



# PanoraBois

WALLONIE  
ÉDITION 2017

OFFICE  
ÉCONOMIQUE  
WALLON | du **BOIS**

Avec  
le soutien de la



Wallonie

## Remerciements

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

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

- Pierre-Yves Cornélis, Conseiller senior, CWaPE,
- Thomas Davreux, Secrétaire général, PEFC Belgique,
- Hugues Frère, Secrétaire général, Fédération Nationale des Scieries (FNS), Directeur, Hout Info Bois,
- Matt Frère, Responsable statistiques, Association des fabricants de pâtes, papiers et cartons de Belgique (COBELPA),
- Michel Huart, Conseiller scientifique, APERe,
- Stéphan Justin, Coordinateur de projets, FSC Belgique,
- Hugues Lecomte, Responsable de l'Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie (IPRFW), Département de la Nature et des Forêts (DNF), Direction des Ressources Forestières,
- Éric Letombe, Purchase Manager Wood, Unilin SA,
- Pierre Martin, Facilitateur bois-énergie, ValBiom,
- Éric Meurisse, Responsable achats bois, Burgo Ardennes SA,
- Veerle Ramael, Fédération Nationale des Scieries (FNS),
- Élise Speybroeck, Chargée de projet, Union Régionale des Entreprises du Bois (UREBO).

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

### Responsabilité

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

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

### ©OEWB, 2017

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** ■ Éditos
- 06** ■ PanoraBois 2017 - Chiffres-clés
- 07** ■ PanoraBois 2017 - Kerngegevens
- 08** ■ PanoraBois 2017 - Kernzahlen
- 09** ■ PanoraBois 2017 - Main figures
- 10** ■ Schéma 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
  
- 29** ■ La filière bois wallonne - Approche globale
- 43** ■ La filière bois wallonne - Approche sectorielle
- 75** ■ Certification forestière et Chaîne de Contrôle (CoC)

## **L'Office économique wallon du bois**

L'Office économique wallon du bois a été créé en juin 2009 à l'initiative du Gouvernement wallon. Ses activités ont débuté en janvier 2012 ; elles ont pour objectif de créer les conditions propices au développement économique de la filière wallonne du bois.

L'Office travaille en étroite collaboration avec chacun des nombreux secteurs d'activité de la forêt et du bois pour accroître la cohésion de la filière, pour stimuler sa créativité et lui permettre ainsi de devenir l'un des pôles majeurs de l'économie wallonne. Trait d'union entre les entreprises et les pouvoirs publics, l'Office enquête, analyse, informe et conseille dans tous les domaines de la production, de la valorisation, du commerce et de l'usage du bois.

Deux années se sont écoulées depuis la publication du dernier PanoraBois. Mais que représentent deux années dans la vie de nos forêts wallonnes ?

Au quotidien de nombreux dossiers illustrent l'importance de notre ressource « bois » et les rôles multiples de la forêt dans notre société : le reboisement, la certification forestière, les ventes en gré à gré, l'équilibre feuillus-résineux, etc. Autant de sujets qui nous rappellent que la forêt est un domaine passionnant, qui doit être traité de manière globale et concertée.

Ardent défenseur de la multifonctionnalité, je suis convaincu que nos massifs forestiers sont une véritable richesse pour la Wallonie. Une richesse qu'il est indispensable de gérer de manière durable pour les générations futures.

Les quelques 556 000 ha de surfaces forestières qui composent les massifs wallons, soit 33 % du territoire, constituent un capital boisé inestimable mais aussi et surtout le socle de nouveaux succès économiques, sociaux et environnementaux.

J'ai récemment pris plusieurs décisions qui favorisent le reboisement, comme le soutien aux Provinces qui veulent accorder des primes à la replantation. J'ai aussi renforcé la Cellule d'appui à la petite forêt privée en permettant la mise à disposition de techniciens forestiers supplémentaires. Leur mission est d'offrir un appui personnalisé aux propriétaires privés de petites parcelles.

Le Gouvernement wallon soutient la marque collective « Bois local – Notre savoir-faire » ainsi que la campagne de sensibilisation mise en place par l'Office économique wallon du bois. Ces deux initiatives doivent informer les consommateurs sur la qualité des produits réalisés avec du bois local et donnent un coup de projecteur sur le savoir-faire de nos entreprises.

Je suis convaincu que ces démarches peuvent contribuer à bien faire comprendre que la forêt n'est pas seulement un enjeu sectoriel. Elle est au cœur de défis économiques, sociaux, environnementaux et climatiques. Elle est un véritable enjeu de société.

**I René Collin**

*Ministre wallon de la Forêt*



Les deux premières éditions du PanoraBois nous ont livré l'image d'un secteur bois bouillonnant de diversité dont les nombreux acteurs poursuivent l'objectif commun d'apporter de la valeur ajoutée à nos ressources forestières wallonnes de qualité au grand bénéfice des populations locales.

C'est la raison pour laquelle, en ma qualité de Ministre de l'Économie, de l'Industrie, de l'Innovation, je suis particulièrement attentif à stimuler le développement économique et l'innovation au sein de la filière bois wallonne.

Dans un contexte où les consommateurs sont de plus en plus sensibles aux notions de circuits courts et d'écologie, il m'apparaît logique d'encourager l'utilisation d'essences locales, comme le chêne, dans des applications habituellement considérées comme l'apanage de leurs concurrentes exotiques.

Il me semble tout aussi crucial de favoriser l'implantation sur notre territoire de procédés innovants de valorisation des bois comme, par exemple, le récent démarrage d'une unité de traitement thermique des bois feuillus indigènes qui, de par les nouvelles propriétés qu'elle leur confèrera, les rendra mieux adaptés à une utilisation en menuiseries extérieures, platelages de terrasses et bardages. D'autres projets devraient en outre mettre prochainement sur le marché des profilés lamellé-collés en bois local destinés à la production de châssis ainsi que des éléments de construction assemblés sans clous ni colle.

Je me félicite de ces nombreuses initiatives qui s'inscrivent pleinement dans ma volonté d'encourager l'émergence de nouveaux débouchés à haute valeur ajoutée sur le territoire wallon.

Je voudrais finalement rappeler que le bois possède la singularité d'être l'unique matière première indéfiniment renouvelable ; propriété qui en fait le matériau de l'économie circulaire par excellence et lui confère un atout dans les modèles économiques de demain.

C'est pourquoi je soutiens la campagne d'information de l'Office économique wallon du bois qui vise à mettre en lumière le savoir-faire de nos entreprises et à encourager les consommateurs à leur faire confiance.

**I Jean-Claude Marcourt**

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

# PanoraBois 2017

## Chiffres-clés

### Forêt wallonne

- | Forêt wallonne : 556 200 ha (33% du territoire wallon)
- | Forêt productive : 475 200 ha (85 % de la forêt wallonne)
- | Forêts publiques : 273 700 ha (49 % de la forêt wallonne)
- | Forêts privées :
  - | 282 500 ha (51 % de la forêt wallonne)
  - | 89 790 propriétés (dont 91 % de moins de 5 ha)
- | Forêts certifiées PEFC : 298 599 ha (54 % de la forêt wallonne)
- | Peuplements feuillus :
  - | Surface : 269 900 ha (57 % de la forêt productive)
  - | Accroissement : 1 313 157 m<sup>3</sup>/an
  - | Prélèvements : 869 680 m<sup>3</sup>/an (66 % de l'accroissement)
- | Peuplements résineux :
  - | Surface : 193 100 ha (41% de la forêt productive)
  - | Accroissement : 2 332 016 m<sup>3</sup>/an
  - | Prélèvements : 3 136 673 m<sup>3</sup>/an (135 % de l'accroissement)
- | Mises à blanc : 12 200 ha (2% de la forêt productive)

### Filière bois wallonne

- | 8 003 entreprises ↗
  - | 4 530 personnes physiques - 3 473 personnes morales
- | 18 328 emplois directs ↘
  - | 12 548 salariés - 5 780 indépendants
- | Consommation de bois
  - | Pâte à papier : 1 430 000 m<sup>3</sup> de bois feuillus →
  - | Panneaux : 520 000 m<sup>3</sup> de bois résineux ↗
  - | Chantiers de découpe : <400 000 m<sup>3</sup> de petits bois résineux ↘
  - | Scieries de bois feuillus : 60 000 m<sup>3</sup>, essentiellement du chêne ↘
  - | Scieries de bois résineux : 2 500 000 m<sup>3</sup>, essentiellement de l'épicéa →
  - | Granulateurs (pellets) : 900 000 m<sup>3</sup>, essentiellement des connexes résineux ↗
  - | Bois énergie : 2 061 040 t de bois bûche, rémanents forestiers, connexes, pellets et bois recyclés ↘
- | Autres chiffres
  - | Part de logements résidentiels neufs en bois : 9,3 % ↗
  - | Part de rénovations, extensions et surélévations en bois : 3,6% ↗
  - | 471 entreprises certifiées PEFC (Chaîne de Contrôle ou CoC) ↗



### Waals bosareaal (Waals bosgebied)

- | Waals bosareaal : 556 200 ha (33% van het Waalse grondgebied)
- | Productief bos : 475 200 ha (85 % van het Waalse bosareaal)
- | Openbare bossen : 273 700 ha (49 % van het Waalse bosareaal)
- | Privébossen :
  - | 282 500 ha (51 % van het Waalse bosareaal)
  - | 89 790 eigendommen (waarvan 91% < 5 ha)
- | Boscertificering PEFC : 298 599 ha (54% van het Waalse bosareaal)
- | Loofbomen :
  - | Oppervlakte : 269 900 ha (57% van productief bos)
  - | Bijgroei : 1 313 157 m<sup>3</sup>/jaar
  - | Houtoogst : 869 680 m<sup>3</sup>/jaar (66% van de bijgroei)
- | Naaldbomen :
  - | Oppervlakte : 193 100 ha (41% van productief bos)
  - | Bijgroei : 2 332 016 m<sup>3</sup>/jaar
  - | Houtoogst : 3 136 673 m<sup>3</sup>/jaar (135 % van de bijgroei)
- | Kapvlaktes (Kaalkap) : 12 200 ha (2% van productief bos)

### Waalse houtverwerkende industrie

- | 8 003 bedrijven
- | 4 530 natuurlijke personen – 3 473 rechtspersonen
- | 18 328 directe arbeidsplaatsen
- | 12 548 werknemers – 5 780 zelfstandigen
- | Houtverbruik
  - | Houtpulp : 1 430 000 m<sup>3</sup> loofbomen
  - | Platen : 520 000 m<sup>3</sup> naaldbomen
  - | Werf voor versnijden en sorteren: <400 000 m<sup>3</sup> kleine naaldbomen
  - | Loofhoutzagerijen : 60 000 m<sup>3</sup>, voornamelijk eik
  - | Naaldhoutzagerijen : 2 500 000 m<sup>3</sup>, voornamelijk vuren
  - | Houtpellets : 900 000 m<sup>3</sup>, voornamelijk resthout van naaldbomen
  - | Energiehout : 2 061 040 t brandhout, bosafval, resthout, houtpellets en gebruikt hout
- | Andere cijfers
  - | Aandeel van houtbouw in het aantal nieuwbouwwoningen : 9,3 %
  - | Aandeel van houtbouw in het aantal verbouwingen en woninguitbreidingen: 3,6 %
  - | 471 PEFC gecertificeerde bedrijven (Chain of Custody of CoC)

# PanoraBois 2017

## Kernzahlen

### Wallonischer Wald

- | Wallonischer Wald : 556 200 ha (33% des wallonischen Gebietes)
- | Produktiver Wald : 475 200 ha (85% des wallonischen Waldes)
- | Öffentlicher Wald : 273 700 ha (49% des wallonischen Waldes)
- | Privater Wald:
  - | 282 500 ha (51% des wallonischen Waldes)
  - | 89 790 Eigentümer (91% mit einer Fläche von < 5 ha)
- | PEFC-zertifizierter Wald : 298 599 ha (54% des wallonischen Waldes)
- | Laubholzbestand :
  - | Fläche : 269 900 ha (57% des produktiven Waldes)
  - | Wachstum : 1 313 157 m<sup>3</sup>/Jahr
  - | Einschlag : 869 680 m<sup>3</sup>/Jahr (66% des Wachstums)
- | Nadelholzbestand :
  - | Fläche : 193 100 ha (41% des produktiven Waldes)
  - | Wachstum : 2 332 016 m<sup>3</sup>/Jahr
  - | Einschlag : 3 136 673 m<sup>3</sup>/Jahr (135 % des Wachstums)
- | Kahlschläge : 12 200 ha (2% des produktiven Waldes)

### Wallonische Holzsektor

- | 8 003 Unternehmen ↗
  - | 4 530 Natürliche Personen – 3 473 Juristische Personen
- | 18 328 direkte Arbeitsplätze ↘
  - | 12 548 Arbeitnehmer – 5 780 Selbstständige
- | Holzverbrauch
  - | Papiermasse : 1 430 000 m<sup>3</sup> Laubholz →
  - | Platten : 520 000 m<sup>3</sup> Nadelholz ↗
  - | Kappstation : < 400 000 m<sup>3</sup> Schwachnadelholz ↘
  - | Laubholzsägerei : 60 000 m<sup>3</sup>, im Wesentlichen Eichenholz ↘
  - | Nadelholzsägerei : 2 500 000 m<sup>3</sup>, im Wesentlichen Fichtenholz →
  - | Pelletshersteller : 900 000 m<sup>3</sup>, im Wesentlichen Fichtenholzabfälle ↗
  - | Brennholz : 2 061 040 t Stämme, Hiebsreste, Holzabfälle, Pellets und Recyclenholz ↘
- | Weitere Zahlen
  - | Anteil der neuen Holzbauten : 9,3 % ↗
  - | Anteil der Holz-Sanierungen, Anbauten und Aufstockungen : 3,6 % ↗
  - | 471 PEFC-zertifizierte Unternehmen (Kontrollkette oder CoC) ↗



# PanoraBois 2017

## Main figures



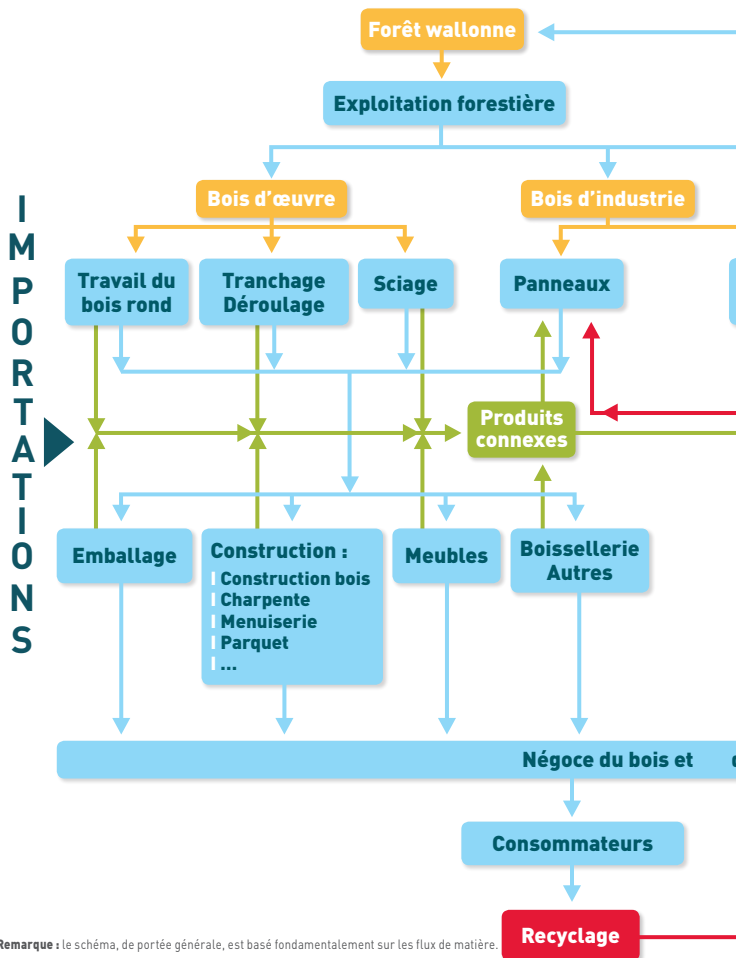
### Walloon forest

- | Walloon forest : 556 200 ha (33% of the Walloon territory)
- | Productive forest : 475 200 ha (85% of the Walloon forest)
- | Public forest : 273 700 ha (49% of the Walloon forest)
- | Private forest :
  - | 282 500 ha (51 % of the Walloon forest)
  - | 89 790 properties (including 91% of less than 5 ha)
- | PEFC certified forest : 298 599 ha (54% of the walloon forest)
- | Hardwood stands :
  - | Cover : 269 900 ha (57% of the productive forest)
  - | Growth : 1 313 157 m<sup>3</sup>/year
  - | Removals : 869 680 m<sup>3</sup>/year (66% of the growth)
- | Softwood stands :
  - | Cover : 193 100 ha (41% of the productive forest)
  - | Growth : 2 332 016 m<sup>3</sup>/year
  - | Removals : 3 136 673 m<sup>3</sup>/year (135 % of the growth)
- | Clearcuts : 12 200 ha (2% of the productive forest)

### Walloon wood industry

- | 8 003 companies
- | 4 530 natural persons – 3 473 legal persons
- | 18 328 direct employment
- | 12 548 employees – 5 780 self-employed
- | Wood needs
  - | Paper pulp : 1 430 000 m<sup>3</sup> of hardwood
  - | Panels : 520 000 m<sup>3</sup> of softwood
  - | Cutting stations : <400 000 m<sup>3</sup> of small-sized softwoods
  - | Hardwood sawmills : 60 000 m<sup>3</sup>, mainly oak
  - | Softwood sawmills : 2 500 000 m<sup>3</sup>, mainly European spruce
  - | Pellets production : 900 000 m<sup>3</sup>, mainly wood waste
  - | Fuelwood : 2 061 040 t of logs, wood residues, wood waste, pellets and recycled wood
- | Additional figures
  - | Share of wooden constructions : 9,3 %
  - | Share of renovations, extensions, additional floors made in wood : 3,6 %
  - | 471 PEFC-certified companies (Chain of Custody or CoC)

# Schéma de la filière bois

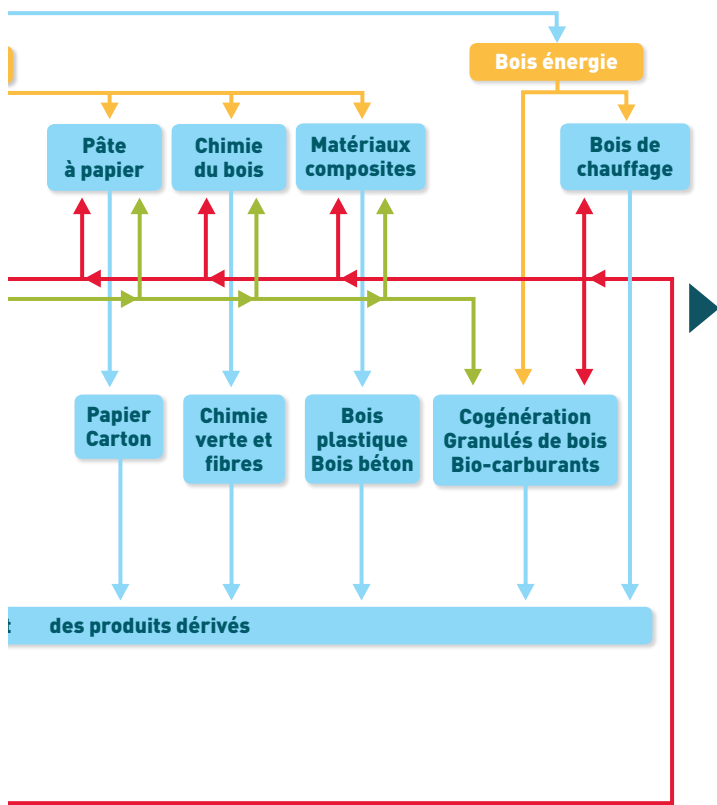


Remarque : le schéma, de portée générale, est basé fondamentalement sur les flux de matière.



### Gestion forestière :

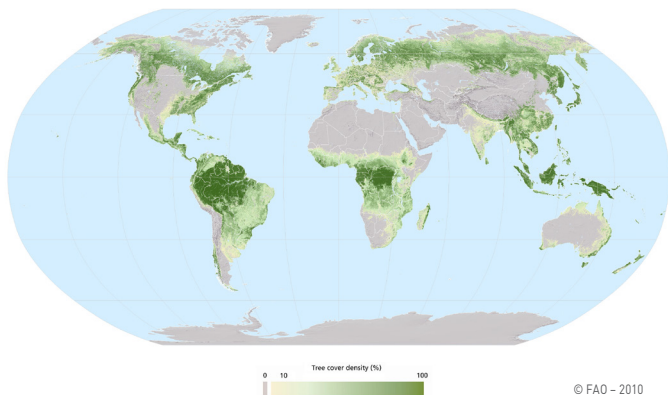
- | Propriétaires forestiers publics et privés
- | Gestionnaires forestiers publics (DNF) et privés (experts, techniciens...)
- | Pépiniéristes
- | Entrepreneurs de travaux forestiers



EXPORTATIONS

# La forêt dans le monde

## Surfaces forestières mondiales



Source : FAO, [2017]. The world's forests cover density 2010.  
<http://foris.fao.org/static/data/fra2010/forest2010mapwithleg.jpg>

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

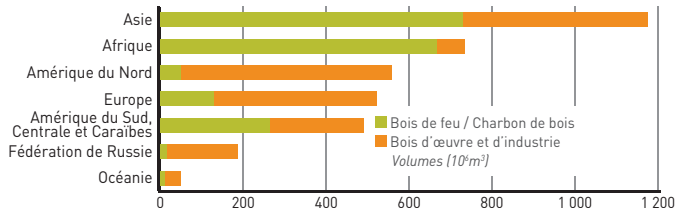
Source : FAOSTAT [2017]. *Forestry database*. [Chiffres 2015].

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

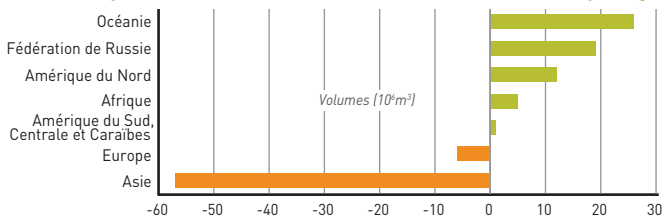
	Bois de feu Charbon de bois (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> sous écorce)		Bois d'œuvre et d'industrie (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> sous écorce)		Sciages (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	
	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.	Prod.	Conso.
Afrique	665	666	72	67	10	19
Amérique du Nord	49	49	520	508	124	113
Amérique du Sud, centrale et Caraïbes	265	264	225	225	35	32
Asie	729	730	388	445	124	169
Europe	132	128	388	395	115	97
Fédération de Russie	15	15	191	171	35	11
Océanie	11	10	64	38	9	8
<b>Monde</b>	<b>1 866</b>	<b>1 862</b>	<b>1 848</b>	<b>1 849</b>	<b>452</b>	<b>449</b>

Source : FAOSTAT. [2017]. Forestry database. Chiffres 2015.

### Consommation de bois de feu et charbon de bois et de bois d'œuvre et d'industrie

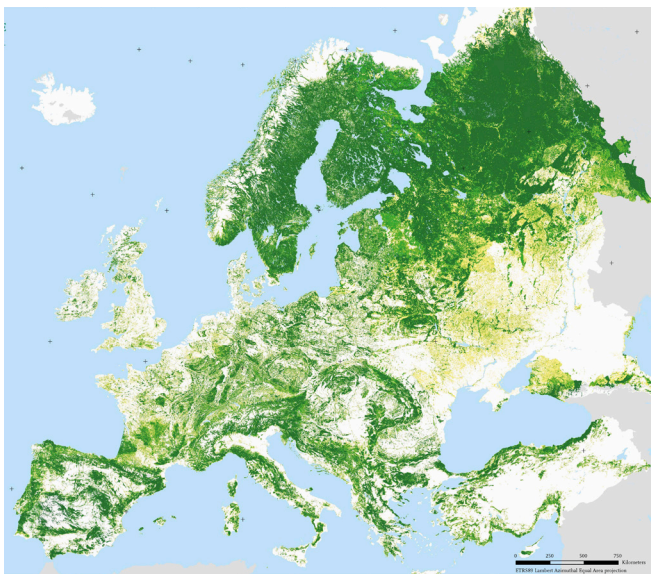


### Solde de la production / consommation de bois d'œuvre et d'industrie par région



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

# La forêt en Europe



Source : European Forest Institute. [2012]. Forest map of Europe.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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).

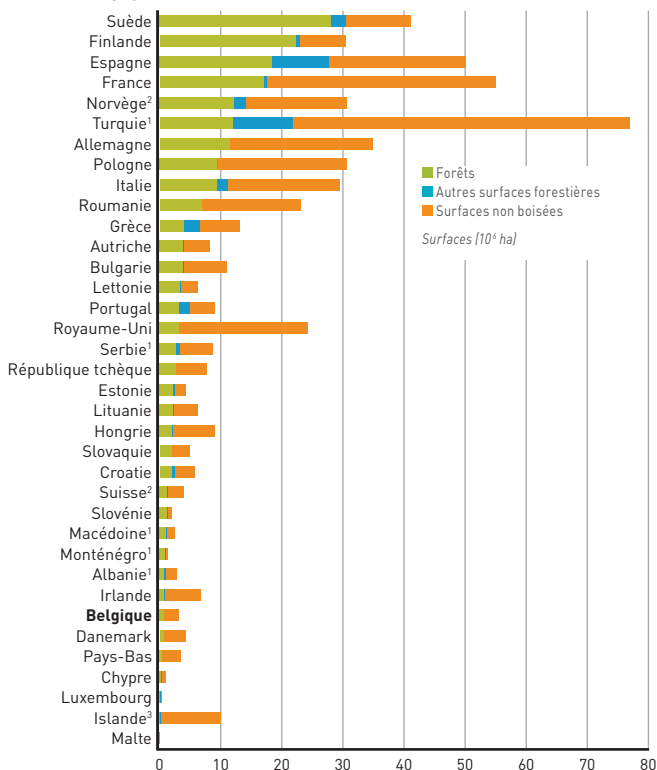
Kempeneers P., Sedano F., Seebach L., Strobl P., San-Miguel-Ayaz J. [2011]. *Data fusion of different spatial resolution remote sensing images applied to forest type mapping*, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 49(12) : 4977-4986. DOI: 10.1109/TGRS.2011.2158548.

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

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

## Surfaces forestières

### Affectation des surfaces : UE 28, pays candidats à l'adhésion à l'UE et de l'AELE

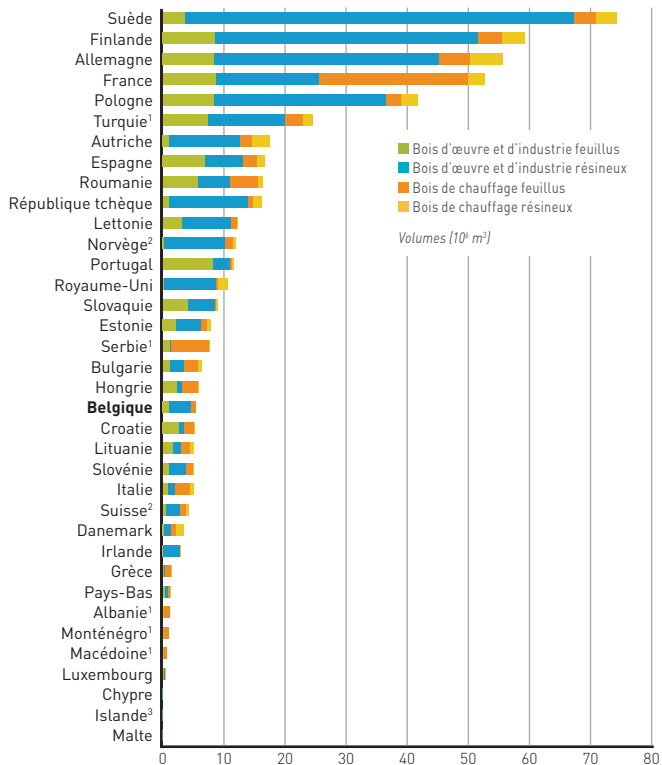


Sources : - Eurostat. [2016]. *Eurostat Statistical books - Agriculture, forestry and fishery statistics* - Edition 2016.  
 - FAO. [2015]. Évaluation des ressources forestières mondiales 2015. Pour l'Albanie.

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

## Récoltes de bois ronds

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

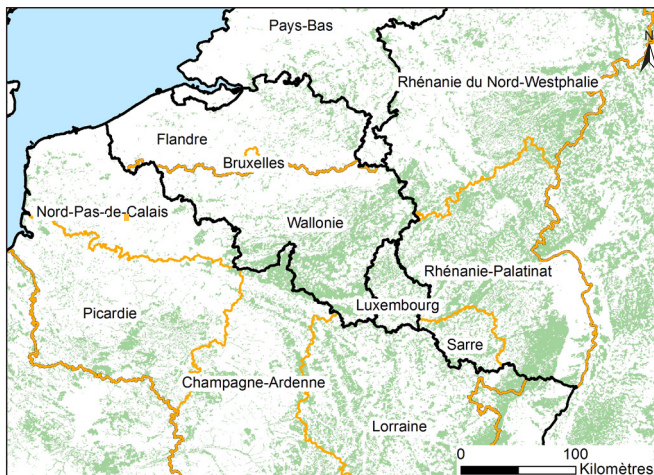


Source : FAOSTAT. [2017]. *Forêts Production et Commerce*. Chiffres 2015.

1. Pays candidat à l'Union européenne
2. Pays de l'AELE
3. L'Islande a retiré sa candidature à l'UE le 12/03/2015



# La forêt en Belgique et dans les régions limitrophes



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

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

## Belgique :

FAO. [2017]. Forestry Database. Chiffres 2015.

## Belgique (Flandre) :

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). [2001]. *De bosinventarisatie van het Vlaamse Gewest*.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). [2013]. *Boswijzer 2013*.

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

Kint, V. [18/10/2011].

*Staat er nog [kwaliteits] hout in onze bossen anno 2050 ?* Lezingenreeks Wetenschap van de Bossen - KUL.

## Belgique (Wallonie) :

Département de la Nature et des Forêts (DNF). [2017]. *Inventaire permanent des ressources forestières de Wallonie (IPRFW)*.

## 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 :

Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (FCBA). [2016]. *Mémento 2016*.

Institut Géographique National (IGN). [2017]. <http://inventaire-forestier.ign.fr> - Domaine temporel : 2011-2015.

Institut Géographique National (IGN). [2016]. *Le mémento inventaire forestier - Édition 2016. La forêt en chiffres et en cartes*.

AGRESTE Alsace - Champagne-Ardenne - Lorraine. [2015].

*La filière forêt bois dans la nouvelle région*. Fiche n°8 03/2015.

## 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 boisements, répartitions par type de propriétaire et groupe d'essences

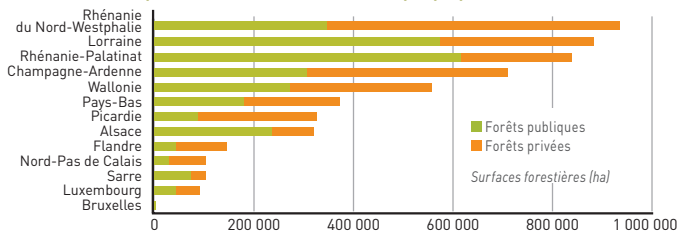
Pays / Régions	Surfaces totales (ha)	Surfaces forestières (ha)	Taux de boisement (%)	Forêts publiques (%)	Forêts privées (%)	Feuillus (%)	Résineux (%)
Bruxelles	16 140	2 240	14	95	5	92	8
Flandre <sup>1</sup>	1 352 230	146 381	11	30	70	50	50
Wallonie	1 684 430	556 200	33	49	51	57	43
<b>Belgique</b>	<b>3 052 800</b>	<b>704 821</b>	<b>23</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>44</b>
Alsace	834 000	319 000	38	74	26	66	34
Champagne-Ardenne	2 575 000	711 000	28	43	57	89	11
Lorraine	2 369 000	882 000	37	65	35	77	23
<b>Grand Est</b>	<b>5 777 000</b>	<b>1 912 000</b>	<b>33</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>80</b>	<b>20</b>
Nord-Pas de Calais	1 249 000	103 000	8	29	71	96	4
Picardie	1 955 000	325 000	17	27	73	95	5
<b>Hauts-de-France</b>	<b>3 205 000</b>	<b>428 000</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>73</b>	<b>95</b>	<b>5</b>
Luxembourg	258 600	92 150	36	46	54	67	33
<b>Pays-Bas <sup>2</sup></b>	<b>4 151 498</b>	<b>373 480</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>52</b>
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
<b>Total</b>	<b>22 097 053</b>	<b>5 387 881</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>32</b>

Sources : voir page 17

1. Sur base du Bowijzer 2013, l'Agenschap voor Natuur en Bos annonce une surface forestière de 185 736 ha en Flandre, ce qui porte le taux de boisement à 13 %. Cette analyse se double d'un inventaire au sol dont les résultats ne sont toujours pas connus (répartitions forêts publiques – privées, feuillus – résineux...). Les chiffres repris dans ce tableau restent donc momentanément inchangés par rapport au PanoraBois Wallonie – Édition 2015.

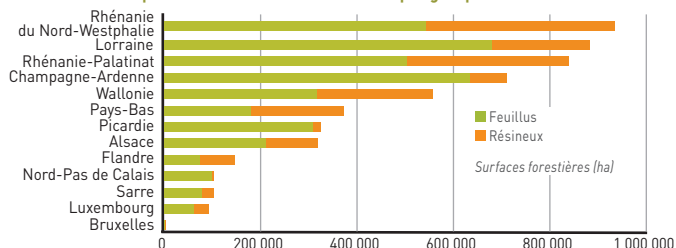
2. La surface des terres émergées des Pays-Bas est de 3365 504 ha, soit 81 % de la superficie totale du pays. Si on ne considère que cela, le taux de boisement y passe alors à 11 %.

### Répartition des surfaces forestières par propriétaire





### Répartition des surfaces forestières par groupe d'essences

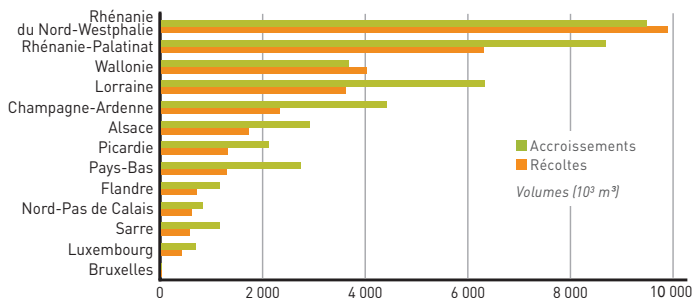


### Accroissements et récoltes de bois

Pays / Régions	Volumes sur pied (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	Accroissements (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /an)	Récoltes bois de feu (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /an)	Récoltes bois d'œuvre et d'industrie <sup>1</sup> (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /an)	Total Récoltes (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /an)	Taux de récolte (%)
Bruxelles <sup>2</sup>	610	15	2	6	8	53
Flandre <sup>3</sup>	32 129	1 140	±400	±300	±700	61
Wallonie <sup>4</sup>	111 064	3 645	725	3 281	4 006	110
Belgique <sup>5</sup>	143 803	4 800	1 127	3 587	4 714	98
Alsace	85 000	2 900	n.d.	n.d.	1 700	59
Champagne-Ardenne	128 000	4 400	n.d.	n.d.	2 300	52
Lorraine	183 000	6 300	n.d.	n.d.	3 600	57
Grand Est	397 000	13 600	n.d.	n.d.	7 600	56
Nord-Pas de Calais	21 000	800	n.d.	n.d.	600	75
Picardie	58 000	2 100	n.d.	n.d.	1 300	62
Hauts-de-France	78 000	2 900	n.d.	n.d.	1 900	66
Luxembourg	28 159	680	n.d.	n.d.	409	60
Pays-Bas	80 866	2 724	329	938	1 267	47
Rhénanie du Nord-Westphalie <sup>6</sup>	277 000	9 463	n.d.	n.d.	9 877	104
Rhénanie-Palatinat <sup>6</sup>	244 051	8 656	n.d.	n.d.	6 279	73
Sarre <sup>6</sup>	30 073	1 134	n.d.	n.d.	559	49
Total	1 278 952	43 957	n.d.	n.d.	32 605	74

n.d. = non disponible - Sources : voir page 17.  
Lire les notes de bas de page en page 20.

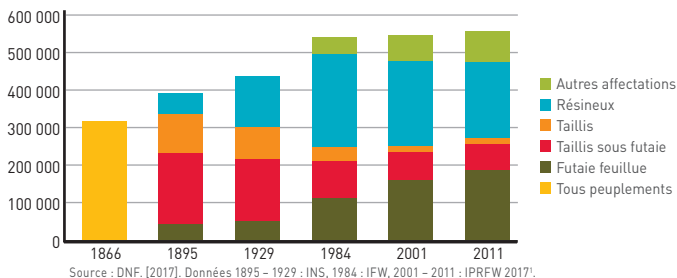
## Accroissements et récoltes annuels



1. Les bois d'œuvre et d'industrie reprennent les bois à destination du tranchage, du déroulage, du travail des bois ronds, du sciage et de la trituration (pâte à papier et panneau).
2. La récolte de bois ronds est basée sur un volume marchand calculé jusqu'à la première grosse branche. Le volume de bois de feu fait l'objet d'une estimation.
3. 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 m<sup>3</sup> 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 2015 un prélèvement de 892 750 m<sup>3</sup> pour le bois de feu et de 4 235 240 m<sup>3</sup> pour le bois d'œuvre et d'industrie ; ce qui donne un total général de 5 127 990 m<sup>3</sup>. Les valeurs annoncées dans le fichier for\_remove d'Eurostat ont été jugées non réalistes sur base des éléments disponibles.
6. Les récoltes de bois dans les Länder allemands sont exprimées en m<sup>3</sup> sous écorce.



## Évolution de la forêt en Wallonie



Pour plus d'informations sur la forêt wallonne :

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

## Répartition des surfaces

Peuplements	Bois publics		Bois privés		Wallonie	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Feuillus	146 600	61,2%	124 500	52,8%	271 100	57,0%
Résineux	93 000	38,8%	111 100	47,2%	204 100	43,0%
Surfaces productives	239 600	100,0%	235 600	100,0%	475 200	100,0%
Surfaces productives	239 600	87,5%	235 600	83,4%	475 200	85,4%
Surfaces non productives	34 100	12,5%	46 900	16,6%	81 000	14,6%
Surfaces forestières	273 700	100,0%	282 500	100,0%	556 200	100,0%
	49,2%		50,8%		100,0%	

Source : DNF. [2017]. IPRFW 2017.

1. Les résultats produits par la cellule Inventaire Permanent des Ressources Forestières de Wallonie - IPRFW - du DNF résultent du traitement des données récoltées sur 50% des points d'observation (5 546 sur 11 080) lors des cinq premières campagnes de mesurage (2008-2015) du deuxième cycle de l'inventaire.

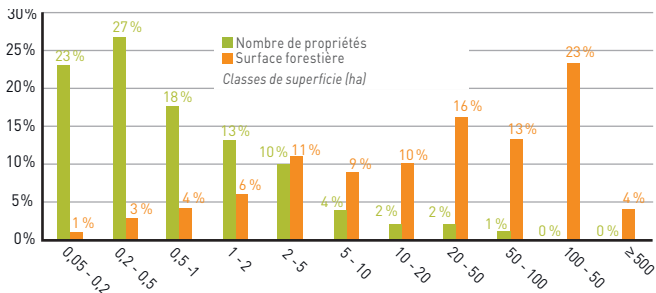
## Structure de la propriété forestière

### Répartition par catégorie de propriétaires

Propriétaires	Surfaces forestières	
	(ha)	(%)
Région wallonne	67 800	12,2%
Communes	194 800	35,0%
Autres propriétaires publics	11 100	2,0%
<b>Total propriétaires publics</b>	<b>273 700</b>	<b>49,2%</b>
<b>Total propriétaires privés</b>	<b>282 500</b>	<b>50,8%</b>
<b>Forêt wallonne</b>	<b>556 200</b>	<b>100,0%</b>

Source : DNF. [2017]. IPRFW 2017.

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



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

**89 790 propriétés (entités juridiques) - Surface moyenne de l'ordre de 3 ha.**  
**91 % de propriétés de moins de 5 ha : 25 % de la surface.**  
**Moins d'1 % de propriétés de plus de 100 ha : 27 % 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	33 700	14,1%	10 700	4,5%	44 400	9,3%
Chênaies	48 100	20,1%	31 800	13,5%	79 900	16,8%
Hêtre et chêne mélangés	22 500	9,4%	6 800	2,9%	29 300	6,2%
Frênaies	1 200	0,5%	6 500	2,8%	7 700	1,6%
Frêne et chêne mélangés	2 400	1,0%	5 600	2,4%	8 000	1,7%
Autres feuillus nobles <sup>1</sup>	10 400	4,3%	14 700	6,2%	25 100	5,3%
Peupleraies	1 100	0,5%	6 600	2,8%	7 700	1,6%
Boulaies	3 100	1,3%	7 100	3,0%	10 200	2,1%
Autres feuillus <sup>2</sup>	19 500	8,1%	23 500	10,0%	43 000	9,0%
Taillis	4 200	1,8%	10 400	4,4%	14 600	3,1%
<b>Total feuillus</b>	<b>146 200</b>	<b>61,0%</b>	<b>123 700</b>	<b>52,5%</b>	<b>269 900</b>	<b>56,8%</b>
Pessières	54 000	22,5%	69 200	29,4%	123 200	25,9%
Douglasaies	7 000	2,9%	13 300	5,6%	20 300	4,3%
Épicéa et douglas mélangés	6 200	2,6%	5 800	2,5%	12 000	2,5%
Mélèzières	3 800	1,6%	3 200	1,4%	7 000	1,5%
Pineraies	5 400	2,3%	2 900	1,2%	8 300	1,7%
Autres résineux	12 600	5,3%	9 700	4,1%	22 300	4,7%
<b>Total résineux</b>	<b>89 000</b>	<b>37,1%</b>	<b>104 100</b>	<b>44,2%</b>	<b>193 100</b>	<b>40,6%</b>
Mises à blanc	4 400	1,8%	7 800	3,3%	12 200	2,6%
<b>Total surfaces productives</b>	<b>239 600</b>	<b>100,0%</b>	<b>235 600</b>	<b>100,0%</b>	<b>475 200</b>	<b>100,0%</b>

Source : DNF. [2017]. IPRFW 2017.

1. Chêne rouge d'Amérique, érable sycamore, orme, merisier... et autres peuplements de feuillus nobles mélangés.
2. Aulne, charme, saule... et autres peuplements de feuillus divers mélangés.

## Volumes sur pied, accroissements et récoltes par essence

Wallonie				
Essences	Volumes sur pied (m <sup>3</sup> )	Accroissements (m <sup>3</sup> )	Récoltes (m <sup>3</sup> )	Taux de récolte (%)
Feuillus				
Chêne	23.559.639	375.280	246.522	65,7%
Hêtre	15.540.604	447.496	397.742	88,9%
Frêne	3.603.984	92.327	55.070	59,6%
Bouleau	3.133.146	104.961	46.289	44,1%
Peupliers	1.923.425	64.067	49.557	77,4%
Autres feuillus	6.647.266	229.026	74.500	32,5%
<b>Total feuillus</b>	<b>54 408 064</b>	<b>1 313 157</b>	<b>869 680</b>	<b>66,2%</b>
Résineux				
Epicéa	43.598.593	1.814.678	2.717.552	149,8%
Douglas	6.148.341	340.430	238.153	70,0%
Mélèzes	2.587.822	65.917	77.733	117,9%
Pins	3.322.077	59.095	67.690	114,5%
Autres résineux	998.644	51.896	35.545	68,5%
<b>Total résineux</b>	<b>56 655 477</b>	<b>2 332 016</b>	<b>3 136 673</b>	<b>134,5%</b>
<b>Total général</b>	<b>111 063 541</b>	<b>3 645 173</b>	<b>4 006 353</b>	<b>109,9%</b>
Bois publics				
Essences	Volumes sur pied (m <sup>3</sup> )	Accroissements (m <sup>3</sup> )	Récoltes (m <sup>3</sup> )	Taux de récolte (%)
Feuillus				
Chêne	13 980 555	230 073	165 013	71,7%
Hêtre	11 028 449	352 863	340 088	96,4%
Frêne	781 035	26 459	16 945	64,0%
Bouleau	1 424 587	43 778	26 677	60,9%
Peupliers	319 561	12 121	12 249	101,1%
Autres feuillus	2 504 554	88 426	28 171	31,9%
<b>Total feuillus</b>	<b>30 038 741</b>	<b>753 720</b>	<b>589 143</b>	<b>78,2%</b>
Résineux				
Epicéa	19 943 851	774 043	1 017 839	131,5%
Douglas	2 618 714	179 912	112 941	62,8%
Mélèzes	1 157 760	35 932	32 085	89,3%
Pins	2 122 022	37 149	45 641	122,9%
Autres résineux	559 082	38 287	14 738	38,5%
<b>Total résineux</b>	<b>26 401 429</b>	<b>1 065 323</b>	<b>1 223 244</b>	<b>114,8%</b>
<b>Total général</b>	<b>56 440 170</b>	<b>1 819 043</b>	<b>1 812 387</b>	<b>99,6%</b>





## Bois privés

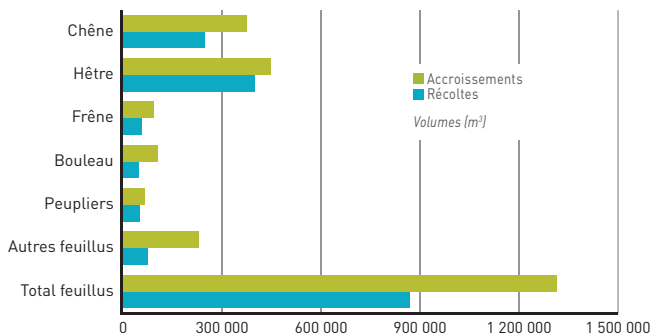
Essences	Volumes sur pied (m <sup>3</sup> )	Accroissements (m <sup>3</sup> )	Récoltes (m <sup>3</sup> )	Taux de récolte (%)
Feuillus				
Chêne	9 579 084	145 207	81 508	56,1%
Hêtre	4 512 155	94 633	57 654	60,9%
Frêne	2 822 948	65 868	38 125	57,9%
Bouleau	1 708 560	61 183	19 612	32,1%
Peupliers	1 603 864	51 946	37 308	71,8%
Autres feuillus	4 142 711	140 600	46 330	33,0%
<b>Total feuillus</b>	<b>24 369 322</b>	<b>559 437</b>	<b>280 537</b>	<b>50,1%</b>
Résineux				
Epicéa	23 654 742	1 040 635	1 699 713	163,3%
Douglas	3 529 626	160 518	125 211	78,0%
Mélèzes	1 430 062	29 985	45 648	152,2%
Pins	1 200 055	21 946	22 049	100,5%
Autres résineux	439 562	13 609	20 806	152,9%
<b>Total résineux</b>	<b>30 254 047</b>	<b>1 266 693</b>	<b>1 913 427</b>	<b>151,1%</b>
<b>Total général</b>	<b>54 623 369</b>	<b>1 826 130</b>	<b>2 193 964</b>	<b>120,1%</b>

Source : DNF. [2017]. IPRFW 2017. Les volumes<sup>1</sup> sont exprimés en m<sup>3</sup> sur écorce bois fort tige<sup>2</sup>.

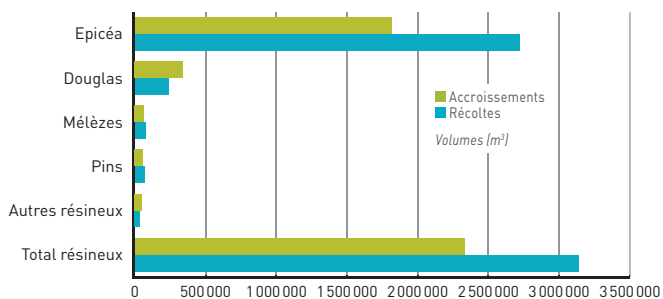
1. Ces chiffres sont donnés pour les futaies et les taillis sous futaie, à l'exclusion des taillis aussi bien seuls que sous futaie.
2. Volume des tiges sur écorce jusqu'à la découpe fin bout à circonférence de 22 cm.

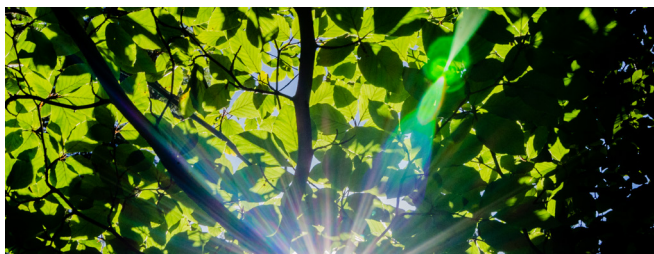


### Accroissements et récoltes de bois feuillus

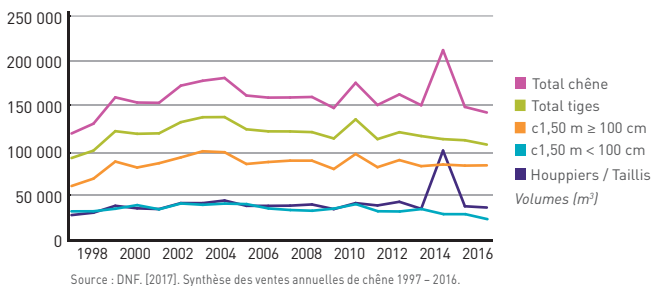


### Accroissements et récoltes de bois résineux

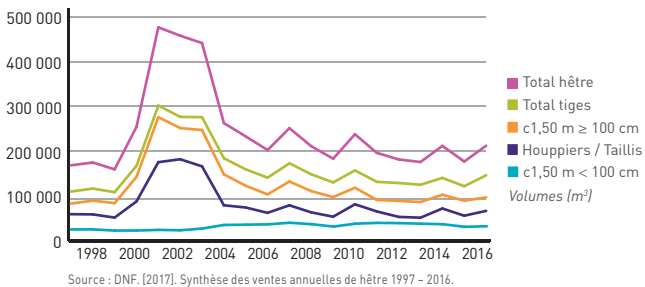




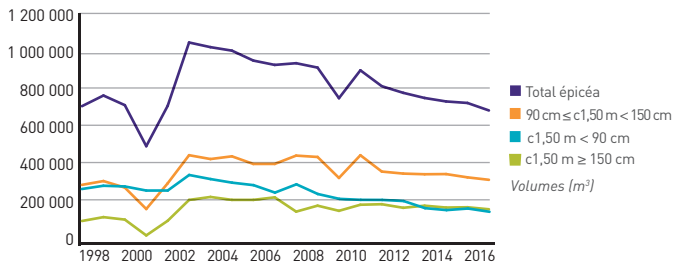
### Évolution de la récolte de chêne dans les forêts publiques en Wallonie



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

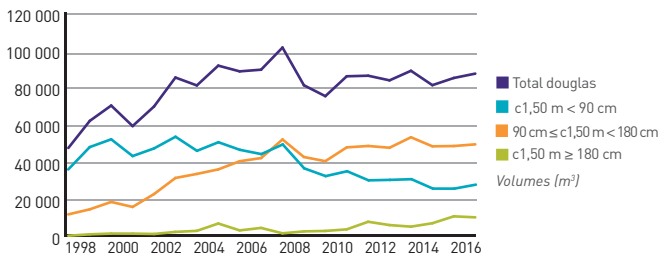


## Évolution de la récolte d'épicéa dans les forêts publiques en Wallonie

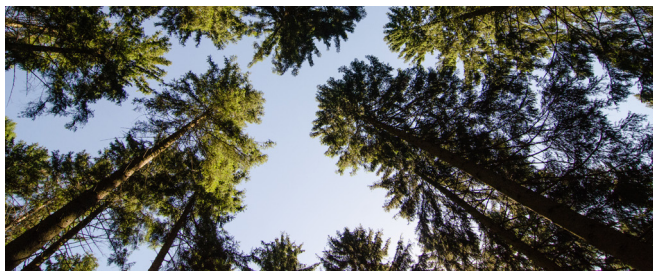


Source : DNF. [2017]. Synthèse des ventes annuelles d'épicéa 1997 - 2016.

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



Source : DNF. [2017]. Synthèse des ventes annuelles de douglas 1997 - 2016.



# La filière bois wallonne

## Approche globale



Les chiffres relatifs à la filière bois wallonne avancés dans les pages suivantes sont basés sur une sélection de codes NACE-Bel 2008<sup>1</sup> 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 calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant ou évalués.

Dans ces conditions, la **filière bois wallonne** représente :

- | 3 473 entreprises en personnes morales
- | 4 530 entreprises en personnes physiques
- ➔ **8 003 entreprises en personnes morales et physiques**  
(voir tableau page 30)
- | 4 218 employés (voir tableau page 33)
- | 8 330 ouvriers (voir tableau page 33)
- | 5 780 indépendants (voir tableau page 36)
- ➔ **18 328 emplois directs**



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 (sur base des codes NACE-Bel 2008)

Codes NACE	Libellés	Personnes physiques	Personnes morales
<b>Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois</b>			
02100	Sylviculture et autres activités forestières	169	89
02200	Exploitation forestière	1 135	356
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière	162	28
16100	Sciage et rabotage du bois	49	107
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois	7	20
16220	Fabrication de parquets assemblés	0	5
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	230	256
16240	Fabrication d'emballages en bois	1	29
16291	Fabrication d'objets divers en bois	142	58
17110	Fabrication de pâte à papier	0	1
17120	Fabrication de papier et de carton	5	27
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	47	48
31020	Fabrication de meubles de cuisine	46	59
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain	363	168
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur	16	4
31099	Fabrication d'autres meubles non classés ailleurs	34	13
32910	Fabrication d'articles de brosse	0	5
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs	86	101
46732	Commerce de gros de bois	35	179
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé	19	40
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé	3	3
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé	172	521
Sous-total		2 721	2 117
<b>Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois</b>			
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie	4	1
32200	Fabrication d'instruments de musique	18	6
32400	Fabrication de jeux et de jouets	6	3
43320	Travaux de menuiserie	1 716	1 297
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	27	29
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	37	20
Sous-total		1 809	1 356
<b>Total</b>		<b>4 530</b>	<b>3 473</b>

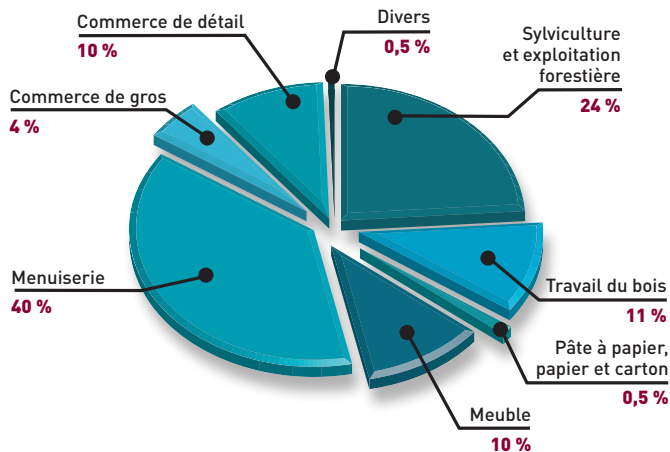
Source : BCE, [01/2017].

## Nombre d'entreprises (regroupées par catégorie d'activité)

Catégories d'activité	Codes NACE-Bel 2008	2012	2015	2017
Sylviculture et exploitation forestière	02100 – 02200 – 02400	1 908	1 917	1 939
Travail du bois	16100 – 16210 – 16220 – 16230 – 16240 – 16291	872	870	904
Pâte à papier, papier et carton	17110 – 17120	40	33	33
Meuble	31010 – 31020 – 31091 31092 – 31099	840	817	798
Menuiserie	43320 – 43332	2 948	3 128	3 200
Commerce de gros	46130 – 46150 – 46732	360	328	328
Commerce de détail	47522 – 47524 – 47591	809	762	758
Divers	16292 – 32200 – 32400 – 32910	36	42	43
<b>Total</b>		<b>7 813</b>	<b>7 897</b>	<b>8 003</b>

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

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

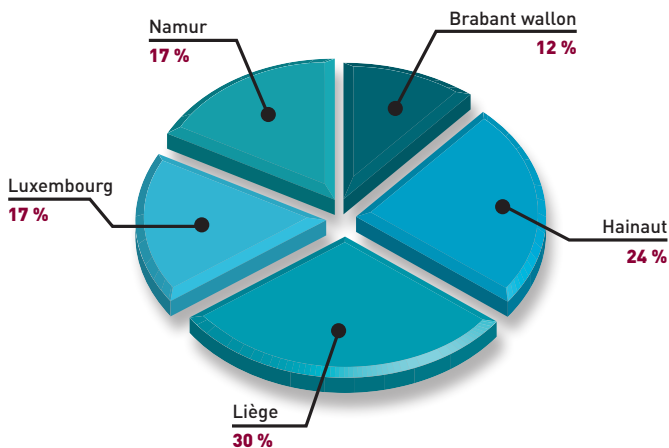


## Nombre d'entreprises par province (regroupées par catégorie d'activité)

Catégories d'activité	Brabant wallon	Hainaut	Liège	Luxembourg	Namur	Wallonie
Sylviculture et exploitation forestière	105	195	469	759	411	1 939
Travail du bois	133	215	306	111	139	904
Pâte à papier, papier et carton	6	11	8	2	6	33
Meuble	172	173	263	58	132	798
Menuiserie	367	918	1 000	385	530	3 200
Commerce de gros	47	88	116	27	50	328
Commerce de détail	128	266	220	53	91	758
Divers	8	13	12	3	8	43
<b>Total</b>	<b>965</b>	<b>1 879</b>	<b>2 394</b>	<b>1 397</b>	<b>1 367</b>	<b>8 003</b>

Source : BCE, [01/2017].

## Répartition des entreprises (personnes morales et physiques) par province





## Emploi salarié (sur base des codes NACE-Bel 2008)

Codes NACE	Libellés	Employés	Ouvriers
<b>Codes NACE-Bel 2008 estimés 100 % Filière bois</b>			
02100	Sylviculture et autres activités forestières	6	52
02200	Exploitation forestière	37	353
02400	Services de soutien à l'exploitation forestière	3	37
16100	Sciage et rabotage du bois	171	825
16210	Fabrication de placage et de panneaux de bois	102	401
16220	Fabrication de parquets assemblés	2	33
16230	Fabrication de charpentes et d'autres menuiseries	263	660
16240	Fabrication d'emballages en bois	53	243
16291	Fabrication d'objets divers en bois	9	10
17110	Fabrication de pâte à papier	0	0
17120	Fabrication de papier et de carton	448	1 057
31010	Fabrication de meubles de bureau et de magasin	105	194
31020	Fabrication de meubles de cuisine	31	100
31091	Fabrication de salles à manger, de salons, de chambres à coucher et de salles de bain	166	430
31092	Fabrication de meubles de jardin et d'extérieur	0	0
31099	Fabrication d'autres meubles non classés ailleurs	1	21
32910	Fabrication d'articles de broserie	1	12
43332	Pose de revêtements en bois de sols et de murs	38	118
46732	Commerce de gros de bois	433	353
47522	Commerce de détail de matériaux de construction et de matériaux de jardin en bois en magasin spécialisé	31	16
47524	Commerce de détail de parquet, de laminés et de revêtement en liège en magasin spécialisé	0	0
47591	Commerce de détail de mobilier de maison en magasin spécialisé	1 695	475
<b>Sous-total</b>		<b>3 595</b>	<b>5 390</b>
<b>Codes NACE-Bel 2008 partiels Filière bois</b>			
16292	Fabrication d'objets en liège, vannerie et sparterie	0	0
32200	Fabrication d'instruments de musique	2	10
32400	Fabrication de jeux et de jouets	8	13
43320	Travaux de menuiserie	596	2 917
46130	Intermédiaires du commerce en bois et matériaux de construction	10	0
46150	Intermédiaires du commerce en meubles, articles de ménage et quincaillerie	7	0
<b>Sous-total</b>		<b>623</b>	<b>2 940</b>
<b>Total</b>		<b>4 218</b>	<b>8 330</b>

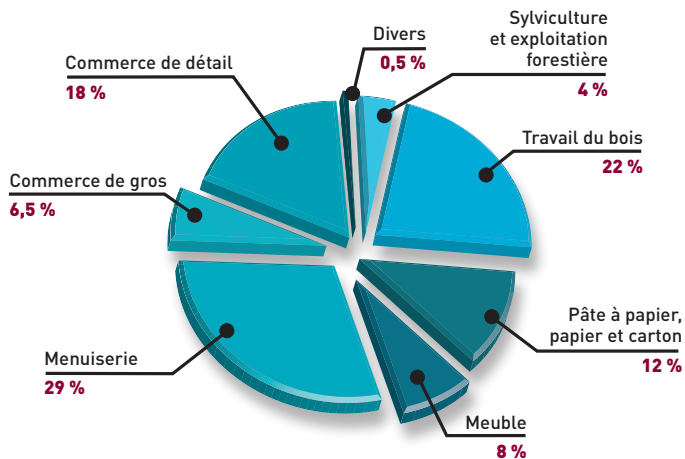
Source : ONSS, [2017]. Données 2016-T3.

## Emploi salarié (regroupé par catégorie d'activité)

Catégories d'activité	Codes NACE - Bel 2008	2013	2015	2017
Sylviculture et exploitation forestière	02100 - 02200 - 02400	480	482	488
Travail du bois	16100 - 16210 - 16220 - 16230 16240 - 16291	2 871	2 788	2 772
Pâte à papier, papier et carton	17110 - 17120	1 690	1 615	1 505
Meuble	31010 - 31020 - 31091 - 31092 - 31099	1 279	1 207	1 048
Menuiserie	43320 - 43332	4 109	3 711	3 668
Commerce de gros	46130 - 46150 - 46732	858	783	803
Commerce de détail	47522 - 47524 - 47591	1 725	1 980	2 217
Divers	16292 - 32200 - 32400 - 32910	52	49	46
<b>Total</b>		<b>13 063</b>	<b>12 615</b>	<b>12 548</b>

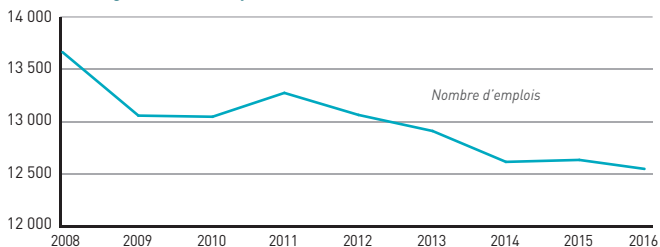
Source : ONSS. [2017]. Données 2012-T3, 2014-T3 et 2016-T3.

### Répartition de l'emploi salarié par catégorie d'activité

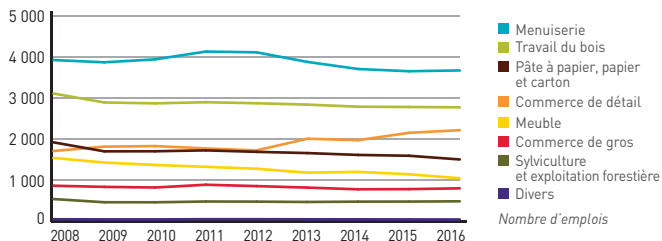




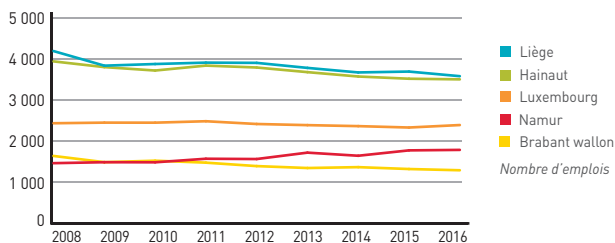
## Évolution globale de l'emploi salarié au sein de la filière bois en Wallonie



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



## Évolution globale de l'emploi salarié par province au sein de la filière bois en Wallonie



Source : ONSS. [2017]. Données 2016-T3.

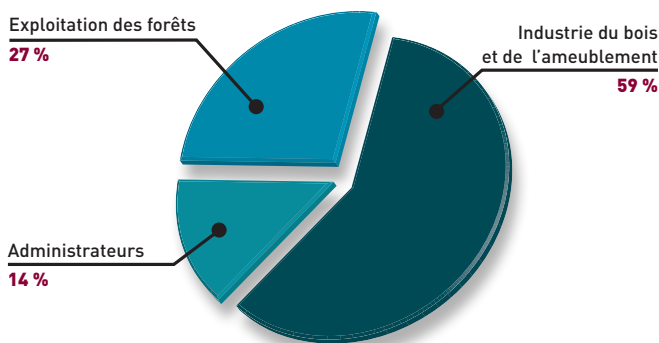
## Emploi indépendant (sur base des codes INASTI)

Catégories d'activité	Codes INASTI	2013	2015	2017
Exploitation des forêts	105	1 579	1 560	1 554
Industrie du bois et de l'ameublement <sup>1</sup>	311	3 306	3 389	3 402
Administrateurs <sup>2</sup>	100 - 300	773	819	824
<b>Total</b>		<b>5 658</b>	<b>5 768</b>	<b>5780</b>

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

1. Fabricants de meubles, garnisseurs, matelassiers, tapissiers, menuisiers, étagistes, entrepreneurs de pompes funèbres...
2. De l'agriculture, dont l'exploitation des forêts, et de l'industrie et des artisanats, dont l'industrie du bois et de l'ameublement.

### Répartition de l'emploi indépendant par catégorie d'activité

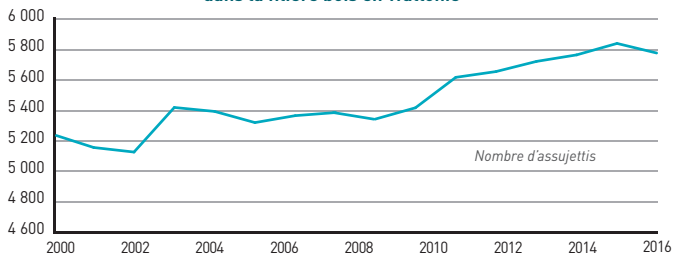


**Remarque :** les codes INASTI n'ont pas de correspondance avec les codes NACE-Bel 2008 utilisés par l'ONSS et, hormis le code 105, sont plus généraux. Les nombres d'emplois sont calculés au prorata du nombre de sous-rubriques bois du code correspondant. Les nombres d'emplois annoncés portent sur les activités principales, complémentaires et après pension.

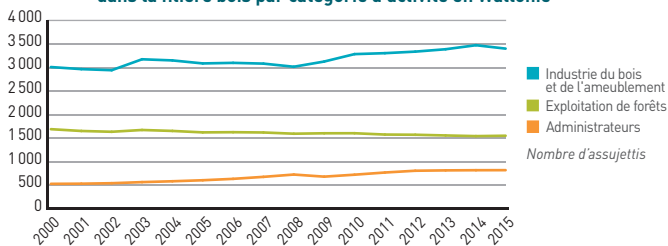
D'autres codes comportent de manière plus diffuse des emplois liés à la filière bois, ce qui ne permet pas d'en faire une évaluation suffisamment objective : horticulture, industrie du papier, négoce de gros et/ou de détail.



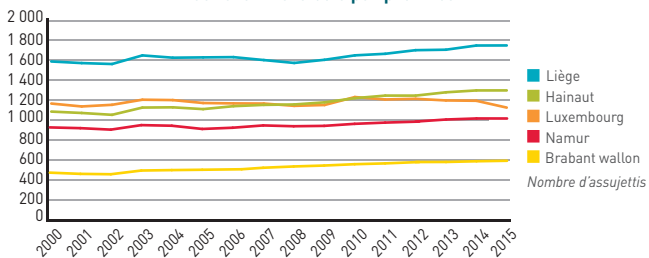
### Évolution du nombre d'assujettis (indépendants et administrateurs) dans la filière bois en Wallonie



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



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



Source : INASTI. [2017]. Données 12/2015.

## 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 pas toujours disponibles au degré de détail considéré pour la détermination du nombre d'entreprises et du volume de l'emploi (codes NACE-Bel 2008 à 5 chiffres).

Les données nationales et régionales ne sont dès lors complètes que pour les grandes familles d'activité de l'industrie manufacturière (codes NACE-Bel 2008 à 2 chiffres). À savoir pour le bois :

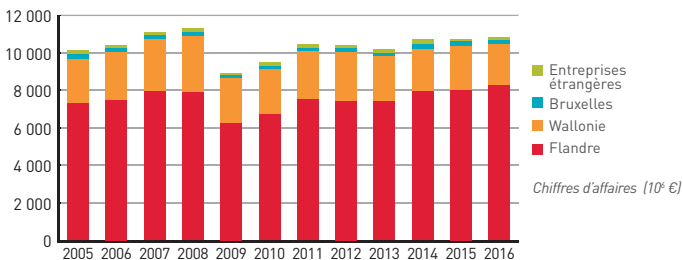
■ **16** : Travail du bois et fabrication d'articles en bois et en liège ;

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



Source : SPF Économie – be.STAT. [2017].

Ventilation du chiffre d'affaires 2016 en Belgique :

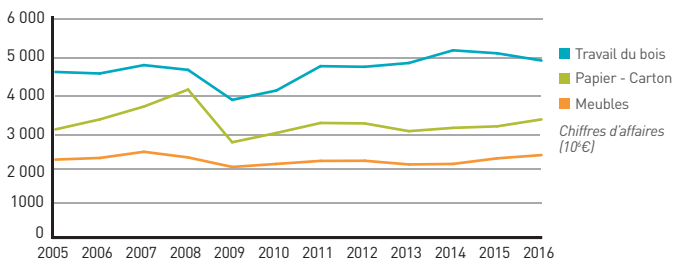
■ Flandre : 72 %

■ Wallonie : 24 %

■ Bruxelles et entreprises étrangères : 4 %



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

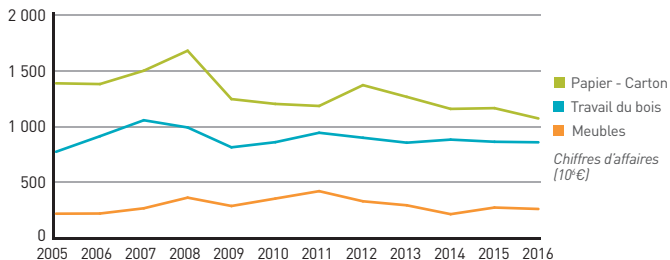


Source : SPF Économie - be.STAT. [2017].

Ventilation du chiffre d'affaires 2016 en Belgique :

- Travail du bois : 46 %
- Industrie du papier et du carton : 31 %
- Fabrication de meubles : 23 %

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



Source : SPF Économie - be.STAT. [2017].

Ventilation du chiffre d'affaires 2016 en Wallonie :

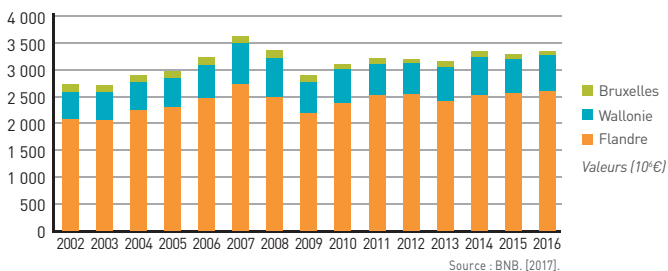
- Travail du bois : 39 %
- Industrie du papier et du carton : 49 %
- Fabrication de meubles : 12 %

## Balance commerciale

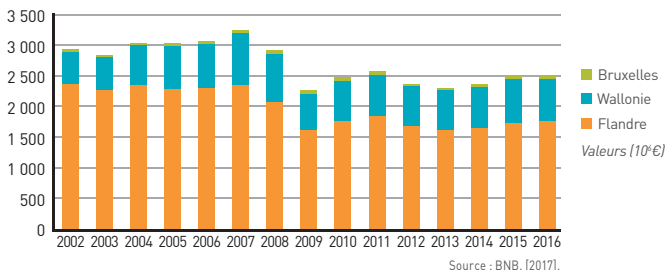
Les principaux produits bois se rangent dans trois grands groupes de codes du Système Harmonisé<sup>1</sup> (SH) :

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

### Évolution des importations des principaux produits bois par région



### Évolution des exportations des principaux produits bois par région

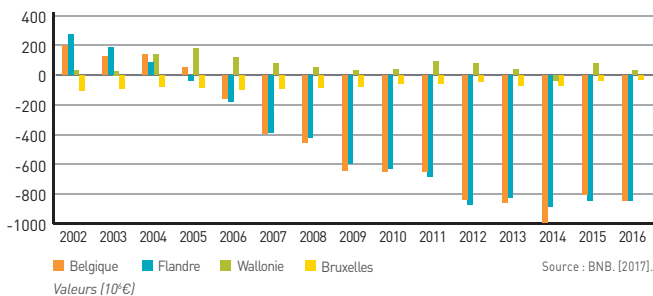


1. Les flux internationaux de produits et de matières premières sont mesurés sur base de la nomenclature internationale polyvalente SH (Système Harmonisé) élaborée sous l'égide de l'Organisation Mondiale des Douanes (OMD). Elle comprend environ 5 000 groupes de marchandises, identifiés chacun par un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





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



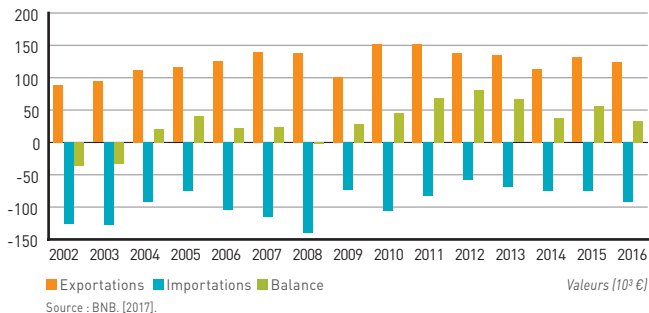
Solde de la balance commerciale des produits bois en 2016 :

- Belgique : - 844,8 millions €
- Flandre : - 844,2 millions €
- Bruxelles : - 28,4 millions €
- Wallonie : + 27,8 millions €

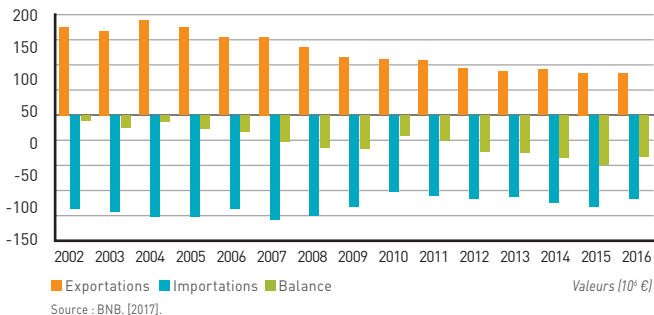
### Évolution de la balance commerciale du « Bois, charbon de bois et ouvrages en bois » en Wallonie (Code SH 44)



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



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



# La filière bois wallonne

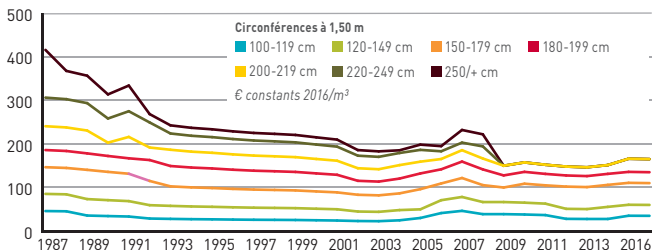
## Approche sectorielle



### Exploitation forestière

Évolution des prix moyens des bois sur pied en € constants

#### Chêne de qualité menuiserie-ébénisterie

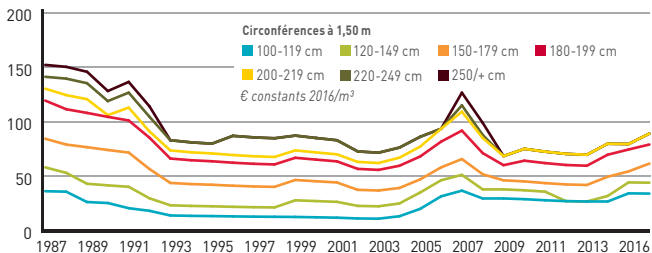


Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2016.

Tendance à court terme : ↗ (€ courants ≈ € constants)

Tendance à long terme : → (€ courants) / ↘ (€ constants)

#### Chêne industriel



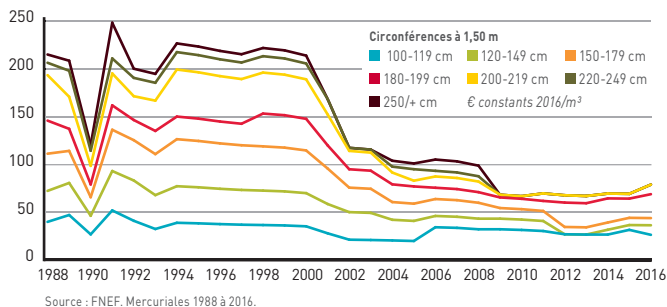
Source : FNEF. Mercuriales 1987 à 2016.

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.

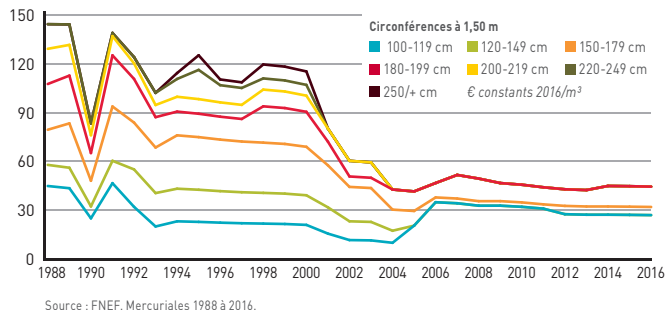
## Hêtre blanc<sup>1</sup>



■ Tendance à court terme : ➡ (€ courants ≈ € constants)

■ Tendance à long terme : ➡ (€ courants) / ➡ (€ constants)

## Hêtre industriel



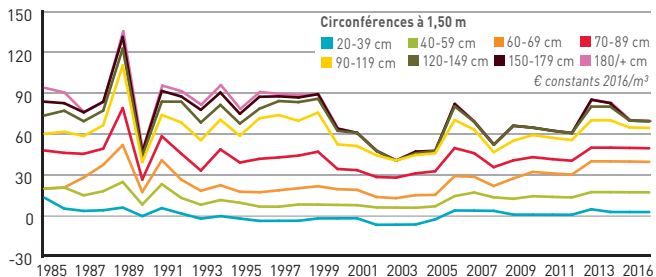
■ Tendance à court terme : ➡ (€ courants ≈ € constants)

■ Tendance 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.



## Épicéa d'Ardenne

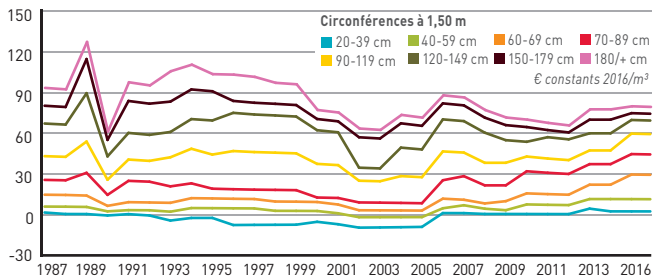


Source : FNEF, Mercuriales 1985 à 2016.

▮ Tendance à court terme : ➡ (€ courants ≈ € constants)

▮ Tendance à long terme : ↗ (€ courants) / ➡ (€ constants)

## Douglas et mélèze d'Europe<sup>1</sup>



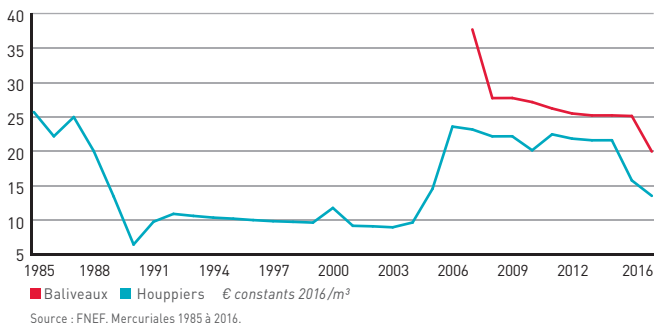
Source : FNEF, Mercuriales 1985 à 2016.

▮ Tendance à court terme : ↗ (€ courants ≈ € constants)

▮ Tendance à long terme : ↗ (€ courants) / ➡ (€ constants)

1. Le mélèze d'Europe est associé au douglas à partir de 2000.

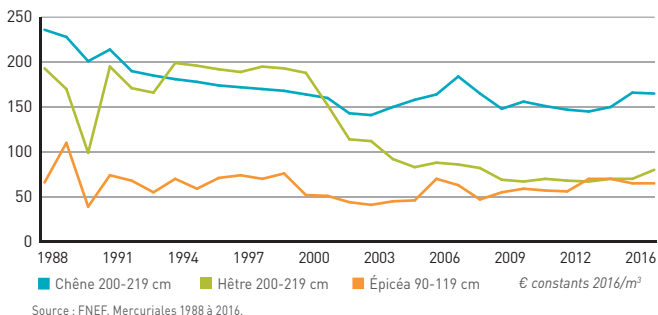
## Bois d'industrie et bois énergie



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 épicea d'Ardenne

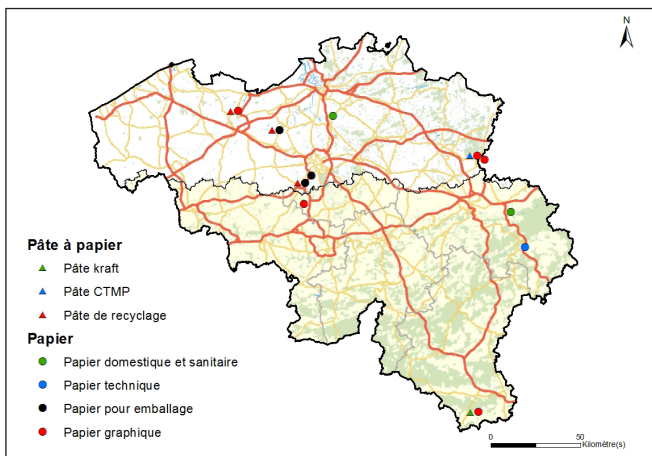


Tendance à long terme chêne : ↘ (€ constants)

Tendance à long terme hêtre : ↓ (€ constants)

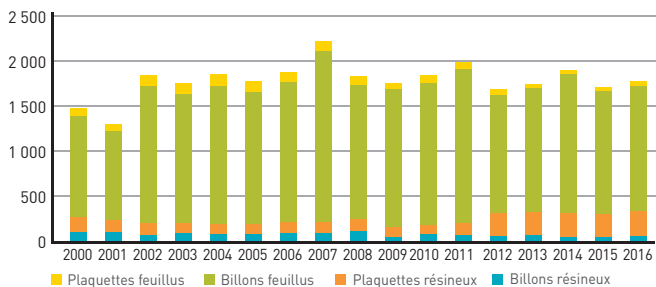
Tendance à long terme épicea : ➡ (€ constants)

## Industrie de la pâte à papier et du papier



Source : COBELPA. [2017].

### Évolution des consommations en équivalent bois rond (EBR) frais sur écorce par l'industrie de la pâte à papier en Belgique



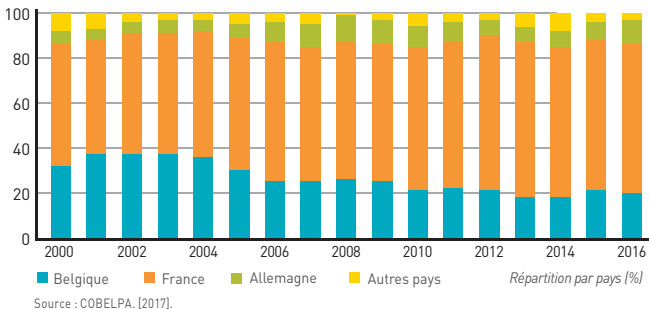
Consommation de bois ( $10^3 \text{ m}^3 \text{ EBR}$ )

Source : COBELPA. [2017].

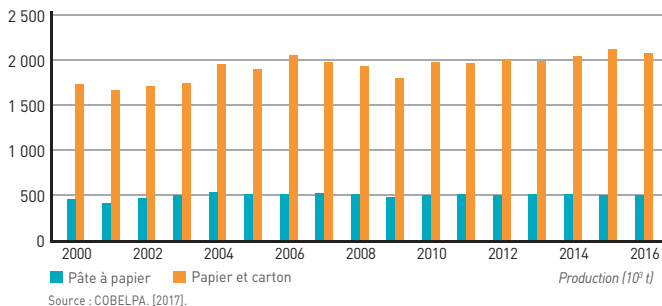
### Coefficients de conversion :

- 1 m<sup>3</sup> apparent = 0,7 m<sup>3</sup>.
- 1 t verte feuillus = 1 m<sup>3</sup>.
- 1 t verte résineux = 1,25 m<sup>3</sup> (1 m<sup>3</sup> = 0,8 t verte).

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

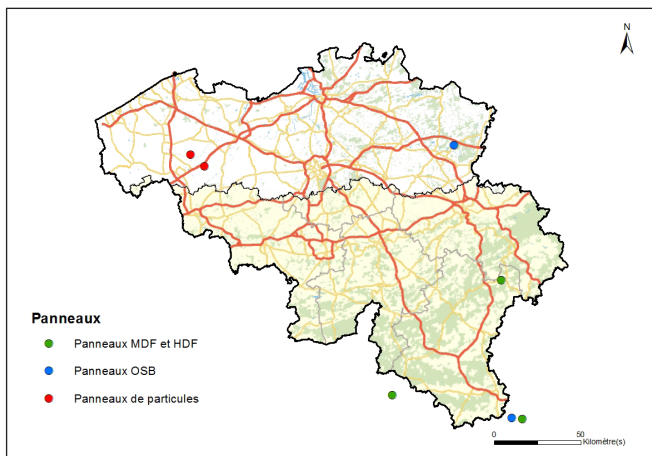


### Évolution de la production de pâte à papier et de papier et carton en Belgique





## Industrie du panneau



Source : OEWB. [2017].

### Consommations totales en t sèches et en équivalent bois rond (EBR) frais sur écorce en Belgique

Consommations	2012 (t sèche)	2013 (t sèche)	2014 (t sèche)	2016 (t sèche)	2016 (m <sup>3</sup> EBR)
Bois ronds	443 000	400 000	384 000		
Bois ronds feuillus <sup>1</sup>				133 000	226 000
Bois ronds résineux				276 000	628 000
Produits connexes	279 000	218 000	262 000	267 000	569 000
Bois recyclés	530 000	480 000	540 000	728 000	1 456 000
<b>Total</b>	<b>1 252 000</b>	<b>1 098 000</b>	<b>1 186 000</b>	<b>1 404 000</b>	<b>2 879 000</b>

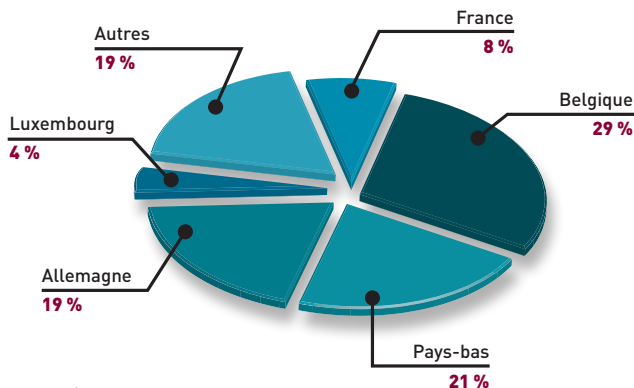
Sources : - FEDUSTRIA. [2012] et [2015].  
 - Spanolux. [2012] et [2015].  
 - Éric Letombe. [2017].  
 - OEWB. [2017]. Estimations.

1. La part de bois ronds feuillus augmente sensiblement, notamment dans la fabrication des panneaux OSB.

## Coefficients de conversion :

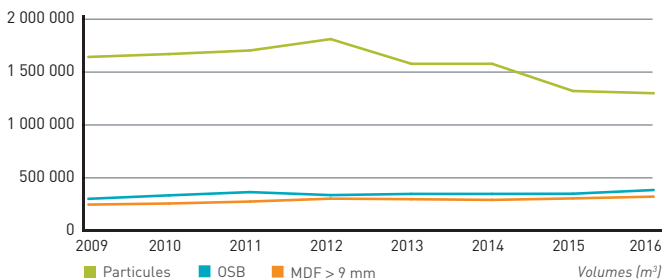
- 1 t sèche (t atro) bois ronds feuillus = 1,7 m<sup>3</sup>.
- 1 t sèche (t atro) bois ronds résineux = 1,82 t verte = 2,275 m<sup>3</sup>.

## Origine des bois ronds consommés par l'industrie du panneau



Sources : - Éric Letombe. [2017].  
- OEWB. [2017]. Estimations et interprétation.

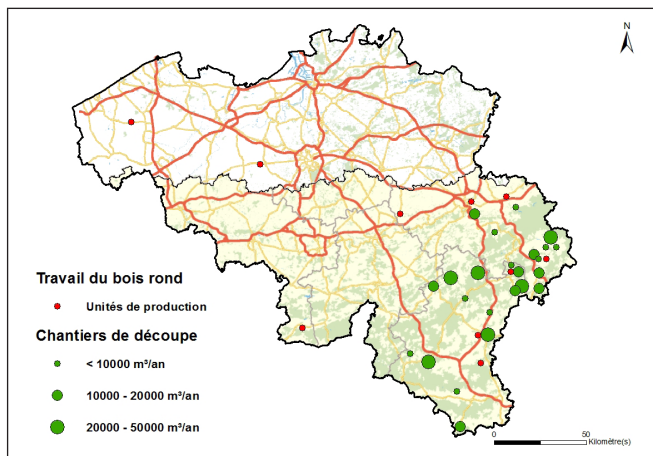
## Évolution de la production de panneaux en Belgique



Sources : - SPF Économie. [2017]. Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Codes 16211313, 16211316 et 16211429 [16211529 à partir de 2016].  
- Nordbord info - Nummer 6 [11/2016].  
- OEWB. [2017]. Estimations et interprétation.

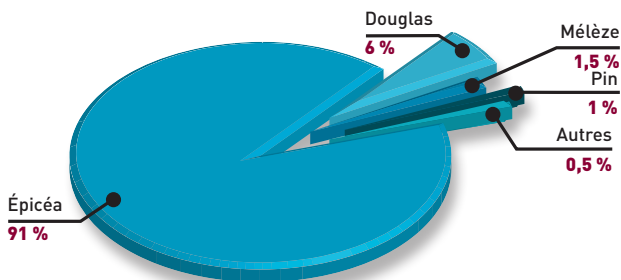


## Chantiers de découpe et entreprises de travail du bois rond



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

### Ventilation des approvisionnements par essence



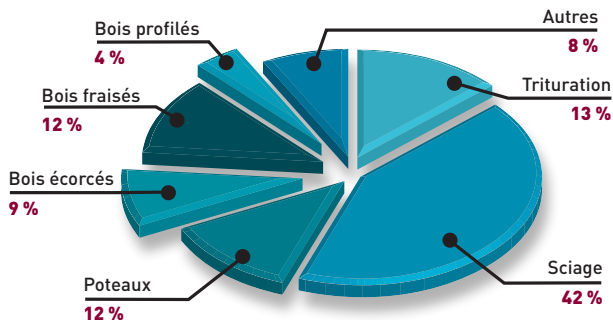
Source : FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*

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

Consommations	2012 (m <sup>3</sup> )	2014 (m <sup>3</sup> )	2016 (tendance)
Bois ronds résineux	650 000	400 000	↘

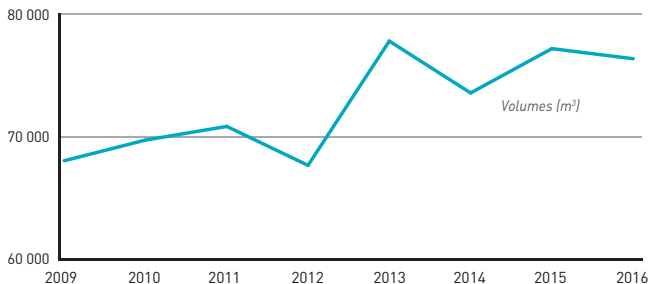
Sources : - FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*  
 - FEREF - OEWB. [2015] et [2017]. Estimations.

### Ventilation de la production



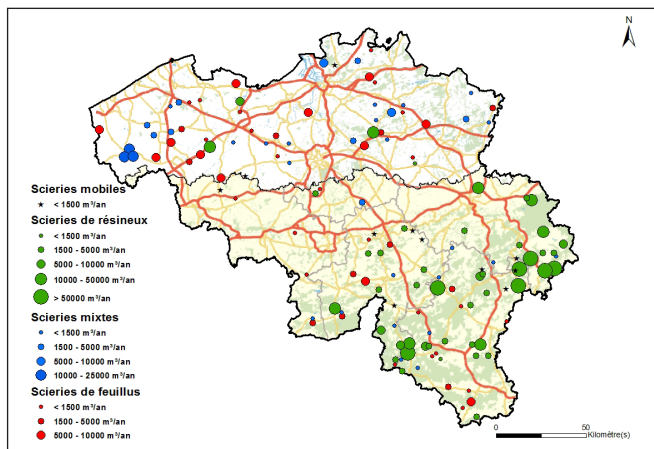
Source : FEREF. [2012]. *Enquête sur les besoins et les débouchés des chantiers de découpe résineux.*

### Évolution de la production de poteaux de conifères injectés ou autrement imprégnés en Belgique



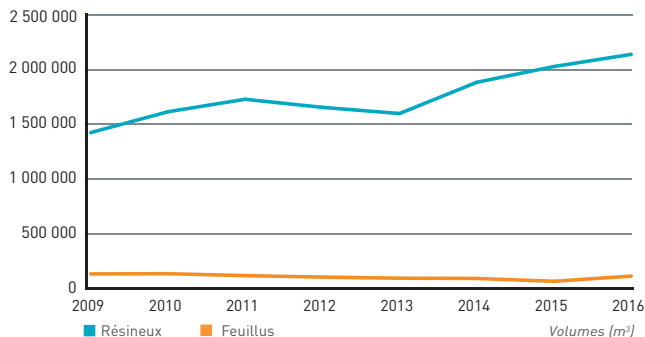
Sources : - SPF Économie. [2017]. *Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Code 16103116.*  
 - OEWB. [2017]. *Estimations et interprétation.*

## Scieries



Source : OEWB, [2017].

### Évolution de la production de bois sciés de résineux (hors pin) et de feuillus (hors bois tropicaux) en Belgique



Sources : - SPF Économie, [2017], Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA, Codes 161011 (hors pin : 16101037) et 161012 (hors bois tropicaux : 16101071).  
- OEWB, [2017], Estimations et interprétation.

## Sciage des bois feuillus en Wallonie

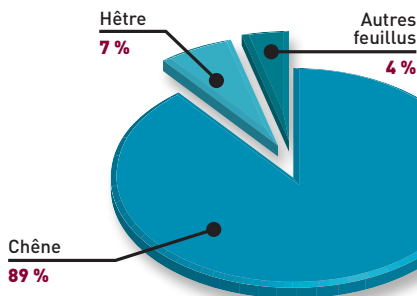
### Approvisionnement et productions

	2010 (m <sup>3</sup> )	2014 (m <sup>3</sup> )	2016 (tendance)
Consommation de grumes	100 000	70 000	60 000
Production de sciages	40 000	28 000	24 000

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

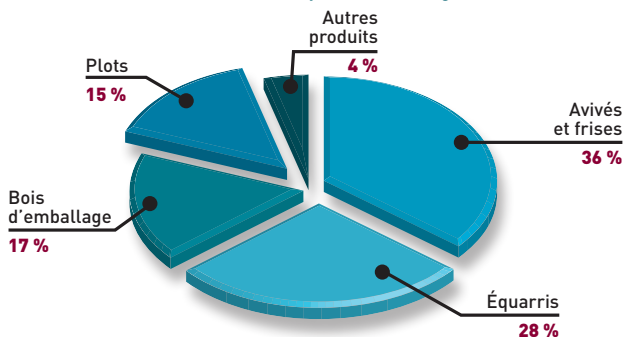
- OEWB. [2017]. Évaluation des besoins des scieries dans le cadre des ventes de gré à gré de bois feuillus.

### Ventilation des approvisionnements par essence



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

### Ventilation des produits de sciage



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



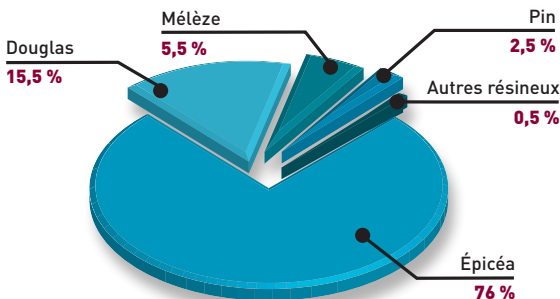
## Sciage des bois résineux en Wallonie

### Approvisionnement et productions

	2010 (m <sup>3</sup> )	2014 (m <sup>3</sup> )	2016 (tendance)
Consommation de grumes	2 970 000	2 500 000	→
Production de sciages	1 620 000	1 360 000	→

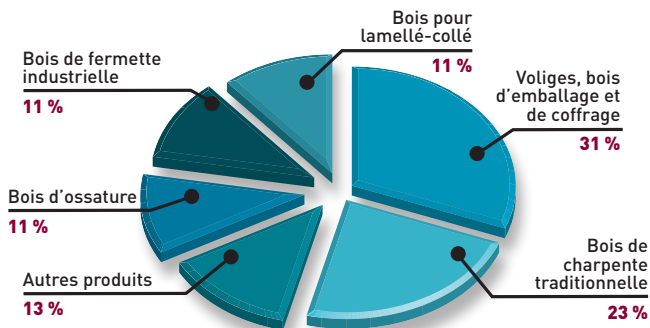
Sources : - FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique.*  
- FNS - OEWB. [2015] et [2017]. Estimations.

### Ventilation des approvisionnements par essence



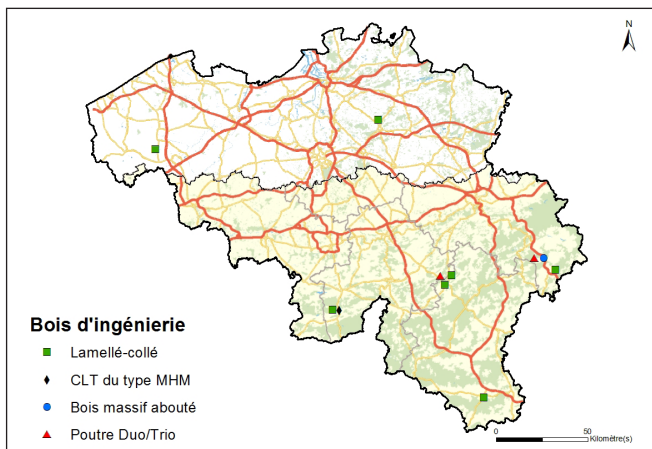
Source : FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique.*

### Ventilation des produits de sciage



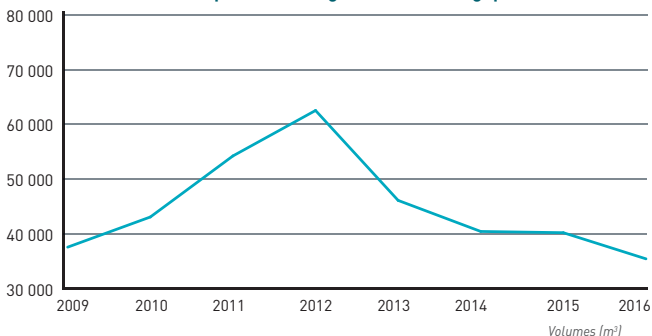
Source : FNS. [2011]. *Le secteur du sciage en Belgique.*

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



Source : OEWB. [2017].

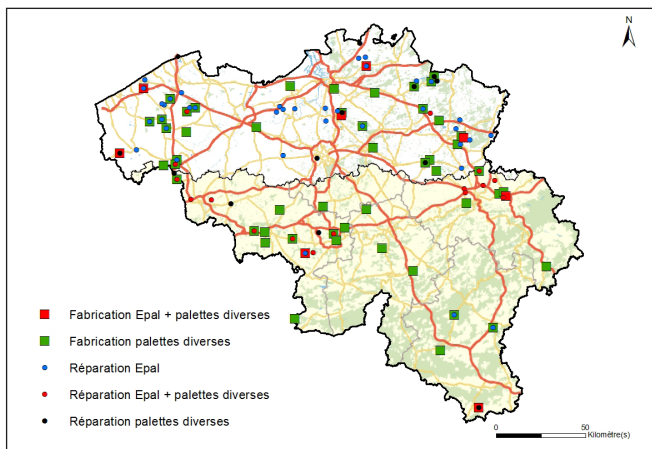
### Évolution de la production de bois résineux rabotés, ponçés ou collés par assemblage de bout en Belgique



Sources : - SPF Économie. [2017]. Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Code 16101033.  
- OEWB. [2017]. Interprétation.

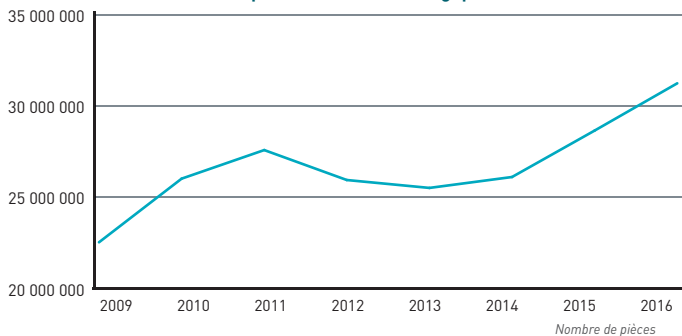


## Emballage : paletteries



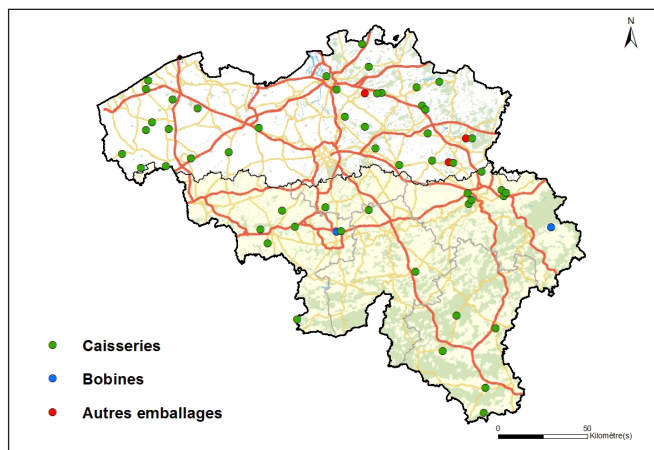
Source : OEWB. [2017].

## Évolution de la production de palettes simples et de rehausses de palettes en bois en Belgique



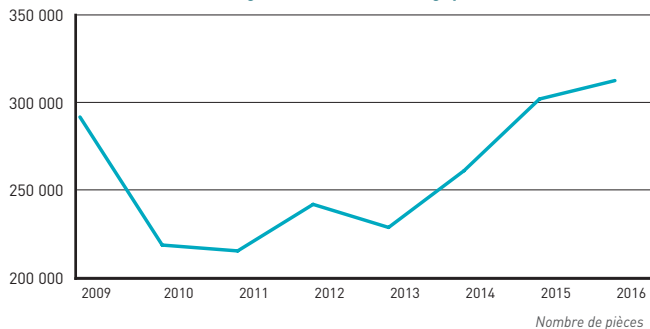
Sources : - SPF Économie. [2017]. Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Code 16241133.  
- OEWB. [2017]. Interprétation.

## Emballage : caisseries, bobines, cageots...



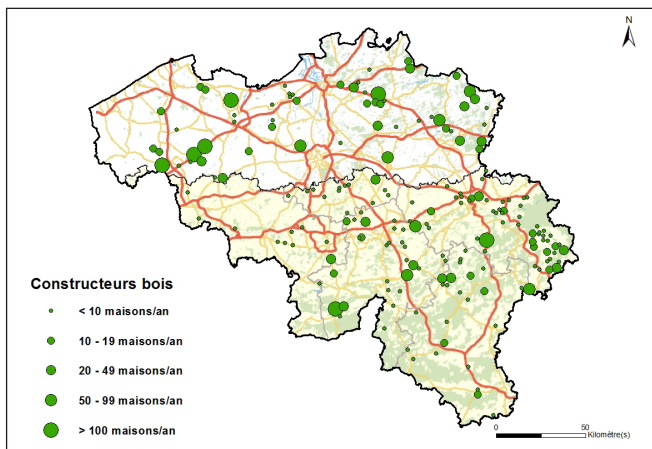
Source : OEWB. [2017].

### Évolution de la production de palettes-caisses et autres plateaux de chargement en bois en Belgique



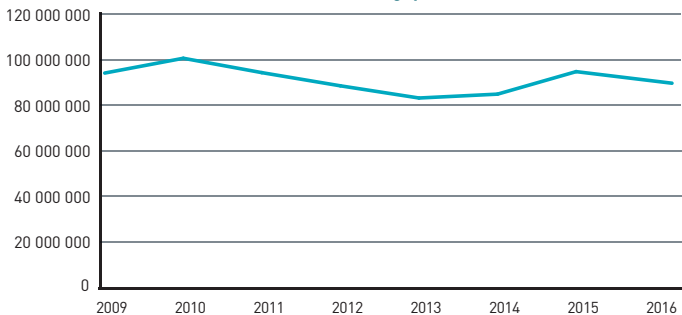
Sources : - SPF Économie. [2017]. Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Code 16241135.  
- OEWB. [2017]. Estimations et interprétation.

## Construction bois



Source : - Hout Info Bois, [2017].  
- OEWB, [2017].

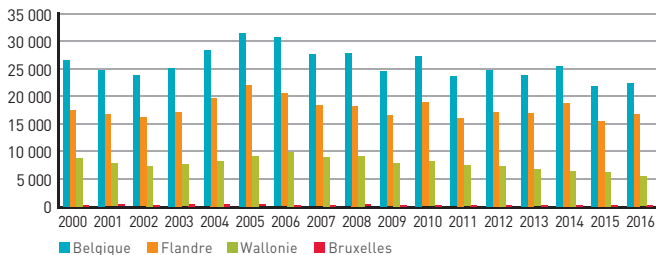
## Évolution de la production de bâtiments préfabriqués en bois en Belgique



Valeur (€ constants)

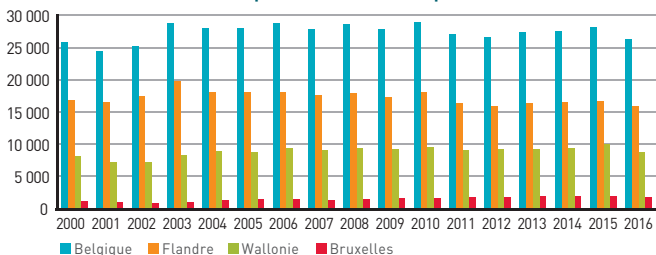
Sources : - SPF Économie, [2017]. Livraisons valeurs-quantités NACE-PRODCOM-CPA. Code 16232.  
- OEWB, [2017]. Interprétation.

## Évolution du nombre de permis de construire pour des bâtiments neufs



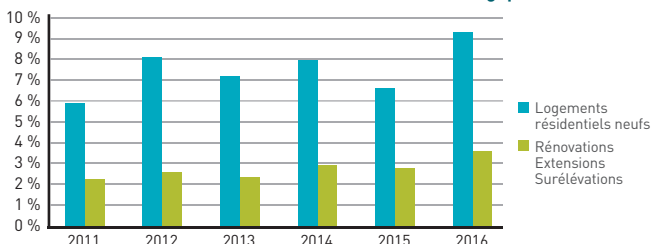
Source : SPF-Économie. <http://statbel.fgov.be>. [2017].

## Évolution du nombre de permis de construire pour des rénovations



Source : SPF-Économie. <http://statbel.fgov.be>. [2017].

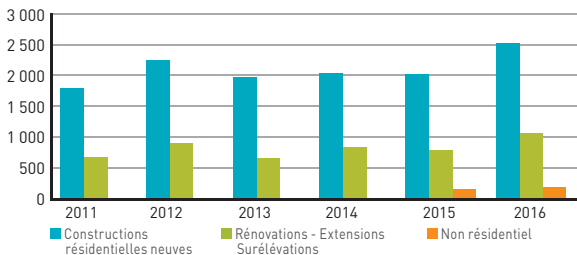
## Évolution du taux de construction bois en Belgique



Source : Hout Info Bois. [2017]. *État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.*

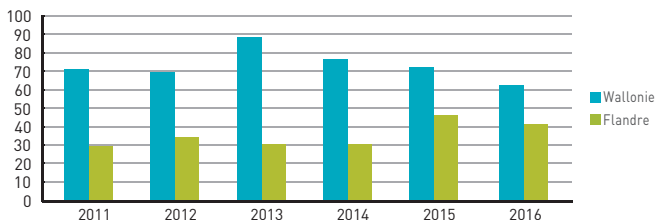


## Évolution du nombre de constructions en bois produites en Belgique (exportations comprises)



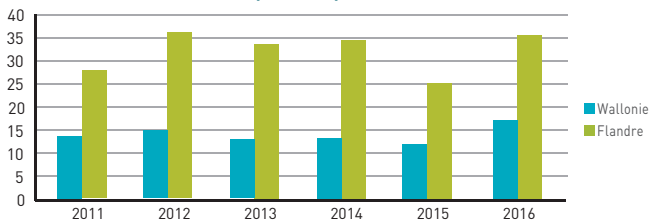
Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.

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



Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.

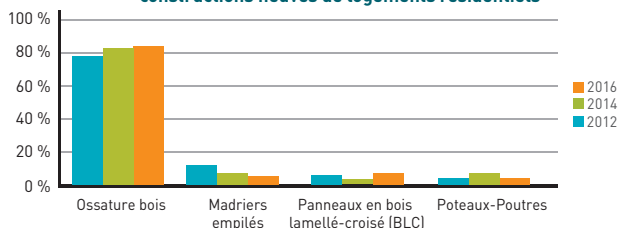
## Évolution du nombre moyen de logements résidentiels neufs construits par entreprise



Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.

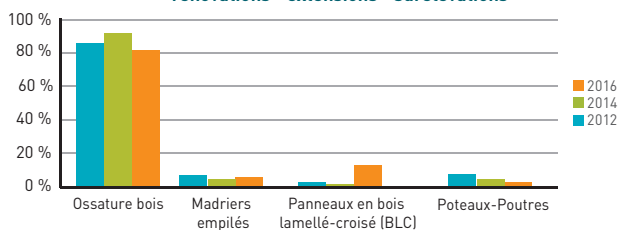
**Remarque :** Hout Info Bois considère un décalage d'une année entre l'obtention du permis de construire et la réalisation effective du bâtiment.

### Évolution des systèmes constructifs bois : constructions neuves de logements résidentiels



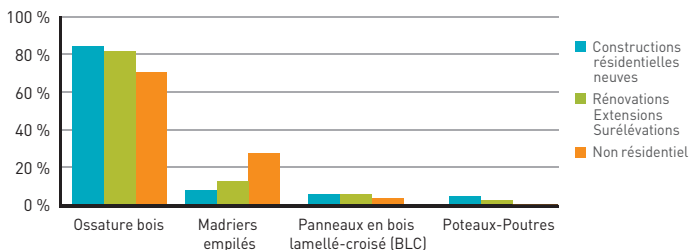
Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.

### Évolution des systèmes constructifs bois : rénovations - extensions - surélévations



Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.

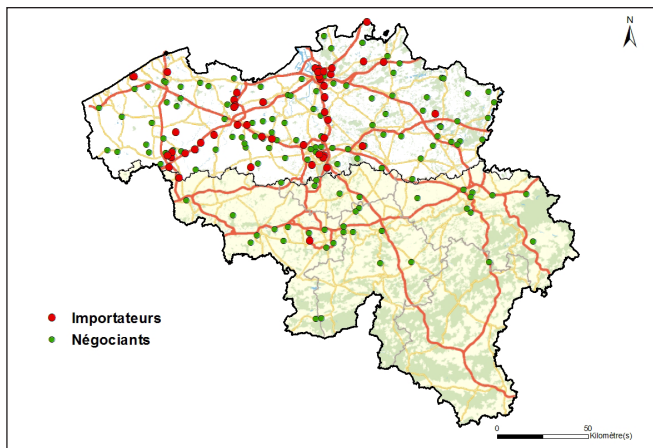
### Comparaison des systèmes constructifs bois par type de construction (2016)



Source : Hout Info Bois. [2017]. État de la construction bois en Belgique 2011-2012, 2013-2014 et 2015-2016.



## Commerce du bois en Belgique



Sources : - FEDUSTRIA - Fédération belge du commerce d'importation des bois. [2017]. <https://www.fedustria.be/fr/textile-bois-ameublement/hout-meubelindustrie/houtinvoerhandel>.  
- UNEBO. [2017]. <http://www.unebo.be/federation-nationale-des-negociants-en-bois/le-portal-du-negoce-de-bois>.  
- OEWB. [2017].



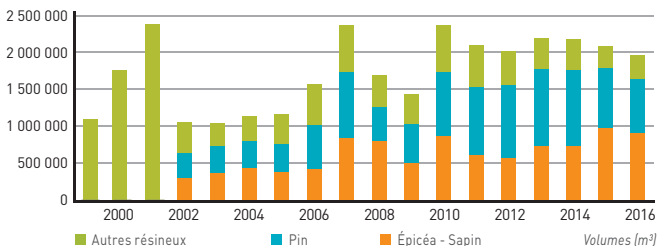
## Flux de bois ronds de résineux<sup>1</sup>

### Évolution des importations et exportations de bois ronds résineux en Belgique



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440320.

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



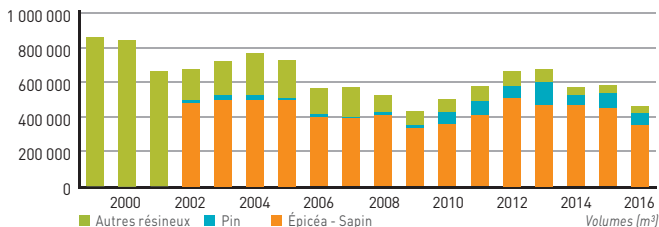
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440320.

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

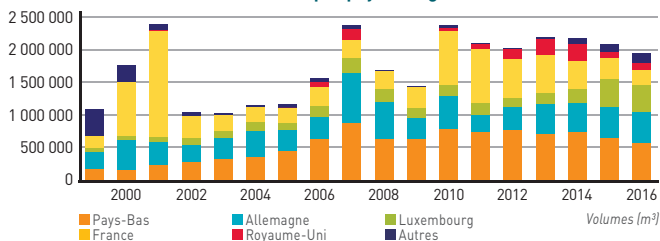




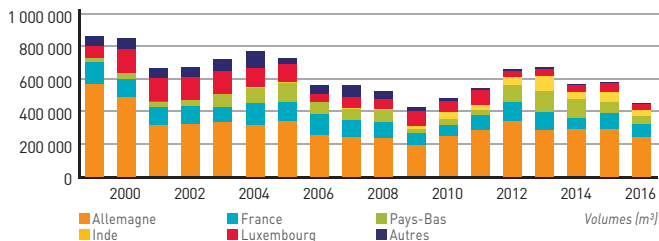
## Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par essence



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

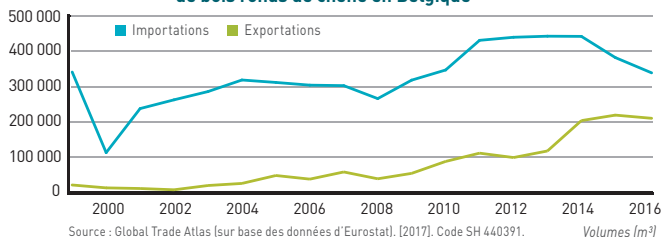


## Évolution des exportations de bois ronds résineux de Belgique Ventilation par pays de destination

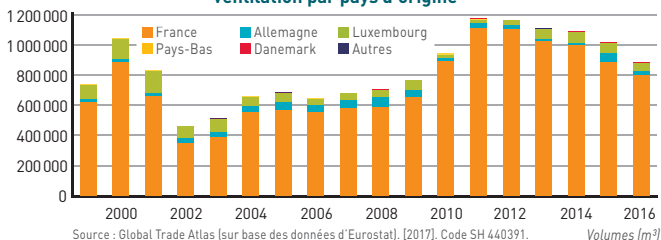


## Flux de bois ronds de chêne

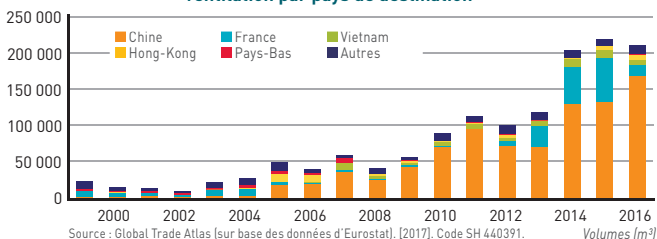
### Évolution des importations et exportations de bois ronds de chêne en Belgique



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



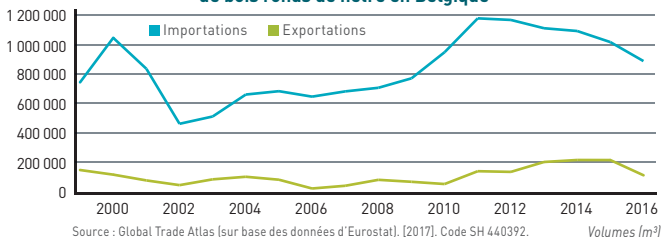
### Évolution des exportations de bois ronds de chêne de Belgique Ventilation par pays de destination



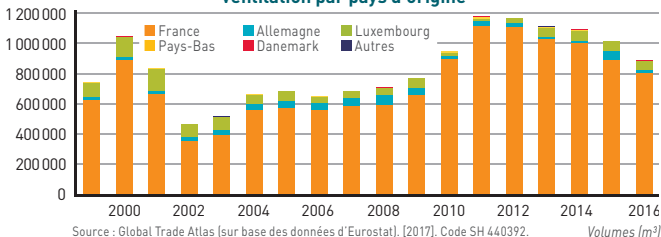
**Remarque :** la valeur officielle des exportations de bois ronds de chêne pour 2008 a été jugée anormale (256 646 m³, soit plus de 5,5 fois la moyenne des 14 dernières années). Elle a été corrigée sur base de la connaissance du marché.

## Flux de bois ronds de hêtre

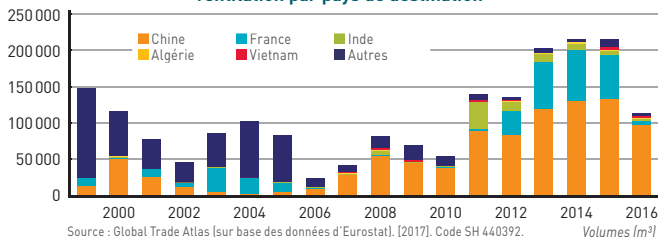
### Évolution des importations et exportations de bois ronds de hêtre en Belgique



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



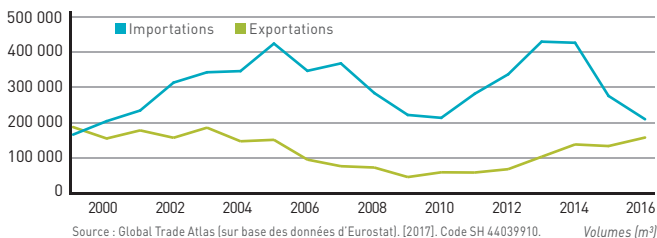
### Évolution des exportations de bois ronds de hêtre de Belgique Ventilation par pays de destination



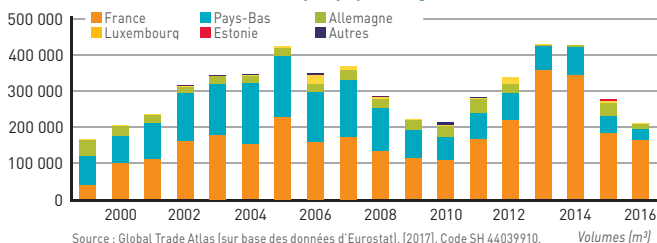
**Remarque :** la valeur des importations belges de bois ronds de hêtre du Grand-Duché de Luxembourg était de 697 m³ en 2013. Cette valeur a été jugée anormale et corrigée sur base de l'analyse des importations des autres années.

## Flux de bois ronds de peuplier

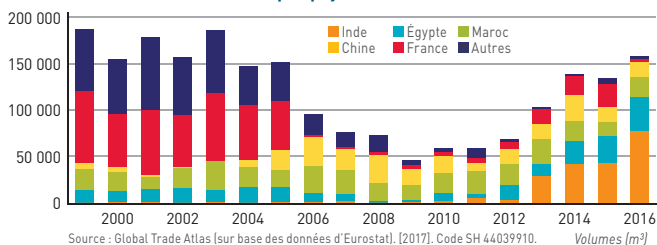
### Évolution des importations et exportations de bois ronds de peuplier en Belgique



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



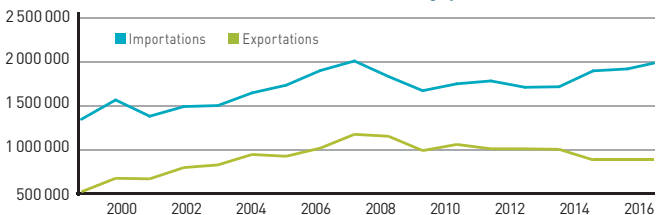
### Évolution des exportations de bois ronds de peuplier de Belgique Ventilation par pays de destination



**Remarque :** la valeur des exportations belges de bois ronds de peuplier pour 2008 était de 3 411 699 m<sup>3</sup>, soit plus de 28 fois la moyenne des 15 dernières années. Cette valeur a été jugée anormale et sa correction a porté sur les données relatives à la Chine et à Hong Kong qui présentaient visiblement des erreurs de décimales.

## Flux de bois sciés de résineux

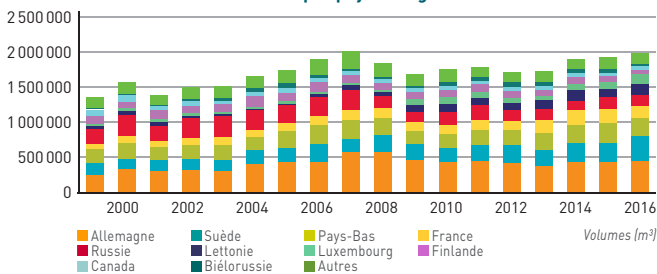
### Évolution des importations et exportations de bois sciés résineux en Belgique



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440710.

Volumes (m³)

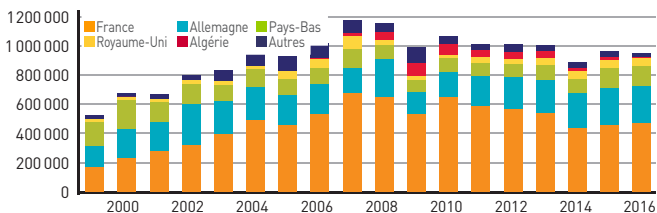
### Évolution des importations de bois sciés résineux en Belgique Ventilation par pays d'origine



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440710.

Volumes (m³)

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

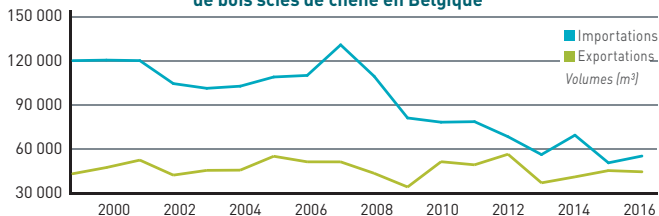


Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440710.

Volumes (m³)

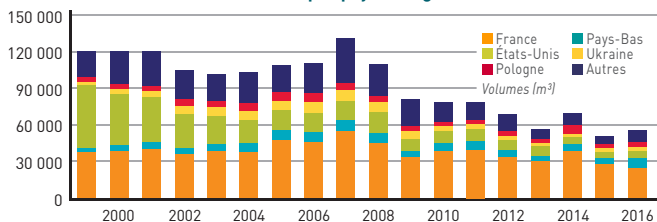
## Flux de bois sciés de chêne

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



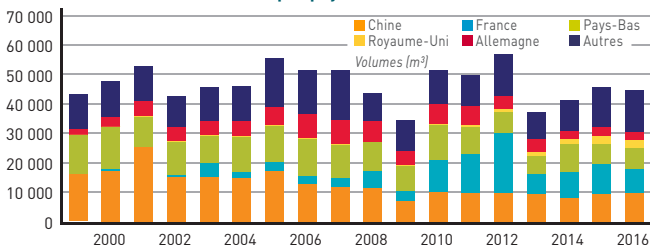
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440791.

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



Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440791.

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



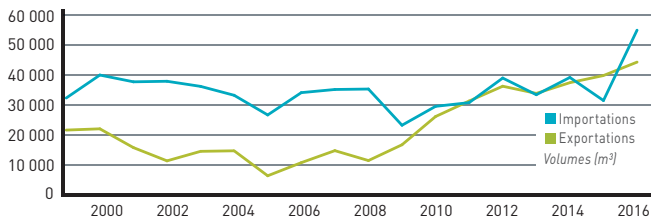
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440791.

**Remarque :** les statistiques sur les bois sciés de chêne sont exprimées en m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup> et t. Les coefficients de conversion appliqués sont : 1 m<sup>3</sup> = 0,7 t (bois sciés bruts) et 1 m<sup>3</sup> = 50 m<sup>2</sup> (parquet...). Le volume de bois sciés de chêne exporté vers la Chine annoncé en 2007 était de 29 881 m<sup>3</sup>, soit 11 fois le volume exporté en 2006. Cette valeur a été jugée anormale et réduite par 10.



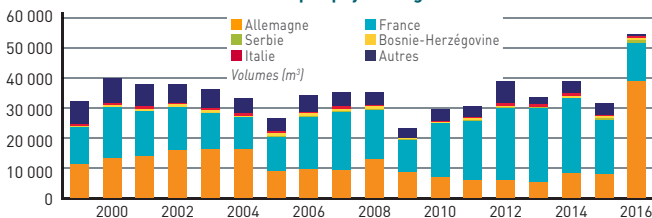
## Flux de bois sciés de hêtre

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



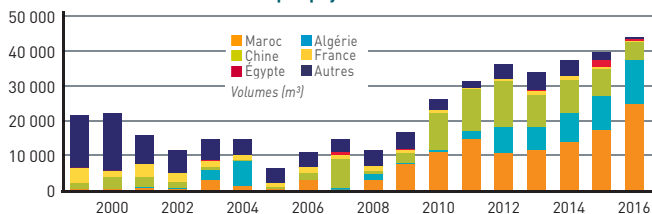
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440792.

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



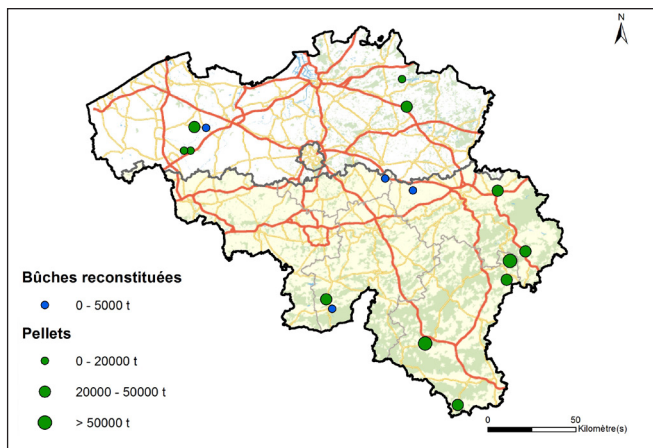
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440792.

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



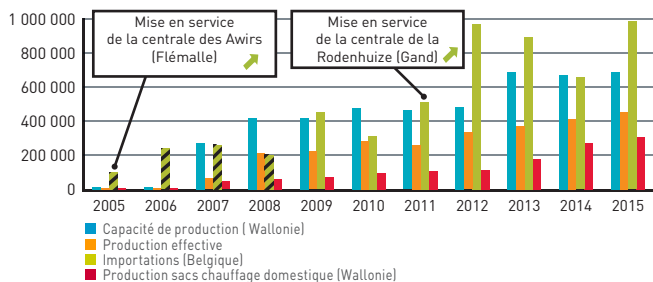
Source : Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Code SH 440792.

## Unités de granulation



Sources : - Groupe François. [2014].  
 - ValBiom. [2017].  
 - OEWB. [2017].

## Évolution de la production de pellets en Wallonie



Sources : - ValBiom. [2016]. Panorama des filières bois-énergie et agrocombustibles en Wallonie.  
 - Global Trade Atlas (sur base des données d'Eurostat). [2017]. Importations sur base des codes SH 44013020 (2009-2011) et SH 440131 (2012-2016).  
 - OEWB. [2017]. Estimation des importations entre 2005 et 2008 [en hachuré].



## Bois énergie

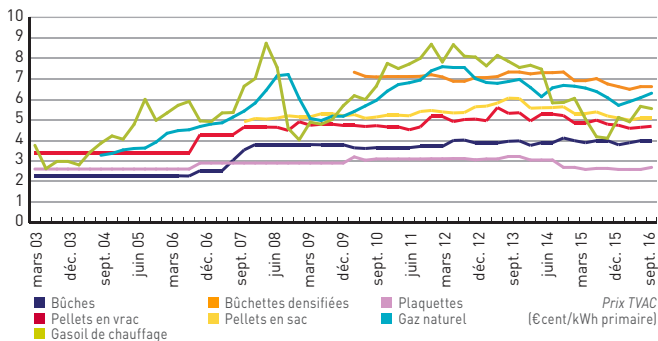
### Consommations annuelles de bois énergie

Utilisateurs <sup>1</sup>	Bois bûche (t)	Pellets (t)	Autres bois <sup>3</sup> (t)	Total (t)	Tendance 2015-2017
Chauffage résidentiel	353 704	134 000	10 298	733 366	↘
Chaufferies industrielles	32 520	3 266	93 632	129 418	→
Combustible de substitution <sup>2</sup>			152 295	152 295	↗
Génération		157 000		157 000	↗
Cogénération		15 000	1 095 000	1 110 000	↗
<b>Total</b>	<b>386 224</b>	<b>309 351</b>	<b>1 365 465</b>	<b>2 061 040</b>	↘

Sources : - CWaPe. [2016]. *Rapport annuel spécifique 2015 - L'évolution du marché des certificats verts.*  
 - DGO4-ICEDD. [2016]. *Bilan énergétique de la Wallonie 2014.*

- Le bilan énergétique de la Wallonie donne les consommations 2014 pour le chauffage résidentiel et industriel (chaufferies collectives et industrielles) et pour le combustible de substitution. Les chaufferies collectives consomment environ 20 000 t de bois et 2 600 t de pellets par an. La CWaPe donne les consommations 2015 de pellets pour la génération (centrale des Awirs - électricité seule) et de pellets et autres bois pour la cogénération (électricité + chaleur). La centrale des Awirs dont la fermeture était prévue en 2013-2014 a vu son activité relancée depuis lors. Sa consommation de pellets, tombée à 70 000 t en 2014, est remontée à 240 000 t en 2016 d'où une tendance à court terme positive.
- Sciure et broyats de bois imprégnés... utilisés comme combustible par les cimentiers et chauxourniers.
- Rémanents forestiers, produits connexes, plaquettes, bois recyclés...

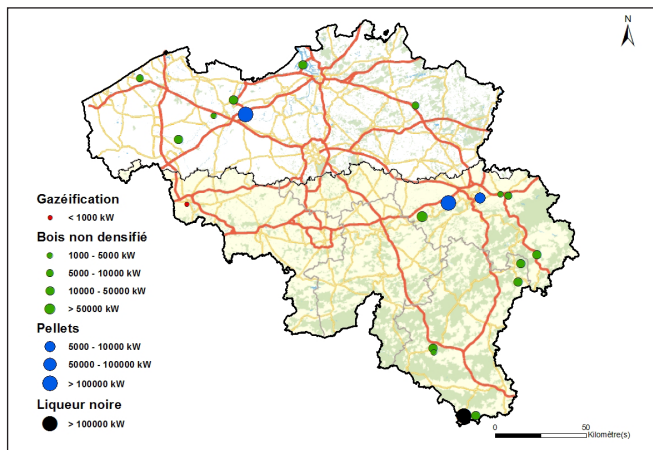
### Évolution du prix des combustibles bois, gaz et mazout de chauffage



Sources : - APERE. [2017]. Observatoire des prix (<http://www.apere.org/fr/observatoire-des-prix>).  
 - ValBiom. [2015]. Évolution des prix des combustibles bois par rapport au gaz et au mazout de chauffage.  
 - OEWB. [2017]. Estimation de l'évolution du prix des bûches densifiées 2015-2017.

Références : Voir page 74.

## Génération et cogénération



Sources : - C/WaPE. [2017].

- Vlaamse Energieagentschap (VEA). [2017].



### Références page 73 :

! Gasoil 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 d'information) : 24 €/cent/kWh primaire, compteur monohoraire, 3500 kWh/an, Wallonie (CREG).

# Certification forestière et Chaîne de Contrôle (CoC)



## 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	7 353 177	64,4	964 721	8,4
Belgique	704 821	298 599	42,4	23 259	3,3
- Wallonie	556 200	298 599	53,7	0	0,0
- Flandre + Bruxelles	148 621	0	0,0	23 259	15,6
France métropolitaine	16 994 000	5 713 930	33,6	24 191	0,1
G.-D. de Luxembourg	92 150	33 756	36,6	20 535	22,3
Pays-Bas	373 480	0	0,0	169 179	45,3
Royaume-Uni	2 979 354	1 410 288	47,3	1 578 845	53,0

Sources : - Surfaces forestières totales :

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

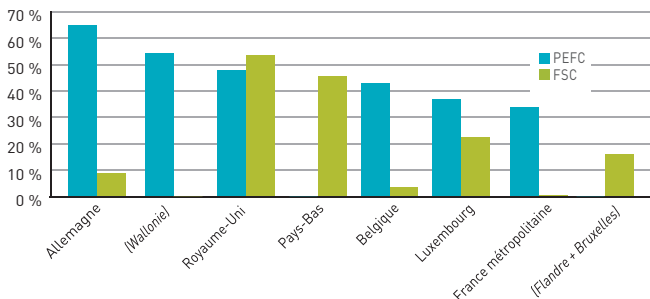
- Forestry Commission. [2013]. *National Forest Inventory Report 2011* pour le Royaume-Uni.

- Surfaces certifiées :

- FSC. [2017]. Chiffres 2014.

- PEFC. [2017]. Chiffres 2016.

### Importance relative des surfaces forestières certifiées FSC et PEFC



## Évaluation théorique de la disponibilité en bois ronds certifiés

	Bruxelles <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> )	Flandre <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> )	Wallonie <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> )	Belgique (m <sup>3</sup> )
Feuillus FSC	5 000	35 650	0	40 650
Feuillus PEFC	0	0	606 087	606 087
<b>Total feuillus</b>	<b>5 000</b>	<b>35 650</b>	<b>606 087</b>	<b>646 737</b>
Résineux FSC	1 000	51 302	0	52 302
Résineux PEFC	0	0	1 411 484	1 411 484
<b>Total résineux</b>	<b>1 000</b>	<b>51 302</b>	<b>1 411 484</b>	<b>1 463 786</b>
<b>Total</b>	<b>6 000</b>	<b>86 952</b>	<b>2 017 571</b>	<b>2 110 523</b>

1. Extrapolation sur base des chiffres de récolte de l'IBGE et de la proportion de surfaces certifiées FSC.

2. Source : ANB-INVERDE. [2015]. *FSC-boscertificering in Vlaanderen : stand van zaken eind 2014*.

3. Extrapolation sur base des chiffres de récolte du DNF et de la proportion de surfaces certifiées PEFC par 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.

## Certification forestière en Wallonie

Propriétaires	Surfaces forestières totales	Surfaces forestières certifiées PEFC	
	(ha)	(ha)	%
Forêts domaniales	66 292	66 292	100,0
Forêts communales	195 344	192 025	98,3
Autres forêts publiques	12 064	8 202	68,0
Forêts publiques	273 700	266 519	97,4
Forêts privées gérées par le DNF <sup>1</sup>	5 060	4 913	97,1
Forêts privées	277 440	27 167	9,8
Forêts privées	282 500	32 080	11,4
<b>Total</b>	<b>556 200</b>	<b>298 599</b>	<b>53,7</b>

Sources : - DNF. [2017]. Chiffres 2016.

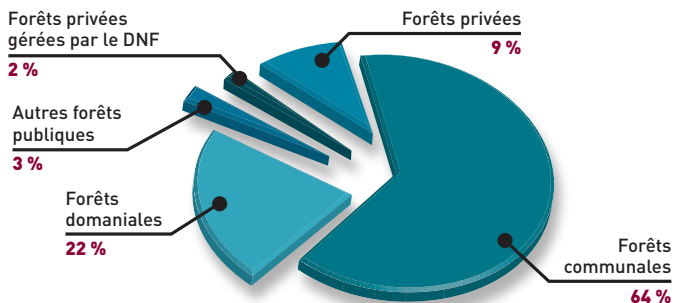
- PEFC. [2017]. Chiffres 2016.

- SRFB. [2017]. Chiffres 2017.

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



## Chaînes de Contrôle (CoC) FSC et PEFC en Belgique

### Entreprises certifiées CoC<sup>1</sup> en Belgique

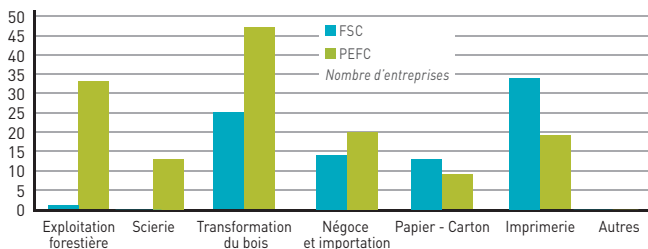
Certifications	Nombre d'entreprises			
	Wallonie	Flandre	Bruxelles	Belgique
FSC	87	565	34	686
PEFC	141	305	25	471

Sources : - FSC. [2017]. Chiffres février 2015.  
- PEFC. [2017]. Chiffres décembre 2016.

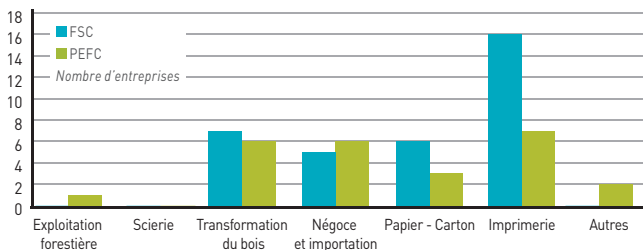
1. La Chaîne de Contrôle (Chain of Custody ou CoC) est un système de suivi des flux de bois ou de papier certifiés. Chaque entreprise, depuis la récolte de l'arbre jusqu'à l'obtention du produit fini, doit disposer d'un certificat de Chaîne de Contrôle pour que le produit mis sur le marché puisse porter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



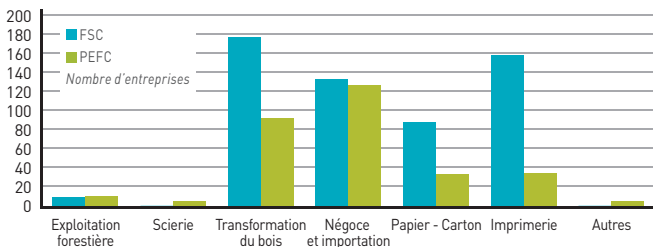
### Nombre d'entreprises certifiées CoC FSC et PEFC par secteur d'activité en Wallonie



### 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





### **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**

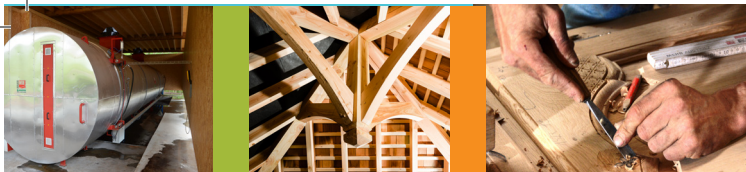
*La marque favorise l'économie locale, limite le nombre d'intermédiaires et réduit les distances de transport*



### **FIABILITÉ**

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

- Retrouvez tous les adhérents et les produits porteurs de la marque sur [www.boislocal.be](http://www.boislocal.be).
- Entreprises et indépendants désireux de mettre en avant notre savoir-faire et les ressources locales, contactez-nous à l'adresse [info@boislocal.be](mailto: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-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