

# FILIERE FORET - BOIS EN REGION CENTRE VAL DE LOIRE - MAI 2017



**Observatoire**  
**Régional**  
ARBOCENTRE

02/05/2017

Vue d'ensemble de la filière forêt-bois

## Filière forêt - bois en région Centre Val de Loire - Mai 2017

Vue d'ensemble de la filière forêt-bois

## Table des matières

<b>FORET</b> .....	<b>2</b>
Répartition .....	2
Composition .....	3
Essence principale .....	3
Diamètre .....	3
Structure .....	5
<b>EXPLOITATION FORESTIERE</b> .....	<b>6</b>
Récolte.....	6
Evolution .....	7
Flux géographique.....	8
<b>1<sup>ERE</sup> TRANSFORMATION</b> .....	<b>10</b>
<b>BOIS CONSTRUCTION</b> :.....	<b>12</b>
<b>BOIS ENERGIE</b> : .....	<b>14</b>
En 2015, en région Centre : .....	14
<b>CERTIFICATION PEFC</b> : .....	<b>15</b>
Forêt : .....	15
Entreprises : .....	16
<b>EMPLOIS</b> : .....	<b>17</b>

## FORET

### Répartition

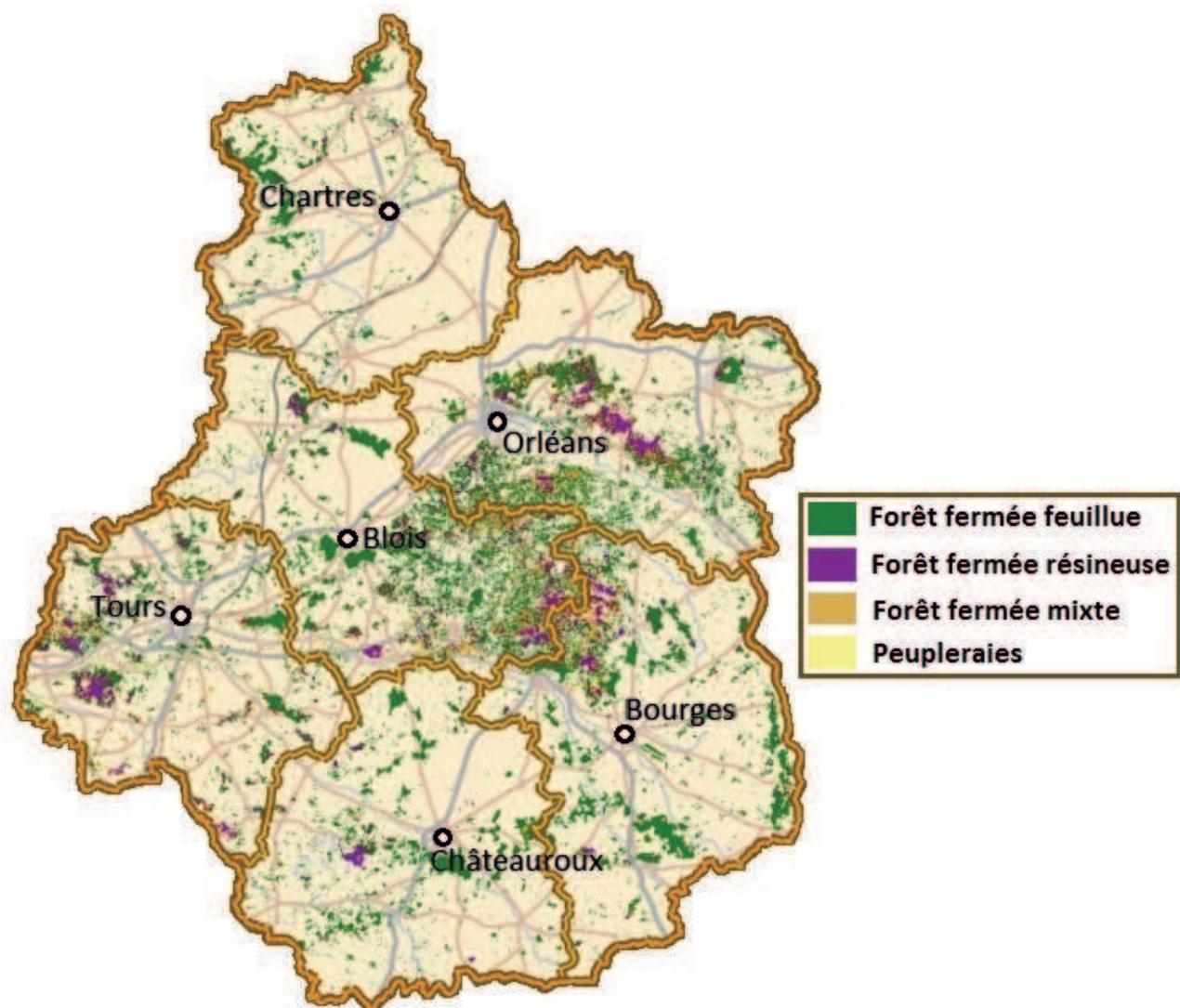


Figure 1: Carte forestière V1\* et V2\* de la région Centre  
Source : Géoportail - IGN

La région Centre est très hétérogène, elle possède de grands massifs forestiers mais aussi des grandes plaines cultivées.

La forêt de production en région Centre s'étend sur **969.000 ha** (+/- 21.000 ha)<sup>1</sup> soit **169.000.000 m<sup>3</sup>** de bois (+/- 8.000.000 m<sup>3</sup>)<sup>1</sup>.

**88%<sup>1</sup> de la forêt est privée**, les 12%<sup>1</sup> restants sont presque en totalité domaniales.

\* La cartographie Forestière est réalisée par interprétation de photographies aériennes infrarouges et affinée par des contrôles sur le terrain (le seuil minimal de surface cartographiée est de 2,25 ha). La V1 a été réalisée de 1987 à 2004, la V2 est réalisée depuis 2006 à nos jours. Cette carte est une superposition des 2 versions. Source : IGN - IFN

<sup>1</sup> IFN, campagne d'inventaire 2010 à 2015

## Composition

### Essence principale

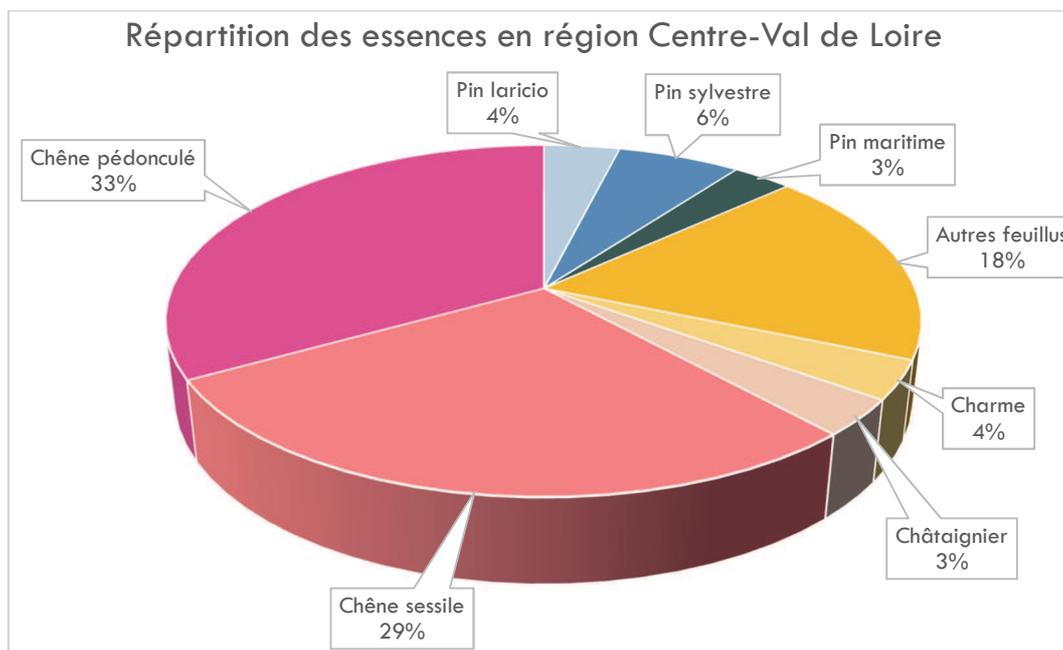


Figure 2 : Volume des principales essences en forêt de production en CVL ;  
Source : IFN campagne d'inventaire 2010-2015

Les résineux représentent 13% de la surface forestière et les feuillus 87 % en région Centre contre respectivement 28 et 72% en France.

### Diamètre

En région Centre-Val de Loire, la grande majorité des bois en forêt ont un **diamètre inférieur à 45 cm** :

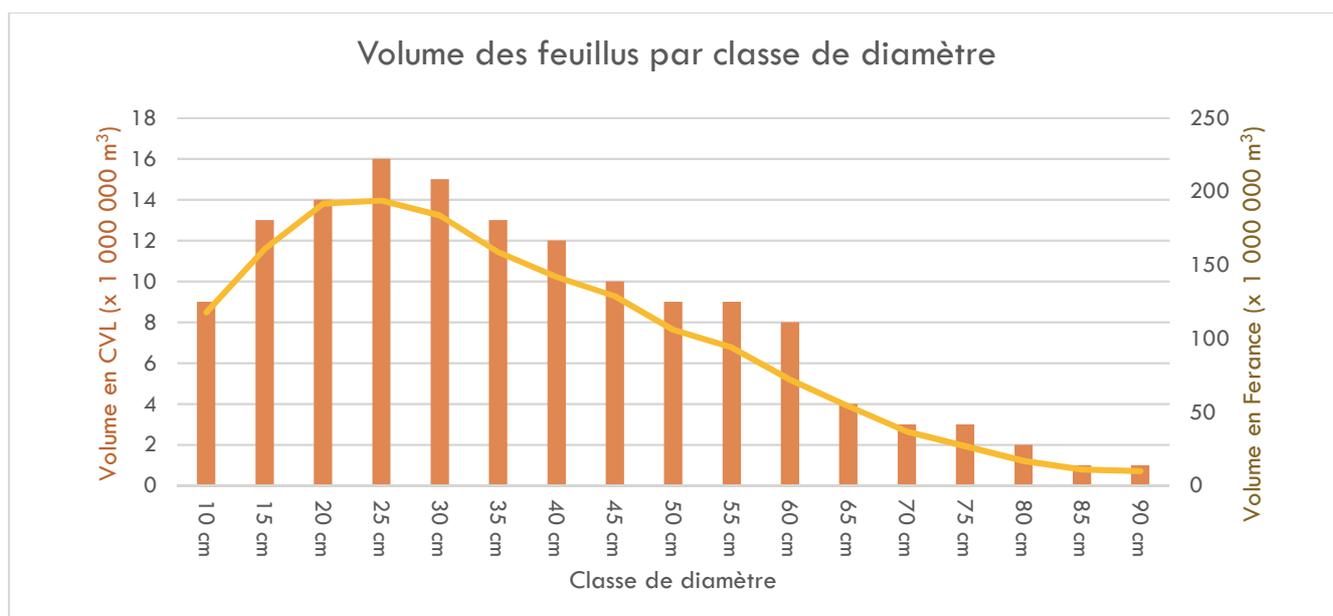


Figure 3 : Volume de feuillus en forêt de production par classe de diamètre -  
Source : IFN résultats issus des campagnes d'inventaire 2010 à 2015

On remarque que la région Centre suit bien la moyenne nationale, bien qu'il y ait un déficit de petits bois (< 10 cm). Il faut accélérer l'effort de plantation.

Pour les résineux, on voit que la région Centre a fait un récent effort de plantation (il y a une 50<sup>ème</sup> d'années) pour rattraper son retard.

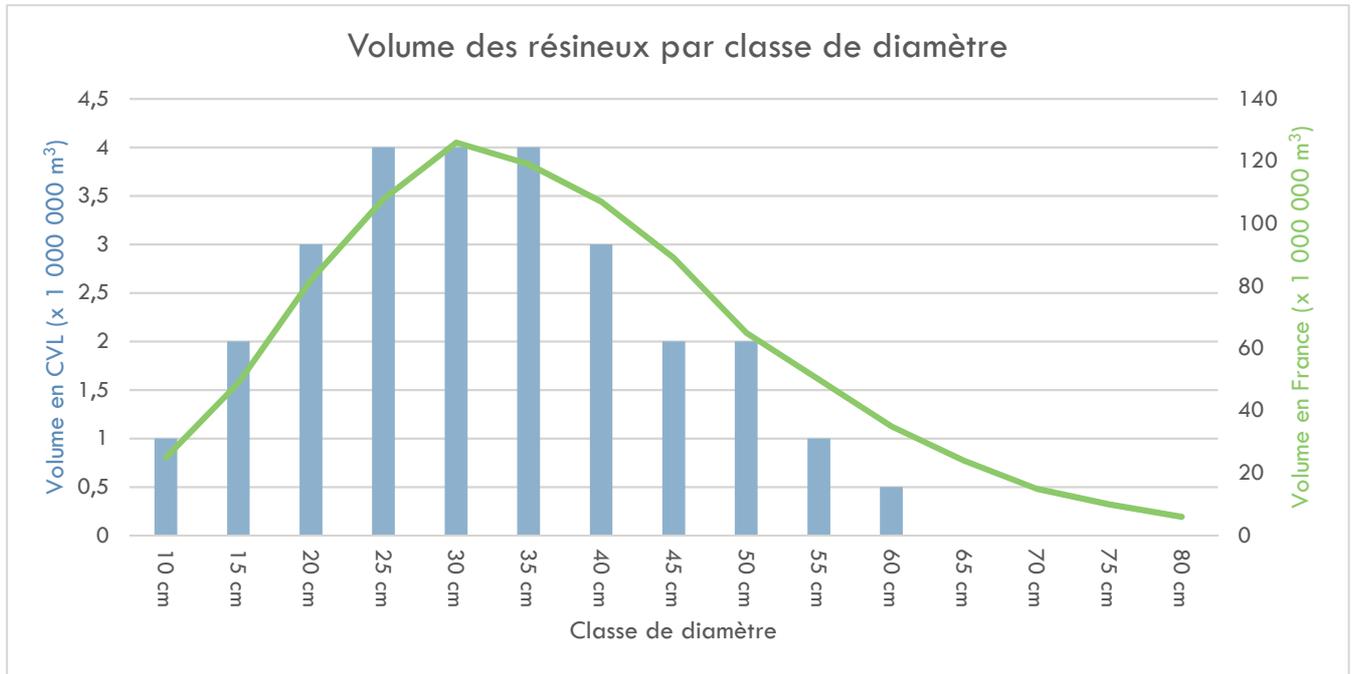


Figure 4 : Volume de résineux en forêt de production par classe de diamètre  
 Source : IFN résultats issus des campagnes d'inventaire 2010 à 2015

La part du nombre de tiges feuillues et résineux est également en adéquation avec la moyenne nationale :

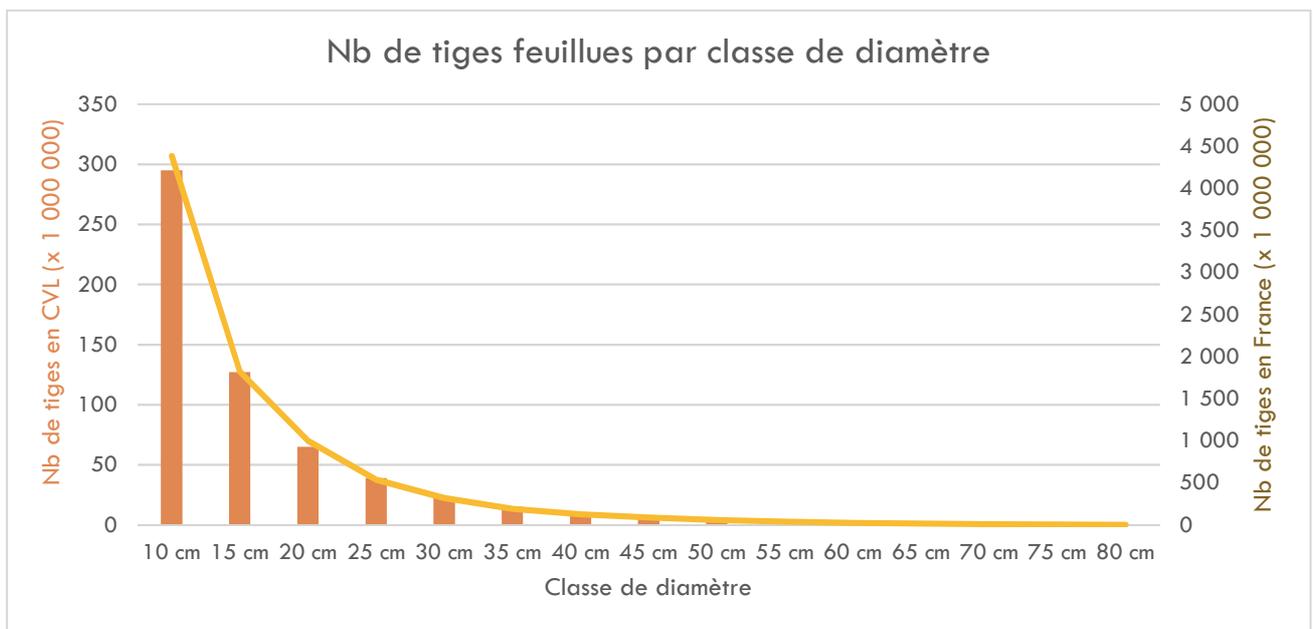
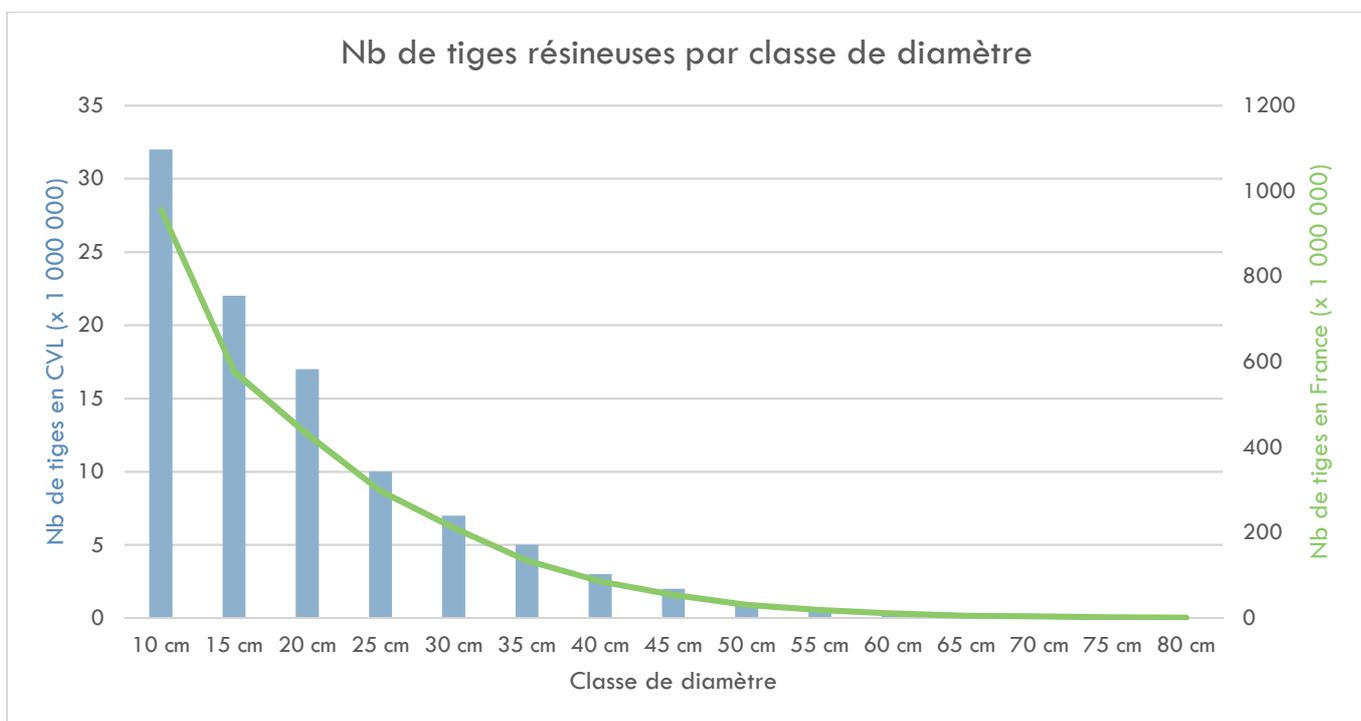


Figure 5 : Nb de tiges de feuillues en forêt de production par classe de diamètre  
 Source : IFN résultats issus des campagnes d'inventaire 2010 à 2015

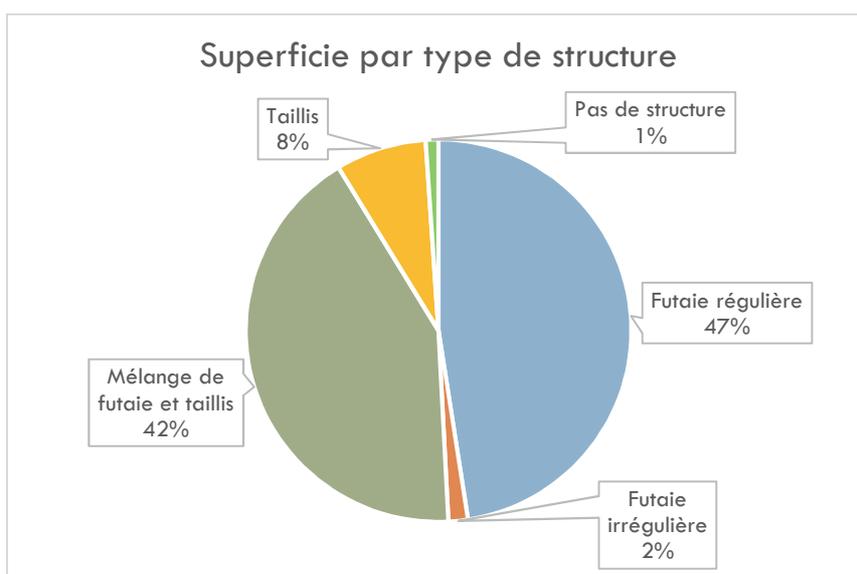


**Figure 6 : Nb de tiges de feuillus en forêt de production par classe de diamètre**  
Source : IFN résultats issus des campagnes d'inventaire 2010 à 2015

Néanmoins, on peut observer une chute du nombre de tiges entre 10 et 15 cm sur la courbe des feuillus. Cela peut indiquer un déficit de plantation, qui pourrait être dû à la fin du FFN (Fond Forestier National). Ce déficit n'est pas facile à voir car il faudrait les diamètres inférieurs. L'effort de plantation est à continuer pour ne pas risquer une pénurie de bois.

### Structure

En région Centre, la forêt est principalement constituée de futaies et de taillis avec réserve :



**Figure 7 : Part des types de structure dans la forêt de la région Centre**  
Source : résultats issus des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

## EXPLOITATION FORESTIERE

### Récolte

C'est environ **670.000 m<sup>3</sup> de bois ronds feuillus** et **600.000 m<sup>3</sup> de bois ronds résineux** qui ont été récoltés en 2015 en région Centre (hors BE)<sup>2</sup>. Au total (BO+BI+BE)\*, c'est environ **1.911.000 m<sup>3</sup>** de bois qui ont été récoltés en 2015<sup>2</sup> (hors bois bûche en autoconsommation).

La répartition est de :

- **35%** pour le BO<sup>2</sup>,
- **34%** pour le BI<sup>2</sup>,
- **31%** pour le BE<sup>2</sup>.

C'est la première année où les pourcentages sont si proches. Le BE a toujours été plus bas. En 2014, le BO et le BI étaient environ à 38% et 36% respectivement<sup>3</sup>.

On observe une **augmentation de 9% de la récolte totale entre 2014 et 2015**<sup>2</sup> sachant qu'il y avait eu une diminution de 2% entre 2013 et 2014.<sup>3</sup>

*« En 2015, l'exploitation des forêts régionales s'est bien reprise. Près de deux millions de m<sup>3</sup> en ont été extraits, dont plus de la moitié par des entreprises implantées en dehors de la région. Mais, la forêt reste néanmoins fortement sous-exploitée. »<sup>2</sup>*

\* BO = Bois d'oeuvre ; BI = Bois d'industrie ; BE = Bois Energie

**En 2015, le Chêne représente 44%<sup>2</sup> de la récolte de BO** contre 64%<sup>4</sup> du volume sur pied. Au contraire, **les Pins connaissent un meilleur succès avec 29%<sup>2</sup> de la récolte de BO** pour 15%<sup>4</sup> du volume sur pied en région Centre-Val de Loire.

---

<sup>2</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

<sup>3</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Décembre 2015

<sup>4</sup> IFN résultat issu des campagnes d'inventaire 2009 à 2015

m <sup>3</sup> rond		Cher	Eure-et-Loir	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret	Centre-Val de Loire	2015 - 2014 (%)
<b>Bois d'oeuvre</b>									
Feuillus	Chêne	56 160	39 197	41 851	52 540	45 716	58 758	294 222	1
	Peuplier	4 527	3 392	4 350	42 367	11 391	3 723	69 750	-11
	Hêtre	1 237	1 423	31	750	171	5 908	9 520	116
	Autres feuillus	674	1 312	1 669	3 829	443	63	7 990	-5
	<b>Total feuillus</b>	<b>62 598</b>	<b>45 324</b>	<b>47 901</b>	<b>99 486</b>	<b>57 721</b>	<b>68 452</b>	<b>381 482</b>	<b>0</b>
Résineux	Sapin - Epicéa	590	78	133	280	730	1 172	2 983	-82
	Pin	19 320	772	4 608	88 330	43 731	36 278	193 039	9
	Douglas	9 851	405	6 070	4 578	25 403	5 406	51 713	9
	conifères	8 435	796	3 940	6 950	12 775	10 372	43 268	-9
	<b>Total résineux</b>	<b>38 196</b>	<b>2 051</b>	<b>14 751</b>	<b>100 138</b>	<b>82 639</b>	<b>53 228</b>	<b>291 003</b>	<b>1</b>
<b>Total bois d'oeuvre</b>	<b>100 794</b>	<b>47 375</b>	<b>62 652</b>	<b>199 624</b>	<b>140 360</b>	<b>121 680</b>	<b>672 485</b>	<b>0</b>	
<b>Bois d'industrie</b>									
Bois de trituration feuillus		95 224	2 789	60 225	27 198	81 974	47 774	315 183	19
Bois de trituration résineux		50 371	2 209	32 038	56 555	83 967	61 770	286 911	8
<b>Total bois de trituration</b>		<b>145 595</b>	<b>4 997</b>	<b>92 264</b>	<b>83 752</b>	<b>165 941</b>	<b>109 544</b>	<b>602 094</b>	<b>14</b>
Autres bois d'industrie		13 488	2 201	2 875	7 609	6 885	15 514	48 572	-49
<b>Total bois d'industrie</b>		<b>159 083</b>	<b>7 198</b>	<b>95 139</b>	<b>91 361</b>	<b>172 826</b>	<b>125 058</b>	<b>650 666</b>	<b>4</b>
<b>Bois énergie</b>									
Bois de chauffage : bûches		41 463	33 427	34 466	54 190	42 364	43 733	249 642	-5
Bois de chauffage : plaquettes		47 731	24 146	32 775	57 798	72 974	98 130	333 555	69
<b>Total bois énergie y.c. bois pour carbonisation</b>		<b>89 320</b>	<b>57 573</b>	<b>67 906</b>	<b>113 855</b>	<b>117 201</b>	<b>141 923</b>	<b>587 778</b>	<b>27</b>
<b>Total récolte 2015</b>		<b>349 197</b>	<b>112 146</b>	<b>225 696</b>	<b>404 840</b>	<b>430 387</b>	<b>388 661</b>	<b>1 910 928</b>	<b>9</b>

Figure 8 : La récolte de bois en région CVL en 2015 avec détail BO, BE, BI et progression 2015/2014

Source : Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

On estime que l'approvisionnement "professionnel" de bois bûche représente 20% de la récolte totale<sup>5</sup>. L'autoconsommation de bois bûches est donc estimée à 1.250.000 m<sup>3</sup>. On déduit donc que :

- la récolte totale de bois bûche est de environ 1.500.000 m<sup>3</sup>,
- la récolte totale de bois énergie (y.c bois pour carbonisation) est de 1.850.000 m<sup>3</sup>,
- la récolte totale de bois en 2015 est de 3.160.000 m<sup>3</sup>.

La production biologique de la forêt est de 5,7 millions de m<sup>3</sup>/an en région Centre<sup>6</sup>. En 2015, on a donc récolté environ 55 % de ce qu'a produit la forêt.

## Evolution

« En 2015 en France, la récolte de bois est stable. Dans le Centre-Val de Loire, après trois années successives de baisse d'activité, l'exploitation des forêts s'est bien reprise. Près de deux millions de m<sup>3</sup> ont été extraits, soit une augmentation de 9 % par rapport à 2014. [...] De 2009 à 2015, le nombre d'exploitations forestières ne cesse de diminuer. Ainsi, près d'un quart (- 24 %) des entreprises ont disparu. En 2009, 221 exerçaient cette activité, il n'en reste plus que 169 en 2015. »<sup>7</sup>

<sup>5</sup> Etude sur le chauffage domestique au bois : Marchés et approvisionnement - juin 2013 - ADEME

<sup>6</sup> IFN résultat issu des campagnes d'inventaire 2009 à 2015

<sup>7</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

Evolution de la récolte de bois dans le CVL par type d'utilisation de 1995 à 2015

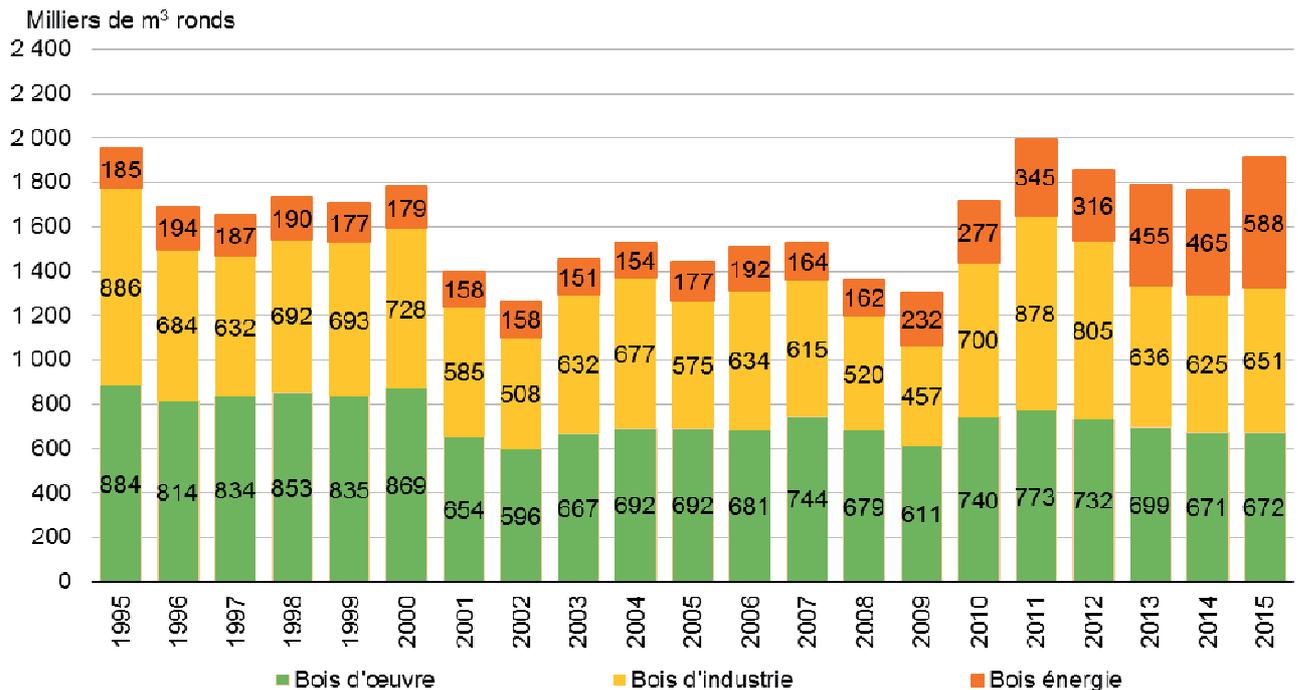


Figure 9 : Evolution de la récolte de bois en région CVL par type d'utilisations de 1995 à 2015  
 SOURCE : AGRESTE - ENQUETES EXPLOITATIONS FORESTIERES ET SCIERIES 1995 A 2015

Par rapport à 2014, on voit bien que c'est essentiellement le bois énergie qui augmente. Le bois d'œuvre et d'industrie se maintiennent.

Flux géographique

« Plus d'un Chêne sur 10 est abattu dans le Centre-Val de Loire. La région Centre-Val de Loire contribue à hauteur de 13 % de la production nationale de chênes. Elle se situe en troisième position, derrière la Bourgogne – Franche Comté (un quart de la production) et le Grand Est (22 %) »<sup>8</sup>

D'après la figure ci-après :

~ 880 000 m³/an\* de bois sont récoltés en région Centre par des entreprises de la région

~ 1.025.000 m³/an\* de bois sont récoltés en région Centre par des entreprises hors région Centre

~ 170.000 m³/an\* de bois sont récoltés hors région Centre par des entreprises de la région :

\* Ne sont pris en compte que les flux supérieurs à 10.000m³/an

<sup>8</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

## Qui exploite les forêts du Centre-Val de Loire ?

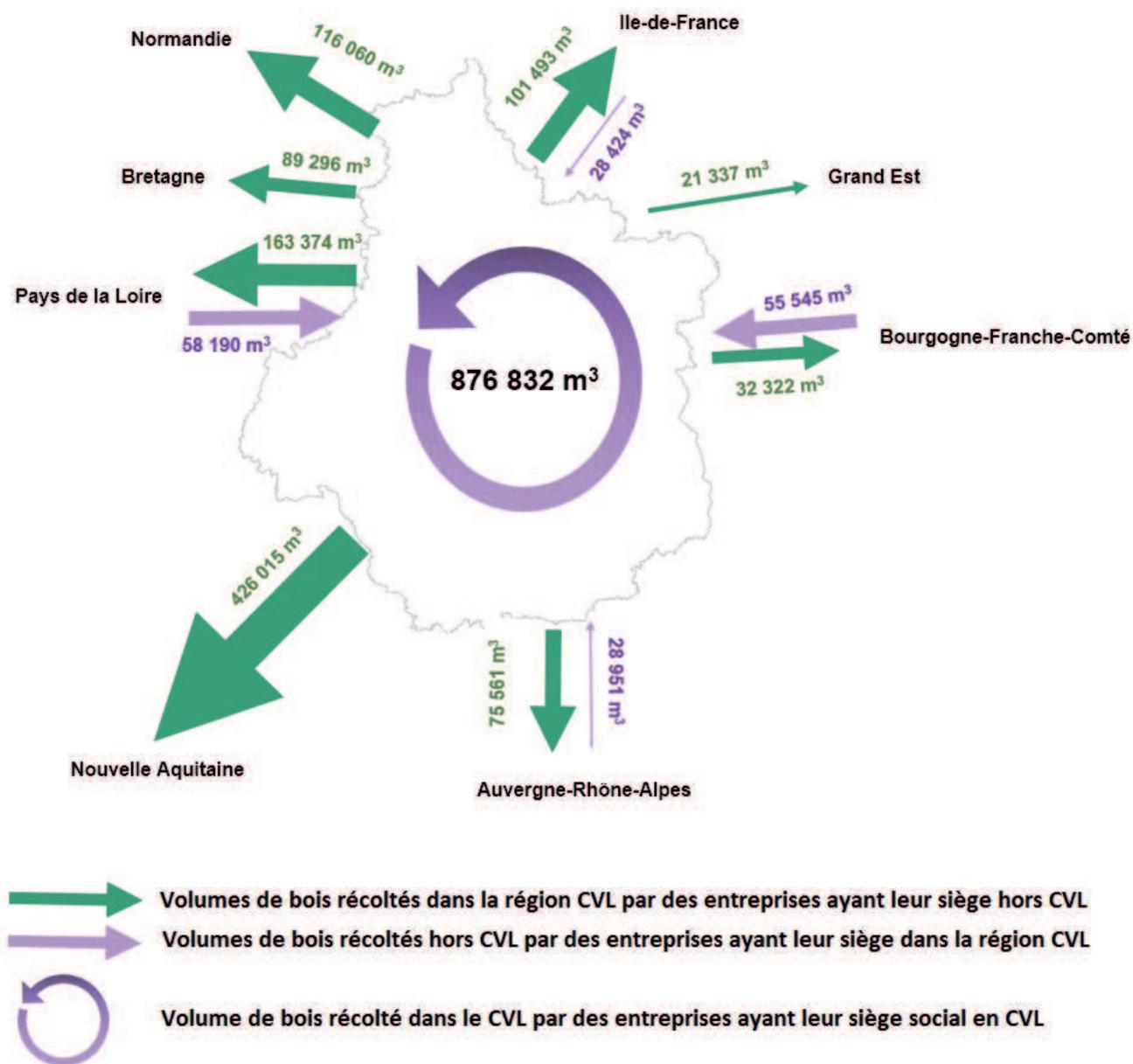


Figure 10 : Flux de bois en région Centre - Val de Loire  
 Source : Agreste - enquête exploitations forestières et scieries 2015

55% des bois récoltés en région Centre-Val de Loire l'est par des entreprises extérieures<sup>9</sup>. Nos **forêts sont donc attractives** mais font vraisemblablement face à un **déficit en matière d'exploitation et de 1<sup>ère</sup> transformation régionales**.

Les entreprises régionales transforment à 85% du bois local.

<sup>9</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

1<sup>ERE</sup> TRANSFORMATION

En 2015, environ **170.000 m<sup>3</sup>** ont été sciés en région Centre, soit **2 % de moins qu'en 2014<sup>10</sup>** :

m <sup>3</sup> sciés		Cher	Eure-et-Loir	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret	Centre-Val de Loire	2015/2014 (%)
Feuillus	Chêne	5 228	5 797	11 881	9 608	13 690	17 526	63 730	1
	Peuplier	3 277	-	-	197	4 876	238	8 588	68
	Hêtre	10	60	-	-	26	-	96	-27
<b>Total feuillus tempérés</b>		<b>8 515</b>	<b>5 857</b>	<b>11 890</b>	<b>10 008</b>	<b>18 769</b>	<b>17 773</b>	<b>72 812</b>	<b>1</b>
Résineux	Sapin - Epicéa	11 770	-	33	575	328	582	13 288	-9
	Pin sylvestre	1 696	-	76	-	120	42 002	43 894	-4
	Pin maritime	2 000	-	-	25	23	4 379	6 427	9
	Douglas	17 022	-	426	187	538	3 666	21 839	0
<b>Total résineux</b>		<b>32 694</b>	<b>-</b>	<b>535</b>	<b>787</b>	<b>1 020</b>	<b>51 685</b>	<b>86 721</b>	<b>-4</b>
Merrains et bois sous rails		1 183	1 769	6 464	2 306	1 246	131	13 099	-3
<b>Total sciages, merrains et bois sous rails</b>		<b>42 392</b>	<b>7 626</b>	<b>18 889</b>	<b>13 101</b>	<b>21 035</b>	<b>69 589</b>	<b>172 632</b>	<b>-2</b>

Figure 11 : Sciages en région Centre - Val de Loire ;  
Source : Agreste - enquête exploitations forestières et scieries 2015

La région Centre-Val de Loire se situe, en 2015, au **9<sup>eme</sup> rang national en sciages** et au **6<sup>e</sup> rang en terme de sciage de merrains<sup>10</sup>** (mais loin derrière les premières).

Sur la récolte totale en région Centre, les entreprises locales réalisent :

→ **45 % des prélèvements**

→ **9 % des sciages**

Ce qui confirme le déficit de 1<sup>ere</sup> transformation sur le territoire.

D'après le graphique ci-après :

**La 1<sup>ere</sup> qualité de sciage de Chêne représente 20% du volume scié de cette essence.** Ce qui explique le bon classement de la région CVL en terme de merrains.

**Le Pin sylvestre fournit plutôt des sciages de second choix,** ce qui correspond à de la charpente, des menuiseries courantes voir des emballages.

Le **peuplier** produit à **48% du choix 1 et 2.**

De manière générale, **c'est le bois de "choix 2" qui est le plus scié en région Centre** (menuiserie courante, charpentes traditionnelle et industrielle, lamellé-collé, ossature bois).

<sup>10</sup> Agreste Centre-Val de Loire, Analyse et Résultat, Février 2017

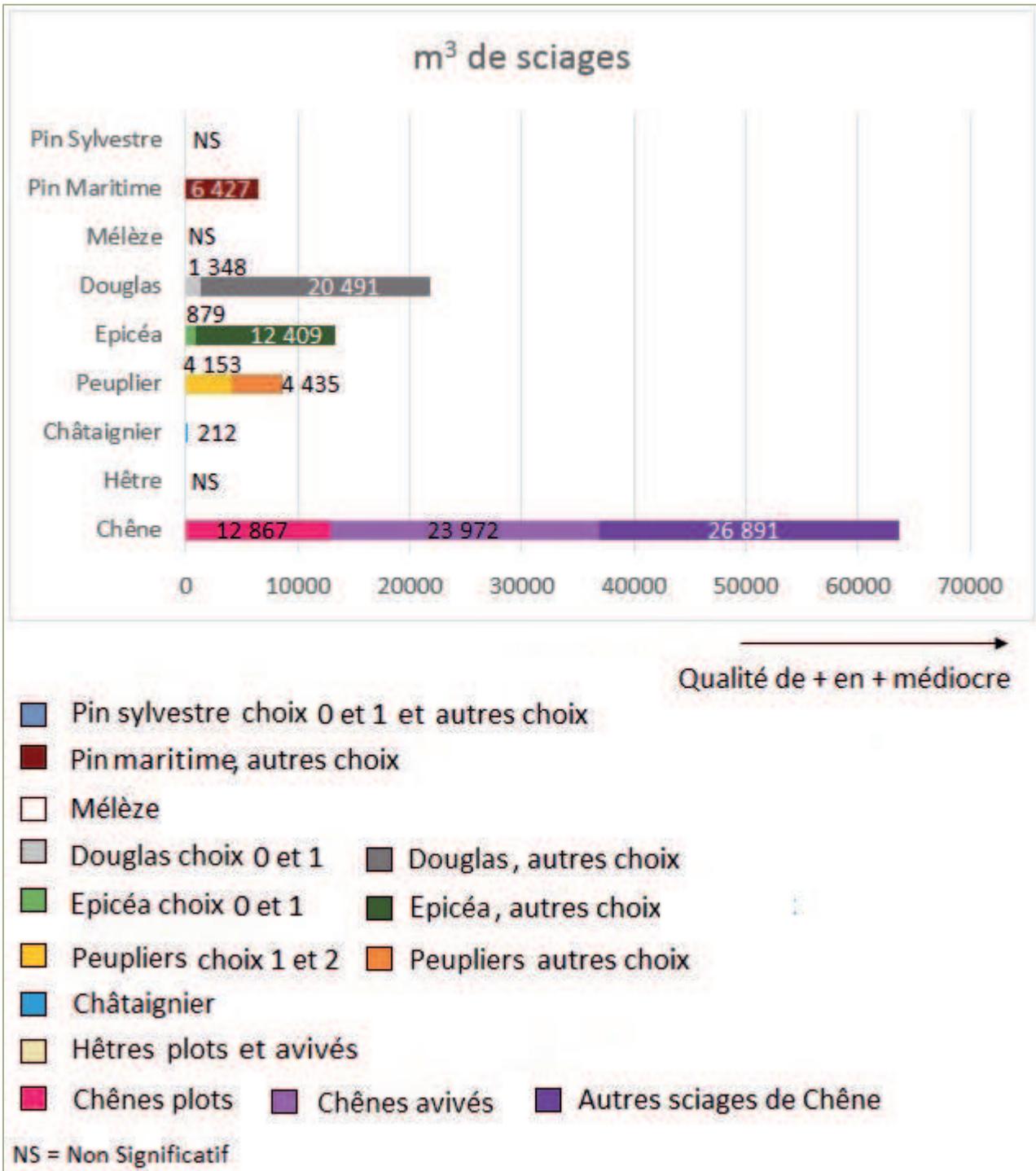


Figure 12: Production de sciage par essence et/ou types de produits en 2015 en région Centre-Val de Loire / Source : Agreste Enquête de branche - Exploitation forestières et scieries, période 2015

## BOIS CONSTRUCTION :

Sur la "grande région Centre" (Centre, Auvergne, Limousin), le chiffre d'affaire de la construction bois s'élève à 163 M€, il était de 155,8 M€ en 2012<sup>11</sup>. Sur cette même grande région, la construction de maisons individuelles en bois représente 10,8% du marché de la construction<sup>11</sup> (quasiment identique au niveau national<sup>11</sup>). D'après une étude Arbocentre de 2012, on peut compter en région Centre, environ 860 entreprises situées (en totalité ou en partie) sur ce marché. Les entreprises ont majoritairement plus de 20 salariés.<sup>11</sup>

Malgré la crise, le marché de la construction bois ne perd quasiment pas de parts de marché :

### Les parts de marché de la construction bois en construction neuve

#### Marché du logement

FRANCE	2012		2014		EVOLUTION DES PARTS DE MARCHÉ ENTRE 2012 ET 2014
	NOMBRE DE RÉALISATIONS EN BOIS	PART DE MARCHÉ (voir note p.6)	NOMBRE DE RÉALISATIONS EN BOIS	PART DE MARCHÉ	
Maison individuelle totale	18 970	10,4 %	14 500	10,6 %	→
<i>dont secteur diffus</i>	14 320	10,6 %	10 350	10,4 %	→
<i>dont secteur groupé</i>	4 650	9,8 %	4 150	11,2 %	↗
Logement collectif	7 360*	3,8 %	5 220*	2,6 %	↘
Extension-surélévation	7 870	14,7 %	9 225	20,1 %	↗

\* Ce nombre peut intégrer du logement intermédiaire ou collectif horizontal. Le nombre de réalisations mixte bois-béton ou bois-métal est prépondérant.

#### Marché des bâtiments non résidentiels

FRANCE	2012		2014		EVOLUTION DES PARTS DE MARCHÉ ENTRE 2012 ET 2014
	SURFACES RÉALISÉES EN STRUCTURE BOIS (M <sup>2</sup> )	PART DE MARCHÉ (voir note p.6)	SURFACES RÉALISÉES EN STRUCTURE BOIS (M <sup>2</sup> )	PART DE MARCHÉ	
Bâtiments tertiaires privés et publics (1)	1 241 390	9,7 %	1 068 000	10,0 %	→
Bâtiments agricoles	1 780 000	24,0 %	1 700 000	26,6 %	↗
Bâtiments industriels et artisanaux	551 000	12,9 %	430 000	12,2 %	↘

(1) Les bâtiments tertiaires privés et publics regroupent les commerces et les bureaux d'une part, et les bâtiments publics (mairie, école, salle polyvalente...) d'autre part.

Figure 13 : PART DE MARCHÉ DE LA CONSTRUCTION BOIS EN FRANCE EN 2011 ;  
SOURCE : OBSERVATOIRE NATIONAL DE LA CONSTRUCTION BOIS, ACTIVITE 2014

Au niveau national, c'est le système constructif "ossature bois" qui est le leader sur le marché de la construction bois :

<sup>11</sup> Source : Observatoire national de la construction bois, activité 2014

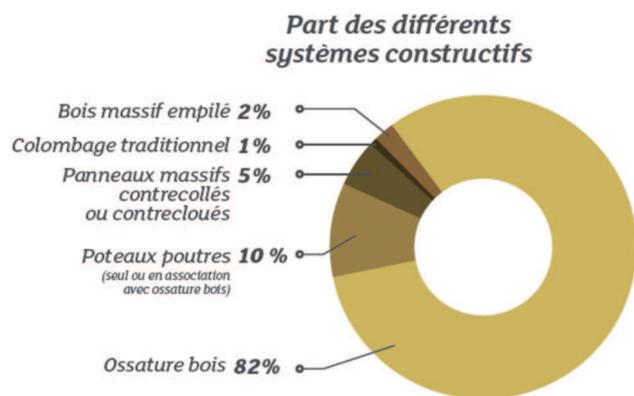


Figure 14 : Les systèmes constructifs utilisés  
Source : Observatoire national de la construction bois, activité 2014

Explication des différents systèmes constructifs évoqués :

<p><b><u>Bois empilé</u></b> : en rondins sur la photo ou en bois équarris rabotés (chalets de montagne)</p>	<p><b><u>Bois massif contre collé</u></b> (planches aboutées et collées ensemble de façon à ce que les fibres se croisent). Généralement, une isolation thermique par l'extérieur complète le système constructif.</p>	<p><b><u>Colombage</u></b> traditionnel, remplissage torchis</p>
<p><b><u>Ossature bois montées sur chantier</u></b> (montants et contreventement), isolation et étanchéité à réaliser sur chantier, parement et menuiserie à poser sur chantier.</p>	<p><b><u>Ossature bois</u></b> : panneaux préfabriqués en atelier et prêts à être assemblés sur chantier (contient montants, contreventement, isolation et étanchéités, parement extérieur et menuiseries).</p>	<p><b><u>Poteau-poutre</u></b>, remplissage isolation</p>

La majorité des entreprises de construction bois en France achètent leur bois en direct dans des scieries françaises. Leur zone d'intervention est principalement le département plus ceux limitrophes.

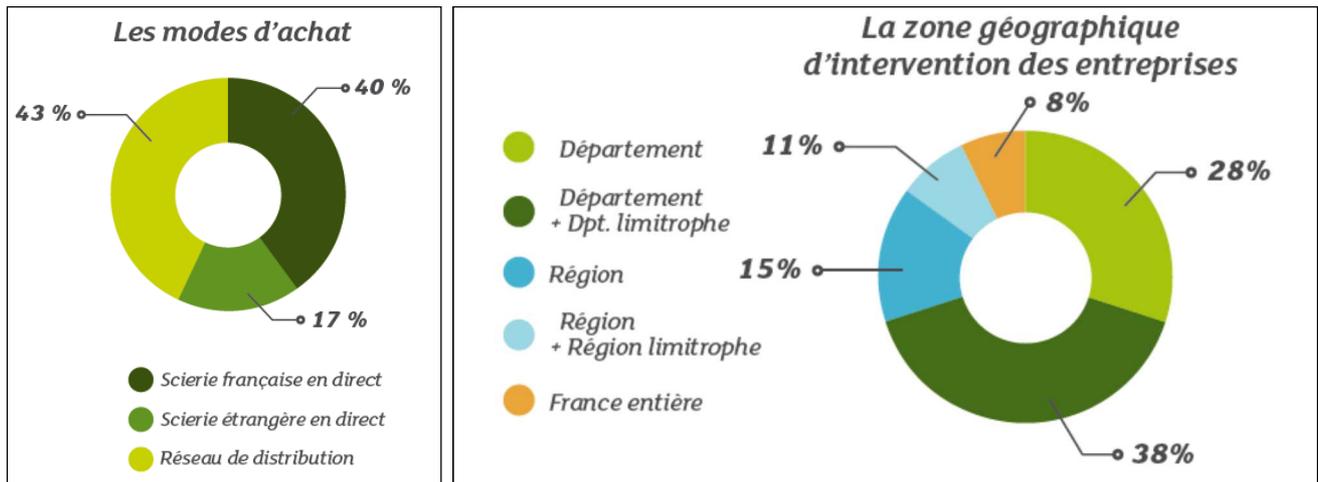


Figure 15 : Fiche d'identité d'une entreprise présente sur le marché de la construction bois ;  
Source : Observatoire national de la construction bois, activité 2014

## BOIS ENERGIE :

En 2015, en région Centre :

### RÉPARTITION DES PRODUITS BOIS ENERGIE UTILISÉS

	Nombre	Puissance (kW)	Tonnage
<b>Chaufferies collectives</b>	124	161 980	391 742
<b>Chaufferies industrielles</b>	22	57 675	65 146
<b>Chaufferies des industries du bois</b>	34	128 410	170 194
<b>Total</b>	180	348 065	627 082

	Tonnage	%
<b>Plaquettes forestières</b>	223 348	36%
<b>Produits connexes</b>	286 964	46%
<b>Bois en fin de vie</b>	116 770	19%

### Hypothèses des produits utilisés

Chaufferies des industries du bois	100% Produits connexes
Chaufferies industrielles	100% Produits connexes + Bois Fin de Vie
Chaufferies collectives	3 chaufferies à 290000 t dont 70% de plaquettes forestières et 30 % de bois fin de vie + produits connexes Les autres chaufferies 80 % de produits connexes et bois fin de vie et 20% de plaquettes forestières Lorsque l'on a un échantillon de produits connexes et bois fin de vie on prend 50/50

Figure 16 : Installations énergétiques au bois en CVL en 2015 ;  
Source : MRBE (Mission Régionale Bois Energie) - 20-12-15

On compte en région Centre-Val de Loire, 18 entreprises spécialisées dans l'approvisionnement de bois énergie en 2015 dont 16 adhérentes à la "Charte énergie bois région Centre". Ces derniers s'engagent sur les caractéristiques techniques des produits vendus (granulométrie, humidité) ainsi que sur la qualité du service\*.

\*: [HTTP://WWW.ARBOCENTRE.ASSO.FR/SE\\_CHAUFFER/CHARTES/ENERGIE-BOIS-REGION-CENTRE.HTML](http://www.arbocentre.asso.fr/se_chauffeur/chartes/energie-bois-region-centre.html)

Avec le tonnage cumulé, on voit que la demande en bois énergie est de plus en plus conséquente. Elle démarre vraiment en 2006 et est quasi exponentielle de 2011 à 2014.

## Evolution des consommations de Bois Energie depuis 1995

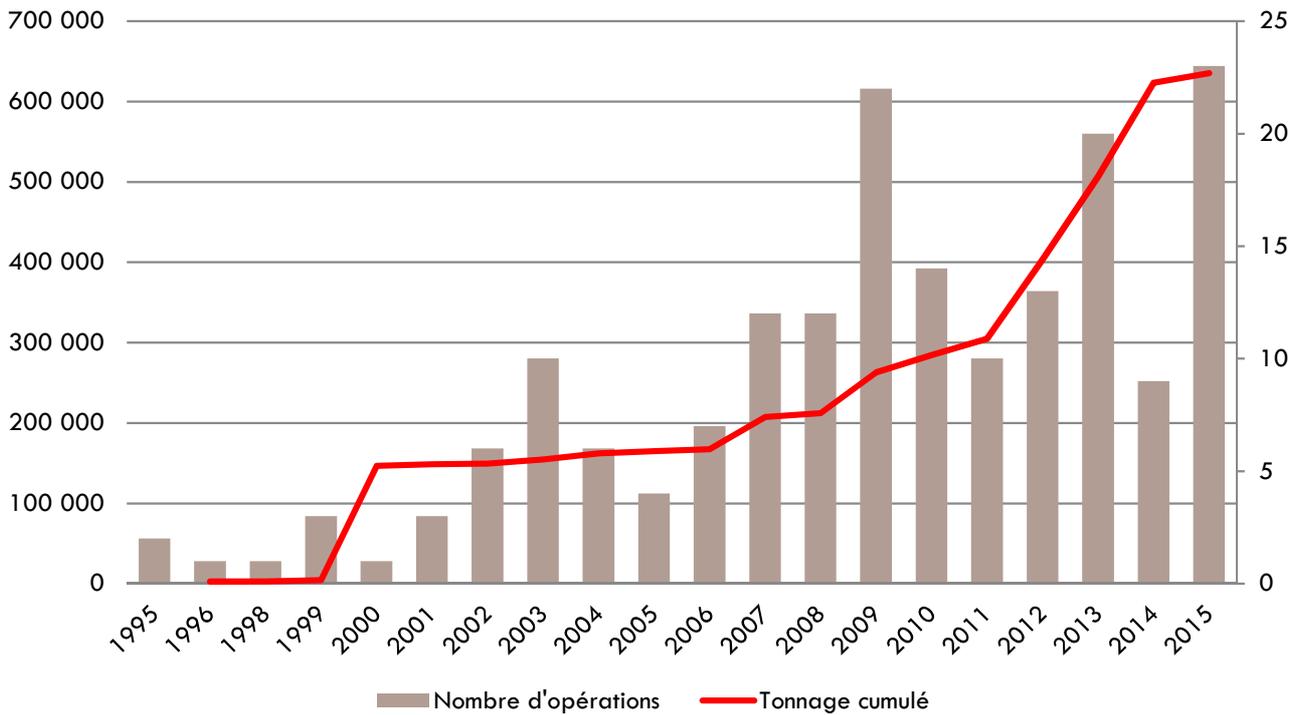


Figure 17 : Evolution des chaufferies bois, Arbocentre, 2014

## CERTIFICATION PEFC :

### Forêt :

La forêt en région Centre-Val de Loire compte environ **361.000<sup>12</sup>** de forêt certifiée, soit **37%** de la surface totale.

#### Adhésions

Adhésions	Nombre de propriétaires	Surface forestière certifiée (ha)
Individuelles	1 105	253 407
Portages (31/03/2017)	1 682	107 645
<b>TOTAL</b>	<b>2 787</b>	<b>361 052</b>

Figure 18 : Adhésion forestières à PEFC au 05/05/17 ; Source : PEFC Ouest

<sup>12</sup> Source : PEFC Ouest, mai 2017

Détail Département / Nature de forêt

Département	Collectivité		Domaniale		Privée		Total	
	Nombre	Surface	Nombre	Surface	Nombre	Surface	Nombre	Surface
Cher	33	4 969	ONF	16 785	151	30 254	184	52 008
Eure et Loir	1	87		10 078	58	12 729	59	22 894
Indre	4	605		12 246	221	23 955	225	36 806
Indre et Loire	20	4 148		9 091	351	31 573	371	44 812
Loir et Cher	2	573		13 299	161	25 373	163	39 245
Loiret	1	48		39 382	165	18 212	166	57 642
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>10 429</b>	<b>1</b>	<b>100 881</b>	<b>1 107</b>	<b>142 096</b>	<b>1 169</b>	<b>253 407</b>

Remarques:

\_ 64 propriétaires possèdent des forêts sur plusieurs départements

Attention : Ces données fournissent des chiffres sur les adhésions valides au jour du 05/05/2017. Certains propriétaires sont en renouvellement et les surfaces peuvent varier significativement d'un jour à l'autre.

Figure 19 : Adhésions des propriétaires forestiers privés et publiques à PEFC, Source : PEFC Ouest – Mai 2017

C'est l'Indre-et-Loire qui compte le plus de forêts certifiées en région et le Loiret qui a la plus grande surface certifiée PEFC.

### Entreprises :

Au 31 mars 2017, la région Centre-Val de Loire compte **123 entreprises certifiées PEFC<sup>14</sup>** (contre 121 en 2015 et 127 en 2014) dont le plus grand nombre sont les producteurs de produits à base de bois et les imprimeurs.

#### CHIFFRE ENTREPRISES au 31/03/2017

Activité / produit	Centre - Val de Loire
Autre	
Bois énergie	4
Construction	2
Distributeur de pâte et papier	2
Distributeur de produits à base de bois	7
Editeur	
Exploitant et/ou négoce de bois	14
Imprimeur	29
Producteur de pâte et papier	6
Producteur de produits à base de bois	57
<b>Total par région</b>	<b>121</b>

<b>Nombre entreprises certifiées au 31/03/2016</b>	<b>123</b>
--	------------

Figure 20 : Entreprises certifiées PEFC au 31/03/17 ; Source : PEFC Ouest

## EMPLOIS :

En 2010, la filière forêt-bois en région Centre compte environ 2.150 entreprises pour 13.520 salariés, soit environ 15.670 emplois.

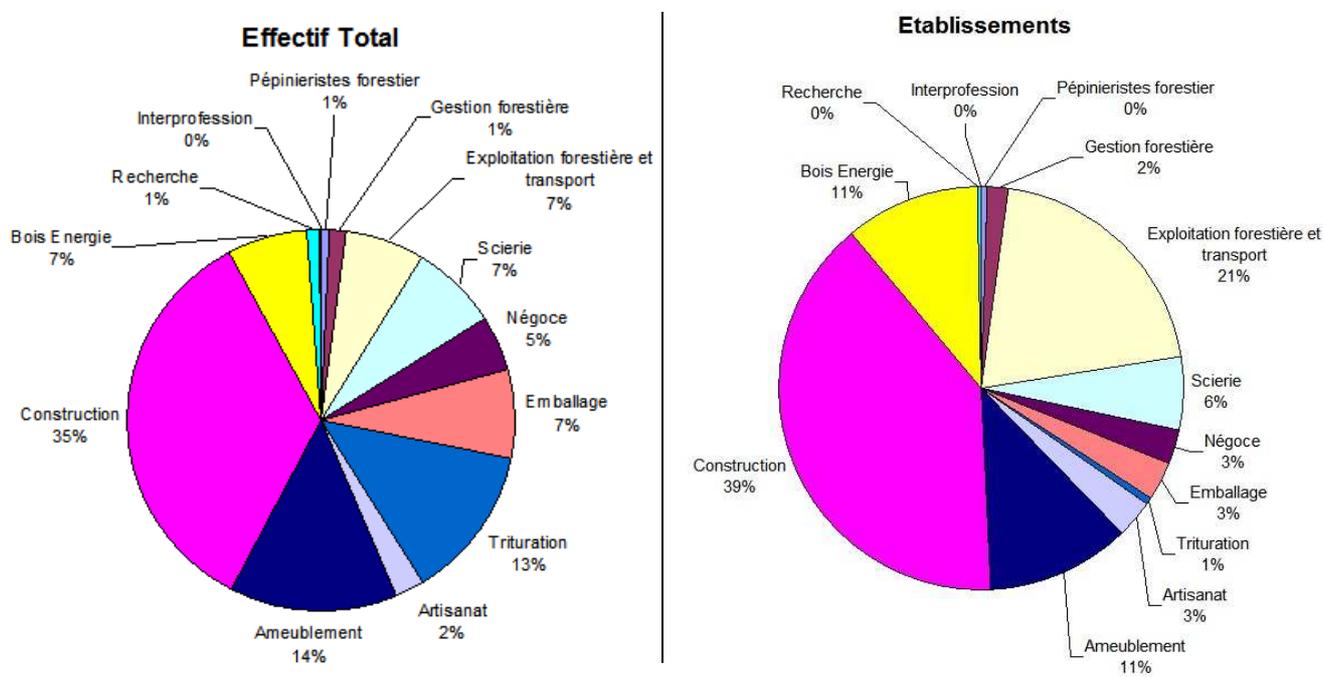


FIGURE 21 : PART DES ENTREPRISES ET DES EMPLOYES DANS LA FILIERE FORET-BOIS EN REGION CENTRE  
SOURCE : ETUDE "OBSERVATOIRE ARBOCENTRE"

Le secteur le plus important de la filière est la construction bois. L'amont<sup>13</sup> de la filière représente environ 40% des établissements et 35% des effectifs.

On peut remarquer que le secteur de l'exploitation forestière et des transports est constitué de beaucoup de petites TPE-PME ou d'entreprises unipersonnelles. A l'inverse, le secteur de la trituration est formé de quelques grosses industries qui emploient beaucoup de salariés.<sup>14</sup>

<sup>13</sup> Amont de la filière = Pépiniériste + Gestion forestière + Exploitation forestière et transport + Scierie et Négoce

Aval de la filière = Emballage + Trituration + Artisanat + Ameublement + Construction + Bois Energie

<sup>14</sup> Source : Etude Arbocentre