Information

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

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 de la Gestion durable de la forêt et du bois** **3, rue Barbet de Jouy** **75349 PARIS 07 SP** **0149554955** **N° NOR AGRT2023352C**	**Note de service** **DGPE/SDFCB/2020-576** **16/09/2020**

Date de mise en application : Immédiate
Diffusion : Tout public

Cette instruction n'abroge aucune instruction.
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 1

Objet : Résultats de l'enquête statistique annuelle MAA/INRAE sur les ventes de plants forestiers en France pendant la campagne de plantation 2018-2019

Destinataires d'exécution
DRAAF

Résumé : Le marché national des plants forestiers enregistre des ventes de 67,8 millions de plants vendus en France en 2018-2019, en très légère baisse par rapport à la campagne précédente (-1%). Cette diminution est portée par la baisse des ventes de pins maritimes (-3,3 millions de plants), suite à la fin du plan de reconstitution post-tempête Klaus. Hors pin maritime, les ventes de plants forestiers en France sont en hausse de +10% par rapport à la précédente campagne.

Les ventes de plants résineux (59,1 millions) sont ainsi en baisse de 2% tandis que les ventes de plants feuillus (7,7 millions) augmentent de 9%, et les ventes de plançons de peupliers (900 000) augmentent de 17%.

En matière de commerce extérieur, 3,4 millions de plants ont été exportés en 2018-2019 (+88%) et 1,8 millions de plants ont été importés lors de cette campagne (+38%).

Textes de référence : instruction technique DGPE/SDFCB/2019-474 du 25/06/2019 relative au lancement de l’enquête statistique annuelle portant sur la campagne 2018-2019 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 2018-2019 », synthétisés par INRAE 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, 46 essences feuillues et 67 clones de peupliers.

Les données des entreprises actives en 2018-2019 dans le domaine de la production et de la vente de plants forestiers, transmises à INRAE (ex-Irstea, Nogent-sur-Vernisson) par les services forêt-bois des DRAAF, ont concerné au total 156 entreprises en 2018-2019 (contre 155 en 2017-2018). Ces 156 entreprises enquêtées se répartissent en 140 pépinières (141 en 2017-2018), ayant parfois également une activité de négoce, et 16 entreprises de négoce et/ou travaux forestiers ayant eu une activité à l'import/export ou d'invendus forestiers (14 en 2016-2017).

Les trois tableaux ci-après ont été extraits de la synthèse d'INRAE (annexe 5). Ils font apparaître pour la campagne 2018-2019 un marché toujours porté par le pin maritime.

Le marché national des plants forestiers, qui totalise 67,8 millions de plants vendus en France au cours de cette campagne 2018-2019 est en très légère baisse par rapport à la campagne précédente (-1%). Cette diminution est portée par la baisse des ventes de pins maritimes (-3,3 millions de plants), suite à la fin du plan de reconstitution post-tempête Klaus. Hors pin maritime, les ventes de plants forestiers en France sont en hausse de +10% par rapport à la précédente campagne.

Les ventes de plants résineux sont ainsi en baisse de 2% tandis que les ventes de plants feuillus augmentent de 9%, et les ventes de plançons de peupliers augmentent de 17%.
Enfin, le marché des boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation continuent de chuter (-40%).

La Nouvelle-Aquitaine reste à la fois la région la plus représentée en nombre de pépinières actives (30) et de loin la première région productrice de plants forestiers. En effet, cette région a une production propre vendue de 47,6 millions de plants, soit 69% de la production nationale. Cette situation s'explique toujours par l'importance du pin maritime, qui représente cette année 53% des plants produits en France, presque exclusivement en Nouvelle-Aquitaine.

Au total, les plants résineux totalisent 87,3% des ventes en France (59,1 millions de plants), malgré la baisse des ventes de pins maritimes. Le pin à encens (essence en diversification du pin maritime), atteint le rang de 4ème essence de reboisement avec 2,1 millions de plants commercialisés. Le douglas, deuxième essence de reboisement, enregistre pour la première fois des ventes supérieures à 11,3 millions de plants cette année (soit 16 % de plus que lors de la campagne précédente). Le mélèze hybride, 8ème essence de reboisement, continue sa progression (+15%) atteignant désormais des ventes supérieures à 1 million de plants.

Avec près de 7,7 millions de plants vendus (hors clones de peupliers), les essences feuillues enregistrent durant cette campagne une hausse de 800 000 plants par rapport à la campagne précédente. Le chêne sessile est toujours l'essence feuillue la plus vendue avec 3,7 millions de plants vendus en France (contre 3,2 en 2017-2018). Concernant les peupliers, le clône Koster conserve sa place de chef de file sur le marché, suivi de I45-51 et de Trichobel, leur ventes atteignent 900 000 plançons commercialisés,

En matière de commerce extérieur, 3,4 millions de plants ont été exportés en 2018-2019 (contre 1,8 millions en 2017-2018) et 1,8 millions de plants ont été importés lors de cette campagne (1,3 en 2017-2018). Les importations concernent principalement les essences résineuses (83% des importations).

Le Sous-directeur des Filières Forêt-Bois, Cheval et Bioéconomie

Sylvain REALLON

EVOLUTION DU MARCHE NATIONAL DES PLANTS FORESTIERS
Campagne 2018-2019
(en nombre de plants)

Rang 2018-2019	Espèces les plus vendues (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2018-2019	*Rappel Ventes en France 2017-2018*	*Variation France*	Export 2018-2019	*Rappel Export 2017-2018*	*Variation Export*	TOTAL ventes (France+Export) 2018-2019	Rappel TOTAL ventes (France+Export) 2017-2018	*Variation France+ Export*
1	**Pinus pinaster**	**36 827 665**	*40 127 940*	-8%	**217 457**	*0*		**37 045 122**	*40 127 940*	**-8%**
2	**Pseudotsuga menziesii**	**11 256 840**	*9 706 040*	+16%	**788 883**	*649 413*	+21%	**12 045 723**	*10 355 453*	**+16%**
3	**Quercus petraea**	**3 664 222**	*3 213 765*	+14%	**10 444**	*9 785*	+7%	**3 674 666**	*3 223 550*	**+14%**
4	**Pinus taeda**	**2 148 726**	*1 909 156*	+13%	**12 787**	*14 450*	-12%	**2 161 513**	*1 923 606*	**+12%**
5	**Picea abies**	**2 020 352**	*2 285 608*	-12%	**85 124**	*96 625*	-12%	**2 105 476**	*2 382 233*	-12%
6	**Abies nordmanniana**	**1 176 621**	*1 212 155*	-3%	**378 982**	*204 245*	+86%	**1 555 603**	*1 416 400*	**+10%**
7	**Picea sitchensis**	**1 135 752**	*982 113*	+16%	**642 275**	*273 500*	+135%	**1 778 027**	*1 255 613*	**+42%**
8	**Larix x eurolepis**	**1 044 562**	*908 161*	+15%	**128 600**	*110 650*	+16%	**1 173 162**	*1 018 811*	**+15%**
9	**Peupliers clones (plançons)**	**912 559**	*776 922*	+17%	**1 820**	*10 028*	-82%	**914 379**	*786 950*	**+16%**
10	**Larix decidua**	**846 353**	*897 204*	-6%	**868**	*5 560*	-84%	**847 221**	*902 764*	-6%
11	Pinus nigra var. corsicana	822 635	*593 277*	+39%	38 073	*11 500*	+231%	860 708	*604 777*	**+42%**
12	Robinia pseudoacacia	622 867	*591 183*	+5%	19 998	*2 625*	+662%	642 865	*593 808*	**+8%**
13	Quercus rubra	573 567	*376 745*	+52%	70 020	*1 700*	+4019%	643 587	*378 445*	**+70%**
14	Pinus sylvestris	530 588	*577 540*	-8%	32 891	*5 920*	+456%	563 479	*583 460*	-3%
15	Cedrus atlantica	528 928	*371 098*	+43%	14 528	*12 410*	+17%	543 456	*383 508*	**+42%**
16	Quercus robur	458 274	*368 957*	+24%	216 825	*156 675*	+38%	675 099	*525 632*	**+28%**
17	Fagus sylvatica	450 500	*557 271*	-19%	44 204	*2 000*	+2110%	494 704	*559 271*	-12%
18	Carpinus betulus	340 499	*317 806*	+7%	8 831	*9 890*	-11%	349 330	*327 696*	**+7%**
19	Castanea sativa	268 730	*263 950*	+2%	36 900	*5 260*	+602%	305 630	*269 210*	**+14%**
20	Alnus glutinosa	166 779	*163 291*	+2%	13 430	*24 050*	-44%	180 209	*187 341*	-4%
21	Pinus nigra var. calabrica	161 944	*118 637*	+37%	56	*0*		162 000	*118 637*	**+37%**
22	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	159 820	*164 780*	-3%	0	*0*		159 820	*164 780*	-3%
23	Acer pseudoplatanus	135 489	*149 493*	-9%	5 281	*360*	+1367%	140 770	*149 853*	-6%
24	Abies grandis	131 445	*132 400*	-1%	10 200	*3 550*	+187%	141 645	*135 950*	**+4%**
25	Abies alba	131 292	*148 406*	-12%	6 469	*650*	+895%	137 761	*149 056*	-8%
26	Prunus avium	124 789	*120 834*	+3%	5 163	*2 705*	+91%	129 952	*123 539*	**+5%**
27	Acer campestre	114 358	*95 148*	+20%	277 888	*23 600*	+1077%	392 246	*118 748*	**+230%**
28	Betula pendula	113 461	*119 700*	-5%	37 692	*17 200*	+119%	151 153	*136 900*	**+10%**
29	Pinus nigra ssp nigra	105 483	*99 581*	+6%	4 513	*31 500*	-86%	109 996	*131 081*	-16%
30	Sorbus torminalis	76 703	*70 175*	+9%	75 864	*66 400*	+14%	152 567	*136 575*	**+12%**
31	Acer platanoides	47 043	*57 824*	-19%	11 996	*310*	+3770%	59 039	*58 134*	**+2%**
32	Abies procera	42 250	*54 170*	-22%	16 200	*3 125*	+418%	58 450	*57 295*	**+2%**
33	Larix kaempferi	39 330	*72 152*	-45%	122	*0*		39 452	*72 152*	-45%
34	Abies bornmulleriana	37 146	*18 697*	+99%	2 500	*0*		39 646	*18 697*	**+112%**
35	Sorbus aucuparia	36 219	*29 039*	+25%	53 583	*5 100*	+951%	89 802	*34 139*	**+163%**
36	Pinus uncinata	35 709	*34 913*	+2%	0	*0*		35 709	*34 913*	**+2%**
37	Tilia cordata	35 190	*38 959*	-10%	4 764	*427*	+1016%	39 954	*39 386*	**+1%**
38	Sorbus domestica	31 370	*35 571*	-12%	342	*2 060*	-83%	31 712	*37 631*	-16%
39	Quercus pubescens	30 601	*33 576*	-9%	34 782	*100*	+34682%	65 383	*33 676*	**+94%**
40	Pyrus pyraster	29 459	*29 506*	-0%	23 654	*1 350*	+1652%	53 113	*30 856*	**+72%**
41	Rhamnus frangula	27 237	*32 035*	-15%	411	*0*		27 648	*32 035*	-14%
42	Sequoia sempervirens	27 105	*24 104*	+12%	718	*1 678*	-57%	27 823	*25 782*	**+8%**
43	Pinus nigra ssp salzmannii	26 527	*10 692*	+148%	0	*0*		26 527	*10 692*	**+148%**
44	Fraxinus excelsior	24 426	*22 838*	+7%	12 764	*1 500*	+751%	37 190	*24 338*	**+53%**
45	Thuya plicata	21 861	*29 174*	-25%	0	*2 900*	-100%	21 861	*32 074*	-32%
46	Juglans regia	17 510	*18 322*	-4%	3 620	*1 340*	+170%	21 130	*19 662*	**+7%**
47	Salix alba	16 797	*11 834*	+42%	194	*0*		16 991	*11 834*	**+44%**
48	Juglans nigra	12 488	*8 673*	+44%	935	*875*	+7%	13 423	*9 548*	**+41%**
49	Sorbus aria	11 038	*14 833*	-26%	8 455	*1 548*	+446%	19 493	*16 381*	**+19%**
50	Quercus ilex	10 335	*16 183*	-36%	1 010	*0*		11 345	*16 183*	-30%
51	Alnus cordata	9 666	*23 647*	-59%	920	*0*		10 586	*23 647*	-55%
52	Tilia platyphyllos	9 353	*13 553*	-31%	1 261	*1 090*	+16%	10 614	*14 643*	-28%
53	Pinus cembra	8 778	*3 514*	+150%	0	*0*		8 778	*3 514*	**+150%**
54	Juglans major x regia =MJ209	7 759	*927*	+737%	7 950	*5 756*	+38%	15 709	*6 683*	**+135%**
55	Ulmus sp.	7 629	*6 435*	+19%	3 300	*0*		10 929	*6 435*	**+70%**
56	Cupressus sempervirens	7 127	*12 461*	-43%	9	*0*		7 136	*12 461*	-43%
57	Populus tremula	6 976	*2 222*	+214%	2 750	*0*		9 726	*2 222*	**+338%**
58	Mespilus germanica	6 932	*23 747*	-71%	0	*0*		6 932	*23 747*	-71%
59	Alnus incana	6 855	*1 550*	+342%	90	*0*		6 945	*1 550*	**+348%**
60	Eucalyptus gunnii	6 499	*22 223*	-71%	930	*0*		7 429	*22 223*	-67%
61	Liriodendron tulipifera	6 292	*9 882*	-36%	5 108	*5 200*	-2%	11 400	*15 082*	-24%
62	Pinus radiata	5 757	*13 710*	-58%	69	*0*		5 826	*13 710*	-58%
63	Quercus cerris	5 616	*9 533*	-41%	4 640	*0*		10 256	*9 533*	**+8%**
64	Quercus suber	4 725	*5 953*	-21%	10	*0*		4 735	*5 953*	-20%
65	Betula pubescens	3 242	*2 345*	+38%	0	*2 525*	-100%	3 242	*4 870*	-33%
66	Malus sylvestris	3 138	*10 726*	-71%	313	*0*		3 451	*10 726*	-68%
67	Pinus halepensis	2 925	*4 750*	-38%	182	*0*		3 107	*4 750*	-35%
68	Pinus pinea	2 779	*1 452*	+91%	643	*1 000*	-36%	3 422	*2 452*	**+40%**
69	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	2 701	*16 649*	-84%	21 325	*5 885*	+262%	24 026	*22 534*	**+7%**
70-79	Autres espèces (< à 2000 plants)	6 389	*21 192*	-70%	11 916	*620*	+1822%	18 305	*21 812*	-16%
	Sous-total Ventes de plants par essence	**67 732 582**	*68 218 902*	**-1%**	**3 423 532**	*1 796 640*	**+91%**	***71 156 114***	*70 015 542*	**+2%**
dont	***Ventes de plants hors pinus pinaster***	***30 904 917***	*28 090 962*	***+10%***	***3 206 075***	*1 796 640*	***+78%***	***34 110 992***	*29 887 602*	***+14%***
dont	***Ventes Clones de peuplier (plançons)***	***912 559***	*776 922*	***+17%***						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR	**41 395**	*69 220*	**-40%**						
	Total Ventes en France de plants forestiers	**67 773 977**	*68 288 122*	**-1%**						

espèces non réglementées

Ventes de peupliers destinés à la plantation en futaie

Rang 2017-2018	Rang 2018-2019	Clones commercialisés sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)	*Ventes en France 2018-2019*	*Part en % des ventes 2018-2019*	Rappel ventes en France 2017-2018	*Variation 2017/2018 - 2018/2019*
1	**1**	**Koster**	**190 738**	*20,9%*	***164 198***	**+16%**
2	**2**	**I 45 - 51**	**98 928**	*10,8%*	***97 343***	**+2%**
3	**3**	**Trichobel**	**77 248**	*8,5%*	***71 127***	**+9%**
7	**4**	**Tucano**	**74 753**	*8,2%*	***31 600***	**+137%**
4	**5**	**Diva**	**67 590**	*7,4%*	***58 160***	**+16%**
5	**6**	**Polargo**	**53 577**	*5,9%*	***52 700***	**+2%**
10	**7**	**Rona**	**45 936**	*5,0%*	***28 186***	**+63%**
6	**8**	**I 214**	**40 969**	*4,5%*	***37 107***	**+10%**
8	**9**	**Albelo**	**37 611**	*4,1%*	***31 528***	**+19%**
11	**10**	**Dano**	**26 027**	*2,9%*	***20 439***	**+27%**
12	**11**	Vesten	25 814	*2,8%*	*17 746*	**+45%**
9	**12**	Soligo	21 840	*2,4%*	*29 988*	*-27%*
17	**13**	AF8	19 014	*2,1%*	*10 651*	**+79%**
13	**14**	Fritzi Pauley	15 576	*1,7%*	*17 002*	*-8%*
14	**15**	Raspalje	11 168	*1,2%*	*12 061*	*-7%*
16	**16**	Brenta	10 744	*1,2%*	*11 791*	*-9%*
25	**17**	Aleramo	9 518	*1,0%*	*4 560*	**+109%**
15	**18**	Blanc du Poitou	9 236	*1,0%*	*12 044*	*-23%*
23	**19**	Moncalvo	8 951	*1,0%*	*5 120*	**+75%**
28	**20**	Degrosso	8 016	*0,9%*	*3 377*	**+137%**
26	**21**	Dorskamp	7 475	*0,8%*	*4 509*	**+66%**
21	**22**	Taro	7 380	*0,8%*	*5 961*	**+24%**
24	**23**	Moleto	6 263	*0,7%*	*4 830*	**+30%**
18	**24**	Triplo	6 162	*0,7%*	*8 281*	*-26%*
20	**25**	Flevo	6 003	*0,7%*	*7 412*	*-19%*
19	**26**	Alcinde	5 120	*0,6%*	*7 950*	*-36%*
27	**27**	Gaver	2 980	*0,3%*	*4 383*	*-32%*
31	**28**	Oglio	2 900	*0,3%*	*1 650*	**+76%**
22	**29**	Lambro	2 485	*0,3%*	*5 761*	*-57%*
34	**30**	San Martino	2 327	*0,3%*	*1 207*	**+93%**
29	**31**	AF2	2 276	*0,2%*	*2 134*	**+7%**
	32	Blanc de Garonne	1 449	*0,2%*	*0*	
30	**33**	Bianco Lomellina	1 160	*0,1%*	*1 692*	*-31%*
33	**34**	Delvignac	1 123	*0,1%*	*1 247*	*-10%*
32	**35**	Dellinois	1 062	*0,1%*	*1 374*	*-23%*
38	**36**	Robusta	875	*0,1%*	*225*	**+289%**
	37	Dender	350	*0,0%*	*0*	
	38	Marke	350	*0,0%*	*0*	
36	**39**	Bakan	251	*0,0%*	*321*	*-22%*
39	**40**	Skado	251	*0,0%*	*122*	**+106%**
	41	Serotina	206	*0,0%*	*0*	
35	**42**	A4A	185	*0,0%*	*555*	*-67%*
	43	Pannonia	115	*0,0%*	*0*	
	44	Canadese	107	*0,0%*	*0*	
	46	Autres clones (< à 100)	450	*0,0%*	*580*	*-22%*
		TOTAL	**912 559**	***100%***	***776 922***	**+17%**

Boutures et plants destinés à la plantation de TCR

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2018-2019	Part en % des ventes 2018-2019	*Rappel ventes en France 2017-2018*	Variation 2017/2018-2018/2019
1	**Eucalyptus sp**	**41 395**	100,0%	***64 660***	*-36%*
2	**Salix sp**	**0**	0,0%	***4 560***	*-100%*
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	**41 395**	**100%**	***69 220***	***-40%***

Synthèse des résultats de l'enquête « Statistiques sur la production et la vente en France de plants forestiers - Campagne 2018-2019 »

Programme 2019 d'appui technique

Volet 1 Matériels Forestiers de Reproduction
Convention n°E03/2019 du 10 juillet 2019

C. Joyeau, A. Desgroux, N. Ricodeau

Avril 2020

INRAE – Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Centre Val de Loire
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers
Groupe d'étude et d'expertise « Diversité Adaptative des Arbres Forestiers » - GeeDAAF

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

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 TCR) 5
II-1 Analyse de la production propre vendue 5
II.1.1 : Production propre vendue, globale et par grands types d'essences 5
II.1.2 : Production propre vendue par région, toutes espèces confondues 6
II.1.3 : Importance des plants en godet 8
II-2 Analyse des importations (plants et plançons) 9
III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces 11
III-2 Exportations 12
III-3 Invendus forestiers 14
IV : VENTES EN FRANCE 15
IV-1 Ventes de plants résineux 15
IV-2 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier) 16
IV-3 Ventes de plançons de peuplier destinés à des plantations en futaie 18
V : Ventes par catégorie réglementaire 20
V-1 Catégories vendues en France 20
V-2 Catégorie des ventes à l'export 22
CONCLUSION 23
SOMMAIRE DES ANNEXES 24

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Carte 1: Répartition par région des entreprises prises en compte 3
Carte 2 : Répartition par région de la production propre vendue 7
Carte 3 : Répartition par région des exportations 13

Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2019 5
Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2009 à 2019 6
Graphique 3 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2009 à 2019 6
Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2009 à 2019 7
Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2018-19 8
Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2009 et 2019 8
Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2018-19 9
Graphique 8 : Evolution des importations entre 2009 et 2019 10
Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2018-19 10
Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2009 à 2019 11
Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2009 à 2019 12
Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2009 à 2019 12
Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2018-19 13
Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2009 à 2019 14
Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2009 à 2019 16
Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2009 à 2019 16
Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2009 à 2019 17
Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2009 à 2019 18
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2009 à 2019 18
Graphique 20 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2018-2019 19
Graphique 21 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale 21
Graphique 22 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale des essences améliorées en 2018-2019 21
Graphique 23 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale 22
Graphique 24 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale des essences améliorées en 2018-2019 22

Tableau 1: Répartition de la production et du nombre d'entreprise par rapport au volume de production des entreprises de pépinière 4
Tableau 2: Ventes en France des 18 principaux clones de peuplier depuis 2013-2014 (en nombre de plançons) 19

INTRODUCTION

Les résultats publiés dans cette note sont issus de l'enquête statistique annuelle exhaustive sur la branche des pépinières forestières. Elle est réalisée par les contrôleurs des Ressources Génétiques Forestières des DRAAF (directions régionales de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt) 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 (direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises au ministère en charge des forêts), dans le cadre d'une convention d'appui technique au ministère en charge de la forêt sur les ressources génétiques forestières.

La liste des espèces et variétés prises en compte se compose de 38 essences résineuses, 46 essences feuillues et 67 clones de peuplier (Annexe 1). Cette liste est légèrement modifiée par rapport à la campagne précédente, avec l'ajout des clones de peuplier Marke, Dender et Serotina. Parmi les 84 essences, 65 sont réglementées en France (code forestier Article R551-1) et 19 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 taillis à courte rotation ne sont prises en compte que partiellement dans cette analyse (Annexe 5-3). Les entreprises commercialisant des boutures sont comptabilisées dans le chapitre I, mais les boutures commercialisées ne sont pas incluses dans les chapitres II à V.

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. En effet, 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.

* Le 1 janvier 2020 Irstea et l'INRA ont fusionné pour former INRAE. Le nom du nouvel institut est utilisé dans la suite du texte pour désigner Irstea.

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

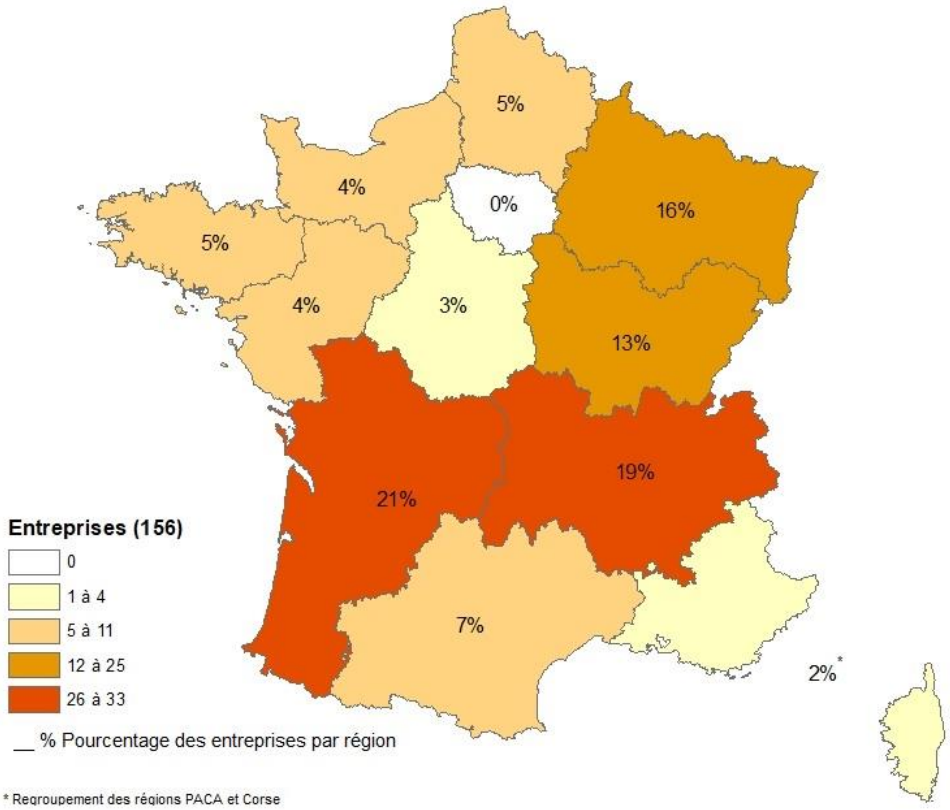
Cette enquête porte sur toutes les entreprises de pépinière ayant produit des plants, qu'ils aient été vendus ou invendus, et sur les entreprises de la filière (pépinières, négociants, entreprises de travaux forestiers) ayant importé ou exporté des plants ou ayant eu des invendus. Les entreprises n'ayant 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 des 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 » (GeeDAAF), qui a la charge de trier les données à prendre en compte.

Cette enquête couvre les 13 régions administratives de France métropolitaine. Au total, 387 entreprises sont déclarées et peuvent exercer une activité dans le domaine du commerce de plants forestiers sur le territoire français. (https://agriculture.gouv.fr/fournisseurs-especes-reglementees-provenances-et-materiels-de-base-forestiers)

Les entreprises actives dans ce secteur en 2018-2019 et prises en compte par INRAE pour le traitement statistique des données, sont au nombre de 156 (contre 155 en 2017-18). Parmi ces entreprises, 140 sont des pépinières (141 en 2017-18), dont deux exclusivement productrices de TCR et 16 sont des entreprises de négoce (14 en 2017-18) ayant eu une activité d'import / export ou d'invendus forestiers.

Quatre régions rassemblent 69 % des 156 entreprises françaises actives en 2018-2019 (Carte 1) : Nouvelle-Aquitaine (33 entreprises), Auvergne-Rhône-Alpes (30 entreprises), Grand-Est (25 entreprises) et Bourgogne-Franche-Comté (20 entreprises).

Carte 1: Répartition par région des entreprises prises en compte



Si l'on tient compte de la production de plants et plançons d'espèces réglementées, la répartition par taille de production des 140 entreprises de pépinière est la suivante :
La grande majorité des plants et plançons d'espèces réglementées sont produits par les pépinières à très gros volume de production : 88,8 % de la production totale est produite par 17 entreprises ayant un volume de production supérieur à 500 000 plants (soit 12 % des entreprises).
Alors que la majorité des entreprises de pépinière (60%) ont un volume de production moyen à faible (≤50 000 plants), ces entreprises produisent moins de 2 % de la production totale (Tableau 1).

Tableau 1: Répartition de la production et du nombre d'entreprise par rapport au volume de production des entreprises de pépinière

	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	5	27	53	38	17	140
Pourcentage entreprises*	3,6%	19,3%	37,9%	27,1%	12,1%	100%
Pourcentage production**	0,0%	0,1%	1,5%	9,6%	88,8%	100%

*pourcentage d'entreprises par rapport au nombre total d'entreprises

**pourcentage des plants produits par rapport à la production totale

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

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.

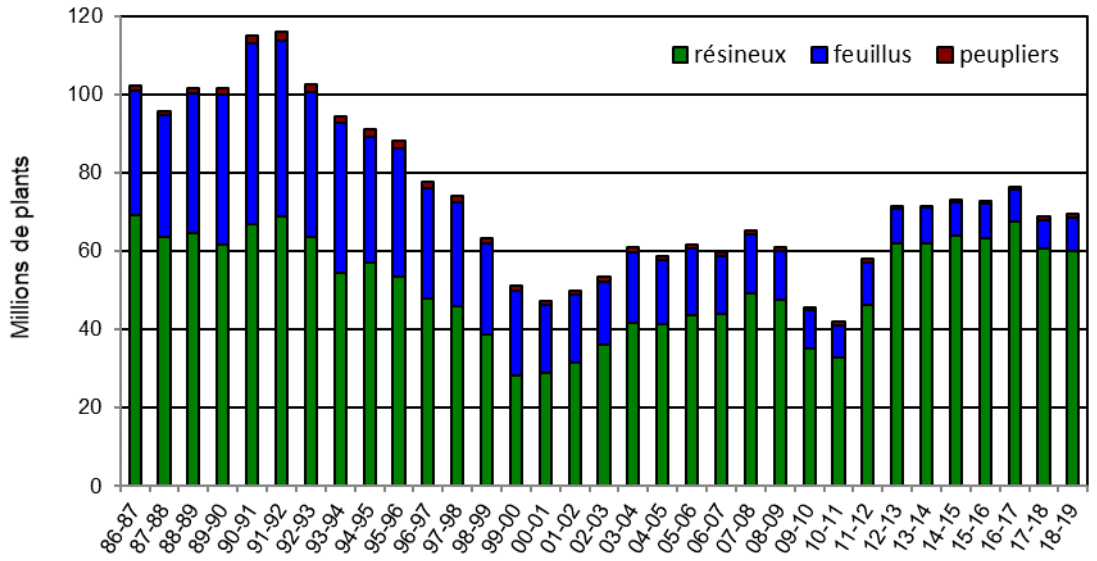
En 2018-2019, l'approvisionnement en plants du marché national français (production propre vendue + importations) est de plus de 71 millions de plants et provient à 97% de la production des pépinières françaises et à 3% des importations.

II-1 Analyse de la production propre vendue

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

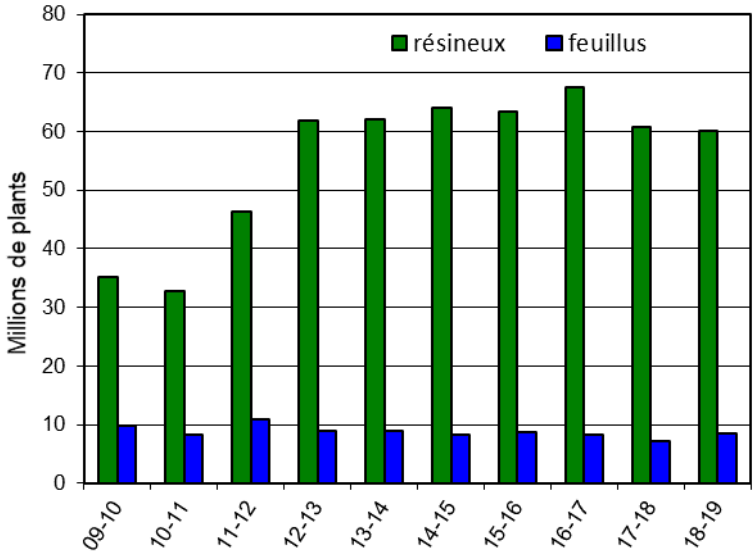
La production propre vendue représente cette année près de 69,4 millions de plants. Cette quantité est stable par rapport à la campagne précédente (Graphique 1).
La répartition de la production propre vendue reste identique depuis plusieurs années, 87% pour les résineux, 12% pour les feuillus et 1% pour les plançons de peuplier.

Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2019



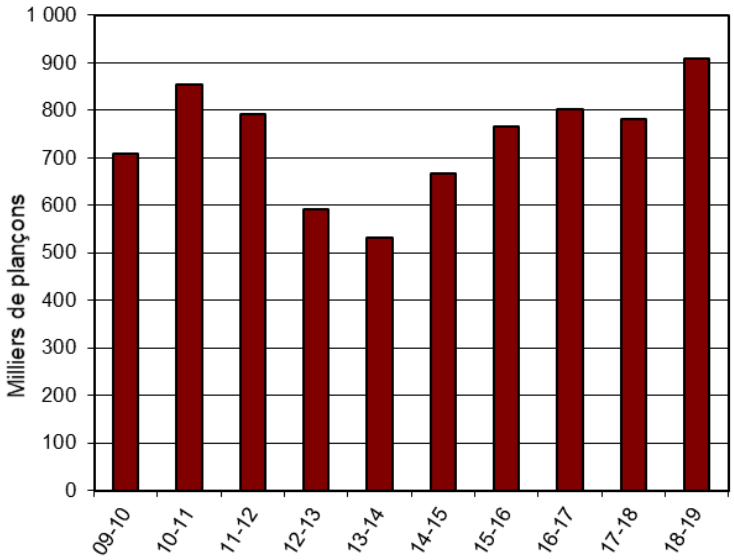
La production propre vendue des essences résineuses baisse de 1% par rapport à la campagne précédente pour atteindre 60 millions de plants, cette quantité est la plus faible des six dernières années (Graphique 2). Cette baisse, directement liée à la diminution de production de plants de pin maritime pourrait s'expliquer par la diminution de la demande en pin maritime suite à la fin du plan gouvernemental Klaus mis en place pour la reconstitution du massif landais post tempête.
La production propre vendue des essences feuillues, avec une augmentation de 17%, passe à nouveau au-dessus des huit millions de plants.

Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2009 à 2019



Cette année, la production propre vendue des plançons de peuplier augmente de 16% par rapport à la campagne précédente (Graphique 3). Le nombre de plançons produits et vendus est supérieur à 900 000, cette quantité n'avait plus été atteinte depuis la campagne 2005-2006. Cette augmentation de la production de plançons semblerait initier la reprise des plantations motivées par le besoin en bois de peuplier et les aides à la plantation mises en place dans certaines régions.

Graphique 3 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2009 à 2019



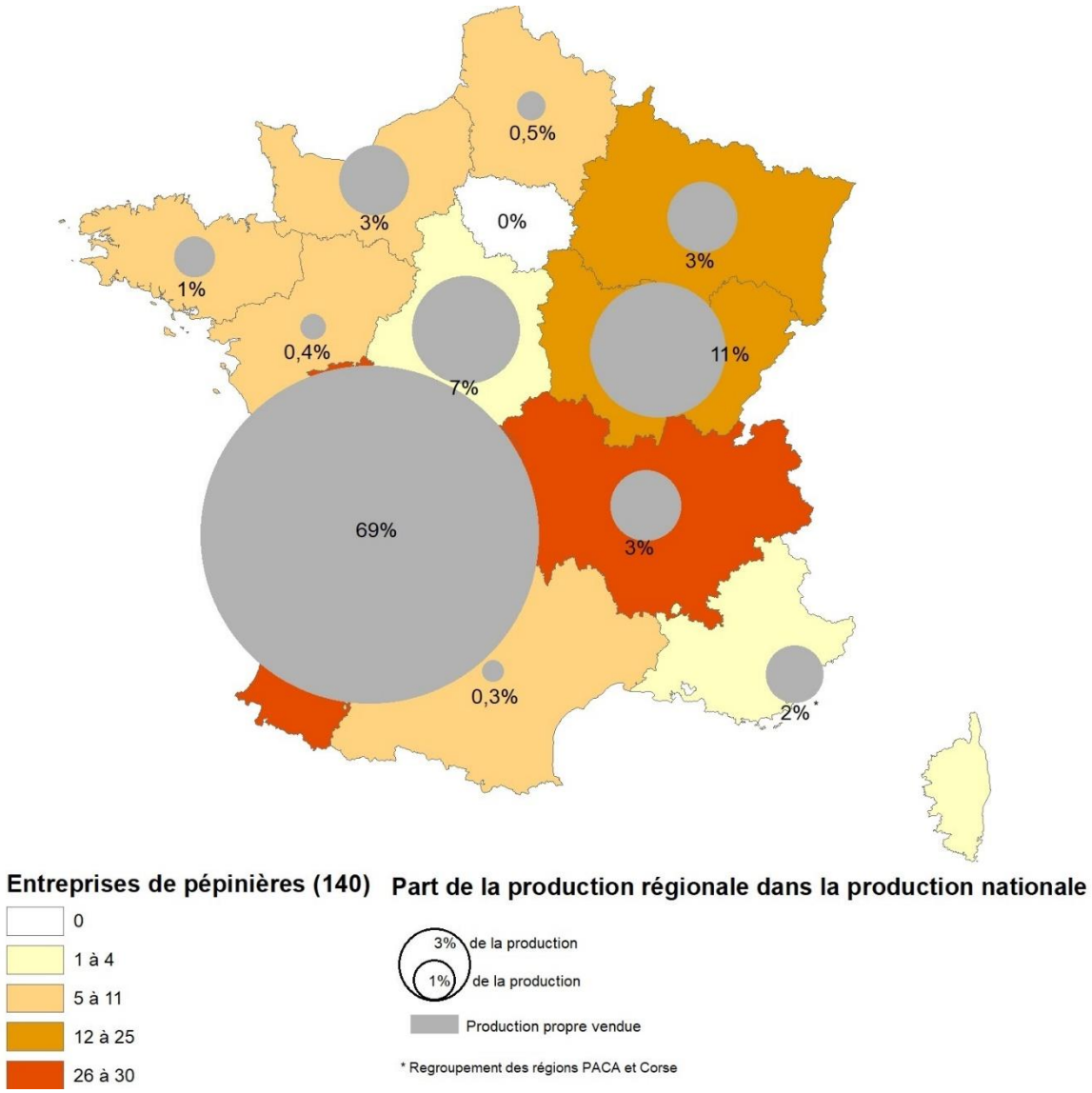
II.1.2 : Production propre vendue par région, toutes espèces confondues

La répartition de la production propre vendue par région de production est présentée en annexe 2.

Sur les 13 régions administratives, la région Ile-de-France n'a produit aucun plant durant cette campagne. Cette année la plupart des régions ont augmenté leur production propre vendue à l'exception des régions Auvergne Rhône-Alpes, Nouvelle-Aquitaine et Corse.

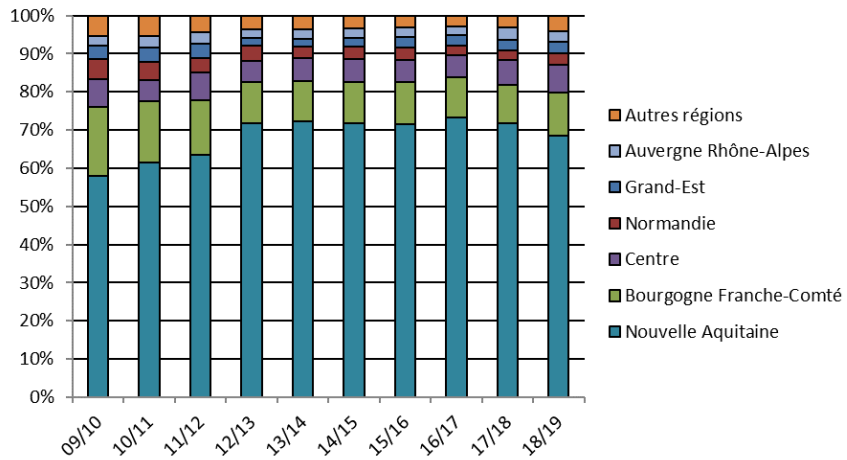
La région Nouvelle Aquitaine représente à elle seule 69% des plants produits et vendus à l'échelle nationale (Carte 2).

Carte 2 : Répartition par région de la production propre vendue



Les deux régions les plus productrices, Nouvelle Aquitaine et Bourgogne Franche-Comté, représentent pour la septième année consécutive plus de 80% de la production nationale propre vendue (Graphique 4).

Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2009 à 2019

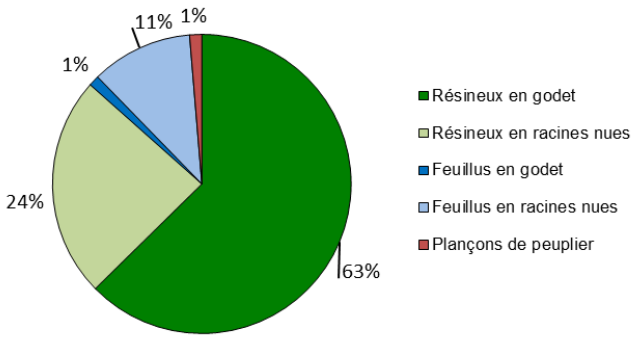


II.1.3 : Importance des plants en godet

Trois types de plants sont 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 3, et pour l'ensemble des essences résineuses et feuillues dans les annexes 3-1 et 3-2.

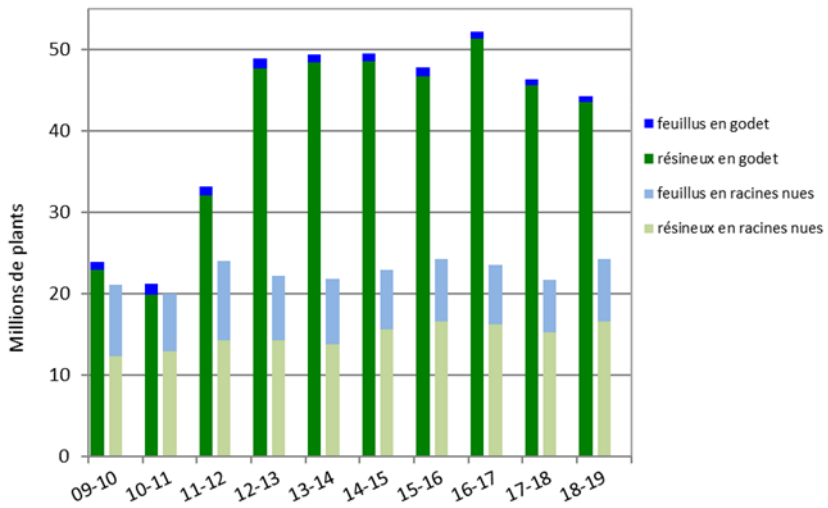
Presque deux tiers des plants sont produits en godets (64% de la production propre vendue), soit 44,3 millions de plants, dont la quasi-totalité en résineux (98% des ventes en godet) (Graphique 5).
La production de feuillus en godet reste marginale (1% de la production propre vendue) et représente 794 000 plants.

Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2018-19



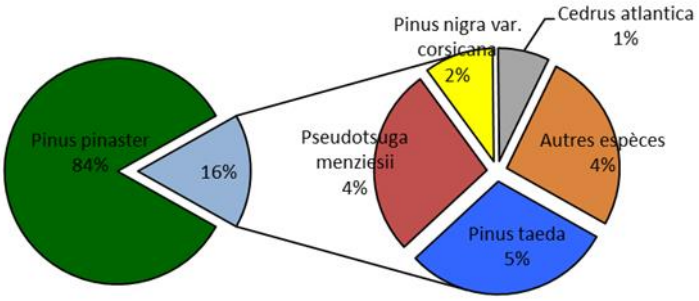
Malgré une augmentation du nombre de plants de feuillus élevés en godet (+5 %), la diminution de production de pin maritime (-7 %) provoque une diminution globale de 4 % par rapport à la campagne précédente.
Le nombre de plants produits en racines nues augmente pour les résineux (+8%) et pour les essences feuillues (+18%) induisant une augmentation globale de 12% (Graphique 6).

Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2009 et 2019



Avec plus de 37 millions de plants, le pin maritime (*pinus pinaster*) occupe une place prépondérante dans le secteur du reboisement (53 % de la production propre vendue totale et 60% de la production propre vendue de résineux). La production de pin maritime est exclusivement sous forme de godets. A elle seule, cette essence représente 84 % de la production de godets (Graphique 6).
Le pin à encens (*pinus taeda*) est la deuxième essence la plus représentée. Tout comme le pin maritime, elle est exclusivement produite en godet et représente 5 % de la production de plants élevés en godet.

Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2018-19



Pour la plupart des essences la part de plants en godet par rapport aux racines nues reste relativement stable par rapport aux années précédentes. Cependant, pour la troisième année consécutive, la proportion de plants élevé en godet augmente pour le Douglas (*Pseudotsuga menziessi*) : elle passe de 8% en 2015-16 à 11% en 2016-17, puis 16% en 2017-18 et elle atteint cette année 17%. Cette part de plus en plus importante de plants en godet reflète la modification des techniques de production et de plantation pour cette essence. Le Douglas se place en 3ème position dans les productions de plants en godet (4 %).

La Nouvelle Aquitaine avec près de 42 millions de plants élevés en godet (dont 88% de Pin maritime) représente à elle seule 94% de la production en godet, loin devant la région PACA (3%), deuxième région productrice de plants en godet. Ces deux régions produisent et vendent donc 97% de la production nationale de plants élevés en godet.

II-2 Analyse des importations (plants et plançons)

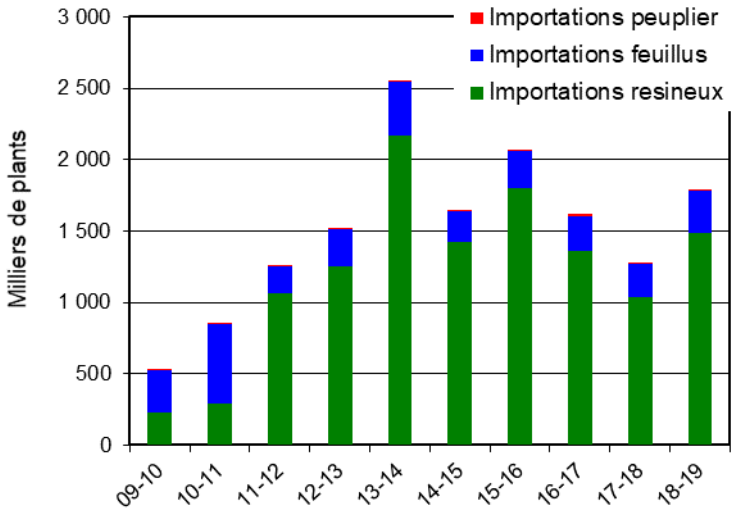
Cette partie s'appuie sur les annexes 4, 4-1, 4-2 et 4-3.

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. 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 comptent près de 1,8 million de plants contre 1,3 million en 2017-18 (Graphique 9). Elles représentent 2% des ventes en France, proportion qui reste stable depuis plusieurs années. Les importations ne passant pas par l'intermédiaire d'entreprises négociantes déclarées doublent cette année (30 000 plants contre 14 000 plants l'an passé), sans dépasser 1% des importations.

Les importations d'essences résineuses représentent 83% du total des importations contre près de 17% pour les essences feuillues et moins de 0,5% pour les peupliers. Cette répartition évolue peu par rapport à la campagne précédente pour laquelle 81% des plants importés étaient des résineux.

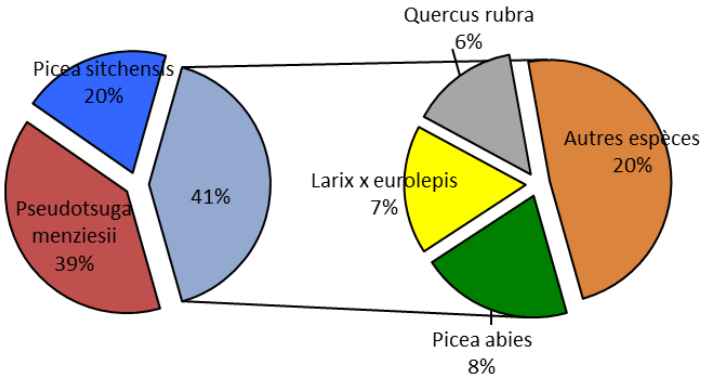
Graphique 8 : Evolution des importations entre 2009 et 2019



Les importations de plants résineux et de plants feuillus augmentent respectivement de 43% et de 27%. Les importations de plançons de peuplier, sont pour la seconde année consécutive en baisse (-8%), soit un total pour cette année de 6 000 plançons.

Les espèces les plus concernées par les importations sont, pour cette campagne, le douglas, les épicéas de Sitka (*Picea sitchensis*) et commun (*Picea abies*), le mélèze hybride (*Larix decidua*) et le chêne rouge (*Quercus rubra*). A elles seules, ces cinq essences représentent 80% des importations, soit environ 1,4 million de plants (Graphique 10). Avec près de 700 000 plants importés cette année le douglas enregistre une très forte hausse de ces importations, il représente près de 40% des importations totales.
Comme le douglas, le chêne rouge enregistre également une très forte hausse, habituellement autour des 10 000 plants importés, cette année la quantité importée a été multipliée par 10. Les importations d'épicéa de Sitka et de mélèze hybride augmentent légèrement par rapport à la campagne précédente et représentent respectivement 353 000 (+42%) et 126 000 plants (+32%).

Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2018-19



III : ANALYSE DE LA DESTINATION DES PLANTS

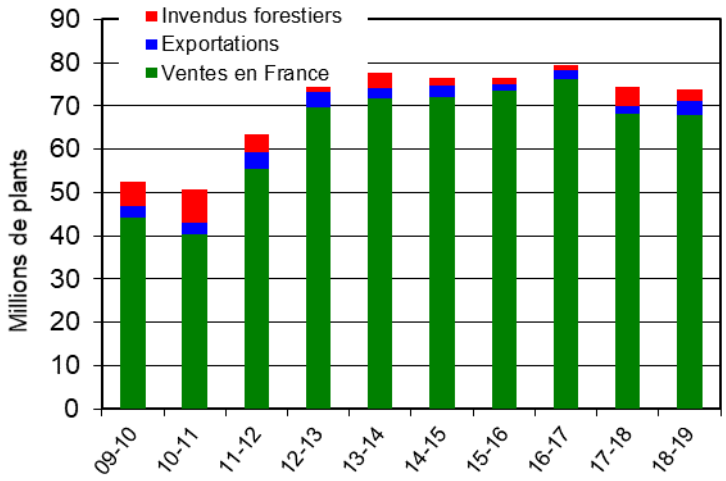
Ce chapitre s'appuie sur les annexes 4 et 5.

Dans ce chapitre, la destination des 73,7 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.*

Suite au recul des ventes en France observé l'an dernier, la campagne 2018-19 se caractérise par une stabilisation des ventes en France (-1%) par rapport à la campagne précédente (Graphique 10). Les exportations, avec 3,4 millions de plants, sont en hausse par rapport à la campagne précédente alors que les invendus forestiers, baissent, pour atteindre un total de 2,5 millions de plants.
Sur l'ensemble des destinations, les ventes en France représentent 92% des plants, les exportations 5% et les invendus 3%.

Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2009 à 2019

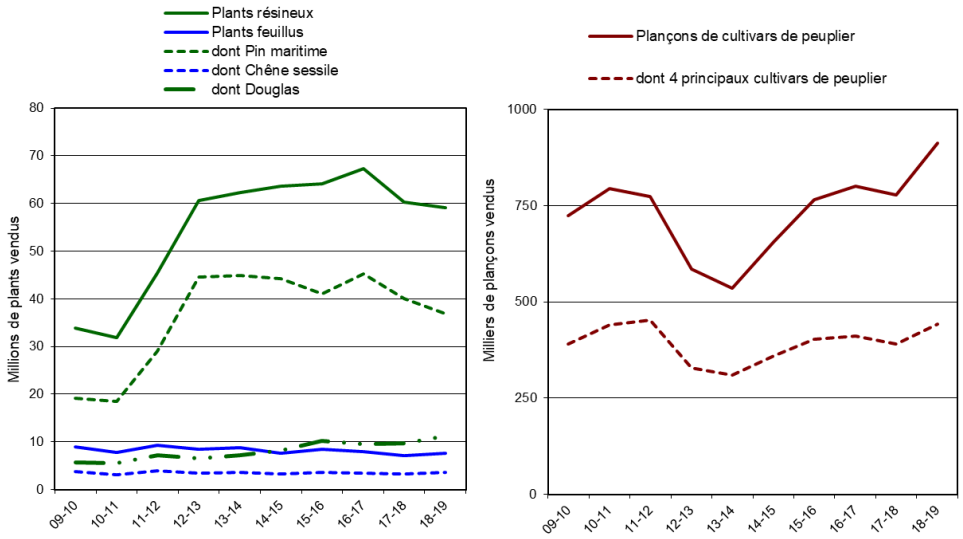


III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces

Les ventes en France atteignent 67,7 millions de plants cette année, soit une diminution de 1% par rapport à la campagne précédente. Même si les ventes en France de cette année sont inférieures aux campagnes de 2012 à 2016, largement marquées par les ventes de pin maritime suite à la tempête Klaus, elles restent néanmoins supérieures aux ventes des années 2000 et début des années 2010 (Graphique 10).
Alors que les ventes de feuillus augmentent (+9%) ainsi que les ventes de peupliers (+17 %), celles de résineux diminuent (-2%) (Graphique 11). Là encore, la place prépondérante du pin maritime dans le secteur du reboisement impacte directement les statistiques. En effet, hors pin maritime, les ventes en France progressent de 10% et les ventes de résineux sont en hausse par rapport à la campagne précédente.
Les ventes en France progressent au cours de cette campagne pour environ 50% des essences (Annexe 5-1). Sur les huit principales essences dont les ventes en France sont supérieures à un million de plants, seules voient leurs ventes en France diminuer le pin maritime, l'épicéa commun et le sapin de Nordmann. Ces huit espèces représentent 87% des ventes en France.
L'évolution des ventes totales est généralement 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, Trichobel et Tucano) qui représentent 48% du total des ventes de plançons de peuplier.

Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2009 à 2019

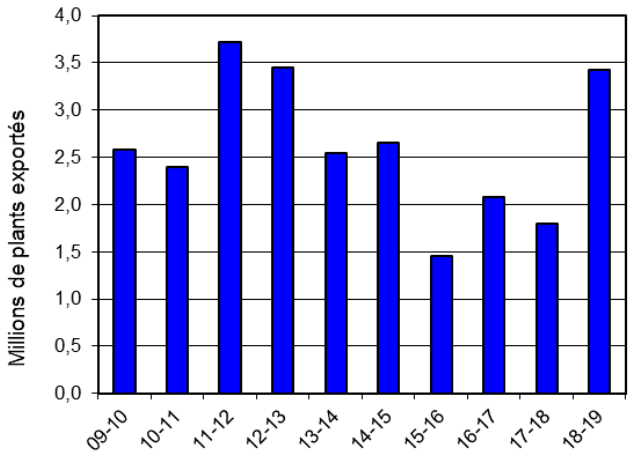


Une analyse plus détaillée sur les ventes en France est faite dans la partie IV (page 15) de ce rapport.

III-2 Exportations

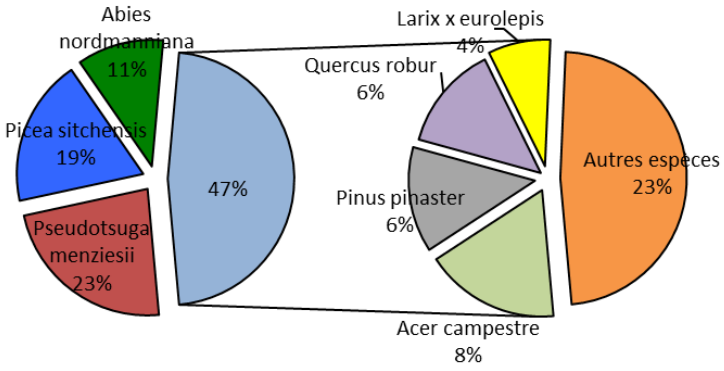
Les exportations représentent 3,4 millions de plants. Elles sont en hausse de 91% par rapport à la campagne précédente (Graphique 12). Cette quantité est la troisième plus haute des dix dernières années.

Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2009 à 2019



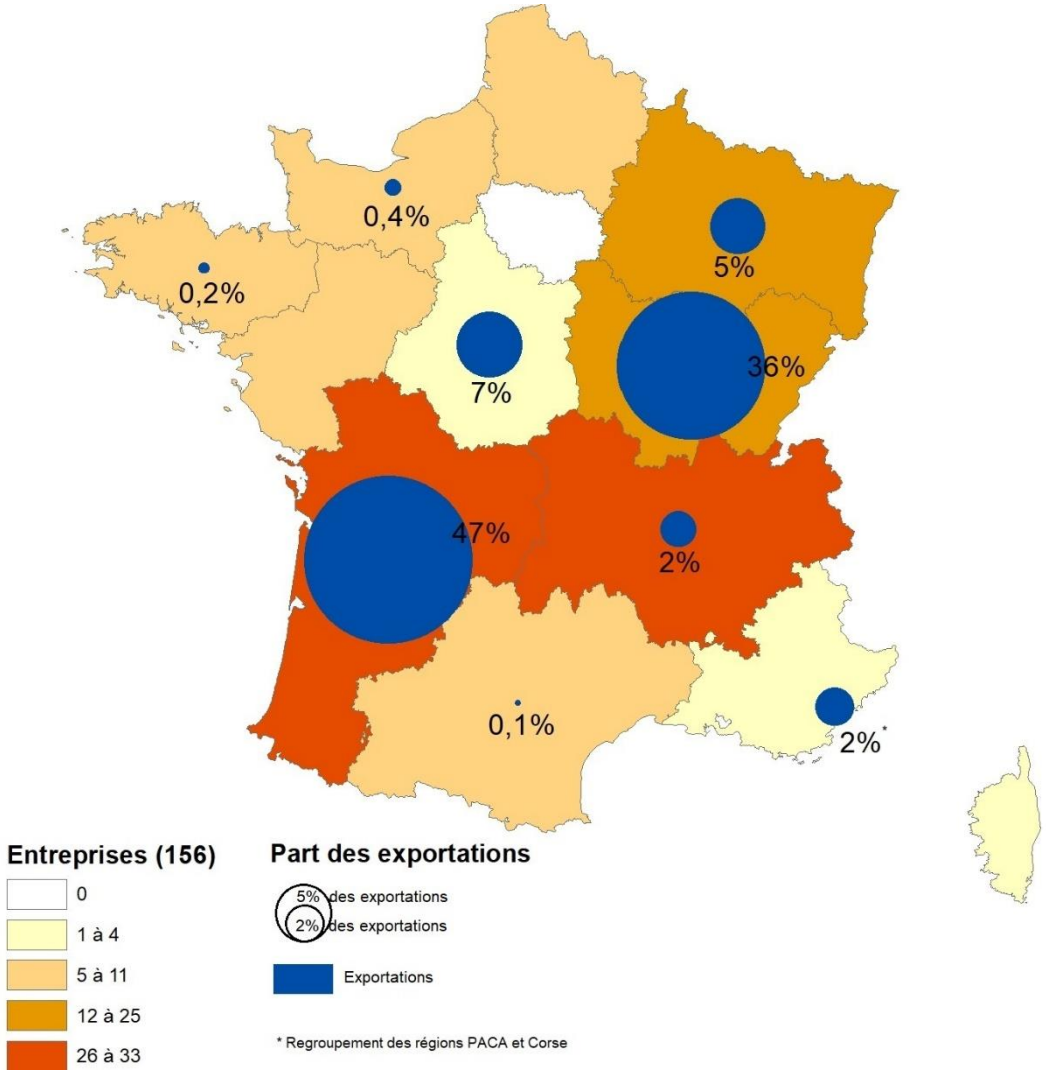
Les sept essences les plus exportées cette année, avec chacune plus de 100 000 plants pour l'export, sont le douglas vert, l'épicéa de Sitka, le sapin de Nordmann, l'érable champêtre, le pin maritime, le chêne pédonculé et le mélèze hybride (Graphique 13). Ces sept essences représentent 77% des plants exportés. Le douglas reste la principale essence exportée, avec près de 790 000 plants vendus à l'export, soit 23% du total des plants exportés.
Les exportations de clones de peuplier oscillent : elles étaient de 7 568 en 2015-16, de 17 076 en 2016-17, de 10 028 en 2017-18 et elles se chiffrent cette année à 1 820 plançons exportés. Les exportations de plançons concernent seulement six clones.

Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2018-19



Neuf des 13 régions administratives ont été actives à l'export. La région Nouvelle Aquitaine est, cette année, la première région exportatrice française et représente 47% du nombre de plants exportés par les pépiniéristes français. La Bourgogne Franche-Comté quant à elle représente 36% des plants exportés.

Carte 3 : Répartition par région des exportations

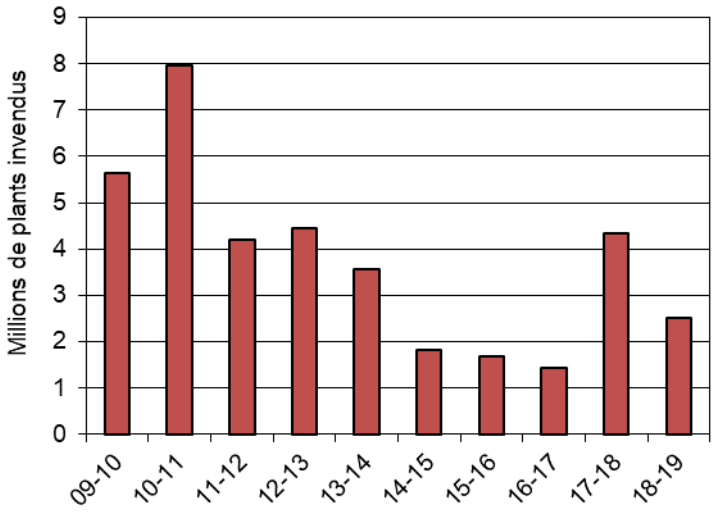


III-3 Invendus forestiers

La part des invendus forestiers par rapport à la production peut être considéré comme un bon indicateur de la santé du marché pour une espèce donnée.

Après la forte augmentation de l'an dernier à plus de quatre millions de plants, le volume des invendus forestiers diminue cette année pour atteindre 2,5 millions de plants (Graphique 14). Le volume de ces invendus est imputable en premier lieu au pin maritime, avec plus de 1,2 millions de plants invendus, soit 46% de la totalité des invendus. Cette part importante de pin maritime pourrait s'expliquer par une mauvaise adéquation entre la production et la demande. En effet, depuis deux ans la demande en plants de pin maritime est moins forte, en corrélation avec la fin de la reconstitution des forêts suite à la tempête Klaus.
Le volume d'invendus de pin maritime impacte directement la part des résineux dans le total des invendus (76 %). Sur les 24 % de feuillus, seuls 1 % sont des peupliers.

Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2009 à 2019



IV : VENTES EN FRANCE

Ce chapitre s'appuie sur l'annexe 5.

Les données sur les ventes de plants n'incluent pas les ventes réalisées dans le cadre du négoce entre fournisseurs français, de manière à évaluer au mieux le niveau des ventes destinées aux chantiers de plantation forestière.

Sur les 67,7 millions de plants vendus en France lors de cette campagne (hors boutures pour TCR), 88% sont des résineux, 11% sont des feuillus et 1% des plançons de peuplier. Les plants vendus en France sont issus à 98% d'essences inscrites au code forestier et 2% d'essences non réglementées.

IV-1 Ventes de plants résineux

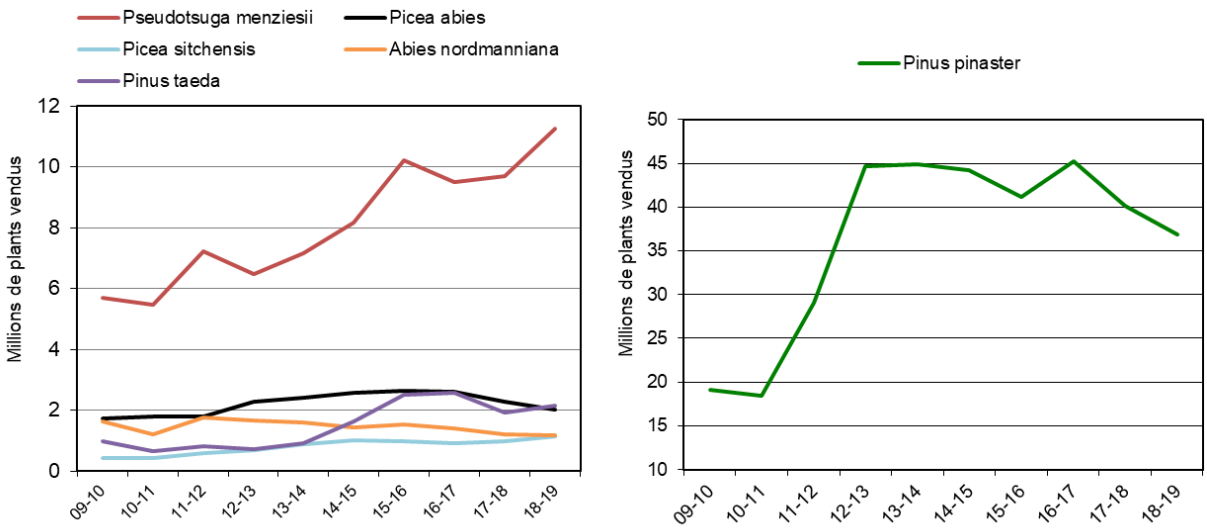
Pendant la campagne 2018-19, 59,1 millions de plants résineux ont été vendus, soit une baisse de 2% par rapport à la campagne 2017-18. Cette quantité est, pour la première fois depuis la campagne 2012-13, inférieure à 60 millions de plants.

L'analyse des 12 espèces résineuses les plus vendues en France lors de cette campagne permet d'apporter des éléments d'explication.

Les six principaux résineux en France métropolitaines sont : le pin maritime (*Pinus pinaster*), le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), le pin à l'encens (*Pinus taeda*), l'épicéa commun (*Picea abies*), le sapin de Nordmann (*Abies nordmannia*) et l'épicéa de Sitka (*Picea sitchensis*) (Graphique 15).
Ces essences représentent 92 % des ventes de résineux en France.

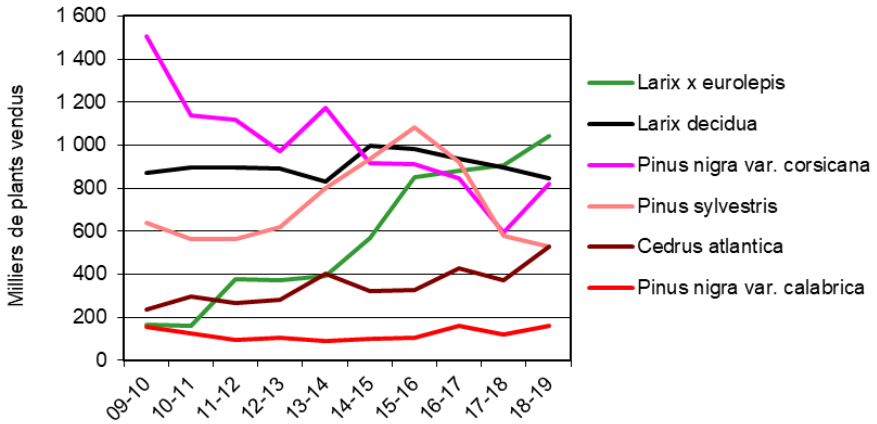
Le pin maritime est largement majoritaire dans les ventes de résineux, comme il l'est pour la production propre vendue. Il représente 62 % des ventes de résineux pour un total de 36,8 millions de plants, avec une baisse de 8 % des ventes par rapport à l'an dernier.
Le douglas, deuxième essence la plus vendue en France, passe, pour la première fois, au-dessus des 11 millions de plants vendus, soit une augmentation de 16% par rapport à l'an dernier. Ses ventes représentent 19% des ventes en France de résineux contre 16% l'an dernier. L'augmentation des ventes de Douglas pourrait s'expliquer par plusieurs facteurs : l'absence de problèmes sanitaires qui semble le faire préférer à l'Epicéa lors des reboisements ; un promotion active par l'association de développement du Douglas (France Douglas) ; et un marché du bois de Douglas en expansion face aux bois scandinaves.
L'épicéa commun et le pin à l'encens se maintiennent au-dessus des 2 millions de plants vendus en France, malgré une légère baisse depuis la campagne 2016-2017.
Le sapin de Nordmann (essence non réglementée) et l'épicéa de Sitka se maintiennent au-dessus des un million de plants vendus.

Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2009 à 2019



Les six essences secondaires sont le mélèze hybride (*Larix x eurolepis*), le mélèze d'Europe (*Larix decidua*), le pin laricio de Corse (*Pinus nigra* var. corsicana), le pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), le cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) et le pin laricio de Calabre (*Pinus nigra* var. calabrica) (Graphique 16).
Le mélèze hybride continue sa progression depuis 2010 portant ses ventes au-delà du million de plants. Pour la première fois, elles sont supérieures à celles du mélèze d'Europe dont les ventes diminuent autour des 850 000 plants.
Le pin laricio de Corse, après une chute de ses ventes ces dernières années, imputable à la maladie des bandes rouges, voit ses ventes en France repasser au-dessus des 800 000 plants.
Le pin sylvestre poursuit la baisse de ses ventes et atteint cette année son plus bas niveau des dix dernières années.
Le cèdre de l'Atlas continue sa progression, ses ventes en France ayant plus que doublé en dix ans.
Enfin, le pin laricio de Calabre reste globalement stable avec cette année 162 000 plants vendus.

Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2009 à 2019



IV-2 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier)

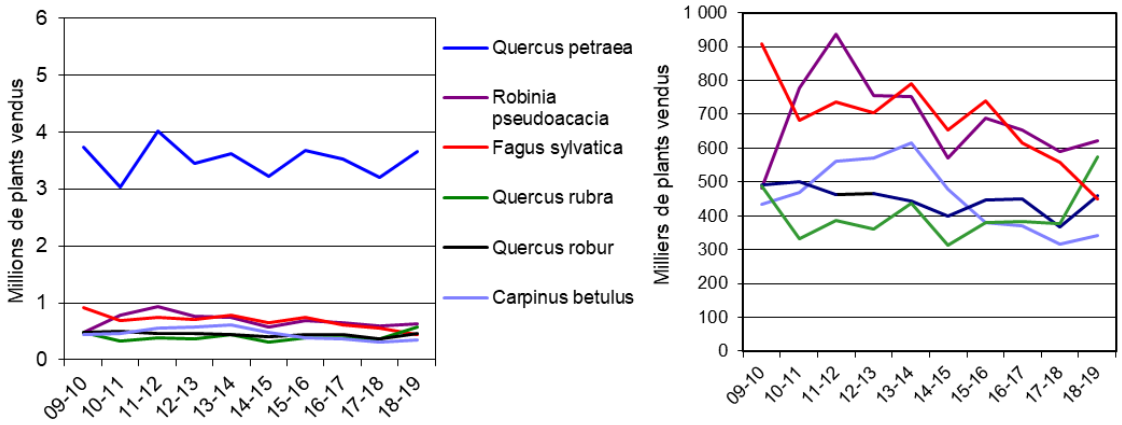
Près de 7,7 millions de plants feuillus ont été vendus pendant la campagne 2018-19, soit une hausse de 9% par rapport à la campagne précédente.

L'analyse des 12 espèces feuillues les plus vendues en France lors de cette campagne permet d'apporter des éléments d'explication.

Les six essences principales de feuillues pour la compagne sont : le chêne sessile (*Quercus petraea*), le robinier (*Robinia pseudoacacia*), le hêtre (*Fagus sylvetica*), le chêne rouge (*Quercus rubra*), le chêne pédonculé (*Quercus robur*), le charme (*Carpinus betulus*) (Graphique 17).

La hausse des ventes de plants feuillus enregistrée entre la campagne 2017-18 et 2018-19 se confirme logiquement sur cinq des six principales essences feuillues. Seul le hêtre continue de chuter pour atteindre moins de 500 000 plants vendus. Cette baisse progressive des ventes de plants pourrait s'expliquer par sa sensibilité aux sécheresses et à la chaleur dans un contexte de changement climatique. Le chêne sessile, première essence de reboisement feuillue en France, comptabilise près de 3,7 millions de plants vendus, ce qui représente 48% des ventes des essences feuillues. Le chêne rouge, deuxième essence la plus vendue en France cette année, passe pour la première fois au-dessus des 500 000 plants vendus.

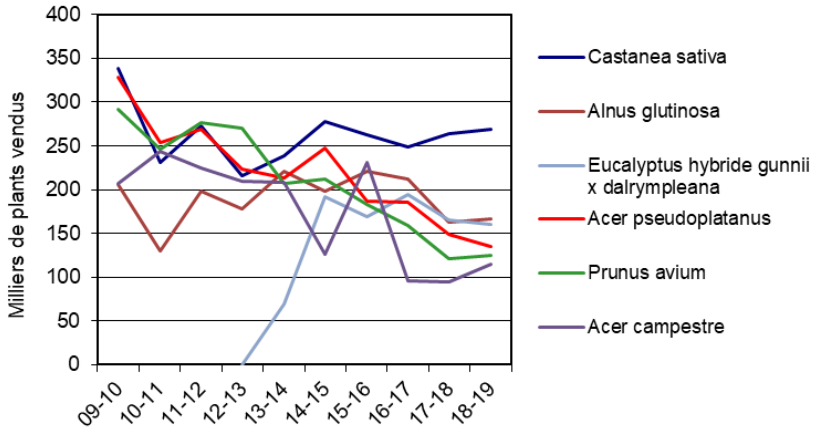
Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2009 à 2019



Les six essences secondaires de feuillu sont le châtaigner commun (*Castanea sativa*), l'aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), l'eucalyptus hybride (*Eucalyptus hibride gunii x dalrympleana*), l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), le merisier (*Prunus avium*) et l'érable champêtre (*Acer campestre*) (Graphique 18).

Le châtaigner commun continue sa progression en dépassant les 268 000 plants vendus. Il reste en tête du classement des essences secondaires alors que les ventes des cinq autres essences sont comprises entre 110 000 et 170 000 plants.
Seuls l'érable sycomore et l'eucalyptus hybride enregistrent une baisse de leurs ventes en France.
A l'inverse, après quelques années consécutives de baisse, les trois autres essences voient leurs ventes en France augmenter.
En dix ans, l'érable sycomore est passé de plus de 400 000 plants vendus à moins de 150 000 aujourd'hui.

Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2009 à 2019

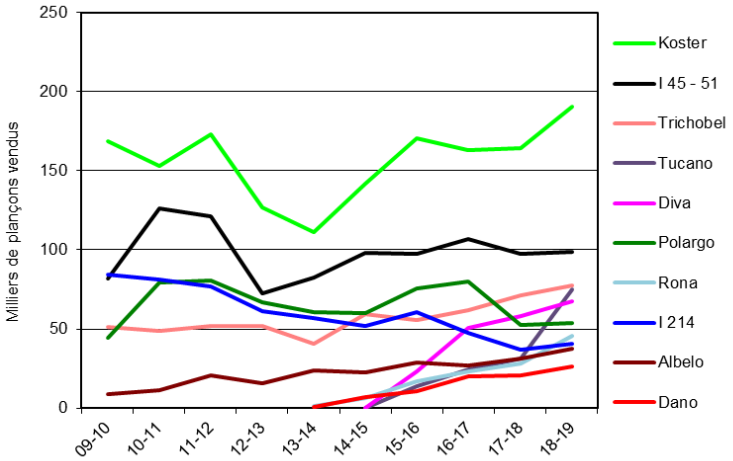


IV-3 Ventes de plançons de peuplier destinés à des plantations en futaie

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 5-2.
Dans cette campagne, le marché des plançons de peuplier destinés à la futaie, comptabilise plus de 900 000 plançons vendus, soit une augmentation de 17% par rapport à la campagne précédente. Cette quantité n'avait plus été atteinte depuis la campagne 2005-2006, cette augmentation pourrait s'expliquer par le soutien à la plantation des pouvoirs publics dans certaines régions et une augmentation du marché du bois qui incite à replanter.

Koster est, pour la dixième année consécutive, le clone majoritaire en France (21 % des ventes) et le seul avec des ventes supérieures à 100 000 plançons (Graphique 19). Les dix clones les plus vendus en France enregistrent une augmentation de leurs ventes par rapport à l'année précédente. A noter, le clone Dano entre pour la première fois dans la liste des dix clones les plus vendus. Le clone Tucano enregistre la plus forte progression (+137%) et atteint pour la première fois plus de 70 000 plançons vendus. Le clone I214, clone le plus vendu lors de la décennie précédente, est moins utilisé aujourd'hui par rapport à sa vulnérabilité face au puceron lanigère, stabilise ses ventes autour de 40 000 plançons.

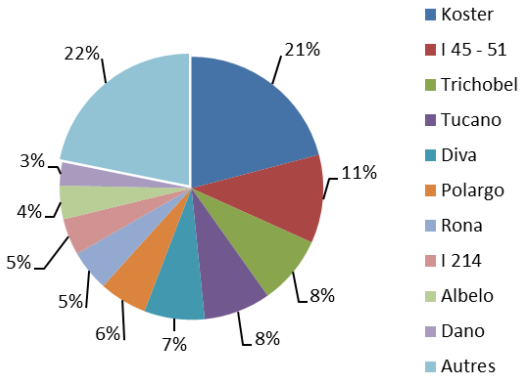
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2009 à 2019



Les clones euraméricains sont les variétés les plus vendues en France (86% des plançons vendus ; Koster, I45-51, Tucano…), devant les trichocarpa (10 % ; Trichobel, Fritzi Pauley) et les autres types

de peupliers (deltoïdes, interaméricains ou autres hybrides interspécifiques). Cela s'explique notamment par une disponibilité en variétés plus importante pour les euraméricains.
Un plançon sur deux vendu en France correspond à l'un des quatre clones suivants : Koster, I45-51, Trichobel ou Tucano (Graphique 20). Le marché du plançon français repose à 78% sur 10 clones.

Graphique 20 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2018-2019



La liste des 18 clones les plus utilisés (=92 % des ventes totales) lors de cette campagne reste similaire à l'année précédente à l'exception du clone Triplo qui est remplacé par le clone Aleramo.

Tableau 2: Ventes en France des 18 principaux clones de peuplier depuis 2013-2014 (en nombre de plançons)

Cultivars vendus en France		2018-2019		*Var. 17/18-18/19*		2017-2018		2016-2017		2015-2016		2014-2015		2013-2014	
		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**	190 738	22,8%	*26 540*	*+16,2%*	164 198	23,2%	163 158	22,9%	170 493	25,1%	141 893	24,7%	111 394	20,8%
2	**I 45 - 51**	98 928	11,8%	*1 585*	*+1,6%*	97 343	13,7%	106 799	15,0%	97 170	14,3%	98 379	17,1%	82 222	15,3%
3	**Trichobel**	77 248	9,2%	*6 121*	*+8,6%*	71 127	10,0%	62 014	8,7%	55 719	8,2%	59 676	10,4%	40 653	7,6%
4	**Tucano**	74 753	8,9%	*43 153*	*+136,6%*	31 600	4,4%	24 230	3,4%	13 799	2,0%				
5	**Diva**	67 590	8,1%	*9 430*	*+16,2%*	58 160	8,2%	50 850	7,1%	23 173	3,4%				
6	**Polargo**	53 577	6,4%	*877*	*+1,7%*	52 700	7,4%	79 730	11,2%	75 565	11,1%	59 838	10,4%	60 446	11,3%
7	**Rona**	45 936	5,5%	*17 750*	*+63,0%*	28 186	4,0%	23 156	3,2%	17 039	2,5%	6 178	1,1%	1 146	
8	**I 214**	40 969	4,9%	*3 862*	*+10,4%*	37 107	5,2%	47 760	6,7%	60 606	8,9%	51 630	9,0%	56 767	10,6%
9	**Albelo**	37 611	4,5%	*6 083*	*+19,3%*	31 528	4,4%	26 953	3,8%	29 037	4,3%	22 750	4,0%	23 864	4,5%
10	**Dano**	26 027	3,1%	*5 588*	*+27,3%*	20 439	2,9%	20 283	2,8%	10 706	1,6%	7 098	1,2%	951	0,2%
11	**Vesten**	25 814	3,1%	*8 068*	*+45,5%*	17 746	2,5%	22 690	3,2%	32 443	4,8%	39 536	6,9%	3 882	0,7%
12	**Soligo**	21 840	2,6%	*-8 148*	*-27,2%*	29 988	4,2%	21 208	3,0%	31 381	4,6%	27 202	4,7%	34 150	6,4%
13	**AF8**	19 014	2,3%	*8 363*	*+78,5%*	10 651	1,5%	4 239	0,6%	3 571	0,5%	3 312	0,6%	4 806	1,0%
14	**Fritzi Pauley**	15 576	1,9%	*-1 426*	*-8,4%*	17 002	2,4%	15 359	2,2%	14 121	2,1%	17 195	3,0%	10 829	2,0%
15	**Raspalje**	11 168	1,3%	*-893*	*-7,4%*	12 061	1,7%	12 415	1,7%	14 223	2,1%	17 421	3,0%	14 370	2,7%
16	**Brenta**	10 744	1,3%	*-1 047*	*-8,9%*	11 791	1,7%	12 850	1,8%	10 586	1,6%	7 601	1,3%	9 923	1,9%
17	**Aleramo**	9 518	1,1%	*4 958*	*+108,7%*	4 560	0,6%	9 150	1,3%	4 662	0,7%	0	0,0%	534	0,1%
18	**Blanc du Poitou**	9 236	1,1%	*-2 808*	*-23,3%*	12 044	1,7%	10 100	1,4%	14 580	2,1%	15 387	2,7%	12 593	2,3%
Les 18 cultivars les plus vendus en 2018-2019		**836 287**	**100%**	***128 056***	***18%***	**708 231**	**100%**	**712 944**	**100%**	**678 874**	**100%**	**575 096**	**100%**	**468 530**	**100%**

NB : Dans le Tableau 2, 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 et de l'annexe 6.

V : Ventes par catégorie réglementaire

Dans ce chapitre, nous nous intéresserons exclusivement aux ventes par catégorie commerciale des essences réglementées (29 essences résineuses et 36 feuillues, Annexe 6), à l'exception des clones de peuplier qui sont tous commercialisés en catégorie testée.

L'évolution du formulaire d'enquête faite auprès des pépiniéristes permet depuis 2016 de distinguer les catégories de plants vendus en France de ceux exportés. Par contre, l'ensemble des transactions déclarées qu'il s'agisse de ventes à des utilisateurs finaux (reboiseurs), à des entreprises de reboisement, ou de négoce entre pépinières sont prises en compte. 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 plantés, 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.

V-1 Catégories vendues en France

Cette partie s'appuie sur les annexes 7-1 et 7-2.

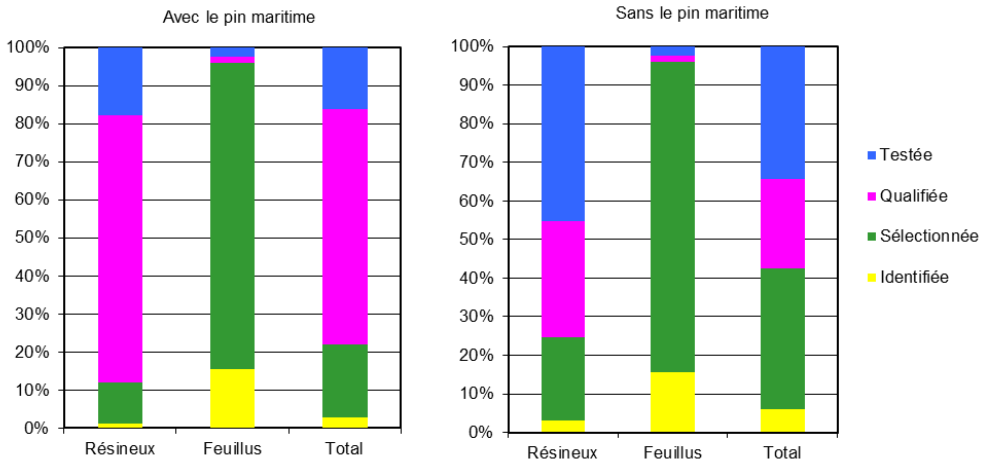
Lors de cette campagne, la répartition des ventes en France par catégorie se fait de la manière suivante : 3% pour la catégorie identifiée, 19% en sélectionnée, 62% en qualifiée et 16% en testée (Graphique 21.A). La forte proportion de matériel en catégorie qualifiée s'explique par l'importance de la production de pin maritime (54% des ventes totales), dont 96% des plants sont issus de graines des vergers admis dans cette catégorie. Si l'on enlève les plants de pin maritime, les catégories se répartissent de la manière suivante : 6% de plants identifiés, 37% de sélectionnés, 23% de qualifiés et 34% de testés (Graphique 21.B).

Pour les essences résineuses, 88% des plants vendus sont des matériels dits « améliorés » (75% sans le pin maritime). L'essentiel de ces ventes concerne six des principales essences résineuses de reboisement : le pin maritime, le douglas vert, le mélèze hybride, le pin laricio de Corse, le mélèze d'Europe et l'épicéa commun.
Les ventes de plants issus de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent 11% des ventes résineuses. Les essences ayant les ventes de plants en catégorie sélectionnée les plus importantes sont : le pin à encens, le pin maritime et l'épicéa commun. Ces trois essences représentent 70% des plants vendus en catégorie sélectionnée.

Pour les essences feuillues, les plants produits à partir de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent l'essentiel du marché (80%). Les essences les plus représentées dans les ventes en catégorie sélectionnée sont les chênes (sessile, pédonculé et rouge), le hêtre, le robinier faux-acacia, le châtaignier et l'érable sycomore. Les ventes de matériels améliorés concernent principalement l'eucalyptus hybride, le merisier et les noyers hybrides. 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. Les quelques ventes de catégorie améliorée des chênes (pédonculé et rouge) sont issues de graines récoltées à l'étranger.
La proportion de matériel amélioré dans les ventes d'essences feuillues est de 4% cette année.

† Catégories commerciales :
- Catégorie identifiée : étiquette jaune ; source de graines ; origine géographique connue.
- Catégorie sélectionnée : étiquette verte ; peuplement porte-graines ; sélection phénotypique au sein de la région de provenance.
- Catégorie qualifiée : étiquette rose ; verger à graines ; sélection phénotypique individuelle en forêt ou sur tests ; amélioration génétique à confirmer.
- Catégorie testée : étiquette bleue ; verger à graines, peuplement porte-graines, clone/mélange de clones ; amélioration génétique avérée.

Graphique 21 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale

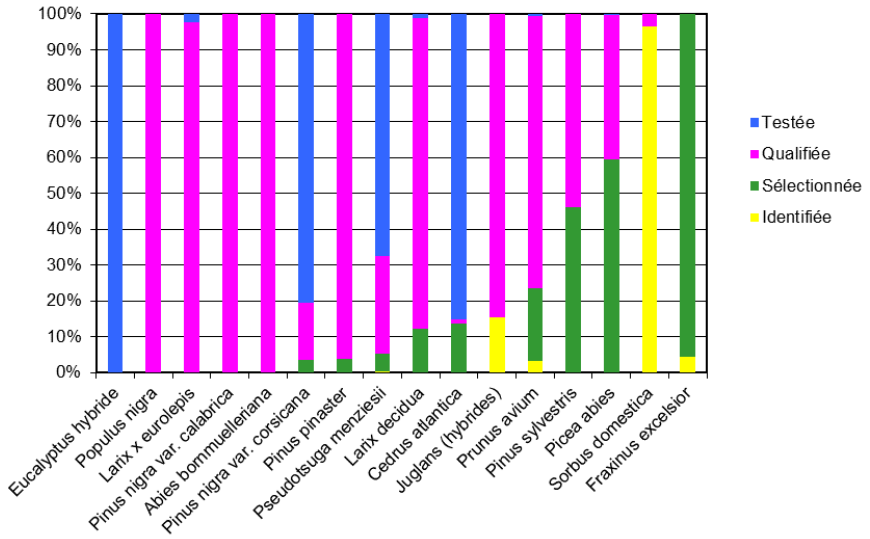


Cinq essences disposent uniquement de matériels de base améliorés en France (eucalyptus hybride, peuplier noir, mélèze hybride, pin laricio de Calabre et sapin de Bornmüller) et ne sont donc pas vendues dans les catégories sélectionnée et identifiée (Graphique 22).
La catégorie qualifiée de sapin de Bornmüller existe en France depuis l'admission en 2017 d'un verger à graine. Les ventes de peuplier noir sont exclusivement issues des mélanges clonaux admis au registre français en catégorie qualifiée.
Pour le pin maritime, pin laricio de Corse et le douglas, les ventes de matériels améliorés sont supérieures à 90%. Pour le pin maritime, la totalité des ventes de matériels améliorés sont de catégorie qualifiée. Alors que pour le Douglas, 68% des ventes de plants correspondent à la catégorie testée et 27% à la catégorie qualifiée.

Pour les autres essences résineuses concernées, la part des ventes de la catégorie sélectionnée et la catégorie qualifiée sont équilibrées pour le pin sylvestre. La part des plants de cèdre de l'Atlas produits à partir de graines récoltées en peuplements testés augmente cette année et représente 85% contre 77% en 2017-18 et 51% en 2016-17.

En ce qui concerne les essences feuillues, le frêne commun n'a aucune vente en catégorie qualifiée cette année malgré l'existence d'un verger à graines. Seulement 3% des plants de cormier sont vendus en catégorie qualifiée, le reste des ventes sont de catégorie identifiée. Pour la troisième année consécutive, les plants de merisier issus des vergers qualifiés français sont d'avantage utilisés que ceux des peuplements sélectionnés.

Graphique 22 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale des essences améliorées en 2018-2019



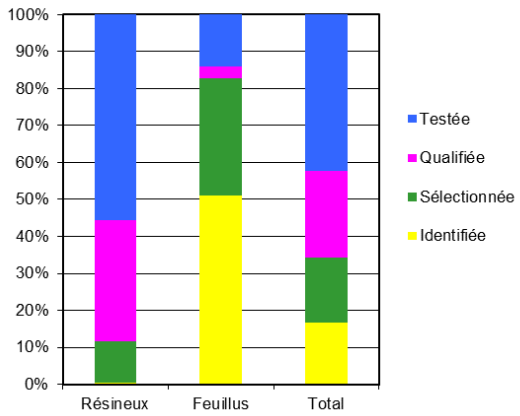
V-2 Catégorie des ventes à l'export

La répartition par catégorie des ventes à l'exportation se fait de la manière suivante : 17% pour la catégorie identifiée, 18% en sélectionnée, 23% en qualifiée et 42% en testée (Graphique 23).

Pour les essences résineuses, 88% des plants vendus à l'export sont des matériels améliorés. Cette proportion est semblable à celle des ventes en France. L'essentiel de ces ventes concernent le douglas, l'épicéa de Sitka, le pin maritime et le mélèze hybride.

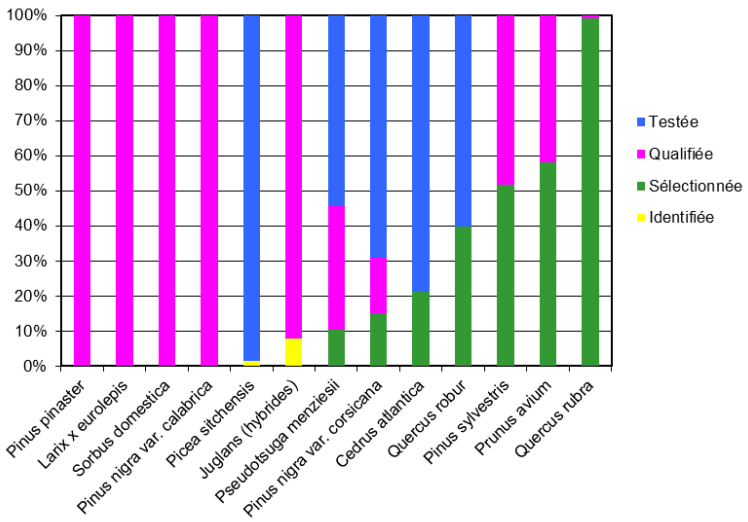
Pour les essences feuillues la part de matériel amélioré est plus importante dans les exportations que pour les ventes en France. Cependant les exportations de matériels sélectionné et identifié restent toujours supérieures au matériel amélioré et représentent plus de 80% des ventes à l'export.

Graphique 23 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale



Cette année, le pin maritime, le mélèze hybride le cormier et le pin noir de Calabre sont exclusivement exportés en catégorie qualifiée (Graphique 24). Comme pour les ventes en France, la part des plants de pin sylvestre exportés sont équilibrés entre la catégorie qualifiée et sélectionnée. Concernant le douglas, la proportion de matériel amélioré est moins importante que pour les ventes en France.
Pour l'épicéa de Sitka, le chêne pédonculé et le chêne rouge, les ventes en catégorie améliorée proviennent des graines issues de matériel étranger.

Graphique 24 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale des essences améliorées en 2018-2019



CONCLUSION

Le marché national des plants forestiers, qui totalise 67,8 millions de plants, est en très légère baisse par rapport à la campagne précédente (-1%), dû à la baisse des ventes de pin maritime (-3,3 millions de plants). Cependant, hors pin maritime, les ventes de plants forestiers en France sont à la hausse (+10%).
Les ventes en France de plants résineux sont en baisse (-2%), alors que les plants feuillus (+9%) et les plançons de peupliers (+17%) sont en hausse. Les boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation continuent de chuter (-40%). Dans cette enquête, 98% des plants vendus en France sont issus d'essences inscrites au code forestier et 2% ne le sont pas.

L'approvisionnement du marché national des plants forestiers est assuré essentiellement par la production des pépinières françaises et, pour une faible part, par les importations.

Les 140 entreprises françaises de pépinières productrices de plants lors de cette campagne ont produit 69,4 millions de plants. La Nouvelle-Aquitaine est à la fois la région la plus représentée en nombre de pépinières (30) et de loin la première région productrice de plants forestiers. En effet, cette région a une production propre vendue de 47,6 millions de plants soit 69% de la production nationale.
Cette situation s'explique en grande partie par l'importance du pin maritime qui représente 53% des plants produits en France et qui est presque exclusivement produit en Nouvelle-Aquitaine.

Le marché national repose essentiellement sur le marché des plants résineux qui représente 59,1 millions de plants soit 88% des ventes en France. Malgré une baisse des ventes de pin maritime par rapport aux années précédentes, cette essence avec 36,8 millions de plants vendus en France représente encore 54% des ventes contre près de 60% ces dernières années. Cette part considérable traduit l'activité de reconstitution du massif des Landes de Gascogne suite à la tempête Klaus.
Le pin à encens profite également depuis plusieurs années du plan Klaus et est cette année la 4ème essence de reboisement, avec 2,1 millions de plants commercialisés.
Le douglas, deuxième essence de reboisement, enregistre des ventes pour la première fois supérieure à 11,3 millions de plants, soit 16% de plus que l'année précédente.
Le mélèze hybride continue sa progression (+15%) et atteint pour la première fois des ventes supérieures à 1 million de plants, cette essence est la 8ème essence de reboisement.

Avec près de 7,7 millions de plants vendus en France, les essences feuillues enregistrent cette année une hausse par rapport à la campagne précédente. Malgré cette augmentation, les ventes feuillues, restent à un niveau relativement bas. Les essences principales confirment cette tendance à la hausse.
Le chêne sessile est toujours l'essence feuillue la plus vendue avec 3,7 millions de plants vendus en France.
Les ventes de clones de peuplier comptabilisent 900 000 plançons commercialisés. Les trois clones de peuplier les plus vendus sont toujours Koster, I45-51 et Trichobel.

En matière de commerce extérieur, 3,4 millions de plants ont été exportés en 2018-19. Cette quantité est la troisième plus haute des dix dernières années. Le douglas et l'épicéa de Sitka représentent 42% des exportations.
Lors de cette campagne, 1,8 million de plants ont été importés, les importations concernent principalement les essences résineuses (83% du total des importations). Deux espèces, le douglas et l'épicéa de Sitka, représentent plus de la moitié des importations.

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : Liste des espèces 25
Annexe 2 : Commerce des plants par région 26
Annexe 3 : Origine et type des plants vendus - Principales essences 27
Annexe 3-1 : Origine et type de plants vendus - Résineux 28
Annexe 3-2 : Origine et type de plants vendus - Feuillus 29
Annexe 4 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré – Principales essences 30
Annexe 4-1 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Résineux 31
Annexe 4-2 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Feuillus 32
Annexe 4-3 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Peuplier 33
Annexe 5-1 : Evolution du marché national des plants forestiers 34
Annexe 5-2 : Evolution du marché national des plants forestiers 35
Annexe 5-3 : Evolution du marché national des plants forestiers 36
Annexe 6 : Liste des catégories commerciales disponibles en France pour les espèces règlementées 37
Annexe 7-1 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Feuillus 38
Annexe 7-2 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Résineux 39

Annexe 1 : Liste des espèces

Résineux
Réglementés
Abies alba
Abies bornmulleriana
Abies cephalonica
Abies grandis
Abies pinsapo
Cedrus atlantica
Cedrus libani
Larix decidua
Larix kaempferi
Larix sibirica
Larix x eurolepis
Picea abies
Picea sitchensis
Pinus brutia
Pinus canariensis
Pinus cembra
Pinus contorta
Pinus halepensis
Pinus leucodermis
Pinus nigra ssp salzmannii
Pinus nigra var. calabrica
Pinus nigra var. corsicana
Pinus nigra ssp nigra
Pinus pinaster
Pinus pinea
Pinus radiata
Pinus sylvestris
Pinus taeda
Pseudotsuga menziesii
Hors réglementation
Abies nordmanniana
Abies procera
Cryptomeria japonica
Cupressus sempervirens
Pinus strobus
Pinus uncinata
Sequoia sempervirens
Thuya plicata
Tsuga heterophylla

Feuillus
Réglementés
Acer campestre
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Alnus cordata
Alnus glutinosa
Alnus incana
Betula pendula
Betula pubescens
Carpinus betulus
Castanea sativa
Eucalyptus globulus
Eucalyptus gunnii
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana
Fagus sylvatica
Fraxinus angustifolia
Fraxinus excelsior
Juglans nigra
Juglans major x regia =MJ209
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38
Juglans regia
Malus sylvestris
Populus tremula
Populus nigra
Prunus avium
Quercus cerris
Quercus ilex
Quercus petraea
Quercus pubescens
Quercus robur
Quercus rubra
Quercus suber
Robinia pseudoacacia
Sorbus domestica
Sorbus torminalis
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Hors réglementation
Liriodendron tulipifera
Mespilus germanica
Pyrus pyraster
Rhamnus frangula
Salix alba
Salix fragilis
Sorbus aria
Sorbus aucuparia
Sorbus latifolia
Ulmus sp.

Clones de peuplier	
A4A	Lena
AF2	Ludo
AF8	Luisa Avanzo
Albelo	Lux
Alcinde	Marke
Aleramo	Mella
Bakan	Moleto
Bianco Lomellina	Moncalvo
Blanc de Garonne	Monviso
Blanc du Poitou	Muur
Brenta	Oglio
Canadese	Onda
Dano	Oudenberg
Degrosso	Pannonia
Delgas	Polargo
Dellinois	Rajane
Delrive	Raspalje
Delvignac	Robusta
Dender	Rona
Diva	San Martino
Dorskamp	Sanosol
Dvina	Serotina
Flevo	Skado
Fritzi Pauley	Soligo
Garo	Tardif de Champagne
Gaver	Taro
Ghoy	Trichobel
I 214	Triplo
I 45 - 51	Tucano
Isières	Unal
Jean Pourtet	Vereecken
Kopecky	Vesten
Koster	Villafranca
Lambro	

Annexe 2 : Commerce des plants par région
(en nombre de plants)

Régions de production*	Production propre vendue	Ventes aux reboiseurs français
Auvergne Rhône-Alpes	1 939 455	1 978 012
Bourgogne Franche-Comté	7 698 057	7 530 539
Bretagne	725 362	727 210
Centre-Val-de-Loire	5 166 130	4 949 932
Grand-Est	2 071 679	2 181 107
Hauts-de-France	316 982	379 146
Normandie	2 075 282	2 060 182
Nouvelle Aquitaine	47 582 312	46 156 387
Occitanie	226 559	247 277
PACA et Corse	1 285 451	1 212 003
Pays-de-la-Loire	280 742	280 762
Imports utilisateurs finaux	0	30 025
TOTAL	**69 368 011**	**67 732 582**

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	44 345 262	Nouvelle Aquitaine	2 790 423	Nouvelle Aquitaine	446 627
Bourgogne Franche-Comté	6 617 916	Centre-Val-de-Loire	2 111 571	Hauts-de-France	120 712
Centre-Val-de-Loire.	3 032 788	Normandie	1 042 194	Grand-Est	95 301
Auvergne Rhône-Alpes	1 774 471	Bourgogne Franche-Comté	993 777	Bourgogne Franche-Comté	86 364
Grand-Est	1 223 278	Grand-Est	753 100	Pays-de-la-Loire	64 908
PACA et Corse	1 133 918	Hauts-de-France	194 473	Auvergne Rhône-Alpes	33 045
Normandie	1 026 823	Pays-de-la-Loire	184 239	Occitanie	28 856
Bretagne	659 738	PACA et Corse	151 533	Centre-Val-de-Loire	21 771
Occitanie	193 697	Auvergne Rhône-Alpes	131 939	Normandie	6 265
Pays-de-la-Loire	31 595	Bretagne	61 178	Bretagne	4 446
Hauts-de-France	1 797	Occitanie	4 006	PACA et Corse	0
TOTAL	**60 041 283**	**TOTAL**	**8 418 433**	**TOTAL**	**908 295**

PPV = production propre vendue

Annexe 3 : 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	0	37 045 122	37 045 122	0	**37 045 122**	1 160 120
Pseudotsuga menziesii	9 411 137	1 936 282	11 347 419	698 304	**12 045 723**	27 268
Pinus taeda	0	2 161 513	2 161 513	0	**2 161 513**	230 801
Picea abies	1 882 810	73 918	1 956 728	148 748	**2 105 476**	200 600
Picea sitchensis	1 396 990	28 177	1 425 167	352 860	**1 778 027**	10 500
Abies nordmanniana	1 451 164	40 589	1 491 753	63 850	**1 555 603**	19 000
Larix x eurolepis	908 518	138 726	1 047 244	125 918	**1 173 162**	3 050
Pinus nigra var. corsicana	146 407	713 301	859 708	1 000	**860 708**	21 300
Larix decidua	690 627	90 973	781 600	65 621	**847 221**	11 300
Pinus sylvestris	204 353	358 926	563 279	200	**563 479**	153 040
Autres essences	482 792	878 958	1 361 750	25 050	**1 386 800**	54 765
Total résineux	**16 574 798**	**43 466 485**	**60 041 283**	**1 481 551**	**61 522 834**	**1 891 744**

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	3 474 168	160 635	3 634 803	39 863	**3 674 666**	105 567
Quercus robur	626 378	43 509	669 887	5 212	**675 099**	89 831
Quercus rubra	504 865	33 459	538 324	105 263	**643 587**	41 913
Robinia pseudoacacia	473 536	167 816	641 352	1 513	**642 865**	157 958
Fagus sylvatica	446 245	16 458	462 703	32 001	**494 704**	24 583
Acer campestre	383 520	7 097	390 617	1 629	**392 246**	2 718
Carpinus betulus	301 612	34 804	336 416	12 914	**349 330**	81 217
Castanea sativa	269 068	20 352	289 420	16 210	**305 630**	11 292
Alnus glutinosa	161 753	8 306	170 059	10 150	**180 209**	12 222
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	0	159 820	159 820	0	**159 820**	0
Autres essences	983 552	141 480	1 125 032	75 713	**1 200 745**	51 075
Total feuillus	**7 624 697**	**793 736**	**8 418 433**	**300 468**	**8 718 901**	**578 376**

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	188 813	0	188 813	2 025	**190 838**	2 320
I 45 - 51	98 928	0	98 928	0	**98 928**	2 400
Trichobel	77 248	0	77 248	0	**77 248**	4 410
Tucano	74 753	0	74 753	0	**74 753**	847
Diva	67 590	0	67 590	0	**67 590**	300
Polargo	53 677	0	53 677	0	**53 677**	1 899
Rona	45 936	0	45 936	0	**45 936**	138
I 214	40 128	0	40 128	841	**40 969**	400
Albelo	37 261	0	37 261	400	**37 661**	483
Dano	26 077	0	26 077	0	**26 077**	207
Autres cultivars	197 884	0	197 884	2 818	**200 702**	22 460
Total peupliers	**908 295**	**0**	**908 295**	**6 084**	**914 379**	**35 864**

Total	**25 107 790**	**44 260 221**	**69 368 011**	**1 788 103**	**71 156 114**	**2 505 984**

espèces non réglementées

Annexe 3-1 : Origine et type de plants vendus - Résineux
(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	131 980	5 781	137 761	0	**137 761**	4 000
Abies bornmulleriana	38 544	1 102	39 646	0	**39 646**	0
Abies cephalonica	0	1 526	1 526	0	**1 526**	0
Abies grandis	138 867	278	139 145	2 500	**141 645**	6 000
Abies nordmanniana	1 451 164	40 589	1 491 753	63 850	**1 555 603**	19 000
Abies pinsapo	0	50	50	0	**50**	0
Abies procera	58 450	0	58 450	0	**58 450**	5 000
Cedrus atlantica	600	530 856	531 456	12 000	**543 456**	6 990
Cedrus libani	0	2 769	2 769	350	**3 119**	0
Cryptomeria japonica	280	919	1 199	0	**1 199**	0
Cupressus sempervirens	0	7 136	7 136	0	**7 136**	0
Larix decidua	690 627	90 973	781 600	65 621	**847 221**	11 300
Larix kaempferi	39 280	172	39 452	0	**39 452**	0
Larix sibirica	0	0	0	0	**0**	0
Larix x eurolepis	908 518	138 726	1 047 244	125 918	**1 173 162**	3 050
Picea abies	1 882 810	73 918	1 956 728	148 748	**2 105 476**	200 600
Picea sitchensis	1 396 990	28 177	1 425 167	352 860	**1 778 027**	10 500
Pinus brutia	0	0	0	0	**0**	0
Pinus canariensis	0	0	0	0	**0**	0
Pinus cembra	0	8 778	8 778	0	**8 778**	0
Pinus contorta	0	300	300	0	**300**	0
Pinus halepensis	0	3 107	3 107	0	**3 107**	0
Pinus leucodermis	0	0	0	0	**0**	0
Pinus nigra ssp nigra	26 920	82 976	109 896	100	**109 996**	19 025
Pinus nigra ssp salzmannii	0	26 527	26 527	0	**26 527**	0
Pinus nigra var. calabrica	23 450	138 550	162 000	0	**162 000**	13 750
Pinus nigra var. corsicana	146 407	713 301	859 708	1 000	**860 708**	21 300
Pinus pinaster	0	37 045 122	37 045 122	0	**37 045 122**	1 160 120
Pinus pinea	0	3 422	3 422	0	**3 422**	0
Pinus radiata	0	3 726	3 726	2 100	**5 826**	0
Pinus strobus	0	11	11	0	**11**	0
Pinus sylvestris	204 353	358 926	563 279	200	**563 479**	153 040
Pinus taeda	0	2 161 513	2 161 513	0	**2 161 513**	230 801
Pinus uncinata	6 100	29 609	35 709	0	**35 709**	0
Pseudotsuga menziesii	9 411 137	1 936 282	11 347 419	698 304	**12 045 723**	27 268
Sequoia sempervirens	760	27 063	27 823	0	**27 823**	0
Thuya plicata	17 561	4 300	21 861	0	**21 861**	0
Tsuga heterophylla	0	0	0	8 000	**8 000**	0
Total résineux	**16 574 798**	**43 466 485**	**60 041 283**	**1 481 551**	**61 522 834**	**1 891 744**

espèces non réglementées

Annexe 3-2 : Origine et type de plants vendus - Feuillus
(en nombre de plants)

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	383 520	7 097	390 617	1 629	**392 246**	2 718
Acer platanoides	52 958	5 158	58 116	923	**59 039**	1 496
Acer pseudoplatanus	125 167	9 386	134 553	6 217	**140 770**	15 111
Alnus cordata	4 716	870	5 586	5 000	**10 586**	10 523
Alnus glutinosa	161 753	8 306	170 059	10 150	**180 209**	12 222
Alnus incana	0	1 210	1 210	5 735	**6 945**	0
Betula pendula	112 293	16 082	128 375	22 778	**151 153**	8 507
Betula pubescens	3 242	0	3 242	0	**3 242**	1 300
Carpinus betulus	301 612	34 804	336 416	12 914	**349 330**	81 217
Castanea sativa	269 068	20 352	289 420	16 210	**305 630**	11 292
Eucalyptus globulus	0	10	10	0	**10**	0
Eucalyptus gunnii	0	7 174	7 174	255	**7 429**	0
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	0	159 820	159 820	0	**159 820**	0
Fagus sylvatica	446 245	16 458	462 703	32 001	**494 704**	24 583
Fraxinus angustifolia	1 500	0	1 500	0	**1 500**	0
Fraxinus excelsior	35 799	1 391	37 190	0	**37 190**	50
Juglans major x regia =MJ209	15 709	0	15 709	0	**15 709**	70
Juglans nigra	13 059	360	13 419	4	**13 423**	295
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	24 026	0	24 026	0	**24 026**	0
Juglans regia	20 957	0	20 957	173	**21 130**	4 898
Liriodendron tulipifera	9 661	1 739	11 400	0	**11 400**	0
Malus sylvestris	2 204	854	3 058	393	**3 451**	0
Mespilus germanica	4 986	1 946	6 932	0	**6 932**	35
Populus nigra	1 641	509	2 150	167	**2 317**	0
Populus tremula	1 925	0	1 925	7 801	**9 726**	0
Prunus avium	109 135	12 270	121 405	8 547	**129 952**	4 416
Pyrus pyraster	49 268	3 845	53 113	0	**53 113**	215
Quercus cerris	7 296	2 845	10 141	115	**10 256**	500
Quercus ilex	200	11 145	11 345	0	**11 345**	1 048
Quercus petraea	3 474 168	160 635	3 634 803	39 863	**3 674 666**	105 567
Quercus pubescens	49 579	15 804	65 383	0	**65 383**	600
Quercus robur	626 378	43 509	669 887	5 212	**675 099**	89 831
Quercus rubra	504 865	33 459	538 324	105 263	**643 587**	41 913
Quercus suber	0	4 735	4 735	0	**4 735**	0
Rhamnus frangula	27 209	439	27 648	0	**27 648**	0
Robinia pseudoacacia	473 536	167 816	641 352	1 513	**642 865**	157 958
Salix alba	13 112	2 734	15 846	1 145	**16 991**	0
Salix fragilis	11	262	273	0	**273**	0
Sorbus aria	10 741	8 072	18 813	680	**19 493**	0
Sorbus aucuparia	76 444	11 368	87 812	1 990	**89 802**	0
Sorbus domestica	23 797	7 915	31 712	0	**31 712**	0
Sorbus latifolia	0	0	0	0	**0**	0
Sorbus torminalis	147 868	4 099	151 967	600	**152 567**	2 003
Tilia cordata	27 706	4 108	31 814	8 140	**39 954**	8
Tilia platyphyllos	7 264	3 350	10 614	0	**10 614**	0
Ulmus sp.	4 079	1 800	5 879	5 050	**10 929**	0
Total feuillus	**7 624 697**	**793 736**	**8 418 433**	**300 468**	**8 718 901**	**578 376**

espèces non réglementées

Annexe 4 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré – 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	37 045 122	0	36 827 665	217 457	**37 045 122**	96%	1 160 120
Pseudotsuga menziesii	11 347 419	698 304	11 256 840	788 883	**12 045 723**	94%	27 268
Pinus taeda	2 161 513	0	2 148 726	12 787	**2 161 513**		230 801
Picea abies	1 956 728	148 748	2 020 352	85 124	**2 105 476**	39%	200 600
Picea sitchensis	1 425 167	352 860	1 135 752	642 275	**1 778 027**	46%	10 500
Abies nordmanniana	1 491 753	63 850	1 176 621	378 982	**1 555 603**		19 000
Larix x eurolepis	1 047 244	125 918	1 044 562	128 600	**1 173 162**	100%	3 050
Pinus nigra var. corsicana	859 708	1 000	822 635	38 073	**860 708**	96%	21 300
Larix decidua	781 600	65 621	846 353	868	**847 221**	88%	11 300
Pinus sylvestris	563 279	200	530 588	32 891	**563 479**	54%	153 040
Autres essences	1 361 750	25 050	1 319 980	66 820	**1 386 800**	62%	54 765
Total résineux	**60 041 283**	**1 481 551**	**59 130 074**	**2 392 760**	**61 522 834**	**88%**	**1 891 744**

	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	3 634 803	39 863	3 664 222	10 444	**3 674 666**		105 567
Quercus robur	669 887	5 212	458 274	216 825	**675 099**	18%	89 831
Quercus rubra	538 324	105 263	573 567	70 020	**643 587**	1%	41 913
Robinia pseudoacacia	641 352	1 513	622 867	19 998	**642 865**	1%	157 958
Fagus sylvatica	462 703	32 001	450 500	44 204	**494 704**		24 583
Acer campestre	390 617	1 629	114 358	277 888	**392 246**		2 718
Carpinus betulus	336 416	12 914	340 499	8 831	**349 330**		81 217
Castanea sativa	289 420	16 210	268 730	36 900	**305 630**		11 292
Alnus glutinosa	170 059	10 150	166 779	13 430	**180 209**		12 222
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	159 820	0	159 820	0	**159 820**	100%	0
Autres essences	1 125 032	75 713	870 333	330 412	**1 200 745**	14%	51 075
Total feuillus	**8 418 433**	**300 468**	**7 689 949**	**1 028 952**	**8 718 901**	**5%**	**578 376**

	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	188 813	2 025	190 738	100	**190 838**	100%	2 320
I 45 - 51	98 928	0	98 928	0	**98 928**	100%	2 400
Trichobel	77 248	0	77 248	0	**77 248**	100%	4 410
Tucano	74 753	0	74 753	0	**74 753**	100%	847
Diva	67 590	0	67 590	0	**67 590**	100%	300
Polargo	53 677	0	53 577	100	**53 677**	100%	1 899
Rona	45 936	0	45 936	0	**45 936**	100%	138
I 214	40 128	841	40 969	0	**40 969**	100%	400
Albelo	37 261	400	37 611	50	**37 661**	100%	483
Dano	26 077	0	26 027	50	**26 077**	100%	207
Autres clones	197 884	2 818	199 182	1 520	**200 702**	100%	22 460
Total peupliers	**908 295**	**6 084**	**912 559**	**1 820**	**914 379**	**100%**	**35 864**

Total	**69 368 011**	**1 788 103**	**67 732 582**	**3 423 532**	**71 156 114**	**78%**	**2 505 984**

espèces non réglementées

Annexe 4-1 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Résineux
(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	137 761	0	131 292	6 469	**137 761**	0%	4 000
Abies bornmulleriana	39 646	0	37 146	2 500	**39 646**	22%	0
Abies cephalonica	1 526	0	1 526	0	**1 526**	0%	0
Abies grandis	139 145	2 500	131 445	10 200	**141 645**	0%	6 000
Abies nordmanniana	1 491 753	63 850	1 176 621	378 982	**1 555 603**		19 000
Abies pinsapo	50	0	50	0	**50**	0%	0
Abies procera	58 450	0	42 250	16 200	**58 450**		5 000
Cedrus atlantica	531 456	12 000	528 928	14 528	**543 456**	86%	6 990
Cedrus libani	2 769	350	940	2 179	**3 119**	2%	0
Cryptomeria japonica	1 199	0	1 078	121	**1 199**		0
Cupressus sempervirens	7 136	0	7 127	9	**7 136**		0
Larix decidua	781 600	65 621	846 353	868	**847 221**	88%	11 300
Larix kaempferi	39 452	0	39 330	122	**39 452**	100%	0
Larix sibirica	0	0	0	0	**0**		0
Larix x eurolepis	1 047 244	125 918	1 044 562	128 600	**1 173 162**	100%	3 050
Picea abies	1 956 728	148 748	2 020 352	85 124	**2 105 476**	39%	200 600
Picea sitchensis	1 425 167	352 860	1 135 752	642 275	**1 778 027**	46%	10 500
Pinus brutia	0	0	0	0	**0**		0
Pinus canariensis	0	0	0	0	**0**		0
Pinus cembra	8 778	0	8 778	0	**8 778**	0%	0
Pinus contorta	300	0	0	300	**300**	0%	0
Pinus halepensis	3 107	0	2 925	182	**3 107**	0%	0
Pinus leucodermis	0	0	0	0	**0**		0
Pinus nigra ssp nigra	109 896	100	105 483	4 513	**109 996**	0%	19 025
Pinus nigra ssp salzmannii	26 527	0	26 527	0	**26 527**	0%	0
Pinus nigra var. calabrica	162 000	0	161 944	56	**162 000**	100%	13 750
Pinus nigra var. corsicana	859 708	1 000	822 635	38 073	**860 708**	96%	21 300
Pinus pinaster	37 045 122	0	36 827 665	217 457	**37 045 122**	96%	1 160 120
Pinus pinea	3 422	0	2 779	643	**3 422**	0%	0
Pinus radiata	3 726	2 100	5 757	69	**5 826**	0%	0
Pinus strobus	11	0	0	11	**11**		0
Pinus sylvestris	563 279	200	530 588	32 891	**563 479**	54%	153 040
Pinus taeda	2 161 513	0	2 148 726	12 787	**2 161 513**	0%	230 801
Pinus uncinata	35 709	0	35 709	0	**35 709**		0
Pseudotsuga menziesii	11 347 419	698 304	11 256 840	788 883	**12 045 723**	94%	27 268
Sequoia sempervirens	27 823	0	27 105	718	**27 823**		0
Thuya plicata	21 861	0	21 861	0	**21 861**		0
Tsuga heterophylla	0	8 000	0	8 000	**8 000**		0
Total résineux	**60 041 283**	**1 481 551**	**59 130 074**	**2 392 760**	**61 522 834**	**88%**	**1 891 744**

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

espèces non réglementées

Annexe 4-2 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Feuillus
(en nombre de plants)

	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	390 617	1 629	114 358	277 888	**392 246**		2 718
Acer platanoides	58 116	923	47 043	11 996	**59 039**	0,2%	1 496
Acer pseudoplatanus	134 553	6 217	135 489	5 281	**140 770**	0,5%	15 111
Alnus cordata	5 586	5 000	9 666	920	**10 586**		10 523
Alnus glutinosa	170 059	10 150	166 779	13 430	**180 209**	0,3%	12 222
Alnus incana	1 210	5 735	6 855	90	**6 945**		0
Betula pendula	128 375	22 778	113 461	37 692	**151 153**		8 507
Betula pubescens	3 242	0	3 242	0	**3 242**		1 300
Carpinus betulus	336 416	12 914	340 499	8 831	**349 330**		81 217
Castanea sativa	289 420	16 210	268 730	36 900	**305 630**		11 292
Eucalyptus globulus	10	0	10	0	**10**		0
Eucalyptus gunnii	7 174	255	6 499	930	**7 429**		0
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	159 820	0	159 820	0	**159 820**	100%	0
Fagus sylvatica	462 703	32 001	450 500	44 204	**494 704**		24 583
Fraxinus angustifolia	1 500	0	1 000	500	**1 500**		0
Fraxinus excelsior	37 190	0	24 426	12 764	**37 190**		50
Juglans major x regia =MJ209	15 709	0	7 759	7 950	**15 709**	99%	70
Juglans nigra	13 419	4	12 488	935	**13 423**		295
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	24 026	0	2 701	21 325	**24 026**	82%	0
Juglans regia	20 957	173	17 510	3 620	**21 130**		4 898
Liriodendron tulipifera	11 400	0	6 292	5 108	**11 400**		0
Malus sylvestris	3 058	393	3 138	313	**3 451**		0
Mespilus germanica	6 932	0	6 932	0	**6 932**		35
Populus nigra	2 150	167	1 533	784	**2 317**	100%	0
Populus tremula	1 925	7 801	6 976	2 750	**9 726**		0
Prunus avium	121 405	8 547	124 789	5 163	**129 952**	75%	4 416
Pyrus pyraster	53 113	0	29 459	23 654	**53 113**		215
Quercus cerris	10 141	115	5 616	4 640	**10 256**		500
Quercus ilex	11 345	0	10 335	1 010	**11 345**		1 048
Quercus petraea	3 634 803	39 863	3 664 222	10 444	**3 674 666**		105 567
Quercus pubescens	65 383	0	30 601	34 782	**65 383**		600
Quercus robur	669 887	5 212	458 274	216 825	**675 099**	18%	89 831
Quercus rubra	538 324	105 263	573 567	70 020	**643 587**	0,8%	41 913
Quercus suber	4 735	0	4 725	10	**4 735**		0
Rhamnus frangula	27 648	0	27 237	411	**27 648**		0
Robinia pseudoacacia	641 352	1 513	622 867	19 998	**642 865**	0,8%	157 958
Salix alba	15 846	1 145	16 797	194	**16 991**		0
Salix fragilis	273	0	252	21	**273**		0
Sorbus aria	18 813	680	11 038	8 455	**19 493**		0
Sorbus aucuparia	87 812	1 990	36 219	53 583	**89 802**		0
Sorbus domestica	31 712	0	31 370	342	**31 712**	4%	0
Sorbus latifolia	0	0	0	0	**0**		0
Sorbus torminalis	151 967	600	76 703	75 864	**152 567**		2 003
Tilia cordata	31 814	8 140	35 190	4 764	**39 954**		8
Tilia platyphyllos	10 614	0	9 353	1 261	**10 614**		0
Ulmus sp.	5 879	5 050	7 629	3 300	**10 929**		0
Total feuillus	**8 418 433**	**300 468**	**7 689 949**	**1 028 952**	**8 718 901**	**5%**	**578 376**

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

espèces non réglementées

Annexe 4-3 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Peuplier
(en nombre de plançons)

PEUPLIERS	Origine des plançons		Destination des plançons				invendus à fins forestières
Cultivars testés	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
A4A	185	0	185	0	**185**	100%	0
AF2	2 276	0	2 276	0	**2 276**	100%	0
AF8	18 584	430	19 014	0	**19 014**	100%	0
Albelo	37 261	400	37 611	50	**37 661**	100%	483
Alcinde	5 120	0	5 120	0	**5 120**	100%	0
Aleramo	9 518	0	9 518	0	**9 518**	100%	2 210
Bakan	0	251	251	0	**251**	100%	0
Bianco Lomellina	1 160	0	1 160	0	**1 160**	100%	0
Blanc de Garonne	1 449	0	1 449	0	**1 449**	100%	0
Blanc du Poitou	9 236	0	9 236	0	**9 236**	100%	600
Brenta	11 244	0	10 744	500	**11 244**	100%	4 300
Canadese	107	0	107	0	**107**	100%	0
Dano	26 077	0	26 027	50	**26 077**	100%	207
Degrosso	8 016	0	8 016	0	**8 016**	100%	460
Delgas	90	0	90	0	**90**	100%	0
Dellinois	1 062	0	1 062	0	**1 062**	100%	110
Delrive	0	0	0	0	**0**		0
Delvignac	1 123	0	1 123	0	**1 123**	100%	460
Dender	0	350	350	0	**350**	100%	0
Diva	67 590	0	67 590	0	**67 590**	100%	300
Dorskamp	7 475	0	7 475	0	**7 475**	100%	700
Dvina	0	0	0	0	**0**		0
Flevo	6 003	0	6 003	0	**6 003**	100%	1 900
Fritzi Pauley	15 576	0	15 576	0	**15 576**	100%	1 000
Garo	0	0	0	0	**0**		0
Gaver	2 980	0	2 980	0	**2 980**	100%	0
Ghoy	0	0	0	0	**0**		0
I 214	40 128	841	40 969	0	**40 969**	100%	400
I 45 - 51	98 928	0	98 928	0	**98 928**	100%	2 400
Isières	0	0	0	0	**0**		0
Jean Pourtet	0	0	0	0	**0**		0
Kopecky	0	0	0	0	**0**		0
Koster	188 813	2 025	190 738	100	**190 838**	100%	2 320
Lambro	2 485	0	2 485	0	**2 485**	100%	0
Lena	0	0	0	0	**0**		0
Ludo	0	0	0	0	**0**		0
Luisa Avanzo	0	0	0	0	**0**		0
Lux	0	0	0	0	**0**		0
Marke	0	350	350	0	**350**	100%	0
Mella	0	0	0	0	**0**		0
Moleto	6 263	0	6 263	0	**6 263**	100%	0
Moncalvo	8 951	0	8 951	0	**8 951**	100%	110
Monviso	0	0	0	0	**0**		0
Muur	0	0	0	0	**0**		0
Oglio	2 900	0	2 900	0	**2 900**	100%	0
Onda	0	0	0	0	**0**		0
Oudenberg	0	0	0	0	**0**		0
Pannonia	115	0	115	0	**115**	100%	0
Polargo	53 677	0	53 577	100	**53 677**	100%	1 899
Rajane	0	0	0	0	**0**		0
Raspalje	11 168	0	11 168	0	**11 168**	100%	0
Robusta	875	0	875	0	**875**	100%	100
Rona	45 936	0	45 936	0	**45 936**		138
San Martino	2 327	0	2 327	0	**2 327**	100%	0
Sanosol	0	0	0	0	**0**		0
Serotina	0	206	206	0	**206**	100%	0
Skado	0	251	251	0	**251**	100%	0
Soligo	22 340	0	21 840	500	**22 340**	100%	5 360
Tardif de Champagne	0	0	0	0	**0**		0
Taro	7 900	0	7 380	520	**7 900**	100%	2 535
Trichobel	77 248	0	77 248	0	**77 248**	100%	4 410
Triplo	6 162	0	6 162	0	**6 162**	100%	2 200
Tucano	74 753	0	74 753	0	**74 753**	100%	847
Unal	0	0	0	0	**0**		0
Vereecken	0	0	0	0	**0**		0
Vesten	25 194	620	25 814	0	**25 814**	100%	415
Villafranca	0	0	0	0	**0**		0
Autres clones	0	360	360	0	**360**	100%	0
Total peupliers	**908 295**	**6 084**	**912 559**	**1 820**	**914 379**	**100%**	**35 864**

Annexe 5-1 : Evolution du marché national des plants forestiers (en nombre de plants)

Rang 2018-2019	Espèces les plus vendues (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2018-2019	Rappel Ventes en France 2017-2018	Variation France	Export 2018-2019	Rappel Export 2017-2018	Variation Export	TOTAL ventes (France+Export) 2018-2019	Rappel TOTAL ventes (France+Export) 2017-2018	Variation France+ Export
1	**Pinus pinaster**	**36 827 665**	*40 127 940*	-8%	**217 457**	***0***		**37 045 122**	*40 127 940*	-8%
2	**Pseudotsuga menziesii**	**11 256 840**	*9 706 040*	+16%	**788 883**	*649 413*	+21%	**12 045 723**	*10 355 453*	**+16%**
3	**Quercus petraea**	**3 664 222**	*3 213 765*	+14%	**10 444**	*9 785*	+7%	**3 674 666**	*3 223 550*	**+14%**
4	**Pinus taeda**	**2 148 726**	*1 909 156*	+13%	**12 787**	*14 450*	-12%	**2 161 513**	*1 923 606*	**+12%**
5	**Picea abies**	**2 020 352**	*2 285 608*	-12%	**85 124**	*96 625*	-12%	**2 105 476**	*2 382 233*	-12%
6	**Abies nordmanniana**	**1 176 621**	*1 212 155*	-3%	**378 982**	*204 245*	+86%	**1 555 603**	*1 416 400*	**+10%**
7	**Picea sitchensis**	**1 135 752**	*982 113*	+16%	**642 275**	*273 500*	+135%	**1 778 027**	*1 255 613*	**+42%**
8	**Larix x eurolepis**	**1 044 562**	*908 161*	+15%	**128 600**	*110 650*	+16%	**1 173 162**	*1 018 811*	**+15%**
9	**Peupliers clones (plançons)**	**912 559**	*776 922*	+17%	**1 820**	*10 028*	-82%	**914 379**	*786 950*	**+16%**
10	**Larix decidua**	**846 353**	*897 204*	-6%	**868**	*5 560*	-84%	**847 221**	*902 764*	-6%
11	Pinus nigra var. corsicana	822 635	*593 277*	+39%	38 073	*11 500*	+231%	860 708	*604 777*	**+42%**
12	Robinia pseudoacacia	622 867	*591 183*	+5%	19 998	*2 625*	+662%	642 865	*593 808*	**+8%**
13	Quercus rubra	573 567	*376 745*	+52%	70 020	*1 700*	+4019%	643 587	*378 445*	**+70%**
14	Pinus sylvestris	530 588	*577 540*	-8%	32 891	*5 920*	+456%	563 479	*583 460*	-3%
15	Cedrus atlantica	528 928	*371 098*	+43%	14 528	*12 410*	+17%	543 456	*383 508*	**+42%**
16	Quercus robur	458 274	*368 957*	+24%	216 825	*156 675*	+38%	675 099	*525 632*	**+28%**
17	Fagus sylvatica	450 500	*557 271*	-19%	44 204	*2 000*	+2110%	494 704	*559 271*	-12%
18	Carpinus betulus	340 499	*317 806*	+7%	8 831	*9 890*	-11%	349 330	*327 696*	**+7%**
19	Castanea sativa	268 730	*263 950*	+2%	36 900	*5 260*	+602%	305 630	*269 210*	**+14%**
20	Alnus glutinosa	166 779	*163 291*	+2%	13 430	*24 050*	-44%	180 209	*187 341*	-4%
21	Pinus nigra var. calabrica	161 944	*118 637*	+37%	56	*0*		162 000	*118 637*	**+37%**
22	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	159 820	*164 780*	-3%	0	*0*		159 820	*164 780*	-3%
23	Acer pseudoplatanus	135 489	*149 493*	-9%	5 281	*360*	+1367%	140 770	*149 853*	-6%
24	Abies grandis	131 445	*132 400*	-1%	10 200	*3 550*	+187%	141 645	*135 950*	**+4%**
25	Abies alba	131 292	*148 406*	-12%	6 469	*650*	+895%	137 761	*149 056*	-8%
26	Prunus avium	124 789	*120 834*	+3%	5 163	*2 705*	+91%	129 952	*123 539*	**+5%**
27	Acer campestre	114 358	*95 148*	+20%	277 888	*23 600*	+1077%	392 246	*118 748*	**+230%**
28	Betula pendula	113 461	*119 700*	-5%	37 692	*17 200*	+119%	151 153	*136 900*	**+10%**
29	Pinus nigra ssp nigra	105 483	*99 581*	+6%	4 513	*31 500*	-86%	109 996	*131 081*	-16%
30	Sorbus torminalis	76 703	*70 175*	+9%	75 864	*66 400*	+14%	152 567	*136 575*	**+12%**
31	Acer platanoides	47 043	*57 824*	-19%	11 996	*310*	+3770%	59 039	*58 134*	**+2%**
32	Abies procera	42 250	*54 170*	-22%	16 200	*3 125*	+418%	58 450	*57 295*	**+2%**
33	Larix kaempferi	39 330	*72 152*	-45%	122	*0*		39 452	*72 152*	-45%
34	Abies bornmulleriana	37 146	*18 697*	+99%	2 500	*0*		39 646	*18 697*	**+112%**
35	Sorbus aucuparia	36 219	*29 039*	+25%	53 583	*5 100*	+951%	89 802	*34 139*	**+163%**
36	Pinus uncinata	35 709	*34 913*	+2%	0	*0*		35 709	*34 913*	**+2%**
37	Tilia cordata	35 190	*38 959*	-10%	4 764	*427*	+1016%	39 954	*39 386*	**+1%**
38	Sorbus domestica	31 370	*35 571*	-12%	342	*2 060*	-83%	31 712	*37 631*	-16%
39	Quercus pubescens	30 601	*33 576*	-9%	34 782	*100*	+34682%	65 383	*33 676*	**+94%**
40	Pyrus pyraster	29 459	*29 506*	-0%	23 654	*1 350*	+1652%	53 113	*30 856*	**+72%**
41	Rhamnus frangula	27 237	*32 035*	-15%	411	*0*		27 648	*32 035*	-14%
42	Sequoia sempervirens	27 105	*24 104*	+12%	718	*1 678*	-57%	27 823	*25 782*	**+8%**
43	Pinus nigra ssp salzmannii	26 527	*10 692*	+148%	0	*0*		26 527	*10 692*	**+148%**
44	Fraxinus excelsior	24 426	*22 838*	+7%	12 764	*1 500*	+751%	37 190	*24 338*	**+53%**
45	Thuya plicata	21 861	*29 174*	-25%	0	*2 900*	-100%	21 861	*32 074*	-32%
46	Juglans regia	17 510	*18 322*	-4%	3 620	*1 340*	+170%	21 130	*19 662*	**+7%**
47	Salix alba	16 797	*11 834*	+42%	194	*0*		16 991	*11 834*	**+44%**
48	Juglans nigra	12 488	*8 673*	+44%	935	*875*	+7%	13 423	*9 548*	**+41%**
49	Sorbus aria	11 038	*14 833*	-26%	8 455	*1 548*	+446%	19 493	*16 381*	**+19%**
50	Quercus ilex	10 335	*16 183*	-36%	1 010	*0*		11 345	*16 183*	-30%
51	Alnus cordata	9 666	*23 647*	-59%	920	*0*		10 586	*23 647*	-55%
52	Tilia platyphyllos	9 353	*13 553*	-31%	1 261	*1 090*	+16%	10 614	*14 643*	-28%
53	Pinus cembra	8 778	*3 514*	+150%	0	*0*		8 778	*3 514*	**+150%**
54	Juglans major x regia =MJ209	7 759	*927*	+737%	7 950	*5 756*	+38%	15 709	*6 683*	**+135%**
55	Ulmus sp.	7 629	*6 435*	+19%	3 300	*0*		10 929	*6 435*	**+70%**
56	Cupressus sempervirens	7 127	*12 461*	-43%	9	*0*		7 136	*12 461*	-43%
57	Populus tremula	6 976	*2 222*	+214%	2 750	*0*		9 726	*2 222*	**+338%**
58	Mespilus germanica	6 932	*23 747*	-71%	0	*0*		6 932	*23 747*	-71%
59	Alnus incana	6 855	*1 550*	+342%	90	*0*		6 945	*1 550*	**+348%**
60	Eucalyptus gunnii	6 499	*22 223*	-71%	930	*0*		7 429	*22 223*	-67%
61	Liriodendron tulipifera	6 292	*9 882*	-36%	5 108	*5 200*	-2%	11 400	*15 082*	-24%
62	Pinus radiata	5 757	*13 710*	-58%	69	*0*		5 826	*13 710*	-58%
63	Quercus cerris	5 616	*9 533*	-41%	4 640	*0*		10 256	*9 533*	**+8%**
64	Quercus suber	4 725	*5 953*	-21%	10	*0*		4 735	*5 953*	-20%
65	Betula pubescens	3 242	*2 345*	+38%	0	*2 525*	-100%	3 242	*4 870*	-33%
66	Malus sylvestris	3 138	*10 726*	-71%	313	*0*		3 451	*10 726*	-68%
67	Pinus halepensis	2 925	*4 750*	-38%	182	*0*		3 107	*4 750*	-35%
68	Pinus pinea	2 779	*1 452*	+91%	643	*1 000*	-36%	3 422	*2 452*	**+40%**
69	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	2 701	*16 649*	-84%	21 325	*5 885*	+262%	24 026	*22 534*	**+7%**
70-79	Autres espèces (< à 2000 plants)	6 389	*21 192*	-70%	11 916	*620*	+1822%	18 305	*21 812*	-16%
	Sous-total Ventes de plants par essence	**67 732 582**	*68 218 902*	**-1%**	**3 423 532**	*1 796 640*	**+91%**	***71 156 114***	*70 015 542*	**+2%**
dont	***Ventes de plants hors pinus pinaster***	***30 904 917***	*28 090 962*	***+10%***	***3 206 075***	*1 796 640*	***+78%***	***34 110 992***	*29 887 602*	***+14%***
dont	***Ventes Clones de peuplier (plançons)***	***912 559***	*776 922*	**+17%**						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR	**41 395**	*69 220*	**-40%**						
	Total Ventes en France de plants forestiers	**67 773 977**	*68 288 122*	**-1%**						

espèces non réglementées

Annexe 5-2 : Evolution du marché national des plants forestiers (en nombre de plançons)

Ventes de peupliers destinés à la plantation en futaie

Rang 2017-2018	Rang 2018-2019	Clones commercialisés sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)	*Ventes en France 2018-2019*	*Part en % des ventes 2018-2019*	Rappel ventes en France 2017-2018	*Variation 2017/2018 - 2018/2019*
1	**1**	**Koster**	**190 738**	*20,9%*	***164 198***	**+16%**
2	**2**	**I 45 - 51**	**98 928**	*10,8%*	***97 343***	**+2%**
3	**3**	**Trichobel**	**77 248**	*8,5%*	***71 127***	**+9%**
7	**4**	**Tucano**	**74 753**	*8,2%*	***31 600***	**+137%**
4	**5**	**Diva**	**67 590**	*7,4%*	***58 160***	**+16%**
5	**6**	**Polargo**	**53 577**	*5,9%*	***52 700***	**+2%**
10	**7**	**Rona**	**45 936**	*5,0%*	***28 186***	**+63%**
6	**8**	**I 214**	**40 969**	*4,5%*	***37 107***	**+10%**
8	**9**	**Albelo**	**37 611**	*4,1%*	***31 528***	**+19%**
11	**10**	**Dano**	**26 027**	*2,9%*	***20 439***	**+27%**
12	**11**	Vesten	25 814	*2,8%*	*17 746*	**+45%**
9	**12**	Soligo	21 840	*2,4%*	*29 988*	*-27%*
17	**13**	AF8	19 014	*2,1%*	*10 651*	**+79%**
13	**14**	Fritzi Pauley	15 576	*1,7%*	*17 002*	*-8%*
14	**15**	Raspalje	11 168	*1,2%*	*12 061*	*-7%*
16	**16**	Brenta	10 744	*1,2%*	*11 791*	*-9%*
25	**17**	Aleramo	9 518	*1,0%*	*4 560*	**+109%**
15	**18**	Blanc du Poitou	9 236	*1,0%*	*12 044*	*-23%*
23	**19**	Moncalvo	8 951	*1,0%*	*5 120*	**+75%**
28	**20**	Degrosso	8 016	*0,9%*	*3 377*	**+137%**
26	**21**	Dorskamp	7 475	*0,8%*	*4 509*	**+66%**
21	**22**	Taro	7 380	*0,8%*	*5 961*	**+24%**
24	**23**	Moleto	6 263	*0,7%*	*4 830*	**+30%**
18	**24**	Triplo	6 162	*0,7%*	*8 281*	*-26%*
20	**25**	Flevo	6 003	*0,7%*	*7 412*	*-19%*
19	**26**	Alcinde	5 120	*0,6%*	*7 950*	*-36%*
27	**27**	Gaver	2 980	*0,3%*	*4 383*	*-32%*
31	**28**	Oglio	2 900	*0,3%*	*1 650*	**+76%**
22	**29**	Lambro	2 485	*0,3%*	*5 761*	*-57%*
34	**30**	San Martino	2 327	*0,3%*	*1 207*	**+93%**
29	**31**	AF2	2 276	*0,2%*	*2 134*	**+7%**
	32	Blanc de Garonne	1 449	*0,2%*	*0*	
30	**33**	Bianco Lomellina	1 160	*0,1%*	*1 692*	*-31%*
33	**34**	Delvignac	1 123	*0,1%*	*1 247*	*-10%*
32	**35**	Dellinois	1 062	*0,1%*	*1 374*	*-23%*
38	**36**	Robusta	875	*0,1%*	*225*	**+289%**
	37	Dender	350	*0,0%*	*0*	
	38	Marke	350	*0,0%*	*0*	
36	**39**	Bakan	251	*0,0%*	*321*	*-22%*
39	**40**	Skado	251	*0,0%*	*122*	**+106%**
	41	Serotina	206	*0,0%*	*0*	
35	**42**	A4A	185	*0,0%*	*555*	*-67%*
	43	Pannonia	115	*0,0%*	*0*	
	44	Canadese	107	*0,0%*	*0*	
	46	Autres clones (< à 100)	450	*0,0%*	*580*	*-22%*
		TOTAL	**912 559**	***100%***	*776 922*	**+17%**

Annexe 5-3 : Evolution du marché national des plants forestiers

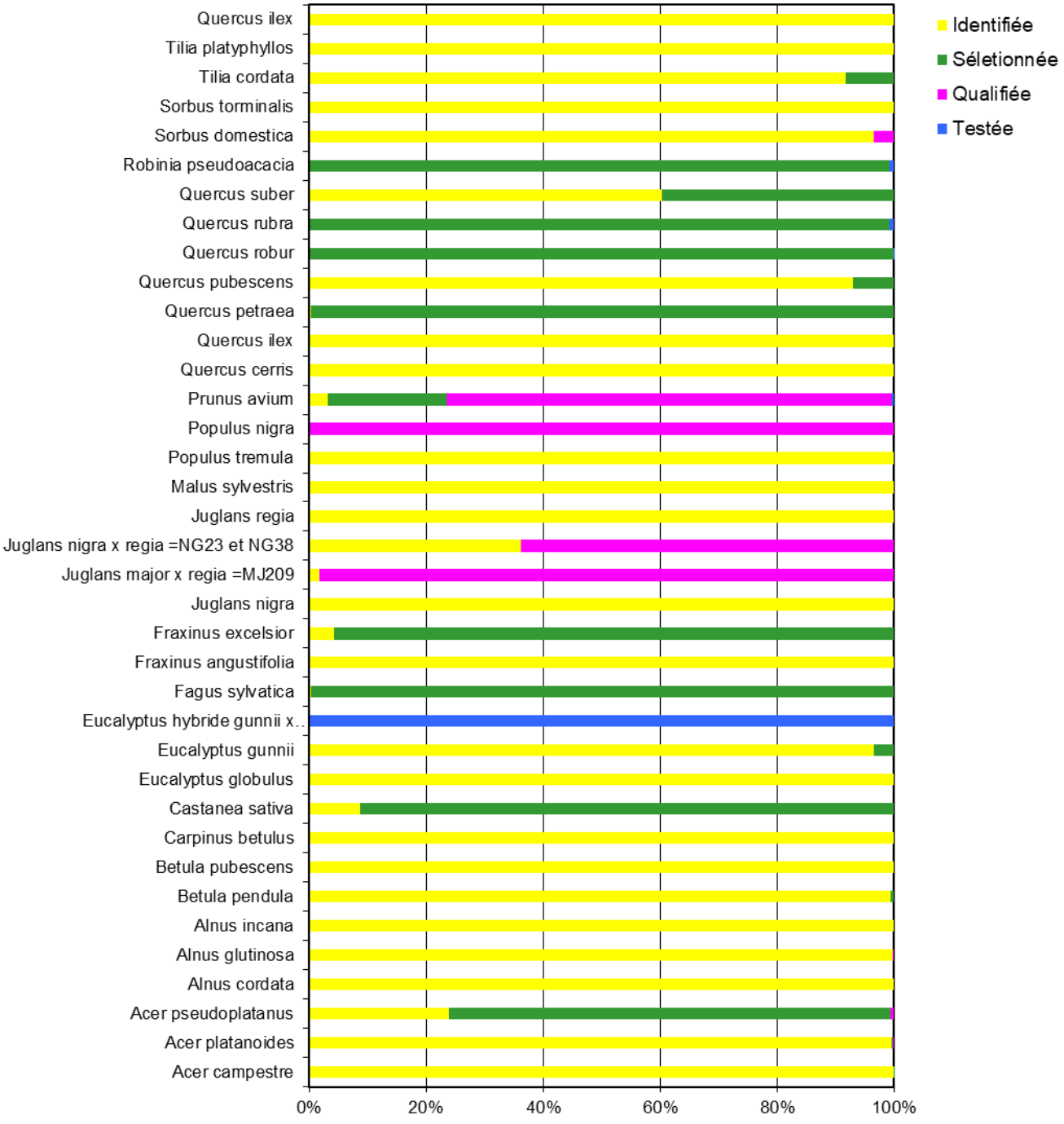
Boutures et plants destinés à la plantation de TCR

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2018-2019	Part en % des ventes 2018-2019	*Rappel ventes en France 2017-2018*	Variation 2017/2018-2018/2019
1	**Eucalyptus sp**	**41 395**	100,0%	***64 660***	*-36%*
2	**Salix sp**	**0**	0,0%	***4 560***	*-100%*
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	**41 395**	**100%**	***69 220***	***-40%***

Annexe 6 : Liste des catégories commerciales disponibles en France pour les espèces règlementées

Nom botanique de l'espèce	Nom commun	Catégories des matériels de base disponibles en France
Abies alba Mill.	**sapin pectiné**	Sélectionnée
Abies bornmuelleriana Mattf.C	**sapin de Bornmuller, sapin de la mer Noire**	Qualifiée
Acer campestre L.	**érable champêtre**	Identifiée
Abies cephalonica Loud.	**sapin de Céphalonie**	Identifiée
Abies grandis Lindl.	**sapin de Vancouver**	Identifiée
Abies pinsapo Boiss.	**sapin pinsapo**	Identifiée
Acer platanoides L.	**érable plane**	Identifiée
Acer pseudoplatanus L.	**érable sycomore**	Identifiée (Provenance APS 400 « Massif Central ») Sélectionnée
Alnus cordata (Loisel.) Duby.	**aulne à feuilles en coeur**	Identifiée
Alnus glutinosa Gaertn.	**aulne glutineux**	Identifiée
Alnus incana Moench.	**aulne blanc**	Identifiée
Betula pendula Roth	**bouleau verruqueux**	Identifiée
Betula pubescens Ehrh.	**bouleau pubescent**	Identifiée
Carpinus betulus L.	**charme**	Identifiée
Castanea sativa Mill.	**châtaignier**	Identifiée (Provenance CSA 800 « Corse ») Sélectionnée
Cedrus atlantica Carr.	**cèdre de l'Atlas**	Sélectionnée Testée
Cedrus libani A.Richard	**cèdre du Liban**	-
Eucalyptus globulus Labill.	**gommier bleu**	Identifiée
Eucalyptus gunnii Hook.f	**gommier à cidre**	Identifiée
Eucalyptus gunnii x dalrympleana	**eucalyptus Gundal**	Testée
Fagus sylvatica L.	**hêtre**	Sélectionnée
Fraxinus angustifolia Vahl.	**frêne oxyphylle**	Identifiée
Fraxinus excelsior L.	**frêne commun**	Identifiée (Provenance FEX 400 « Massif Central ») Sélectionnée Qualifiée
Juglans major x regia L.	**noyer hybride**	Identifiée Qualifiée
Juglans nigra L.	**noyer noir d'Amérique**	Identifiée
Juglans nigra x regia L.	**noyer hybride**	Identifiée Qualifiée
Juglans regia L.	**noyer royal**	Identifiée
Larix decidua Mill.	**mélèze d'Europe**	Sélectionnée Qualifiée
Larix kaempferi Carr.	**mélèze du Japon**	-
Larix sibirica Ledeb.	**mélèze de Sibérie**	-
Larix x eurolepis Henry	**mélèze hybride**	Qualifiée Testée
Malus sylvestris Mill.	**pommier sauvage**	Identifiée
Picea abies Karst.	**épicéa commun**	Sélectionnée Qualifiée
Picea sitchensis Carr.	**épicéa de Sitka**	Sélectionnée
Pinus brutia Ten.	**pin brutia**	-
Pinus canariensis C.Smith	**pin des Canaries**	-
Pinus cembra L.	**pin cembro**	Identifiée
Pinus contorta Loud.	**pin tordu**	-
Pinus halepensis Mill.	**pin d'Alep**	Sélectionnée
Pinus leucodermis Antoine	**pin de Bosnie**	-
Pinus nigra Arn. ssp *salzmannii* (Dunal) Franco	**pin de Salzmann**	Sélectionnée
Pinus nigra var. *calabrica* (J.W.Loudon) Hyl.	**pin laricio de Calabre**	Qualifiée
Pinus nigra var. *corsicana* (J.W.Loudon) Hyl.	**pin laricio de Corse**	Sélectionnée Qualifiée Testée
Pinus nigra Arn. ssp nigra	**pin noir d'Autriche**	Sélectionnée
Pinus pinaster Ait	**pin maritime**	Sélectionnée Qualifiée
Pinus pinea L.	**pin pignon , pin parasol**	Identifiée Sélectionnée
Pinus radiata D.Don	**pin de Monterey**	Identifiée
Pinus sylvestris L.	**pin sylvestre**	Sélectionnée Qualifiée
Pinus taeda L.	**pin à encens**	Sélectionnée
Populus ssp.	**cultivars hybrides du genre peuplier**	Testée
Populus nigra L.	**peuplier noir**	Qualifiée (mélanges clonaux)
Populus tremula L.	**tremble**	Identifiée
Prunus avium L.	**merisier**	Identifiée Sélectionnée Qualifiée Testée
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	**douglas vert**	Sélectionnée Qualifiée Testée
Quercus cerris L.	**chêne chevelu**	Identifiée
Quercus ilex L.	**chêne vert**	Identifiée
Quercus petraea Liebl.	**chêne sessile**	Sélectionnée
Quercus pubescens Willd.	**chêne pubescent**	Identifiée
Quercus robur L.	**chêne pédonculé**	Sélectionnée
Quercus rubra L.	**chêne rouge**	Sélectionnée
Quercus suber L.	**chêne liège**	Identifiée Sélectionnée
Robinia pseudoacacia L.	**robinier faux-acacia**	Identifiée
Tilia cordata Mill.	**tilleul à petites feuilles**	Identifiée
Tilia platyphyllos Scop	**tilleul à grandes feuilles**	Identifiée
Sorbus domestica L.	**cormier**	Identifiée Qualifiée
Sorbus torminalis L.	**alisier torminal**	Identifiée

Annexe 7-1 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Feuillus



Annexe 7-2 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Résineux

