



PanoraBois

WALLONIE
ÉDITION 2019

OFFICE
ÉCONOMIQUE
WALLON

du BOIS

Avec le soutien de



Wallonie

Remerciements

Cette quatrième édition du PanoraBois Wallonie a bénéficié du soutien du Vice-Président du Gouvernement wallon et Ministre de l'Économie, de l'Industrie, de la Recherche, de l'Innovation, du Numérique, de l'Emploi et de la Formation et du Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Forêt, de la Ruralité, du Tourisme, du Patrimoine et délégué à la Grande Région. Elle a été rédigée, comme les trois premières, par l'Office économique wallon du bois (OEWB) en la personne d'Eugène Bays, Responsable Veille stratégique, épaulé par Vincent Colson, Marie-Ève Hoffmann, Simon Marenne et François Sougnez.

Elle a en outre pu s'appuyer sur la collaboration précieuse de :

- Michel Baillij, Attaché, Direction des Ressources Forestières, DNF,
- Pierre-Louis Bombeck, Chef de projet Bois-énergie & Chimie du bois, ValBiom,
- Rosie Cardeynaels, Purchasing and planning manager raw materials, Norbord SA,
- Pierre-Yves Cornélis, Conseiller senior, CWaPE,
- Isaline de Wilde, Responsable certification forestière PEFC, SRFB,
- Hugues Frère, Directeur, Hout Info Bois,
- Matt Frère, Responsable statistiques, COBELPA,
- Sophie Himpens, Attachée, Direction des Ressources Forestières, DNF,
- Stéphan Justin, Coordinateur de projets, FSC Belgique,
- Hugues Lecomte, Responsable de l'Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie (IPRFW), Direction des Ressources Forestières, DNF,
- Éric Letombe, Purchase manager wood, Unilin SA,
- Pierre Martin, Secrétaire général, FEBHEL,
- Samuel Oldenhove, Secrétaire général, PEFC Belgique,

L'Office exprime à chacun sa gratitude et son souhait de perpétuer ces collaborations. Il profite en outre de cette édition pour mettre à l'honneur Hugues Lecomte, admis à la retraite en novembre prochain, véritable cheville ouvrière de l'IPRFW et important contributeur à cet ouvrage.

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 quatrième recueil sera donc la bienvenue.

©OEWB, 2019

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 | Édito
- 05 | PanoraBois 2019 - Chiffres-clés
- 06 | PanoraBois 2019 - Kerngegevens
- 07 | PanoraBois 2019 - Kernzahlen
- 08 | PanoraBois 2019 - Main figures
- 09 | Schémas de la filière bois

- 12 | La forêt dans le monde
- 14 | La forêt en Europe
- 17 | La forêt en Belgique et dans les régions limitrophes

- 21 | La forêt wallonne

- 31 | La filière bois wallonne - Approche globale
- 60 | La filière bois wallonne - Approche sectorielle
- 99 | Certification forestière et Chaîne de Contrôle (CoC)

Objectif du PanoraBois Wallonie

Le PanoraBois Wallonie a comme objectif de rassembler et de compiler les données disponibles, chiffrées et autres, relatives à la filière bois wallonne et à son environnement proche et lointain.

Son format volontairement réduit lui permet de tenir facilement en poche et de ce fait, d'être facilement transportable et donc toujours disponible à la consultation.

Une version numérique téléchargeable est disponible sur le site www.oewb.be de l'Office économique wallon du bois. Cette version peut alors être lue sur écran ou imprimée dans un format supérieur.

Voici déjà la quatrième édition du PanoraBois. Chacune, lors de sa parution, a offert un instantané de la filière wallonne du bois, fondé sur des chiffres patiemment récoltés autant que scrupuleusement traités.

Mais considérées ensemble, ces éditions successives sont bien davantage. Elles constituent la chronique la plus fidèle qui soit de la vie de la filière bois.

Et cette vie n'est pas un long fleuve tranquille. Loin s'en faut !

C'est hélas dans la filière bois que les premiers effets délétères du changement climatique ont choisi de se manifester. L'épicéa, affaibli par la chaleur et la sécheresse, est victime d'attaques massives de scolytes. Et quand l'épicéa éternue, c'est toute la filière qui s'enrhume... Le chêne pédonculé, autre symbole, apparemment immuable, de la forêt wallonne, connaît des périodes de faiblesse récurrentes auxquelles sans doute le réchauffement n'est pas étranger...

Des piliers de l'économie wallonne du bois se fissurent. Mais la filière réagit. Avec l'aide du Gouvernement wallon, elle développe de nouvelles activités pour tirer un parti toujours plus important d'une ressource majeure de la Wallonie. Si dans un premier temps le changement climatique ébranle la filière, à terme il la renforcera. Car la lutte contre le réchauffement, et d'une façon plus générale le développement durable, ont tellement besoin du bois !

Ces avancées, ces évolutions, de quelle ampleur sont-elles ? Que s'est-il réellement passé ? Cette nouvelle édition du PanoraBois, encore une fois, donne des chiffres, fixe les ordres de grandeur et fournit une base objective aux stratégies de développement de la filière. C'est un outil de progrès qui rappelle l'importance de la filière wallonne du bois et témoigne de sa vitalité.

Le bois, dans l'intérêt de tous...

Bonne lecture !

I Emmanuel Defays

Directeur général

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.



Forêt wallonne

- | Forêt wallonne : 557 909 ha (33% du territoire wallon)
- | Forêt productive : 477 454 ha (86% de la forêt wallonne)
- | Forêts publiques : 275 727 ha (49% de la forêt wallonne)
- | Forêts privées :
 - | 282 182 ha (51% de la forêt wallonne)
 - | 83 848 propriétés (dont 91% de moins de 5 ha)
- | Forêts certifiées PEFC : 300 898 ha (54% de la forêt wallonne)
- | Forêts certifiées FSC : 92 ha (0,0002% de la forêt wallonne)
- | Peuplements feuillus :
 - | Surface : 270 727 ha (57% de la forêt productive)
 - | Accroissement : 1 302 915 m³/an
 - | Prélèvements : 874 029 m³/an (67% de l'accroissement)
- | Peuplements résineux :
 - | Surface : 195 000 ha (41% de la forêt productive)
 - | Accroissement : 2 289 653 m³/an
 - | Prélèvements : 3 034 976 m³/an (133% de l'accroissement)
- | Mises à blanc : 11 727 ha (2% de la forêt productive)

Filière bois wallonne

- | 7 990 entreprises →
- | 4 548 personnes physiques - 3 442 personnes morales
- | 17 923 emplois directs →
 - | 11 922 salariés - 6 001 indépendants
- | Consommation de bois
 - | Pâte à papier : 1 498 000 m³ de bois feuillus →
 - | Panneaux : 508 000 m³ de bois résineux →
 - | Chantiers de découpe : 300 000 m³ de petits bois résineux ↗
 - | Scieries de bois feuillus : 80 000 m³, 55% chêne →
 - | Scieries de bois résineux : 2 227 000 m³, 84% épicéa ↗
 - | Granulateurs (pellets) : 1 120 000 m³, essentiellement des connexes résineux ↗
 - | Bois énergie : 2 371 570 t de bois bûche, rémanents forestiers, connexes, pellets et bois recyclés ↗ - 599 623 t liqueur noire →

Autres chiffres

- | Part de logements résidentiels neufs en bois : 10,9% →
- | Part de rénovations, extensions et surélévations en bois : 3,3% →
- | 484 entreprises certifiées PEFC (Chaîne de Contrôle ou CoC) ↗
- | 693 entreprises certifiées FSC (Chaîne de Contrôle ou CoC) ↗

PanoraBois 2019

Kerngegevens

Waals bosareaal (Waals bosgebied)

- | Waals bosareaal : 557 909 ha (33% van het Waalse grondgebied)
- | Productief bos : 477 454 ha (86% van het Waalse bosareaal)
- | Openbare bossen : 275 727 ha (49% van het Waalse bosareaal)
- | Privébossen :
 - | 282 182 ha (51% van het Waalse bosareaal)
 - | 83 848 eigendommen (waarvan 91% < 5 ha)
- | Boscertificering PEFC : 300 898 ha (54% van het Waalse bosareaal)
- | Boscertificering FSC : 92 ha (0,0002% van het Waalse bosareaal)
- | Loofbomen :
 - | Oppervlakte : 270 727 ha (57% van productief bos)
 - | Bijgroei : 1 302 915 m³/jaar
 - | Houtoogst : 874 029 m³/jaar (67% van de bijgroei)
- | Naaldbomen :
 - | Oppervlakte : 195 000 ha (41% van productief bos)
 - | Bijgroei : 2 289 653 m³/jaar
 - | Houtoogst : 3 034 976 m³/jaar (133% van de bijgroei)
- | Kapvlaktes (Kaalkap) : 11 727 ha (2% van productief bos)

Waalse houtverwerkende industrie

- | 7 990 bedrijven →
- | 4 548 natuurlijke personen – 3 442 rechtspersonen
- | 17 923 directe arbeidsplaatsen ↘
- | 11 922 werknemers – 6 001 zelfstandigen
- | Houtverbruik
 - | Houtpulp : 1 498 000 m³ loofbomen →
 - | Platen : 508 000 m³ naaldbomen →
 - | Werven voor versnijden en sorteren : 300 000 m³ kleine naaldbomen ↗
 - | Loofhoutzagerijen : 80 000 m³, 55% eik →
 - | Naaldhoutzagerijen : 2 227 000 m³, 84% vuren ↗
 - | Houtpellets : 1 120 000 m³, voornamelijk resthout van naaldbomen ↗
 - | Energiehout : 2 371 570 t brandhout, bosafval, resthout, houtpellets en gebruikt hout ↗ – 599 623 t zwart residuloog →

Andere cijfers

- | Aandeel van houtbouw in het aantal nieuwbouwwoningen : 10,9% →
- | Aandeel van houtbouw in het aantal verbouwingen en woninguitbreidingen : 3,3% →
- | 484 PEFC gecertificeerde bedrijven (Chain of Custody of CoC) ↗
- | 693 FSC gecertificeerde bedrijven (Chain of Custody of CoC) ↗



Wallonischer Wald

- | Wallonischer Wald : 557 909 ha (33% des wallonischen Gebietes)
- | Produktiver Wald : 477 454 ha (86% des wallonischen Waldes)
- | Öffentlicher Wald : 275 727 ha (49% des wallonischen Waldes)
- | Privater Wald:
 - | 282 182 ha (51% des wallonischen Waldes)
 - | 83 848 Eigentümer (91% mit einer Fläche von < 5 ha)
- | PEFC-zertifizierter Wald : 300 898 ha (54% des wallonischen Waldes)
- | FSC-zertifizierter Wald : 92 ha (0,0002% des wallonischen Waldes)
- | Laubholzbestand :
 - | Fläche : 270 727 ha (57% des produktiven Waldes)
 - | Wachstum : 1 302 915 m³/Jahr
 - | Einschlag : 874 029 m³/Jahr (67% des Wachstums)
- | Nadelholzbestand :
 - | Fläche : 195 000 ha (41% des produktiven Waldes)
 - | Wachstum : 2 289 653 m³/Jahr
 - | Einschlag : 3 034 976 m³/Jahr (133% des Wachstums)
- | Kahlschläge : 11 727 ha (2% des produktiven Waldes)

Wallonische Holzsektor

- | 7 990 Unternehmen →
- | 4 548 natürliche Personen – 3 442 juristische Personen
- | 17 923 direkte Arbeitsplätze ↘
- | 11 922 Arbeitnehmer – 6 001 Selbstständige
- | Holzverbrauch
 - | Papiermasse : 1 498 000 m³ Laubholz →
 - | Platten : 508 000 m³ Nadelholz →
 - | Kapstationen : 300 000 m³ Schwachnadelholz ↗
 - | Laubholzsägereien : 80 000 m³, 55% Eichenholz →
 - | Nadelholzsägereien : 2 227 000 m³, 84% Fichtenholz ↗
 - | Pelletshersteller : 1 120 000 m³, im Wesentlichen Fichtenholzabfälle ↗
 - | Brennholz : 2 371 570 t Stämme, Hiebsreste, Holzabfälle, Pellets und Recyclenholz. ↗ – 599 623 t Schwarzlaube →

Weitere Zahlen

- | Anteil der neuen Holzbauten : 10,9% →
- | Anteil der Holz-Sanierungen, Anbauten und Aufstockungen : 3,3% →
- | 484 PEFC-zertifizierte Unternehmen (Kontrollkette oder CoC) ↗
- | 693 FSC-zertifizierte Unternehmen (Kontrollkette oder CoC) ↗

PanoraBois 2019

Main figures

Walloon forest

- | Walloon forest : 557 909 ha (33% of the walloon territory)
- | Productive forest : 477 454 ha (86% of the walloon forest)
- | Public forest : 275 727 ha (49% of the walloon forest)
- | Private forest :
 - | 282 182 ha (51% of the walloon forest)
 - | 83 848 properties (including 91% of less than 5 ha)
- | PEFC certified forest : 300 898 ha (54% of the walloon forest)
- | FSC certified forest : 92 ha (0,0002% of the walloon forest)
- | Hardwood stands :
 - | Cover : 270 727 ha (57% of the productive forest)
 - | Growth : 1 302 915 m³/year
 - | Removals : 874 029 m³/year (67% of the growth)
- | Softwood stands :
 - | Cover : 195 000 ha (41% of the productive forest)
 - | Growth : 2 289 653 m³/year
 - | Removals : 3 034 976 m³/year (133% of the growth)
- | Clearcuts : 11 727 ha (2% of the productive forest)

Walloon wood industry

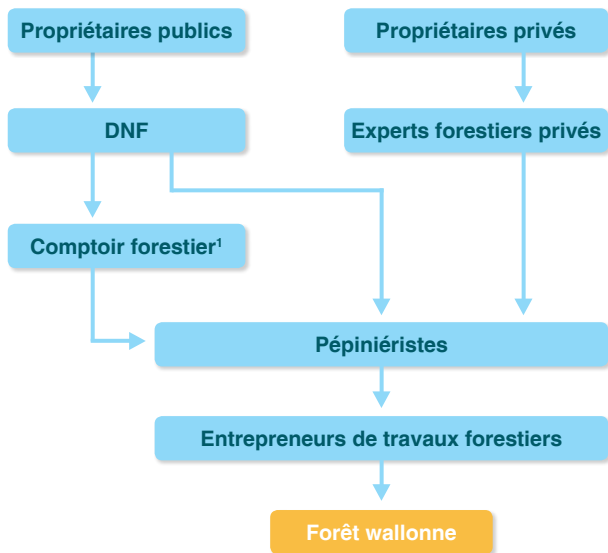
- | 7 990 companies →
- | 4 548 natural persons – 3 442 legal persons
- | 17 923 direct employment ↘
- | 11 922 employees – 6 001 self-employed
- | Wood needs
 - | Paper pulp : 1 498 000 m³ of hardwood →
 - | Panels : 508 000 m³ of softwood →
 - | Cutting stations : 300 000 m³ of small-sized softwoods ↗
 - | Hardwood sawmills : 80 000 m³, 55% oak →
 - | Softwood sawmills : 2 227 000 m³, 84% European spruce ↗
 - | Pellets production : 1 120 000 m³, mainly coniferous wood waste ↗
 - | Fuelwood : 2 371 570 t of logs, wood residues, wood waste, pellets and recycled wood ↗ – 599 623 t black liquor →

Additional figures

- | Share of wooden constructions : 10,9% →
- | Share of renovations, extensions, additional floors made in wood : 3,3% →
- | 484 PEFC-certified companies (Chain of Custody or CoC) ↗
- | 693 FSC-certified companies (Chain of Custody or CoC) ↗



Gestion forestière

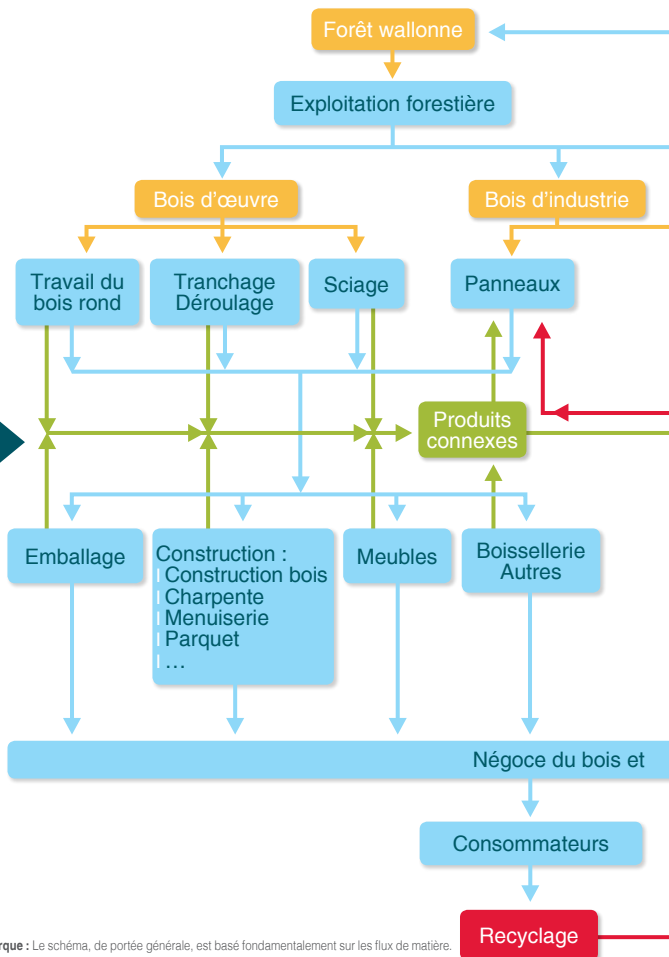


1. Comptoir wallon des matériels forestiers de reproduction ou Comptoir forestier : antenne du DNF située à Marche-en-Famenne, qui a comme mission principale de récolter, conditionner, stocker et commercialiser des graines de haute qualité génétique et d'origine garantie récoltées dans les meilleurs peuplements wallons.

Pour plus d'information : http://environnement.wallonie.be/orvert/comptoir_intro.html.

Récolte et transformation du bois

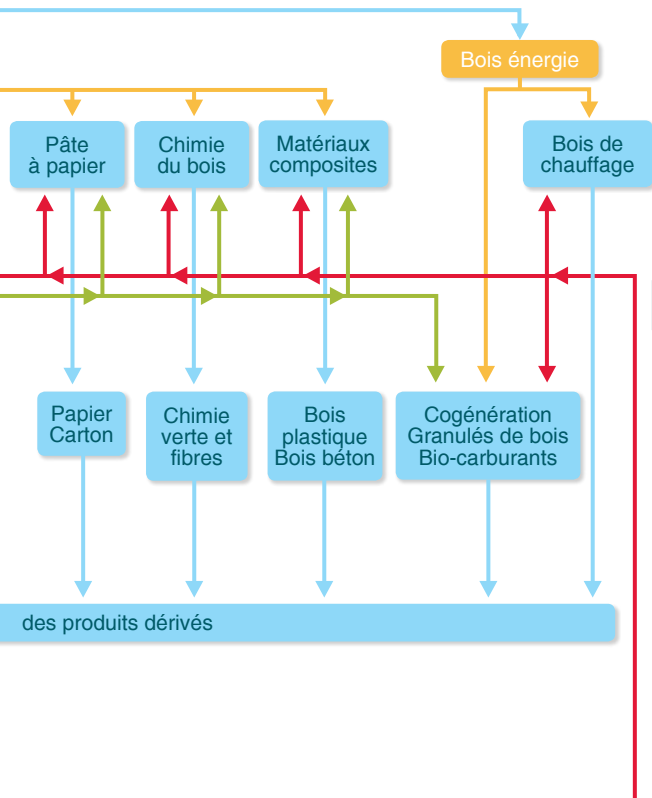
IMPORTATIONS



Remarque : Le schéma, de portée générale, est basé fondamentalement sur les flux de matière.

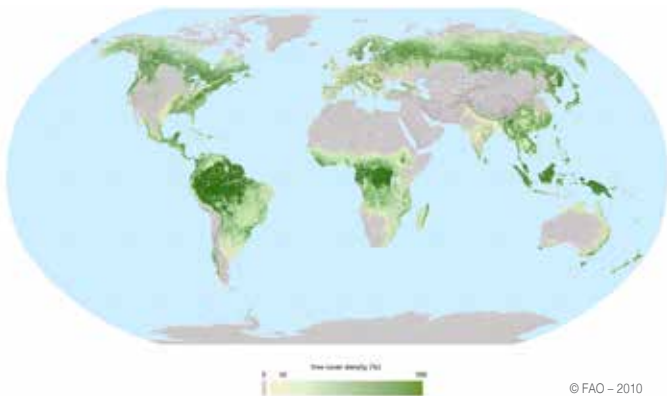


Gestion forestière
(voir schéma page 9)



EXPORTATIONS

Surfaces forestières



Source : FAO. [2019]. The world's forests cover density 2010.
<http://foris.fao.org/static/data/fra2010/forest2010mapwithleg.jpg>.

	Surfaces forestières (10 ⁶ ha)	% des forêts du monde	% des terres de la région
Afrique	628	16	21
Amérique du Nord	658	16,5	32
Amérique du Sud ¹	938	23,5	51
Asie	595	15	19
Europe	201	5	35
Fédération de Russie	815	20	50
Océanie	174	4	20
Monde	4 008	100	31

Source : FAOSTAT [2019]. Forestry database. (Chiffres 2015).

1. L'Amérique du Sud intègre les données relatives à l'Amérique centrale et aux Caraïbes.

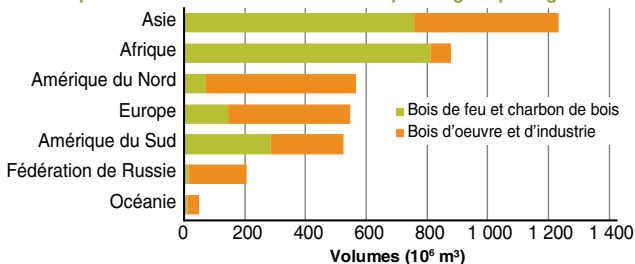


Production et consommation de bois et de sciages

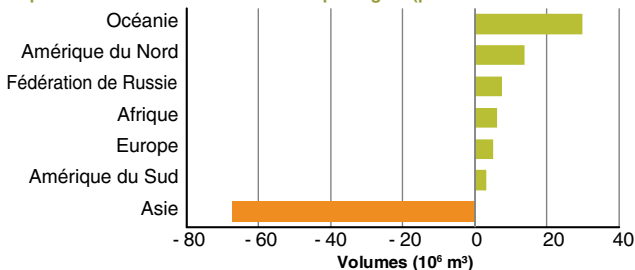
	Bois de feu Charbon de bois (10 ⁶ m ³)		Bois d'œuvre et d'industrie (10 ⁶ m ³)		Sciages (10 ⁶ m ³)	
	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.
Afrique	812	811	73	67	11	17
Amérique du Nord	70	70	508	494	130	120
Amérique du Sud	286	285	244	241	35	31
Asie	757	758	407	475	137	192
Europe	144	144	406	401	123	101
Fédération de Russie	15	15	198	190	41	11
Océanie	10	10	70	40	10	9
Monde	2 095	2 093	1 907	1 908	485	481

Source : FAOSTAT. [2019]. Forestry database. Chiffres 2017. Volumes sous écorce.

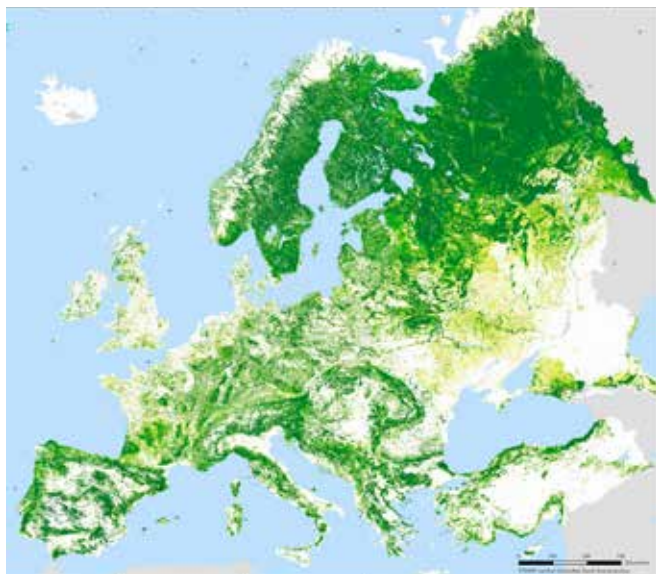
Répartition des consommations de bois par usage et par région



Surplus de bois d'œuvre et d'industrie par région (production-consommation)



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



Source : European Forest Institute. [2019]. 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.

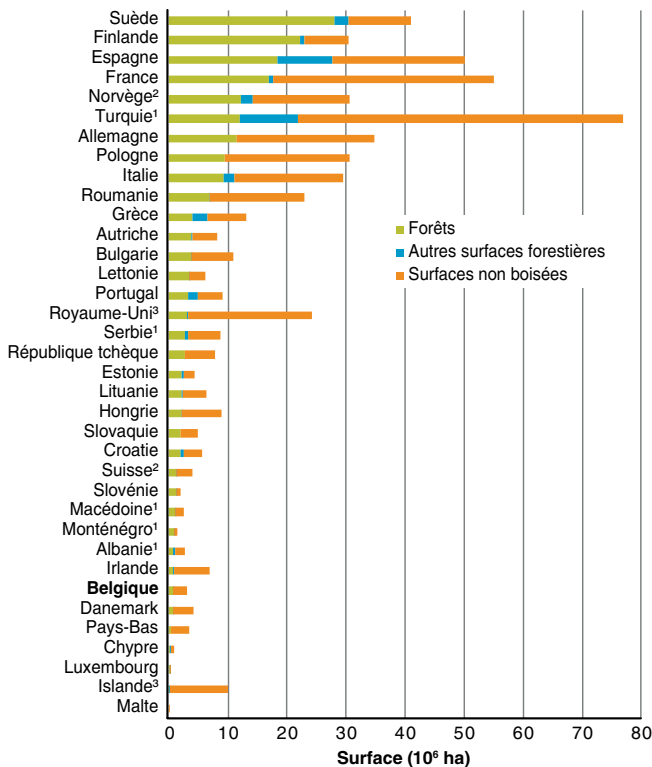
Päivinen R., Lehtikainen M., Schuck A., Häme T., Väättäinen S., Kennedy, P. & Folving S. [2001]. *Combining Earth Observation Data and Forest Statistics*. *EFI Research Report 14*. European Forest Institute, Joint Research Centre - European Commission. EUR 19911 EN. 101p.

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

Affectation des surfaces



Sources : - Eurostat. [2018]. *Eurostat Statistical books - Agriculture, forestry and fishery statistics* - Edition 2018.
- FAO. [2015]. *Évaluation des ressources forestières mondiales 2015*. Pour l'Albanie.

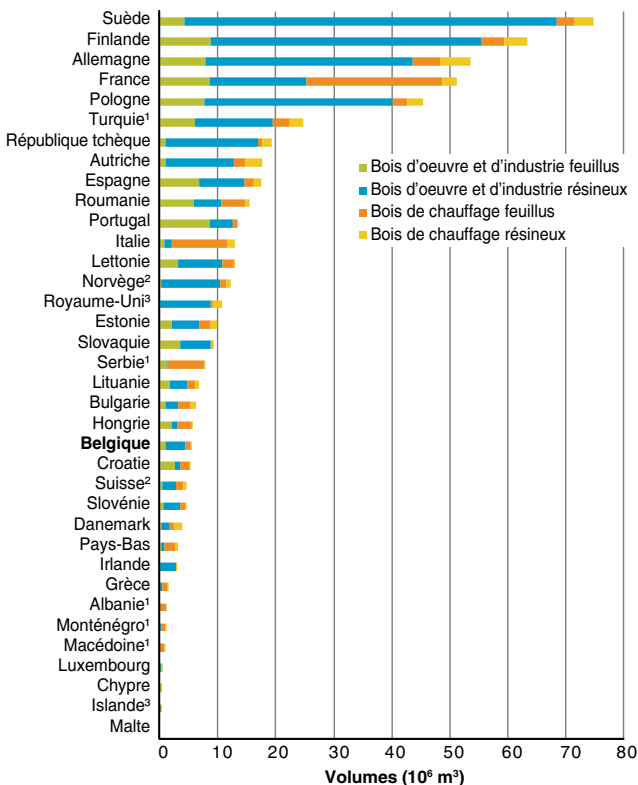
1. Pays candidats à l'Union européenne.

2. Pays de l'Association Européenne de Libre-Échange (AELE).

3. L'Islande a retiré sa candidature à l'UE le 12/03/2015 et le Royaume-Uni a voté sa sortie le 23/06/2016.

Récolte de bois ronds

Récolte de bois d'œuvre et d'industrie et de bois de chauffage feuillus et résineux



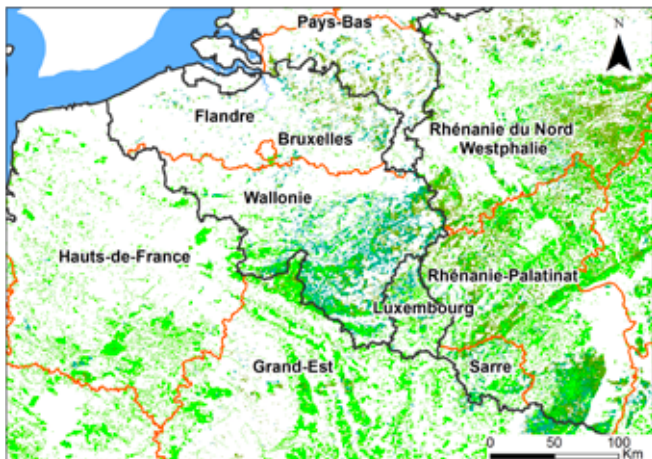
Source : FAOSTAT. [2019]. *Forêts Production et Commerce*. Chiffres 2017.

1. Pays candidats à l'Union européenne.

2. Pays de l'Association Européenne de Libre-Échange (AELE).

3. L'Islande a retiré sa candidature à l'UE le 12/03/2015 et le Royaume-Uni a voté sa sortie le 23/06/2016.

La forêt en Belgique et dans les régions limitrophes



Source pour la couverture forestière : European Environment Agency, Corine Land Cover 2018.

Sources pour les tableaux des pages 18 et 19 :

Belgique :

- Département de la Nature et des Forêts (DNF). [2019]. *Inventaire permanent des ressources forestières de Wallonie (IPRFW)*. Campagnes T11 à T16.
- Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). [2001]. *De bosinventarisatie van het Vlaamse Gewest*.
- Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). [2019]. *Boswijzer 2015*.
- 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.

Allemagne :

- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft [2014]. *Der Wald in Deutschland (Bundeswaldinventur 3)*.
- Dritte Bundeswaldinventur. [2017]. *Ergebnisdatenbank* : <https://bwi.info/>.
- Wald und Holz NRW. [2015]. *Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen. Die Wälder Nordrhein-Westfalens im Blick - Ergebnisse der landesweiten Waldinventur 2014*.

France :

- Institut Géographique National (IGN). [2019]. <http://inventaire-forestier.ign.fr> - Domaine temporel: 2013-2017.
- Institut Géographique National (IGN). [2018]. *Le mémento inventaire forestier - Édition 2018*.

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.

Pays-Bas :

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

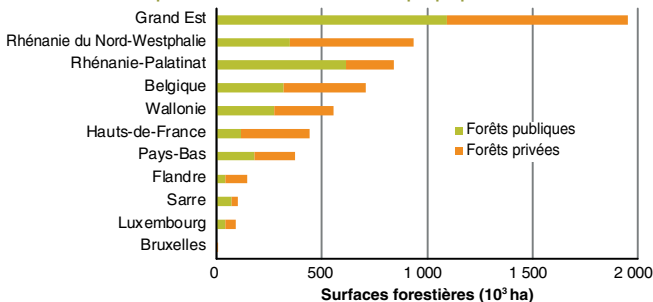
Surfaces forestières, taux de boisement, types de propriétaires et groupe d'essences

Pays/Régions	Surfaces totales (ha)	Surfaces boisées (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	557 909	33	49	51	57	43
Belgique	3 052 800	706 530	23	45	55	56	44
Grand Est	5 777 000	1 952 000	34	56	44	80	20
Hauts-de-France	3 205 000	440 000	14	26	74	94	6
Luxembourg	258 600	92 150	36	46	54	67	33
Pays-Bas ²	4 151 498	373 480	9	48	52	48	52
Rhénanie du Nord-Westphalie	3 409 772	935 000	27	37	63	58	42
Rhénanie-Palatinat	1 985 406	839 796	42	73	27	60	40
Sarre	256 977	102 634	40	71	29	76	24
Total	22 097 053	5 441 590	25	51	49	69	31

Sources : voir page 17.

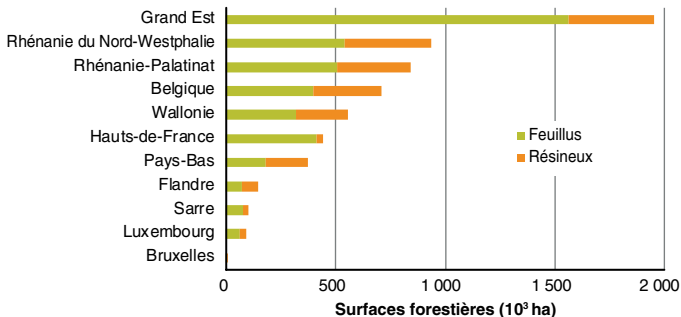
1. Sur base de la photo-interprétation du Boswijzer 2015, l'Agenschap voor Natuur en Bos annonce une surface forestière de 164 263 ha en Flandre avec une marge d'erreur de 3,5%; ce qui y porterait le taux de boisement à 12%. Le deuxième cycle de l'inventaire forestier y est également en cours. Dans l'attente de ses résultats, les chiffres repris dans ce tableau restent donc momentanément inchangés par rapport au PanoramaBois 2017.
2. La surface des terres émergées des Pays-Bas est de 3 365 504 ha, soit 81% de la superficie totale du pays. Si on ne considère que cela, le taux de boisement y passe alors à 11%.

Répartition des surfaces forestières par propriétaire





Répartition des surfaces forestières par groupe d'essences



Accroissements et récoltes de bois

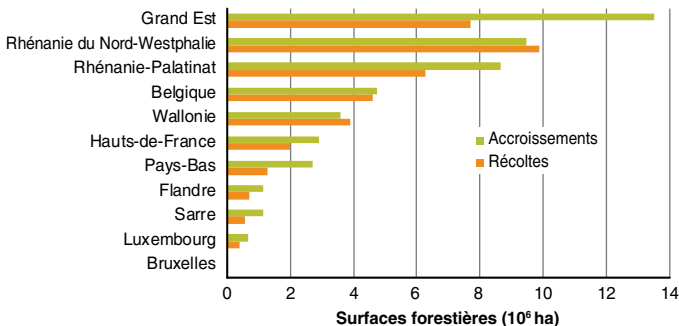
Pays/Régions	Volumes sur pied (10 ³ m ³)	Accroissements (10 ³ m ³ /an)	Bois de feu (10 ³ m ³ /an)	Bois d'oeuvre ¹ et d'industrie (10 ³ m ³ /an)	Récolte totale (10 ³ m ³ /an)	Taux de récolte (%)
Bruxelles ²	610	15	2	6	8	53
Flandre ³	32 129	1 140	±400	±300	±700	61
Wallonie ⁴	112 026	3 593	±725	3184	3 909	109
Belgique⁵	144 765	4 748	1 127	3 490	4 617	97
Grand Est	410 000	13 500	n.d.	n.d.	7 700	57
Hauts-de-France	79 000	2 900	n.d.	n.d.	2 000	69
Luxembourg	28 159	680	n.d.	n.d.	409	60
Pays-Bas	80 866	2 724	329	938	1 267	47
Rhénanie ⁶ du Nord-Westphalie	277 000	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	1 293 914	43 805	n.d.	n.d.	32 708	75

n.d. = non disponible.

Sources : voir page 17.

Notes de bas de page : voir page 20.

Accroissements et récoltes annuels

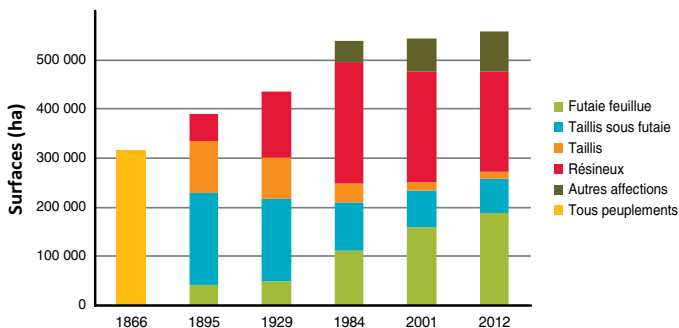


Notes de bas de page de la page 19 :

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. L'accroissement total est évalué sur base de la récolte totale et du taux de récolte. La ventilation bois de feu / bois ronds industriels 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 1 000 000 m³ mais 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 évaluées sur base des données de l'IPRFW et des ventes de bois en forêts publiques.
5. La *Forestry Database* de la FAO donne pour la Belgique en 2011 une récolte de 892 750 m³ de bois feu et de 4 235 240 m³ de bois d'œuvre et d'industrie ; soit un total général de 5 127 990 m³. Le fichier *for_remov* d'Eurostat donne le même chiffre en 2011 et un inquiétant 6 663 000 m³ en 2012. Il n'y a plus de données pour les années suivantes.
6. Les récoltes de bois dans les Länder allemands sont exprimées en m³ sous écorce.



Évolution de la forêt en Wallonie



Source : DNF. [2019]. Données 1895 – 1929 : INS, 1984 : IFW, 2001 – 2012. IPRFW 2019.

Pour plus d'informations sur la forêt wallonne :

Alderweireld M., Burnay F., Pitchugin M., Lecomte H. [2015]. *Inventaire forestier wallon. Résultats 1994-2012*. SPW, DGO3, DNF, Direction des Ressources Forestières, Jambes, 236 pp.

Répartition des surfaces forestières

Peuplements	Propriétaires publics		Propriétaires privés		Wallonie	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Feuillus	147 818	61,1	124 364	52,8	272 182	57
Résineux	94 000	38,9	111 273	47,2	205 273	43
Surfaces productives	241 818	100	235 636	100	477 454	100
Surfaces productives	241 818	87,7	235 636	83,5	477 454	85,6
Surfaces non productives	33 909	12,3	46 545	16,5	80 454	14,4
Surfaces forestières	275 727	100	282 182	100	557 909	100

Source : DNF. [2019]. IPRFW 2019.

Remarques : Les résultats produits par la cellule Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie – IPRFW – du DNF résultent du traitement des données récoltées sur 60% des points d'observation (6 137 sur 11 080) lors des six premières campagnes de mesurage T11 à T16 (2008-2016) du deuxième cycle de l'inventaire. Les surfaces comprennent les taillis simples et les mises à blanc qui sont réparties entre feuillus et résineux en fonction du type de peuplement de départ.

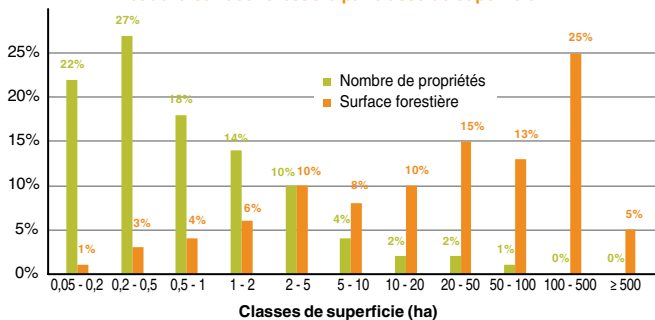
Structure de la propriété forestière

Répartition par catégorie de propriétaires

Propriétaires	Surfaces forestières	
	(ha)	(%)
Région wallonne	68 273	12,2
Communes	196 182	35,2
Autres propriétaires publics	11 273	2,0
Total propriétaires publics	275 727	49,4
Total propriétaires privés	282 182	50,6
Forêt wallonne	557 909	100

Source : DNF. [2019]. IPRFW 2019.

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



Sources : - OEWB. [2019].

- SPF Économie – AGDP [2018]. Pour l'origine des données.

83 848 propriétés (entités juridiques - 🏠) - Surface moyenne de l'ordre de 3 ha. (📈)
91% de propriétés de moins de 5 ha : 24% de la surface forestière privée. (🏠)
Moins d'1% de propriétés de plus de 100 ha : 30% de la surface. (📈)

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 et où la proportion de végétation rudérale est inférieure à 50% si la parcelle est située en zone urbanisable. Chaque propriété peut être concernée par un ou plusieurs propriétaires (indivisions).



Répartition des peuplements

Peuplements	Bois publics		Bois privés		Wallonie	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Hêtraies	34 182	14,1	10 818	4,6	45 000	9,4
Chênaies	47 727	19,7	31 636	13,4	79 364	16,6
Hêtre et chêne en mélange	23 636	9,8	6 636	2,8	30 273	6,3
Frênaies	1 182	0,5	6 455	2,7	7 636	1,6
Frêne et chêne en mélange	2 182	0,9	5 636	2,4	7 818	1,6
Autres feuillus nobles ¹	10 182	4,2	15 091	6,4	25 273	5,3
Peupleraies	1 091	0,5	5 818	2,5	6 909	1,4
Boulaies	3 545	1,5	7 182	3	10 727	2,2
Autres feuillus ²	19 545	8,1	23 636	10	43 182	9
Taillis	4 182	1,7	10 364	4,4	14 545	3
Total peuplements feuillus	147 454	61	123 273	52,3	270 727	56,7
Pessières	53 909	22,3	68 182	28,9	122 091	25,6
Douglasaies	7 909	3,3	13 545	5,7	21 455	4,5
Épicéa et douglas en mélange	7 000	2,9	6 182	2,6	13 182	2,8
Mélèzières	4 091	1,7	3 545	1,5	7 636	1,6
Pineraies	5 182	2,1	2 818	1,2	8 000	1,7
Autres peuplements résineux	12 364	5,1	10 273	4,4	22 636	4,7
Total peuplements résineux	90 454	37,4	104 545	44,4	195 000	40,8
Mises à blanc	3 909	1,6	7 818	3,3	11 727	2,5
Total surfaces productives³	241 818	100	235 636	100	477 454	100

Source : DNF. [2019]. IPRFW 2019.

1. Peuplements purs de chêne rouge d'Amérique, d'érable sycomore, d'orme ou de merisier et autres peuplements de feuillus nobles en mélange.
2. Peuplements d'autres feuillus purs : aulne, charme, saule... et autres peuplements de feuillus divers en mélange.
3. La répartition des peuplements en fonction de leur type est donnée pour les surfaces productives de la forêt wallonne.

Volumes sur pied, accroissements et récoltes par essence

Essences	Volumes sur pied (m ³)	Accroissements (m ³ /an)	Récoltes (m ³ /an)	Taux de récolte (%)
Bois publics				
Essences feuillues				
Chênes indigènes	14 078 737	223 390	155 757	70
Hêtres	10 992 408	339 726	314 843	93
Frênes	754 861	25 351	15 298	60
Bouleaux	1 463 205	45 708	29 547	65
Peupliers	215 285	7 199	10 692	149
Autres feuillus	2 649 102	98 903	35 982	36
Total feuillus	30 153 597	740 277	562 118	76
Essences résineuses				
Epicéas	20 229 527	735 708	937 131	127
Douglas	3 014 964	161 750	100 926	62
Mélèzes	1 240 065	34 199	30 342	89
Pins	2 138 260	36 850	42 386	115
Autres résineux	526 865	37 942	16 593	44
Total résineux	27 149 681	1 006 448	1 127 379	112
Total général	57 303 278	1 746 725	1 689 498	97
Bois privés				
Essences feuillues				
Chênes indigènes	9 526 123	141 874	90 898	64
Hêtres	4 463 241	99 510	62 631	63
Frênes	2 841 471	66 324	43 906	66
Bouleaux	1 739 364	59 366	18 715	32
Peupliers	1 309 805	48 263	46 801	97
Autres feuillus	4 363 216	147 302	48 960	33
Total feuillus	24 243 219	562 639	311 910	55
Essences résineuses				
Epicéas	23 634 639	1 056 261	1 708 428	162
Douglas	3 800 588	161 202	116 787	72
Mélèzes	1 445 715	31 482	42 241	134
Pins	1 127 377	20 965	18 653	89
Autres résineux	471 022	13 296	21 488	162
Total résineux	30 479 341	1 283 205	1 907 597	149
Total général	54 722 560	1 845 843	2 219 507	120



Essences	Volumes sur pied (m ³)	Accroissements (m ³ /an)	Récoltes (m ³ /an)	Taux de récolte (%)
Wallonie				
Essences feuillues				
Chênes indigènes	23 604 860	365 264	246 655	68
Hêtres	15 455 649	439 236	377 473	86
Frênes	3 596 331	91 675	59 204	65
Bouleaux	3 202 569	105 075	48 261	46
Peupliers	1 525 090	55 462	57 493	104
Autres feuillus	7 012 317	246 204	84 942	35
Total feuillus	54 396 817	1 302 915	874 029	67
Essences résineuses				
Epicéas	43 864 165	1 791 969	2 645 559	148
Douglas	6 815 552	322 951	217 713	67
Mélèzes	2 685 781	65 681	72 583	111
Pins	3 265 637	57 815	61 039	106
Autres résineux	997 886	51 237	38 081	74
Total résineux	57 629 021	2 289 653	3 034 976	133
Total général	112 025 838	3 592 568	3 909 005	109

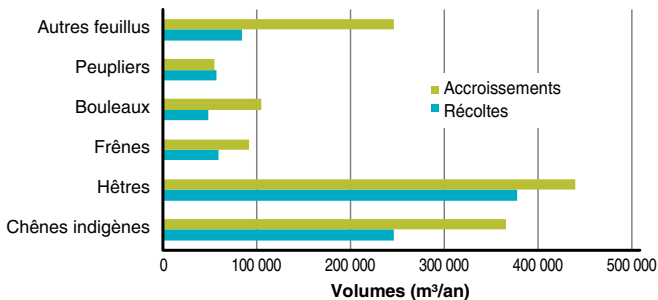
Source : DNF. [2019]. IPRFW 2019.

Remarque : les volumes, accroissements et récoltes sont exprimés en bois fort tige sur écorce pour les futaies et taillis sous futaie des principales essences, taillis non compris.

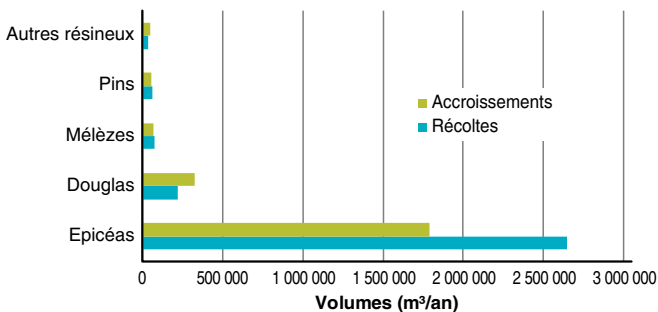
Le volume bois fort tige sur écorce est mesuré jusqu'à la découpe fin bout à 22 cm de circonférence.



Accroissements et récoltes de bois feuillus en Wallonie

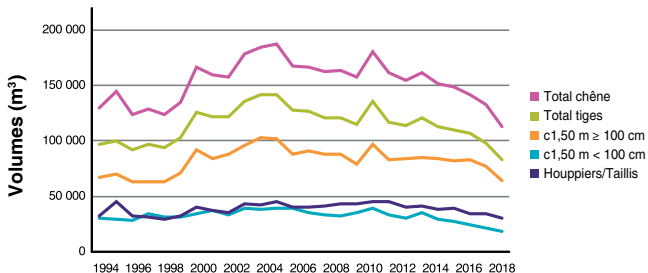


Accroissements et récoltes de bois résineux en Wallonie

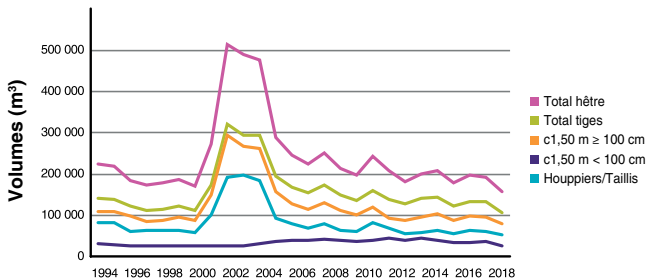




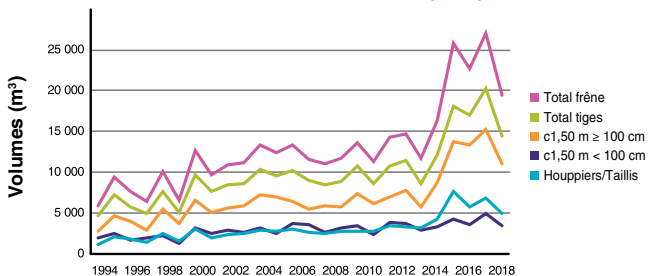
Évolution de la récolte de chêne dans les forêts publiques en Wallonie



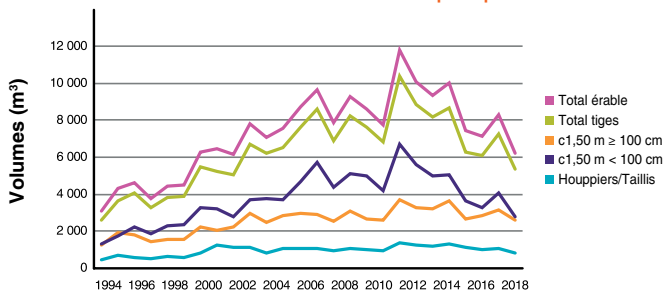
Évolution de la récolte de hêtre dans les forêts publiques en Wallonie



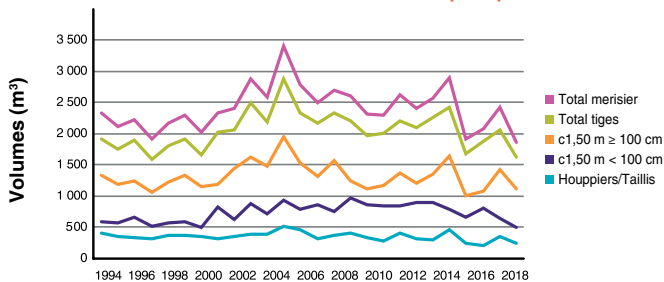
Évolution de la récolte de frêne dans les forêts publiques en Wallonie



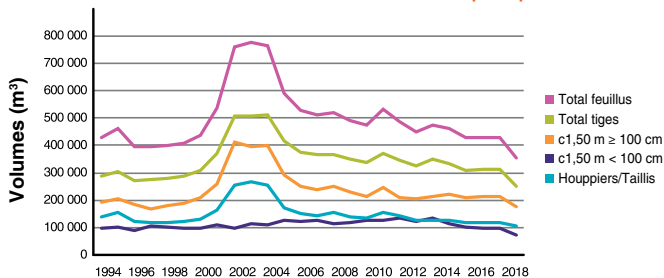
Évolution de la récolte d'érable dans les forêts publiques en Wallonie



Évolution de la récolte de merisier dans les forêts publiques en Wallonie

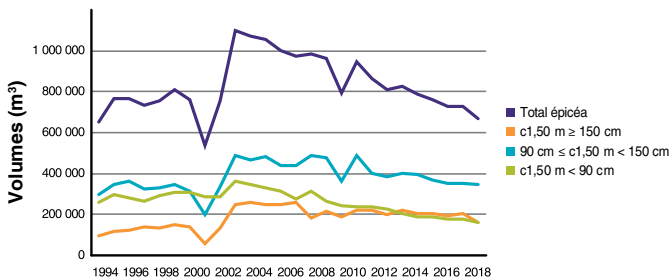


Évolution de la récolte totale de feuillus dans les forêts publiques en Wallonie

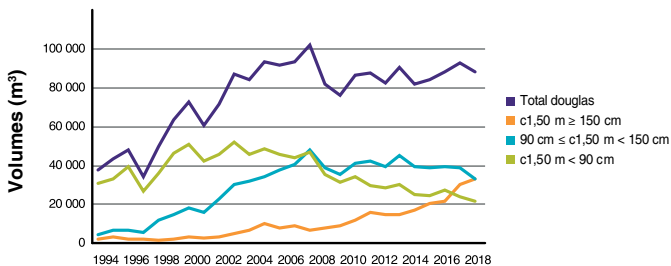




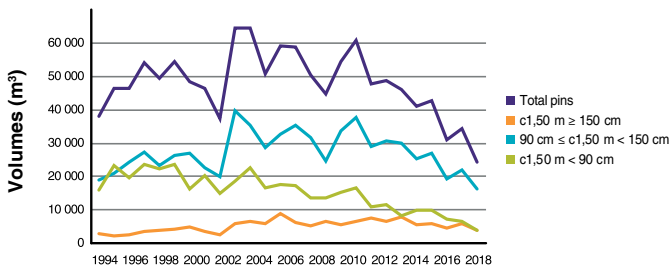
Évolution de la récolte d'épicéa dans les forêts publiques en Wallonie



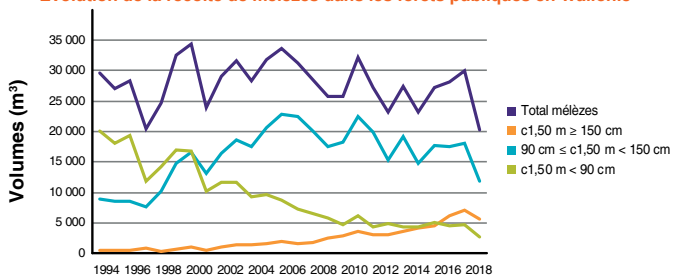
Évolution de la récolte de douglas dans les forêts publiques en Wallonie



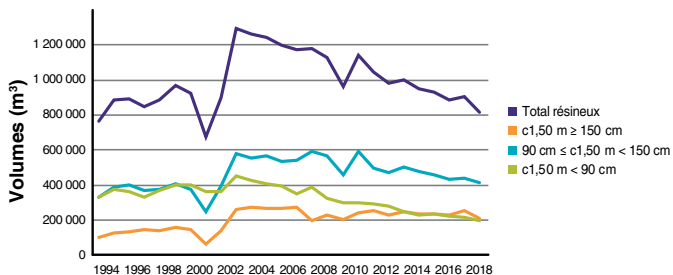
Évolution de la récolte de pins dans les forêts publiques en Wallonie



Évolution de la récolte de mélèzes dans les forêts publiques en Wallonie



Évolution de la récolte totale de résineux dans les forêts publiques en Wallonie



Source : DNF. [2019]. Synthèses annuelles des ventes de bois en forêt publique wallonne 1993 – 2018.





Les chiffres relatifs à la filière bois à l'échelle belge et régionale avancés dans les pages suivantes sont basés sur une sélection de codes NACE-Bel 2008¹ pour le nombre d'entreprises et l'emploi salarié et sur une sélection de codes INASTI pour l'emploi indépendant.

Certains codes correspondent entièrement à certaines activités de cette filière, d'autres seulement partiellement. À défaut de données plus précises, les nombres d'entreprises et d'emplois qui leur sont attribués sont soit calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant, soit évalués.

Dans ces conditions, la **filière bois en Wallonie** représente :

- | 3 442 entreprises en personnes morales
- | 4 548 entreprises en personnes physiques
- ➔ **7 990 entreprises en personnes morales et physiques**
(voir tableau pages 32 et 33)
- | 3 917 employés (voir tableau pages 40 et 41)
- | 8 005 ouvriers (voir tableau pages 40 et 41)
- | 6 001 indépendants (voir tableau page 49)
- ➔ **17 923 emplois directs**

De même, la **filière bois à Bruxelles** se compose de :

- ➔ **1 257 entreprises en personnes morales et physiques**
(voir tableau pages 32 et 33)
- ➔ **2 868 emplois directs** (voir tableaux pages 40 et 41 et 49)

Et la **filière bois en Flandre** de :

- ➔ **15 669 entreprises en personnes morales et physiques**
(voir tableau pages 32 et 33)
- ➔ **50 533 emplois directs** (voir tableaux pages 40 et 41 et 49)



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

Codes NACE	Libellés
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois	
02100	Sylviculture et autres activités forestières
02200	Exploitation forestière
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière
16100	Sciage et rabotage du bois
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois
16220	Fabrication de parquets assemblés
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
16240	Fabrication d'emballages en bois
16291	Fabrication d'objets divers en bois
17110	Fabrication de pâte à papier
17120	Fabrication de papier et de carton
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin
31020	Fabrication de meubles de cuisine
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur
31099	Fabrication d'autres meubles n.c.a.
32910	Fabrication d'articles de brosse
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs
46732	Commerce de gros de bois
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé
Sous-total	
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois	
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie (50%)
32200	Fabrication d'instruments de musique (40%)
32400	Fabrication de jeux et de jouets (10%)
43320	Travaux de menuiserie (75%)
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction (17%)
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie (10%)
Sous-total	
Total	
Total par région	

Source : BCE. [01/2019].

Remarque : le décompte des entreprises se base sur les entités enregistrées dans la BCE et sur les codes NACE-Bel 2008 qui leurs sont attribués pour leurs activités principales. Il ne prend pas en considération les différentes unités d'établissement de ces entités ni leurs codes NACE-Bel 2008.

1. EPM : entreprise en personne morale – EPP : entreprise en personne physique.



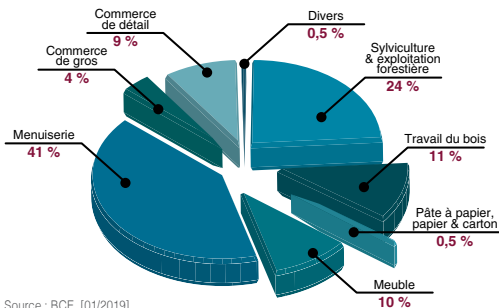
Wallonie		Bruxelles		Flandre		Belgique	
EPM'	EPP'	EPM	EPP	EPM	EPP	EPM	EPP
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois							
93	169	14	3	86	141	193	313
357	1 118	26	12	55	83	438	1 213
27	152	7	1	45	64	79	217
99	53	10	10	218	168	327	231
20	6	5	0	59	8	84	14
4	0	0	0	13	4	17	4
246	214	40	24	562	519	848	757
25	2	7	1	69	15	101	18
57	168	25	19	108	132	190	319
2	0	0	0	7	0	9	0
24	6	16	2	76	3	116	11
50	57	22	18	164	117	236	192
66	46	16	4	334	149	416	199
159	347	46	46	530	586	735	979
4	18	1	4	29	32	34	54
15	47	8	13	33	113	56	173
5	0	1	0	21	2	27	2
103	73	52	29	299	227	454	329
167	34	35	3	430	65	632	102
42	17	14	1	61	35	117	53
2	2	8	0	28	8	38	10
510	157	236	27	1 034	337	1 780	521
2 077	2 686	589	217	4 261	2 808	6 927	5 711
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois							
1	5	0	1	8	8	8	14
5	16	6	7	11	38	22	61
3	6	2	1	6	8	10	14
1 307	1 773	261	141	4 265	3 978	5 833	5 892
29	25	11	2	96	47	135	74
21	37	15	6	69	68	105	112
1 365	1 862	294	157	4 453	4 147	6 113	6 166
3 442	4 548	883	374	8 714	6 955	13 040	11 877
7 990		1 257		15 669		24 917	

Wallonie : nombre d'entreprises par catégorie d'activité

Catégories d'activité ¹	2012	2015	2017	2019
Sylviculture et exploitation forestière	1 908	1 917	1 939	1 916
Travail du bois	872	870	904	894
Pâte à papier, papier et carton	40	33	33	32
Meuble	840	817	798	809
Menuiserie	2 948	3 128	3 200	3 256
Commerce de gros	360	328	328	313
Commerce de détail	809	762	758	730
Divers	36	42	43	40
Total	7 813	7 897	8 003	7 990

Source : BCE. [2019]. Données 05/2012, 01/2015, 01/2017 et 01/2019.

Répartition des entreprises wallonnes par catégorie d'activité



1. Catégories d'activité sur base des codes NACE-Bel 2008 :

Sylviculture et exploitation forestière :	02100 – 02200 – 02400
Travail du bois :	16100 – 16210 – 16220 – 16230 – 16240 – 16291
Pâte à papier, papier et carton :	17110 – 17120
Meuble :	31010 – 31020 – 31091 – 31092 – 31099
Menuiserie :	43320 – 43332
Commerce de gros :	46130 – 46150 – 46732
Commerce de détail :	47522 – 47524 – 47591
Divers :	16292 – 32200 – 32400 – 32910

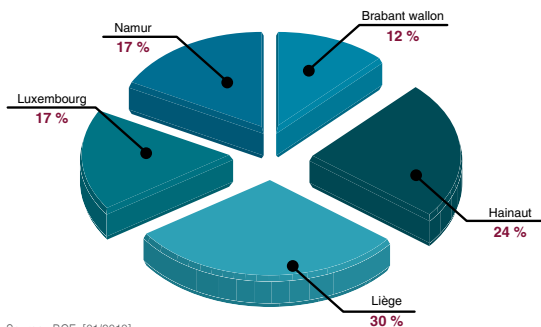


Wallonie : nombre d'entreprises par catégorie d'activité par province

Catégories d'activité	Brabant wallon	Hainaut	Liège	Luxembourg	Namur	Wallonie
Sylviculture et exploitation forestière	110	191	463	743	409	1 916
Travail du bois	134	219	290	102	149	894
Pâte à papier, papier et carton	5	11	8	2	6	32
Meuble	185	176	259	60	129	809
Menuiserie	380	922	1 032	382	541	3 256
Commerce de gros	46	91	107	24	45	313
Commerce de détail	119	248	221	56	86	730
Divers	6	11	13	2	8	40
Total	985	1 869	2 393	1 371	1 373	7 990

Source : BCE. [2019]. Données 05/2012, 01/2015, 01/2017 et 01/2019.

Répartition des entreprises wallonnes par province



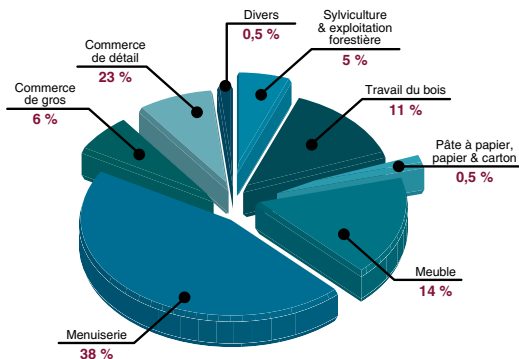
Source : BCE. [01/2019].

Bruxelles : nombre d'entreprises par catégorie d'activité

Catégories d'activité	2019
Sylviculture et exploitation forestière	63
Travail du bois	141
Pâte à papier, papier et carton	18
Meuble	178
Menuiserie	483
Commerce de gros	71
Commerce de détail	286
Divers	17
Total	1 257

Source : BCE. [01/2019].

Répartition des entreprises bruxelloises par catégorie d'activité



Source : BCE. [01/2019].

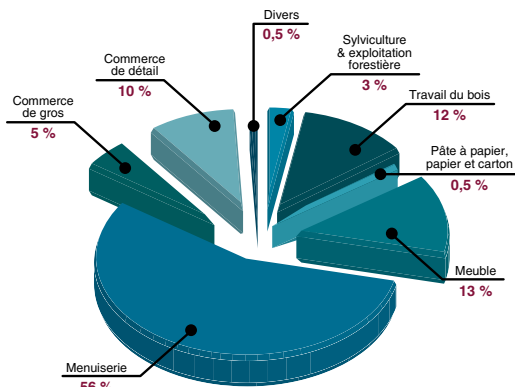


Flandre : nombre d'entreprises par catégorie d'activité

Catégories d'activité	2019
Sylviculture et exploitation forestière	474
Travail du bois	1 875
Pâte à papier, papier et carton	86
Meuble	2 087
Menuiserie	8 769
Commerce de gros	775
Commerce de détail	1 503
Divers	101
Total	15 669

Source : BCE. [01/2019].

Répartition des entreprises flamandes par catégorie d'activité



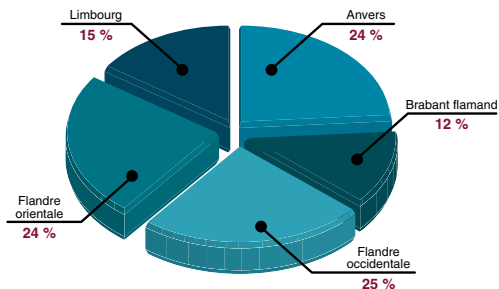
Source : BCE. [01/2019].

Flandre : nombre d'entreprises par catégorie d'activité par province

Catégories d'activité	Anvers	Brabant flamand	Flandre occidentale	Flandre orientale	Limbourg	Flandre
Sylviculture et exploitation forestière	116	106	43	121	88	474
Travail du bois	423	244	456	449	303	1 875
Pâte à papier, papier et carton	17	24	14	24	7	86
Meuble	546	247	464	518	312	2 087
Menuiserie	1 922	980	2 354	2 161	1 283	8 769
Commerce de gros	206	102	190	168	109	775
Commerce de détail	455	208	269	328	243	1 503
Divers	29	15	29	19	10	101
Total	3 783	1 925	3 818	3 788	2 355	15 669

Source : BCE. [01/2019].

Répartition des entreprises flamandes par province



Source : BCE. [01/2019].

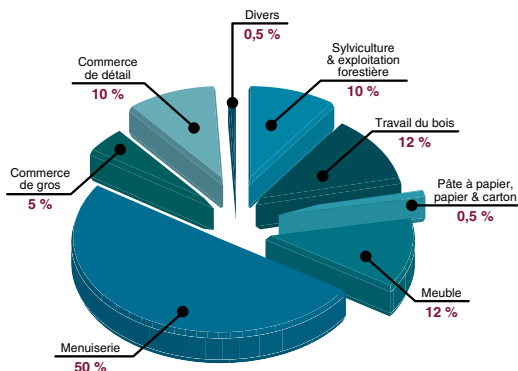


Belgique : nombre d'entreprises par catégorie d'activité par région

Catégories d'activité	Wallonie	Bruxelles	Flandre	Belgique
Sylviculture et exploitation forestière	1 916	63	474	2 453
Travail du bois	894	141	1 875	2 910
Pâte à papier, papier et carton	32	18	86	136
Meuble	809	178	2 087	3 074
Menuiserie	3 256	483	8 769	12 508
Commerce de gros	313	71	775	1 159
Commerce de détail	730	286	1 503	2 519
Divers	40	17	101	158
Total	7 990	1 257	15 669	24 917

Source : BCE. [01/2019].

Répartition des entreprises belges par catégorie d'activité



Source : BCE. [01/2019].

Emploi salarié

Codes NACE	Libellés
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois	
02100	Sylviculture et autres activités forestières
02200	Exploitation forestière
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière
16100	Sciage et rabotage du bois
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois
16220	Fabrication de parquets assemblés
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries
16240	Fabrication d'emballages en bois
16291	Fabrication d'objets divers en bois
17110	Fabrication de pâte à papier
17120	Fabrication de papier et de carton
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin
31020	Fabrication de meubles de cuisine
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur
31099	Fabrication d'autres meubles n.c.a.
32910	Fabrication d'articles de brosse
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs
46732	Commerce de gros de bois
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé
Sous-total	
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois	
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie (50%)
32200	Fabrication d'instruments de musique (40%)
32400	Fabrication de jeux et de jouets (10%)
43320	Travaux de menuiserie (75%)
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction (17%)
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie (10%)
Sous-total	
Total	
Total par région	

Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.



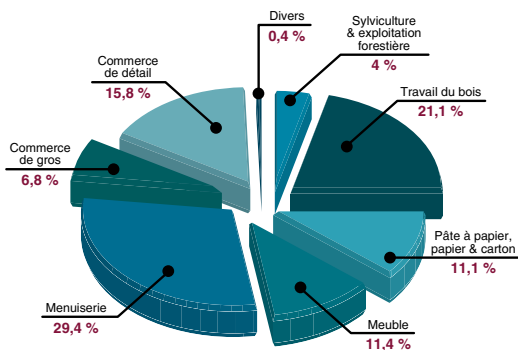
Wallonie		Bruxelles		Flandre		Belgique	
Employés	Ouvriers	Employés	Ouvriers	Employés	Ouvriers	Employés	Ouvriers
Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois							
8	56	0	1	14	79	22	136
42	330	1	3	20	96	63	429
8	38	0	0	16	7	24	45
174	848	8	10	163	615	345	1 473
38	155	6	17	777	2 027	821	2 199
1	34	0	0	223	572	224	606
261	655	7	39	400	1 163	668	1 857
53	272	1	0	114	520	168	792
12	10	101	65	55	89	168	164
0	0	0	0	1	0	1	0
364	960	0	0	461	1 056	825	2 016
261	376	2	22	531	1 151	794	1 549
29	98	2	4	592	1 375	623	1 477
164	405	17	44	719	3 038	900	3 487
0	0	0	0	37	29	37	29
3	29	0	4	0	0	3	33
1	10	0	0	32	91	33	101
31	108	33	89	58	334	122	531
427	371	58	2	1 212	1 548	1 697	1 921
44	12	11	0	61	38	116	50
0	0	5	4	90	44	95	48
1 377	445	738	171	7 018	1 317	9 133	1 933
3 298	5 212	990	475	12 594	15 189	16 882	20 876
Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois							
0	0	0	0	16	16	16	16
3	12	2	5	1	5	6	22
8	14	1	0	7	25	16	39
596	2 766	105	297	2 617	8 953	3 318	12 016
8	0	1	0	15	2	23	3
4	0	4	7	24	2	33	9
916	2 793	113	309	2 680	9 002	3 412	12 104
3 917	8 005	1 103	784	15 274	24 191	20 294	32 980
11 922		1 887		39 465		53 274	

Wallonie : évolution de l'emploi salarié par catégorie d'activité

Catégories d'activité	2012	2014	2016	2018
Sylviculture et exploitation forestière	480	482	488	482
Travail du bois	2 871	2 788	2 772	2 513
Pâte à papier, papier et carton	1 690	1 615	1 505	1 324
Meuble	1 279	1 207	1 048	1 365
Menuiserie	4 109	3 711	3 668	3 501
Commerce de gros	858	783	803	810
Commerce de détail	1 725	1 980	2 217	1 878
Divers	52	49	46	48
Total	13 064	12 615	12 547	11 922

Source : ONSS. [2019]. Données 2012-T3, 2014-T3, 2016-T3 et 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité en Wallonie



Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.

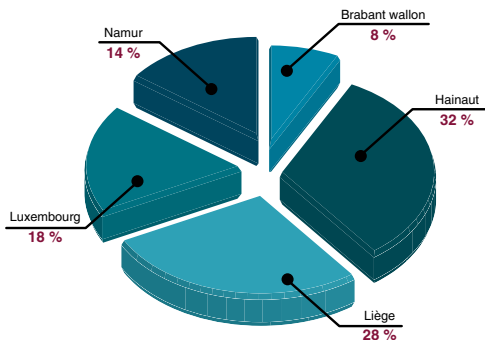


Wallonie : emploi salarié par catégorie d'activité par province

Catégories d'activité	Brabant wallon	Hainaut	Liège	Luxembourg	Namur	Wallonie
Sylviculture et exploitation forestière	19	56	119	200	88	482
Travail du bois	115	632	532	816	418	2 513
Pâte à papier, papier et carton	61	571	82	582	28	1 324
Meuble	148	646	414	24	133	1 365
Menuiserie	271	1 116	1 274	356	485	3 501
Commerce de gros	153	261	284	12	100	810
Commerce de détail	140	548	575	140	475	1 878
Divers	1	27	19	0	0	48
Total	908	3 857	3 298	2 130	1 728	11 922

Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par province en Wallonie



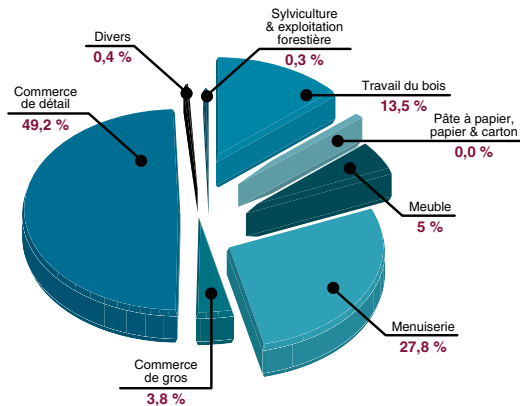
Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.

Bruxelles : évolution de l'emploi salarié par catégorie d'activité

Catégories d'activité	2012	2014	2016	2018
Sylviculture et exploitation forestière	2	3	5	5
Travail du bois	262	230	220	254
Pâte à papier, papier et carton	2	0	0	0
Meuble	153	108	104	95
Menuiserie	589	540	464	524
Commerce de gros	179	171	149	72
Commerce de détail	555	620	652	929
Divers	9	8	6	8
Total	1 751	1 680	1 600	1 887

Source : ONSS. [2019]. Données 2012-T3, 2014-T3, 2016-T3 et 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité à Bruxelles



Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.

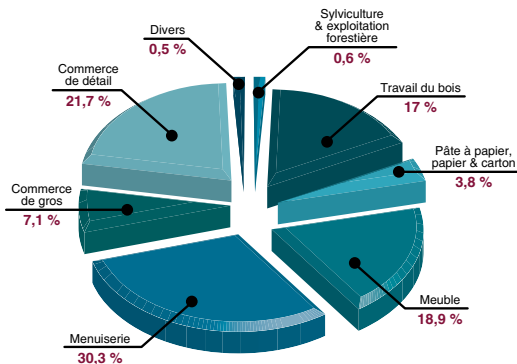


Flandre : évolution de l'emploi salarié par catégorie d'activité

Catégories d'activité	2012	2014	2016	2018
Sylviculture et exploitation forestière	185	201	218	232
Travail du bois	6 745	6 330	6307	6 718
Pâte à papier, papier et carton	1 667	1 566	1 536	1 518
Meuble	9 308	8 591	8 284	7 472
Menuiserie	12 352	12 043	12 097	11 962
Commerce de gros	2 759	2 627	2 669	2 803
Commerce de détail	7 427	7 577	8 438	8 568
Divers	269	258	250	193
Total	40 712	39 194	39 799	39 465

Source : ONSS. [2019]. Données 2012-T3, 2014-T3, 2016-T3 et 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité en Flandre



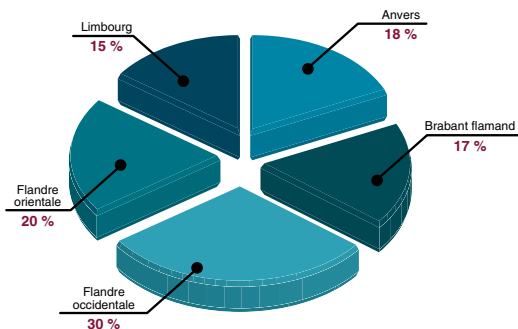
Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.

Flandre : emploi salarié par catégorie d'activité par province

Catégories d'activité	Anvers	Brabant flamand	Flandre occidentale	Flandre orientale	Limbourg	Flandre
Sylviculture et exploitation forestière	54	19	32	58	69	232
Travail du bois	862	460	3 450	979	967	6 718
Pâte à papier, papier et carton	27	11	69	726	685	1 518
Meuble	1 364	502	3 169	1 045	1 392	7 472
Menuiserie	2 620	1 088	3 172	3 335	1 747	11 962
Commerce de gros	686	237	880	636	364	2 803
Commerce de détail	1 537	4 509	889	1 044	589	8 568
Divers	37	34	104	1	16	193
Total	7 187	6 859	11 765	7 824	5 829	39 465

Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité en Flandre



Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.

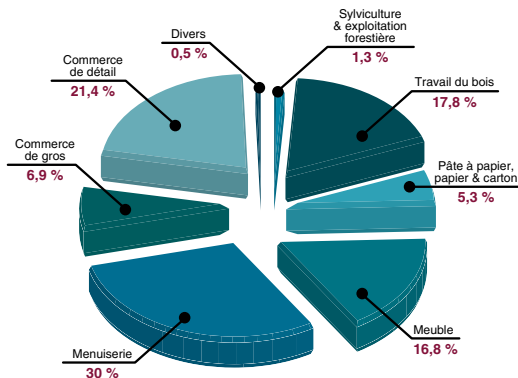


Belgique : emploi salarié par catégorie d'activité par région

Catégories d'activité	Wallonie	Bruxelles	Flandre	Belgique
Sylviculture et exploitation forestière	482	5	232	719
Travail du bois	2 513	254	6 718	9 485
Pâte à papier, papier et carton	1 324	0	1 518	2 842
Meuble	1 365	95	7 472	8 932
Menuiserie	3 501	524	11 962	15 987
Commerce de gros	810	72	2 803	3 686
Commerce de détail	1 878	929	8 568	11 375
Divers	48	8	193	249
Total	11 922	1 887	39 465	53 274

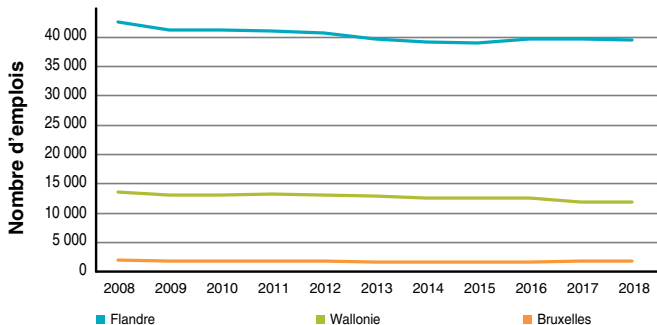
Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.

Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité en Belgique



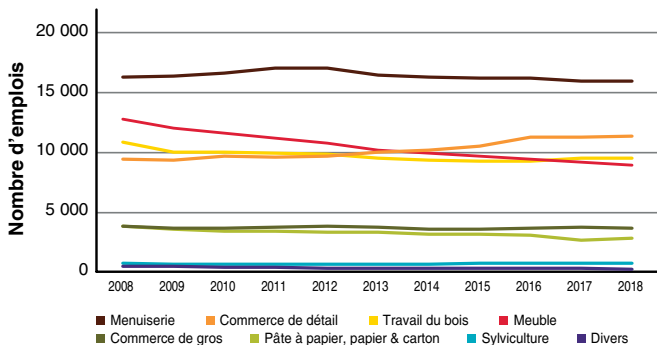
Source : ONSS. [2019]. Données 2018-T3.

Évolution de l'emploi salarié par région



Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.

Évolution de l'emploi salarié par catégorie d'activité



Source : ONSS, [2019]. Données 2018-T3.



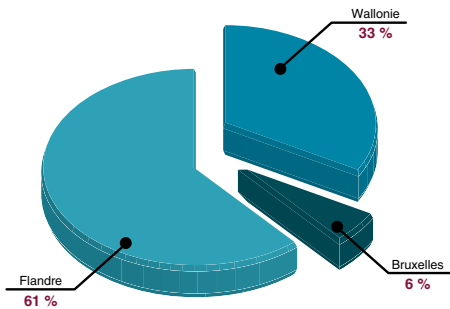
Emploi indépendant

Codes INASTI	Catégories d'activité	Wallonie	Bruxelles	Flandre	Belgique
Code INASTI estimé 100% Filière bois					
105	Exploitation de forêts	1 512	14	312	1838
Codes INASTI partiels Filière bois					
100	Administrateurs de l'agriculture ¹ (10%)	173	18	444	635
300	Administrateurs de l'industrie et de l'artisanat ² (4%)	698	602	1 981	3 281
311	Industrie du bois et de l'ameublement ³ (80%)	3 618	347	8 331	12 296
Total		6 001	981	11 068	18 050

Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.

1. Dont l'exploitation des forêts.
2. Dont l'industrie du bois et de l'ameublement.
3. Fabricants de meubles, garnisseurs, matelassiers, tapissiers, menuisiers, étalagistes, entrepreneurs de pompes funèbres...

Répartition de l'emploi indépendant par région en Belgique



Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.

Remarque : les codes INASTI n'ont pas de correspondance avec les codes NACE-Bel 2008 utilisés par l'ONSS et, hormis le code 105, sont plus généraux. Les nombres d'emplois sont calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant. Les pourcentages pris en considération sont indiqués entre parenthèses.

Les nombres d'emplois annoncés portent sur les indépendants en activités principale, complémentaire et après pension ainsi que sur les indépendants aidants.

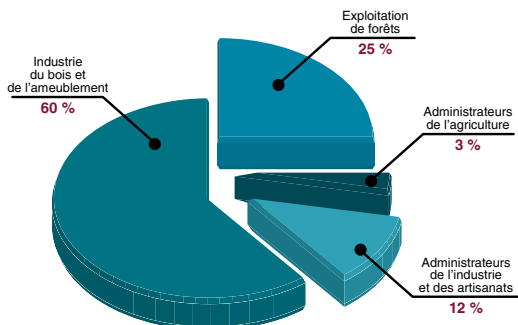
D'autres codes comportent de manière plus diffuse des emplois liés à la filière bois, ce qui ne permet pas d'en faire une évaluation suffisamment objective : horticulture, industrie du papier, négoce de gros et/ou de détail.

Wallonie : emploi indépendant par catégorie d'activité

Codes INASTI	Catégories d'activité	2011	2013	2015	2017
105	Exploitation de forêts	1 579	1 560	1 554	1 512
100	Administrateurs de l'agriculture (10%)	132	1157	146	173
300	Administrateurs de l'industrie et de l'artisanat (4%)	641	662	678	698
311	Industrie du bois et de l'ameublement (80%)	3 306	3 389	3 402	3 618
Total		5 658	5 768	5 780	6 001

Source : INASTI. [2019]. Données 12/2011, 12/2013, 12/2015 et 12/2017.

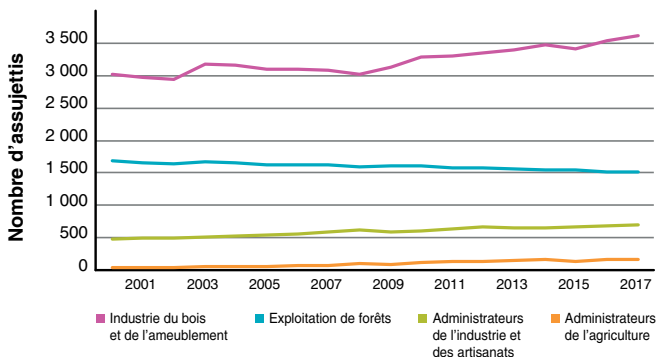
Répartition de l'emploi indépendant par catégorie d'activité en Wallonie



Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.



Évolution de l'emploi indépendant par catégorie d'activité en Wallonie



Source : INASTI. [2019].

Wallonie : emploi indépendant par catégorie d'activité par province

Codes INASTI	Catégories d'activité	Brabant Wallon	Liège	Hainaut	Luxembourg	Namur	Wallonie
105	Exploitation de forêts	62	140	370	629	331	1 512
100	Administrateurs de l'agriculture	30	44	40	21	38	173
300	Administrateurs de l'industrie et de l'artisanat	123	218	194	50	113	698
311	Industrie du bois et de l'ameublement	416	989	1 168	443	602	3 618
Total		631	1 390	1 172	1 143	1 064	6 001

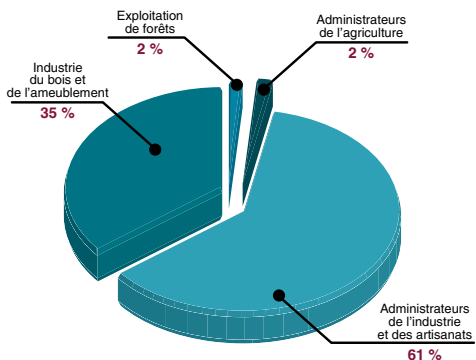
Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.

Bruxelles : emploi indépendant par catégorie d'activité

Codes INASTI	Catégories d'activité	2011	2013	2015	2017
105	Exploitation de forêts	12	17	16	14
100	Administrateurs de l'agriculture (10%)	16	17	16	18
300	Administrateurs de l'industrie et de l'artisanat (4%)	454	493	557	602
311	Industrie du bois et de l'ameublement (80%)	322	329	354	347
Total		805	855	943	981

Source : INASTI. [2019]. Données 12/2011, 12/2013, 12/2015 et 12/2017.

Répartition de l'emploi indépendant par catégorie d'activité à Bruxelles



Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.

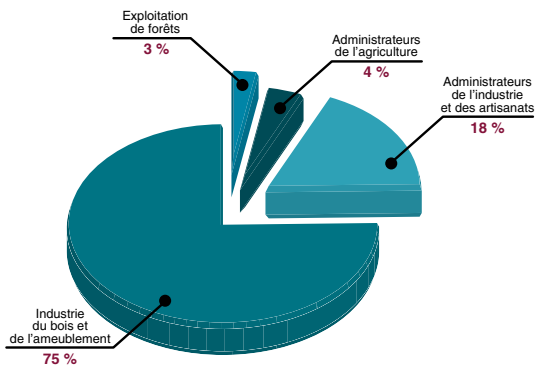


Flandre : emploi indépendant par catégorie d'activité

Codes INASTI	Catégories d'activité	2011	2013	2015	2017
105	Exploitation de forêts	257	264	284	312
100	Administrateurs de l'agriculture (10%)	280	364	347	444
300	Administrateurs de l'industrie et de l'artisanat (4%)	1 820	1 797	1 872	1 982
311	Industrie du bois et de l'ameublement (80%)	6 999	7 220	6 648	8 331
Total		9 356	9 645	9 150	11 068

Source : INASTI. [2019]. Données 12/2011, 12/2013, 12/2015 et 12/2017.

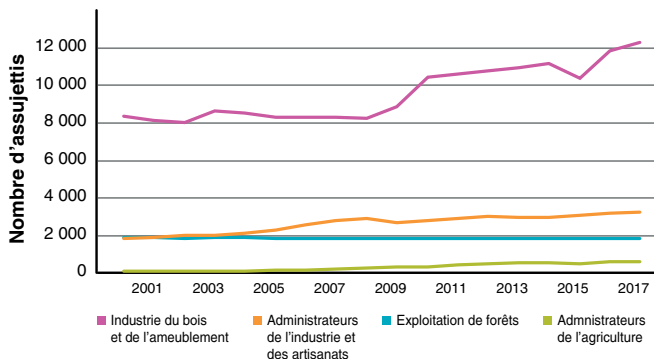
Répartition de l'emploi indépendant par catégorie d'activité en Flandre



Source : INASTI. [2019]. Données 12/2017.

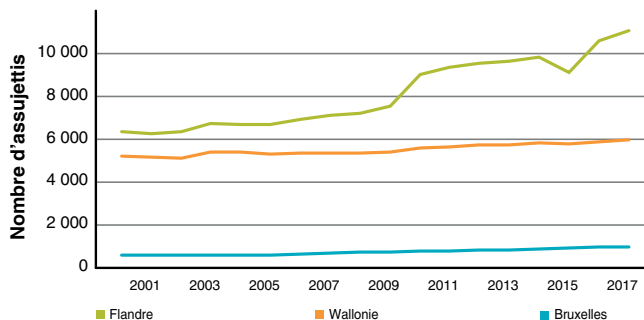
Belgique : évolution de l'emploi indépendant

Évolution de l'emploi indépendant par catégorie d'activité en Belgique



Source : INASTI. [2019].

Évolution de l'emploi indépendant par région en Belgique



Source : INASTI. [2019].



Chiffres d'affaires

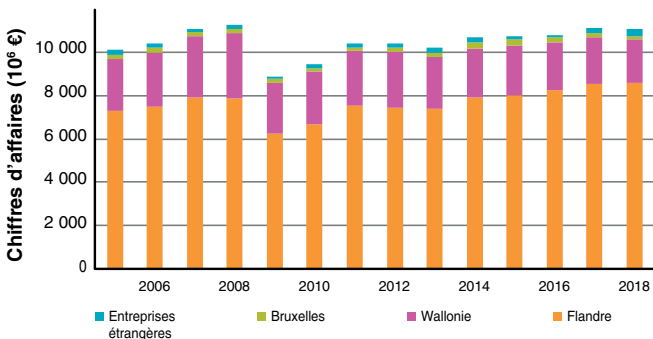
Les chiffres d'affaires sont obtenus à partir des déclarations TVA. Certains secteurs comme la sylviculture et l'exploitation forestière sont exclus des statistiques par le SPF Économie car leurs déclarations TVA sont jugées non fiables.

Du fait des règles de confidentialité appliquées aux statistiques, les chiffres d'affaires ne sont disponibles par région que pour les grandes familles d'activité de l'industrie manufacturière. À savoir pour le secteur du bois les divisions :

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

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

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

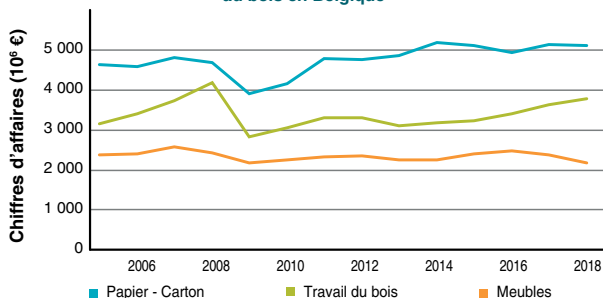


Source : SPF Économie - be.STAT. [2019].

Ventilation du chiffre d'affaires 2018 en Belgique

- Flandre : 78%
- Wallonie : 18%
- Bruxelles et entreprises étrangères : 4%

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

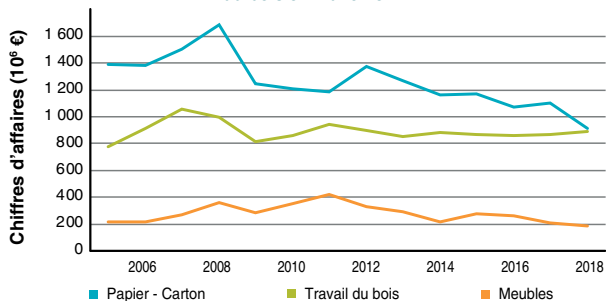


Source : SPF Économie - be.STAT. [2019].

Ventilation du chiffre d'affaires 2018 en Belgique

- 16 - Travail du bois : 34%
- 17 - Industrie du papier et du carton : 46%
- 31 - Fabrication de meuble : 20%

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



Source : SPF Économie - be.STAT. [2019].

Ventilation du chiffre d'affaires 2018 en Wallonie

- 16 - Travail du bois : 45%
- 17 - Industrie du papier et du carton : 46%
- 31 - Fabrication de meuble : 9%

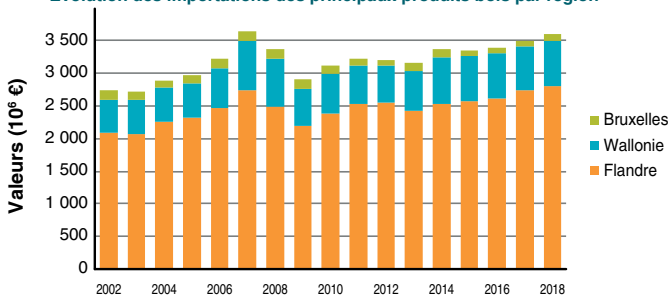


Balance commerciale

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

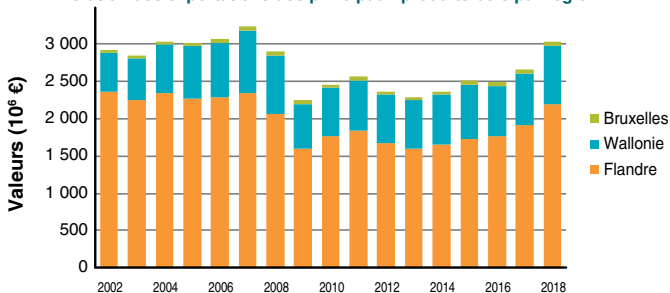
- **44** : Bois, charbon de bois et ouvrages en bois.
- **47** : Pâtes de bois ou d'autres matières fibreuses cellulosiques; papier ou carton à recycler.
- **94** : Meubles... limités aux sous-catégories ayant trait au bois (voir page 59).

Évolution des importations des principaux produits bois par région



Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

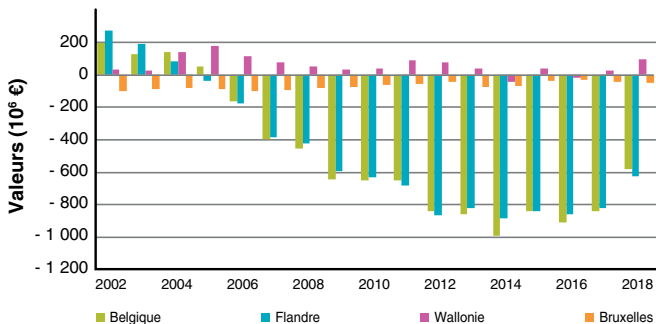
Évolution des exportations des principaux produits bois par région



Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

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

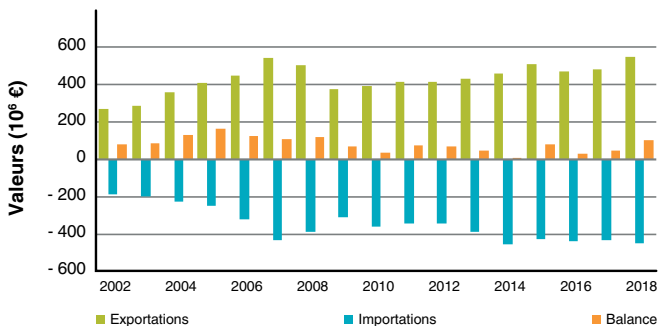


Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

Solde de la balance commerciale des produits bois en 2018 :

- Belgique : - 583,7 millions €
- Flandre : - 627,2 millions €
- Bruxelles : - 52,8 millions €
- Wallonie : + 96,3 millions €

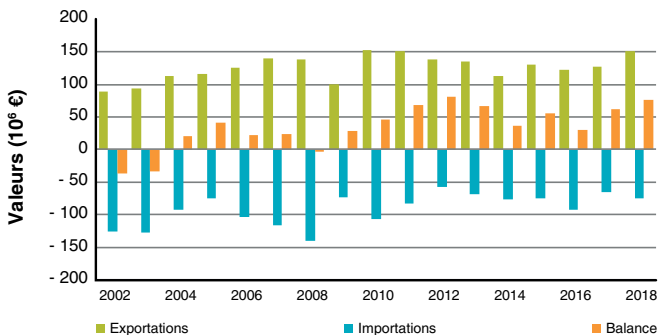
Évolution de la balance commerciale du «Bois, charbon de bois et ouvrages en bois» en Wallonie (Code SH 44)



Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

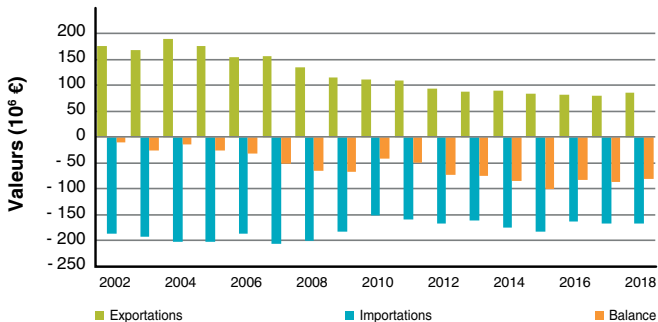


Évolution de la balance commerciale des «Pâtes de bois ou d'autres matières fibreuses cellulósiques; papier ou carton à recycler» en Wallonie (Code SH 47)



Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

Évolution de la balance commerciale des «Meubles...» en Wallonie (limités aux sous-catégories du Code SH 94 ayant trait au bois¹)



Source : BNB. [2019]. <http://stat.nbb.be/?lang=fr>.

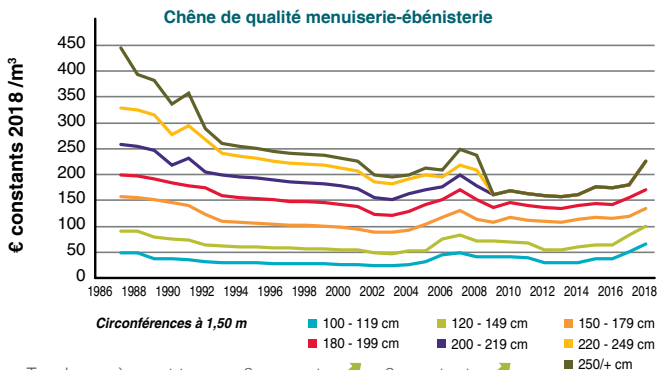
1. Les 16 sous-codes à 8 chiffres suivants : 94016100, 94016900, 94019030, 94033011, 94033019, 94033091, 94033099, 94034010, 94034090, 94035000, 94036010, 94036030, 94036090, 94039030, 94060020 et 94061000. Ces codes sont décrits dans le Journal officiel de l'Union européenne L 273 du 31 octobre 2018, disponible à l'adresse : https://www.nbb.be/doc/dq/f_pdf_pdf_ex/nomclat2019pubbladfr.pdf.

La filière bois wallonne

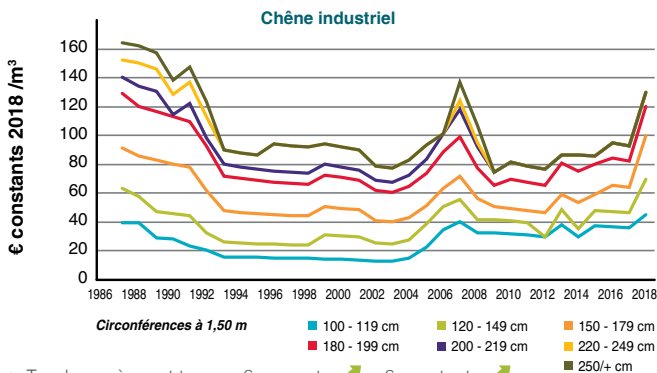
Approche sectorielle

Exploitation forestière

Évolution des prix moyens des bois sur pied en € constants



- Tendance à court terme : € courants ↗ - € constants ↗
- Tendance à long terme : € courants → - € constants ↘

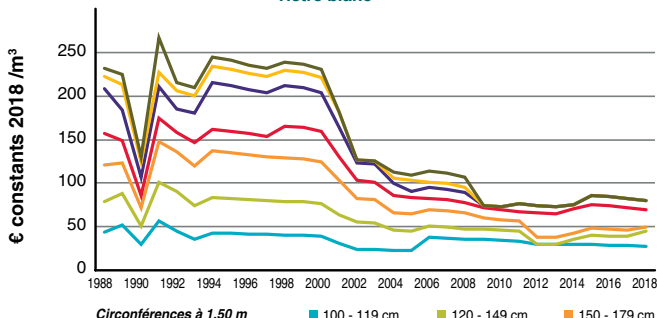


- Tendance à court terme : € courants ↗ - € constants ↗
- Tendance à long terme : € courants → - € constants ↘

Remarque : Tendance à long terme : +/- 30 ans, soit l'intervalle de temps présenté.
Tendance à court terme : sur les 3 dernières années.

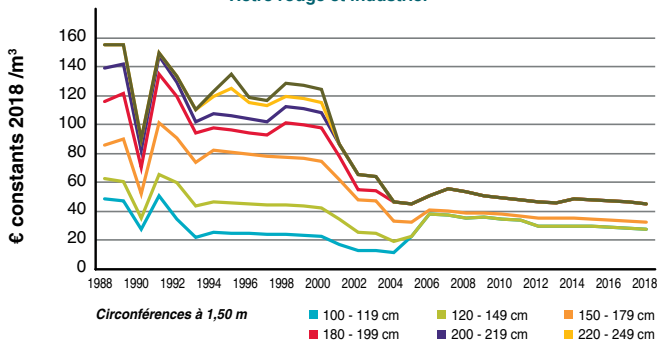


Hêtre blanc¹



- Tendence à court terme : € courants ➡ - € constants ➡
- Tendence à long terme : € courants ⚡ - € constants ⚡

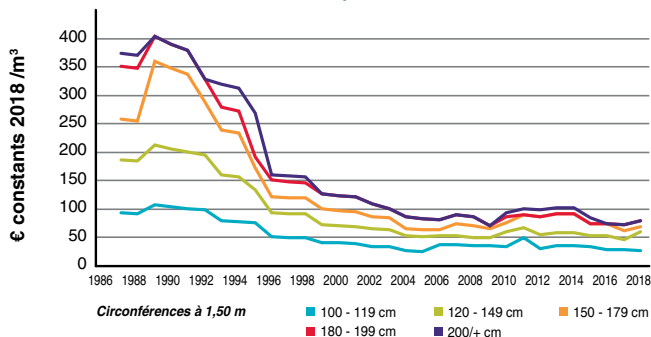
Hêtre rouge et industriel



- Tendence à court terme : € courants ➡ - € constants ➡
- Tendence à long terme : € courants ⚡ - € constants ⚡

1. Par opposition aux hêtres présentant un noyau central coloré en brun-rouge, communément appelé cœur rouge, dont la valeur commerciale est moindre du fait d'usages généralement moins nobles.

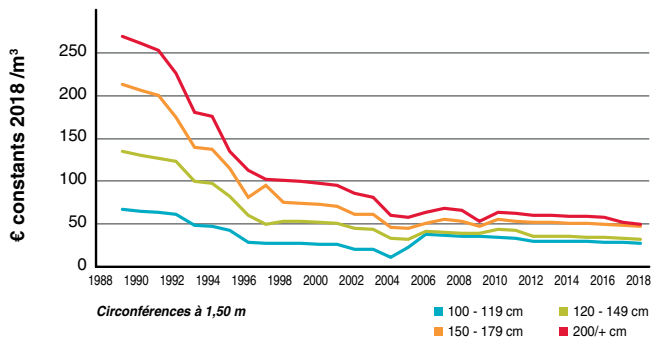
Frêne de qualité



Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants → - € constants →
- Tendance à long terme : € courants ↘ - € constants ↘

Frêne industriel

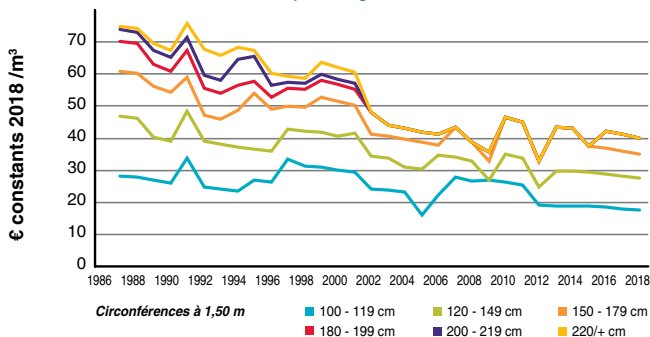


Source : FNEF. Mercuriales 1989 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants → - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↘ - € constants ↘



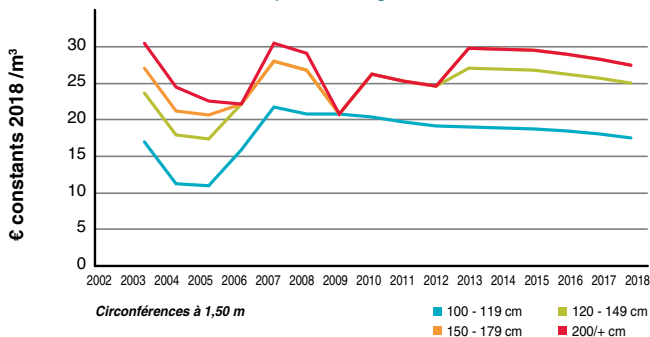
Peuplier élagué



Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ➡ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ➡ - € constants ↘

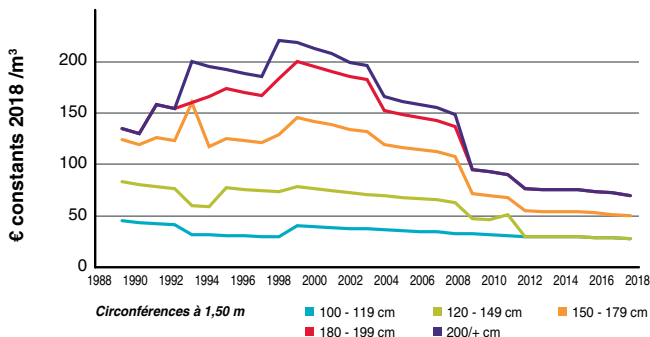
Peuplier non élagué



Source : FNEF. Mercuriales 2003 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ➡ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ➡ - € constants ↘

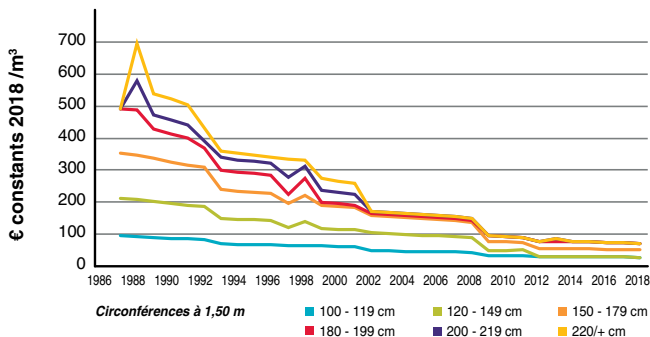
Érable



Source : FNEF. Mercuriales 1989 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ➡ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↘ - € constants ↘

Merisier

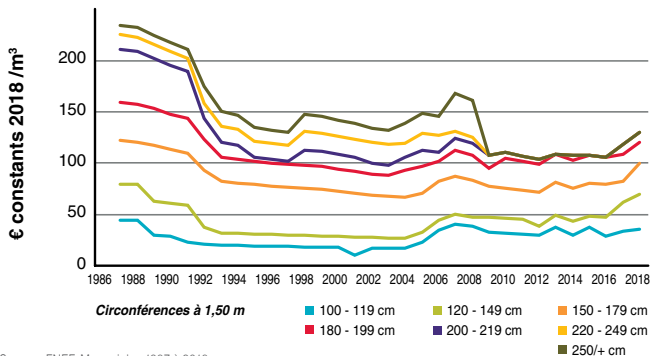


Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ➡ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↘ - € constants ↘



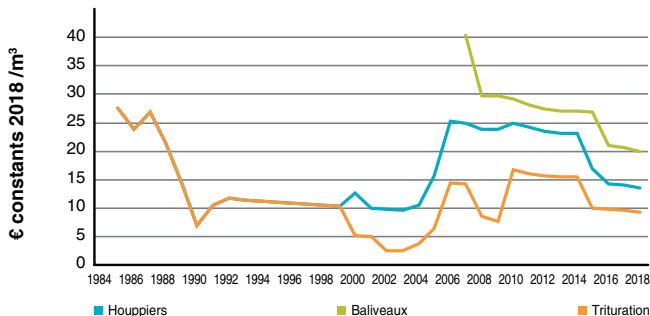
Chêne rouge d'Amérique



Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ↗ - € constants ↗
- Tendance à long terme : € courants → - € constants ↘

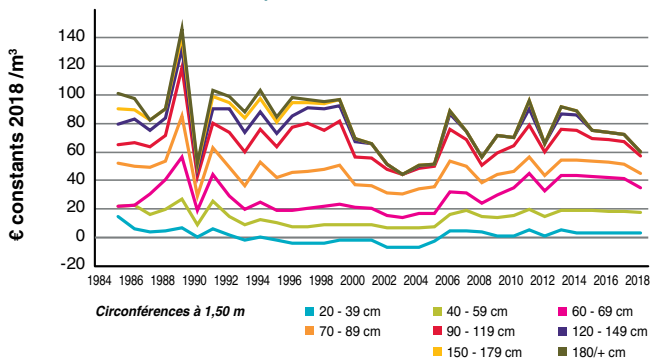
Bois d'industrie et bois énergie



Source : FNEF. Mercuriales 1985 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ↘ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↗ - € constants →

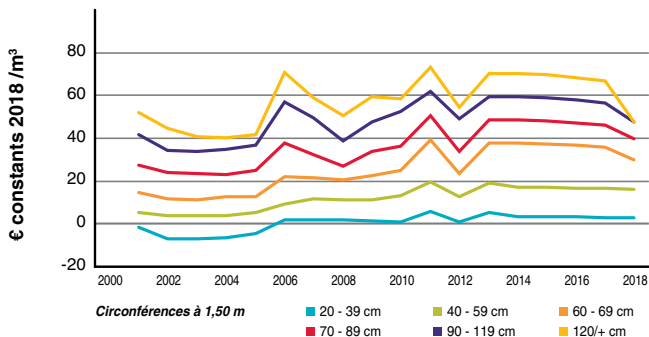
Épicéa d'Ardenne



Source : FNEF. Mercuriales 1985 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants ↘ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↗ - € constants →

Épicéa de moyenne Belgique

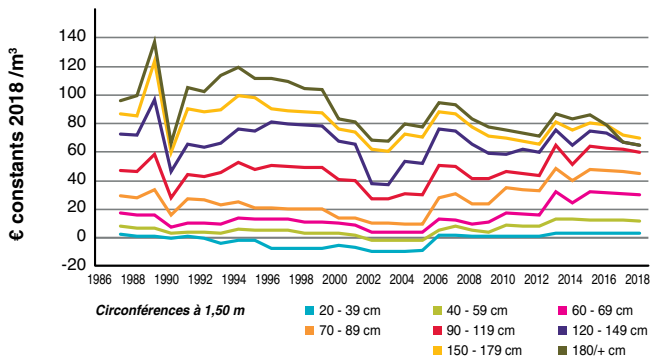


Source : FNEF. Mercuriales 2001 à 2018.

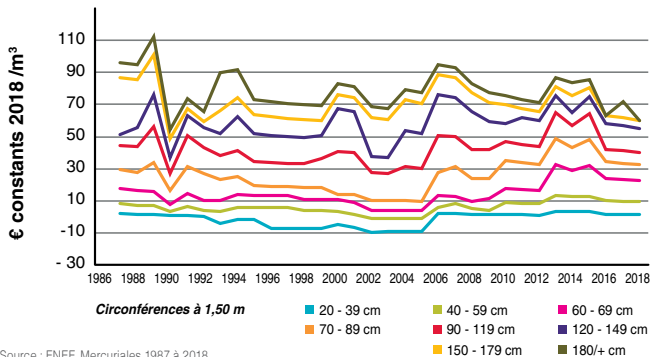
- Tendance à court terme : € courants ↘ - € constants ↘
- Tendance à long terme : € courants ↗ - € constants ↗



Douglas¹

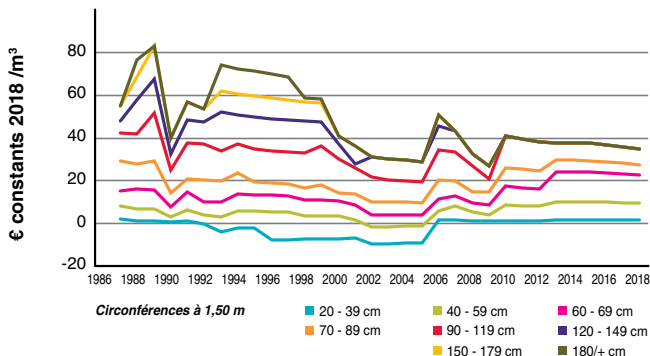


Mélèze¹



1. Le douglas est associé au mélèze d'Europe entre 2000 et 2015.

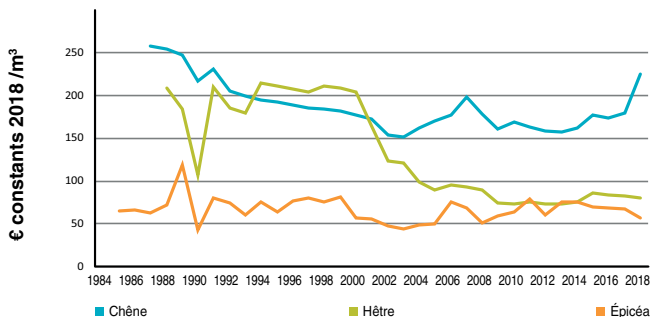
Pin



Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2018.

- Tendance à court terme : € courants - € constants
- Tendance à long terme : € courants - € constants

Comparaison de l'évolution du prix moyen sur pied : chêne de qualité menuiserie-ébénisterie, hêtre blanc et épicéa d'Ardenne



Source : FNEF. Mercuriales 1985 à 2018.

- Tendance à long terme chêne 200-219 cm (€ constants) :
- Tendance à long terme hêtre 200-219 cm (€ constants) :
- Tendance à long terme épicéa 90-119 cm (€ constants) :



Industrie de la pâte à papier et du papier



 Pâte kraft	 Pâte CTMP	 Pâte de recyclage
 Papier domestique et sanitaire	 Papier technique	 Papier graphique
		 Papier pour emballage

Source : COBELPA, [2019].

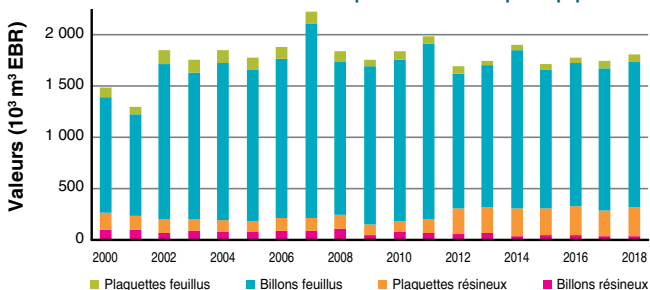
Coefficients de conversion :

- 1 m³ apparent = 0,7 m³.
- 1 t verte feuillus = 1 m³.
- 1 t verte résineux = 1,25 m³ (1 m³ = 0,8 t verte).

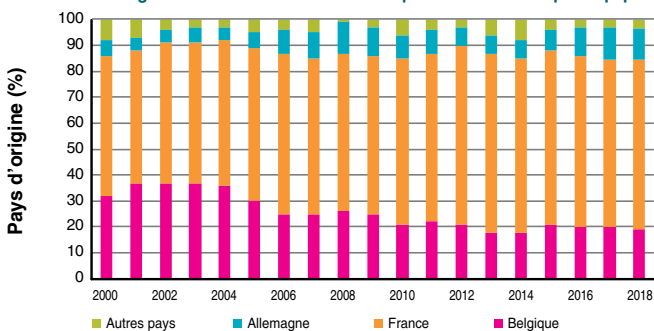
Remarques : Les consommations de bois sont données en équivalent bois rond (EBR) frais sur écorce.

Les consommations de bois et les productions de pâte à papier et de papier sont données à l'échelle de la Belgique pour l'industrie de la pâte à papier et du papier.

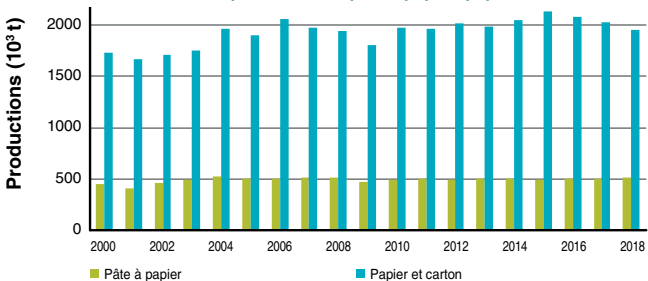
Évolution des consommations de bois par l'industrie de la pâte à papier



Évolution des origines des bois ronds consommés par l'industrie de la pâte à papier

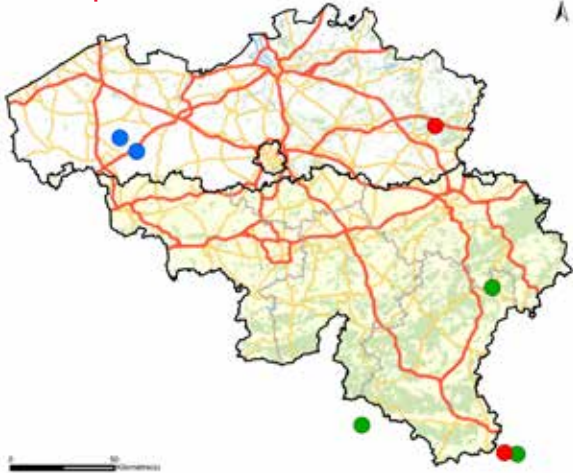


Évolution de la production de pâte à papier, papier et carton





Industrie du panneau



● Panneaux MDF et HDF ● Panneaux OSB ● Panneaux de particules

Source : OEWB. [2019].

Consommations	2012 (10 ³ ts) ¹	2013 (10 ³ ts)	2014 (10 ³ ts)	2016 (10 ³ ts)	2016 (10 ³ m ³) ²	2018 (10 ³ ts)	2018 (10 ³ m ³)
Bois ronds	443	400	384				
Bois ronds feuillus				113	226	108	215
Bois ronds résineux				300	690	303	696
Produits connexes	279	218	262	249	572	135	311
Bois recyclés	530	480	540	633	1456	723	1 700
Total	1 252	1 098	1 186	1 295	2 944	1 268	2 921

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

- Spanolux. [2012] et [2015].

- OEWB. [2017]. Estimations.

- Éric Letombe. [2017] et [2019].

- Rosie Cardeynaels. [2019].

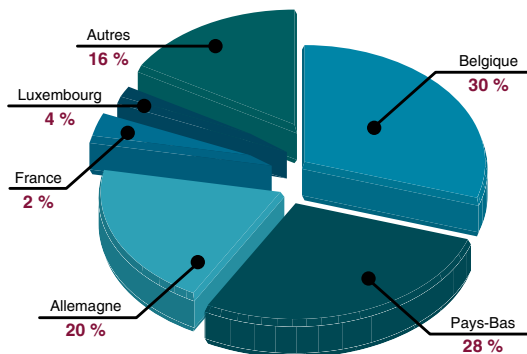
1. ts : tonne sèche ou tonne atro.

2. Les volumes sont donnés en équivalent bois rond frais sur écorce (EBR).

Coefficients de conversion :

- 1 t verte bois ronds feuillus = 1 m³ EBR.
- 1 t verte bois ronds résineux = 1,25 m³ EBR.
- 1 t sèche bois ronds feuillus = 2 m³.
- 1 t sèche bois ronds résineux = 2,3 m³.
- 1 t sèche connexes = 2,3 m³ EBR.
- 1 t sèche bois recyclés = 2,3 m³ EBR.

Origine des bois ronds consommés par l'industrie du panneau



Sources : Éric Letombe. [2019].
Rosie Cardeynals. [2019].





Chantiers de découpe et entreprises de travail du bois rond



Chantiers de découpe :	● < 10 000 m ³ /an	● 10 000 - 20 000 m ³ /an	● 20 000 - 50 000 m ³ /an
Travail du bois rond :	●		
Traitement des écorces :	●		

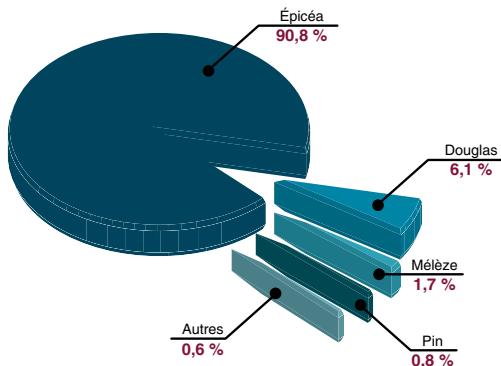
Évolution de la consommation de petits bois ronds résineux par les chantiers de découpe

Consommations	2012 (m ³)	2014 (m ³)	2016 (m ³)	2018 (m ³)	2019 (tendance)
Bois ronds résineux	650 000	400 000	350 000	300 000	↗

Sources : - FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*
- FEREF - OEWB. [2015] et [2017]. Estimations.
- OEWB. [2019]. Estimations.

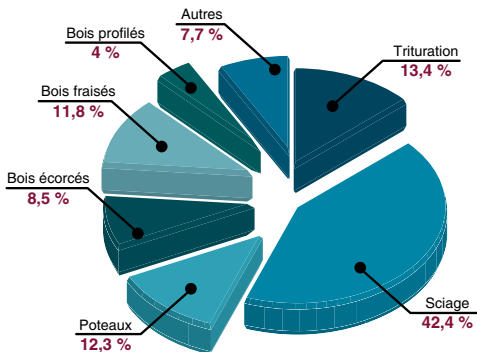
Remarque : Les chantiers de découpe sont spécialisés dans la découpe en billons des petits et moyens bois ronds résineux. Les billons ainsi produits peuvent alors être écorcés, planés, imprégnés... sur le chantier-même ou vendus tels quels à des entreprises de travail du bois rond, des scieries, des producteurs de panneaux...

Ventilation des approvisionnements des chantiers de découpe par essence



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

Ventilation de la production des chantiers de découpe



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



Scieries



- | | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| ● Scieries de résineux | ● Scieries de feuillus | ● Scieries mixtes | ● Scieries mobiles |
|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
- Volume de grumes scié :**
- | | |
|--------------------------------------|--|
| ● < 1 500 m ³ /an | ● 25 000 à 50 000 m ³ /an |
| ● 1 500 à 5 000 m ³ /an | ● 50 000 à 100 000 m ³ /an |
| ● 5 000 à 10 000 m ³ /an | ● 100 000 à 250 000 m ³ /an |
| ● 10 000 à 25 000 m ³ /an | ● > 250 000 m ³ /an |

Sources : - OEWB. [2019].

- Hout Info Bois. [2018]. *État du secteur du sciage en Wallonie en 2017. Données 2016.*



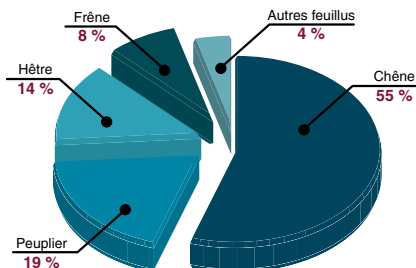
Sciage des bois feuillus en Wallonie

Approvisionnement et productions

	2010 (m ³)	2014 (m ³)	2016 (m ³)	2018 (tendance)
Consommation de grumes	100 000	70 000	80 000	→
Production de sciages	40 000	28 000	32 000	→

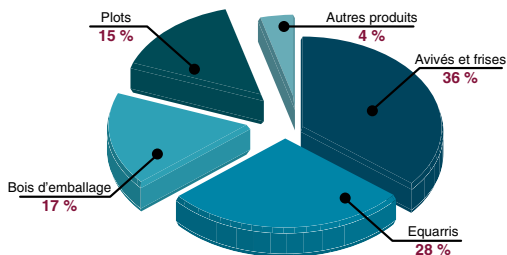
Sources : - FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique*.
- Hout Info Bois. [2018]. *État du secteur du sciage en Wallonie en 2017. Données 2016*.
- OEWB. [2019]. *Évaluation des approvisionnements des scieries de bois feuillus*.

Ventilation des approvisionnements par essence



Source : Hout Info Bois. [2018]. *État du secteur du sciage en Wallonie en 2017. Données 2016*.

Ventilation des produits de sciage feuillus



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



Sciage des bois résineux en Wallonie

Approvisionnements et productions

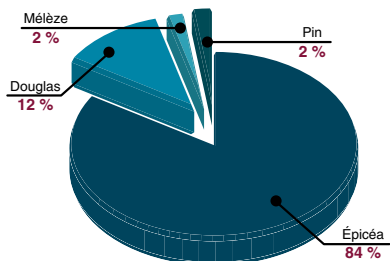
	2010 (m ³)	2014 (m ³)	2016 (m ³)	2018 (tendance)
Consommation de grumes	2 970 000	2 500 000	2 227 000	↗
Production de sciages	1 620 000	1 360 000	1 215 000	↗

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

- Hout Info Bois. [2018]. *État du secteur du sciage en Wallonie en 2017. Données 2016.*

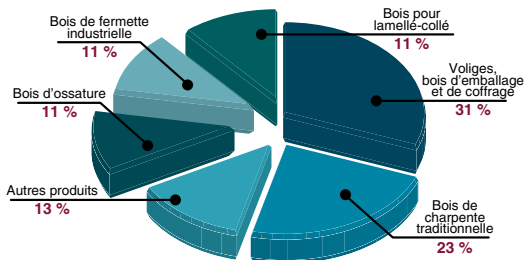
- OEWB. [2019]. *Évaluation des approvisionnements des scieries de bois résineux.*

Ventilation des approvisionnements par essence



Source : Hout Info Bois. [2018]. *État du secteur du sciage en Wallonie en 2017. Données 2016.*

Ventilation des produits de sciage résineux



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

Bois d'ingénierie : lamellé-collé, bois massif abouté, CLT ...



● Bois lamellé - collé ● Bois abouté et/ou contrecollé ● CLT (Cross Laminated Timber)

Source : OEWB. [2019].





Paletteries



EPAL + Autres palettes : ● Fabrication

● Fabrication + Réparation

● Réparation

Autres palettes : ▲ Fabrication

▲ Fabrication + Réparation

▲ Réparation

Source : OEWB. [2019].



Caisseries, fabricants de bobines et autres emballages



● Caisseries et autres emballages

● Bobines

Source : OEWB. [2019].





Construction bois



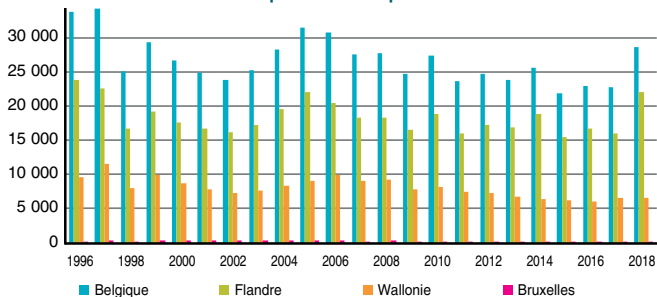
Nombre de maisons fabriquées :

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ● < 10 maisons/an | ● 50 à 99 maisons/an |
| ● 10 à 19 maisons/an | ● 100 à 199 maisons/an |
| ● 20 à 49 maisons/an | ● ≥ 200 maisons/an |

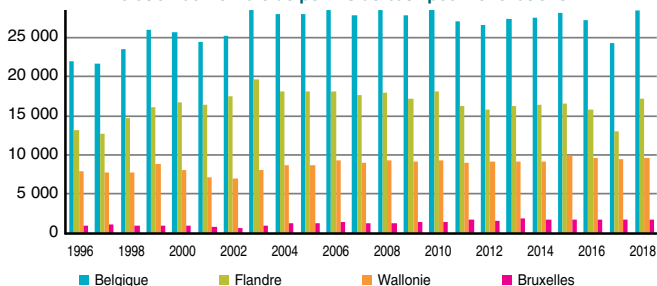
Sources : - Hout Info Bois. [2019].
- OEWB. [2019].



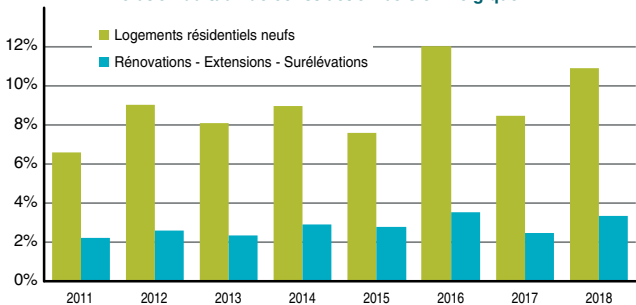
Évolution du nombre de permis de bâtir pour des bâtiments neufs



Évolution du nombre de permis de bâtir pour rénovations



Évolution du taux de construction bois en Belgique¹



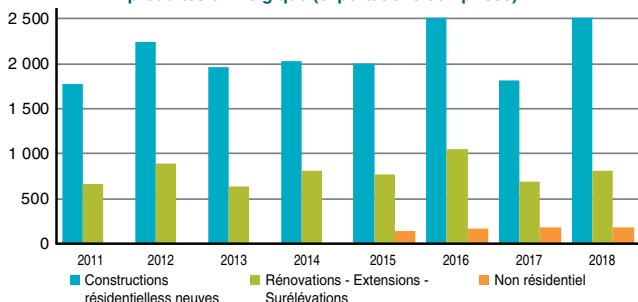
1. Ce taux est calculé sur base du nombre de bâtiments résidentiels neufs avec un seul logement.

Source : SPF-Économie. <http://statbel.fgov.be>. [2019].

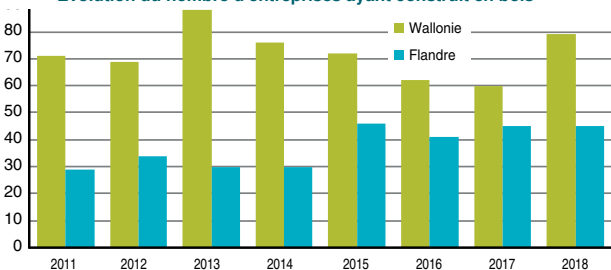
Source : Hout Info Bois. [2019].
État de la construction bois en Belgique en 2017-2018.



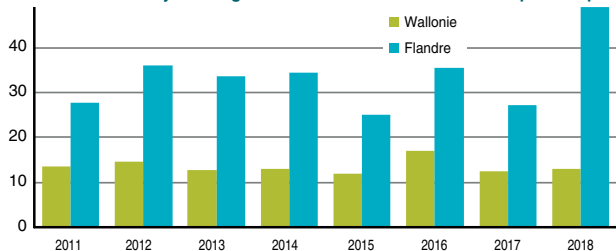
Évolution du nombre de constructions en bois produites en Belgique (exportations comprises)



Évolution du nombre d'entreprises ayant construit en bois



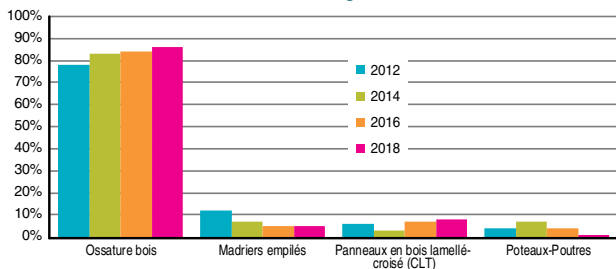
Évolution du nombre moyen de logements résidentiels neufs construits par entreprise



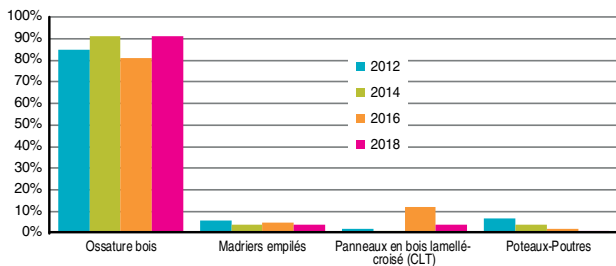
Remarque : Hout Info Bois considère un décalage d'une année entre l'obtention du permis de bâtir et la réalisation effective du bâtiment.

Source : Hout Info Bois, [2019].
État de la construction bois en Belgique en 2017-2018.

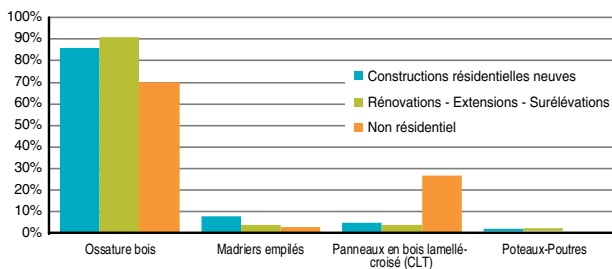
Évolution des systèmes constructifs bois Constructions neuves de logements résidentiels



Évolution des systèmes constructifs bois Rénovations - Extensions - Surélévations



Comparaison des systèmes constructifs bois par type de construction



Source : Hout Info Bois. [2019]. État de la construction bois en Belgique 2017-2018. Chiffres 2018 sauf pour les bâtiments non-résidentiels (chiffres 2016).



Commerce du bois en Belgique



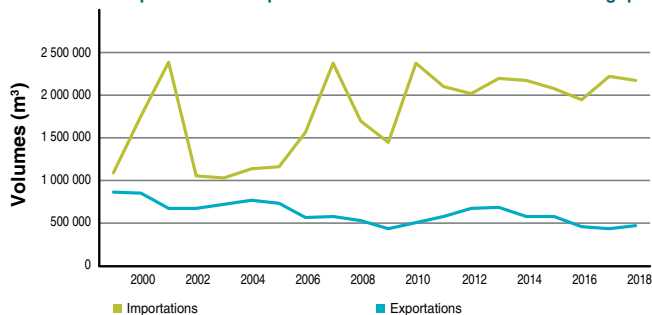
● Importateurs ● Agents importateurs ● Négociants en bois

Sources : - FEDUSTRIA - Fédération belge du commerce d'import des bois. [2019].
- Confédération belge du bois. [2019].
- OEWB. [2019].

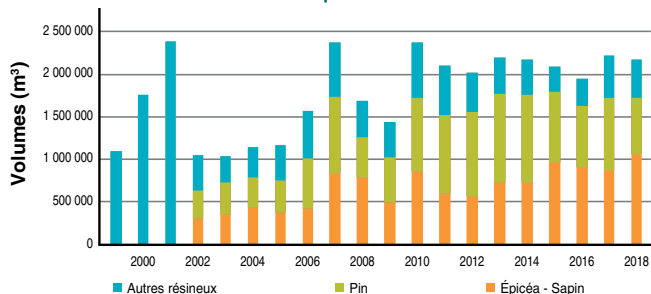


Flux de bois ronds résineux

Évolution des importations et exportations de bois ronds résineux¹ en Belgique



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

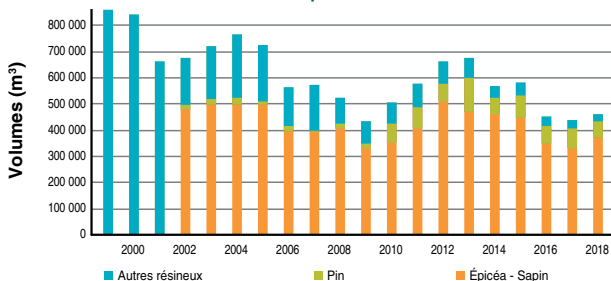


Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019].

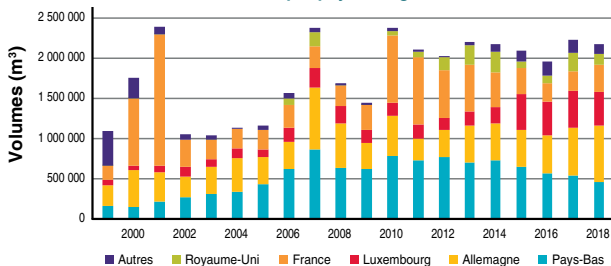
1. Les bois ronds résineux sont repris sous le code SH 440320 jusqu'en 2016 puis sous les codes SH 440321 (pin $\varnothing \geq 15$ cm), 440322 (pin, autres), 440323 (sapin et épicéa $\varnothing \geq 15$ cm), 440324 (sapin et épicéa, autres), 440325 (autres conifères $\varnothing \geq 15$ cm) et 440326 (autres conifères, autres) à partir de 2017. La ventilation par essence n'est pas disponible pour les années 1999, 2000 et 2001.



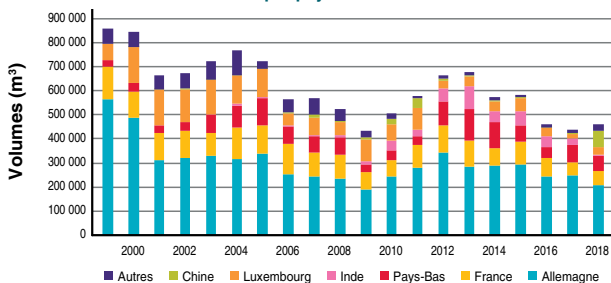
Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par essence



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



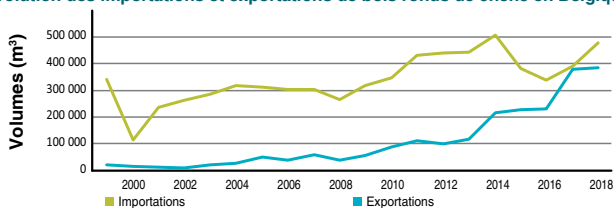
Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par pays de destination



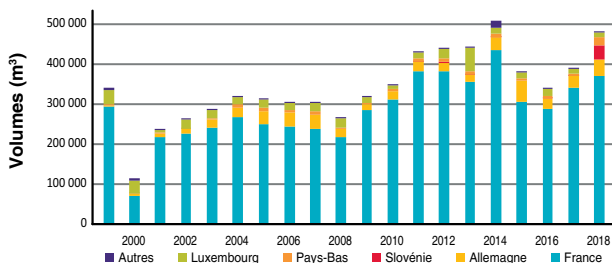
Source : Global Trade Atlas (données Eurostat), [2019]. Codes : voir page 86.

Flux de bois ronds de chêne

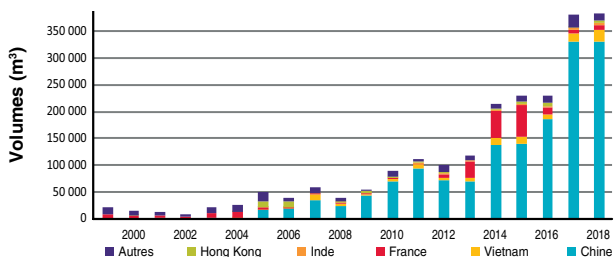
Évolution des importations et exportations de bois ronds de chêne en Belgique



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



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



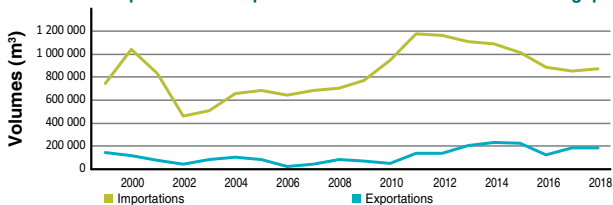
Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Code SH 440391.

Remarque : Les exportations de 2008 et 2018 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays.

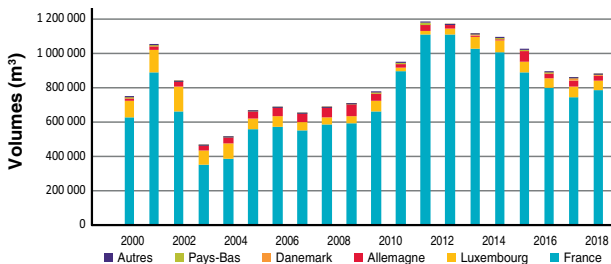


Flux de bois ronds de hêtre

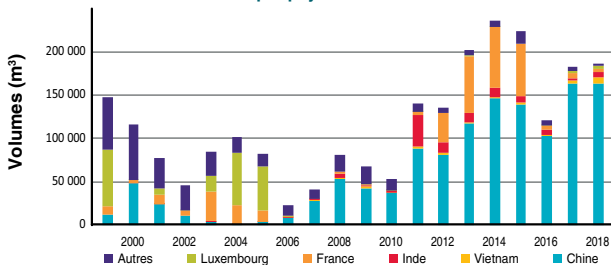
Évolution des importations et exportations de bois ronds de hêtre en Belgique



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



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



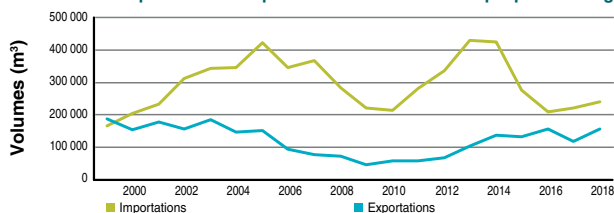
Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019].

Code SH 440392 (1999-2016) et 440393 (hêtre Ø ≥ 15 cm) et 440394 (hêtre, autres) à partir de 2017.

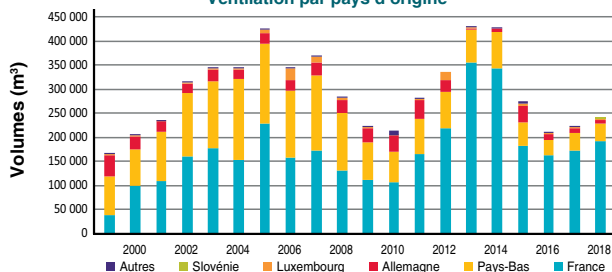
Remarque : Les importations de 2014 et les exportations de 2018 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays.

Flux de bois ronds de peuplier

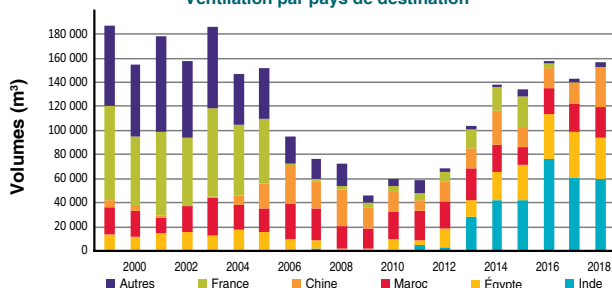
Évolution des importations et exportations de bois ronds de peuplier en Belgique



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



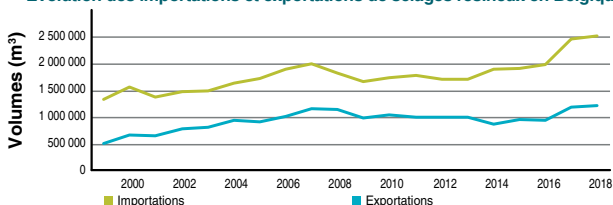
Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Code SH 44039910 (1999-2016) et 440397 à partir de 2017.

Remarque : Les exportations de 2008 et 2017 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays.

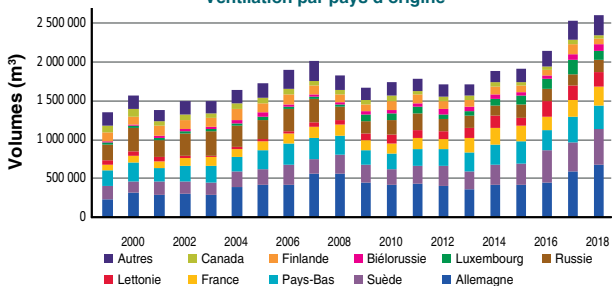


Flux de sciages résineux

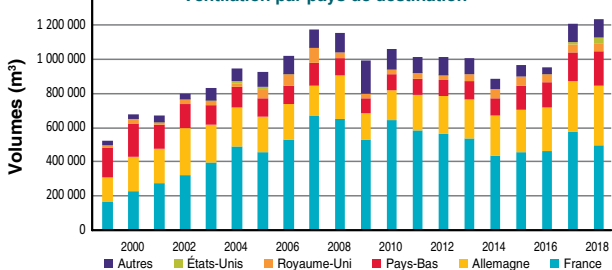
Évolution des importations et exportations de sciages résineux en Belgique



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



Évolution des exportations de sciages résineux de Belgique Ventilation par pays de destination



Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019].

Remarque : Les sciages résineux sont repris sous le code SH 440710 jusqu'en 2016 puis sous les codes 440711 (pin), 440712 (sapin et épicéa) et 440719 (autres conifères) à partir de 2017.

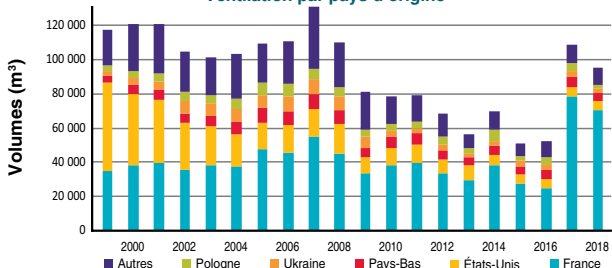
Les importations de 2016 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays. Les importations et exportations pour 2017 et 2018 ont été profondément remaniées et sont données à titre indicatif.

Flux de sciages de chêne

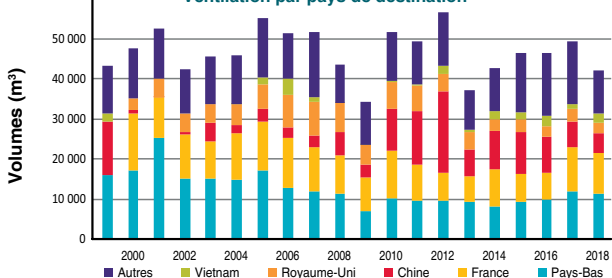
Évolution des importations et exportations de sciages de chêne en Belgique



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



Évolution des exportations de sciages de chêne de Belgique Ventilation par pays de destination



Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Code SH 440791.

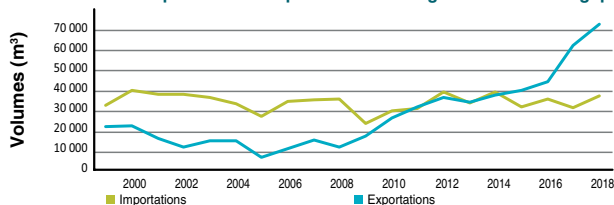
Remarque : Les statistiques sur les bois sciés de chêne sont exprimées en m³, m² et t. Les coefficients de conversion appliqués sont : 1 m³ = 0,7 t (bois sciés bruts) et 1 m³ = 50 m² (parquet...).

Les importations de 2017 et 2018 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays. Les exportations de 2007, 2017 et 2018 ont été révisées de la même façon.

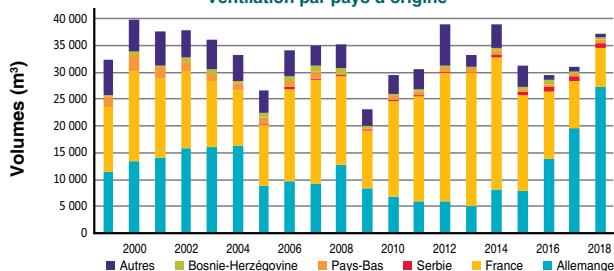


Flux de sciages de hêtre

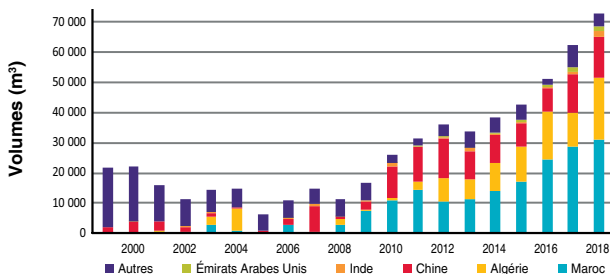
Évolution des importations et exportations de sciages de hêtre en Belgique



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



Évolution des exportations de sciages de hêtre de Belgique Ventilation par pays de destination



Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Code SH 440792.

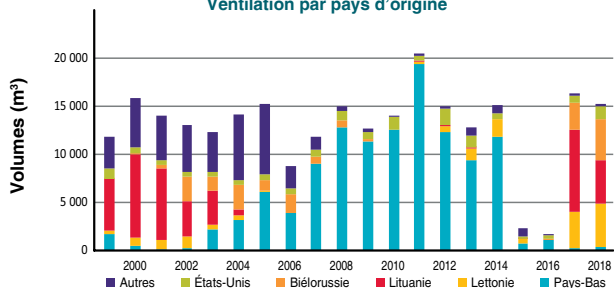
Remarque : Les importations de 2016, 2017 et 2018 et les exportations de 2018 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays.

Flux de sciages de peuplier

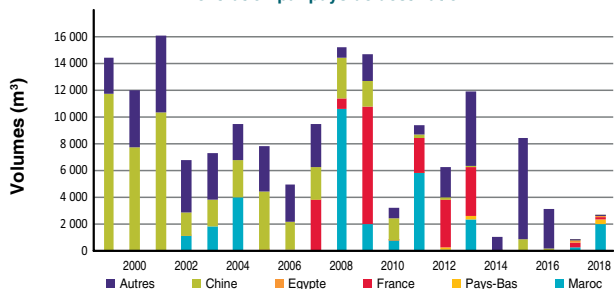
Évolution des importations et exportations de sciages de peuplier en Belgique



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



Évolution des exportations de sciages de peuplier de Belgique Ventilation par pays de destination



Source : Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Code SH 44079991 (1999-2016) et 440797 à partir de 2017.

Remarque : Les importations de 2018 ont été jugées anormales et corrigées sur base de l'analyse des données en volume et valeur par pays.



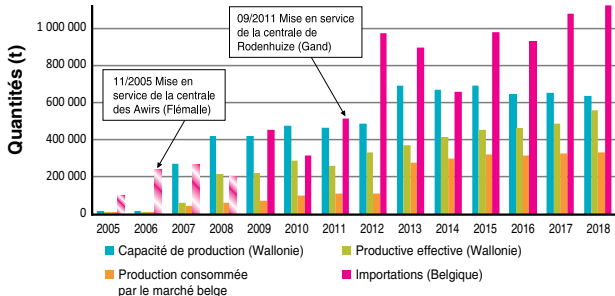
Unités de granulation



Pellets : ● 0 - 20 000 t/an ● 20 000 - 50 000 t/an ● 50 000 - 100 000 t/an ● > 100 000 t/an
 Bûchettes densifiées : ● 0 - 5 000 t/an

Sources : - ValBiom. [2019].
 - OEWB. [2019].

Évolution de la production de pellets en Wallonie



Sources : - ValBiom. [2019]. Capacité de production, production effective et production consommée par le marché belge pour 2005-2017.
 - FEBHEL. [2019]. Données 2018.
 - Global Trade Atlas (données Eurostat). [2019]. Importations (codes SH 44013020 pour 2009-2011 et SH 440131 pour 2012-2018).
 - OEWB. [2017]. Estimation des importations entre 2005 et 2008 (en hachuré).

Bois énergie

Consommations annuelles de bois énergie

Utilisateurs	Bois bûche (t)	Pellets (t)	Autres bois ² (t)	Liqueur noire ³ (t)	Total (t)	Tendances
Chauffage résidentiel	591 394	134 000	15 074		740 468	→
Chaufferies industrielles	16 926	3 303	96 492		116 721	→
Combustible de substitution ¹			149 130		149 130	→
Génération		293 472			293 472	↗
Cogénération		16 395	1 055 384	599 623	1 671 402	↗
Total	608 320	447 170	1 316 080	599 623	2 971 193	↗

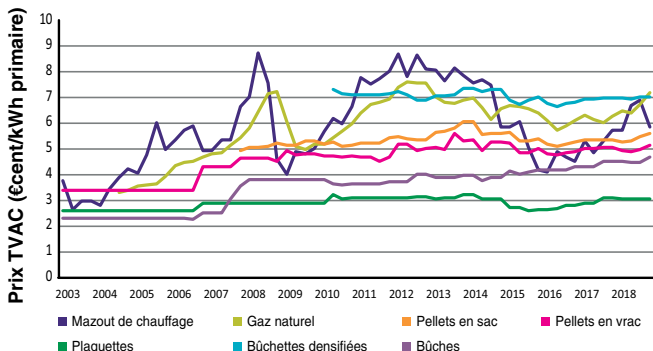
Sources : - DGO4-ICEDD. [2018]. Bilan énergétique de la Wallonie 2016. *Bilan de production primaire et récupération (y compris cogénération et renouvelables). Bilan de transformation. Rapport intermédiaire version 3 de mars 2018.*
 - CWaPE. [2018]. *Rapport annuel spécifique 2017 – L'évolution du marché des certificats verts.*

1. Les combustibles de substitution sont utilisés par les cimentiers, chaufourniers et en chimie en lieu et place de combustibles fossiles. Ces combustibles comprennent des pneus, papiers, cartons, résidus de broyage automobile, déchets textiles et autres déchets industriels. Dans le cadre du bilan énergétique, la partie bois de ces combustibles de substitution est composée de sciure et broyats de bois généralement imprégnés.
2. Rémanents forestiers, produits connexes, plaquettes, bois recyclés...
3. La liqueur noire est une solution aqueuse qui résulte de la séparation chimique des fibres de cellulose utilisées pour la fabrication du papier selon le procédé kraft. Elle est composée de lignine, d'hémicellulose et de résidus de produits chimiques et est, après concentration, brûlée afin de produire de l'énergie et de récupérer les produits chimiques de cuisson. Sources : www.futura-sciences.com, https://fr.wikipedia.org/wiki/Liqueur_noire.





Évolution des prix des combustibles bois, gaz naturel et gasoil de chauffage



Sources : - APERe. [2019]. Prix du gaz naturel et du mazout de chauffage.

Prix des combustibles bois (pellets, plaquettes, bûches) d'août 2015 à décembre 2017.

- ValBiom. [2019]. Évolution 2008-2018 des prix des combustibles bois.

- OEWB. [2019]. Estimation de l'évolution du prix des bûches densifiées 2015-2017.

Remarques : - Les données présentées portent sur les mois de mars, juin, septembre et décembre de chaque année.

L'année indiquée sur l'axe des abscisses correspond à la valeur du mois de mars.

- Mazout de chauffage : qualité Extra, quantité > 2 000 l, sur base du PCS (SPF Économie). Dans le cas du PCI, ces prix sont à multiplier par 1,07.

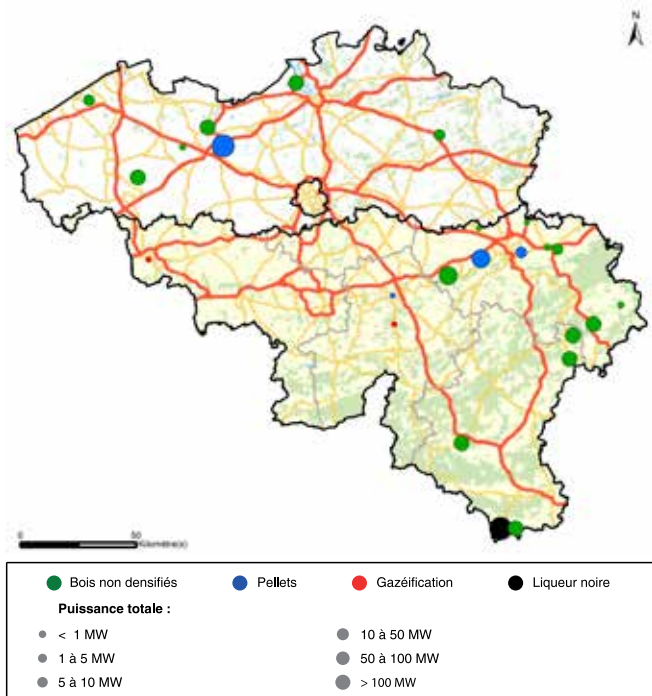
- Gaz naturel : 23 260 kWh/an, sur base du PCS (CREG).

- Combustibles bois : enquêtes ValBiom, évaluations APERe et OEWB.

- Électricité (à titre de comparaison) : 30 €cent/kWh primaire, compteur monohoraire, 3500 kWh/an, Wallonie (CREG – 31 janvier 2019).



Génération et cogénération



Sources : - CWaPE. [2019].
- ValBiom. [2019].

Remarque : Le classement des unités de cogénération s'effectue sur base de leur puissance totale qui correspond à la somme de la puissance électrique nette développable (P_{end}) et de la puissance thermique nette valorisée (P_{qrv}).



Certification forestière

Certification forestière en Belgique et dans les pays voisins

Pays / Régions	Surfaces forestières totales (ha)	Surfaces certifiées PEFC		Surfaces certifiées FSC	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
Allemagne	11 419 000	7 571 509	66,3	1 357 027	11,9
Belgique	706 530	300 898	42,6	27 513	3,9
- Wallonie	557 909	300 898	53,9	92	0
- Flandre + Bruxelles	148 621	0	0	27 421	18,5
France métropolitaine	16 994 000	5 550 721	32,7	59 434	0,3
Luxembourg	92 150	35 222	38,2	23 053	25
Pays-Bas	373 480	3 240	0,9	67 995	45
Royaume-Uni	3 173 000	1 475 365	46,5	1 637 196	51,6

Sources : - Surfaces forestières totales :

- Allemagne, Belgique, France, Luxembourg, Pays-Bas. Voir page 17.

- Forestry Commission. [2019]. *Forestry facts & figures 2018* pour le Royaume-Uni.

- Surfaces certifiées :

- FSC Belgique. [2019]. Chiffres 2019.

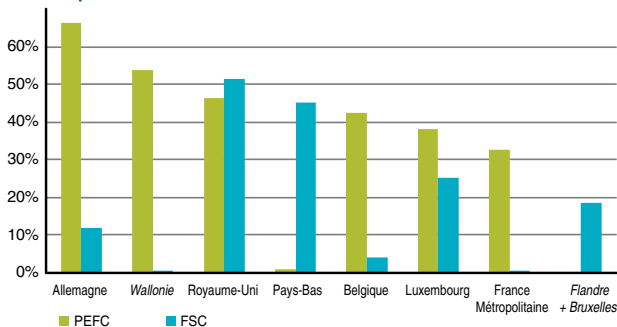
- FSC. [2019]. Chiffres 2019 pour les pays limitrophes.

- DNF. [2019]. Chiffres PEFC forêts publiques 2019.

- SRFB. [2019]. Chiffres PEFC forêts privées 2019.

- PEFC. [2018]. *PEFC Global Statistics : SFM & CoC Certification*. Chiffres au 12/2018 pour les pays limitrophes.

Importance relative des surfaces forestières certifiées FSC et PEFC



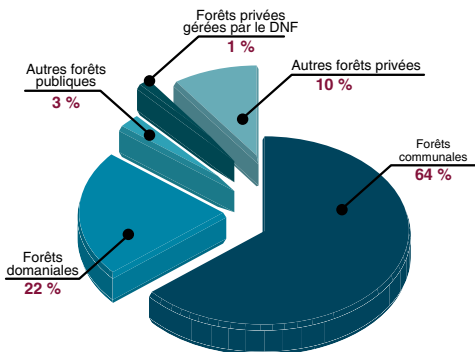
Certification forestière en Wallonie

Propriétaires	Surfaces forestières totales (ha)	Surfaces forestières certifiées PEFC		Surfaces forestières certifiées FSC	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
Forêts domaniales	66 292	66 292	100	0	0
Forêts communales	195 344	192 244	98,4	0	0
Autres forêts publiques	15 913	8 203	51,6	0	0
Forêts publiques	277 549	266 740	96,1	0	0
Forêts privées gérées par le DNF ¹	5 060	4 913	97,1	0	0
Autres forêts privées	277 122	29 245	10,6	92	0
Forêts privées	282 182	34 158	12,1	92	0
Total	559 731	300 898	53,8	92	0

Sources : - DNF. [2019]. Chiffres PEFC forêts publiques 2019.
 - FSC Belgique. [2019]. Chiffres FSC forêts privées 2019.
 - SRFB. [2019]. Chiffres PEFC forêts privées 2019.

1. Donation royale et de quelques rares terrains vendus à des privés mais bénéficiant toujours du régime forestier.

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





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	37 682	0	42 682
Feuillus PEFC	0	0	577 937	577 937
Total feuillus	5 000	37 682	577 937	620 619
Résineux FSC	1 000	52 036	0	53 036
Résineux PEFC	0	0	1 314 230	1 314 230
Total résineux	1 000	52 036	1 314 230	1 367 266
Total	6 000	89 718	1 892 167	1 987 885

1. Extrapolation sur base des chiffres de récolte de l'IBGE et de la proportion de surfaces certifiées FSC.
2. Source : ANB. [2019]. *FSC-boscificering in Vlaanderen : stand van zaken eind 2017*.
3. Extrapolation sur base des chiffres de récolte du DNF et de la proportion de surfaces certifiées PEFC par type de propriétaire.

Remarque : les bois certifiés FSC ou PEFC achetés par des entreprises non certifiées perdent leur certification ; ce qui réduit d'autant leur disponibilité.

Chaînes de Contrôle (CoC) FSC et PEFC en Belgique

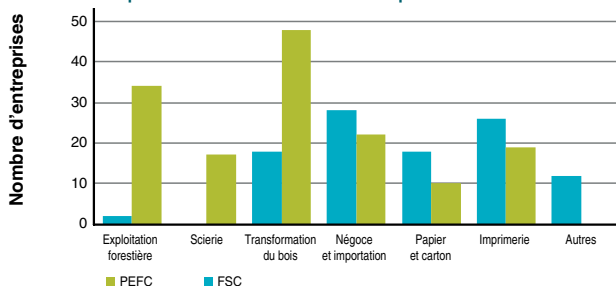
Entreprises certifiées CoC¹ en Belgique

Certifications	Nombre d'entreprises			
	Bruxelles	Flandre	Wallonie	Belgique
FSC	104	512	77	693
PEFC	26	308	150	484

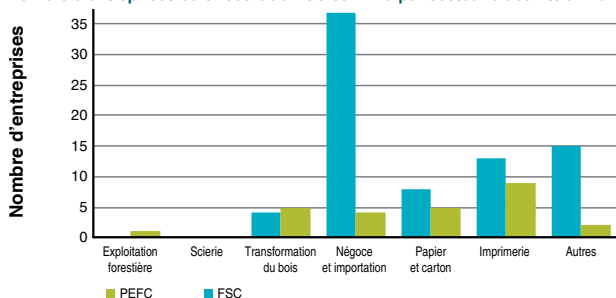
Sources : - FSC. [2019]. *Guide des fournisseurs FSC®*.
- PEFC. [2019]. *Annuaire des entreprises certifiées PEFC Belgique 2019*.

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.

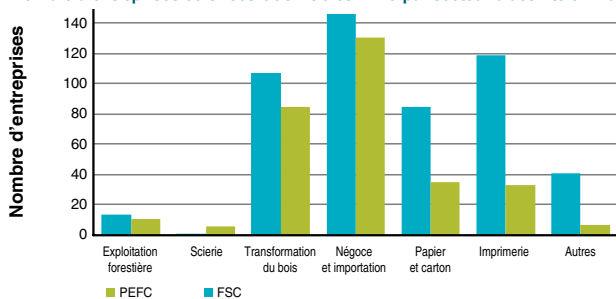
Nombre d'entreprises certifiées CoC FSC et PEFC par secteur d'activité en Wallonie



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



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





LES GARANTIES DE LA MARQUE



SAVOIR-FAIRE WALLON

Les produits sont transformés sur le territoire wallon



RESSOURCES LOCALES

Le bois provient de forêts situées à proximité de l'endroit où il est transformé



CIRCUITS COURTS

La marque favorise l'économie locale, limite le nombre d'intermédiaires et réduit les distances de transport



FIABILITÉ

Les producteurs s'engagent à se conformer aux exigences liées à la marque et à se soumettre à des contrôles

// Retrouvez tous les adhérents et les produits porteurs de la marque sur www.boislocal.be.

// Entreprises et indépendants désireux de mettre avant votre-faire et les ressources locales, contactez-nous à l'adresse info@boislocal.be.



*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

Rue de la Croissance, 4 B
B-6900 Marche-en-Famenne

Tél.: +32 (0)84 46 03 43

Fax : +32 (0)84 46 03 59

info@oewb.be | www.oewb.be

www.woodnet.com



Certifié PEFC

Ce produit est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées

www.pefc.be