Information

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises **Service Développement des filières et de l'emploi** **Sous-direction Filières forêt-bois, cheval et bioéconomie** **Bureau Gestion Durable de la forêt et du bois** **3, rue Barbet de Jouy** **75349 PARIS 07 SP** **0149554955** **N° NOR AGRT1707404N**	**Note de service** **DGPE/SDFCB/2017-229** **15/03/2017**

Date de mise en application : Immédiate
Diffusion : Tout public

Cette instruction n'abroge aucune instruction.
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 2

Objet : résultats de l'enquête statistique annuelle MAAF/IRSTEA sur les ventes en France de plants forestiers pour la campagne de plantation 2015-2016

Destinataires d'exécution
DRAAF

Résumé : le marché national des plants forestiers totalise 73,5 millions de plants vendus en 2015-16, soit une progression de 2% par rapport à 2014-15. Les ventes en France de plants résineux (87% du total) restent stables, tandis que celles de plants feuillus (+11%) et de plançons de peupliers (+17%) augmentent. La Nouvelle Aquitaine, avec 52 millions de plants, est de loin la première région française productrice de plants forestiers. Cette situation s'explique en grand partie par l'importance du pin maritime (56% des plants commercialisés en France), de surcroit en contexte de reconstitution des forêts de pin maritime sinistrées par la tempête Klaus.

Textes de référence : note de service DGPE/SDFCB/2016-526 du 27/06/2016 sur le lancement de l'enquête statistique annuelle portant sur la campagne 2015-2016 de ventes en France de plants forestiers

Les résultats de l'enquête annuelle « Statistiques sur la production et la vente de plants forestiers en pépinières - Campagne 2015-2016 », synthétisés par IRSTEA à partir de données collectées par les services forestiers des DRAAF, sont annexés à la présente note de service.

La liste des espèces prises en compte dans l'enquête se compose de 38 essences résineuses et 46 essences feuillues.

Les données des entreprises actives en 2015-2016 dans le domaine de la production et de la vente de plants forestiers, transmises à IRSTEA par les services forêt-bois des DRAAF, ont concerné au total 169 entreprises en 2015-16 (contre 171 en 2014-15). Ces 169 entreprises enquêtées se répartissent en 151 pépinières (ayant parfois également une activité de négoce pour certaines d'entre elles) et 18 entreprises de négoce et/ou travaux forestiers ayant eu une activité à l'import/export.

Les trois tableaux ci-après ont été extraits de la synthèse d'IRSTEA (annexe 6). Ils font apparaître une dynamique positive au cours de la campagne 2015-2016 :

Le marché national des plants forestiers, qui totalise **73,5 millions de plants**, est en légère progression par rapport à la campagne précédente **(+2%)** et, pour la troisième année consécutive, supérieur à 70 millions de plants. Les ventes en France de plants résineux restent stables et celles de plants feuillus (+11%) et de plançons de peupliers (+17%) augmentent. En revanche, les boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation (-6%) sont en baisse.

Les 151 entreprises françaises de pépinières ont produit 72,8 millions de plants, soit une légère baisse de 2% par rapport à la campagne précédente.

La Nouvelle Aquitaine avec 52 millions de plants est, de loin, la première région productrice de plants forestiers. Cette situation s'explique en grand partie par l'importance du pin maritime qui représente 56% des plants commercialisés en France. Malgré cette part qui reste considérable et traduit l'intense activité de reconstitution du massif des Landes de Gascogne dans le cadre du plan gouvernemental post-tempête Klaus, les ventes de pin maritime diminuent de 7% pendant cette campagne, principalement en raison de tensions sur l'approvisionnement en graines (succession de mauvaises fructifications dans les vergers à graines). Le pin à encens profite de la dynamique du plan Klaus pour atteindre son plus haut niveau historique et devenir la 5ème essence de reboisement, avec 2,5 millions de plants commercialisés en 2015-2016.

Les exportations avec 1,5 millions de plants chutent (-45%) par rapport à la campagne précédente et atteignent leur plus bas niveau jamais enregistré. Cette baisse s'explique par des exportations de plus en plus difficiles.

Avec 2 millions de plants importés lors de cette campagne, ces importations sont les deuxièmes plus importantes des dix dernières années. 80% des importations sont représentées par quatre essences : le douglas, l'épicéa commun, l'épicéa de Sitka et le mélèze hybride.

Les ventes en France de plants résineux (64 millions) sont stables durant cette campagne (+1%). Les ventes en France de pin maritime diminuent (-7%) à 41 millions de plants. Le douglas progresse de 25% et franchit pour la 1ère fois la barre des 10 millions de plants. Sont également à la hausse l'épicéa commun (+1%), le pin à encens (+55%), le pin sylvestre (+15%) et le mélèze hybride, qui poursuit son ascension (+45%).

Avec 8,5 millions de plants vendus, les essences feuillues enregistrent durant cette campagne une hausse de 11% par rapport à la campagne précédente. Malgré cette augmentation, les ventes d'essences feuillues restent inférieures à la moyenne des dix dernières années. Les principales essences feuillues ont une dynamique positive. C'est le cas du chêne sessile (+14%), du hêtre commun (+13%), du robinier (+21%) et du chêne pédonculé (+12%).

Les ventes de plançons de peuplier augmentent et repassent au-dessus de 700 000 plançons commercialisés, quantité non atteinte depuis la campagne de 2011-2012. Les trois clones de peuplier les plus vendus sont toujours Koster (+20%), I45-51 (-1%) et Polargo (+26%). L'augmentation généralisée de la plupart des essences de reboisement peut laisser entrevoir une amélioration du marché des plants forestiers.

Le Directeur général adjoint de la performance économique et environnementale des entreprises
Chef de service Développement des Filières et de l'Emploi

Hervé DURAND

EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS
Campagne 2015-2016
(en nombre de plants)

Rang 2014-2015	Espèces les plus vendues* (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2015-2016	*Rappel Ventes en France 2014-2015*	*Variation France*	Export 2015-2016	*Rappel Export 2014-2015*	*Variation Export*	TOTAL ventes (France+Export) 2015-2016	TOTAL ventes (France+Export) 2014-2015	*Variation France+ Export*
1	**Pinus pinaster**	**41 141 731**	**44 233 019**	-7%	**1 500**	**250**	+500%	**41 143 231**	***44 233 269***	-7%
2	**Pseudotsuga menziesii**	**10 215 538**	**8 168 408**	+25%	**555 200**	**1 140 250**	-51%	**10 770 738**	***9 308 658***	**+16%**
3	**Quercus petraea**	**3 679 354**	**3 229 136**	+14%	**10 550**	**72 350**	-85%	**3 689 904**	***3 301 486***	**+12%**
4	**Picea abies**	**2 621 812**	**2 588 362**	+1%	**77 375**	**200 000**	-61%	**2 699 187**	***2 788 362***	**-3%**
5	**Pinus taeda**	**2 511 735**	**1 618 474**	+55%	**6 000**	**0**		**2 517 735**	***1 618 474***	+56%
6	**Abies nordmanniana**	**1 545 012**	**1 427 769**	+8%	**174 100**	**75 700**	+130%	**1 719 112**	***1 503 469***	**+14%**
7	**Pinus sylvestris**	**1 081 808**	**938 126**	+15%	**8 150**	**17 000**	-52%	**1 089 958**	***955 126***	**+14%**
8	**Picea sitchensis**	**993 321**	**1 025 165**	-3%	**5 000**	**170 400**	-97%	**998 321**	***1 195 565***	-16%
9	**Larix decidua**	**984 124**	**995 267**	-1%	**0**	**28 830**	-100%	**984 124**	***1 024 097***	-4%
10	**Pinus nigra var. corsicana**	**910 453**	**917 063**	-1%	**43 400**	**11 725**	+270%	**953 853**	***928 788***	**+3%**
11	Larix eurolepis	851 029	569 442	+49%	76 000	45 050	+69%	927 029	*614 492*	**+51%**
12	Peupliers-clones (plançons, cf ANN.B)	765 852	656 244	+17%	7 568	16 883	-55%	773 420	*673 127*	**+15%**
13	Fagus sylvatica	738 892	655 254	+13%	75 200	43 050	+75%	814 092	*698 304*	**+17%**
14	Robinia pseudoacacia	688 357	570 037	+21%	1 500	200	+650%	689 857	*570 237*	**+21%**
15	Quercus robur	448 024	400 364	+12%	245 300	664 000	-63%	693 324	*1 064 364*	-35%
16	Quercus rubra	380 723	313 585	+21%	5 350	9 500	-44%	386 073	*323 085*	+19%
17	Carpinus betulus	380 181	479 099	-21%	3 175	8 850	-64%	383 356	*487 949*	**-21%**
18	Cedrus atlantica	327 294	322 007	+2%	0	3 300	-100%	327 294	*325 307*	**+1%**
19	Castanea sativa	262 140	278 085	-6%	3 400	9 820	-65%	265 540	*287 905*	-8%
20	Abies alba	249 457	206 849	+21%	12 050	5 750	+110%	261 507	*212 599*	**+23%**
21	Acer campestre	231 239	126 189	+83%	21 625	800	+2603%	252 864	*126 989*	**+99%**
22	Alnus glutinosa	221 447	198 174	+12%	4 750	12 150	-61%	226 197	*210 324*	**+8%**
23	Abies grandis	199 332	191 775	+4%	350	0		199 682	*191 775*	**+4%**
24	Acer pseudoplatanus	187 166	247 780	-24%	6 800	9 850	-31%	193 966	*257 630*	-25%
25	Prunus avium	183 278	212 663	-14%	1 500	6 650	-77%	184 778	*219 313*	-16%
26	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	169 335	191 370	-12%	0	0		169 335	*191 370*	-12%
27	Betula pendula	134 793	108 670	+24%	1 850	5 700	-68%	136 643	*114 370*	**+19%**
28	Larix kaempferi	124 689	143 290	-13%	2 000	0		126 689	*143 290*	-12%
29	Pinus nigra var. calabrica	104 183	99 187	+5%	0	0		104 183	*99 187*	**+5%**
30	Pinus nigra ssp nigra	96 506	89 541	+8%	1 655	700	+136%	98 161	*90 241*	**+9%**
31	Sorbus torminalis	87 814	76 184	+15%	10 650	8 000	+33%	98 464	*84 184*	**+17%**
32	Quercus pubescens	77 101	19 799	+289%	925	1 700	-46%	78 026	*21 499*	**+263%**
33	Eucalyptus gunnii	67 965	14 051	+384%	0	0		67 965	*14 051*	**+384%**
34	Abies procera	63 326	94 645	-33%	10 750	7 000	+54%	74 076	*101 645*	-27%
35	Fraxinus excelsior	56 018	83 868	-33%	21 300	4 350	+390%	77 318	*88 218*	-12%
36	Pyrus pyraster	52 681	27 860	+89%	2 500	0		55 181	*27 860*	**+98%**
37	Alnus cordata	47 727	61 695	-23%	200	1 500	-87%	47 927	*63 195*	-24%
38	Sorbus domestica	45 469	48 178	-6%	2 845	75	+3693%	48 314	*48 253*	**+0%**
39	Juglans regia	44 468	24 036	+85%	2 730	3 000	-9%	47 198	*27 036*	**+75%**
40	Rhamnus frangula	41 084	nc		0	nc		41 084	*nc*	
41	Acer platanoides	36 182	42 698	-15%	0	50	-100%	36 182	*42 748*	-15%
42	Tilia cordata	34 333	32 689	+5%	850	200	+325%	35 183	*32 889*	**+7%**
43	Mespilus germanica	29 315	nc		0	nc		29 315	*nc*	
44	Sorbus aucuparia	26 731	17 760	+51%	18 750	2 200	+752%	45 481	*19 960*	**+128%**
45	Salix alba	23 075	nc		0	nc		23 075	*nc*	
46	Malus sylvestris	21 727	26 236	-17%	0	0		21 727	*26 236*	-17%
47	Sequoia sempervirens	21 468	nc		0	nc		21 468	*nc*	
48	Pinus uncinata	16 449	9 827	+67%	90	200	-55%	16 539	*10 027*	**+65%**
49	Abies bornmulleriana	15 146	32 695	-54%	0	0		15 146	*32 695*	-54%
50	Thuya plicata	15 120	nc		0	nc		15 120	*nc*	
51	Quercus ilex	14 976	12 242	+22%	0	715	-100%	14 976	*12 957*	**+16%**
52	Quercus suber	11 424	6 287	+82%	0	0		11 424	*6 287*	**+82%**
53	Quercus cerris	10 334	6 599	+57%	0	0		10 334	*6 599*	**+57%**
54	Pinus nigra ssp salzmannii	9 240	7 750	+19%	0	0		9 240	*7 750*	**+19%**
55	Liriodendron tulipifera	8 458	nc		9 700	nc		18 158	*nc*	
56	Sorbus aria	8 117	6 510	+25%	4 500	30	+14900%	12 617	*6 540*	**+93%**
57	Juglans nigra	7 926	5 552	+43%	250	525	-52%	8 176	*6 077*	**+35%**
58	Betula pubescens	7 199	5 182	+39%	0	0		7 199	*5 182*	**+39%**
59	Tilia platyphyllos	6 833	12 875	-47%	250	1 500	-83%	7 083	*14 375*	-51%
60	Juglans major x regia =MJ209	5 154	56 427	-91%	4 470	50 400	-91%	9 624	*106 827*	-91%
61	Ulmus sp.	4 953	4 460	+11%	0	0		4 953	*4 460*	**+11%**
62	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	4 949	4 805	+3%	10 693	12 990	-18%	15 642	*17 795*	-12%
63	Alnus incana	4 884	16 126	-70%	1 000	0		5 884	*16 126*	-64%
64	Cupressus sempervirens	4 192	1 286	+226%	0	0		4 192	*1 286*	**+226%**
65	Pinus pinea	3 702	3 866	-4%	0	500	-100%	3 702	*4 366*	-15%
66	Pinus cembra	3 499	5 729	-39%	100	0		3 599	*5 729*	-37%
67	Populus tremula	3 300	6 379	-48%	800	0		4 100	*6 379*	-36%
68	Tsuga heterophylla	3 290	nc		0	nc		3 290	*nc*	
69	Pinus strobus	2 889	1 173	+146%	0	0		2 889	*1 173*	**+146%**
70	Populus nigra	2 869	2 601	+10%	300	0		3 169	*2 601*	**+22%**
71	Cedrus libani	2 655	2 796	-5%	1 500	1 620	-7%	4 155	*4 416*	-6%
72	Pinus halepensis	2 515	4 632	-46%	0	0		2 515	*4 632*	-46%
73	Pinus radiata	2 096	2 136	-2%	0	0		2 096	*2 136*	-2%
74	Salix fragilis	1 816	nc		0	nc		1 816	*nc*	
75-81	Autres espèces	3 924	*6 001*	-35%	1 650	*2 000*	-18%	5 574	*8 001*	-30%
	Sous-total Ventes de plants par essence	**73 393 198**	***71 994 029***	**+2%**	**1 458 151**	**2 657 313**	**-45%**	***74 851 349***	***74 651 342***	**+0%**
dont	***Ventes Clones de Peuplier*** **(ANN. B)**	**765 852**	***656 244***	**+17%**						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR (ANN. C)	**147 675**	***157 547***	**-6%**						
	Total Ventes en France de plants forestiers	**73 540 873**	***72 151 576***	**+2%**						

* Espèces dont les ventes en France dépassent les 1 000 plants

Ventes de peupliers destinés à la plantation en futaie

Rang 2014-2015	**Rang 2015-2016**	**Clones commercialisés* sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)**	***Ventes en France 2015-2016***	*Part en % des ventes 2015-2016*	Rappel ventes en France 2014-2015	*Variation 2014/2015 - 2015/2016*
1	**1**	**Koster**	**170 493**	***22.3%***	141 893	**+20%**
2	**2**	**I 45 - 51**	**97 170**	***12.7%***	98 379	*-1%*
3	**3**	**Polargo**	**75 565**	***9.9%***	59 838	**+26%**
5	**4**	**I 214**	**60 606**	***7.9%***	51 630	**+17%**
4	**5**	**Trichobel**	**55 719**	***7.3%***	59 676	*-7%*
6	**6**	**Vesten**	**32 443**	***4.2%***	39 536	*-18%*
7	**7**	**Soligo**	**31 381**	***4.1%***	27 202	**+15%**
8	**8**	**Albello**	**29 037**	***3.8%***	22 750	**+28%**
19	**9**	**Rona**	**17 039**	***2.2%***	6 178	**+176%**
12	**10**	**Blanc du Poitou**	**14 580**	***1.9%***	15 387	*-5%*
9	11	Triplo	14 544	***1.9%***	18 850	*-23%*
10	12	Raspalje	14 223	***1.9%***	17 421	*-18%*
11	13	Fritzy Pauley	14 121	***1.8%***	17 195	*-18%*
	14	Tucano	13 799	***1.8%***	0	
	15	Diva	12 934	***1.7%***	0	
13	16	Dorskamp	12 164	***1.6%***	14 876	*-18%*
17	17	Dano	10 706	***1.4%***	7 098	**+51%**
16	18	Brenta	10 586	***1.4%***	7 601	**+39%**
	19	Senna	10 239	***1.3%***	0	
14	20	Degrosso	9 960	***1.3%***	9 348	**+7%**
15	21	Flevo	8 554	***1.1%***	8 321	**+3%**
18	22	Alcinde	6 215	***0.8%***	6 955	*-11%*
	23	Moleto	5 135	***0.7%***	0	
	24	Aleramo	4 662	***0.6%***	0	
21	25	Taro	4 106	***0.5%***	2 376	**+73%**
27	26	Bianco Lomellina	3 706	***0.5%***	1 437	**+158%**
20	27	AF8	3 571	***0.5%***	3 312	**+8%**
	28	Vereecken	3 537	***0.5%***	0	
23	29	Lambro	3 374	***0.4%***	2 319	**+45%**
25	30	AF2	3 208	***0.4%***	1 983	**+62%**
22	31	Gaver	2 321	***0.3%***	2 352	*-1%*
24	32	San Martino	1 828	***0.2%***	2 118	*-14%*
29	33	Dellinois	1 703	***0.2%***	1 064	**+60%**
30	34	Delvignac	1 263	***0.2%***	959	**+32%**
28	35	A4A	870	***0.1%***	1 419	*-39%*
26	36	Oudenberg	820	***0.1%***	1 820	*-55%*
33	37	Lena	735	***0.1%***	657	**+12%**
	38	Tardif de Champagne	715	***0.1%***	0	
34	39	Delgas	625	***0.1%***	630	*-1%*
38	40	Delrive	550	***0.1%***	410	**+34%**
31	41	Robusta	491	***0.1%***	870	*-44%*
	42	Autres clones	554	***0.1%***	2 384	*-77%*
		TOTAL	**765 852**	***100.0%***	**656 244**	**+17%**

* Clones dont les ventes en France dépassent les 400 plants

Boutures et plants destinés à la plantation de TCR

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2015-2016	*Part en % des ventes 2015-2016*	Rappel ventes en France 2014-2015	*Variation 2014/2015-2015/2016*
	Feuillus				
1	**Robinia pseudoacacia**	**77 540**	52.5%	**105 726**	*-27%*
2	**Eucalyptus sp**	**61 820**	41.9%	**19 821**	*+212%*
3	**Salix sp**	**5 840**	4.0%	**32 000**	*-82%*
	Total Feuillus	**145 200**	**98.3%**	***157 547***	***-8%***
	Cultivars de peuplier				
1	**Polagro**	**2 000**	1.4%	**0**	
2	**Autres clones**	**475**	0.3%	**0**	
	Total clones de peuplier	**2 475**	**1.7%**	***0***	
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	**147 675**	**100%**	**157 547**	***-6%***

Programme 2016 d'appui technique d'Irstea au MAAF dans le domaine des Ressources Génétiques Forestières : volet 1 sur les Matériels Forestiers de Reproduction

Convention : n°E05/2016 du 23/08/2016

Synthèse des résultats de l'enquête « Statistiques sur la production et la vente de plants forestiers en pépinières - Campagne 2015-2016 »

Cécile JOYEAU
Anne PIERANGELO

Irstea – Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

Département Territoires
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers
Groupe d'étude et d'expertise « Diversité Adaptative des Arbres Forestiers » - GeeDAAF

Groupement de Nogent-sur-Vernisson
Domaine des Barres
45290 Nogent-sur-Vernisson
Tél. 02 38 95 03 30 - Fax 02 38 95 03 46

Mars 2017

SOMMAIRE

INTRODUCTION....2
I : RECENSEMENT DES PEPINIERES ET DES ENTREPRISES DE NEGOCE DE PLANTS FORESTIERS....3
II : STRUCTURE DE L'APPROVISIONNEMENT EN PLANTS (hors boutures)....4
II-1 Analyse de la production propre vendue....4
II-2 Analyse des importations (plants et plançons)....7
III : ANALYSE DE LA DESTINATION DES PLANTS....9
III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces....9
III-2 Exportations....10
III-3 Invendus forestiers....11
IV : VENTES EN FRANCE....12
IV-1 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier)....12
IV-2 Ventes de plants résineux....13
IV-3 Etat des ventes par catégorie réglementaire (feuillus et résineux)....14
IV-4 Evolution du marché des clones de peuplier destinés à des plantations en futaie.....16
CONCLUSION....18

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Graphique 1 : Réparation par région des entreprises prises en compte....3
Graphique 2 : Production propre vendue toutes essences confondues de 2006 à 2016.....4
Graphique 3 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2006 à 2016....5
Graphique 4 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2005 à 2016....5
Graphique 5 : Part de la production propre vendue des différentes régions de 2006 à 2016....6
Graphique 6 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2015-16....6
Graphique 7 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2006 et 2016....7
Graphique 8 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godets en 2015-16.....7
Graphique 9 : Evolution des importations entre 2006 et 2016....8
Graphique 10 : Evolution de la répartition de la production nationale par type de destination de 2006 à 2016....9
Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2006 à 2016....10
Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2006 à 2016....10
Graphique 13 : Evolution des invendus forestiers de 2006 à 2016....11
Graphique 14 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2006 à 2016....12
Graphique 15 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2006 à 2016....13
Graphique 16 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2006 à 2016....13
Graphique 17 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2006 à 2016....14
Graphique 18 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale....15
Graphique 19 : Répartition des ventes par catégorie commerciale des essences améliorées en 2015-2016.....15
Graphique 20 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2006 à 2016....16
Graphique 21 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2015/2016....17

Tableau 1: Ventes en France des 18 principaux clones de peupliers depuis 2010-2011 (en nombre de plançons)....17

INTRODUCTION

Les résultats publiés dans cette note sont issus de l'enquête statistique annuelle exhaustive sur la branche des pépinières forestières, réalisée par les contrôleurs des Ressources Génétiques Forestières des DRAAF auprès de toutes les entreprises exerçant une activité de production et de négoce de plants forestiers. Cette enquête vise à suivre l'ensemble des flux commerciaux de plants forestiers. La compilation des données régionales, objet de cette synthèse nationale, a été confiée à Irstea par la DGPE, dans le cadre d'une convention.

La liste des espèces et variétés prises en compte se compose de 38 essences résineuses, 46 essences feuillues et 73 clones de peuplier. Cette liste est légèrement modifiée par rapport à la campagne précédente, avec l'ajout de quatre résineux hors code forestier (le cryptoméria du Japon, le séquoia sempervirens, le thuya géant et le tsuga de Californie), six feuillus hors code forestier (le tulipier de Virginie, le néflier, la bourdaine, le saule blanc, le saule cassant et le sorbier à larges feuilles) ainsi que cinq nouveaux clones de peuplier (Aleramo, Diva, Moleto, Senna et Tucano). Parmi ces 84 essences, 61 sont réglementées en France (code forestier Article R551-1) et 23 ne le sont pas. En application du code forestier (article L153-1-1), la création ou le renouvellement de bois et forêts avec des espèces réglementées par ce code, ne peut s'effectuer qu'au moyen de matériels forestiers de reproduction (issus d'une récolte certifiée forestière).

Pour toutes ces essences, tous les plants forestiers, c'est-à-dire destinés à des fins forestières, doivent être recensés dans le cadre de cette enquête. On désigne ici comme plants, au sens général, tous les plants issus de graines forestières produits en racines nues ou en godets, ainsi que les plançons de peuplier (tiges de 3 à 5 m prélevées sur souches issues de boutures forestières). Les boutures destinées directement à des plantations de TCR ne sont prises en compte que partiellement dans cette analyse (annexe 6-(3)). Les entreprises commercialisant des boutures sont comptabilisées dans le chapitre I, mais les boutures commercialisées ne sont pas incluses dans les chapitres II à IV, simplement mentionnées en annexe 6.

Pour les espèces réglementées, sont considérés comme plants forestiers tous ceux issus :

- de graines certifiées à la récolte conformément à la réglementation forestière,
- ou de souches issues de boutures certifiées forestières à la récolte (peuplier, merisier, eucalyptus hybride) ;
- qu'ils soient produits en France ou importés.

Pour les espèces non réglementées, les plants pris en compte dans cette enquête sont ceux déclarés comme destinés à des plantations à fins forestières par les entreprises, à l'exception de certaines essences comme le sapin de Nordmann, dont le débouché principal est la production de sapin de noël.

D'une façon générale, l'analyse des données révèle que la notion de plants destinés à des fins forestières n'est pas perçue de façon homogène par tous les acteurs de la filière. De plus, les entreprises ne connaissent pas toujours précisément la destination finale de l'intégralité des plants qu'elles commercialisent. Parmi l'ensemble des plants recensés dans cette enquête, une certaine proportion de plants est donc sans doute destinée à d'autres fins que la plantation en forêt.

I : RECENSEMENT DES PEPINIERES ET DES ENTREPRISES DE NEGOCE DE PLANTS FORESTIERS

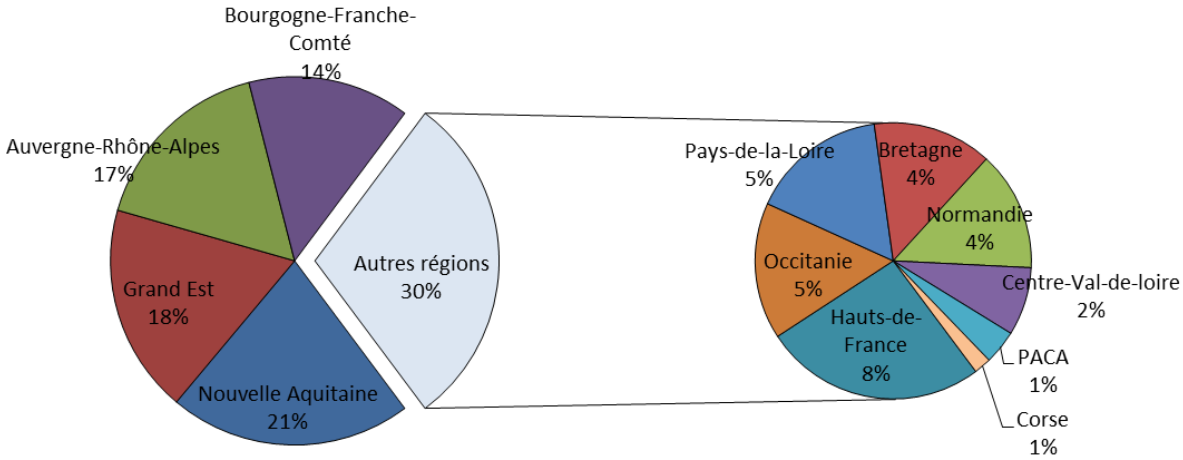
Cette enquête porte sur toutes les entreprises de pépinière ayant produit des plants, qu'ils aient été vendus ou invendus, et sur les entreprises de la filière (pépinières, négociants, entreprises de travaux forestiers) ayant importé ou exporté des plants ou ayant eu des invendus. Les entreprises n'ayant qu'une activité de négoce strict (achat/revente), limitée au marché national, ne sont donc pas visées par cette enquête. Cependant, le questionnaire leur est parfois envoyé par les contrôleurs de DRAAF, au cas où des changements seraient intervenus dans leur activité. Les réponses reçues sont toutes transmises au groupe d'étude et d'expertise « Diversité Adaptative des Arbres Forestiers » d'Irstea, qui a la charge de trier les données à prendre en compte.

Cette enquête couvre les 13 régions administratives françaises en vigueur en 2016. Au total 412 entreprises exercent le commerce de plants forestiers sur le territoire français.

Les entreprises actives dans ce secteur en 2015-2016 et prises en compte par IRSTEA pour le traitement statistique des données, sont au nombre de 169 (contre 171 en 2014-15). Parmi ces entreprises, 151 sont des pépinières (155 en 2014-15) et 18 (16 en 2014-15) sont des entreprises de négoce effectuant de l'import / export ou ayant déclaré des invendus forestiers.

Sur la base de ces 169 entreprises, les régions Nouvelle-Aquitaine, Grand-Est, Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté comptent respectivement 36, 31, 28 et 24 entreprises. Ces quatre régions représentent 70% des entreprises françaises.

Graphique 1 : Réparation par région des entreprises prises en compte



Si l'on tient compte de la production de plants et plançons relative aux espèces réglementées, la répartition par taille de production des 151 entreprises de pépinière est la suivante :

	Production propre vendue totale					
	inférieure à 500 plants	**de 500 à 5 000 plants**	**de 5 000 à 50 000 plants**	**de 50 000 à 500 000 plants**	**supérieure à 500 000 plants**	**Total**
Nombre d'entreprises	8	36	55	36	16	151
Pourcentage	5%	24%	36%	24%	11%	100%

II : STRUCTURE DE L'APPROVISIONNEMENT EN PLANTS (hors boutures)

L'approvisionnement du marché national des plants forestiers est assuré pour l'essentiel par les productions des pépinières françaises (production nationale totale) et, pour une faible part, par les importations. Les plants issus de la production nationale sont, soit commercialisés en France (ventes en France) ou à l'étranger (exportations), soit invendus. La part de la production nationale qui correspond aux plants vendus en France ou exportés est désignée sous le terme production propre vendue.

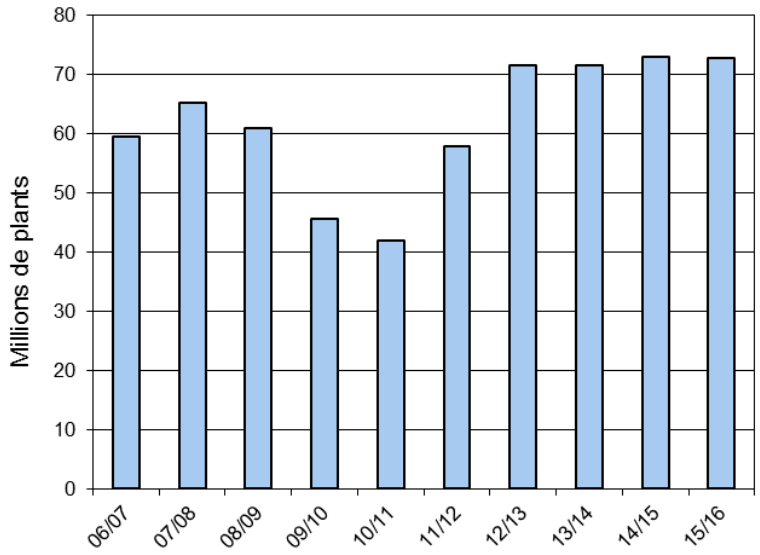
En 2015-2016, l'approvisionnement en plants du marché national français (production nationale + importations) est de plus de 74,8 millions de plants et provient à 97% de la production des pépinières françaises ; les 3 % restant proviennent des importations.

II-1 Analyse de la production propre vendue

II.1.1 : Production propre vendue, globale et par grands types d'essences

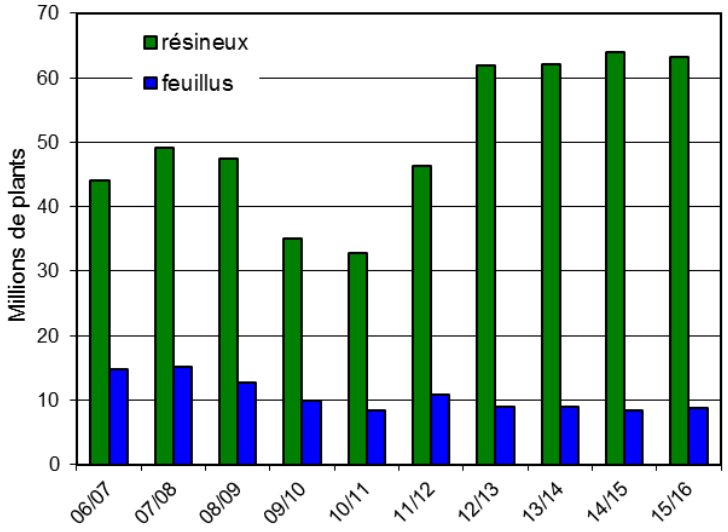
La production propre vendue représente cette année plus de 72,8 millions de plants et est pour la quatrième année consécutive supérieure à 70 millions de plants. Cette stabilisation au plus haut niveau de la production de plants s'explique par la mise en place du plan gouvernemental reconstitution des forêts sinistrées par la tempête Klaus (210 000 ha sur la période 2009-2017).

Graphique 2 : Production propre vendue toutes essences confondues de 2006 à 2016.



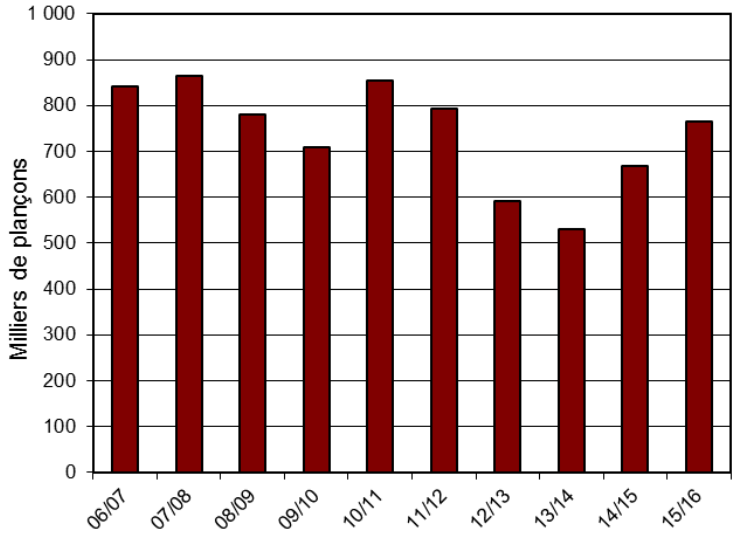
Les plants résineux représentent 87% de la production propre vendue contre 12% pour les feuillus et 1% pour les plançons de peuplier. Le marché des plants résineux est stable par rapport à la campagne 2014-15 et le plan Klaus maintient les ventes de pin maritime à un niveau élevé.
Le marché des plants feuillus inverse la tendance à la baisse observée depuis trois années consécutives et augmente de 4% mais reste inférieur à 10 millions de plants vendus.

Graphique 3 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2006 à 2016



Cette année, la production propre vendue des plançons de peuplier continue sa hausse avec une augmentation de 14% par rapport à l'année passée. Ainsi, le nombre de plançons produits et vendus est supérieur à 760 000.

Graphique 4 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2005 à 2016



II.1.2 : Production propre vendue par région, toutes espèces confondues

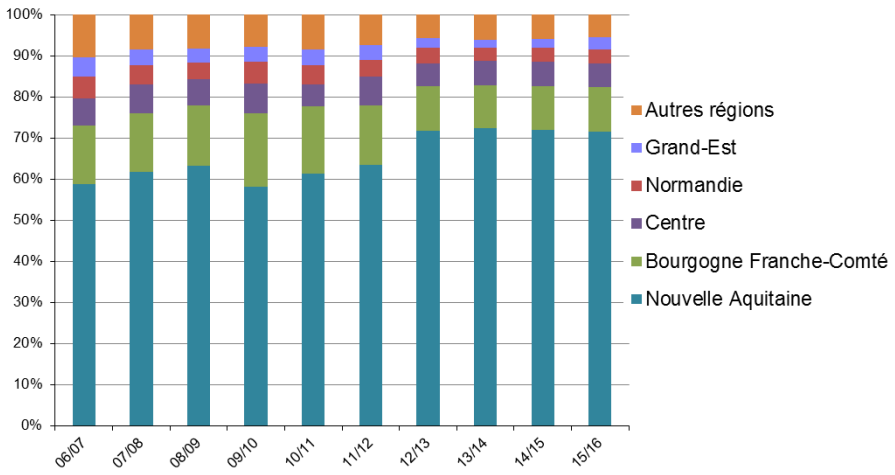
La répartition de la production propre vendue par région de production est présentée en annexe 1.

Afin de comparer les productions 2015-16 des nouvelles régions administratives avec les précédentes campagnes, les données ont été regroupées selon ces 13 régions pour chaque campagne depuis 2006-07.

Parmi les 13 régions administratives, la région Ile-de-France n'a produit aucun plant durant cette campagne, tandis que les régions Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Normandie et Pays-de-la-Loire ont augmenté leur production propre vendue par rapport à la campagne précédente. Notons qu'il s'agit pour la Bretagne de la cinquième année consécutive de hausse. Au contraire, la région Corse enregistre une baisse depuis trois années consécutives.

La région Nouvelle Aquitaine représente à elle seule 71% des plants produits et vendus à l'échelle nationale ; cette part reste stable depuis quatre campagnes. Les deux régions les plus productrices, Nouvelle Aquitaine et Bourgogne-Franche-Comté, représentent 82% de la production propre vendue. Les cinq régions les plus productrices représentent 94% de la production propre vendue.

Graphique 5 : Part de la production propre vendue des différentes régions de 2006 à 2016



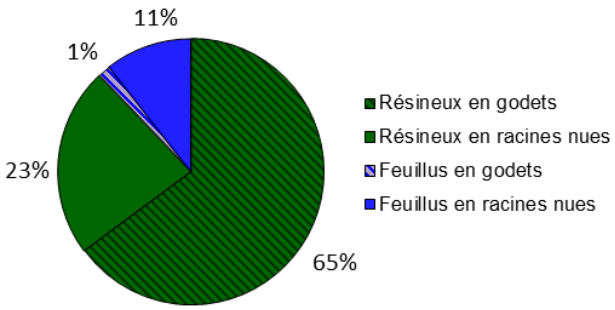
II.1.3 : Importance des plants en godet

Trois types de plants sont traditionnellement distingués dans le cadre de cette enquête statistique : les plants produits en racines nues, les plants en godet et les plançons, les deux premiers types concernant les essences feuillues et résineuses et le troisième les clones de peuplier. La production propre vendue par type de plants est présentée pour les principales essences dans le tableau synthétique en annexe 2, et pour l'ensemble des essences résineuses et feuillues dans les deux tableaux de l'annexe 3.

Les plants produits en godet représentent près de 48 millions de plants, soit 66% de l'ensemble des plants produits et vendus par les pépiniéristes français (peuplier compris), contre 68% l'année dernière. Sur ces 48 millions de plants, près de 98% sont des plants résineux. Ce chiffre reste stable par rapport à l'an dernier.

74% des plants résineux sont produits en godets alors que seulement 13% des feuillus le sont. Il en résulte que les plants résineux élevés en godet représentent 65% de la production propre vendue totale (hors peuplier). Les plants feuillus élevés en godet restent marginaux, avec 1% de cette même production propre vendue.

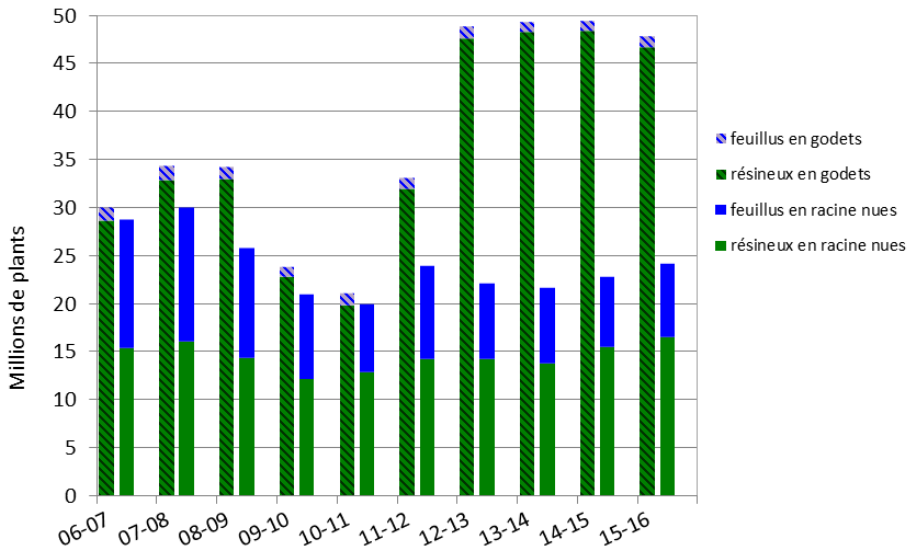
Graphique 6 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2015-16



La part des ventes de plants élevés en godet dans la production propre vendue diminue légèrement (-3%) par rapport à la campagne précédente. Cette baisse est liée à la diminution du nombre de plants résineux produits en godet plus particulièrement pour le pin maritime (-7%). En ce qui concerne les feuillus, le nombre de plants élevés en godet augmente de 5% et représente plus d'un million de

plants. Le nombre de plants produits en racines nues augmente pour les résineux (+7%) et est supérieur à 16 millions de plants, chiffre jamais atteint depuis la campagne 2003-04. Le nombre de feuillus en racines nues, en baisse l'an dernier (-8%), augmente légèrement lors de cette campagne (+4%).

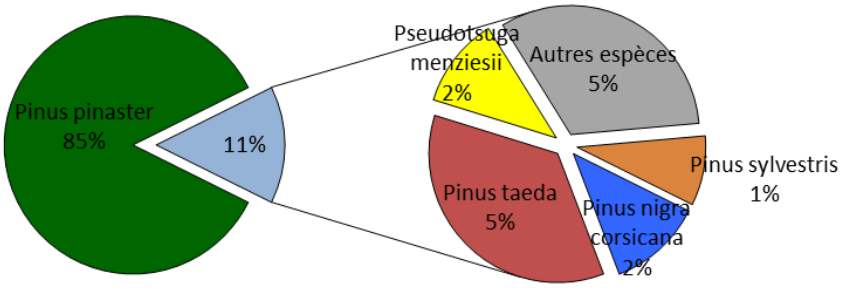
Graphique 7 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2006 et 2016



La Nouvelle Aquitaine avec plus de 45 millions de plants élevés en godet représente à elle seule 97% de la production en godet, loin devant la région PACA (2%), deuxième région productrice de plants en godet. Ces deux régions produisent et vendent donc 99% de la production nationale de plants élevés en godet.

Le marché des plants résineux et feuillus produits en godet repose majoritairement sur celui du pin maritime qui occupe une place prépondérante dans le secteur du reboisement. Cette essence est presque exclusivement produite en godet. Dans cette campagne, le pin maritime représente 85% des plants produits en godet. La deuxième essence la plus représentée est le pin à encens qui représente seulement 5% des plants élevés en godets.

Graphique 8 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godets en 2015-16.



Certaines essences voient leurs ventes de plants produits en godet augmenter par rapport à l'an dernier. C'est notamment le cas du pin à encens (+56%), du pin sylvestre (+42%) et du chêne sessile (+55%). Au contraire, le pin maritime et le robinier faux-acacia voient leur production de plants produits en godet diminuer respectivement de 7% et 6%.

II-2 Analyse des importations (plants et plançons)

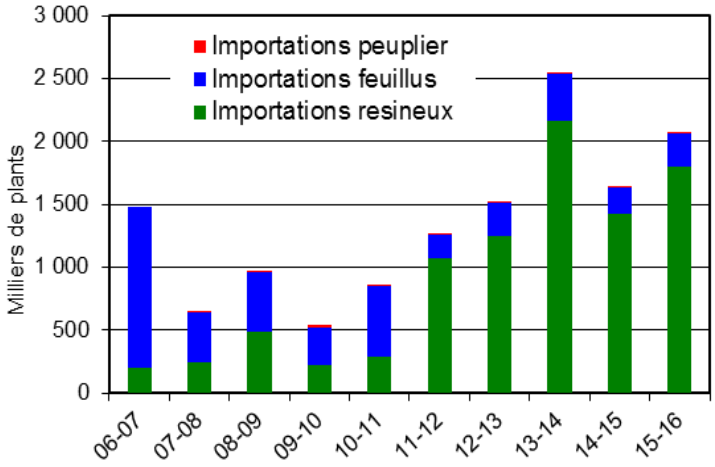
Cette partie s'appuie sur les annexes 4 et 5.

Les plants importés pris en compte dans le cadre de cette enquête sont ceux produits dans d'autres pays membres de l'Union Européenne et revendus sur le marché national, soit via des entreprises de pépinière ou de négoce déclarées sur le territoire français, soit directement vendus à des reboiseurs ne passant pas par l'intermédiaire d'entreprises.

Les importations ne passant pas par l'intermédiaire d'entreprises négociantes déclarées s'élèvent à 284 942 plants pour cette campagne contre 296 463 l'an passé.

Selon les espèces, les plants concernés par les importations analysées dans cette enquête correspondent soit à des provenances étrangères autorisées à la commercialisation en France, soit à des provenances françaises. Cette année les importations repartent à la hausse avec plus de 2 millions de plants importés contre 1,6 millions en 2014-15. Elles représentent 3% des ventes en France. Le volume de plants importés lors de cette campagne est le deuxième plus important des dix dernières années. Les importations d'essences résineuses représentent 87% du total des importations contre 13% pour les essences feuillues ; les importations de peuplier restent marginales.

Graphique 9 : Evolution des importations entre 2006 et 2016



Les importations de plants résineux et de plants feuillus augmentent chacune de 26%. Les importations de plançons de peuplier, bien qu'en augmentation (+52%), restent relativement faibles.

Les espèces résineuses les plus concernées par les importations sont, pour cette campagne, le douglas, l'épicéa commun, l'épicéa de Sitka et le mélèze hybride, qui représentent respectivement 28%, 23%, 16% et 13% du total des importations. À elles seules, ces quatre essences représentent 80% des importations. Les espèces feuillues majoritairement concernées sont le hêtre, le chêne pédonculé et le chêne sessile, qui représentent respectivement 7%, 1% et 1% du total des importations.
Ces dernières années, les importations étaient dominées par les épicéas commun et de Sitka. Cette année, leurs importations sont en baisse respectivement de 22% et 8% alors que celles du douglas augmentent de 89%. Ainsi le douglas devient la première essence importée cette année.

III : ANALYSE DE LA DESTINATION DES PLANTS

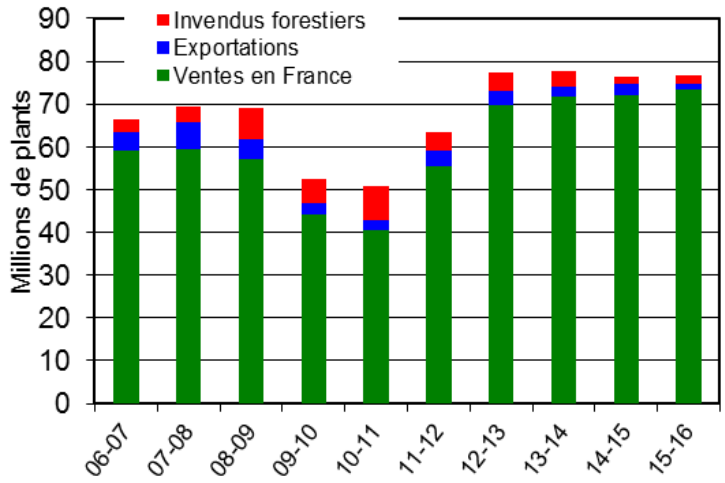
Le chapitre III s'appuie sur les annexes 4, 5 et 6.

Dans ce chapitre, la destination des 76,5 millions de plants et plançons traités dans cette enquête (ventes en France + exportations + invendus forestiers) est analysée. L'ensemble des types de plants est désigné sous l'appellation « plants » dans les paragraphes suivants.

Rappel : *Sont considérés comme « invendus » les plants à fins forestières, jugés commercialisables au cours de la campagne, mais qui n'ont pas pu être vendus faute de débouchés et qui ne pourront pas être conservés une année supplémentaire en tant que plants forestiers. Ces plants sont donc soit détruits soit conservés pour être vendus par la suite comme plants non forestiers.*

La reprise d'activité observée depuis trois campagnes se maintient cette année. Néanmoins, la hausse de ces dernières années est très largement dépendante des ventes de pin maritime.
Les exportations, avec 1,4 millions de plants, atteignent un niveau très bas jamais enregistré.
Les invendus forestiers, quant à eux, diminuent pour la troisième année consécutive (-8%). Pour la deuxième fois le nombre de plants invendus passe en dessous des 2 millions de plants.
Sur l'ensemble des destinations, les exportations représentent 2%, les invendus 2% et les ventes en France 96%. Par rapport aux années précédentes la part des invendus diminue au profit des ventes en France, ces dernières étant de 94% en 2014-15 et de 92% en 2013-14.

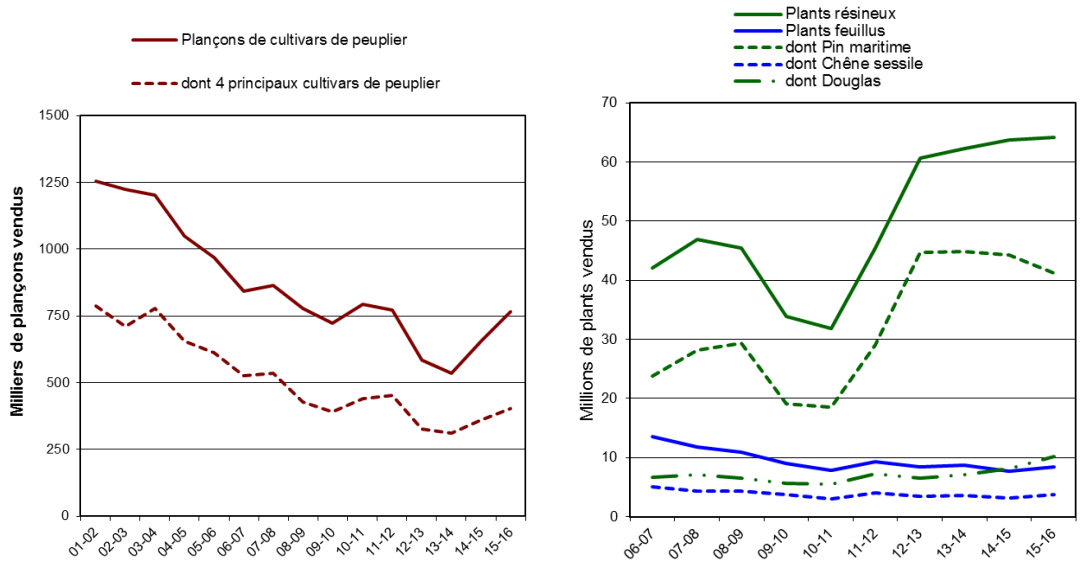
Graphique 10 : Evolution de la répartition de la production nationale par type de destination de 2006 à 2016



III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces

Les ventes en France atteignent 73,5 millions de plants cette année, soit une progression de 2% par rapport à la campagne précédente. Pour la troisième année consécutive, les ventes en France sont supérieures à 70 millions de plants. Les ventes en France des plants résineux restent stables tandis que celles des plants feuillus augmentent (+11%). Les plançons de peuplier vendus en France continuent d'augmenter (+17%) et passent au-dessus des 700 000 plançons.
Les ventes en France progressent au cours de cette campagne pour environ 50% des essences (annexe 6-1). Nous pouvons noter que sur les 10 principales essences dont les ventes en France sont supérieures à 900 000 plants, six espèces voient leurs ventes en France augmenter. Les quatre espèces dont les ventes en France baissent sont : le pin maritime (-7%), l'épicéa de Sitka (-3%), le mélèze d'Europe (-1%) et le pin laricio de Corse (-1%). En général, l'évolution des ventes totales est imputable aux fluctuations des ventes des principales espèces utilisées en reboisement.
Ainsi, le marché des résineux est généralement marqué par celui du pin maritime et celui du douglas. Le marché des essences feuillues est en partie marqué par celui du chêne sessile. De la même façon, l'évolution des ventes de peuplier est fortement liée à celle des quatre principaux cultivars (Koster, I45-51, Polagro et I214) qui représentent 53% du total des ventes de plançons de peuplier.

Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2006 à 2016

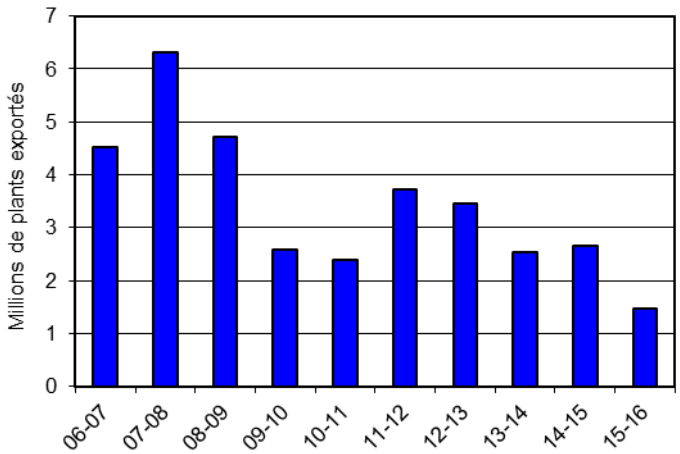


Une analyse plus détaillée sur les ventes en France est faite dans la partie IV (page 12) de ce rapport.

III-2 Exportations

Les exportations représentent 1,5 millions de plants. Elles sont en baisse de 45% par rapport à la campagne précédente et n'ont jamais atteint un niveau aussi bas.

Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2006 à 2016



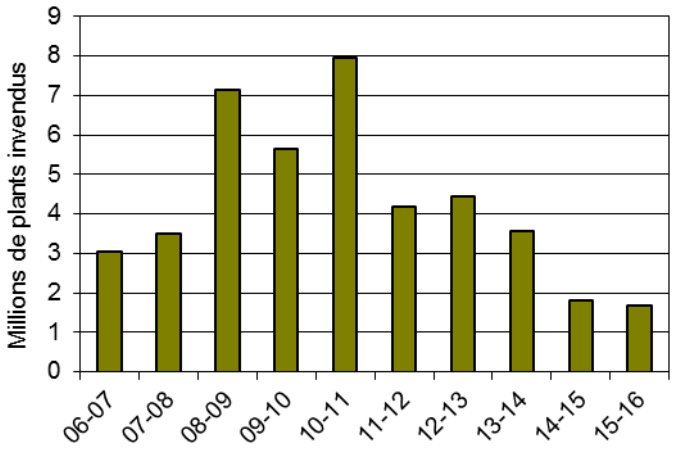
Les cinq essences les plus exportées cette année sont le douglas vert, le chêne pédonculé, le sapin de Nordmann, l'épicéa commun et le mélèze hybride. Malgré une baisse de 51%, le douglas vert reste la principale essence exportée, avec plus de 550 000 plants vendus à l'export, soit 38% du total des plants exportés. Le chêne sessile et l'épicéa commun enregistrent également une baisse avec des ventes à l'export respectivement de 245 000 et 77 000 plants. A l'inverse, le sapin de Nordmann et le mélèze hybride augmentent leur nombre de plants exportés. Les exportations de clones de peuplier qui étaient passé de 7 900 plançons en 2013-14 à 16 883 en 2014-2015 reviennent cette année à 7 568 plançons exportés. Le pin laricio de Corse continue sa progression avec une augmentation de 270%, et atteint les 43 000 plants exportés. Après deux années d'augmentation, le chêne sessile enregistre une baisse à 10 000 plants contre plus de 70 000 plants exportés à la campagne précédente.

8 des 13 régions administratives ont été actives à l'export. La région Bourgogne Franche-Comté reste, comme l'an passé, la première région exportatrice française et représente 51% du nombre de plants exportés par les pépiniéristes français. La Nouvelle Aquitaine quant à elle représente 31% des plants exportés.

III-3 Invendus forestiers

Nous pouvons considérer que la part des invendus forestiers par rapport à la production est un bon indicateur de la santé du marché pour une espèce donnée.
Le volume des invendus forestiers continue de diminuer pour la troisième année consécutive et atteint le niveau le plus bas jamais enregistré avec 1,7 millions de plants invendus. Il montre une adéquation croissante entre les disponibilités en plants dans les pépinières et les besoins de la filière pour les chantiers de reboisement. Cela peut traduire une meilleure coordination au sein de la filière et notamment une meilleure anticipation des besoins de la part des donneurs d'ordre. A contrario, une trop faible marge de sécurité des pépiniéristes sur les espèces les plus demandées peut être source de tensions sur le marché. Mais il revient aux acheteurs de plants d'en tenir compte et de mieux planifier leurs approvisionnements en plants.
Les essences feuillues représentent 54% du total des invendus (dont 4% pour les peupliers) contre 46% pour les essences résineuses. Cette répartition voit une augmentation de la part des résineux et une diminution pour les clones de peupliers par rapport à l'année dernière.

Graphique 13 : Evolution des invendus forestiers de 2006 à 2016



IV : VENTES EN FRANCE

Le chapitre IV s'appuie sur l'annexe 6.

Il convient de souligner que, pour les paragraphes IV.1, IV.2 et IV.4, les données sur les ventes de plants qui font l'objet d'une consolidation au plan national n'incluent pas les ventes réalisées dans le cadre du négoce entre fournisseurs. Elles permettent donc d'évaluer au mieux le niveau des ventes destinées aux chantiers de plantation forestière.

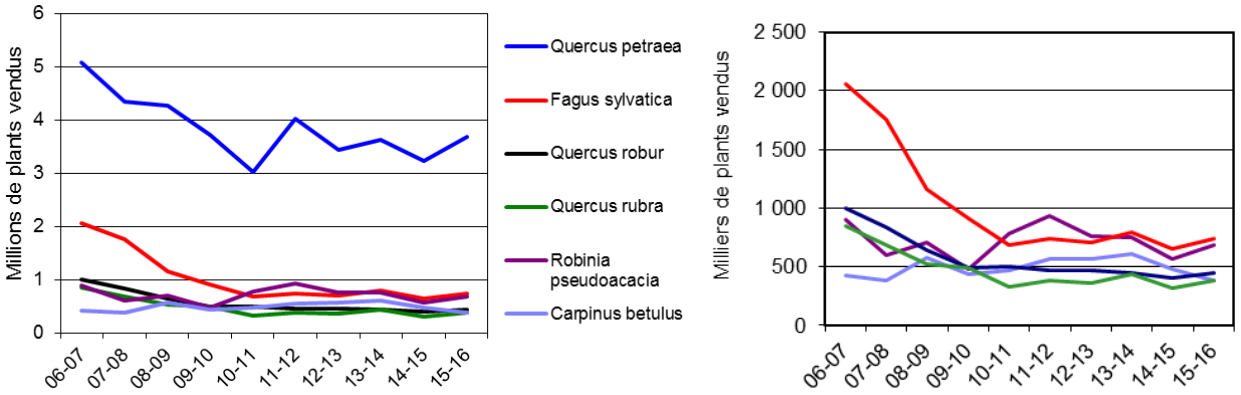
Sur les 73 millions de plants vendus en France lors de cette campagne (hors boutures pour TCR), 87% sont des résineux, 12% sont des feuillus et 1% des plançons de peuplier.

IV-1 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier)

8,5 millions de plants feuillus ont été vendus pendant la campagne 2015-16, soit une hausse de 11% par rapport à la campagne 2014-15. Les données qui suivent (graphiques 13 et 14) concernent les 12 espèces feuillues les plus importantes sur le marché forestier lors de cette campagne.

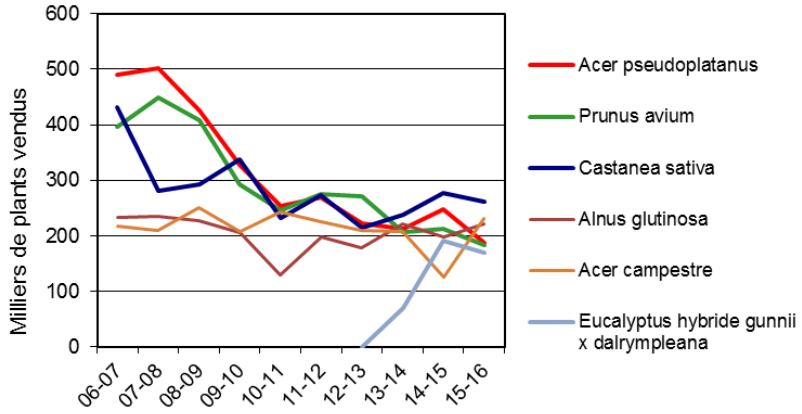
Une hausse des ventes est observée chez cinq des six espèces feuillues les plus vendues. Le chêne sessile enregistre une hausse de 14% mais reste à un niveau relativement bas par rapport au milieu des années 2000. Le chêne rouge avec une augmentation de 21% repasse devant le charme. Cette dernière essence enregistre une baisse depuis deux années consécutives.

Graphique 14 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2006 à 2016



Concernant les six espèces feuillues suivantes, deux enregistrent une tendance à la hausse, l'aulne glutineux et l'érable champêtre. Les quatre autres essences, l'érable sycomore, le châtaignier, le merisier et l'eucalyptus hybride, voient leurs ventes en France diminuer.
Notons que l'eucalyptus hybride se situe pour la deuxième année consécutive dans les douze espèces feuillues les plus vendues. Le bouleau verruqueux avec plus de 130 000 plants vendus et en augmentation par rapport à campagne précédente (+24%) se classe à la 13ème position des ventes en France de feuillus.
Le frêne commun habituellement considéré comme une essence importante en France est aujourd'hui la 17ème essence feuillue la plus vendue en France. Ses ventes ne cessent de chuter depuis sept campagnes (-33% par rapport à l'année précédente) et passent en dessous des 60 000 plants vendus en France. La maladie provoquée par le champignon *Chalara fraxinea* explique la prudence des propriétaires et des reboiseurs pour cette espèce.

Graphique 15 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2006 à 2016



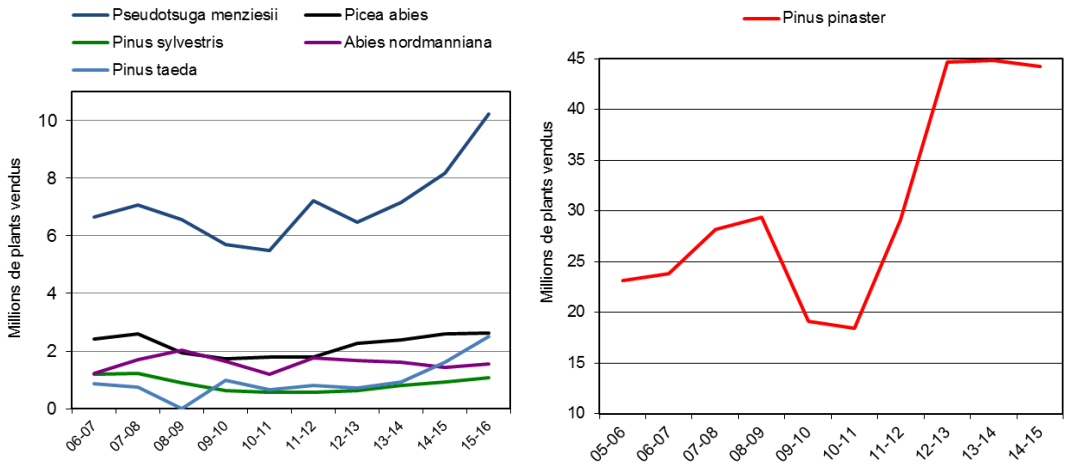
Pour les autres espèces feuillues dont les ventes en France sont inférieures à 100 000 plants, une tendance générale à la hausse se dégage. Quelques rares espèces sont en baisse comme l'érable plane, le tilleul à grandes feuilles, le noyer hybride (*major* x *regia*), l'aulne blanc et le tremble.

IV-2 Ventes de plants résineux

64 millions de plants résineux ont été vendus pendant la campagne 2015-16, soit une très légère augmentation de 1% par rapport à la campagne 2014-15.

Cette campagne confirme la légère baisse des ventes de pin maritime amorcée l'an dernier, liée à de mauvaises fructifications ayant réduit les disponibilités en semences : -1% en 2014-15 et -7% cette année. Le pin maritime représente durant cette campagne 64% des ventes de plants résineux contre 72% il y deux ans. La diminution des ventes de pin maritime semble profiter au pin à encens qui enregistre la plus forte augmentation et passe de 1,6 million de plants vendus en France l'an dernier à 2,5 millions cette année, atteignant ainsi son plus haut niveau jamais enregistré. Le douglas, deuxième essence la plus vendue en France, atteint lui aussi son plus haut niveau avec plus de 10 millions de plants vendus cette année contre 8 millions l'an dernier. Ses ventes représentent 16% des ventes en France de résineux. Les trois autres essences résineuses les plus vendues en France que sont l'épicéa commun, le sapin de Nordmann et le pin sylvestre enregistrent également une hausse de leurs ventes par rapport à la campagne précédente. Ces six principales essences représentent 92% des ventes en France de résineux.

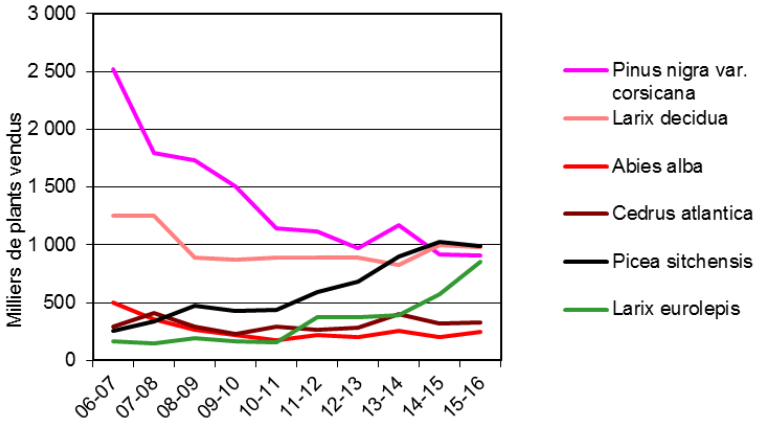
Graphique 16 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2006 à 2016



Pour les six essences suivantes, le mélèze hybride enregistre une très nette augmentation (+50%). Le sapin pectiné voit également ses ventes en France augmenter (+22%). Les quatre autres essences,

l'épicéa de Sitka (-3%), le mélèze d'europe (-1%), le pin laricio de corse (-1%) et le cèdre de l'Atlas (+2%), stabilisent leurs ventes.

Graphique 17 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2006 à 2016



IV-3 Etat des ventes par catégorie réglementaire (feuillus et résineux)

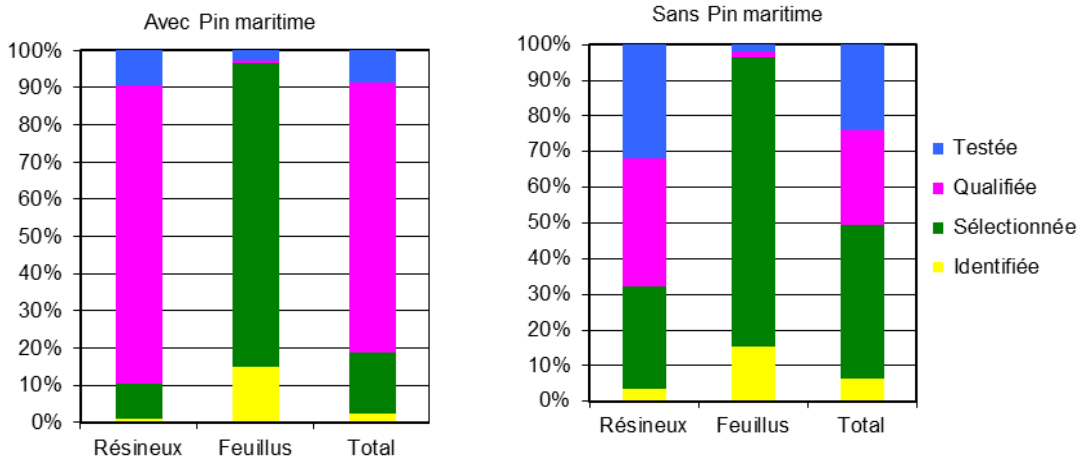
Dans ce chapitre, nous nous intéresserons exclusivement aux ventes par catégorie commerciale des essences réglementées (au nombre de 28 pour les résineux et de 33 pour les feuillus), à l'exception des clones de peuplier qui sont tous commercialisés en catégorie testée. Concernant les essences non réglementées, notons que malgré l'ajout de 10 essences dans cette liste, la part des ventes en France de ces espèces évolue peu. En effet, ces 23 essences contre 13 l'an dernier représentent toujours 3% de l'ensemble des ventes (2% pour les résineux et 1 % pour les feuillus).

Cette analyse par catégorie est basée sur l'ensemble des transactions déclarées par chacune des entreprises françaises, qu'il s'agisse de ventes à l'export ou de ventes en France, et qu'il s'agisse de ventes à des utilisateurs finaux (reboiseurs), à des entreprises de reboisement, ou de négoce entre pépinières. L'évaluation du pourcentage des ventes par catégorie ne s'applique donc pas strictement aux ventes aux utilisateurs finaux, et du fait du négoce de plants produits en France, un plant peut être comptabilisé plus d'une fois. Bien qu'elles ne représentent pas exactement les quantités de plants finalement plantées, nous considérons que ces données restituent une bonne appréciation des proportions des différentes catégories commerciales suivant les différentes essences.

Sont considérés comme matériel amélioré les plants commercialisés relevant des catégories commerciales qualifiée et testée.

Lors de cette campagne, la répartition par catégorie se fait de la manière suivante : 2% pour la catégorie identifiée, 16% en sélectionnée, 73% en qualifiée et 9% en testée. Cette répartition reste équivalente à celle des années précédentes. La forte proportion de matériel en catégorie qualifiée s'explique par la forte production de pin maritime, dont 99% des plants sont vendus dans cette catégorie. Si l'on enlève les plants de pin maritime, les catégories s'équilibrent : 7% sont des plants identifiés, 43% sélectionnés, 27% qualifiés et 24% testés.

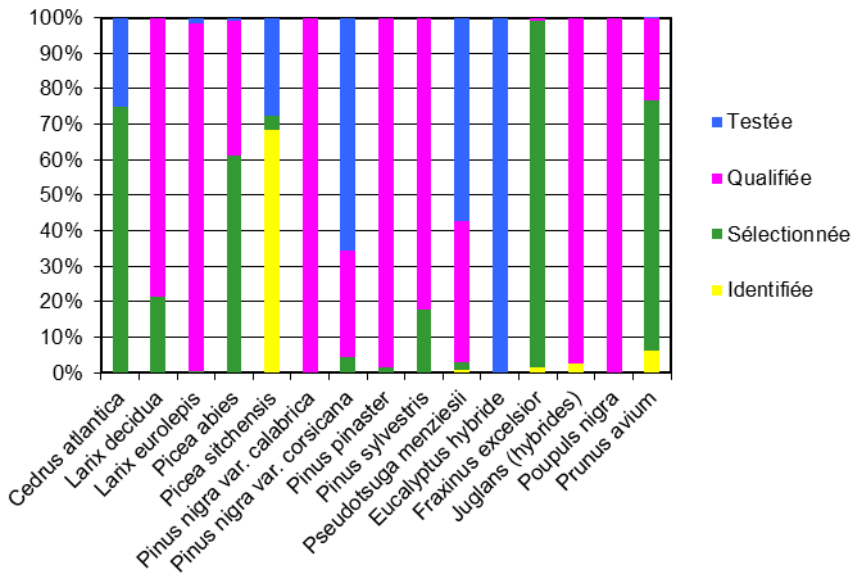
Graphique 18 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale



Pour les essences résineuses, 89% des plants vendus sont des matériels dit « améliorés ». L'essentiel de ces ventes concerne cinq des principales essences résineuses de reboisement : le pin maritime, le douglas vert, le pin laricio de Corse, l'épicéa commun et le mélèze d'hybride.
Les ventes de plants issus de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent 9% des ventes résineuses. Les ventes de plants de catégorie sélectionnée sont supérieures à 100 000 plants pour les essences suivantes : le sapin pectiné, le cèdre de l'atlas, le mélèze d'Europe, l'épicéa commun, le pin maritime, le pin sylvestre, le pin à encens, le pin noir d'Autriche et le douglas vert.

Pour les essences feuillues, les plants produits à partir de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent l'essentiel du marché (82%). Les ventes de matériels améliorés concernent principalement : les noyers hybrides, l'eucalyptus hybride, le peuplier noir et le merisier. Dont les plants sont produits soit à partir de graines récoltées dans des vergers à graines français de catégorie qualifiée, soit à partir de clones de catégorie testée. De manière plus anecdotique, le tremble et les chênes rouge et pédonculé enregistrent des ventes de matériel amélioré issus de graines récoltées à l'étranger.
La proportion, de matériel "amélioré" dans les ventes d'essences feuillues est de 4% cette année.

Graphique 19 : Répartition des ventes par catégorie commerciale des essences améliorées en 2015-2016.



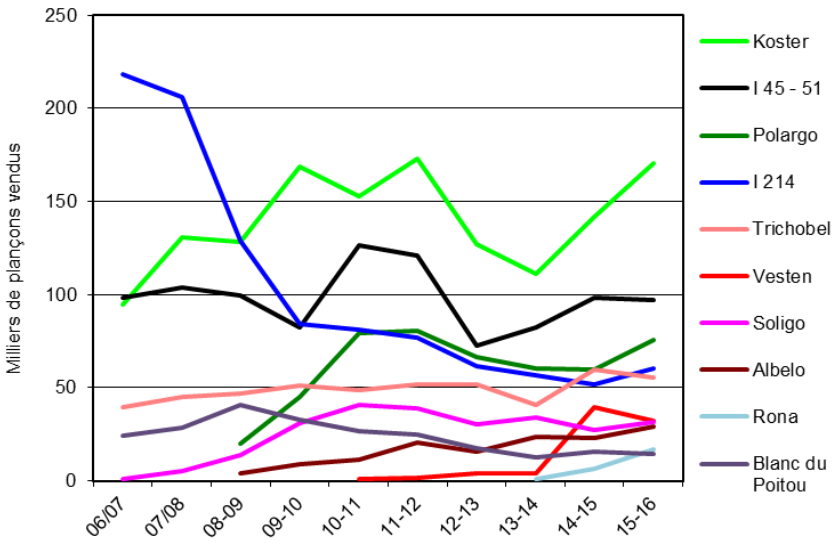
Dans cette campagne, le pin laricio de Calabre et le mélèze hybride ont exclusivement été vendus en matériel amélioré. Pour les autres résineux tels que le pin laricio de Corse, le pin maritime, le pin sylvestre et le douglas, les ventes de matériel amélioré sont supérieures à 80%. Pour le pin maritime, 99% des ventes de matériels améliorés sont de catégorie qualifiée. La part des ventes de matériel amélioré (catégorie qualifiée) du pin sylvestre est de 82%, les 18% restant correspondent à la catégorie sélectionnée. La part des plants de cèdre de l'Atlas produits à partir de graines récoltées en peuplements testés continue de chuter : elle représentait 71% en 2013-14, 48% en 2014-15 et seulement 25% lors de cette campagne. Cette baisse profite à la catégorie sélectionnée. Pour le douglas, 57% des ventes de plants correspondent à la catégorie testée et 40% à la catégorie qualifiée. Une diminution de la part des ventes en catégorie testée est donc observée par rapport aux années précédentes, pour lesquelles la répartition était plutôt de 70% pour la catégorie testée et 25% pour la catégorie qualifiée.

En ce qui concerne les essences feuillues, la part des ventes de frêne commun en catégorie qualifiée est très faible cette année (1%). Les ventes de plants de cormier issus de graines récoltées dans le verger de Bellegarde sont nulles pour la troisième année consécutive. La part des ventes de matériels améliorés de merisier, qui était de 6% lors de la précédente campagne, passe à 22% cette année. Concernant les noyers hybrides, la part du matériel amélioré est de 88%. Les ventes de peuplier noir sont exclusivement issues des mélanges clonaux admis en catégorie qualifiée au registre français.

IV-4 Evolution du marché des clones de peuplier destinés à des plantations en futaie.

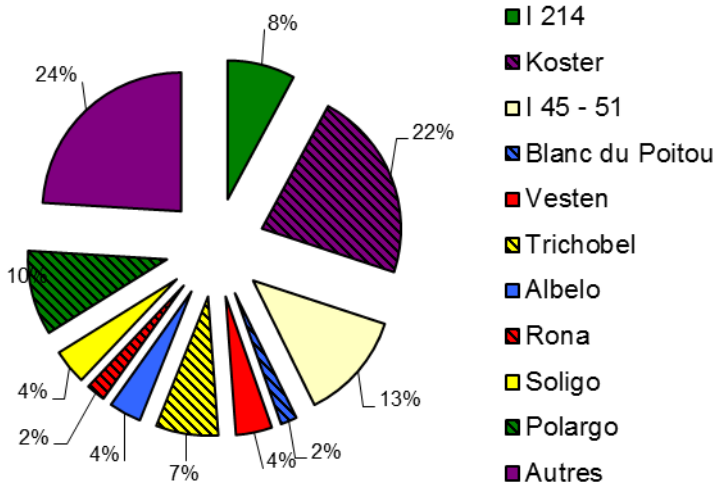
Ces données ne concernent que les plançons de peuplier destinés à la plantation en futaie, les boutures destinées au TCR n'étant pas prises en compte dans cette synthèse. L'ensemble des données traitées ici s'appuie sur l'annexe 6-2.
Dans cette campagne, le marché des plançons de peuplier destinés à la futaie confirme sa reprise avec pour la deuxième année consécutive une augmentation (+17%). Cette année, le nombre de plançons vendus est supérieur à 700 000, quantité non atteinte depuis la campagne 2011-2012.

Graphique 20 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2006 à 2016



Koster est pour la septième année consécutive, le clone le plus vendu en France. Sur les dix clones les plus vendus en France, les clones Koster, I214, Polargo, Soligo, Albelo et Rona enregistrent une augmentation de leurs ventes. L'augmentation de 17% pour le clone I214 est à noter après près de 10 années de baisse imputables en grande partie à la multiplication des attaques de puceron lanigère (*Phloemyzus passerinii*). Le clone I45-51 se stabilise juste en dessous de la barre des 100 000 plançons.

Graphique 21 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2015/2016



La liste des 10 clones les plus vendus subit très peu de modifications par rapport à la campagne précédente. Les clones Koster, I 45-51 et Polargo, conservent leur rang, respectivement de la 1ère à la 3ème place. Trichobel et I214 inversent leurs places entre la 4ème et 5ème place. Vesten Soligo et Albelo, occupent pour la deuxième année consécutive les places de 6 à 8. Le clone Rona à la 19ème place l'an dernier se place maintenant 9ème. Le clone Blanc du Poitou situé au 12ème rang l'an dernier se retrouve 10ème lors de cette campagne malgré une baisse de 5% de ses ventes.

Les clones Degrosso et Flevo laissent leur place aux deux nouveaux clones utilisables en France, Tucano et Diva, pour se retrouver sous la 18ème place. Triplo et Raspajle quittent la liste des dix premiers clones pour se classer 11ème et 12ème.
D'autres changements de rang sont à constater :

- Senna, Moleto, Aleramo et Vereecken entrent dans le classement des 30 premiers clones ;
- Robusta perd 10 rangs et se place 41ème cette année.

Tableau 1: Ventes en France des 18 principaux clones de peupliers depuis 2010-2011 (en nombre de plançons)

Cultivars vendus en France		2015-2016		*Var. 14/15-15/16*		2014-2015		2013-2014		2012-2013		2011-2012		2010-2011	
		Ventes en France	Part en %	*En plançons*	*En %*	Ventes en France	Part en %	Ventes en France	Part en %	Ventes en France	Part en %	Ventes en France	*Part en %*	Ventes en France	*Part en %*
1	**Koster**	170 493	24.8%	*28 600*	*+20.2%*	141 893	23.4%	111 394	20.8%	126 297	22.5%	173 242	*23.5%*	153 010	*20.4%*
2	**I 45 - 51**	97 170	14.1%	*-1 209*	*-1.2%*	98 379	16.2%	82 222	15.3%	71 279	12.7%	121 179	*16.4%*	126 319	*16.8%*
3	**Polargo**	75 565	11.0%	*15 727*	*+26.3%*	59 838	9.9%	60 446	11.3%	65 939	11.8%	80 433	*10.9%*	79 357	*10.6%*
4	**I 214**	60 606	8.8%	*8 976*	*+17.4%*	51 630	8.5%	56 767	10.6%	61 327	10.9%	76 965	*10.4%*	81 371	*10.9%*
5	**Trichobel**	55 719	8.1%	*-3 957*	*-6.6%*	59 676	9.9%	40 653	7.6%	51 643	9.2%	52 040	*7.1%*	48 744	*6.5%*
6	**Vesten**	32 443	4.7%	*-7 093*	*-17.9%*	39 536	6.5%	3 882	0.7%	4 009	0.7%	1 743	*0.2%*	1 040	*0.1%*
7	**Soligo**	31 381	4.6%	*4 179*	*+15.4%*	27 202	4.5%	34 150	6.4%	25 858	4.6%	38 828	*5.3%*	40 810	*5.4%*
8	**Albelo**	29 037	4.2%	*6 287*	*+27.6%*	22 750	3.8%	23 864	4.5%	15 432	2.8%	20 517	*2.8%*	11 550	*1.5%*
9	**Rona**	17 039	2.5%	*10 861*	*+175.8%*	6 178	1.0%	1 146							
10	**Blanc du Poitou**	14 580	2.1%	*-807*	*-5.2%*	15 387	2.5%	12 593	2.3%	17 488	3.1%	24 728	*3.4%*	26 621	*3.6%*
11	**Triplo**	14 544	2.1%	*-4 306*	*-22.8%*	18 850	3.1%	18 758	3.5%	26 307	4.7%	40 246	*5.5%*	42 620	*5.7%*
12	**Raspalje**	14 223	2.1%	*-3 198*	*-18.4%*	17 421	2.9%	14 370	2.7%	21 138	3.8%	20 305	*2.8%*	29 758	*4.0%*
13	**Fritzy Pauley**	14 121	2.1%	*-3 074*	*-17.9%*	17 195	2.8%	10 829	2.0%	22 348	4.0%	24 685	*3.3%*	32 859	*4.4%*
14	**Tucano**	13 799	2.0%	*13 799*											
15	**Diva**	12 934	1.9%	*12 934*											
16	**Dorskamp**	12 164	1.8%	*-2 712*	*-18.2%*	14 876	2.5%	8 678	1.6%	14 688	2.6%	20 210	*2.7%*	31 744	*4.2%*
17	**Dano**	10 706	1.6%	*3 608*	*+50.8%*	7 098	1.2%	951	0.2%						
18	**Brenta**	10 586	1.5%	*2 985*	*+39.3%*	7 601	1.3%	9 923	1.9%	6 096	1.1%	10 842	*1.5%*	4 360	*0.6%*
Les 18 cultivars les plus vendus en 2015-2016		**687 110**	**100%**	***81 600***	***13%***	**605 510**	**100%**	**490 626**	**100%**	**529 849**	**100%**	**705 963**	**100.0%**	**710 163**	**100%**

NB : Dans le tableau 1, les parts de marché sont calculées sur la base du total des ventes des 18 clones mentionnés d'où la différence avec les valeurs du graphique 19.

CONCLUSION

Le marché national des plants forestiers, qui totalise 73,5 millions de plants, est en légère progression par rapport à la campagne précédente (+2%) et, pour la troisième année consécutive, est supérieur à 70 millions de plants. Les ventes en France des plants résineux restent stables et celles des plants feuillus (+11%) et des plançons de peupliers (+17%) augmentent. En revanche, les boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation (-6%) sont en baisse. Rappelons que le marché national des plants forestiers repose essentiellement sur le marché des plants résineux et tout particulièrement sur celui du pin maritime.

Les 151 entreprises françaises de pépinières productrices de plants lors de cette campagne ont produit 72,8 millions de plants, soit une légère baisse de 2% par rapport à la campagne précédente.

La Nouvelle Aquitaine avec 52 millions de plants est, de loin, la première région productrice de plants forestiers. Cette situation s'explique en grand partie par l'importance du pin maritime qui représente 56% des plants commercialisés. Malgré cette part qui reste considérable et traduit l'intense activité de reconstitution du massif des Landes de Gascogne dans le cadre du plan gouvernemental post-tempête Klaus, les ventes de pin maritime diminuent de 7% pendant cette campagne, principalement en raison de tensions sur l'approvisionnement en graines (succession de mauvaises fructifications dans les vergers à graines). Le pin à encens profite de la dynamique du plan Klaus pour atteindre son plus haut niveau historique et devenir la 5ème essence de reboisement, avec 2,5 millions de plants commercialisés en 2015-2016.

Les exportations avec 1,5 millions de plants chutent (-45%) par rapport à la campagne précédente et atteignent leur plus bas niveau jamais enregistré. Cette baisse s'explique par des exportations de plus en plus difficiles, une concurrence sur le marché européen de plus en plus forte et des pays de destination à l'export qui se tournent vers la production propre. Le marché britannique tend ainsi à se refermer, tandis que les pépiniéristes allemands montent en puissance sur la production de plants de douglas et de feuillus.

Avec 2 millions de plants importés lors de cette campagne, ces importations sont les deuxièmes plus importantes des dix dernières années. 80% des importations sont représentées par seulement quatre essences : le douglas, l'épicéa commun, l'épicéa de Sitka et le mélèze hybride.

Les ventes en France de plants résineux sont stables durant cette campagne (+1%). Les ventes de pin maritime diminuent (-7%) avec 41 millions de plants vendus en France. Le douglas progresse de 25% et franchit pour la 1ère fois la barre des 10 millions de plants vendus. Sont également à la hausse l'épicéa commun (+1%), le pin à encens (+55%), le pin sylvestre (+15%) et le mélèze hybride qui continue son ascension (+45%). Avec 8,5 millions de plants vendus, les essences feuillues enregistrent durant cette campagne une hausse de 11% par rapport à la campagne précédente. Malgré cette augmentation, les ventes d'essences feuillues restent inférieures à la moyenne des dix dernières années. Les principales essences feuillues ont une dynamique positive. C'est le cas du chêne sessile (+14%), du hêtre commun (+13%), du robinier (+21%) et du chêne pédonculé (+12%). Les ventes de plançons de peuplier augmentent et repassent au-dessus de 700 000 plançons commercialisés, quantité non atteinte depuis la campagne de 2011-2012. Les trois clones de peuplier les plus vendus sont toujours Koster (+20%), I45-51 (-1%) et Polargo (+26%). L'augmentation généralisée de la plupart des essences de reboisement peut laisser entrevoir une amélioration du marché des ventes de plants.

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : COMMERCE DE PLANTS PAR REGION

ANNEXE 2 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS - PRINCIPALES ESSENCES

ANNEXE 3 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS – TOUTES ESSENCES HORS PEUPLIERS

ANNEXE 4 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPORTION DE MATERIEL AMELIORE - PRINCIPALES ESSENCES

ANNEXE 5 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPORTION DE MATERIEL AMELIORE - TOUTES ESSENCES

ANNEXE 6 : EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS

ANNEXE 7 : CONTRIBUTION DES CATEGORIES COMMERCIALES DANS LES VENTES

ANNEXE 1 : COMMERCE DE PLANTS PAR REGION (en nombre de plants)

Régions de production*	Production propre vendue	Ventes aux reboiseurs français
Auvergne Rhône-Alpes	1 787 096	1 727 586
Bourgogne Franche-Comté	8 018 336	8 451 652
Bretagne	340 385	473 525
Centre	4 182 925	4 247 733
Grand-Est	2 072 789	2 134 413
Hauts-de-France	242 541	281 765
Ile de France	0	0
Normandie	2 442 882	2 456 832
Nouvelle Aquitaine	52 000 359	51 647 400
Occitanie	183 530	183 530
PACA et Corse	1 025 677	1 022 605
Pays-de-la-Loire	481 215	481 215
Imports utilisateurs finaux	0	284 942
TOTAL	**72 777 735**	**73 393 198**

Ventes aux reboiseurs français (Hors TCR) = production propre vendue + importations –exportations
*région avec un nombre d'entreprise >3

Régions	PPV essence résineuse	Régions	PPV essence feuillus	Régions	PPV cultivars de peuplier
Nouvelle Aquitaine	48 414 929	Nouvelle Aquitaine	3 248 572	Nouvelle Aquitaine	336 858
Bourgogne Franche-Comté	6 671 723	Centre-Val-de-Loire	1 563 055	Hauts-de-France	89 968
Centre-Val-de-Loire	2 599 642	Normandie	1 295 835	Grand-Est	89 025
Auvergne Rhône-Alpes	1 675 030	Bourgogne Franche-Comté	1 267 516	Bourgogne Franche-Comté	79 097
Grand-Est	1 502 977	Grand-Est	480 787	Pays-de-la-Loire	76 899
Normandie	1 141 528	Pays-de-la-Loire	318 198	Occitanie	30 874
Paca et Corse	758 025	Paca et Corse	267 652	Auvergne Rhône-Alpes	28 761
Bretagne	297 349	Hauts-de-France	146 059	Centre-Val-de-Loire	20 228
Occitanie	147 256	Auvergne Rhône-Alpes	83 305	Bretagne	7 606
Pays-de-la-Loire	86 118	Bretagne	35 430	Normandie	5 519
Hauts-de-France	6 514	Occitanie	5 400	Paca et Corse	0
TOTAL	**63 301 091**	**TOTAL**	**8 711 809**	**TOTAL**	**764 835**

PPV = production propre vendue

ANNEXE 2 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS - PRINCIPALES ESSENCES (en nombre de plants).

ANNEXE 2 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS - PRINCIPALES ESSENCES (en nombre de plants).

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations		
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total	(UE + pays tiers)		
Pinus pinaster	435	41 141 296	41 141 731	1 500	**41 143 231**	32 735
Pseudotsuga menziesii	9 394 448	804 369	10 198 817	571 921	**10 770 738**	254 717
Picea abies	2 165 890	59 503	2 225 393	473 794	**2 699 187**	30 825
Pinus taeda	0	2 517 735	2 517 735	0	**2 517 735**	11 194
Abies nordmanniana	1 651 076	38 036	1 689 112	30 000	**1 719 112**	85 430
Pinus sylvestris	465 277	618 681	1 083 958	6 000	**1 089 958**	17 300
Larix decidua	847 980	46 930	894 910	89 214	**984 124**	17 329
Picea sitchensis	653 151	8 935	662 086	336 235	**998 321**	82 000
Pinus nigra var. corsicana	114 805	839 048	953 853	0	**953 853**	88 730
Larix eurolepis	582 233	66 261	648 494	278 535	**927 029**	8 805
Autres essences	718 107	566 895	1 285 002	12 330	**1 297 332**	141 910
Total résineux	**16 593 402**	**46 707 689**	**63 301 091**	**1 799 529**	**65 100 620**	**770 975**

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations		
FEUILLUS	Racines nues	Godets	Total	(UE + pays tiers)		
Quercus petraea	3 427 684	233 393	3 661 077	28 827	**3 689 904**	164 620
Fagus sylvatica	649 958	16 919	666 877	147 215	**814 092**	112 339
Quercus robur	608 315	73 474	681 789	11 535	**693 324**	70 123
Robinia pseudoacacia	477 770	211 587	689 357	500	**689 857**	45 460
Carpinus betulus	341 404	38 828	380 232	3 124	**383 356**	132 402
Quercus rubra	347 287	31 046	378 333	7 740	**386 073**	15 248
Castanea sativa	233 181	21 481	254 662	10 878	**265 540**	20 527
Acer campestre	224 628	20 211	244 839	8 025	**252 864**	34 145
Alnus glutinosa	215 157	6 840	221 997	4 200	**226 197**	71 525
Acer pseudoplatanus	175 943	13 823	189 766	4 200	**193 966**	53 257
Autres essences	906 420	436 460	1 342 880	39 256	**1 382 136**	129 885
Total feuillus	**7 607 747**	**1 104 062**	**8 711 809**	**265 500**	**8 977 309**	**849 531**

PEUPLIERS	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations		
Cultivars cat. Testée	Racines nues	Godets	Total	(UE + pays tiers)		
Koster	172 953		172 953	855	**173 808**	4 309
I 45 - 51	97 170		97 170	0	**97 170**	6 816
Polargo	76 220		76 220	150	**76 370**	5 539
I 214	55 223		55 223	5 383	**60 606**	14 554
Trichobel	55 729		55 729	0	**55 729**	1 275
Vesten	30 796		30 796	1 647	**32 443**	900
Soligo	31 381		31 381	0	**31 381**	0
Albelo	30 482		30 482	0	**30 482**	1 828
Rona	16 914		16 914	250	**17 164**	93
Triplo	14 944		14 944	0	**14 944**	4 721
Autres cultivars	183 023		183 023	300	**183 323**	24 598
Total peupliers	**764 835**	**0**	**764 835**	**8 585**	**773 420**	**64 633**

Total	**24 965 984**	**47 811 751**	**72 777 735**	**2 073 614**	**74 851 349**	**1 685 139**

ANNEXE 3 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS – TOUTES ESSENCES HORS PEUPLIERS (en nombre de plants).

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations		
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total	(UE + pays tiers)		
Abies alba	251 515	9 492	261 007	500	**261 507**	86 000
Abies bornmulleriana	14 250	896	15 146	0	**15 146**	3 000
Abies cephalonica	0	479	479	0	**479**	0
Abies grandis	198 960	272	199 232	450	**199 682**	13 500
Abies nordmanniana	1 651 076	38 036	1 689 112	30 000	**1 719 112**	85 430
Abies pinsapo	0	958	958	0	**958**	0
Abies procera	74 076	0	74 076	0	**74 076**	15 400
Cedrus atlantica	1 074	326 220	327 294	0	**327 294**	9 070
Cedrus libani	1 850	2 305	4 155	0	**4 155**	0
Cryptomeria japonica	0	0	0	0	**0**	0
Cupressus sempervirens	50	4 142	4 192	0	**4 192**	3 000
Larix decidua	847 980	46 930	894 910	89 214	**984 124**	17 329
Larix eurolepis	582 233	66 261	648 494	278 535	**927 029**	8 805
Larix kaempferi	125 000	239	125 239	1 450	**126 689**	50
Larix sibirica	0	0	0	0	**0**	0
Picea abies	2 165 890	59 503	2 225 393	473 794	**2 699 187**	30 825
Picea sitchensis	653 151	8 935	662 086	336 235	**998 321**	82 000
Pinus brutia	0	0	0	0	**0**	0
Pinus canariensis	0	0	0	0	**0**	0
Pinus cembra	0	3 599	3 599	0	**3 599**	0
Pinus contorta	0	0	0	0	**0**	0
Pinus halepensis	0	2 515	2 515	0	**2 515**	0
Pinus leucodermis	0	352	352	0	**352**	0
Pinus nigra ssp nigra	14 886	83 275	98 161	0	**98 161**	9 245
Pinus nigra ssp salzmannii	0	9 240	9 240	0	**9 240**	0
Pinus nigra var. calabrica	23 230	80 953	104 183	0	**104 183**	500
Pinus nigra var. corsicana	114 805	839 048	953 853	0	**953 853**	88 730
Pinus pinaster	435	41 141 296	41 141 731	1 500	**41 143 231**	32 735
Pinus pinea	0	3 702	3 702	0	**3 702**	145
Pinus radiata	871	1 225	2 096	0	**2 096**	0
Pinus strobus	1 800	249	2 049	840	**2 889**	0
Pinus sylvestris	465 277	618 681	1 083 958	6 000	**1 089 958**	17 300
Pinus taeda	0	2 517 735	2 517 735	0	**2 517 735**	11 194
Pinus uncinata	0	16 539	16 539	0	**16 539**	2 000
Pseudotsuga menziesii	9 394 448	804 369	10 198 817	571 921	**10 770 738**	254 717
Sequoia sempervirens	0	18 878	18 878	2 590	**21 468**	0
Thuya plicata	10 525	1 295	11 820	3 300	**15 120**	0
Tsuga heterophylla	20	70	90	3 200	**3 290**	0
Total résineux	**16 593 402**	**46 707 689**	**63 301 091**	**1 799 529**	**65 100 620**	**770 975**

ANNEXE 3 : ORIGINE ET TYPE DES PLANTS VENDUS - TOUTES ESSENCES HORS PEUPLIERS (en nombre de plants) (suite).

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations		
FEUILLUS	Racines nues	Godets	Total	(UE + pays tiers)		
Acer campestre	224 628	20 211	244 839	8 025	**252 864**	34 145
Acer platanoides	30 219	5 963	36 182	0	**36 182**	2 110
Acer pseudoplatanus	175 943	13 823	189 766	4 200	**193 966**	53 257
Alnus cordata	35 725	6 988	42 713	5 214	**47 927**	352
Alnus glutinosa	215 157	6 840	221 997	4 200	**226 197**	71 525
Alnus incana	2 228	2 656	4 884	1 000	**5 884**	600
Betula pendula	103 813	32 730	136 543	100	**136 643**	4 710
Betula pubescens	6 399	800	7 199	0	**7 199**	8 930
Carpinus betulus	341 404	38 828	380 232	3 124	**383 356**	132 402
Castanea sativa	233 181	21 481	254 662	10 878	**265 540**	20 527
Eucalyptus globulus	0	402	402	0	**402**	0
Eucalyptus gunnii	0	67 965	67 965	0	**67 965**	0
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	0	169 335	169 335	0	**169 335**	0
Fagus sylvatica	649 958	16 919	666 877	147 215	**814 092**	112 339
Fraxinus angustifolia	2 465	80	2 545	0	**2 545**	0
Fraxinus excelsior	62 431	12 577	75 008	2 310	**77 318**	7 500
Juglans major x regia =MJ209	9 624	0	9 624	0	**9 624**	64
Juglans nigra	7 647	529	8 176	0	**8 176**	467
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	15 404	238	15 642	0	**15 642**	699
Juglans regia	45 963	1 010	46 973	225	**47 198**	15
Liriodendron tulipifera	15 831	2 017	17 848	310	**18 158**	9 000
Malus sylvestris	15 954	3 748	19 702	2 025	**21 727**	1 000
Mespilus germanica	17 581	7 434	25 015	4 300	**29 315**	0
Populus nigra	1 260	559	1 819	1 350	**3 169**	200
Populus tremula	3 100	1 000	4 100	0	**4 100**	0
Prunus avium	165 656	18 422	184 078	700	**184 778**	40 051
Pyrus pyraster	48 098	3 933	52 031	3 150	**55 181**	8 200
Quercus cerris	5 682	4 592	10 274	60	**10 334**	3 900
Quercus ilex	300	14 676	14 976	0	**14 976**	0
Quercus petraea	3 427 684	233 393	3 661 077	28 827	**3 689 904**	164 620
Quercus pubescens	64 938	13 088	78 026	0	**78 026**	0
Quercus robur	608 315	73 474	681 789	11 535	**693 324**	70 123
Quercus rubra	347 287	31 046	378 333	7 740	**386 073**	15 248
Quercus suber	10	11 414	11 424	0	**11 424**	2
Rhamnus frangula	36 559	4 525	41 084	0	**41 084**	2 000
Robinia pseudoacacia	477 770	211 587	689 357	500	**689 857**	45 460
Salix alba	17 647	5 128	22 775	300	**23 075**	0
Salix fragilis	787	129	916	900	**1 816**	1 100
Sorbus aria	9 060	3 302	12 362	255	**12 617**	3 025
Sorbus aucuparia	37 468	7 413	44 881	600	**45 481**	14 000
Sorbus domestica	32 302	14 512	46 814	1 500	**48 314**	15 556
Sorbus latifolia	838	0	838	0	**838**	0
Sorbus torminalis	78 209	8 818	87 027	11 437	**98 464**	3 344
Tilia cordata	27 202	7 961	35 163	20	**35 183**	2 010
Tilia platyphyllos	5 602	1 481	7 083	0	**7 083**	0
Ulmus sp.	418	1 035	1 453	3 500	**4 953**	1 050
Total feuillus	**7 607 747**	**1 104 062**	**8 711 809**	**265 500**	**8 977 309**	**849 531**

ANNEXE 4 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPORTION DE MATERIEL AMELIORE - PRINCIPALES ESSENCES (en nombre de plants).

	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
RESINEUX	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Pinus pinaster	41 141 731	1 500	41 141 731	1 500	**41 143 231**	99%	32 735
Pseudotsuga menziesii	10 198 817	571 921	10 215 538	555 200	**10 770 738**	97%	254 717
Picea abies	2 225 393	473 794	2 621 812	77 375	**2 699 187**	36%	30 825
Pinus taeda	2 517 735	0	2 511 735	6 000	**2 517 735**		11 194
Abies nordmanniana	1 689 112	30 000	1 545 012	174 100	**1 719 112**		85 430
Pinus sylvestris	1 083 958	6 000	1 081 808	8 150	**1 089 958**	82%	17 300
Larix decidua	894 910	89 214	984 124	0	**984 124**	79%	17 329
Picea sitchensis	662 086	336 235	993 321	5 000	**998 321**	27%	82 000
Pinus nigra var. corsicana	953 853	0	910 453	43 400	**953 853**	95%	88 730
Larix eurolepis	648 494	278 535	851 029	76 000	**927 029**	100%	8 805
Autres essences	1 285 002	12 330	1 268 837	28 495	**1 297 332**	36%	141 910
Total résineux	**63 301 091**	**1 799 529**	**64 125 400**	**975 220**	**65 100 620**	**90%**	**770 975**

	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
FEUILLUS	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Quercus petraea	3 661 077	28 827	3 679 354	10 550	**3 689 904**		164 620
Fagus sylvatica	666 877	147 215	738 892	75 200	**814 092**		112 339
Quercus robur	681 789	11 535	448 024	245 300	**693 324**		70 123
Robinia pseudoacacia	689 357	500	688 357	1 500	**689 857**		45 460
Carpinus betulus	380 232	3 124	380 181	3 175	**383 356**		132 402
Quercus rubra	378 333	7 740	380 723	5 350	**386 073**		15 248
Castanea sativa	254 662	10 878	262 140	3 400	**265 540**		20 527
Acer campestre	244 839	8 025	231 239	21 625	**252 864**		34 145
Alnus glutinosa	221 997	4 200	221 447	4 750	**226 197**		71 525
Acer pseudoplatanus	189 766	4 200	187 166	6 800	**193 966**		53 257
Autres essences	1 342 880	39 256	1 284 423	97 713	**1 382 136**	27%	129 885
Total feuillus	**8 711 809**	**265 500**	**8 501 946**	**475 363**	**8 977 309**	**3%**	**849 531**

	Origine des plançons		Destination des plançons				invendus à fins forestières
PEUPLIERS **Cultivars testés**	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Koster	172 953	855	170 493	3 315	**173 808**	100%	4 309
I 45 - 51	97 170	0	97 170	0	**97 170**	100%	6 816
Polargo	76 220	150	75 565	805	**76 370**	100%	5 539
I 214	55 223	5 383	60 606	0	**60 606**	100%	14 554
Trichobel	55 729	0	55 719	10	**55 729**	100%	1 275
Vesten	30 796	1 647	32 443	0	**32 443**	100%	900
Soligo	31 381	0	31 381	0	**31 381**	100%	0
Albello	30 482	0	29 037	1 445	**30 482**	100%	1 828
Rona	16 914	250	17 039	125	**17 164**	100%	93
Triplo	14 944	0	14 544	400	**14 944**	100%	4 721
Autres clones	183 023	300	181 855	1 468	**183 323**	100%	24 598
Total peupliers	**764 835**	**8 585**	**765 852**	**7 568**	**773 420**	**100%**	**64 633**

Total	**72 777 735**	**2 073 614**	**73 393 198**	**1 458 151**	**74 851 349**	**82%**	**1 685 139**

ANNEXE 5 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPORTION DE MATERIEL AMELIORE - TOUTES ESSENCES (en nombre de plants).

	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
RESINEUX	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Abies alba	261 007	500	249 457	12 050	**261 507**		86 000
Abies bornmulleriana	15 146	0	15 146	0	**15 146**		3 000
Abies cephalonica	479	0	479	0	**479**		0
Abies grandis	199 232	450	199 332	350	**199 682**		13 500
Abies nordmanniana	1 689 112	30 000	1 545 012	174 100	**1 719 112**		85 430
Abies pinsapo	958	0	958	0	**958**		0
Abies procera	74 076	0	63 326	10 750	**74 076**		15 400
Cedrus atlantica	327 294	0	327 294	0	**327 294**	25%	9 070
Cedrus libani	4 155	0	2 655	1 500	**4 155**		0
Cryptomeria japonica	0	0	0	0	**0**		0
Cupressus sempervirens	4 192	0	4 192	0	**4 192**		3 000
Larix decidua	894 910	89 214	984 124	0	**984 124**	79%	17 329
Larix eurolepis	648 494	278 535	851 029	76 000	**927 029**	100%	8 805
Larix kaempferi	125 239	1 450	124 689	2 000	**126 689**	98%	50
Larix sibirica	0	0	0	0	**0**		0
Picea abies	2 225 393	473 794	2 621 812	77 375	**2 699 187**	36%	30 825
Picea sitchensis	662 086	336 235	993 321	5 000	**998 321**	27%	82 000
Pinus brutia	0	0	0	0	**0**		0
Pinus canariensis	0	0	0	0	**0**		0
Pinus cembra	3 599	0	3 499	100	**3 599**		0
Pinus contorta	0	0	0	0	**0**		0
Pinus halepensis	2 515	0	2 515	0	**2 515**		0
Pinus leucodermis	352	0	352	0	**352**		0
Pinus nigra ssp nigra	98 161	0	96 506	1 655	**98 161**		9 245
Pinus nigra ssp salzmannii	9 240	0	9 240	0	**9 240**		0
Pinus nigra var. calabrica	104 183	0	104 183	0	**104 183**	100%	500
Pinus nigra var. corsicana	953 853	0	910 453	43 400	**953 853**	95%	88 730
Pinus pinaster	41 141 731	1 500	41 141 731	1 500	**41 143 231**	99%	32 735
Pinus pinea	3 702	0	3 702	0	**3 702**		145
Pinus radiata	2 096	0	2 096	0	**2 096**		0
Pinus strobus	2 049	840	2 889	0	**2 889**		0
Pinus sylvestris	1 083 958	6 000	1 081 808	8 150	**1 089 958**	82%	17 300
Pinus taeda	2 517 735	0	2 511 735	6 000	**2 517 735**		11 194
Pinus uncinata	16 539	0	16 449	90	**16 539**		2 000
Pseudotsuga menziesii	10 198 817	571 921	10 215 538	555 200	**10 770 738**	97%	254 717
Sequoia sempervirens	18 878	2 590	21 468	0	**21 468**		0
Thuya plicata	11 820	3 300	15 120	0	**15 120**		0
Tsuga heterophylla	90	3 200	3 290	0	**3 290**		0
Total résineux	**63 301 091**	**1 799 529**	**64 125 400**	**975 220**	**65 100 620**	**90%**	**770 975**

* : sont considérés comme "matériels améliorés" les matériels commercialisés appartenant aux catégories réglementaires qualifiée et testée uniquement pour les espèces réglementées

ANNEXE 5 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPORTION DE MATERIEL AMELIORE - TOUTES ESSENCES (en nombre de plants) (suite).

	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
FEUILLUS	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Acer campestre	244 839	8 025	231 239	21 625	**252 864**		34 145
Acer platanoides	36 182	0	36 182	0	**36 182**		2 110
Acer pseudoplatanus	189 766	4 200	187 166	6 800	**193 966**		53 257
Alnus cordata	42 713	5 214	47 727	200	**47 927**		352
Alnus glutinosa	221 997	4 200	221 447	4 750	**226 197**		71 525
Alnus incana	4 884	1 000	4 884	1 000	**5 884**		600
Betula pendula	136 543	100	134 793	1 850	**136 643**		4 710
Betula pubescens	7 199	0	7 199	0	**7 199**		8 930
Carpinus betulus	380 232	3 124	380 181	3 175	**383 356**		132 402
Castanea sativa	254 662	10 878	262 140	3 400	**265 540**		20 527
Eucalyptus globulus	402	0	402	0	**402**		0
Eucalyptus gunnii	67 965	0	67 965	0	**67 965**		0
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	169 335	0	169 335	0	**169 335**	100%	0
Fagus sylvatica	666 877	147 215	738 892	75 200	**814 092**		112 339
Fraxinus angustifolia	2 545	0	895	1 650	**2 545**		0
Fraxinus excelsior	75 008	2 310	56 018	21 300	**77 318**	1%	7 500
Juglans major x regia =MJ209	9 624	0	5 154	4 470	**9 624**	97%	64
Juglans nigra	8 176	0	7 926	250	**8 176**		467
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	15 642	0	4 949	10 693	**15 642**	98%	699
Juglans regia	46 973	225	44 468	2 730	**47 198**		15
Liriodendron tulipifera	17 848	310	8 458	9 700	**18 158**		9 000
Malus sylvestris	19 702	2 025	21 727	0	**21 727**		1 000
Mespilus germanica	25 015	4 300	29 315	0	**29 315**		0
Populus nigra	1 819	1 350	2 869	300	**3 169**	100%	200
Populus tremula	4 100	0	3 300	800	**4 100**	62%	0
Prunus avium	184 078	700	183 278	1 500	**184 778**	23%	40 051
Pyrus pyraster	52 031	3 150	52 681	2 500	**55 181**		8 200
Quercus cerris	10 274	60	10 334	0	**10 334**		3 900
Quercus ilex	14 976	0	14 976	0	**14 976**		0
Quercus petraea	3 661 077	28 827	3 679 354	10 550	**3 689 904**		164 620
Quercus pubescens	78 026	0	77 101	925	**78 026**		0
Quercus robur	681 789	11 535	448 024	245 300	**693 324**		70 123
Quercus rubra	378 333	7 740	380 723	5 350	**386 073**		15 248
Quercus suber	11 424	0	11 424	0	**11 424**		2
Rhamnus frangula	41 084	0	41 084	0	**41 084**		2 000
Robinia pseudoacacia	689 357	500	688 357	1 500	**689 857**		45 460
Salix alba	22 775	300	23 075	0	**23 075**		0
Salix fragilis	916	900	1 816	0	**1 816**		1 100
Sorbus aria	12 362	255	8 117	4 500	**12 617**		3 025
Sorbus aucuparia	44 881	600	26 731	18 750	**45 481**		14 000
Sorbus domestica	46 814	1 500	45 469	2 845	**48 314**		15 556
Sorbus latifolia	838	0	838	0	**838**		0
Sorbus torminalis	87 027	11 437	87 814	10 650	**98 464**		3 344
Tilia cordata	35 163	20	34 333	850	**35 183**		2 010
Tilia platyphyllos	7 083	0	6 833	250	**7 083**		0
Ulmus sp.	1 453	3 500	4 953	0	**4 953**		1 050
Total feuillus	**8 711 809**	**265 500**	**8 501 946**	**475 363**	**8 977 309**	**3%**	**849 531**

* : sont considérés comme "matériels améliorés" les matériels commercialisés appartenant aux catégories réglementaires qualifiée et testée uniquement pour les espèces réglementées

ANNEXE 5 : DESTINATION DES PLANTS ET PROPRORTION DE MATERIEL AMELIORE - TOUTES ESSENCES (en nombre de plants) (suite).

	Origine des plançons		Destination des plançons				invendus à fins forestières
PEUPLIERS **Cultivars testés**	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
A4A	870	0	870	0	**870**	100%	0
AF2	3 208	0	3 208	0	**3 208**	100%	0
AF8	3 571	0	3 571	0	**3 571**	100%	2 200
Albello	30 482	0	29 037	1 445	**30 482**	100%	1 828
Alcinde	6 215	0	6 215	0	**6 215**	100%	0
Aleramo	4 662	0	4 662	0	**4 662**	100%	0
Bakan	0	0	0	0	**0**		0
Bianco Lomellina	3 706	0	3 706	0	**3 706**	100%	0
Blanc de Garonne	0	0	0	0	**0**		0
Blanc du Poitou	14 580	0	14 580	0	**14 580**	100%	3 898
Brenta	11 086	0	10 586	500	**11 086**	100%	1 000
Canadese	0	0	0	0	**0**		0
Carpaccio	0	0	0	0	**0**		0
Columbia river	0	0	0	0	**0**		0
Dano	10 754	0	10 706	48	**10 754**	100%	540
Degrosso	9 870	300	9 960	210	**10 170**	100%	1 608
Delgas	625	0	625	0	**625**	100%	480
Dellinois	1 703	0	1 703	0	**1 703**	100%	340
Delrive	550	0	550	0	**550**	100%	420
Delvignac	1 263	0	1 263	0	**1 263**	100%	380
Diva	12 934	0	12 934	0	**12 934**	100%	10
Dorskamp	12 164	0	12 164	0	**12 164**	100%	3 185
Dvina	0	0	0	0	**0**		0
Flevo	8 554	0	8 554	0	**8 554**	100%	6 218
Fritzy Pauley	14 121	0	14 121	0	**14 121**	100%	2 650
Garo	19	0	19	0	**19**	100%	0
Gaver	2 321	0	2 321	0	**2 321**	100%	0
Ghoy	285	0	285	0	**285**	100%	0
Hazendans	0	0	0	0	**0**		0
Hees	0	0	0	0	**0**		0
Hoogvorst	0	0	0	0	**0**		0
Hunnegem	0	0	0	0	**0**		0
Hybride275	0	0	0	0	**0**		0
I 214	55 223	5 383	60 606	0	**60 606**	100%	14 554
I 45 - 51	97 170	0	97 170	0	**97 170**	100%	6 816
Isières	0	0	0	0	**0**		0
Jean Pourtet	0	0	0	0	**0**		0
Kopecky	0	0	0	0	**0**		0
Koster	172 953	855	170 493	3 315	**173 808**	100%	4 309
Lambro	3 374	0	3 374	0	**3 374**	100%	0
Lena	735	0	735	0	**735**	100%	0
Luisa Avanzo	0	0	0	0	**0**		0
Lux	0	0	0	0	**0**		0
Matrix49	0	0	0	0	**0**		0
Max1	0	0	0	0	**0**		0
Max3	0	0	0	0	**0**		0
Max4	0	0	0	0	**0**		0
Mella	0	0	0	0	**0**		0
Moleto	5 135	0	5 135	0	**5 135**	100%	0
Muur	0	0	0	0	**0**		0
Oglio	0	0	0	0	**0**		0
Onda	0	0	0	0	**0**		0
Oudenberg	820	0	820	0	**820**	100%	200
Pannonia	0	0	0	0	**0**		0
Polargo	76 220	150	75 565	805	**76 370**	100%	5 539
Rajane	0	0	0	0	**0**		0
Raspalje	14 223	0	14 223	0	**14 223**	100%	674
Robusta	491	0	491	0	**491**	100%	120
Rona	16 914	250	17 039	125	**17 164**	100%	93
San Martino	1 828	0	1 828	0	**1 828**	100%	75
Sanosol	0	0	0	0	**0**		0
Senna	10 739	0	10 239	500	**10 739**	100%	200
Skado	0	0	0	0	**0**		0
Soligo	31 381	0	31 381	0	**31 381**	100%	0
Tardif de Champagne	725	0	715	10	**725**	100%	200
Taro	4 106	0	4 106	0	**4 106**	100%	200
Trichobel	55 729	0	55 719	10	**55 729**	100%	1 275
Triplo	14 944	0	14 544	400	**14 944**	100%	4 721
Tucano	13 799	0	13 799	0	**13 799**	100%	0
Unal	250	0	250	0	**250**	100%	0
Vereecken	3 737	0	3 537	200	**3 737**	100%	0
Vesten	30 796	1 647	32 443	0	**32 443**	100%	900
Villafranca	0	0	0	0	**0**		0
Total peupliers	**764 835**	**8 585**	**765 852**	**7 568**	**773 420**	**100%**	**64 633**

Total	**72 777 735**	**2 073 614**	**73 393 198**	**1 458 151**	**74 851 349**	**82%**	**1 685 139**

ANNEXE 6 : EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS (en nombre de plants) (1).

Rang 2014-2015	Espèces les plus vendues* (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2015-2016	*Rappel Ventes en France 2014-2015*	*Variation France*	Export 2015-2016	*Rappel Export 2014-2015*	*Variation Export*	TOTAL ventes (France+Export) 2015-2016	TOTAL ventes (France+Export) 2014-2015	*Variation France+ Export*
1	**Pinus pinaster**	**41 141 731**	**44 233 019**	-7%	**1 500**	**250**	+500%	**41 143 231**	***44 233 269***	-7%
2	**Pseudotsuga menziesii**	**10 215 538**	**8 168 408**	+25%	**555 200**	**1 140 250**	-51%	**10 770 738**	***9 308 658***	**+16%**
3	**Quercus petraea**	**3 679 354**	**3 229 136**	+14%	**10 550**	**72 350**	-85%	**3 689 904**	***3 301 486***	**+12%**
4	**Picea abies**	**2 621 812**	**2 588 362**	+1%	**77 375**	**200 000**	-61%	**2 699 187**	***2 788 362***	**-3%**
5	**Pinus taeda**	**2 511 735**	**1 618 474**	+55%	**6 000**	**0**		**2 517 735**	***1 618 474***	+56%
6	**Abies nordmanniana**	**1 545 012**	**1 427 769**	+8%	**174 100**	**75 700**	+130%	**1 719 112**	***1 503 469***	**+14%**
7	**Pinus sylvestris**	**1 081 808**	**938 126**	+15%	**8 150**	**17 000**	-52%	**1 089 958**	***955 126***	**+14%**
8	**Picea sitchensis**	**993 321**	**1 025 165**	-3%	**5 000**	**170 400**	-97%	**998 321**	***1 195 565***	-16%
9	**Larix decidua**	**984 124**	**995 267**	-1%	**0**	**28 830**	-100%	**984 124**	***1 024 097***	-4%
10	**Pinus nigra var. corsicana**	**910 453**	**917 063**	-1%	**43 400**	**11 725**	+270%	**953 853**	***928 788***	**+3%**
11	Larix eurolepis	851 029	569 442	+49%	76 000	45 050	+69%	927 029	*614 492*	**+51%**
12	Peupliers-clones (plançons, cf ANN.B)	765 852	656 244	+17%	7 568	16 883	-55%	773 420	*673 127*	**+15%**
13	Fagus sylvatica	738 892	655 254	+13%	75 200	43 050	+75%	814 092	*698 304*	**+17%**
14	Robinia pseudoacacia	688 357	570 037	+21%	1 500	200	+650%	689 857	*570 237*	**+21%**
15	Quercus robur	448 024	400 364	+12%	245 300	664 000	-63%	693 324	*1 064 364*	-35%
16	Quercus rubra	380 723	313 585	+21%	5 350	9 500	-44%	386 073	*323 085*	+19%
17	Carpinus betulus	380 181	479 099	-21%	3 175	8 850	-64%	383 356	*487 949*	**-21%**
18	Cedrus atlantica	327 294	322 007	+2%	0	3 300	-100%	327 294	*325 307*	**+1%**
19	Castanea sativa	262 140	278 085	-6%	3 400	9 820	-65%	265 540	*287 905*	-8%
20	Abies alba	249 457	206 849	+21%	12 050	5 750	+110%	261 507	*212 599*	**+23%**
21	Acer campestre	231 239	126 189	+83%	21 625	800	+2603%	252 864	*126 989*	**+99%**
22	Alnus glutinosa	221 447	198 174	+12%	4 750	12 150	-61%	226 197	*210 324*	**+8%**
23	Abies grandis	199 332	191 775	+4%	350	0		199 682	*191 775*	**+4%**
24	Acer pseudoplatanus	187 166	247 780	-24%	6 800	9 850	-31%	193 966	*257 630*	-25%
25	Prunus avium	183 278	212 663	-14%	1 500	6 650	-77%	184 778	*219 313*	-16%
26	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	169 335	191 370	-12%	0	0		169 335	*191 370*	-12%
27	Betula pendula	134 793	108 670	+24%	1 850	5 700	-68%	136 643	*114 370*	**+19%**
28	Larix kaempferi	124 689	143 290	-13%	2 000	0		126 689	*143 290*	-12%
29	Pinus nigra var. calabrica	104 183	99 187	+5%	0	0		104 183	*99 187*	**+5%**
30	Pinus nigra ssp nigra	96 506	89 541	+8%	1 655	700	+136%	98 161	*90 241*	**+9%**
31	Sorbus torminalis	87 814	76 184	+15%	10 650	8 000	+33%	98 464	*84 184*	**+17%**
32	Quercus pubescens	77 101	19 799	+289%	925	1 700	-46%	78 026	*21 499*	**+263%**
33	Eucalyptus gunnii	67 965	14 051	+384%	0	0		67 965	*14 051*	**+384%**
34	Abies procera	63 326	94 645	-33%	10 750	7 000	+54%	74 076	*101 645*	-27%
35	Fraxinus excelsior	56 018	83 868	-33%	21 300	4 350	+390%	77 318	*88 218*	-12%
36	Pyrus pyraster	52 681	27 860	+89%	2 500	0		55 181	*27 860*	**+98%**
37	Alnus cordata	47 727	61 695	-23%	200	1 500	-87%	47 927	*63 195*	-24%
38	Sorbus domestica	45 469	48 178	-6%	2 845	75	+3693%	48 314	*48 253*	**+0%**
39	Juglans regia	44 468	24 036	+85%	2 730	3 000	-9%	47 198	*27 036*	**+75%**
40	Rhamnus frangula	41 084	nc		0	nc		41 084	*nc*	
41	Acer platanoides	36 182	42 698	-15%	0	50	-100%	36 182	*42 748*	-15%
42	Tilia cordata	34 333	32 689	+5%	850	200	+325%	35 183	*32 889*	**+7%**
43	Mespilus germanica	29 315	nc		0	nc		29 315	*nc*	
44	Sorbus aucuparia	26 731	17 760	+51%	18 750	2 200	+752%	45 481	*19 960*	**+128%**
45	Salix alba	23 075	nc		0	nc		23 075	*nc*	
46	Malus sylvestris	21 727	26 236	-17%	0	0		21 727	*26 236*	-17%
47	Sequoia sempervirens	21 468	nc		0	nc		21 468	*nc*	
48	Pinus uncinata	16 449	9 827	+67%	90	200	-55%	16 539	*10 027*	**+65%**
49	Abies bornmulleriana	15 146	32 695	-54%	0	0		15 146	*32 695*	-54%
50	Thuya plicata	15 120	nc		0	nc		15 120	*nc*	
51	Quercus ilex	14 976	12 242	+22%	0	715	-100%	14 976	*12 957*	**+16%**
52	Quercus suber	11 424	6 287	+82%	0	0		11 424	*6 287*	**+82%**
53	Quercus cerris	10 334	6 599	+57%	0	0		10 334	*6 599*	**+57%**
54	Pinus nigra ssp salzmannii	9 240	7 750	+19%	0	0		9 240	*7 750*	**+19%**
55	Liriodendron tulipifera	8 458	nc		9 700	nc		18 158	*nc*	
56	Sorbus aria	8 117	6 510	+25%	4 500	30	+14900%	12 617	*6 540*	**+93%**
57	Juglans nigra	7 926	5 552	+43%	250	525	-52%	8 176	*6 077*	**+35%**
58	Betula pubescens	7 199	5 182	+39%	0	0		7 199	*5 182*	**+39%**
59	Tilia platyphyllos	6 833	12 875	-47%	250	1 500	-83%	7 083	*14 375*	-51%
60	Juglans major x regia =MJ209	5 154	56 427	-91%	4 470	50 400	-91%	9 624	*106 827*	-91%
61	Ulmus sp.	4 953	4 460	+11%	0	0		4 953	*4 460*	**+11%**
62	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	4 949	4 805	+3%	10 693	12 990	-18%	15 642	*17 795*	-12%
63	Alnus incana	4 884	16 126	-70%	1 000	0		5 884	*16 126*	-64%
64	Cupressus sempervirens	4 192	1 286	+226%	0	0		4 192	*1 286*	**+226%**
65	Pinus pinea	3 702	3 866	-4%	0	500	-100%	3 702	*4 366*	-15%
66	Pinus cembra	3 499	5 729	-39%	100	0		3 599	*5 729*	-37%
67	Populus tremula	3 300	6 379	-48%	800	0		4 100	*6 379*	-36%
68	Tsuga heterophylla	3 290	nc		0	nc		3 290	*nc*	
69	Pinus strobus	2 889	1 173	+146%	0	0		2 889	*1 173*	**+146%**
70	Populus nigra	2 869	2 601	+10%	300	0		3 169	*2 601*	**+22%**
71	Cedrus libani	2 655	2 796	-5%	1 500	1 620	-7%	4 155	*4 416*	-6%
72	Pinus halepensis	2 515	4 632	-46%	0	0		2 515	*4 632*	-46%
73	Pinus radiata	2 096	2 136	-2%	0	0		2 096	*2 136*	-2%
74	Salix fragilis	1 816	nc		0	nc		1 816	*nc*	
75-81	Autres espèces	3 924	*6 001*	-35%	1 650	*2 000*	-18%	5 574	*8 001*	-30%
	Sous-total Ventes de plants par essence	**73 393 198**	***71 994 029***	**+2%**	**1 458 151**	**2 657 313**	**-45%**	***74 851 349***	***74 651 342***	**+0%**
dont	***Ventes Clones de Peuplier* (ANN. B)**	**765 852**	***656 244***	**+17%**						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR (ANN. C)	**147 675**	***157 547***	**-6%**						
	Total Ventes en France de plants forestiers	**73 540 873**	***72 151 576***	**+2%**						

* Espèces dont les ventes en France dépassent les 1 000 plants

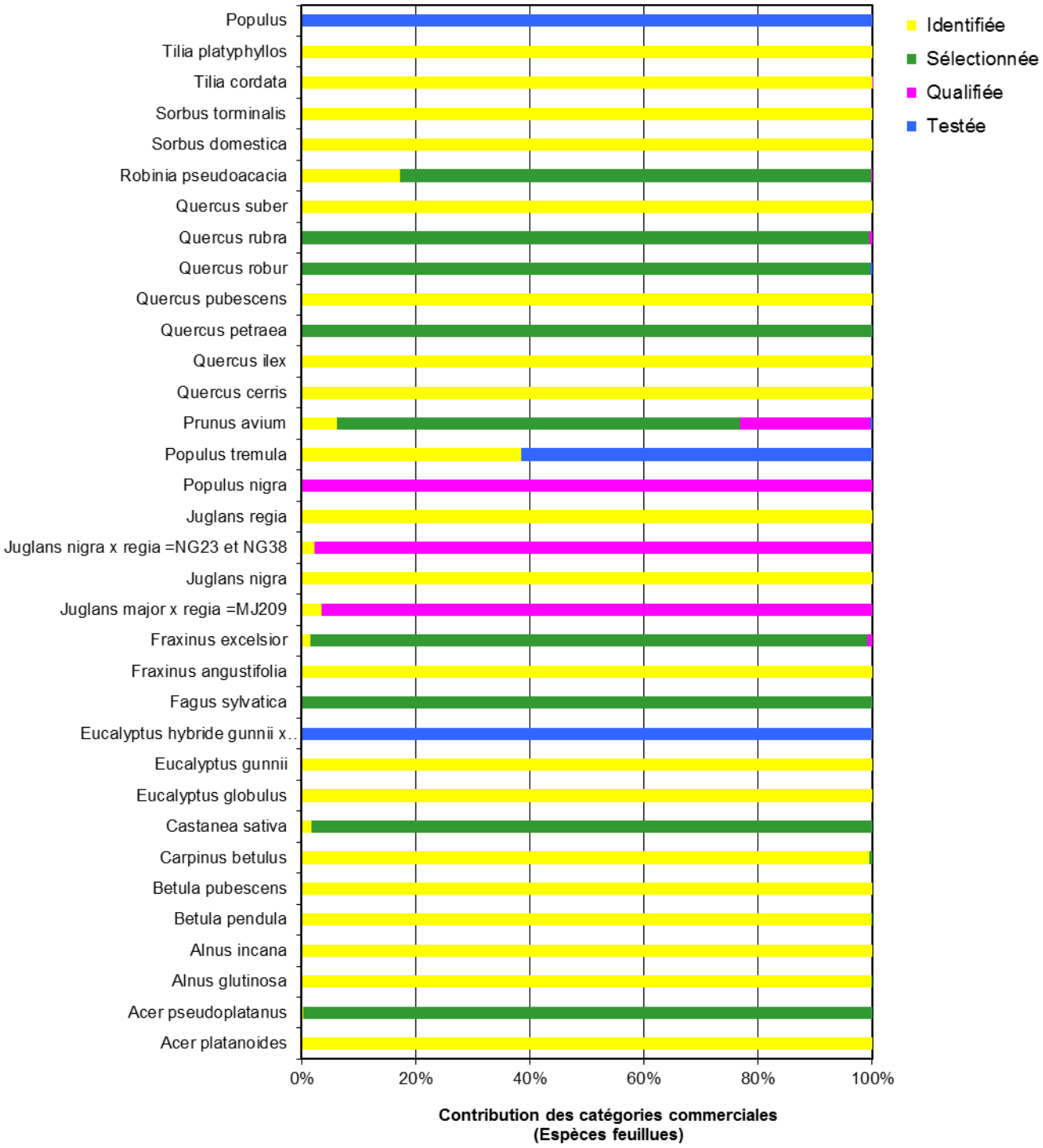
ANNEXE 6 : EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS (en nombre de plants) (2). Ventes de peuplier destiné à la plantation en futaie

Rang 2014-2015	**Rang 2015-2016**	**Clones commercialisés* sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)**	***Ventes en France 2015-2016***	*Part en % des ventes 2015-2016*	Rappel ventes en France 2014-2015	*Variation 2014/2015 - 2015/2016*
1	**1**	**Koster**	**170 493**	***22.3%***	141 893	**+20%**
2	**2**	**I 45 - 51**	**97 170**	***12.7%***	98 379	*-1%*
3	**3**	**Polargo**	**75 565**	***9.9%***	59 838	**+26%**
5	**4**	**I 214**	**60 606**	***7.9%***	51 630	**+17%**
4	**5**	**Trichobel**	**55 719**	***7.3%***	59 676	*-7%*
6	**6**	**Vesten**	**32 443**	***4.2%***	39 536	*-18%*
7	**7**	**Soligo**	**31 381**	***4.1%***	27 202	**+15%**
8	**8**	**Albello**	**29 037**	***3.8%***	22 750	**+28%**
19	**9**	**Rona**	**17 039**	***2.2%***	6 178	**+176%**
12	**10**	**Blanc du Poitou**	**14 580**	***1.9%***	15 387	*-5%*
9	11	Triplo	14 544	***1.9%***	18 850	*-23%*
10	12	Raspalje	14 223	***1.9%***	17 421	*-18%*
11	13	Fritzy Pauley	14 121	***1.8%***	17 195	*-18%*
	14	Tucano	13 799	***1.8%***	0	
	15	Diva	12 934	***1.7%***	0	
13	16	Dorskamp	12 164	***1.6%***	14 876	*-18%*
17	17	Dano	10 706	***1.4%***	7 098	**+51%**
16	18	Brenta	10 586	***1.4%***	7 601	**+39%**
	19	Senna	10 239	***1.3%***	0	
14	20	Degrosso	9 960	***1.3%***	9 348	**+7%**
15	21	Flevo	8 554	***1.1%***	8 321	**+3%**
18	22	Alcinde	6 215	***0.8%***	6 955	*-11%*
	23	Moleto	5 135	***0.7%***	0	
	24	Aleramo	4 662	***0.6%***	0	
21	25	Taro	4 106	***0.5%***	2 376	**+73%**
27	26	Bianco Lomellina	3 706	***0.5%***	1 437	**+158%**
20	27	AF8	3 571	***0.5%***	3 312	**+8%**
	28	Vereecken	3 537	***0.5%***	0	
23	29	Lambro	3 374	***0.4%***	2 319	**+45%**
25	30	AF2	3 208	***0.4%***	1 983	**+62%**
22	31	Gaver	2 321	***0.3%***	2 352	*-1%*
24	32	San Martino	1 828	***0.2%***	2 118	*-14%*
29	33	Dellinois	1 703	***0.2%***	1 064	**+60%**
30	34	Delvignac	1 263	***0.2%***	959	**+32%**
28	35	A4A	870	***0.1%***	1 419	*-39%*
26	36	Oudenberg	820	***0.1%***	1 820	*-55%*
33	37	Lena	735	***0.1%***	657	**+12%**
	38	Tardif de Champagne	715	***0.1%***	0	
34	39	Delgas	625	***0.1%***	630	*-1%*
38	40	Delrive	550	***0.1%***	410	**+34%**
31	41	Robusta	491	***0.1%***	870	*-44%*
	42	Autres clones	554	***0.1%***	2 384	*-77%*
		TOTAL	**765 852**	***100.0%***	**656 244**	**+17%**

ANNEXE 6 : EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS – Boutures et plants destinés à la plantation de TCR (3).

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2015-2016	*Part en % des ventes 2015-2016*	Rappel ventes en France 2014-2015	*Variation 2014/2015-2015/2016*
	Feuillus				
1	**Robinia pseudoacacia**	**77 540**	52.5%	**105 726**	*-27%*
2	**Eucalyptus sp**	**61 820**	41.9%	**19 821**	*+212%*
3	**Salix sp**	**5 840**	4.0%	**32 000**	*-82%*
	Total Feuillus	**145 200**	**98.3%**	***157 547***	***-8%***
	Cultivars de peuplier				
1	**Polagro**	**2 000**	1.4%	**0**	
2	**Autres clones**	**475**	0.3%	**0**	
	Total clones de peuplier	**2 475**	**1.7%**	***0***	
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	**147 675**	**100%**	**157 547**	***-6%***

ANNEXE 7 : CONTRIBUTION DES CATEGORIES COMMERCIALES DANS LES VENTES (FEUILLUS).



ANNEXE 7 : CONTRIBUTION DES CATEGORIES COMMERCIALES DANS LES VENTES (RESINEUX).

