



PanoraBois

WALLONIE
ÉDITION 2015

OFFICE
ÉCONOMIQUE
WALLON

du **BOIS**

Avec
le soutien de la



Wallonie

Remerciements

Cette deuxième édition du PanoraBois a bénéficié du soutien du Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Ruralité, du Tourisme, des Sports et des Infrastructures sportives et du Ministre de l'Économie, de l'Industrie, de l'Innovation et du Numérique. Elle a été rédigée, comme la première, par l'**Office Économique Wallon du Bois** (OEWB) en la personne d'Eugène Bays, Responsable Veille, et a pu s'appuyer sur la collaboration précieuse de :

- Hugues Lecomte, Responsable de l'Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie (IPRFW), Direction des Ressources Forestières, Département de la Nature et des Forêts (DNF),
- Éric Meurisse, Responsable des achats de bois, Burgo Ardennes SA,
- Matt Frère, Responsable statistiques, Association des fabricants de pâtes, papiers et cartons de Belgique (COBELPA),
- Bernard Vanden Avenne, Expert bois, Spanolux SA,
- Éric Letombe, Wood Supply, Spanolux SA,
- Benoît Bauwens, Responsable logistique rondins et plaquettes, Sapin SA,
- Filip De Jaeger, Directeur général adjoint, Fédération belge de l'industrie textile, du bois et de l'ameublement (FEDUSTRIA),
- Frédéric Petit, Expert forestier, Président, Fédération Nationale des Experts Forestiers (FNEF),
- Philippe de Wouters, Directeur, Société Royale Forestière de Belgique (SRFB),
- Élise Speybroeck, Chargée de projet, Fonds d'Études et de Recherches de l'Exploitation Forestière (FEREF), Union Régionale des Entreprises du Bois (UREBO),
- Hugues Frère, Secrétaire général, Fédération Nationale des Scieries (FNS), Directeur, Hout Info Bois,
- Pierre Martin, Facilitateur bois-énergie, ValBiom,
- Thomas Davreux, Secrétaire général, PEFC Belgique,
- Stéphan Justin, Coordinateur de projets, FSC Belgique.

L'Office exprime à chacun sa gratitude et son souhait de perpétuer ces collaborations.

Responsabilité

Les données figurant dans le PanoraBois sont basées sur des statistiques récoltées auprès de diverses sources publiques, sur des études réalisées par des organisations professionnelles sectorielles ou leurs organes de promotion et sur des témoignages d'experts bois.

Malgré le soin apporté à la réalisation de cet ouvrage, certains éléments peuvent rester entachés d'erreur ou perfectibles. Toute suggestion allant dans le sens de l'amélioration de ce deuxième recueil sera donc la bienvenue.

©OEWB, 2015

La reproduction de tout ou partie de cet ouvrage à des fins didactiques ou non commerciales est autorisée et encouragée moyennant l'indication de sa source. Toute autre utilisation ne peut se faire sans l'autorisation expresse de l'**Office Économique Wallon du Bois** (loi du 22 mai 2005 modifiant la loi belge du 30 juin 1994 sur le droit d'auteur et les droits voisins).



- 04** ■ Éditorial du Ministre wallon de la Forêt
- 05** ■ Éditorial du Ministre wallon de l'Économie, de l'Industrie, de l'Innovation et du Numérique
- 06** ■ La filière bois wallonne et le PanoraBois
- 07** ■ L'essentiel du PanoraBois
- 08** ■ Schéma synoptique de la filière bois

- 10** ■ La forêt dans le monde
- 12** ■ La forêt en Europe
- 15** ■ La forêt en Belgique et dans les régions limitrophes

- 19** ■ La forêt wallonne

- 25** ■ La filière bois wallonne – Approche globale
- 40** ■ La filière bois wallonne – Détail par secteur d'activités
- 68** ■ Certification forestière et Chaîne de Contrôle (CoC)

L'Office Économique Wallon du Bois

L'Office Économique Wallon du Bois a été créé en juin 2009 à l'initiative du Gouvernement wallon. Ses activités ont débuté en janvier 2012 ; elles ont pour objectif de créer les conditions propices au développement économique de la filière wallonne du bois. L'Office travaille en étroite collaboration avec chacun des nombreux secteurs d'activité de la forêt et du bois pour accroître la cohésion de la filière, pour stimuler sa créativité et lui permettre ainsi de devenir l'un des pôles majeurs de l'économie wallonne. Trait d'union entre les entreprises et les pouvoirs publics, l'Office enquête, analyse, informe et conseille dans tous les domaines de la production, de la valorisation, du commerce et de l'usage du bois.

La forêt occupe une place centrale dans notre nature, véritable ADN de la Wallonie. Les multiples rôles qu'elle joue sont complémentaires et doivent toujours être présents dans la politique menée. Je suis notamment particulièrement attentif à la vocation économique de la forêt. La vente des bois est en effet une source importante de revenus pour les propriétaires publics et environ 20 % du revenu brut sont réinvestis en forêt.

En parallèle à sa fonction économique, notre forêt remplit une fonction incomparable et inestimable en termes environnemental et écologique. La récolte des arbres pour alimenter les secteurs de la construction, de l'ameublement, de l'industrie du bois ou plus simplement pour le chauffage, contribue à la préservation des ressources naturelles de notre région. L'exploitation raisonnée de la forêt, telle qu'elle est pratiquée en Wallonie, participe dès lors pleinement au développement durable.

Les défis auxquels le secteur de la valorisation du bois est confronté ne manquent pas : déséquilibre résineux/feuillus, exportations de bois non transformés, conflits d'usage entre acteurs de la filière, etc. Le dialogue et l'échange d'idées entre l'administration, les propriétaires, les exploitants forestiers, mais aussi d'autres acteurs (acteurs touristiques, chasseurs, associations régionales ou locales, les Parcs naturels et le public d'une manière générale) sont importants. Aussi, mes services, en étroite collaboration avec l'**Office Économique Wallon du Bois** et sa **Cellule d'Appui à la Petite Forêt Privée**, travaillent-ils à la résolution des problèmes au travers d'une meilleure gestion des petites forêts privées ou encore de la mise en place de ventes en gré à gré de bois feuillus. Par ailleurs, je salue l'initiative des entreprises wallonnes de créer une marque collective favorisant la transformation et la consommation locales du bois.

Fervent défenseur des produits de notre terroir et des circuits courts, je fonde de sérieux espoirs sur cette marque, qui me semble constituer une réponse aux attentes des consommateurs pour des produits régionaux et un service de proximité. Une telle marque, tout en favorisant la transformation sur notre territoire, maintiendra un emploi et un savoir-faire précieux.

Je forme le vœu que cette deuxième édition du **PanoraBois** soit l'occasion de mieux connaître les opportunités de valorisation de notre bois et qu'elle rencontre un succès toujours plus grand !

René Collin

Ministre wallon de la Forêt



Lors de la première édition de ce **PanoraBois** en 2013, j'aspirais en ma qualité de Ministre wallon de l'Économie à ce que ses parutions futures montrent un secteur en pleine croissance.

Si, dans les faits, tous les maillons de la filière n'ont pas connu une évolution spectaculaire au cours de ces deux dernières années, les chiffres compilés dans ce nouvel ouvrage de référence ne donnent pas moins de la **filière wallonne du bois** l'image d'un secteur dynamique, riche en petites et très petites entreprises, mais également pourvu de quelques beaux fleurons, dont la réputation européenne voire mondiale n'est plus à faire.

En outre, ce que les chiffres ne laissent pas toujours transparaître, c'est la détermination et l'enthousiasme qui animent les différents acteurs impliqués. Souvent qualifiés de traditionalistes, force est de constater qu'ils innovent dorénavant constamment et développent leur savoir-faire pour se distinguer d'une concurrence internationale qui mise de plus en plus sur la standardisation et sur les volumes. L'innovation est entendue au sens large. Elle porte non seulement sur les produits eux-mêmes, mais aussi sur les procédés de fabrication, l'organisation générale, le marketing, le design, etc.

Les entrepreneurs de la filière bois savent qu'innovation et diversification seront les conditions sine qua non à leur survie dans un univers où la mondialisation et la logique de concentration veulent imposer leur loi. Ils s'appuient ainsi d'une part sur leurs connaissances pour développer, à une échelle industrielle, des produits sur mesure et d'autre part sur leur professionnalisme pour assurer à leurs clients un service de qualité et exploiter l'atout de proximité, qui n'est pas le moindre...

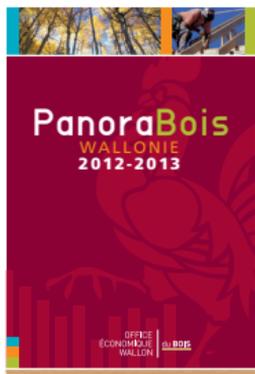
C'est dans cet esprit que je soutiens l'initiative de l'**Office Économique Wallon du Bois** qui veut exprimer l'attachement des producteurs, des transformateurs et des consommateurs de bois au terroir wallon par la création d'une marque de reconnaissance collective soulignant leur savoir-faire.

I Jean-Claude Marcourt

*Ministre wallon de l'Économie, de l'Industrie,
de l'Innovation et du Numérique*

La filière bois wallonne et le PanoraBois

Le PanoraBois Wallonie 2012-2013



La première édition du **PanoraBois** Wallonie, parue en 2013, avait pour objectif de fournir, en chiffres et en schémas, un descriptif aussi complet que possible de la situation socio-économique de la filière bois wallonne¹. Elle permettait pour la première fois de juger de sa réelle importance, de fonder une réflexion, un projet sur de bons ordres de grandeur.

Cette représentation dimensionnée de la filière a aidé le mandataire public à mesurer l'opportunité d'une assistance au développement de la forêt et du bois en Wallonie, et à cibler et concevoir cette assistance.

Elle a aussi permis aux professionnels de la forêt et du bois de mieux se situer dans leur environnement, de faire tomber des cloisonnements internes et de rationaliser ainsi le fonctionnement de la filière, autant de buts poursuivis par l'Office.

Le PanoraBois Wallonie – Édition 2015

Si le titre de cet ouvrage n'est pas, dans la continuité du précédent, « PanoraBois Wallonie 2014-2015 », c'est pour souligner le fait que cette nouvelle édition n'a pas pour unique but d'actualiser les chiffres fournis dans la première. Cette édition, comme le seront les suivantes, est imprégnée d'une logique de progression, depuis le cliché qu'offrait la première vers la mise en lumière des évolutions, des transformations de la filière (développement de séries temporelles, nouvelles rubriques, contraction de parties aux évolutions mineures...). Cette logique fera des **PanoraBois** un outil dynamique qui s'adaptera aux réactions et aspirations des lecteurs, et bénéficiera du développement de nouvelles procédures de récolte des données.

Par ailleurs, cet intitulé apporte une certaine liberté dans le mode de succession de ces ouvrages en ne fixant pas, de manière rigide, une périodicité aux parutions. Les évolutions du secteur ou plus simplement les moyens humains et financiers disponibles en dicteront le rythme.

1. La « filière bois » désigne l'ensemble des activités, entreprises, organismes et personnes liés, directement ou non, à la forêt ou au bois (cf. double page suivante). À cet ensemble peuvent toutefois s'ajouter des activités satellites telles que la production, la commercialisation et l'entretien des outils nécessaires au bon fonctionnement de cette filière ou la production et la commercialisation des produits de protection du bois mis en œuvre.



L'essentiel du PanoraBois 2015

Forêt wallonne

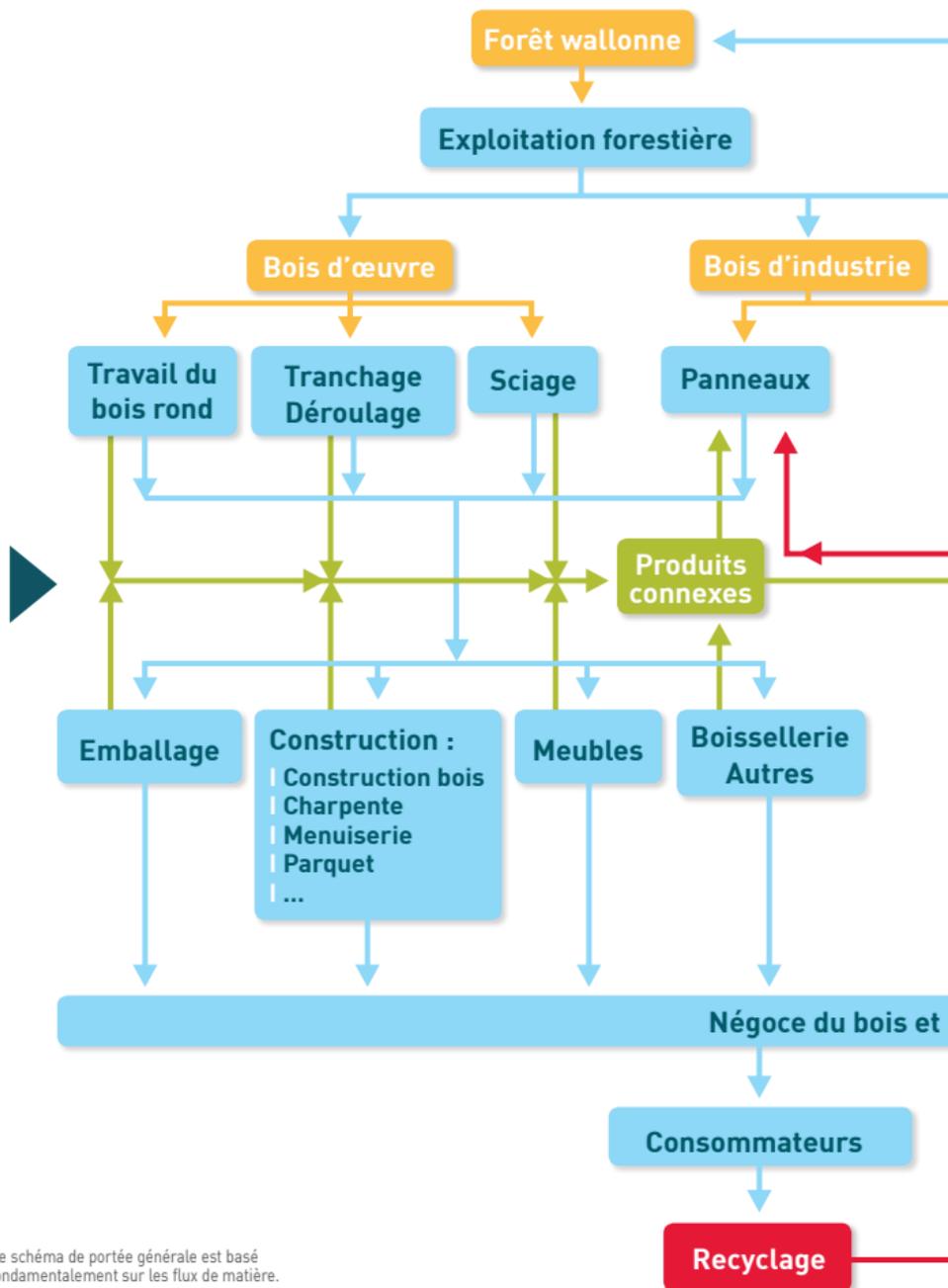
- | Forêt wallonne : 554 600 ha (33 % du territoire wallon)
- | Forêt productive : 479 900 ha (87 % de la forêt wallonne)
- | Forêts publiques : 268 300 ha (48 % de la forêt wallonne)
- | Forêts privées :
 - | 286 300 ha (52 % de la forêt wallonne)
 - | 89 790 propriétés (dont 91 % de moins de 5 ha)
- | Forêts certifiées PEFC : 285 446 ha (51 % de la forêt wallonne)
- | Peuplements feuillus :
 - | Surface : 272 300 ha (57 % de la forêt productive)
 - | Accroissement : 1 256 000 m³/an
 - | Prélèvements : 878 000 m³/an (70 % de l'accroissement)
- | Peuplements résineux :
 - | Surface : 207 600 ha (43 % de la forêt productive)
 - | Accroissement : 2 502 000 m³/an
 - | Prélèvements : 3 264 000 m³/an (130 % de l'accroissement)

Filière bois wallonne

- | 7 897 entreprises
 - | 4 493 personnes physiques - 3 404 personnes morales
- | 18 383 emplois directs
 - | 12 615 salariés - 5 768 indépendants
- | Consommation de bois
 - | Pâte à papier : 1 500 000 m³ de bois feuillus
 - | Panneaux : 500 000 m³ de bois résineux
 - | Chantiers de découpe : 400 000 m³ de petits bois résineux
 - | Scieries de bois feuillus : 70 000 m³, essentiellement du chêne
 - | Scieries de bois résineux : 2 500 000 m³, essentiellement de l'épicéa
 - | Granulateurs (pellets) : 700 000 m³, essentiellement des connexes résineux
 - | Bois énergie : 2 223 000 t de bois bûche, rémanents forestiers, connexes, pellets et bois recyclés
- | Autres chiffres
 - | Part de logements résidentiels neufs en bois : 8 %
 - | Part de rénovations, extensions et surélévations en bois : 3 %
 - | 445 entreprises certifiées PEFC (Chaîne de Contrôle ou CoC)

Schéma synoptique de la filière bois¹

IMPORTATIONS

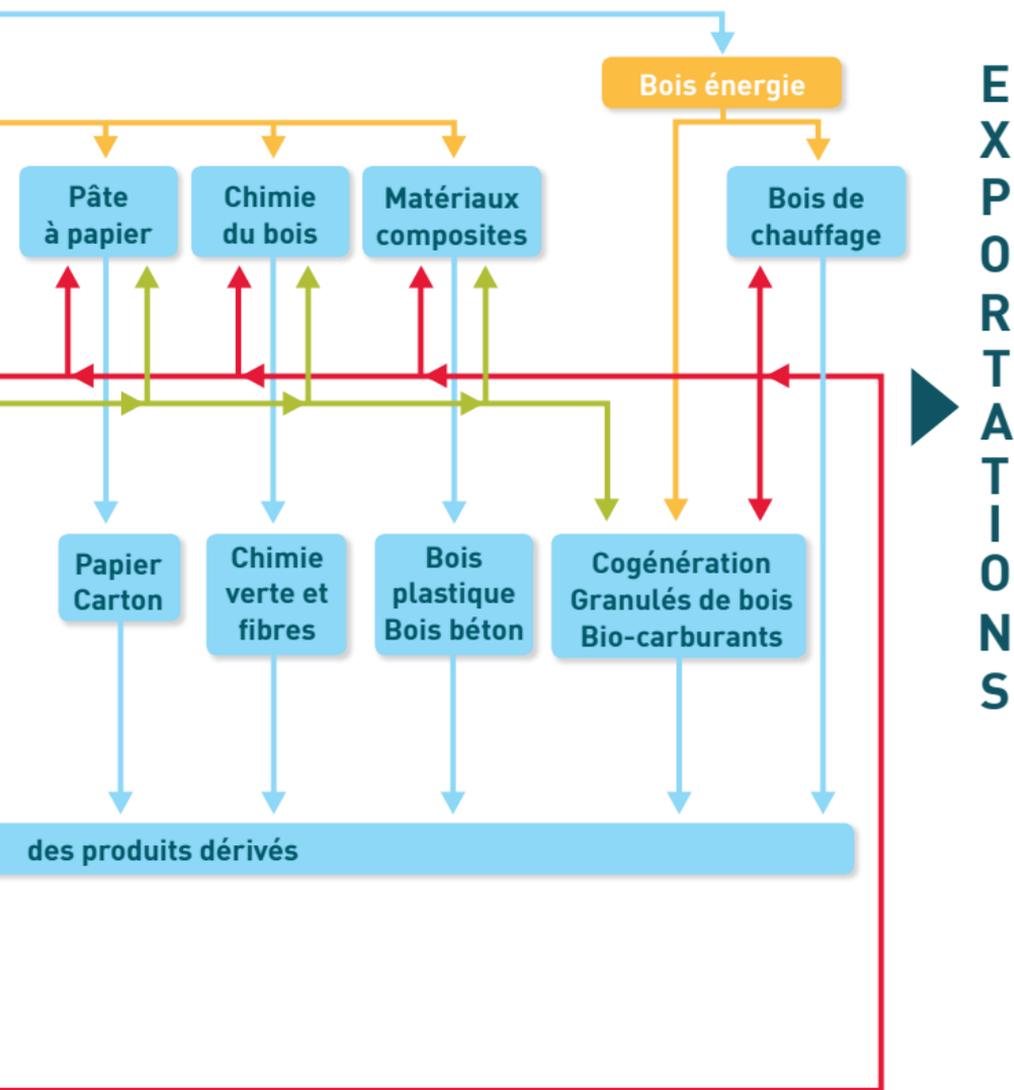


1. Ce schéma de portée générale est basé fondamentalement sur les flux de matière.

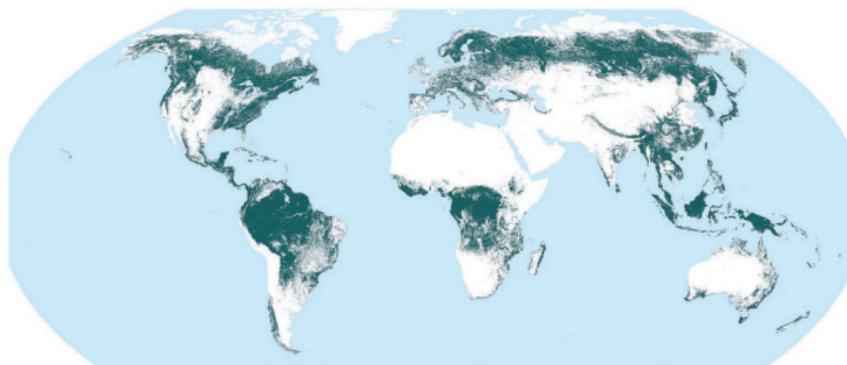


Gestion forestière :

- | Propriétaires forestiers publics et privés
- | Gestionnaires forestiers publics (DNF) et privés (experts, techniciens...)
- | Pépiniéristes
- | Entrepreneurs de travaux forestiers



Surfaces forestières mondiales



Source : Food and Agriculture Organization (FAO). [2010].
Évaluation des ressources forestières mondiales.
<http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/>

© FRA 2010 – FAO
■ Forêts (> 10 % de couverture boisée)
■ Autres terres

	Surfaces (10 ³ ha)	% des forêts du monde	% des terres de la région
Afrique	674 419	17	23
Amérique du Nord	678 961	17	33
Amérique du Sud, centrale et Caraïbes	890 783	22	49
Asie	592 512	14	19
Europe	195 911	5	34
Fédération de Russie	809 090	20	49
Océanie	191 384	5	23
Monde	4 033 060	100	31

Source : FAO. [2011]. *Situation des Forêts du monde 2011*. [Chiffres 2010].

Remarque : la couverture forestière est basée sur MODIS VCF¹ à pixels de 250 mètres pour l'année 2005.

1. Hansen et al. [2010]. *Moderate-resolution imaging Spectroradiometer Vegetation Continuous Fields*.

Production¹ et consommation de bois de feu et charbon de bois, de bois d'œuvre et d'industrie et de sciages

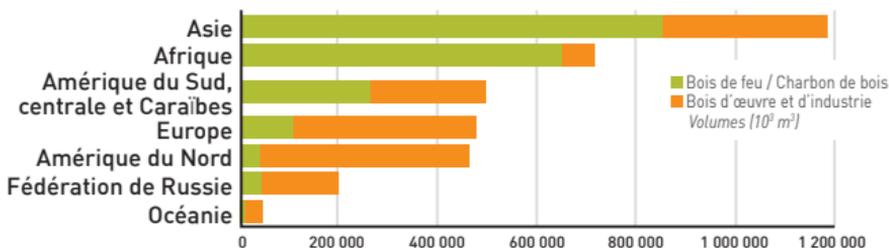
	Bois de feu Charbon de bois (10 ³ m ³ sous écorce)		Bois d'œuvre et d'industrie (10 ³ m ³ sous écorce)		Sciages (10 ³ m ³)	
	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.
Afrique	649 355	649 476	70 410	67 056	9 207	17 894
Amérique du Nord	41 879	41 632	440 324	422 663	112 080	99 016
Amérique du Sud, centrale et Caraïbes	263 669	263 635	235 395	234 671	34 884	33 234
Asie	743 428	743 990	382 122	439 947	113 591	157 706
Europe	105 885	104 199	369 215	374 367	108 832	90 757
Fédération de Russie	38 924	38 713	180 379	161 372	33 500	12 225
Océanie	10 632	10 629	59 525	35 288	8 803	7 323
Monde	1 853 772	1 852 274	1 737 370	1 735 364	420 897	418 155

Source : - FAOSTAT-Forestry database. [2015]. (Chiffres 2013).

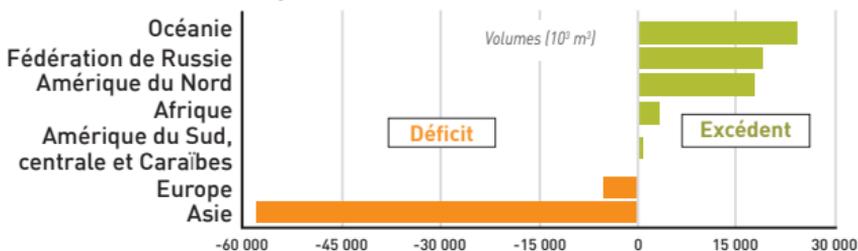
- Eurostat. [2015]. Fichier de données en ligne for_remov sous écorce. (Chiffres 2012).

Pour la production de bois de feu en Europe et Russie.

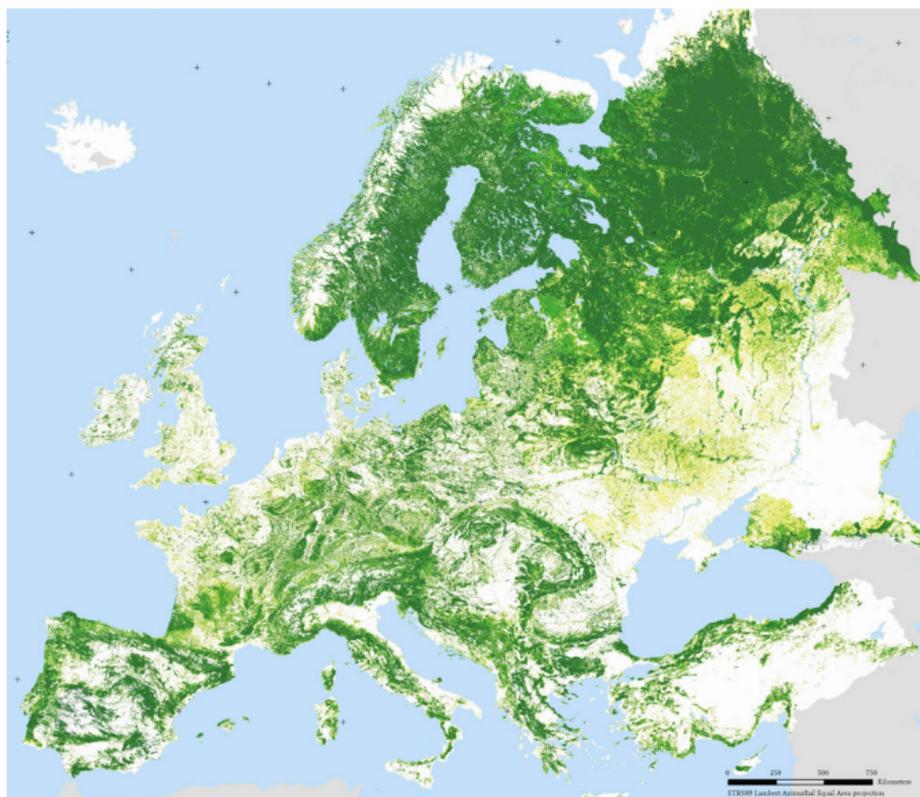
Répartition des consommations de bois de feu et charbon de bois et de bois d'œuvre et d'industrie



Disponibilité en bois d'œuvre et d'industrie



1. La FAO considère le volume de la tige jusqu'au bourgeon terminal.



Source : European Forest Institute. [2012]. Forest map of Europe.¹

1. Forest Europe 2011 : State of Europe's Forests 2011 – Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe, jointly prepared by Forest Europe Liaison Unit Oslo, the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) and the Food and Agricultural Organization of the United Nations (FAO).

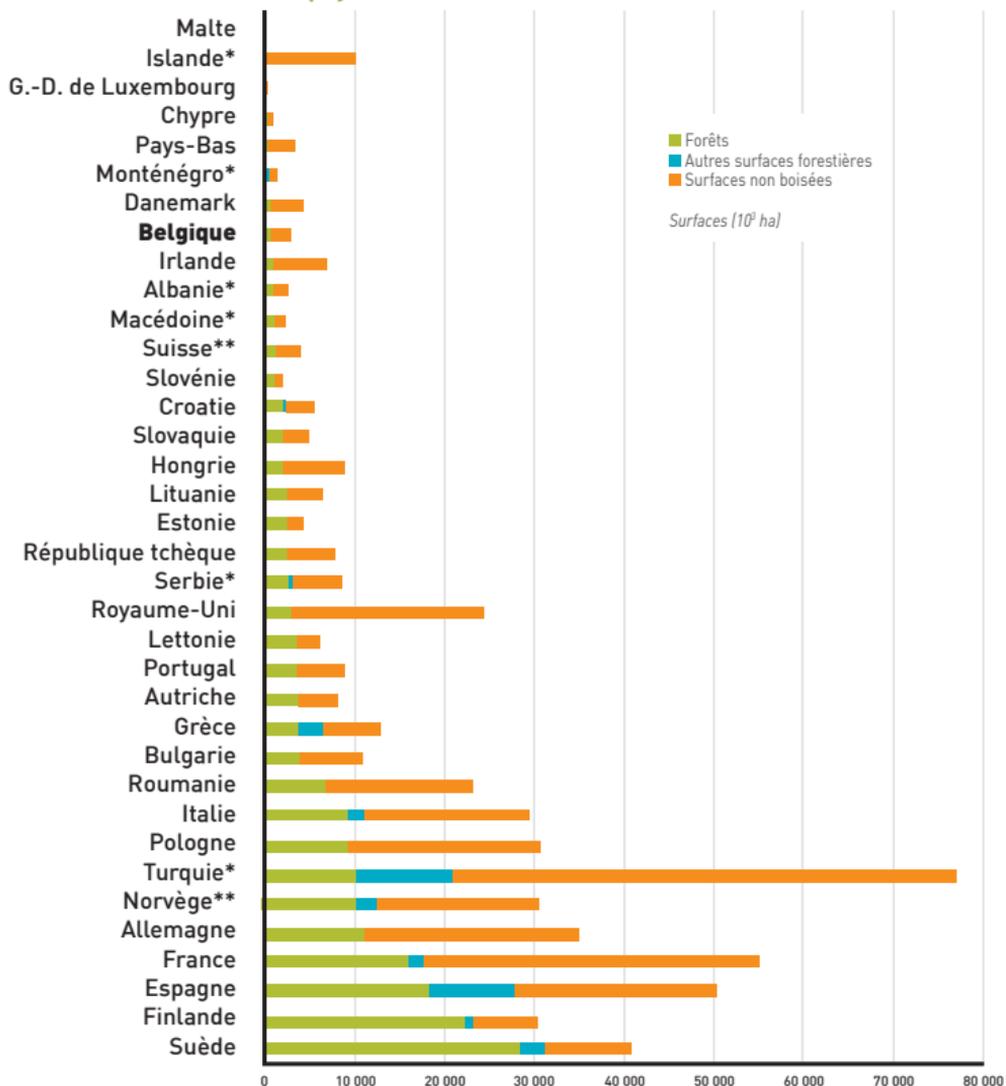
Kempeneers P., Sedano F., Seebach L., Strobl P., San-Miguel-Ayanz J. [2011]. Data fusion of different spatial resolution remote sensing images applied to forest type mapping. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 49(12) : 4977-4986. DOI: 10.1109/TGRS.2011.2158548.

Päivinen R., Lehtikoinen M., Schuck A., Häme T., Väättäin S., Kennedy, P. & Folving S. [2001]. Combining Earth Observation Data and Forest Statistics. *EFI Research Report 14*. European Forest Institute, Joint Research Centre - European Commission. EUR 19911 EN. 101p.

Schuck A., Van Brusselen J., Päivinen R., Häme T., Kennedy P. and Folving S. [2002]. Compilation of a calibrated European forest map derived from NOAA-AVHRR data. *European Forest Institute. EFI Internal Report 13*, 44p. plus Annexes.

Surfaces forestières, accroissements et récoltes de bois ronds¹

Affectation des surfaces au sein de l'UE 28, des pays candidats à l'adhésion à l'UE et de l'AELE



Sources : - Eurostat. [2014]. Eurostat Statistical books - Agriculture, forestry and fishery statistics - Edition 2014.
- Forest Europe/UNECE/FAO. [2011]. State of Europe's forests 2011.

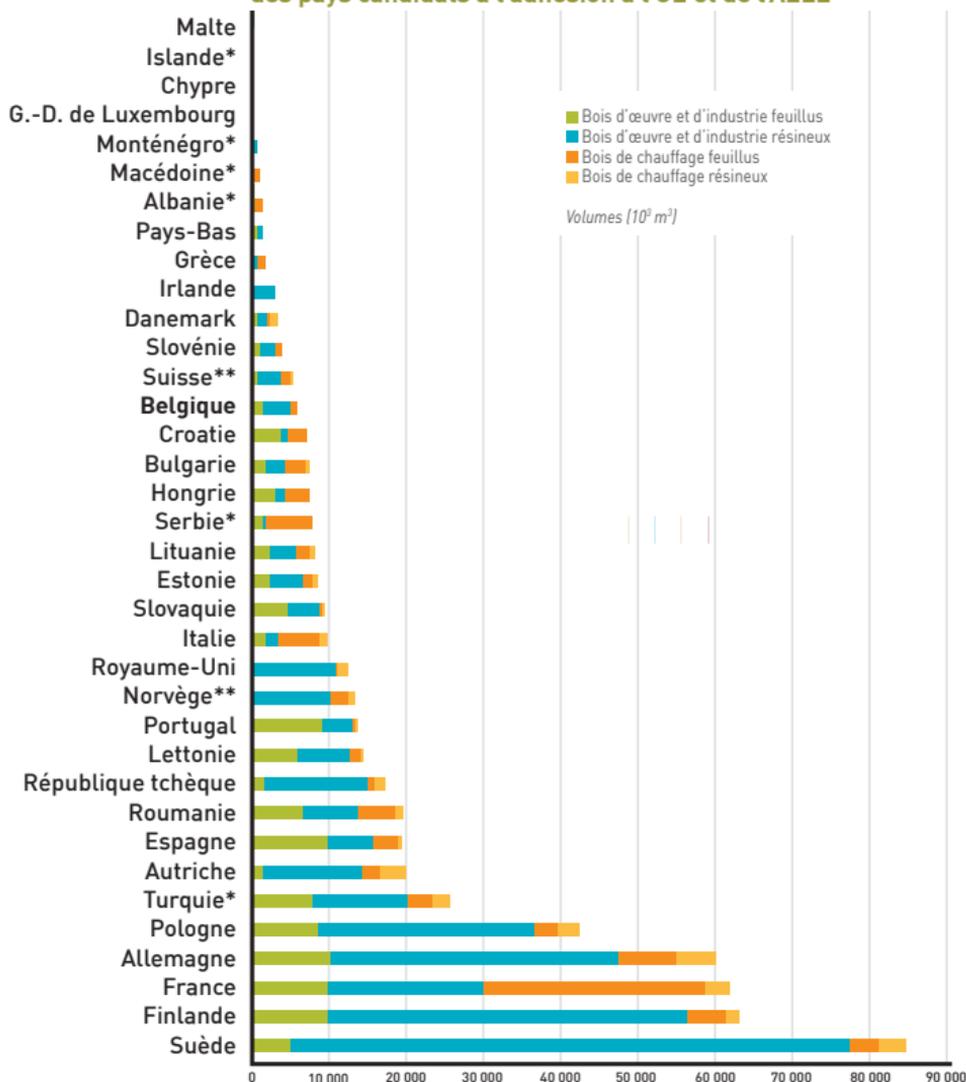
■ * Pays candidat à l'Union européenne

■ ** Pays de l'Association Européenne de Libre-Échange (AELE)

1. Les bois ronds regroupent le bois d'œuvre, le bois d'industrie et le bois de chauffage.

Récoltes de bois ronds par catégorie de produits

Récolte de bois d'œuvre et d'industrie et de bois de chauffage, feuillus et résineux, au sein de l'UE 28, des pays candidats à l'adhésion à l'UE et de l'AELE



Source : - Eurostat. [2015]. Fichier de données en ligne for_remov. [Chiffres 2013].
 Chiffres 2011 : Macédoine, Danemark, Grèce, G.-D. Luxembourg, Monténégro, Turquie
 Chiffres 2012 : Belgique, Croatie, Islande, Italie
 - FAO. [2014]. Annuaire produits forestiers 2008-2012. Pour l'Albanie et la Serbie.

■ * Pays candidat à l'Union européenne

■ ** Pays de l'AELE

La forêt en Belgique et dans les régions limitrophes



Source pour la couverture forestière : European Environment Agency, Corine Land Cover 2006.

Sources pour les tableaux « Surfaces forestières, taux de boisements, répartitions par type de propriétaire et groupe d'essences » et « Accroissements et récoltes de bois »

Belgique (Bruxelles) :

INstitut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement (IBGE)

Belgique (Flandre) :

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). [2001].

De bosinventarisatie van het Vlaamse Gewest

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). [2014].
Hoofdstuk 13 - Ecosysteemdienst houtproductie.

Kint V. [18/10/2011]. *Staat er nog (kwaliteits) hout in onze bossen anno 2050 ?* Lezingenreeks Wetenschap van de Bossen - KUL

Belgique (Wallonie) :

Département de la Nature et des Forêts (DNF). [2015].
IPRFW 2012.

Allemagne :

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. [2014]. *Der Wald in Deutschland (Bundeswaldinventur 3).*

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft. [2014]. *Holzmarktbericht 2013.*

Dritte Bundeswaldinventur. [2012]. *Ergebnisdatenbank :*
<https://bwi.info/>.

www.saarforst.de

www.wald-rlp.de

www.wald-und-holz.nrw.de/wald-und-holz-nrw/wald-in-nrw/zahlen-und-fakten.html

France :

AGRESTE Lorraine. [2015]. *La récolte de bois et les activités scierie en 2013.*

Direction Régionale Alimentation Agricature et Forêt (DRAAF)-Picardie. [2014]. *Exploitation forestière et sages en Picardie - Bilan de l'activité 2012.*

Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (FCBA). [2014]. *Mémento 2014.*

Inventaire Forestier National (IFN). [2010]. *La forêt française. Les résultats issus des campagnes d'inventaire 2005-2009.*

Institut Géographique National (IGN). [2015]. <http://inventaire-forestier.ign.fr> - Domaine temporel : 2009-2013.

Grand-Duché de Luxembourg :

Rondeux J., Alderweireld M., Saïdi M., Schillings T., Freymann E., Murat D., Kugener G. [2014]. *La forêt luxembourgeoise en chiffres - Résultats de l'Inventaire Forestier National au Grand-Duché de Luxembourg 2009 - 2011.* Administration de la Nature et des Forêts du Grand-Duché de Luxembourg, Service des Forêts, 243 p.

Portail de l'Environnement. [2015]. http://www.environnement.public.lu/forets/dossiers/foret_lux/

Pays-Bas :

Alterra Wageningen UR. [2014]. *Zesde Nederlandse Bosinventarisatie : methoden en basisresultaten.*

Tous pays européens :

FAO. [2009]. *Situation des forêts du monde 2009.*

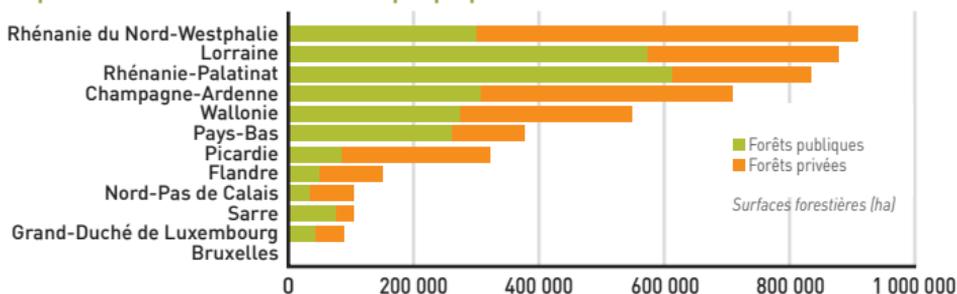
Surfaces forestières, taux de boisements, répartitions par type de propriétaire et groupe d'essences

Pays / Régions	Surfaces totales (ha)	Surfaces forestières (ha)	Taux de boisement (%)	Forêts publiques (%)	Forêts privées (%)	Feuillus (%)	Résineux (%)
Bruxelles	16 140	2 240	14	95	5	92	8
Flandre ¹	1 352 230	146 381	11	30	70	50	50
Wallonie	1 684 430	554 600	33	48	52	57	43
Total Belgique	3 052 800	703 221	23	44	56	56	44
Champagne-Ardenne	2 575 000	711 000	28	43	57	89	11
Lorraine	2 369 000	882 000	37	65	35	77	23
Nord-Pas de Calais	1 249 000	103 000	8	29	71	96	4
Picardie	1 955 000	325 000	17	27	73	95	5
G.-D. Luxembourg	258 600	92 150	36	46	54	67	33
Pays-Bas ²	4 151 498	373 480	9	69	31	46	54
Rhénanie du Nord-Westphalie	3 409 772	909 511	27	33	67	57	43
Rhénanie-Palatinat	1 985 406	839 796	42	73	27	60	40
Sarre	256 977	102 634	40	71	29	76	24
Total	21 263 053	5 041 792	24	52	48	68	32

Sources : voir page 15.

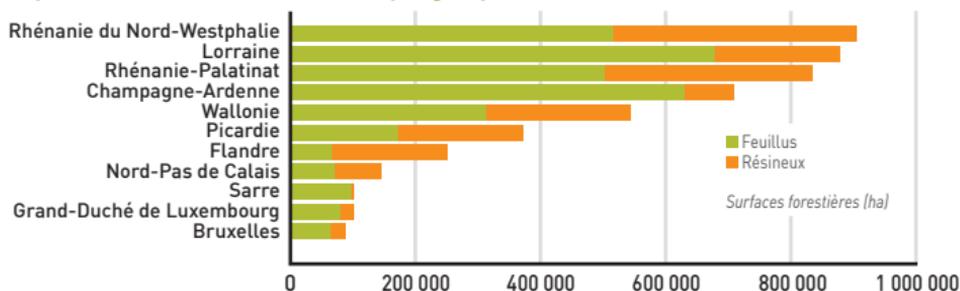
- L'Agentschap voor Natuur en Bos annonce une surface forestière de 185 736 ha en 2013 sur base de photointerprétations, ce qui porte le taux de boisement en Flandre à 13 %. Cette analyse se double d'un inventaire au sol dont les résultats ne sont pas encore connus (répartitions forêts publiques – privées, feuillus – résineux...). Les chiffres repris dans ce tableau sont donc restés inchangés par rapport au PanoraBois Wallonie 2012-2013.
- La surface des terres émergées des Pays-Bas est de 3 365 504 ha, soit 81 % de la superficie totale du pays. Si l'on ne considère que les terres émergées, le taux de boisement passe alors à 11 %.

Répartition des surfaces forestières par propriétaires





Répartition des surfaces forestières par groupe d'essences

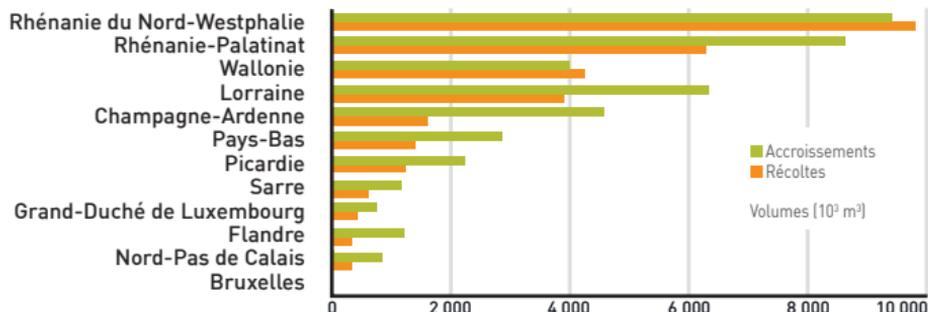


Accroissements et récoltes de bois

Pays / Régions	Volume sur pied (10 ³ m ³)	Accroissement (10 ³ m ³ /an)	Récoltes bois de feu (10 ³ m ³ /an)	Récoltes bois d'œuvre et d'industrie ¹ (10 ³ m ³ /an)	Total Récoltes (10 ³ m ³ /an)	Taux de récolte (%)
Bruxelles ²	610	15	2	6	8	53
Flandre ³	32 129	1 140	400	300	700	61
Wallonie ⁴	113 070	3 758	750	3 393	4 143	110
Total Belgique⁵	145 809	4 913	1 152	3 699	4 851	99
Champagne-Ardenne	127 000	4 500	84	1 446	1 530	34
Lorraine	174 000	6 300	1 060	2 760	3 820	61
Nord-Pas de Calais	19 000	800	80	204	284	36
Picardie	56 000	2 200	226	844	1 270	58
Grand-Duché de Luxembourg	28 159	680	n.d.	n.d.	409	60
Pays-Bas	80 866	2 724	329	938	1 267	47
Rhénanie du Nord-Westphalie ⁶	271 357	9 463	n.d.	n.d.	9 877	104
Rhénanie-Palatinat ⁶	244 051	8 656	n.d.	n.d.	6 279	73
Sarre ⁶	30 073	1 134	n.d.	n.d.	559	49
Total	1 176 315	41 370	n.d.	n.d.	30 146	73

n.d. = non disponible - Sources : voir page 15.
Lire les notes de bas de page en page 18.

Accroissements et récoltes annuels



1. Les bois d'œuvre et d'industrie reprennent les bois à destination du tranchage, du déroulage, du travail des bois ronds, du sciage et de la trituration (pâte à papier et panneau).
2. La récolte de bois ronds est basée sur un volume marchand calculé jusqu'à la première grosse branche. Le volume de bois de feu fait l'objet d'une estimation.
3. De *bosinventarisatie van het Vlaamse Gewest 1997-1999* ne donne pas explicitement l'accroissement total. Celui-ci est évalué sur base de la récolte totale et du taux de récolte. La ventilation de la récolte en catégories de produits fait également l'objet d'une évaluation. Le rapport technique « *Hoofdstuk 13 - Ecosysteemdienst houtproductie* » de l'INBO évalue la récolte de bois en Flandre à une valeur bien largement supérieure à celle communément proposée. Le chiffre avancé - 1 000 000 m³ - comprend cependant une partie importante de bois hors forêt qui, après évaluation, a été retirée de ce total.

4. Les valeurs pour le bois de feu et pour les bois d'œuvre et d'industrie ont été extrapolées des données 2008 de l'IPRFW. La valeur relative au bois de feu en Wallonie a été obtenue en faisant la différence entre la valeur donnée par la FAO pour la Belgique et celles de la Flandre et de Bruxelles.
5. Le fichier *for_remov* de Eurostat fait état d'une récolte de 5 824 320 m³ de bois ronds sur écorce en Belgique en 2012. Ce même fichier fait état d'une surprenante récolte de 6 663 330 m³ de bois ronds sous écorce, soit environ 7 530 000 m³ sur écorce, en 2013. Cet important accroissement étant resté inexpliqué, les chiffres présentés pour la Belgique dans ce tableau correspondent à la somme de ceux des 3 régions du pays.
6. Les récoltes de bois dans les Länder allemands sont exprimées en m³ sous écorce.



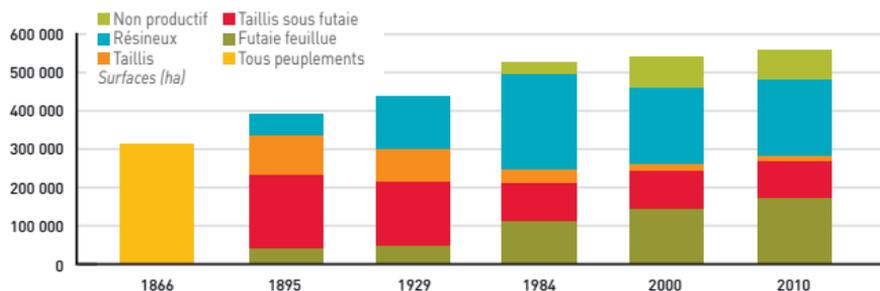


Évolution de la forêt en Wallonie

En 1866, la forêt wallonne couvrait 315 000 ha (hors zones improductives qui ne sont prises en compte qu'à partir de 1984). En un peu moins de 150 ans, la surface productive a atteint 479 900 ha (554 600 ha avec les surfaces non productives), soit une augmentation de plus de 52 %.

On constate dans un premier temps une croissance importante des peuplements résineux au détriment des taillis et des taillis sous futaie. Cette tendance s'inverse cependant depuis quelques décennies du fait de la mise en place de mesures environnementales comme Life, Natura 2000... mais également du non-reboisement de certaines mises à blanc, essentiellement en forêt privée.

Évolution des surfaces forestières en Wallonie



Source : DNF. [2015]. IPRFW 2012¹.

Pour plus d'informations sur la forêt wallonne :

Alderweireld M., Burnay F., Pitchugin M., Lecomte H. [2015]. *Inventaire forestier wallon. Résultats 1994-2012*. SPW, DG03, DNF, Direction des Ressources Forestières, Jambes, 236 pp.

1. Les résultats produits par la Cellule « Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie » résultent du traitement des données récoltées lors des trois premières campagnes [2009-2012] du deuxième cycle de l'IPRFW, ce qui représente 30 % des placettes mises en place. La précision que procure ce taux d'échantillonnage reste toujours limitée pour les essences marginales pour lesquelles la marge d'erreur peut atteindre l'ordre de grandeur de la valeur mesurée. Elle devient néanmoins très significative pour les essences principales.

Structure de la propriété forestière

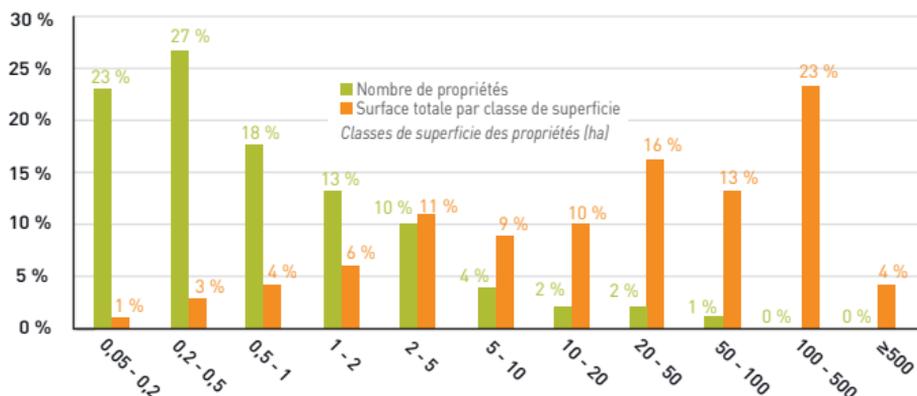
Répartition par catégorie de propriétaires

Propriétaires	Surfaces forestières	
	[ha]	[%]
Région wallonne (forêts domaniales)	67 200	12,1
Communes	192 300	34,7
Autres propriétaires publics	8 800	1,6
Total propriétaires publics	268 300	48,4
Total propriétaires privés	286 300	51,6
Forêt wallonne	554 600	100,0

Source : DNF, [2015], IPRFW 2012.

Structure de la forêt privée – répartition du nombre de propriétés et de la surface forestière privée par classe de superficie des propriétés

Sur base des données cadastrales, la forêt privée wallonne serait composée de **89 790** propriétés (entités juridiques) avec une surface moyenne de propriété de l'ordre de **3 ha**. Si l'on analyse la répartition des propriétés par classe de superficie, on remarque que les **propriétés de moins de 5 ha** représenteraient **91 % du nombre** de propriétés et **25 % de la surface** forestière privée. A l'opposé, **les propriétés de plus de 100 ha** représenteraient moins d'**1 % du nombre** de propriétés mais **27 % de la surface** forestière privée.



Sources : - DNF. [2015].
 - OEWB. [2015].
 - Origine des données : SPF Economie - AGDP [2014].

Remarque : ces données sont relatives aux parcelles cadastrales de plus de 5 ares, majoritairement boisées, à l'exclusion de celles dont la nature cadastrale concerne des occupations bâties. Chaque propriété peut être concernée par un ou plusieurs propriétaires (indivisions).

Répartition des surfaces

Peuplements	Bois publics		Bois privés		Wallonie	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Feuillus	146 400	61,5	125 900	52,1	272 300	56,7
Résineux	91 800	38,5	115 800	47,9	207 600	43,3
Surfaces productives	238 200	100,0	241 700	100,0	479 900	100,0
Surfaces productives	238 200	88,8	241 700	84,4	479 900	86,5
Surfaces non productives	30 100	11,2	44 600	15,6	74 700	13,5
Surfaces forestières	268 300	100,0	286 300	100,0	554 600	100,0
	48,4 %		51,6 %		100,0 %	

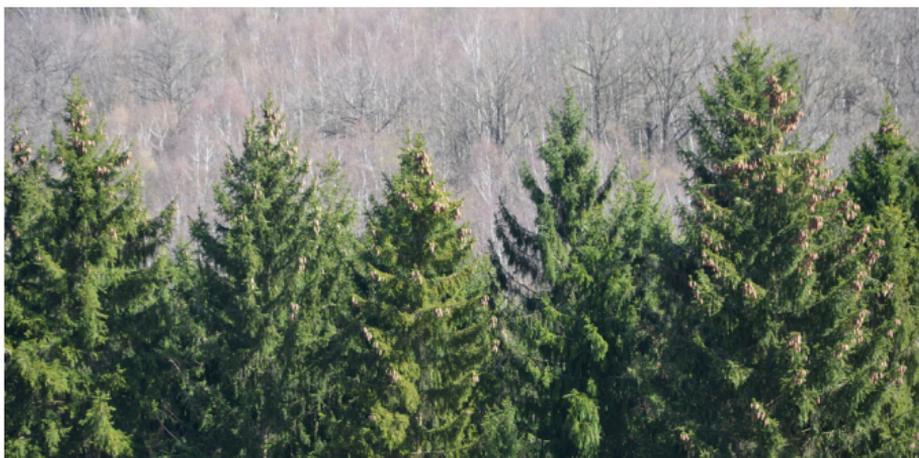
Source : DNF. [2015]. IPRFW 2012.

Répartition des essences

Peuplements	Bois publics		Bois privés		Wallonie	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Hêtre	33 800	14,2	11 7000	4,8	45 500	9,5
Chêne	48 700	20,4	33 200	13,7	81 900	17,1
Hêtre et chêne mélangés	22 700	9,5	5 600	2,3	28 300	5,9
Peuplier	1 300	0,5	5 800	2,4	7 100	1,5
Feuillus nobles ¹	12 300	5,2	28 500	11,8	40 800	8,5
Autres feuillus ²	22 300	9,4	30 500	12,6	52 800	11,0
Taillis	4 700	2,0	10 200	4,2	14 900	3,1
Total feuillus	145 800	61,2	125 500	51,9	271 300	56,5
Épicéa	56 500	23,7	73 000	30,2	129 500	27,0
Douglas	5 700	2,4	14 300	5,9	20 000	4,2
Épicéa et douglas mélangés	5 000	2,1	6 000	2,5	11 000	2,3
Mélèze	3 300	1,4	3 000	1,2	6 300	1,3
Pins	5 200	2,2	3 300	1,4	8 500	1,8
Autres résineux	12 800	5,4	8 700	3,6	21 500	4,5
Total résineux	88 500	37,2	108 300	44,8	196 800	41,0
Mises à blanc	3 900	1,6	7 900	3,3	11 800	2,5
Total surfaces productives	238 200	100,0	241 700	100,0	479 900	100,0

1. Chêne rouge d'Amérique, érable sycomore, frêne, orme, merisier.

2. Toutes les autres essences non reprises par ailleurs : aulne, bouleau, charme, saule...



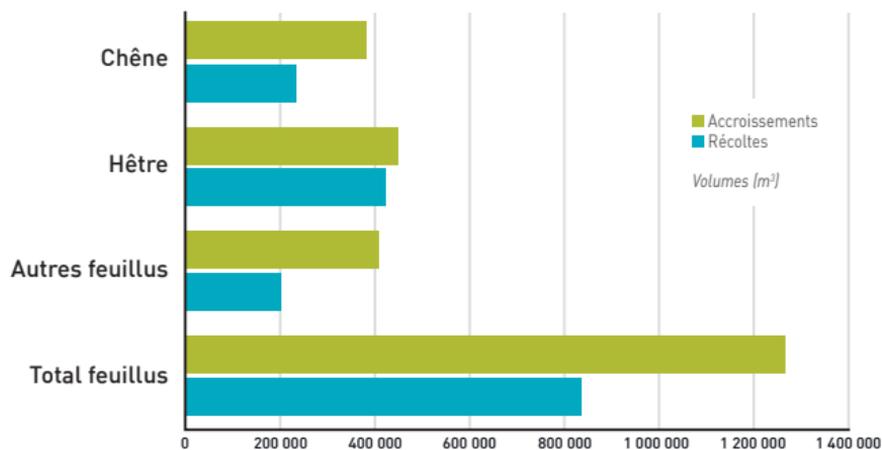


Volumes sur pied, accroissements et récoltes par essence

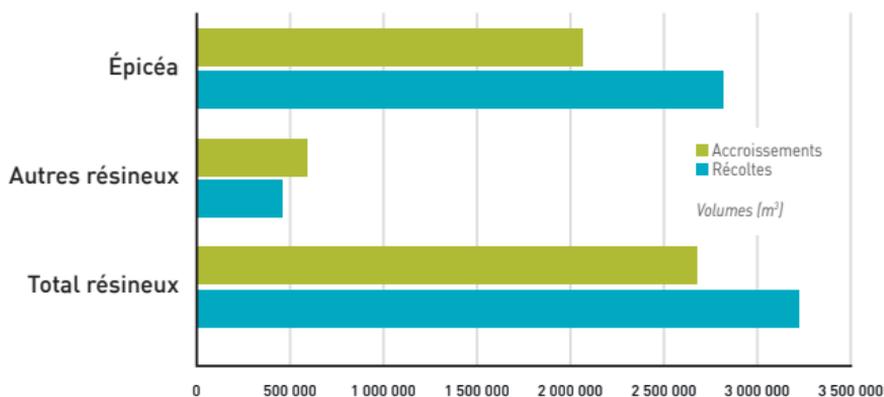
Essences	Volumes sur pied (m ³)	Accroissements (m ³)	Récoltes (m ³)	Taux de récolte (%)
Wallonie				
Feuillus				
Chêne	23 040 000	384 000	243 000	63
Hêtre	16 100 000	444 000	428 000	96
Autres feuillus	14 760 000	428 000	207 000	48
Total feuillus	53 900 000	1 256 000	878 000	70
Résineux				
Épicéa	45 820 000	1 986 000	2 840 000	143
Autres résineux	13 350 000	516 000	424 000	82
Total résineux	59 170 000	2 502 000	3 264 000	130
Total général	113 070 000	3 758 000	4 143 000	110
Bois publics				
Feuillus				
Chêne	13 710 000	239 000	167 000	70
Hêtre	11 130 000	358 000	382 000	107
Autres feuillus	4 660 000	139 700	86 000	55
Total feuillus	29 500 000	752 000	635 000	84
Résineux				
Épicéa	20 980 000	852 000	1 020 000	120
Autres résineux	5 980 000	265 000	182 000	69
Total résineux	26 960 000	1 117 000	1 202 000	108
Total général	56 460 000	1 869 000	1 837 000	98
Bois privés				
Feuillus				
Chêne	9 330 000	145 000	76 000	52
Hêtre	4 970 000	86 000	47 000	54
Autres feuillus	10 100 000	273 000	121 000	44
Total feuillus	24 400 000	504 000	244 000	48
Résineux				
Épicéa	24 840 000	1 134 000	1 820 000	160
Autres résineux	7 370 000	251 000	242 000	96
Total résineux	32 210 000	1 385 000	2 062 000	149
Total général	56 610 000	1 889 000	2 306 000	122

Source : DNF, [2015], IPRFW 2012 pour les volumes sur pied, campagne 2008-2012 [période 2001-2012] pour les accroissements et les prélèvements. Les volumes sont exprimés en m³ sur écorce.

Accroissements et récoltes de bois feuillus



Accroissements et récoltes de bois résineux





Les données relatives aux **7 897 entreprises actives**, sociétés et personnes physiques dont la forêt ou le bois constitue l'activité principale, proviennent de la Banque Carrefour des Entreprises (BCE), structurée selon les codes NACE-Bel 2008¹.

La correspondance entre un secteur d'activité de la filière et les codes NACE-Bel 2008 est tantôt complète, tantôt partielle pour des codes plus généraux. Lorsqu'un code désigne une activité qui ne concerne que partiellement la filière bois, à défaut d'informations plus précises, une pondération est établie sur base des connaissances actuelles.

Les données relatives aux **18 383 personnes** occupées directement par la filière (12 615 salariés et 5 768 indépendants et administrateurs de sociétés) proviennent de l'Office National de Sécurité Sociale (ONSS) pour les salariés et de l'Institut National d'Assurances Sociales pour Travailleurs Indépendants (INASTI) pour les indépendants et les administrateurs de sociétés. La ventilation par catégorie d'activité, moins détaillée au niveau de l'INASTI, a néanmoins imposé certaines évaluations.

Partout où cela s'est avéré pertinent, les données présentées dans ce PanoraBois sont confrontées à celles présentées dans le précédent.



1. « La nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne [NACE] a été adoptée en 1970 afin d'établir une nomenclature statistique commune des activités économiques dans la Communauté européenne garantissant la comparabilité entre nomenclatures nationales et nomenclatures communautaires et, partant, entre statistiques nationales et statistiques communautaires. »

Source : <http://www.insee.fr/fr/methodes/default.asp?page=definitions/nomenla-stat-activites-eco-ce.htm>.

Nombre d'entreprises (Base codes NACE-Bel 2008)

Code NACE	Libellé	Personnes physiques	Personnes morales
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois			
02100	Sylviculture et autres activités forestières	161	9
02200	Exploitation forestière	1 121	355
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière	172	29
16100	Sciage et rabotage du bois	41	116
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois	6	17
16220	Fabrication de parquets assemblés	0	6
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	233	255
16240	Fabrication d'emballages en bois	1	26
16291	Fabrication d'objets divers en bois	120	49
17110	Fabrication de pâte à papier	0	1
17120	Fabrication de papier et de carton	4	28
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	37	49
31020	Fabrication de meubles de cuisine	40	55
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain	419	168
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur	12	7
31099	Fabrication d'autres meubles non classés ailleurs	21	9
32910	Fabrication d'articles de broserie	0	5
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs	93	115
46732	Commerce de gros de bois	39	179
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé	7	32
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé	3	3
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé	188	529
Sous-total		2 718	2 112
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois			
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie	4	2
32200	Fabrication d'instruments de musique	18	6
32400	Fabrication de jeux et de jouets	5	3
43320	Travaux de menuiserie	1 685	1 235
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	26	27
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	33	19
Sous-total		1 775	1 292
Total		4 493	3 404

Soit, globalement, **7 897 entreprises** en personnes physiques et morales.

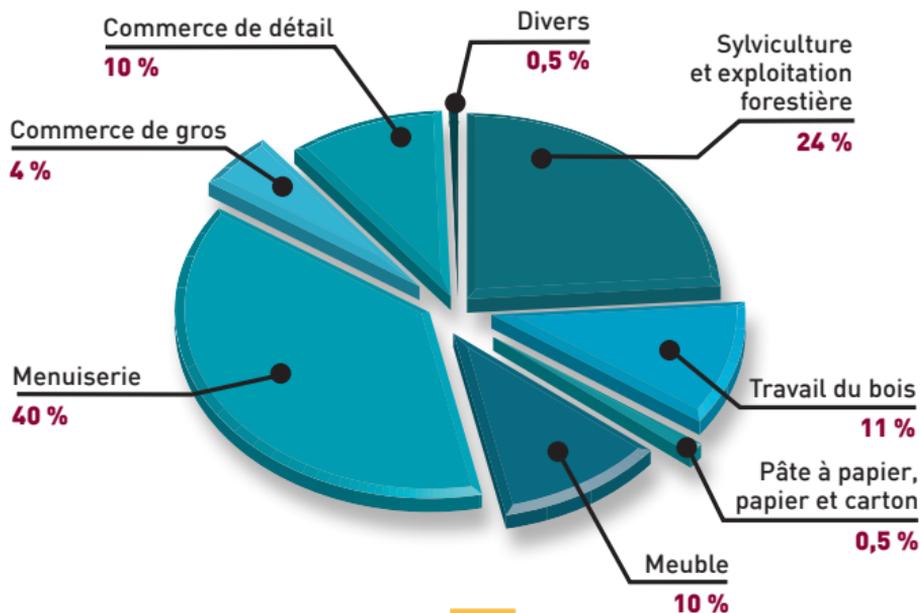
Remarque : les entreprises reprises dans les codes de la seconde partie du tableau n'appartiennent pas toutes à la filière bois. À défaut de données plus précises, leurs nombres sont calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant, ou sont évalués.

Nombre d'entreprises (Base catégories d'activité)

Activités	Codes NACE-Bel 2008	2012	2015
Sylviculture et exploitation forestière	02100 – 02200 – 02400	1 908	1 917
Travail du bois	16100 – 16210 – 16220 – 16230 – 16240	872	870
Pâte à papier, papier et carton	17110 – 17120	40	33
Meuble	31010 – 31020 – 31091 – 31092 – 31099	840	817
Menuiserie	43320 – 43332	2 948	3 128
Commerce de gros	46130 – 46150 – 46732	360	328
Commerce de détail	47522 – 47524 – 47591	809	762
Divers	16292 – 32200 – 32400 – 32910	36	42
Total		7 813	7 897

Source : BCE. [05/2012] et [01/2015].

Répartition des entreprises (personnes morales et physiques) par catégorie d'activité

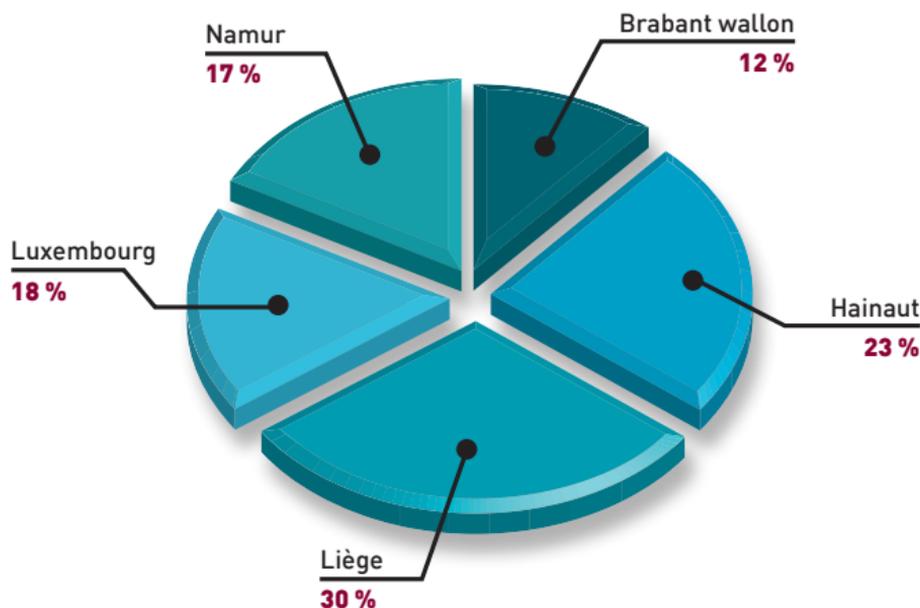


Nombre d'entreprises par province (Base catégories d'activité)

Activités	Brabant wallon	Hainaut	Liège	Luxembourg	Namur	Wallonie
Sylviculture et exploitation forestière	103	203	454	764	393	1 917
Travail du bois	122	210	291	117	130	870
Pâte à papier, papier et carton	7	12	8	1	5	33
Meuble	165	174	275	58	145	817
Menuiserie	365	895	982	364	522	3 128
Commerce de gros	41	89	118	27	53	328
Commerce de détail	117	266	231	57	91	762
Divers	7	12	13	3	7	42
Total	927	1 861	2 372	1 391	1 346	7 897

Source : BCE. [01/2015].

Répartition des entreprises (personnes morales et physiques) par province et catégorie d'activité



Remarque : les entreprises reprises dans les codes de la seconde partie du tableau n'appartiennent pas toutes à la filière bois. À défaut de données plus précises, leurs nombres sont calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant, ou sont évalués.

Emploi salarié (Base codes NACE-Bel 2008)



Code NACE	Libellé	Employés	Ouvriers
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois			
02100	Sylviculture et autres activités forestières	3	50
02200	Exploitation forestière	38	383
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière	2	6
16100	Sciage et rabotage du bois	173	863
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois	99	405
16220	Fabrication de parquets assemblés	6	37
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	251	638
16240	Fabrication d'emballages en bois	55	214
16291	Fabrication d'objets divers en bois	14	33
17110	Fabrication de pâte à papier	0	0
17120	Fabrication de papier et de carton	494	1 121
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	157	247
31020	Fabrication de meubles de cuisine	34	122
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain	160	470
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur	0	0
31099	Fabrication d'autres meubles non classés ailleurs	1	16
32910	Fabrication d'articles de brosse	3	13
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs	41	131
46732	Commerce de gros de bois	426	345
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé	35	15
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé	0	0
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé	1 401	529
Sous-total		3 393	5 638
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois			
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie	0	0
32200	Fabrication d'instruments de musique	3	11
32400	Fabrication de jeux et de jouets	6	13
43320	Travaux de menuiserie	569	2 970
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	10	0
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	2	0
Sous-total		590	2 994
Total		3 983	8 632

Emploi indépendant (Base codes INASTI)

Code INASTI	Libellé	Indépendants + aidants	Administrateurs de sociétés
105	Exploitation des forêts	1 560	
311	Industrie du bois et de l'ameublement : meubles, garnisseurs, matelassiers, tapissiers, menuisiers, étalagistes, entrepreneurs de pompes funèbres...	3 389	
100	Agriculture (dont exploitation des forêts)		157
300	Industrie et artisanat (dont industrie du bois et de l'ameublement)		662
Total		4 949	819

Source : INASTI. [12/2013].

Remarque : les codes de classement de l'INASTI n'ont pas de correspondance avec les codes NACE-Bel 2008 utilisés par l'ONSS. Hormis le code 105, ils sont en outre nettement plus généraux ; ce qui impose des extrapolations calculées au prorata du nombre de sous-rubriques bois reprises dans le code correspondant.

Au départ de ces deux tableaux et dans les conditions énoncées, l'emploi direct dans la filière bois peut être évalué sur base des dernières données disponibles à quelque **18 383 personnes** se répartissant en **12 615 salariés** et **5 768 indépendants, indépendants aidants et administrateurs de sociétés.**



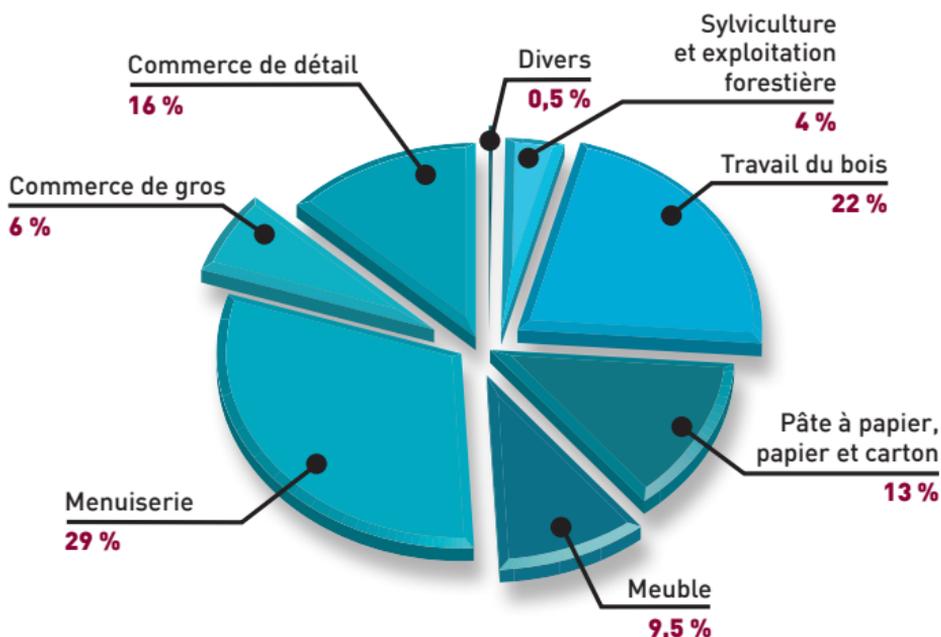


Emploi salarié (Base catégories d'activité)

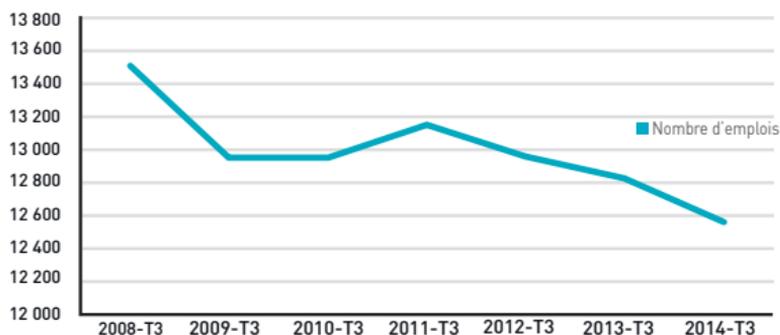
Activités	Codes NACE-Bel 2008	2012	2015
Sylviculture et exploitation forestière	02100 – 02200 – 02400	484	482
Travail du bois	16100 – 16210 – 16220 – 16230 – 16240	2 896	2 788
Pâte à papier, papier et carton	17110 – 17120	1 726	1 615
Meuble	31010 – 31020 – 31091 – 31092 – 31099	1 326	1 207
Menuiserie	43320 – 43332	4 127	3 711
Commerce de gros	46130 – 46150 – 46732	890	783
Commerce de détail	47522 – 47524 – 47591	1 773	1 980
Divers	16292 – 32200 – 32400 – 32910	53	49
Total		13 275	12 615

Source : ONSS. [2011-T3] et [2014-T3 provisoire].

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité

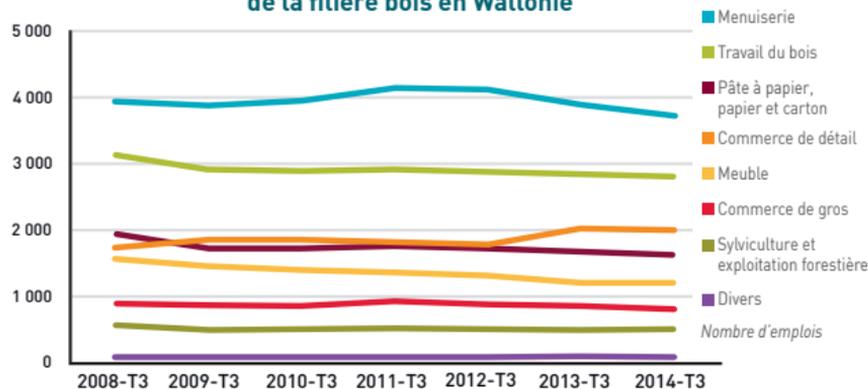


Évolution de l'emploi salarié au sein de la filière bois en Wallonie



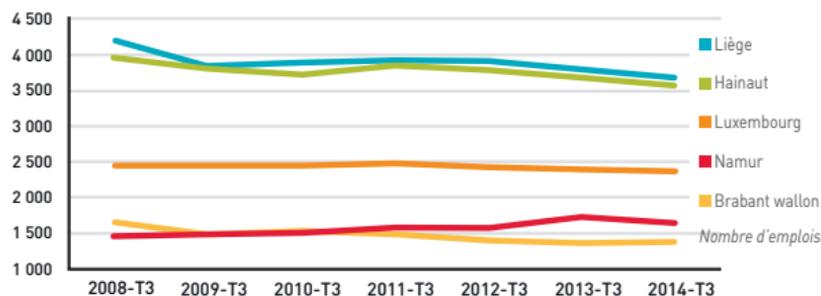
Source : ONSS, [2015].

Évolution de l'emploi salarié par catégorie d'activité de la filière bois en Wallonie



Source : ONSS, [2015].

Évolution de l'emploi salarié au sein de la filière bois par province



Source : ONSS, [2015].

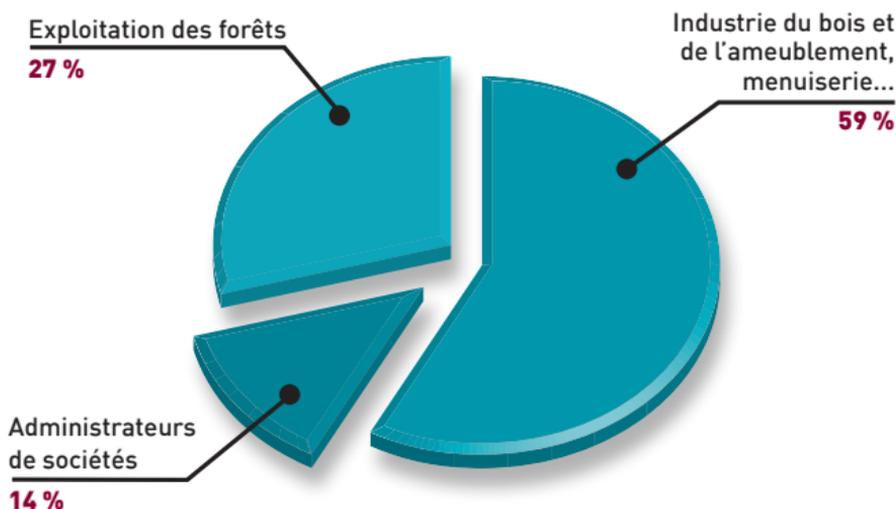


Emploi indépendant (Base catégories d'activité)

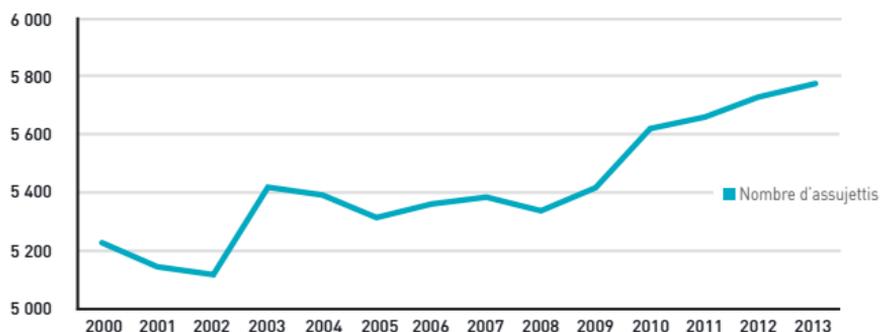
Activités	Codes INASTI	2012	2015
Exploitation des forêts	105	1 607	1 560
Industrie du bois et de l'ameublement : meubles, menuiseries...	311	3 214	3 389
Administrateurs de sociétés	100-300	728	819
Total		5 549	5 768

Source : INASTI. [12/2010] et [12/2013].

Répartition de l'emploi indépendant par catégorie d'activité

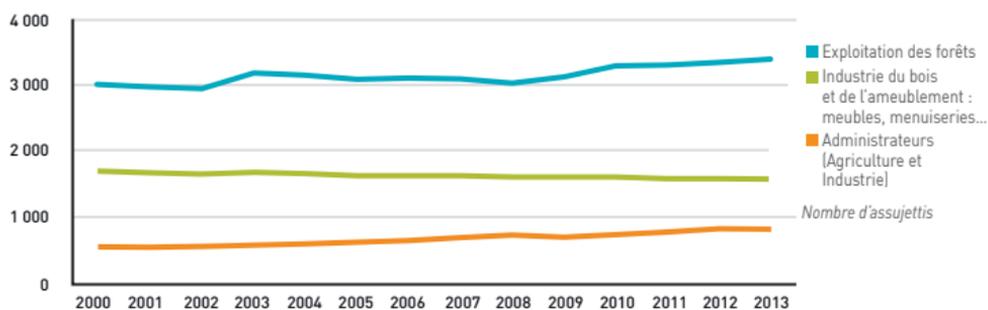


Évolution du nombre d'assujettis (indépendants et administrateurs) dans la filière bois en Wallonie



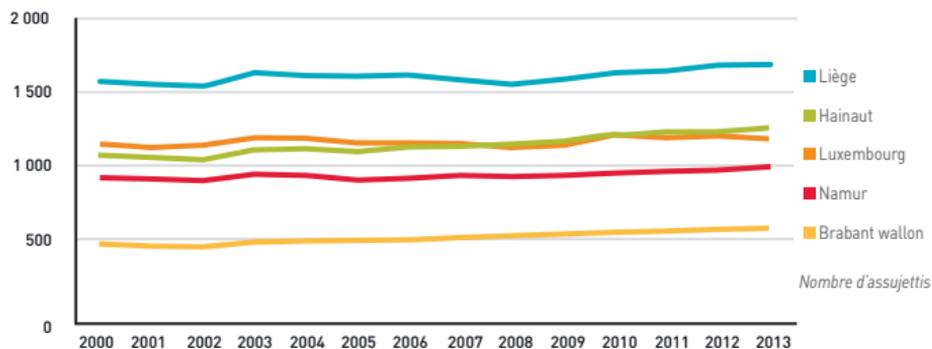
Source : INASTI. [2015].

Évolution du nombre d'assujettis dans la filière bois par catégorie d'activité en Wallonie



Source : INASTI. [2015].

Évolution du nombre d'assujettis (indépendants et administrateurs) dans la filière bois par province



Source : INASTI. [2015].



Chiffres d'affaires

Les chiffres d'affaires sont obtenus à partir des déclarations TVA. Certains secteurs comme la sylviculture et l'exploitation forestière (codes NACE-Bel 2008 02100, 02200 et 02400) sont exclus des statistiques par le SPF Économie car les données de leurs déclarations TVA sont jugées non fiables.

Les chiffres d'affaires sont disponibles pour les activités définies par les 4 premiers chiffres des codes NACE-Bel 2008 (contre 5 pour la classification des activités des entreprises et du volume de l'emploi salarié). Cependant, pour éviter de pouvoir associer des données statistiques à des entreprises identifiables, l'Europe impose la confidentialité si le secteur d'activité comporte peu d'entreprises ou une entreprise disposant d'une position dominante.

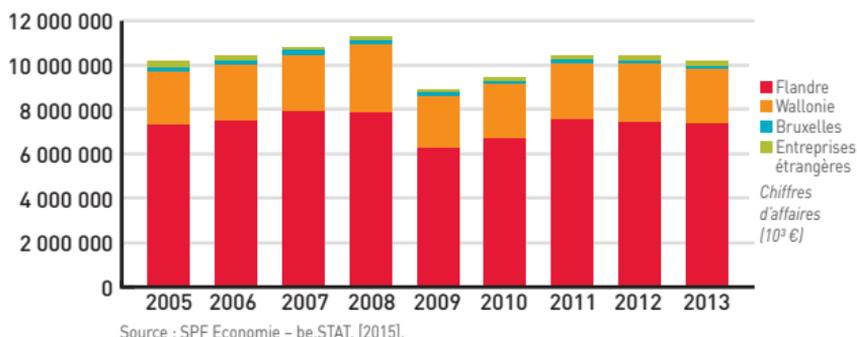
Les données nationales et régionales complètes ne sont dès lors disponibles que pour les grandes familles d'activités de l'industrie manufacturière. En ce qui concerne le bois, ce sont celles dont le code NACE débute par :

- I 16** : Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège ;
- I 17** : Industrie du papier et du carton ;
- I 31** : Fabrication de meubles.

Les chiffres d'affaires des autres activités du secteur bois ne peuvent pas être établis car ils sont fondus dans des rubriques plus générales.

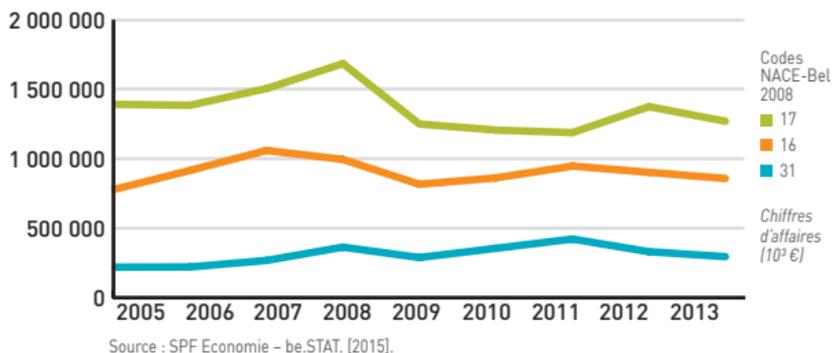


Évolution par région du chiffre d'affaires des entreprises de l'industrie manufacturière liées au bois



En 2013, le chiffre d'affaires des trois activités manufacturières liées au bois se répartissait à raison de **72 %** pour la **Flandre**, **24 %** pour la **Wallonie** et **4 %** pour **Bruxelles** et les entreprises étrangères.

Évolution du chiffre d'affaires des entreprises de l'industrie manufacturière liées au bois en Wallonie



En 2013, à l'échelle wallonne, le chiffre d'affaires de ces activités se répartissait à raison de **35 %** pour le **travail du bois** et la fabrication d'articles en bois et en liège (16), **52 %** pour l'industrie du **papier** et du **carton** (17) et **12 %** pour la fabrication de **meubles** (31).



Balance commerciale

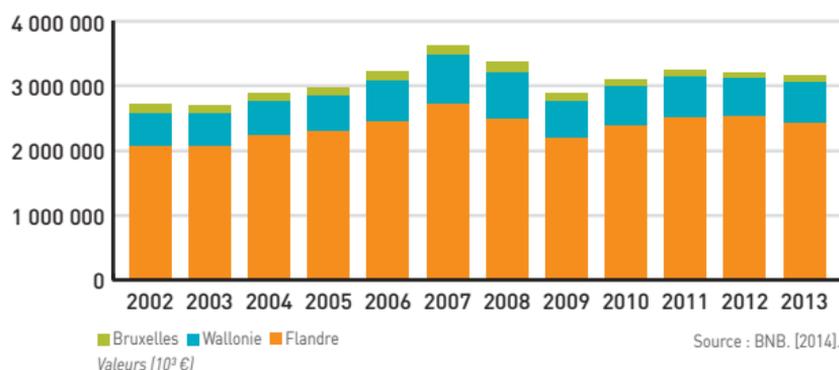
Les principaux produits bois se rangent dans trois grands groupes de codes du Système Harmonisé¹ (SH) :

|| **44** : Bois, charbon de bois et ouvrages en bois.

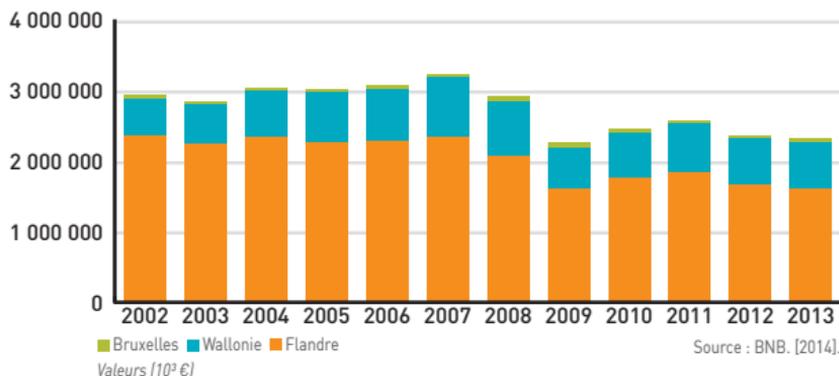
|| **47** : Pâtes de bois ou d'autres matières fibreuses cellulosiques ; papier ou carton à recycler.

|| **94** : Meubles... limités aux sous-catégories ayant trait au bois.

Évolution des importations des principaux produits bois par région

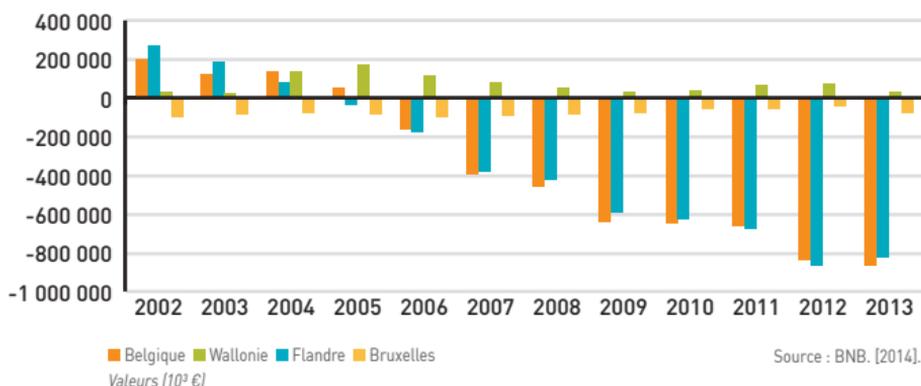


Évolution des exportations des principaux produits bois par région



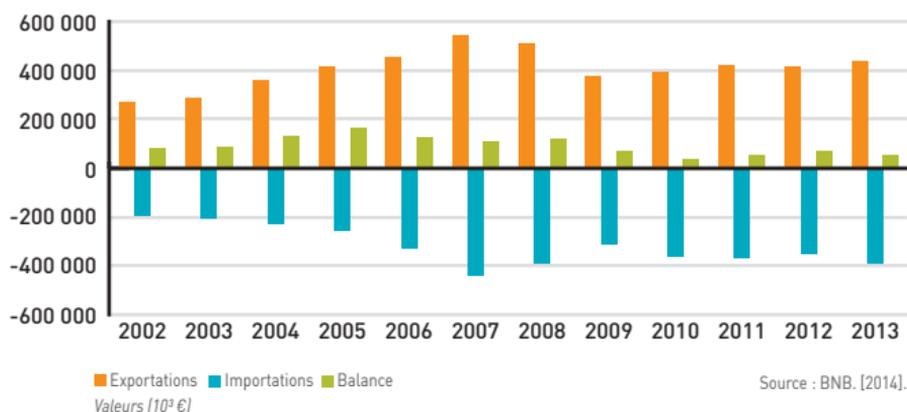
1. Les flux internationaux de produits et de matières premières sont mesurés sur base de la nomenclature internationale polyvalente SH (Système Harmonisé) élaborée sous l'égide de l'Organisation Mondiale des Douanes (OMD). Elle comprend environ 5 000 groupes de marchandises, identifiés chacun par un code à six chiffres. La Nomenclature combinée de l'Union européenne (UE) intègre et complète la nomenclature du Système Harmonisé avec des subdivisions supplémentaires à huit chiffres.

Évolution de la balance commerciale des principaux produits bois en Belgique et par région



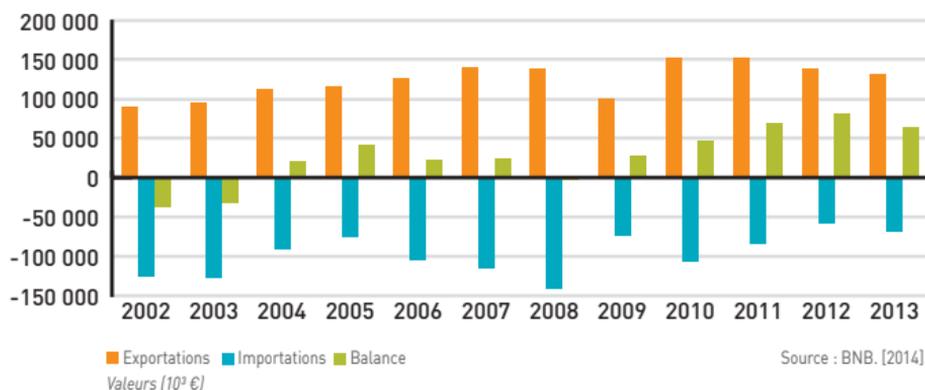
En 2013, la balance commerciale des principaux produits bois affichait un solde négatif de 865,1 millions € pour la Belgique : déficits de 822,8 millions € pour la Flandre et de 74,9 millions € pour Bruxelles, **boni de 32,6 millions € pour la Wallonie**.

Évolution de la balance commerciale du code SH 44 « Bois, charbon de bois et ouvrages en bois » en Wallonie

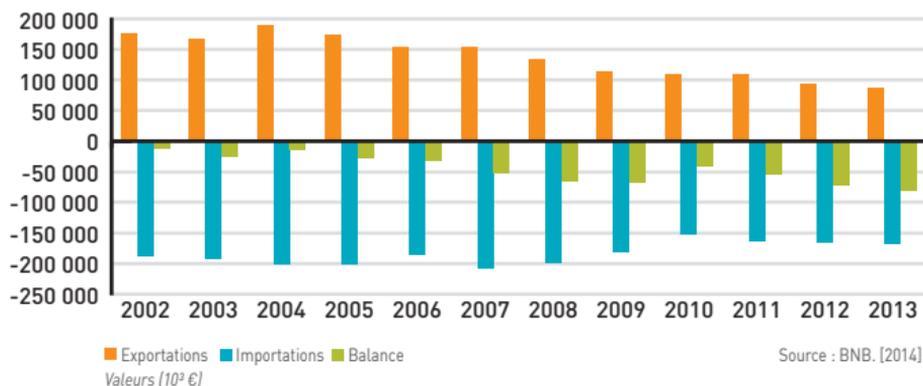




Évolution de la balance commerciale du code SH 47 « Pâtes de bois ou d'autres matières fibreuses cellulosiques ; papier ou carton à recycler » en Wallonie



Évolution de la balance commerciale du code SH 94 « Meubles... limités aux sous-catégories ayant trait au bois » en Wallonie



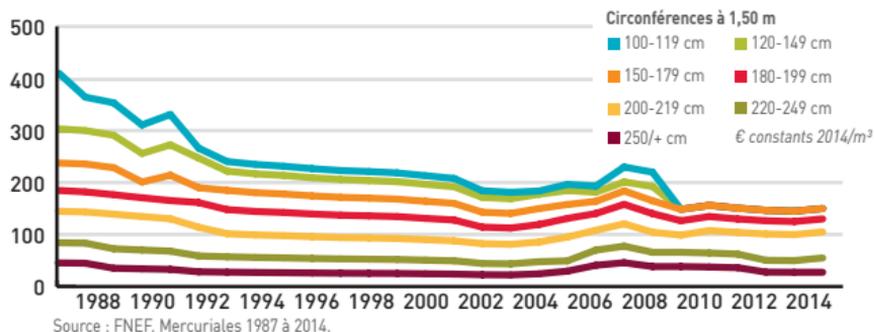
La filière bois wallonne

Détail par secteur d'activité

Exploitation forestière - Prix moyen des bois sur pied

Chêne de qualité menuiserie-ébénisterie

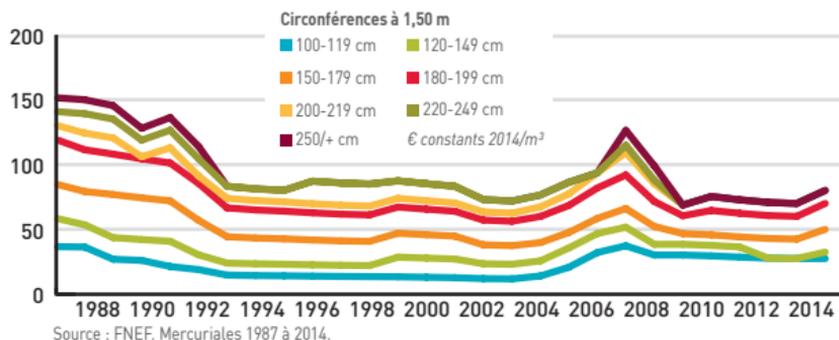
Évolution du prix moyen sur pied du chêne de qualité menuiserie-ébénisterie



En Wallonie, entre 1987 et 2014, les prix des grumes de chêne de qualité menuiserie-ébénisterie, exprimés en € constants 2014¹, se sont globalement dépréciés de 40 % toutes catégories de circonférences confondues même si l'on peut constater une plus grande stabilité, voire une légère tendance à la reprise sur les 5 dernières années.

Chêne industriel

Évolution du prix moyen sur pied du chêne industriel



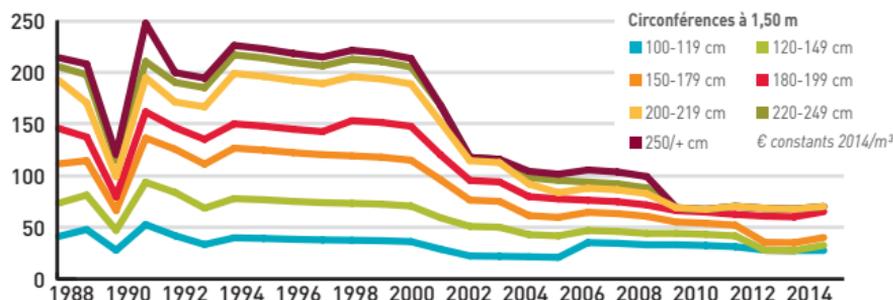
Les chênes industriels suivent la même évolution à la baisse (-40 %) que les chênes de qualité menuiserie-ébénisterie mais connaissent une poussée plus intense en 2007 et un redressement plus marqué en 2013-2014. Notons que, d'une manière générale, le chêne semble avoir assez bien supporté les tempêtes de 1990 et de 1999 et la crise des scolytes du début des années 2000.

1. Les prix en € constants par rapport à une année de référence correspondent aux prix en € courants [prix effectivement pratiqués à un moment donné] corrigés sur base de l'indice des prix à la consommation pour prendre en compte l'érosion monétaire progressive liée à l'inflation. Le prix en € constants est toujours égal au prix en € courants à l'instant présent.



Hêtre blanc¹

Évolution du prix moyen sur pied du hêtre blanc

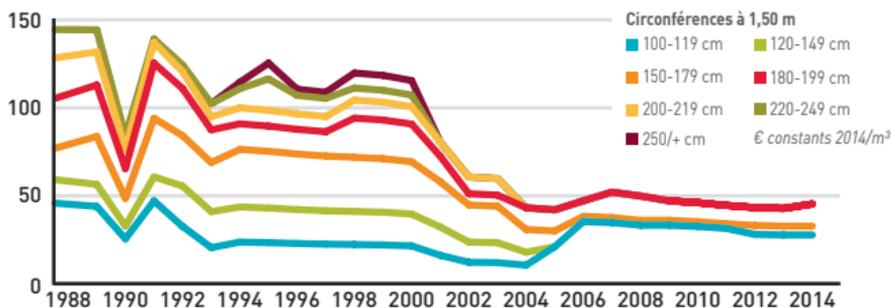


Source : FNEF, Mercuriales 1988 à 2014.

Après une bonne tenue entre 1988 et 2000 (à l'exception du net recul enregistré suite aux tempêtes de 1990), le hêtre blanc prend de plein fouet les tempêtes de 1999 et la crise des scolytes du début des années 2000 et perd 60 % de sa valeur tout en voyant les différences entre catégories de circonférences à 1,50 mètre se réduire au point qu'il ne subsiste plus qu'une distinction utile en matière de hêtre : celle entre le bois d'œuvre et le bois d'industrie dont l'érosion du cours est amortie par le renchérissement du bois de chauffage.

Hêtre industriel

Évolution du prix moyen sur pied du hêtre industriel



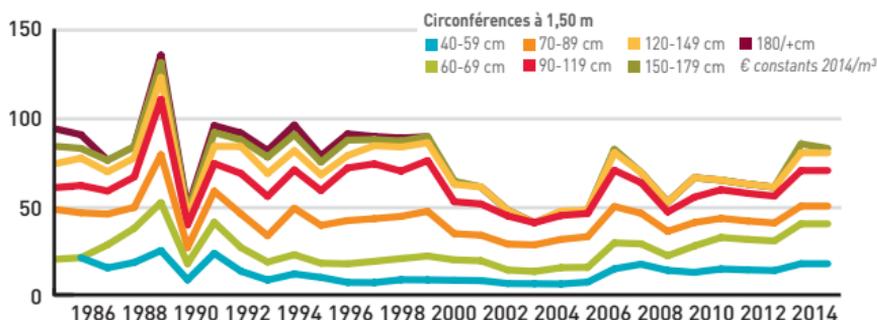
Source : FNEF, Mercuriales 1988 à 2014.

Tout comme le hêtre blanc, le cours du hêtre industriel se tient bien entre 1988 et 2000 avec le même bémol lié aux tempêtes de 1990. Il s'effondre ensuite au début des années 2000 (-60 %) et tend vers une valeur unique, indépendamment des catégories de circonférences, correspondant à celle du bois de chauffage dont le cours est resté soutenu.

1. Certains hêtres présentent un noyau central coloré en brun-rouge. Lorsqu'elle est présente, cette coloration est plus ou moins prononcée et de forme variable. On parle alors de hêtres « blancs » et de hêtres à cœur rouge ou simplement « rouges » (à ne pas confondre avec les hêtres pourpres). Du fait d'usages moins nobles, la valeur commerciale du hêtre « rouge » est nettement inférieure à celle du hêtre « blanc » même si certains designers exploitent cette particularité dans leurs créations.

Épicéa (Ardenne)

Évolution du prix moyen sur pied de l'épicéa d'Ardenne



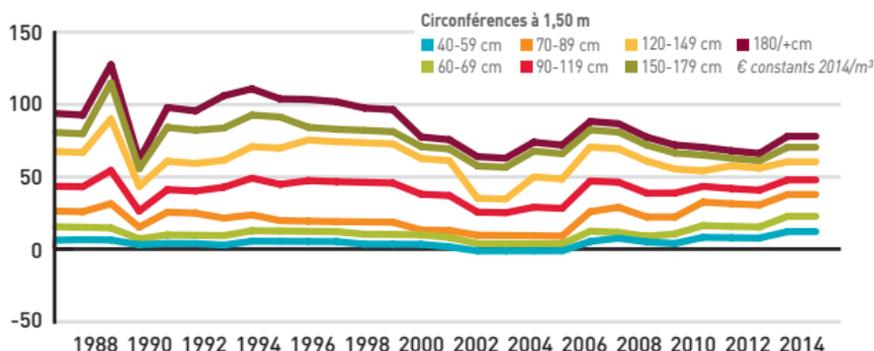
Source : FNEF, Mercuriales 1985 à 2014.

La valeur de l'épicéa d'Ardenne est restée assez stable entre 1985 et 2000 malgré quelques épisodes extrêmes (pic de 1989 suivi de la chute des cours due aux tempêtes de 1990). S'ensuit alors une période de récession perturbée par le pic de 2007 avant un retour progressif aux valeurs de référence en 2014, et ce malgré un marché resté difficile.

La nette progression de la catégorie 60-69 cm de circonférence à 1,50 mètre résulte de l'évolution des techniques et du matériel de sciage qui acceptent de nos jours des billons à partir de 10 cm fin bout.

Douglas et mélèze d'Europe¹

Évolution du prix moyen sur pied du douglas et du mélèze d'Europe



Source : FNEF, Mercuriales 1985 à 2014.

Tout comme l'épicéa, les valeurs du douglas et du mélèze restent assez stables entre 1985 et 2000 malgré quelques épisodes extrêmes (pic de 1989 suivi de la chute des cours due aux tempêtes de 1990) puis une période d'alternance nous ramenant vers la valeur de départ.

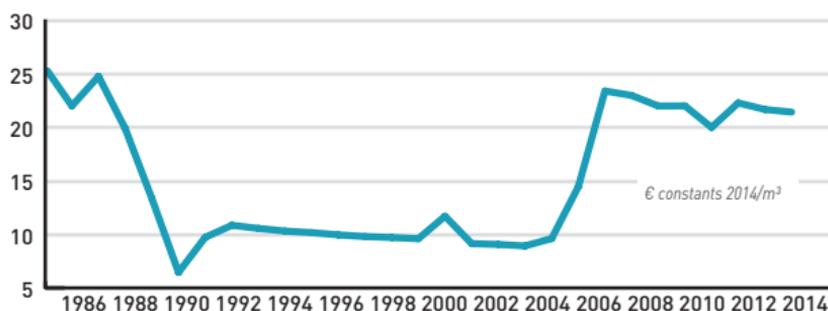
Au final, on constate sur ces 30 dernières années un léger tassement pour les gros bois (-8 %) et une nette progression des petits bois (+60 %), et ce, malgré un épisode négatif entre 2002 et 2005.

1. Le mélèze d'Europe est associé au douglas à l'automne-hiver 2000-2001



Bois de chauffage

Évolution du prix moyen du bois d'industrie et de chauffage (houppiers)



Source : FNEF, Mercuriales 2003 à 2012.

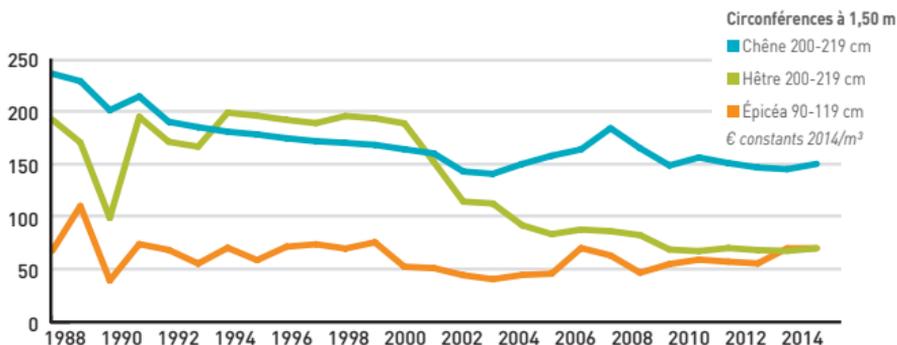
Le prix du bois d'industrie ou de chauffage connaît de fortes différences en fonction des régions, de la situation du lot (proximité d'une grosse agglomération, facilité d'accès, relief, végétation adventice, dispersion des bois...), de la qualité des coupes (houppiers, taillis, baliveaux, proportion de bois durs) et du type d'acheteur (professionnel ou particulier).

Ce produit connaît une importante dévalorisation à partir de 1988 avec peu de variations pendant une quinzaine d'années. L'engouement pour le chauffage au bois lui rend des couleurs à partir de 2005 et le ramène à son niveau de départ.

Comparaison des principales essences

Comparaison de l'évolution du prix moyen sur pied

Chêne de qualité menuiserie-ébénisterie, hêtre blanc et épicéa d'Ardenne

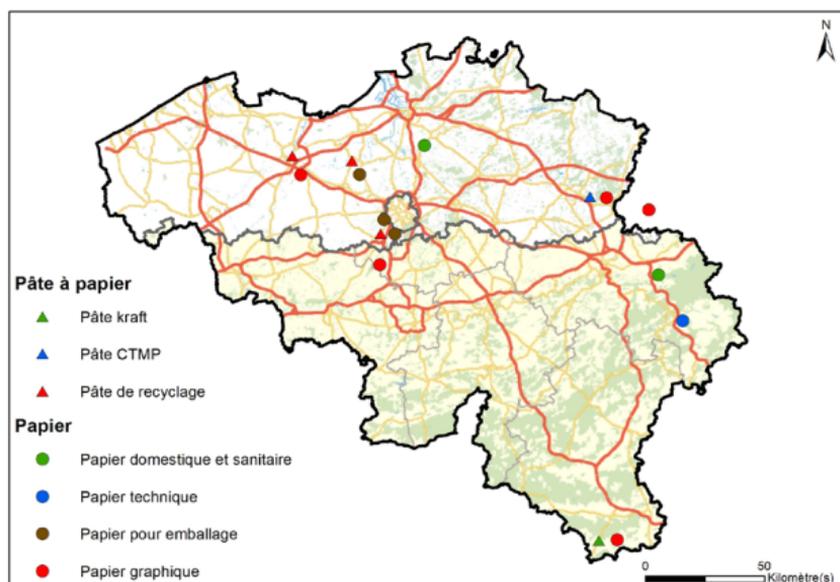


Source : FNEF, Mercuriales 1988 à 2014.

La forte érosion du hêtre tranche par rapport au tassement du chêne et à la relative stabilité de l'épicéa d'Ardenne.

Industrie de la pâte à papier et du papier

Localisation



Source : COBELPA. [2015].

Carte : Braun M. OEWB. [2015].

Consommations en équivalent bois rond (EBR) frais sur écorce en Belgique

Consommations	2012	2014
Bois ronds feuillus (m ³ EBR)	1 276 000	1 454 454
Bois ronds résineux (m ³ EBR)	68 750	34 129
Plaquettes feuillus (m ³ EBR)	62 000	52 484
Plaquettes résineux (m ³ EBR)	291 250	273 219
Total	1 698 000	1 814 286

Source : COBELPA. [2012] et [2015].

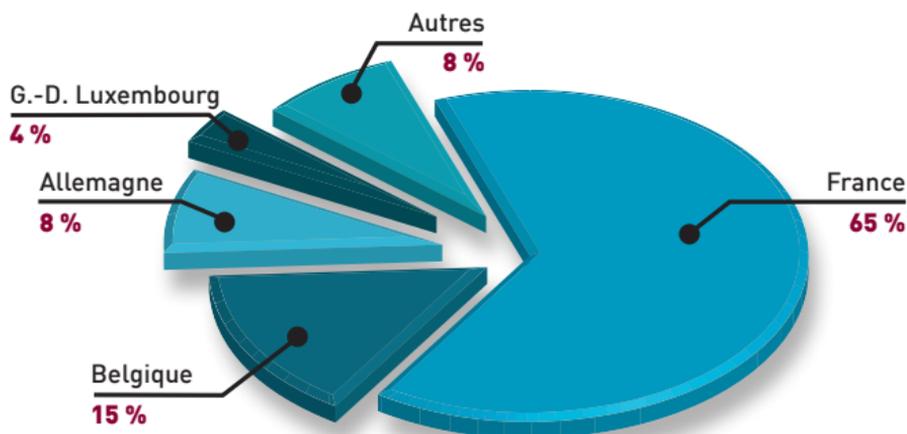


Coefficients de conversion :

1 t verte feuillus = 1 m³.

1 t verte résineux = 1,25 m³ (1 m³ = 0,8 t verte).

Origine des bois ronds consommés par l'industrie de la pâte à papier en Belgique



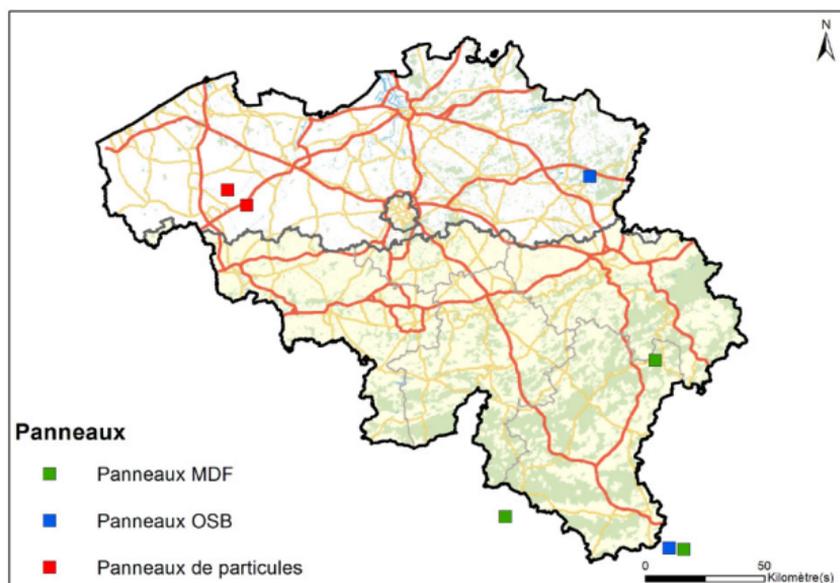
Produits	2012	2014
Pâte à papier (t)	512 000	502 372
Papier (t)	1 986 220	2 043 937

Source : COBELPA, [2012] et [2015].



Industrie du panneau

Localisation



Source : OEWB. [2015].

Carte : Braun M. OEWB. [2015].

Consommations en équivalent bois rond (EBR) frais sur écorce en Belgique

Consommations	2012 (t sèche)	2013 (t sèche)	2014 (t sèche)	2014 (m ³ EBR) ²
Bois ronds ¹	443 346	400 000	384 000	768 000
Produits connexes	279 210	218 000	261 800	523 600
Bois recyclés	530 000	480 000	540 000	1 080 000
Total	1 252 556	1 098 000	1 185 800	2 371 600

Sources : - FEDUSTRIA. [2012] et [2015].

- Spanolux. [2012] et [2015].

- Experts bois. [2015].

1. L'industrie du panneau consomme essentiellement des bois résineux. La part de bois feuillus est de ce fait très réduite et estimée à moins de 10 %, quoique la raréfaction de la ressource résineuse puisse faire évoluer cette part.

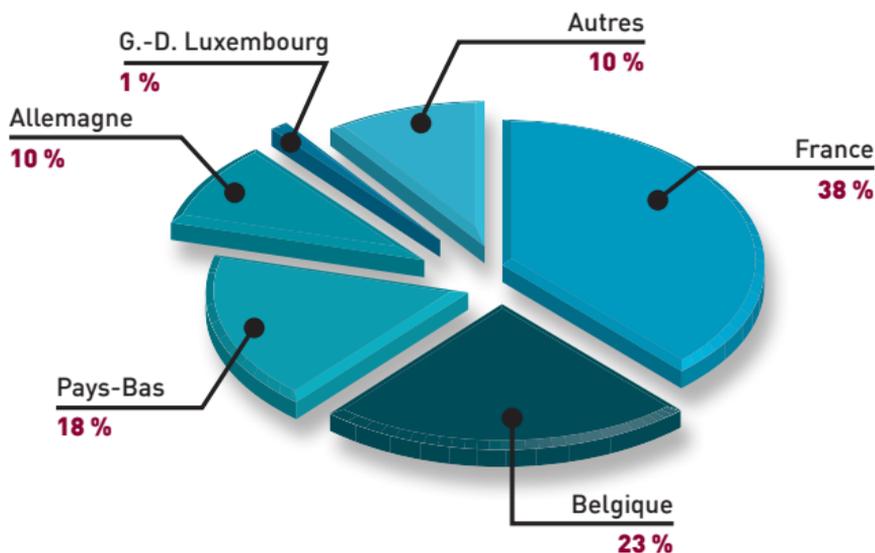
2. Le coefficient de conversion des résineux 1 t sèche = 2 m³ EBR a été appliqué dans tous les cas.



Coefficients de conversion :

- 1 t sèche (t atro) bois ronds feuillus = 1,7 m³.
- 1 t sèche (t atro) bois ronds résineux = 2 m³
(1,9 m³ dans le cas du pin).

Origine des bois ronds consommés par l'industrie du panneau

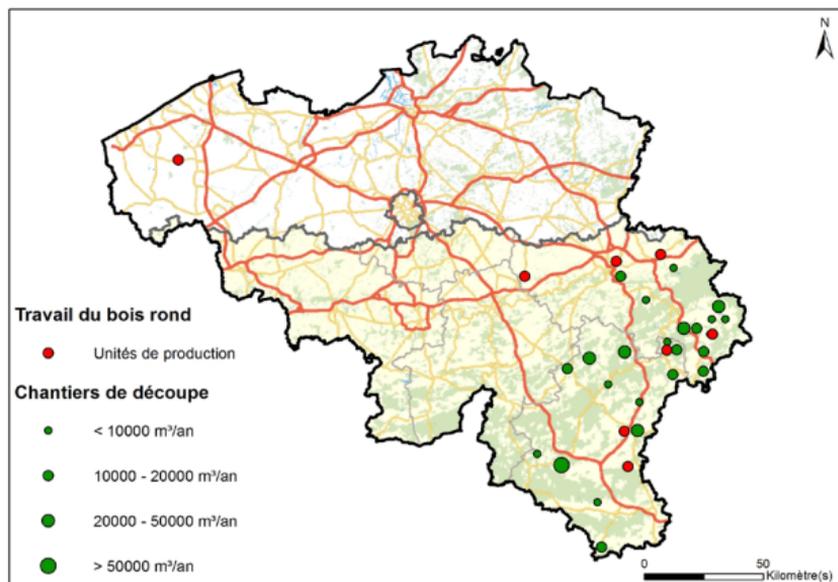


Produits	2012	2014
Panneaux de particules (m ³)	1 250 000	1 200 000
Panneaux MDF (m ³)	300 000	310 000
Panneaux OSB (m ³)	308 000	360 000

Sources : - FEDUSTRIA, [2012] et [2015].
- Spanolux, [2012] et [2015].
- Experts bois, [2015].

Chantiers de découpe et entreprises de travail du bois rond

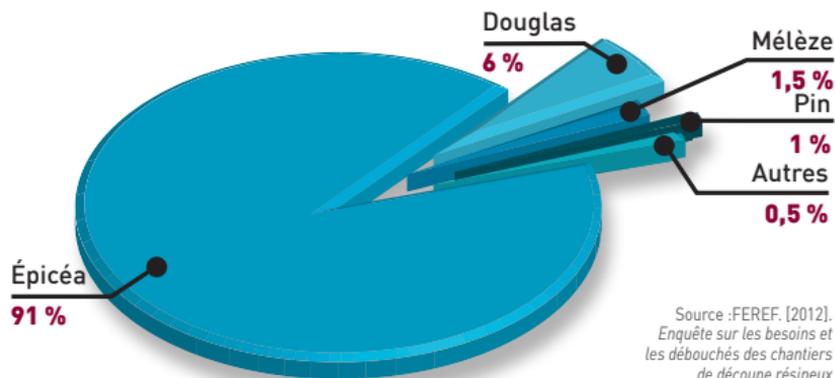
Localisation



Sources : - FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*
- FEREF-OEWB. [2015]. Actualisation en cours de l'enquête 2012.

Carte : Braun M. OEWB. [2015].

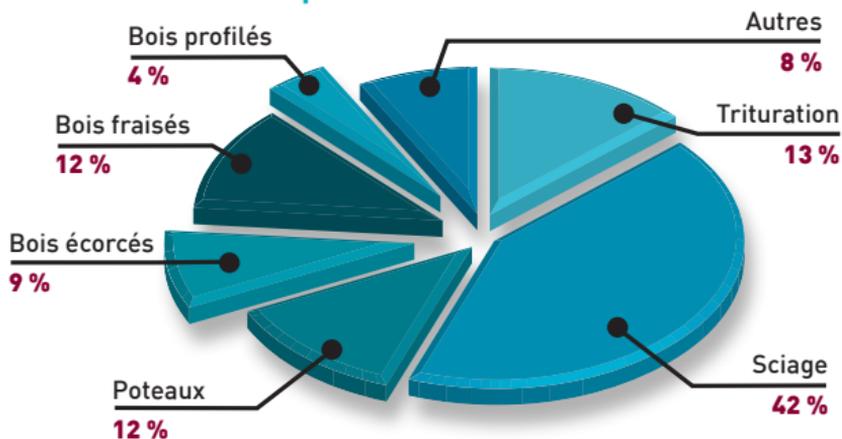
Ventilation des approvisionnements par essence



Remarque : la consommation de perches et baliveaux par les chantiers de découpe orientés vers le travail du bois rond est estimée à 400 000 m³ en 2014. Une nouvelle enquête, menée conjointement par le FEREF et l'OEWB, est en cours pour préciser ces données.



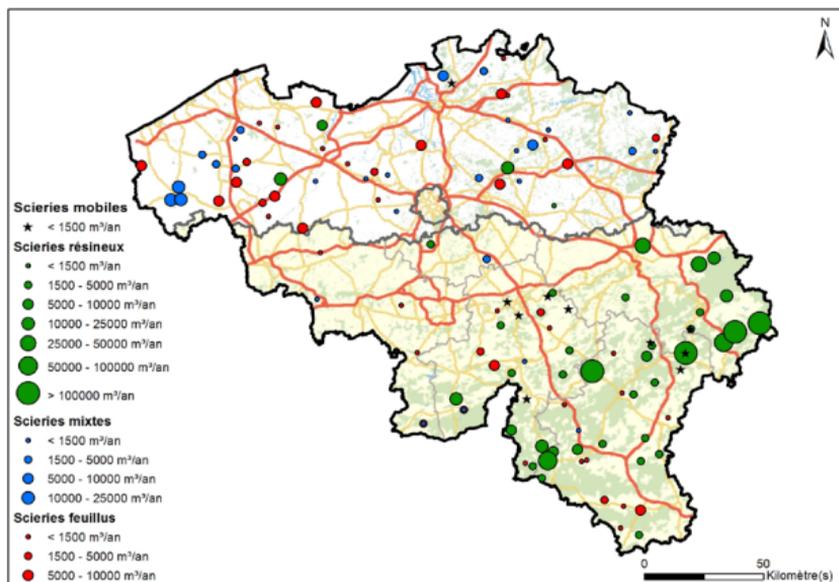
Ventilation de la production



Source : FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*



Scieries Localisation



Source : OEWB. [2015].

Carte : Braun M. OEWB. [2015].





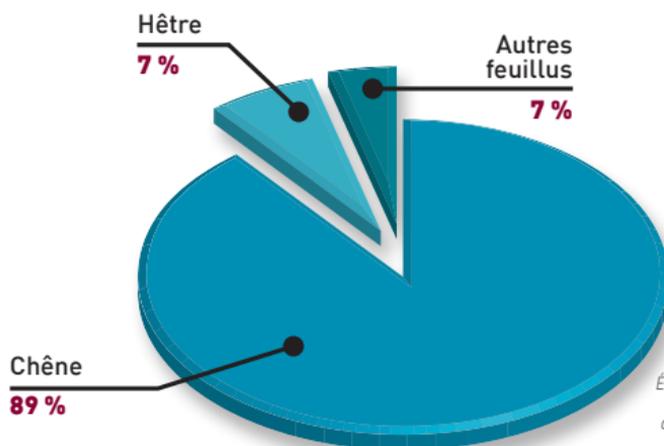
Sciage des bois feuillus en Wallonie Approvisionnement et productions

	2010	2014
Consommation de grumes (m ³)	100 000	70 000
Production de sciages (m ³)	40 000	28 000

Sources : - FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique.*

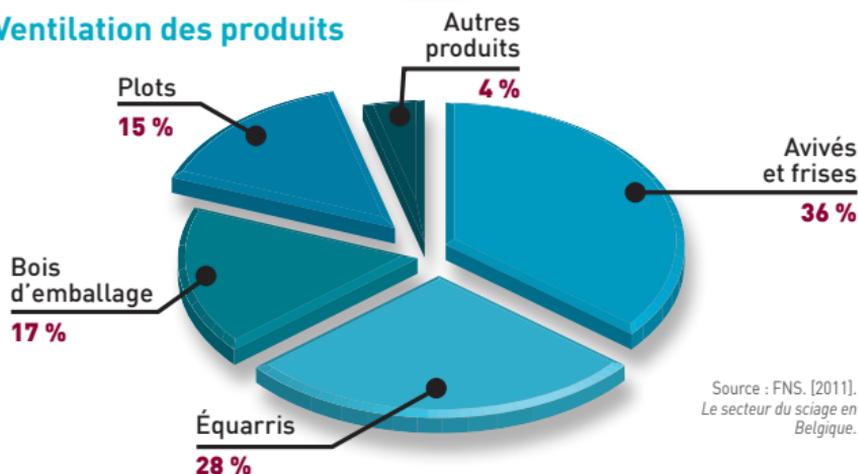
- OEWB. [2014]. *Évaluation des besoins des scieries dans le cadre des ventes de gré à gré de bois feuillus.*

Ventilation des approvisionnements par essence



Source : OEWB. [2014].
Évaluation des besoins des scieries dans le cadre des ventes de gré à gré de bois feuillus.

Ventilation des produits



Source : FNS. [2011].
Le secteur du sciage en Belgique.

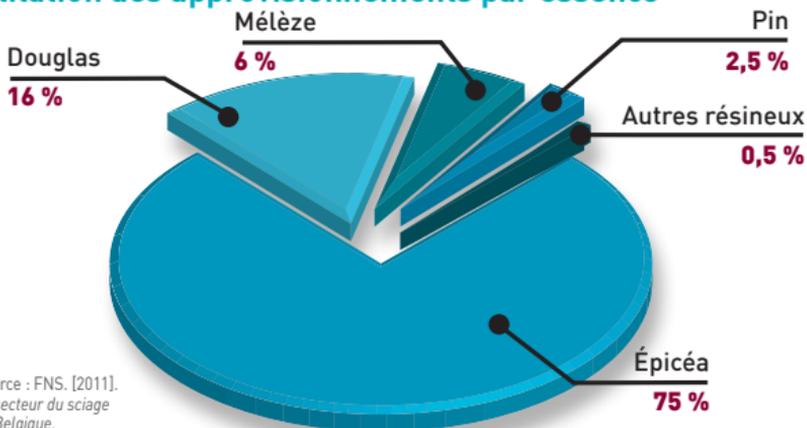
Sciage des bois résineux en Wallonie Approvisionnement et productions

	2010	2014
Consommation de grumes (m ³)	2 970 000	2 500 000
Production de sciages (m ³)	1 620 000	1 360 000

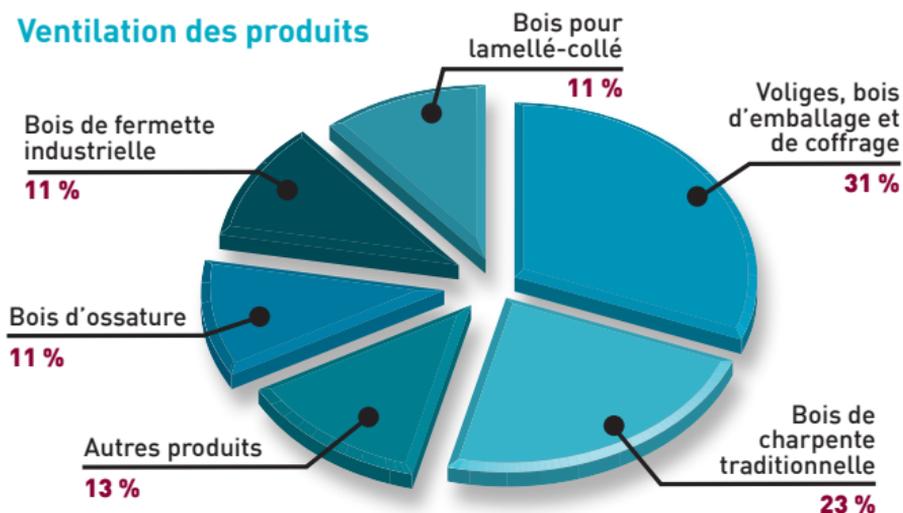
Sources : - FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique.*

- FNS-OEWB. [2015]. *Estimation des consommations et productions des scieries résineuses en 2014.*

Ventilation des approvisionnements par essence

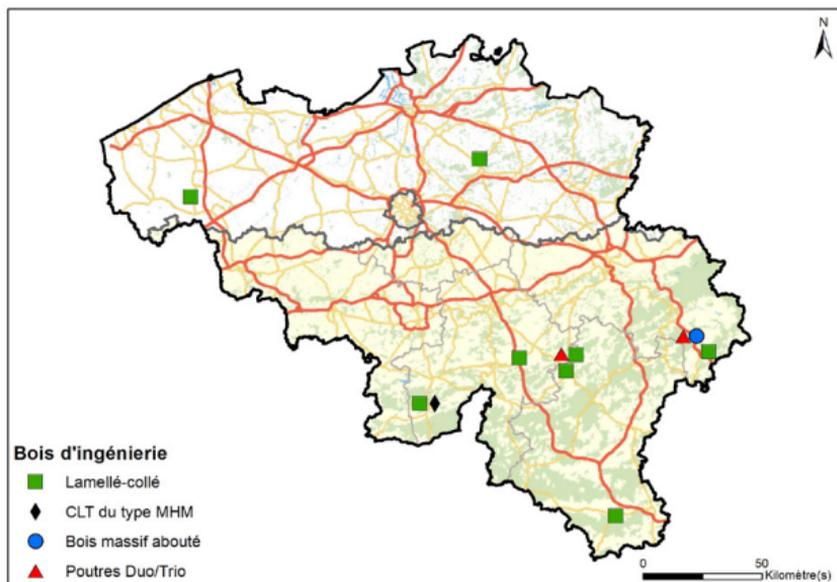


Ventilation des produits





Éléments de structure : lamellé-collé, CLT, bois massif abouté... Localisation



Source : OEWB. [2015].

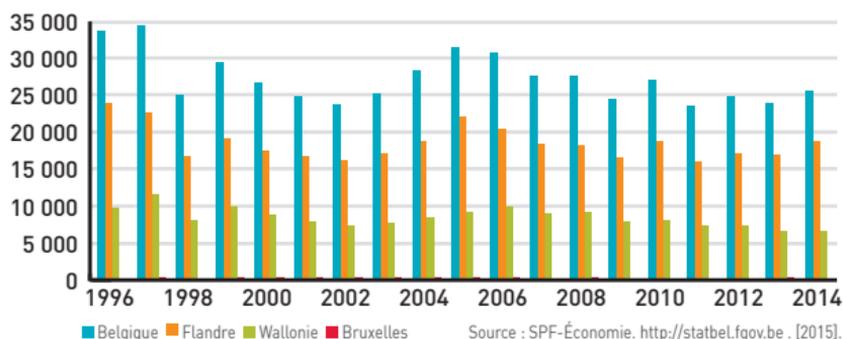
Carte : Braun M. OEWB. [2015].



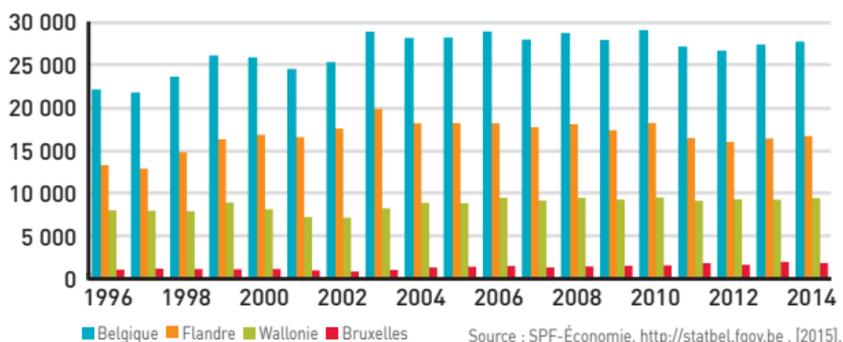
Construction bois

Permis de construire

Évolution du nombre de permis de construire pour des bâtiments neufs



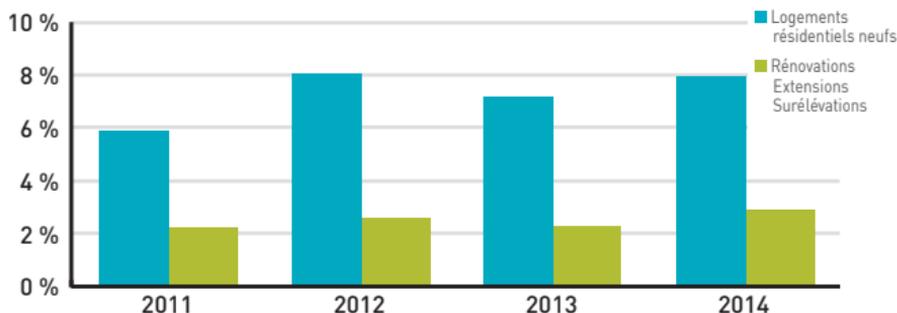
Évolution du nombre de permis de construire pour des rénovations





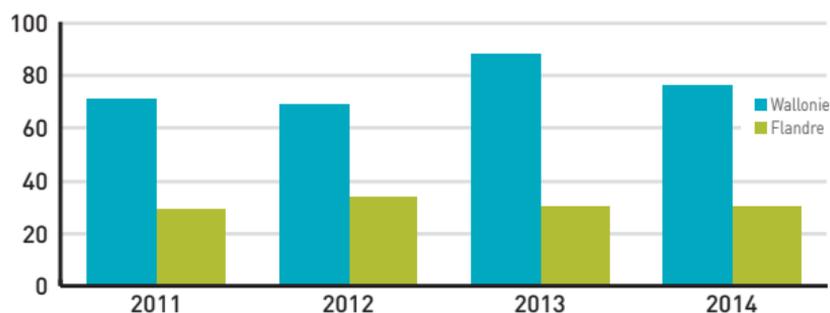
Construction bois

Évolution du pourcentage de constructions bois en Belgique



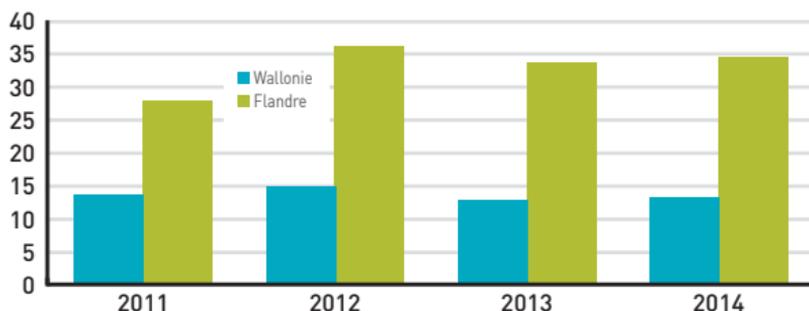
Source : Hout Info Bois. [2015]. État de la construction bois en Belgique 2011-2014.

Évolution du nombre d'entreprises ayant construit en bois en Belgique



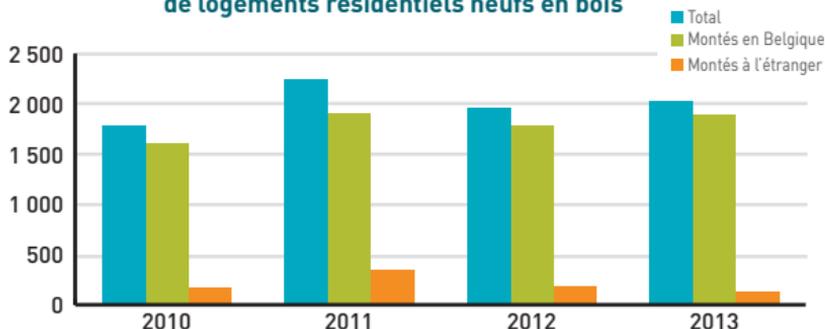
Source : Hout Info Bois. [2015]. État de la construction bois en Belgique 2011-2014.

Évolution du nombre moyen de logements résidentiels neufs construits par entreprise



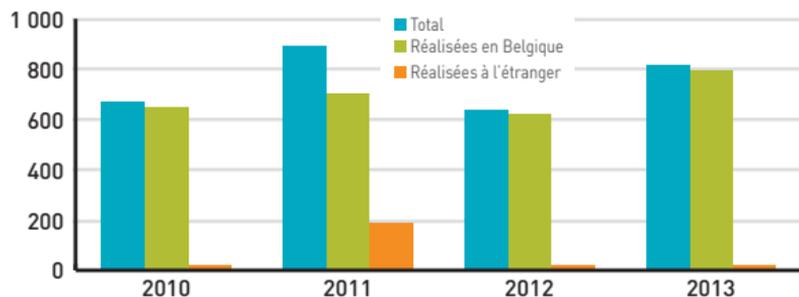
Source : Hout Info Bois. [2015]. État de la construction bois en Belgique 2011-2014.

Évolution du nombre de constructions de logements résidentiels neufs en bois



Source : Hout Info Bois, [2015]. *État de la construction bois en Belgique 2011-2014.*

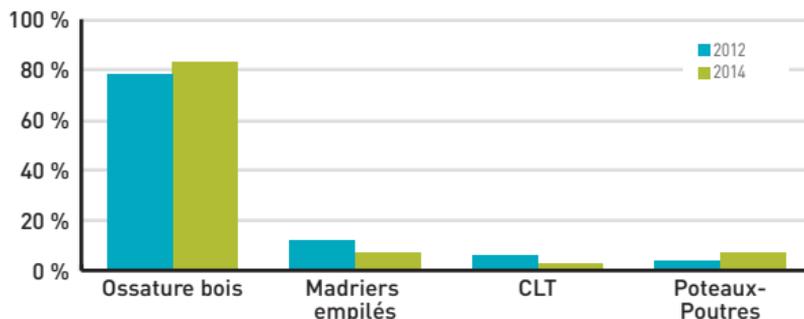
Évolution du nombre de rénovations - extensions - surélévations en bois



Source : Hout Info Bois, [2015]. *État de la construction bois en Belgique 2011-2014.*

Remarque : Hout Info Bois considère un décalage d'une année entre l'obtention du permis de construire et la réalisation effective du bâtiment.

Évolution des systèmes constructifs bois Constructions neuves de logements résidentiels



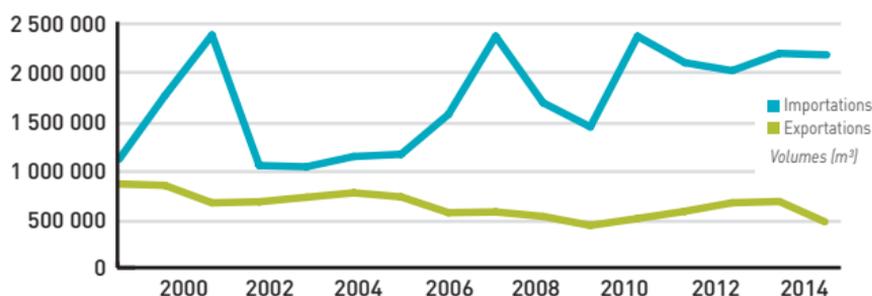
Source : Hout Info Bois, [2015]. *État de la construction bois en Belgique 2011-2014.*



Commerce du bois en Belgique – Bois ronds et bois sciés

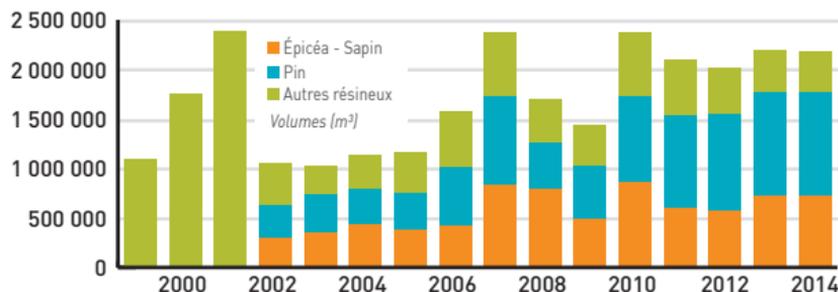
Bois ronds de résineux

Les bois ronds de résineux sont repris sous le code SH 440320. Ce code se subdivise en **grumes de sciages** et **bois bruts** d'épicéa, de sapin pectiné ou de sapin des Vosges (SH 44032011 et 44032019), de pin sylvestre (SH 44032031 et 44032039) et d'autres résineux (SH 44032091 et 44032099). La ventilation par essence n'est pas disponible pour les années 1999, 2000 et 2001.



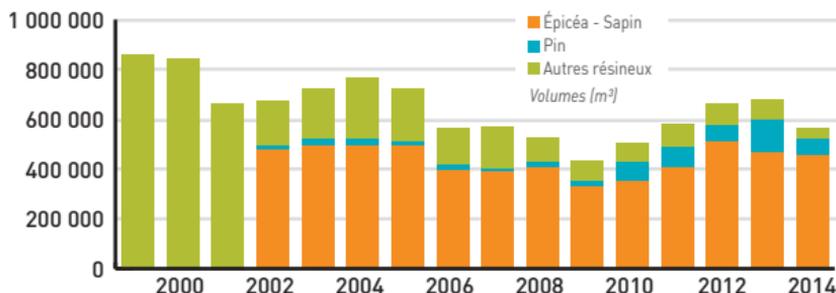
Source : Global Trade Atlas [sur base des données d'Eurostat]. [2015].

Évolution des importations de bois ronds résineux en Belgique Ventilation par essence



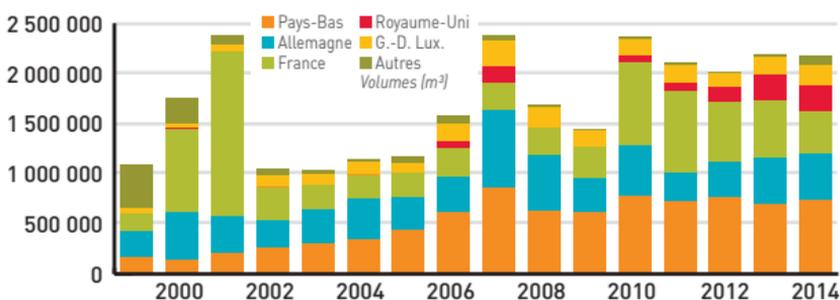
Source : Global Trade Atlas [sur base des données d'Eurostat]. [2015].

Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par essence



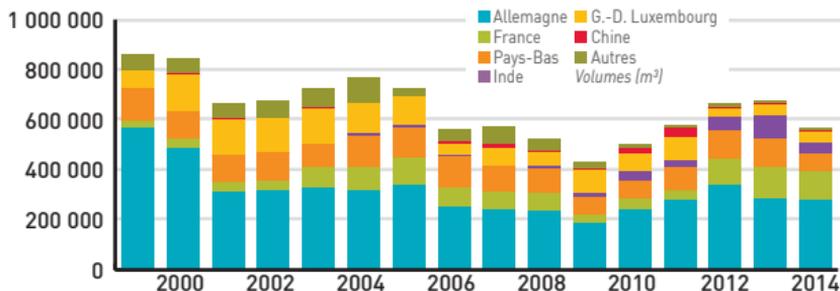
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des importations de bois ronds résineux en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par pays de destination

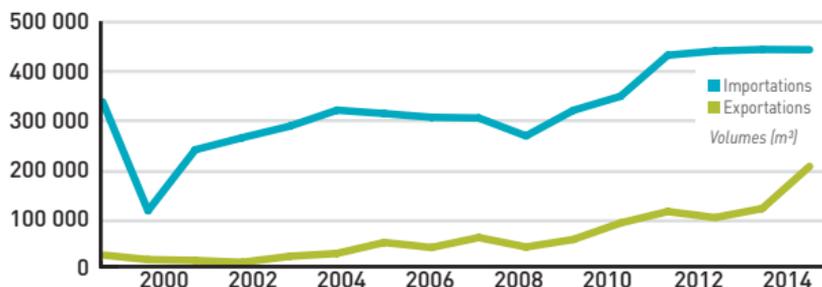


Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Bois ronds de chêne

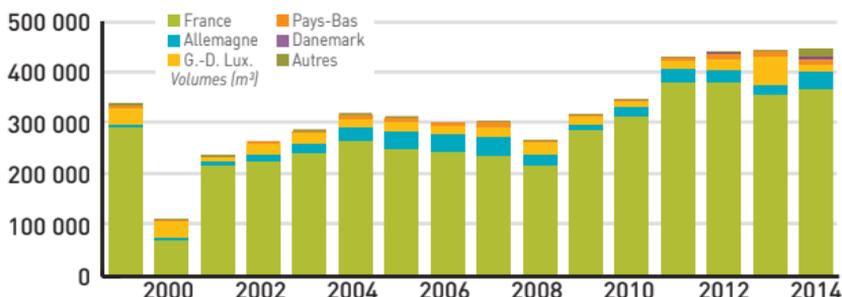
Les bois ronds de chêne sont repris sous le code SH 440391.

Évolution des importations et exportations de bois ronds de chêne en Belgique



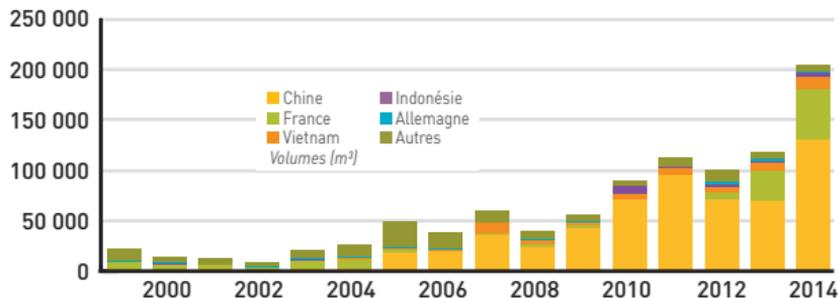
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des importations de bois ronds de chêne en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des exportations de bois ronds de chêne de Belgique Ventilation par pays de destination



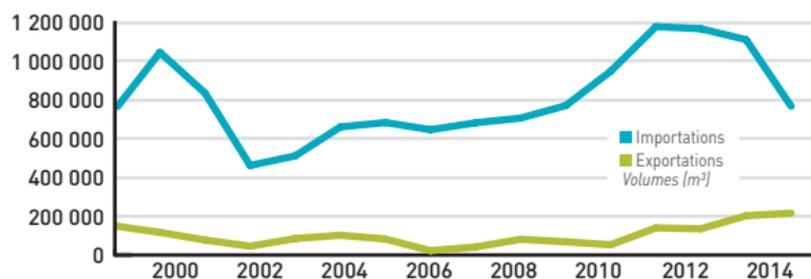
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Remarque : la valeur officielle des exportations de bois ronds de chêne pour 2008 a été jugée anormale (256 646 m³, soit plus de 5,5 fois la moyenne des 14 dernières années). Elle a été corrigée sur base de la connaissance du marché.

Bois ronds de hêtre

Les bois ronds de hêtre sont repris sous le code SH 440392.

Évolution des importations et exportations de bois ronds de hêtre en Belgique



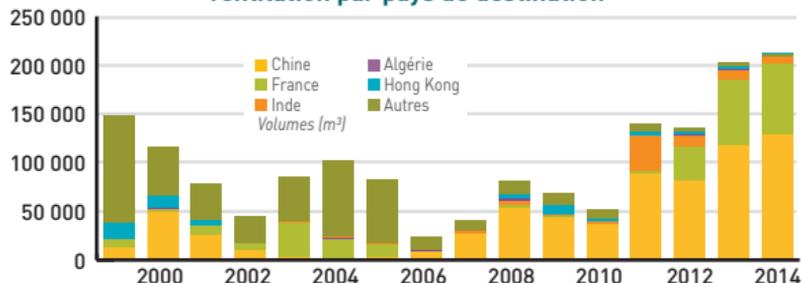
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Évolution des importations de bois ronds de hêtre en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Évolution des exportations de bois ronds de hêtre de Belgique Ventilation par pays de destination



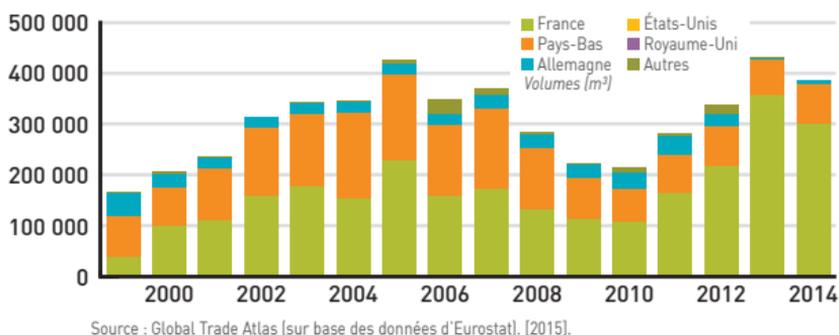
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Bois ronds de peuplier

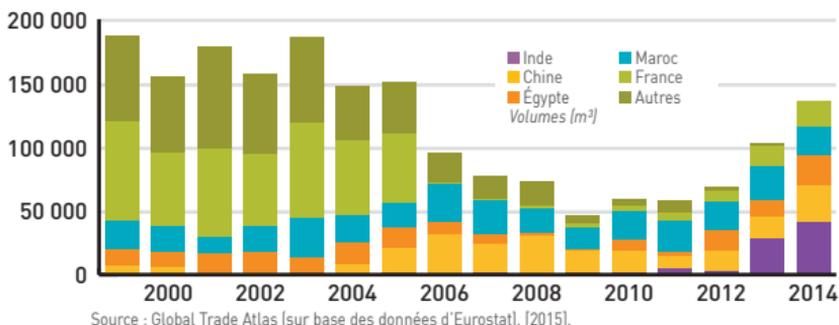
Évolution des exportations de bois ronds de hêtre de Belgique Ventilation par pays de destination



Évolution des importations de bois ronds de peuplier en Belgique Ventilation par pays d'origine



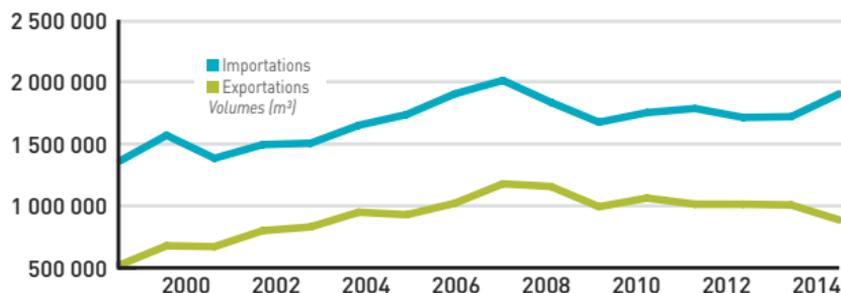
Évolution des exportations de bois ronds de peuplier de Belgique Ventilation par pays de destination



Remarque : la valeur officielle des exportations de bois ronds de peuplier pour 2008 a été jugée anormale (3 411 699 m³, soit plus de 28 fois la moyenne des 15 dernières années). Les corrections ont porté sur les données relatives à la Chine et Hong Kong qui présentaient visiblement des erreurs de décimales.

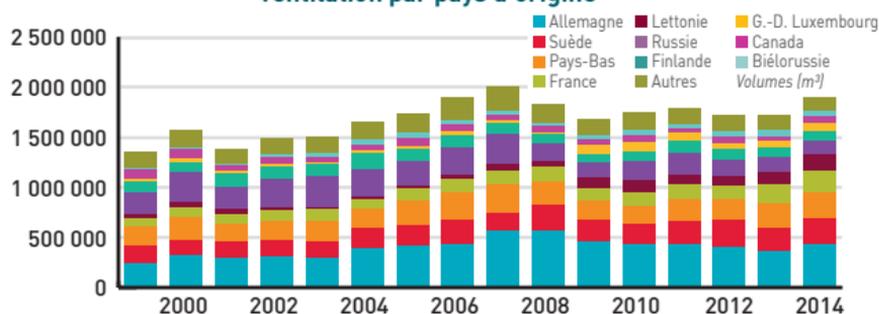
Bois sciés de Résineux

Évolution des importations et exportations de bois sciés résineux en Belgique



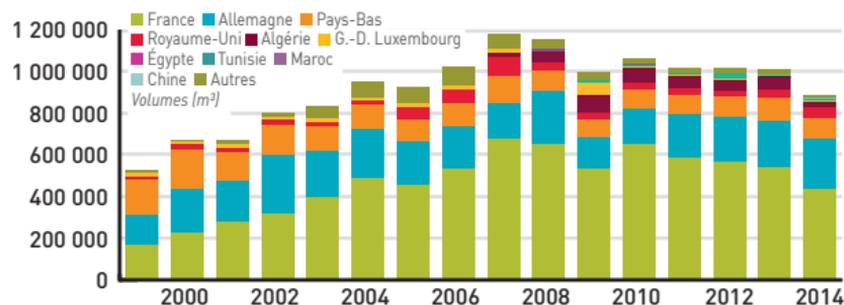
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Évolution des importations de bois sciés résineux en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Évolution des exportations de bois sciés résineux de Belgique Ventilation par pays de destination

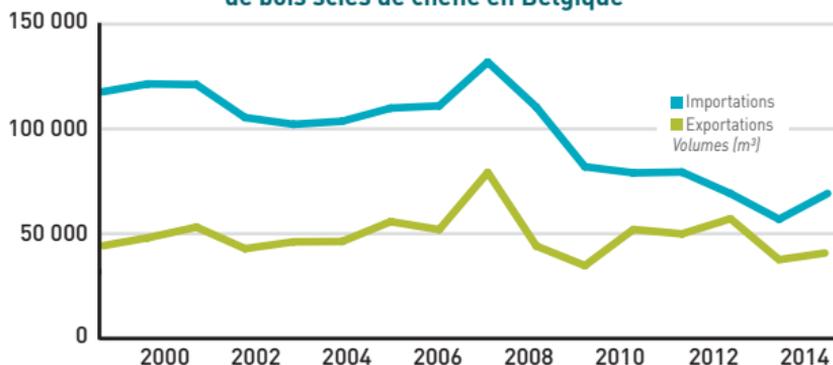


Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat), [2015].

Bois sciés de chêne

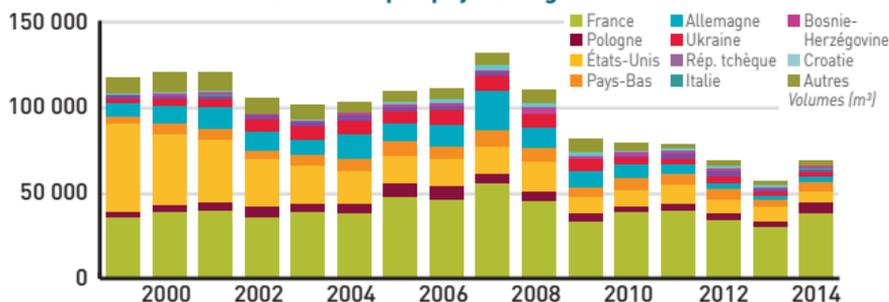
Les bois sciés de chêne sont repris sous le code SH 440791.

Évolution des importations et exportations de bois sciés de chêne en Belgique



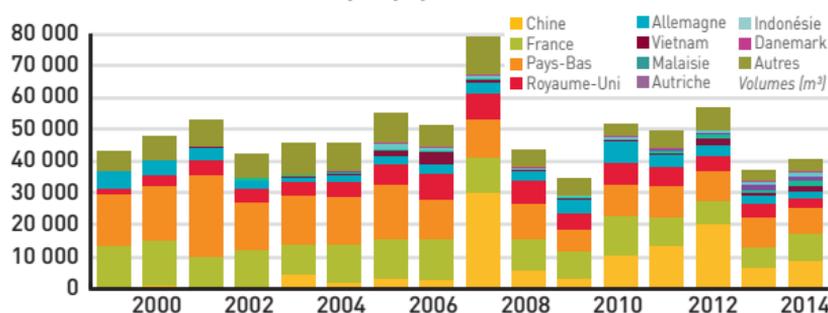
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des importations de bois sciés de chêne en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des exportations de bois sciés de chêne de Belgique Ventilation par pays de destination



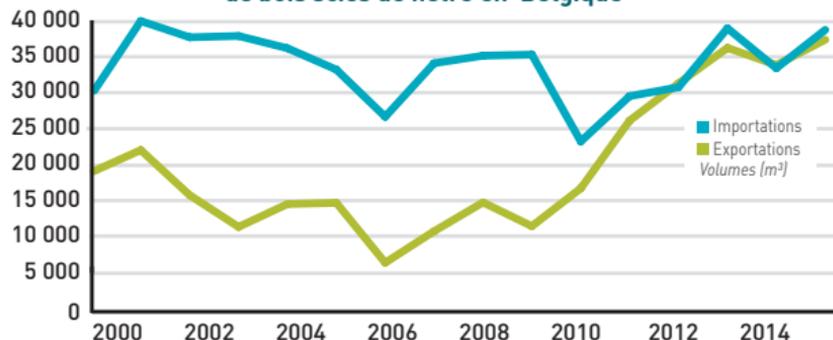
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Remarque : les statistiques sur les bois sciés de chêne sont exprimées en m³, m² et t. Les coefficients de conversion appliqués sont : 1 m³ = 0,7 t (bois sciés bruts) et 1 m³ = 50 m² (parquet...).

Bois sciés de hêtre

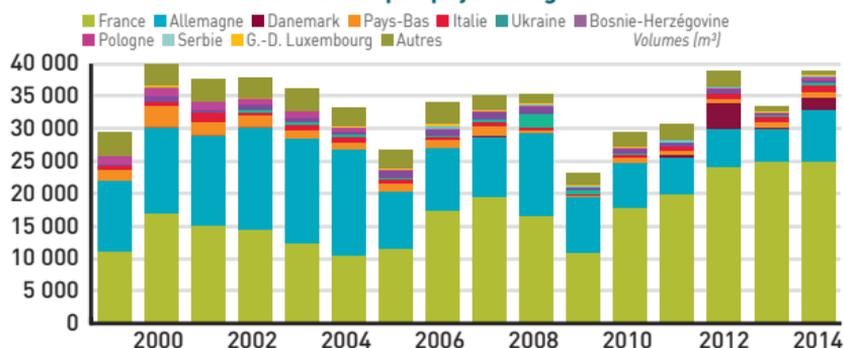
Les bois sciés de hêtre sont repris sous le code SH 440792.

Évolution des importations et exportations de bois sciés de hêtre en Belgique



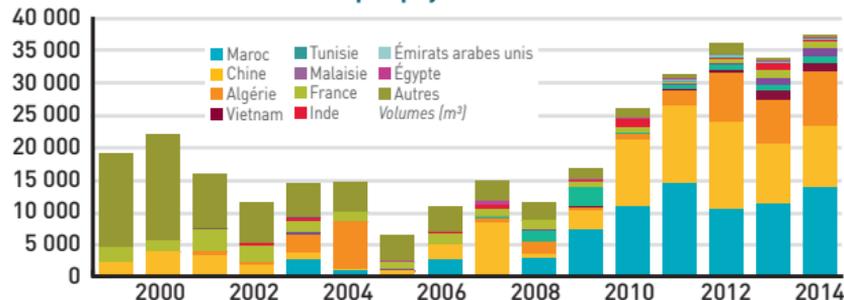
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Évolution des importations de bois sciés de hêtre en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

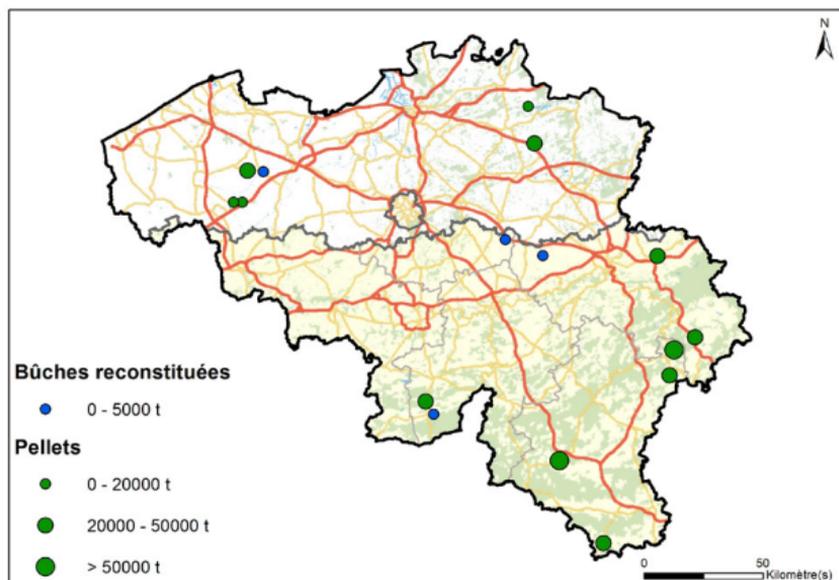
Évolution des exportations de bois sciés de hêtre de Belgique Ventilation par pays de destination



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2015].

Unités de granulation

Localisation



Sources : - Groupe François. [2014].
- ValBiom. [2015].
- OEWB. [2015].

Carte : Braun M. OEWB. [2015].

Consommation de bois et production

Capacité de production (t)	650 000
Production effective 2014 (t)	350 000
Consommation bois (m ³ EBR)	700 000

Sources : - Groupe François. [2014].
- ValBiom. [2015].

Coefficient de conversion :

1 t de granulés de bois (pellets) = 2 m³ d'équivalent bois rond (EBR).

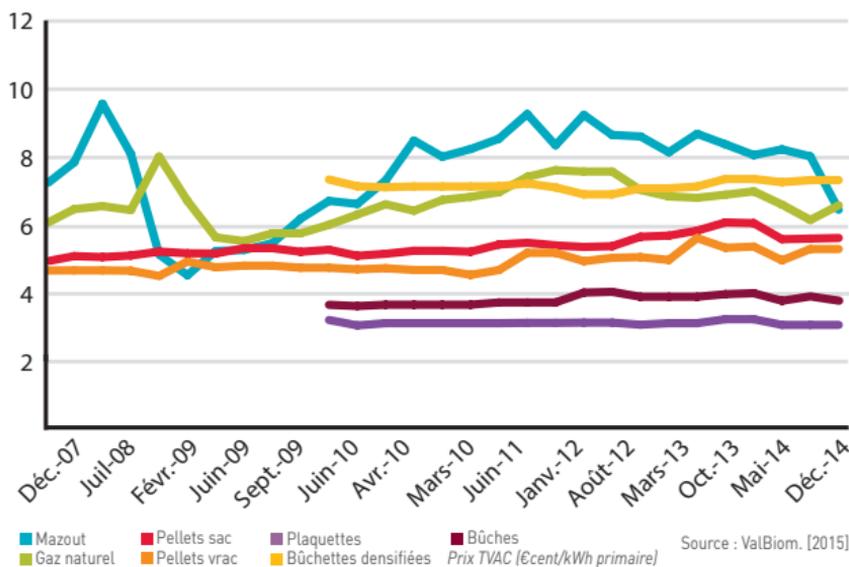
Bois énergie Consommation

Utilisateurs	Bois bûche (t)	Pellets (t)	Autres bois ⁴ (t)	Total (t)
Ménages	598 483	120 000	14 883	733 366
Bois de chauffage « entreprises » ¹	32 520	3 266	93 632	129 418
Combustible de substitution ²			152 295	152 295
Génération (électricité seule) ³		214 176		214 476
Cogénération (électricité + chaleur) ³		8 300	985 170	993 170
Total	631 003	345 742	1 245 980	2 222 725

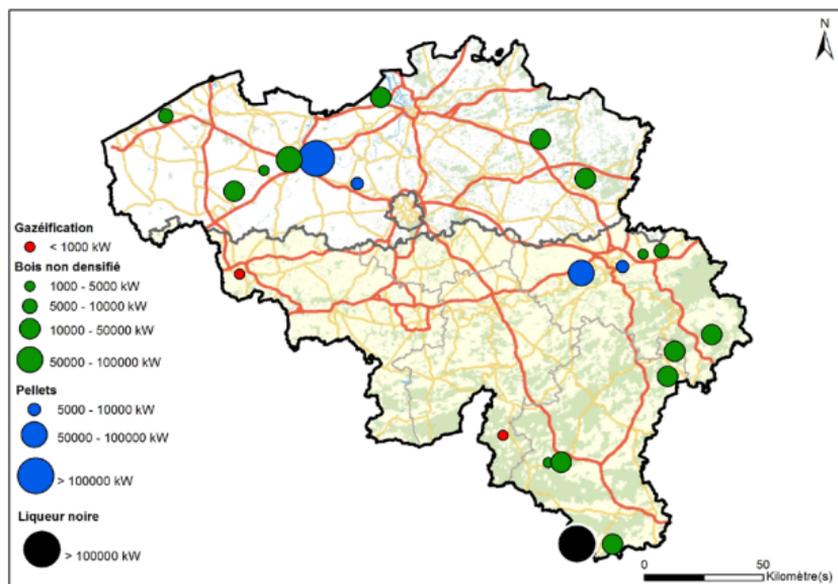
Source : DGO4-ICEDD. [2015]. *Bilan énergétique de la Wallonie 2013*.

1. Le bilan énergétique ne dissocie pas les consommations des chaufferies publiques et industrielles. Les chaufferies publiques consomment environ 20 000 t de bois et 2 600 t de pellets.
2. Fraction organique des combustibles de substitution utilisés par les cimentiers et chaufourniers.
3. Le bilan énergétique de la Wallonie ne dissocie pas les consommations de la génération et de la cogénération. Cependant, la seule unité wallonne de génération consomme exclusivement des pellets, de même qu'une seule des unités de cogénération qui en consomme ± 8 300 t.
4. Les « Autres bois » se composent des rémanents forestiers, produits connexes, plaquettes, bois recyclés...

Évolution du prix des combustibles bois, gaz et mazout de chauffage



Cogénération Localisation



Sources : - CWaPE. [2015].
- Vlaamse Energieagentschap (VEA). [2015].

Carte : Braun M. OEWB. [2015].



← **Remarque** : le diagramme d'évolution des coûts des différents combustibles a été réalisé par ValBiom au départ des données suivantes :

■ Mazout : SPF Économie (prix moyen – mazout 1 000 ppm > 2 000 l TVAC).

■ Gaz : Tableau de bord CREG (All-in Wallonie – 23 260 kWh/an).

■ Combustibles bois : Enquête ValBiom, facilitateur bois-énergie.

À titre d'information, le coût de l'électricité a fluctué entre 20 et 25 €/cent/kWh primaire durant la même période.

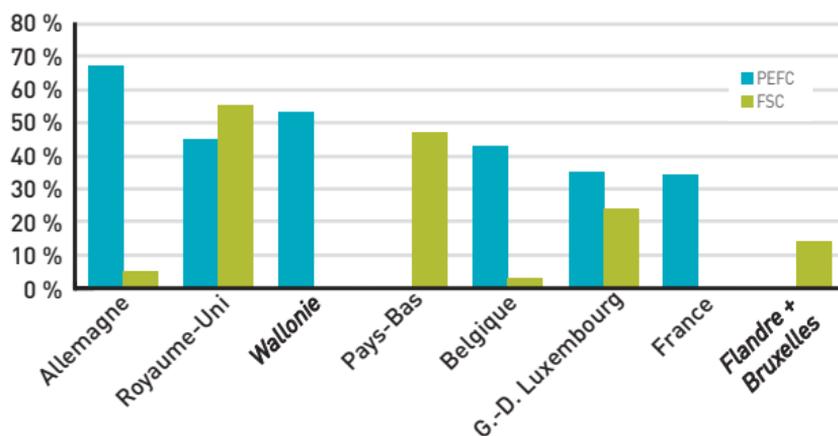
Certification forestière et Chaîne de Contrôle (CoC)¹

Certification forestière en Belgique et dans les pays voisins

Pays / Régions	Surfaces forestières totales (ha)	Surfaces certifiées PEFC		Surfaces certifiées FSC	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
Allemagne	11 076 000	7 353 177	66,4	964 721	8,7
Belgique	704 000	285 446	40,5	23 259	3,3
- Wallonie	555 000	285 446	51,4	0	0,0
- Flandre + Bruxelles	149 000	0	0,0	23 259	15,6
France	17 572 000	8 100 208	46,1	24 191	0,1
G.-D. Luxembourg	89 150	31 659	35,5	20 535	23,0
Pays-Bas	373 480	0	0,0	169 179	45,3
Royaume-Uni	2 901 000	1 351 505	46,6	1 578 845	54,4

Sources : - Surfaces certifiées : - FSC. [2015], chiffres 2014.
 - PEFC. [2015], chiffres 2014.
 - Surfaces forestières totales : - ANB. [2001]
 - IBGE. [2012].
 - DNF. [2015], chiffres 2012.
 - Eurostat. [2014].

Importance relative des surfaces forestières certifiées FSC et PEFC



1. La Chaîne de Contrôle (Chain of Custody ou CoC) est un système de **suivi des flux de bois ou de papier certifiés**. Chaque entreprise, depuis la récolte de l'arbre jusqu'à l'obtention du produit fini, doit disposer d'un certificat de Chaîne de Contrôle pour que le produit mis sur le marché puisse porter le label donnant l'assurance qu'il provient bien de forêts gérées durablement.



Évaluation théorique de la disponibilité en bois ronds certifiés

	Bruxelles ¹ (m ³)	Flandre ² (m ³)	Wallonie ³ (m ³)	Belgique (m ³)
Feuillus FSC	5 000	35 650	0	40 650
Feuillus PEFC	0	0	643 305	643 305
Total feuillus	5 000	35 650	643 305	683 955
Résineux FSC	1 000	51 302	0	52 302
Résineux PEFC	0	0	1 336 660	1 336 660
Total résineux	1 000	51 302	1 336 660	1 388 962
Total	6 000	86 952	1 979 965	2 072 917

1. Extrapolation sur base des chiffres de récolte de l'IBGE et de la proportion de surfaces certifiées FSC.
2. Source : ANB-INVERDE. [2015]. *FSC-boscertificering in Vlaanderen : stand van zaken eind 2014*.
3. Extrapolation sur base des chiffres de récolte du DNF et de la proportion de surfaces certifiées PEFC par types de propriétaires.

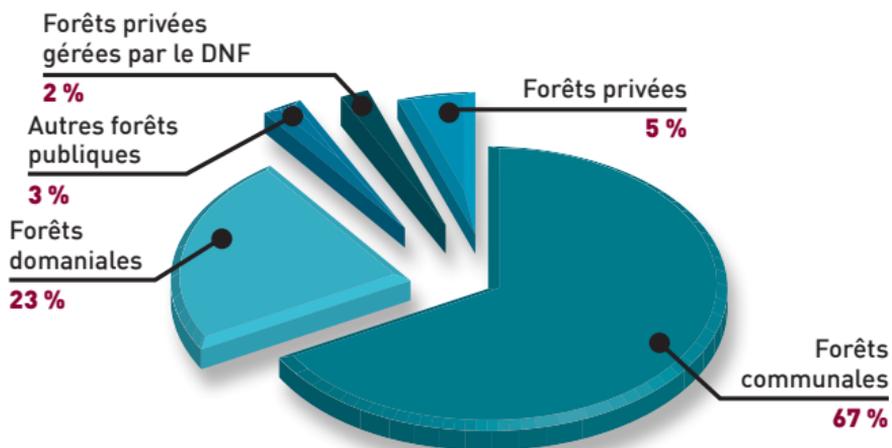
Remarque : signalons ici que les bois certifiés FSC ou PEFC achetés par des entreprises ne disposant pas de la chaîne de traçabilité adéquate perdent leur certification ; ce qui réduit d'autant leur disponibilité.

Certification forestière en Wallonie

Propriétaires	Surfaces forestières totales	Surfaces forestières certifiées PEFC	
	(ha)	(ha)	%
Forêts domaniales	67 200	66 292	98,6
Forêts communales	192 500	191 149	99,3
Autres forêts publiques	8 800	8 081	91,8
Forêts publiques	268 500	265 522	98,9
Forêts privées gérées par le DNF	5 060	4 913	97,1
Forêts privées	281 440	15 011	5,3
Forêts privées	286 500	19 924	7,0
Total	555 000	285 446	51,4

Sources : - DNF. [2015], chiffres 2012.
- PEFC. [2015], chiffres 2014.

Répartition des surfaces forestières certifiées PEFC par type de propriétaire en Wallonie



Chaînes de Contrôle (CoC) FSC et PEFC en Belgique

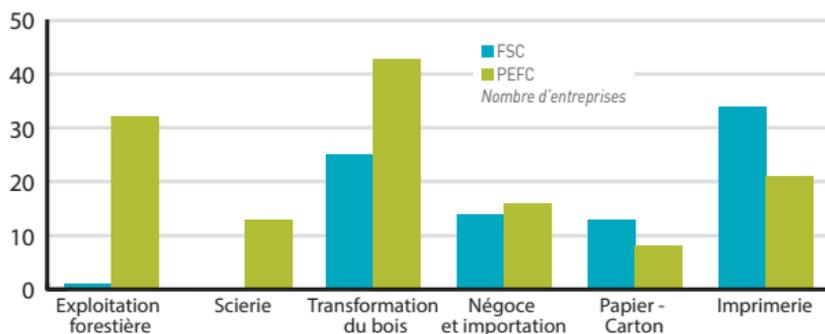
Certifications	Nombre d'entreprises			
	Wallonie	Flandre	Bruxelles	Total
FSC	87	565	34	686
PEFC	133	294	18	445

Sources : - FSC. [2015].
- PEFC. [2015].

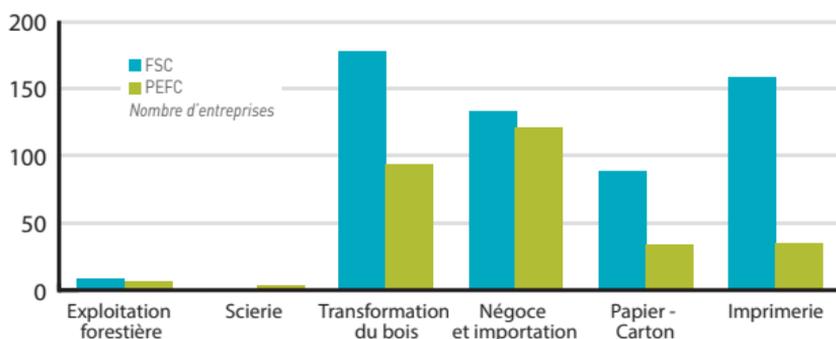




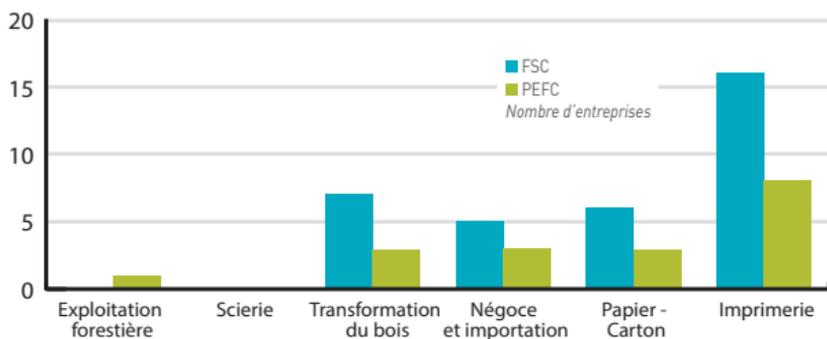
Entreprises certifiées CoC FSC et PEFC par secteur d'activité en Wallonie



Entreprises certifiées CoC FSC et PEFC par secteur d'activité en Flandre



Entreprises certifiées CoC FSC et PEFC par secteur d'activité à Bruxelles





*Pour stimuler
le développement économique
de la filière bois wallonne*



Créé à l'initiative du Gouvernement wallon,
l'Office Économique Wallon du Bois
travaille avec l'ensemble de la filière bois
pour en faire un des pôles majeurs
de l'économie wallonne.

Avec
le soutien de la



Wallonie

OFFICE ÉCONOMIQUE WALLON DU BOIS
Éditeur responsable | Emmanuel Defays

Tél.: +32 (0)84 46 03 43
Fax : +32 (0)84 46 03 59
info@oewb.be | www.oewb.be
www.woodnet.com