantes aquatiques, bruts et transformés	3	3	3	4	3
1.4.1. Captures de poisson	1	1	1	1	1
1.4.2. Autres animaux/plantes aquatiques	3	2	2	3	3
1.5. Animaux vivants autres que 1.4 et produits animaux	314	294	304	320	287
1.5.1. Animaux vivants autres que 1.4	1	1	1	1	1
1.5.2. Viandes et préparations de viande	131	118	131	116	103
1.5.3. Produits laitiers, œufs d'oiseaux et miel	131	123	119	152	136
1.5.4. Autres produits d'animaux (fibres animales, peaux, fourrures, cuir, etc.)	52	52	53	51	47
1.6. Produits essentiellement à base de biomasse	1,701	1,469	1,848	1,944	1,782
2. Minerais et concentrés métalliques, bruts et transformés	5,788	5,439	6,042	6,859	6,970
2.1. Minerais de fer et concentrés, fer et acier, bruts et transformés	3,492	3,609	4,132	4,135	3,972
2.2. Minerais et concentrés métalliques non ferreux, bruts et transformés	399	617	499	526	624
2.2.1. Cuivre	174	219	174	199	270
2.2.2. Nickel	4	2	2	3	4
2.2.3. Plomb	10	53	32	73	51
2.2.4. Zinc	49	174	98	37	47
2.2.5. Étain	3	2	2	2	2
2.2.6. Or, argent, platine et autres métaux précieux	0	0	0	3	2
2.2.7. Bauxite et autre aluminium	74	108	142	151	140

<i>en milliers de tonnes</i>	2008	2009	2010	2011	2012
2.2.8. Uranium et thorium	0	1	0	0	0
2.2.9. Autre n.c.a.	83	60	50	58	108
2.3. Produits essentiellement à base de métaux	1,898	1,212	1,411	2,198	2,374
3. Minerais non métalliques, bruts et transformés	2,284	3,039	2,621	2,573	2,411
3.1. Marbre, granit, grès, porphyre, basalte et autres pierres ornementales ou de production (sauf ardoise)	8	13	9	7	6
3.2. Craie et dolomie	12	8	8	9	22
3.3. Ardoise	0	0	0	0	0
3.4. Minéraux pour l'industrie chimique et engrais naturels	1,127	2,087	1,663	1,574	1,624
3.5. Sel	4	11	10	11	12
3.6. Pierre calcaire et gypse	2	6	3	3	2
3.7. Argiles et kaolin	157	66	84	106	139
3.8. Sable et gravier	270	208	169	159	153
3.9. Autre n.c.a.	37	23	24	103	30
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	667	617	652	601	423
4. Matières/vecteurs énergétiques fossiles, bruts et transformés	17,425	14,361	18,244	17,411	17,228
4.1. Charbon et autres produits énergétiques solides, bruts et transformés	52	87	195	50	148
4.1.1. Lignite	0	0	0	0	0
4.1.2. Houille	52	87	194	49	147
4.1.3. Schistes et sables bitumineux	0	0	0	0	0
4.1.4. Tourbe	0	0	1	1	1
4.2. Produits énergétiques liquides et gazeux, bruts et transformés	14,482	11,326	14,367	13,688	13,574
4.2.1. Pétrole brut, condensat et liquides de gaz naturel (LGN)	14,424	11,312	14,328	13,623	13,499
4.2.2. Gaz naturel	58	14	38	65	74
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	2,891	2,948	3,683	3,674	3,506
5. Autres produits	1,762	1,451	1,813	1,878	1,728
6. Déchets exportés pour traitement et élimination définitifs	1	1	2	3	2
TOTAL	34,827	28,173	33,933	33,543	32,830

symboles : ":" signifie pas disponible ou confidentiel