



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 AGRT2210172J

Note de service**DGPE/SDFCB/2022-259****15/04/2022****Date de mise en application :** Immédiate**Diffusion :** Tout public**Cette instruction n'abroge aucune instruction.****Cette instruction ne modifie aucune instruction.****Nombre d'annexes : 2****Objet :** Résultats de l'enquête statistique annuelle MAA/INRAE sur les ventes de plants forestiers en France pendant la campagne de plantation 2019-2020**Destinataires d'exécution**

DRAAF

Résumé : Les ventes de plants forestiers en France atteignent 55,2 millions de plants en 2019-2020. Ces résultats ne prennent pas en compte le contexte du Plan de Relance qui n'a été lancé qu'en décembre 2020. Ils correspondent à une diminution de 19% par rapport à la campagne précédente, portée par la baisse des ventes de pin maritime (-12 millions de plants), suite à la fin du plan de reconstitution post-tempête Klaus. Ce niveau reste élevé malgré le contexte sanitaire lié à la COVID.

Les ventes de plants résineux (46,3 millions) sont ainsi en forte baisse de 22% tandis que les ventes de plants feuillus (8 millions) augmentent de 4%, et les ventes de plançons de peupliers (930 000) augmentent de 2%.

Hors pin maritime, les ventes de plants forestiers en France diminuent de seulement 3% par rapport à la campagne précédente.

En matière de commerce extérieur, 2,7 millions de plants ont été exportés en 2019-2020. Cette quantité correspond à la moyenne des 10 dernières années (2,6 millions de plants). Le douglas et le pin maritime représentent 43 % des exportations.

Textes de référence : Instruction technique DGPE/SDFCB/2020-437 du 02/07/2020 relative au lancement de l'enquête statistique annuelle portant sur la campagne 2019-2020 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 2019-2020 », synthétisés par INRAE à partir de données collectées par les services forestiers des DRAAF, sont annexés à la présente note de service. Ces résultats ne prennent pas en compte le contexte du Plan de Relance qui n'a été lancé qu'en décembre 2020.

La liste des espèces et variétés prises en compte se compose de 38 essences résineuses, 46 essences feuillues et 58 clones de peuplier.

Les entreprises actives dans ce secteur en 2019-2020 et prises en compte par INRAE pour le traitement statistique des données, sont au nombre de 138 (contre 156 en 2018-19). Parmi ces entreprises, 128 sont des pépinières (140 en 2018-19), dont deux exclusivement productrices de taillis à courte rotation (TCR) et 10 sont des entreprises de négoce (16 en 2018-19) ayant eu une activité d'import / export ou d'invendus forestiers.

Les trois tableaux ci-après ont été extraits de la synthèse d'INRAE (annexe 5). Les ventes en France atteignent 55,2 millions de plants, soit une diminution de 19% par rapport à la campagne précédente. Même si les ventes en France sont inférieures aux campagnes de 2012 à 2018, largement marquées par les ventes de pin maritime suite à la tempête Klaus, elles restent néanmoins équivalentes aux ventes des années 2000 et début des années 2010. Ce niveau reste élevé malgré le contexte sanitaire lié à la COVID.

Alors que les ventes de feuillus augmentent (+4%) ainsi que les ventes de peupliers (+2%), celles de résineux diminuent (-22%). Les boutures destinées à la plantation de TCR continuent de chuter (-12%). La place prépondérante du pin maritime dans le secteur du reboisement impacte directement les statistiques. En effet, hors pin maritime, les ventes en France diminuent de seulement 3% par rapport à la campagne précédente.

La Nouvelle-Aquitaine reste à la fois la région la plus représentée en nombre de pépinières actives (32) et de loin la première région productrice de plants forestiers. En effet, cette région a une production propre vendue de 37,1 millions de plants soit 65% de la production nationale. Cette situation s'explique toujours par l'importance du pin maritime, qui représente cette année 45% des plants produits en France, presque exclusivement en Nouvelle-Aquitaine.

Au total, les plants résineux totalisent 46,3 millions de plants soit 84% des ventes en France. Malgré une baisse des ventes de pin maritime par rapport aux années précédentes, cette essence représente encore 55% des ventes de résineux. Le douglas, deuxième essence la plus vendue en France, continue de progresser et atteint presque les 12 millions de plants vendus, soit une augmentation de 6% par rapport à l'an dernier. Ses ventes représentent 26% des ventes en France de résineux contre 19% l'an dernier.

Avec près de 8 millions de plants vendus en France (hors clones de peupliers), les essences feuillues progressent par rapport à la campagne précédente. Malgré cette augmentation, les ventes feuillues restent à un niveau relativement bas. Le chêne sessile est toujours l'essence feuillue la plus utilisée avec 3,8 millions de plants vendus en France. La seconde essence est le robinier faux-acacia avec un peu moins de 700 000 plants. Les ventes de clones de peuplier, comptabilisent 930 000 plançons commercialisés, cette quantité n'avait plus été atteinte depuis le milieu des années 2000. Les clones de peuplier les plus vendus sont des euraméricains : Koster, Tucano, Diva et I45-51. Un plançon sur deux vendus en France au cours de cette campagne correspond à l'un de ces quatre clones.

En matière de commerce extérieur, 2,7 millions de plants ont été exportés en 2019-2020. Cette quantité correspond à la moyenne des dix dernières années (2,6 millions de plants). Le douglas et le pin maritime représentent 43% des exportations.

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

Sylvain REALLON

Evolution du marché national des plants forestiers (en nombre de plants) Campagne 2019-2020

Rang 2019-2020	Spèces les plus vendues (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2019-2020	Rappel Ventes en France 2018-2019	Variation France	Export 2019-2020	Rappel Export 2018-2019	Variation Export	TOTAL ventes (France+Export) 2019-2020	Rappel TOTAL ventes (France+Export) 2018-2019	Variation France+ Export
1	Pinus pinaster	25 307 515	36 827 665	-31%	346 945	217 457	+60%	25 654 460	37 045 122	-31%
2	Pseudotsuga menziesii	11 950 465	11 256 840	6%	828 932	788 883	+5%	12 779 397	12 045 723	+6%
3	Quercus petraea	3 817 461	3 664 222	4%	19 587	10 444	+88%	3 837 048	3 674 666	+4%
4	Picea sitchensis	1 271 018	1 135 752	12%	285 100	642 275	-56%	1 556 118	1 778 027	-12%
5	Picea abies	1 165 077	2 020 352	-42%	93 350	85 124	+10%	1 258 427	2 105 476	-40%
6	Pinus taeda	1 072 888	2 148 726	-50%	0	12 787	-100%	1 072 888	2 161 513	-50%
7	Abies nordmanniana	991 633	1 176 621	-16%	219 275	378 982	-42%	1 210 908	1 555 603	-22%
8	Pinus nigra var. corsicana	948 724	822 635	15%	20 090	38 073	-47%	968 814	860 708	+13%
9	Peupliers clones (plançons)	929 727	912 559	2%	2 000	1 820	+10%	931 727	914 379	+2%
10	Larix decidua	863 829	846 353	2%	15 580	868	+1695%	879 409	847 221	+4%
11	Cedrus atlantica	767 901	528 928	45%	37 225	14 528	+156%	805 126	543 456	+48%
12	Robinia pseudoacacia	692 021	622 867	11%	2 600	19 998	-87%	694 621	642 865	+8%
13	Larix x europaea	646 289	1 044 562	-38%	15 026	128 600	-88%	661 315	1 173 162	-44%
14	Pinus sylvestris	543 073	530 588	2%	24 050	32 891	-27%	567 123	563 479	+1%
15	Quercus robur	479 133	458 274	5%	258 502	216 825	+19%	737 635	675 099	+9%
16	Quercus rubra	458 695	573 567	-20%	6 850	70 020	-90%	465 545	643 587	-28%
17	Fagus sylvatica	436 098	450 500	-3%	64 475	44 204	+46%	500 573	494 704	+1%
18	Carpinus betulus	356 329	340 499	5%	3 072	8 831	-65%	359 401	349 330	+3%
19	Castanea sativa	290 981	268 730	8%	16 300	36 900	-56%	307 281	305 630	+1%
20	Pinus nigra var. calabrica	264 315	161 944	63%	0	56	-100%	264 315	162 000	+63%
21	Acer pseudoplatanus	213 006	135 489	57%	10 718	5 281	+103%	223 724	140 770	+59%
22	Alnus glutinosa	140 455	166 779	-16%	7 058	13 430	-47%	147 513	180 209	-18%
23	Prunus avium	140 007	124 789	12%	389	5 163	-92%	140 396	129 952	+8%
24	Betula pendula	113 956	113 461	0%	4 993	37 692	-87%	118 949	151 153	-21%
25	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	103 274	159 820	-35%	0	0		103 274	159 820	-35%
26	Abies alba	100 801	131 292	-23%	500	6 469	-92%	101 301	137 761	-26%
27	Abies grandis	92 284	131 445	-30%	43 375	10 200	+325%	135 659	141 645	-4%
28	Pinus nigra ssp nigra	91 370	105 483	-13%	20 687	4 513	+358%	112 057	109 996	+2%
29	Sorbus terminalis	86 226	76 703	12%	129 052	75 864	+70%	215 278	152 567	+41%
30	Quercus pubescens	83 419	30 601	173%	1 500	34 782	-96%	84 919	65 383	+30%
31	Acer campestre	77 619	114 358	-32%	400	277 888	-100%	78 019	392 246	-80%
32	Acer platanoides	68 976	47 043	47%	7 072	11 996	-41%	76 048	59 039	+29%
33	Sorbus domestica	57 444	31 370	83%	13 945	342	+3977%	71 389	31 712	+125%
34	Tilia cordata	54 088	35 190	54%	3 025	4 764	-37%	57 113	39 954	+43%
35	Pyrus pyraster	50 578	29 459	72%	0	23 654	-100%	50 578	53 113	-5%
36	Abies bornmuelleriana	42 711	37 146	15%	6 800	2 500	+172%	49 511	39 646	+25%
37	Thuya plicata	41 013	21 861	88%	1 350	0		42 363	21 861	+94%
38	Sorbus aucuparia	40 246	36 219	11%	400	53 583	-99%	40 646	89 802	-55%
39	Rhamnus frangula	32 169	27 237	18%	0	411	-100%	32 169	27 648	+16%
40	Larix kaempferi	31 386	39 330	-20%	0	122	-100%	31 386	39 452	-20%
41	Alnus cordata	23 174	9 666	140%	0	920	-100%	23 174	10 586	+119%
42	Sequoia sempervirens	21 508	27 105	-21%	87 830	718	+12133%	109 338	27 823	+293%
43	Pinus nigra ssp salzmannii	20 588	26 527	-22%	0	0		20 588	26 527	-22%
44	Fraxinus excelsior	19 986	24 426	-18%	7 270	12 764	-43%	27 256	37 190	-27%
45	Juglans regia	19 909	17 510	14%	8 385	3 620	+132%	28 294	21 130	+34%
46	Quercus ilex	15 023	10 335	45%	0	1 010	-100%	15 023	11 345	+32%
47	Salix alba	14 825	16 797	-12%	0	194	-100%	14 825	16 991	-13%
48	Juglans nigra	11 645	12 488	-7%	450	935	-52%	12 095	13 423	-10%
49	Pinus radiata	11 612	5 757	102%	0	69	-100%	11 612	5 826	+99%
50	Sorbus aria	10 528	11 038	-5%	0	8 455	-100%	10 528	19 493	-46%
51	Liriodendron tulipifera	8 319	6 292	32%	250	5 108	-95%	8 569	11 400	-25%
52	Ulmus sp.	7 877	7 629	3%	0	3 300	-100%	7 877	10 929	-28%
53	Pinus uncinata	7 473	35 709	-79%	0	0		7 473	35 709	-79%
54	Quercus cerris	7 451	5 616	33%	3 230	4 640	-30%	10 681	10 256	+4%
55	Malus sylvestris	7 400	3 138	136%	0	313	-100%	7 400	3 451	+114%
56	Mespilus germanica	5 835	6 932	-16%	0	0		5 835	6 932	-16%
57	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	5 793	2 701	114%	26 743	21 325	+25%	32 536	24 026	+35%
58	Tilia platyphyllos	5 632	9 353	-40%	98	1 261	-92%	5 730	10 614	-46%
59	Cedrus libani	5 474	940	482%	5 460	2 179	+151%	10 934	3 119	+251%
60	Pinus pinea	4 759	2 779	71%	0	643	-100%	4 759	3 422	+39%
61	Betula pubescens	3 853	3 242	19%	1 800	0		5 653	3 242	+74%
62	Pinus halepensis	3 559	2 925	22%	0	182	-100%	3 559	3 107	+15%
63	Pinus brutia	3 425	0		0	0		3 425	0	
64	Tsuga heterophylla	2 805	0		0	8 000	-100%	2 805	8 000	-65%
65	Populus tremula	2 650	6 976	-62%	0	2 750	-100%	2 650	9 726	-73%
66	Juglans major x regia =MJ209	2 402	7 759	-69%	51 590	7 950	+549%	53 992	15 709	+244%
67	Abies cephalonica	2 320	1 526	52%	550	0		2 870	1 526	+88%
68	Cryptomeria japonica	2 174	1 078	102%	850	121	+602%	3 024	1 199	+152%
69	Abies procera	2 000	42 250	-95%	9 925	16 200	-39%	11 925	58 450	-80%
70-80	Autres espèces (< à 2000 plants)	8 653	36 829	-77%	1 000	2 655	-62%	9 653	39 484	-76%
	Sous-total Ventes de plants par essence	55 182 852	67 732 582	-19%	2 715 654	3 423 532	-21%	57 898 506	71 156 114	-19%
dont	Ventes de plants hors pinus pinaster	29 875 337	30 904 917	-3%	2 368 709	3 206 075	-26%	32 244 046	34 110 992	-5%
dont	Ventes Clones de peuplier (plançons)	929 727	912 559	+2%						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR	36 371	41 395	-12%						
	Total Ventes en France de plants forestiers	55 219 223	67 773 977	-19%						

espèces non réglementées

Ventes de peupliers destinés à la plantation en futaie

Campagne 2019-2020

Rang 2018- 2019	Rang 2019- 2020	Clones commercialisés sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)	Ventes en France 2019- 2020	Part en % des ventes 2019-2020	Rappel ventes en France 2018- 2019	Variation 2018/2019 - 2019/2020
1	1	Koster	203 757	21,9%	190 738	+7%
4	2	Tucano	87 470	9,4%	74 753	+17%
5	3	Diva	86 865	9,3%	67 590	+29%
2	4	I 45 - 51	77 198	8,3%	98 928	-22%
3	5	Trichobel	72 997	7,9%	77 248	-6%
6	6	Polargo	47 958	5,2%	53 577	-10%
11	7	Vesten	39 293	4,2%	25 814	+52%
9	8	Albelo	37 628	4,0%	37 611	+0%
7	9	Rona	37 262	4,0%	45 936	-19%
8	10	I 214	35 368	3,8%	40 969	-14%
10	11	Dano	27 914	3,0%	26 027	+7%
13	12	AF8	26 216	2,8%	19 014	+38%
19	13	Moncalvo	22 443	2,4%	8 951	+151%
14	14	Fritzi Pauley	16 821	1,8%	15 576	+8%
12	15	Soligo	13 286	1,4%	21 840	-39%
18	16	Blanc du Poitou	10 743	1,2%	9 236	+16%
31	17	AF2	10 264	1,1%	2 276	+351%
15	18	Raspalje	9 741	1,0%	11 168	-13%
20	19	Degrossso	8 461	0,9%	8 016	+6%
17	20	Aleramo	7 085	0,8%	9 518	-26%
16	21	Brenta	6 350	0,7%	10 744	-41%
22	22	Taro	6 284	0,7%	7 380	-15%
24	23	Triplo	5 747	0,6%	6 162	-7%
23	24	Moleto	5 189	0,6%	6 263	-17%
26	25	Alcinde	4 166	0,4%	5 120	-19%
21	26	Dorskamp	3 807	0,4%	7 475	-49%
28	27	Oglio	3 356	0,4%	2 900	+16%
	28	Ludo	2 373	0,3%	0	
25	29	Flevo	2 164	0,2%	6 003	-64%
30	30	San Martino	1 610	0,2%	2 327	-31%
29	31	Lambro	1 270	0,1%	2 485	-49%
33	32	Bianco Lomellina	1 235	0,1%	1 160	+6%
42	33	A4A	1 190	0,1%	185	+543%
35	34	Dellinois	1 180	0,1%	1 062	+11%
36	35	Robusta	1 098	0,1%	875	+25%
34	36	Delvignac	844	0,1%	1 123	-25%
38	37	Marke	700	0,1%	350	+100%
39	38	Bakan	670	0,1%	251	+167%
37	39	Dender	600	0,1%	350	+71%
40	40	Skado	600	0,1%	251	+139%
	41	Garo	264	0,0%	0	
	42	Ghoy	250	0,0%	0	
	43	Autres clones (< à 100)	10	0,0%	5 307	-100%
		TOTAL	929 727	100%	912 559	+2%

Boutures et plants destinés à la plantation de TCR

Campagne 2019-2020

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2019-2020	Part en % des ventes 2019-2020	Rappel ventes en France 2018-2019	Variation 2018/2019-2019/2020
1	Eucalyptus sp	29 026	79,8%	41 395	-30%
2	Robinia pseudoacacia	7 345	20,2%	0	
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	36 371	100%	41 395	-12%



Synthèse des résultats de l'enquête « Statistiques sur la production et la vente en France de plants forestiers - Campagne 2019- 2020 »

Programme 2020 d'appui technique

Volet 1 Matériels Forestiers de Reproduction

Convention n°E01/2020 du 29 mai 2020

C. Joyeau, N. Fornes, A. Desgroux

Janvier 2022

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	7
II-2 Analyse des importations (plants et plançons)	8
III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces.....	10
III-2 Exportations.....	11
III-3 Invendus forestiers	12
IV : VENTES EN FRANCE.....	13
IV-1 Ventes de plants résineux.....	13
IV-2 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier).....	14
IV-3 Ventes de plançons de peuplier destinés à des plantations en futaie.....	15
V : Ventes par catégorie réglementaire	18
V-1 Catégories vendues en France	18
V-2 Catégorie des ventes à l'export	19
CONCLUSION	21
SOMMAIRE DES ANNEXES	22

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Carte 1: Répartition par région des entreprises prises en compte.....	3
Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2020	5
Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2010 à 2020	6
Graphique 3 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2010 à 2020.....	6
Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2010 à 2020	7
Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2019-20	7
Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2010 et 2020	8
Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2019-20	8
Graphique 8 : Evolution des importations entre 2010 et 2020	9
Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2019-20.....	9
Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2010 à 2020.....	10
Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2010 à 2020 ..	11
Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2010 à 2020	11
Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2019-20	12
Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2010 à 2020	12
Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2010 à 2020	13
Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2010 à 2020	14
Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2010 à 2020	15
Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2010 à 2020	15
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2010 à 2020	16
Graphique 20 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2019-2020	16
Graphique 21 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale	19
Graphique 22 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale des essences améliorées en 2019-2020	19
Graphique 23 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale.....	20
Graphique 24 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale des essences améliorées en 2019-2020	20

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 2014-2015 (en nombre de plançons)	17

INTRODUCTION

Les résultats publiés dans cette note sont issus de l'enquête statistique annuelle exhaustive sur la branche des pépinières forestières du 1 juillet 2019 au 30 juin 2020. 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 INRAE 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 58 clones de peuplier ([Annexe 1](#)). Cette liste est légèrement modifiée par rapport à la campagne précédente, avec la suppression de neuf clones de la liste, clones qui n'étaient plus utilisés depuis plusieurs années. 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.

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

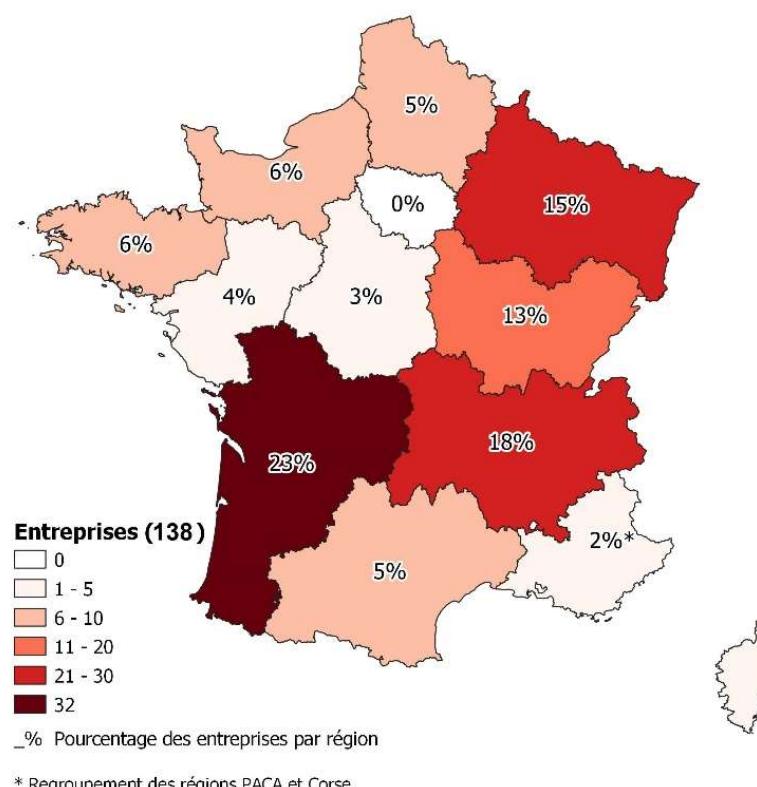
Cette enquête porte sur toutes les entreprises de pépinière ayant produit des plants, qu'ils aient été vendus ou invendus, et sur les entreprises de la filière (pépinières, négociants, entreprises de travaux forestiers) ayant importé ou exporté des plants ou ayant eu des invendus. Les entreprises n'ayant 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, 385 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 2019-2020 et prises en compte par INRAE pour le traitement statistique des données, sont au nombre de 138 (contre 156 en 2018-19). Parmi ces entreprises, 128 sont des pépinières (140 en 2018-19), dont deux exclusivement productrices de TCR et 10 sont des entreprises de négoce (16 en 2018-19) ayant eu une activité d'import / export ou d'invendus forestiers.

Quatre régions rassemblent 70 % des 138 entreprises françaises actives en 2019-2020 (Carte 1) : Nouvelle-Aquitaine (32 entreprises), Auvergne-Rhône-Alpes (25 entreprises), Grand-Est (21 entreprises) et Bourgogne-Franche-Comté (18 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 128 entreprises de pépinière est la suivante :

La grande majorité des plants et plançons sont produits par les pépinières à très gros volume de production : près de 87 % de la production totale est produite par 17 entreprises ayant un volume de production supérieur à 500 000 plants (soit 13,5 % des entreprises).

Alors que la majorité des entreprises de pépinière (60%) ont un volume de production moyen à faible ($\leq 50\ 000$ 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

Pour la campagne 2019-20

	Production propre vendue totale					Total
	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	
Nombre d'entreprises	7	24	46	34	17	128
Pourcentage entreprises*	5,5%	18,8%	35,9%	26,6%	13,3%	100%
Pourcentage production**	0,003%	0,1%	1,7%	11,4%	86,8%	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 2019-2020, l'approvisionnement en plants du marché national français (production propre vendue + importations) est de près de 58 millions de plants et provient à 98% de la production des pépinières françaises et à 2% des importations.

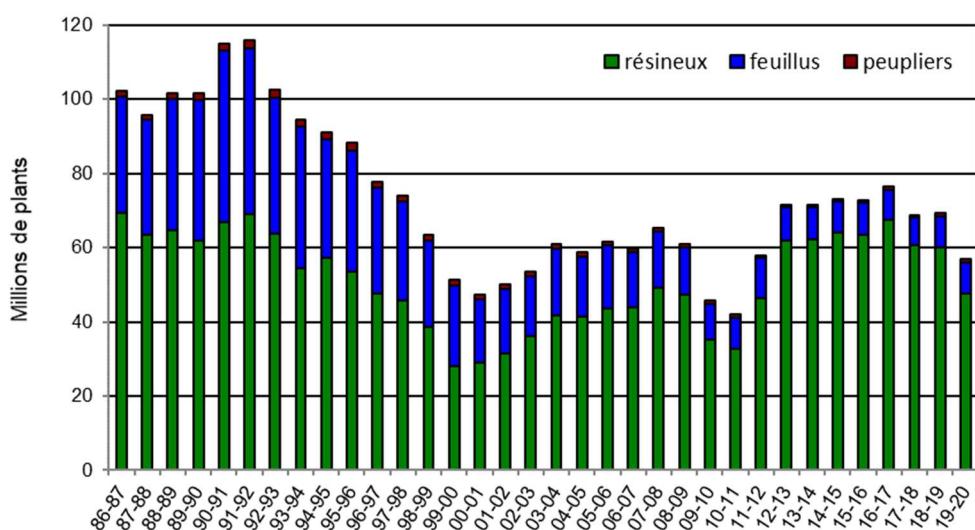
II-1 Analyse de la production propre vendue

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

La production propre vendue représente cette année près de 56,9 millions de plants. Cette quantité est en baisse de 18% par rapport à la campagne précédente (Graphique 1).

La répartition de la production propre vendue est de 84% pour les résineux, 15% pour les feuillus et 1% pour les plançons de peuplier.

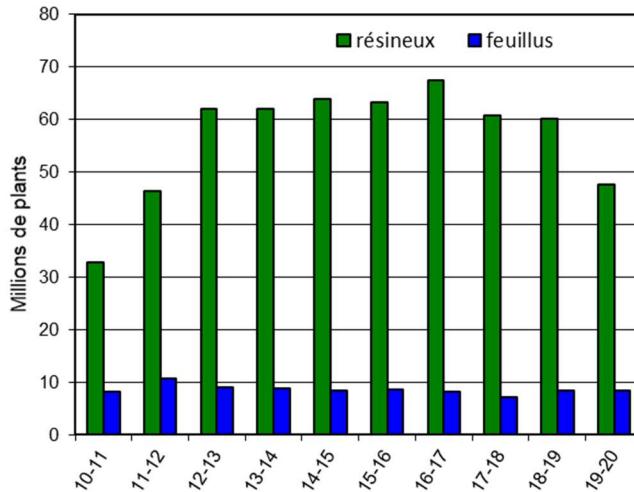
Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2020



La production propre vendue des essences résineuses baisse de 21% par rapport à la campagne précédente pour atteindre 47,6 millions de plants, cette quantité est la plus faible des sept dernières années (Graphique 2). Cette baisse, directement liée à la production de plants de pin maritime s'explique par la diminution de la demande de cette essence suite à la fin du plan gouvernemental Klaus mis en place pour la reconstitution du massif landais post tempête.

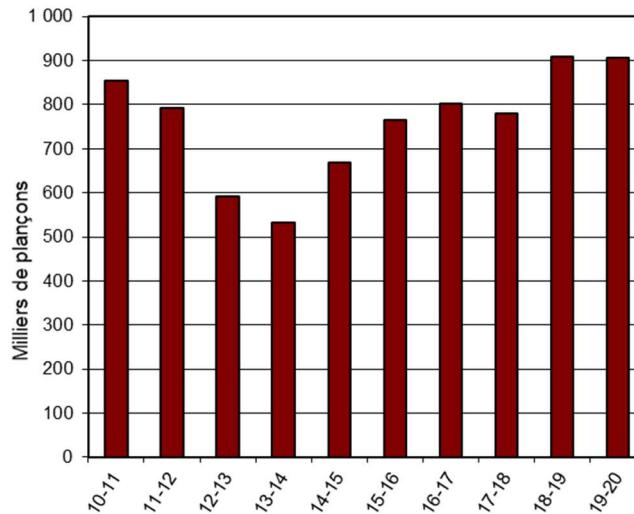
La production propre vendue des essences feuillues, reste stable et se maintient à huit millions de plants.

Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2010 à 2020



Cette année, la production propre vendue des plançons de peuplier est stable par rapport à la campagne précédente (Graphique 3). Le nombre de plançons produits et vendus est supérieur à 900 000 pour la deuxième année consécutive. Cette stabilisation 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 2010 à 2020



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

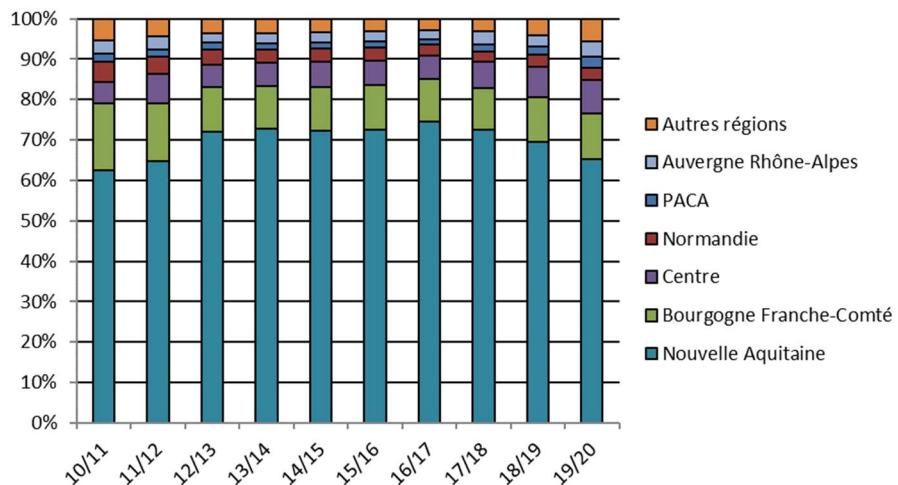
La répartition de la production propre vendue par région de production est présentée en [annexe 2](#).

Sur les 13 régions administratives, la région Ile-de-France n'a produit aucun plant durant cette campagne. Cette année la moitié des régions ont augmenté leur production propre vendue.

La région Nouvelle Aquitaine représente à elle seule 65% des plants produits et vendus à l'échelle nationale.

Les deux régions les plus productrices, Nouvelle Aquitaine et Bourgogne Franche-Comté, représentent 77% de la production nationale propre vendue (Graphique 4).

Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2010 à 2020

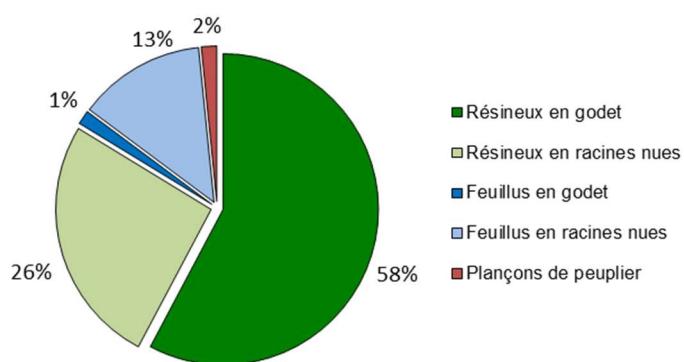


II.1.3 : Importance des plants en godet

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](#).

Plus de la moitié des plants sont produits en godets (59% de la production propre vendue), soit 33,7 millions de plants, dont la quasi-totalité en résineux (97% des ventes en godet) (Graphique 5). La production de feuillus en godet reste marginale (1% de la production propre vendue) et représente 831 000 plants.

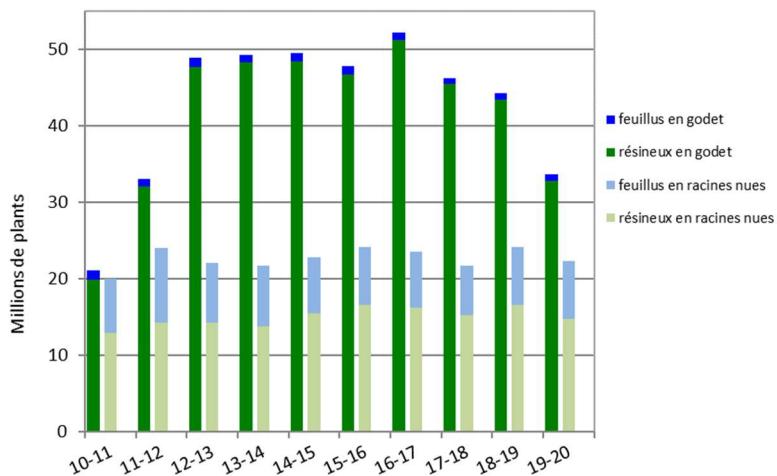
Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2019-20



Malgré une augmentation du nombre de plants de feuillus élevés en godet (+5 %), la diminution de production de pin maritime (-31 %) provoque une diminution globale de 24 % par rapport à la campagne précédente.

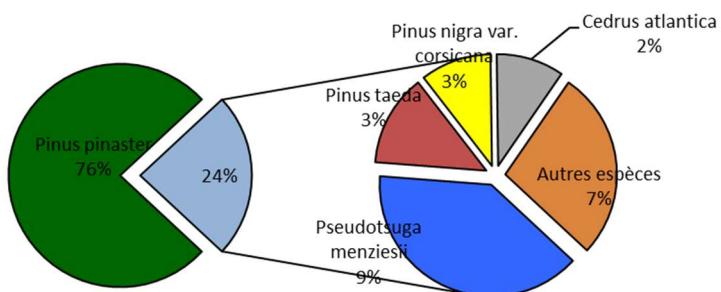
Le nombre de plants produits en racines nues diminue pour les résineux (-11%) et pour les essences feuillues (-1%) induisant une baisse globale de 8% (Graphique 6).

Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2010 et 2020



Avec plus de 25 millions de plants, le pin maritime (*pinus pinaster*) occupe une place prépondérante dans le secteur du reboisement (45 % de la production propre vendue totale et 54% de la production propre vendue de résineux). La production de pin maritime est exclusivement sous forme de godets. A elle seule, cette essence représente 76 % de la production de godets (Graphique 7).

Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2019-20



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 quatrième année consécutive, la proportion de plants élevés en godet augmente pour le Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) : elle passe de 8% en 2015-16 à 12% en 2017-18 pour atteindre un quart de la production cette année. 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, pour la première fois, en 2^{ème} position dans les productions de plants en godet (9 %).

La Nouvelle Aquitaine avec près de 31 millions de plants élevés en godet (dont 83% de pin maritime) représente à elle seule 92% de la production en godet, loin devant la région PACA (4%), deuxième région productrice de plants en godet. Ces deux régions produisent et vendent donc 96% 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](#).

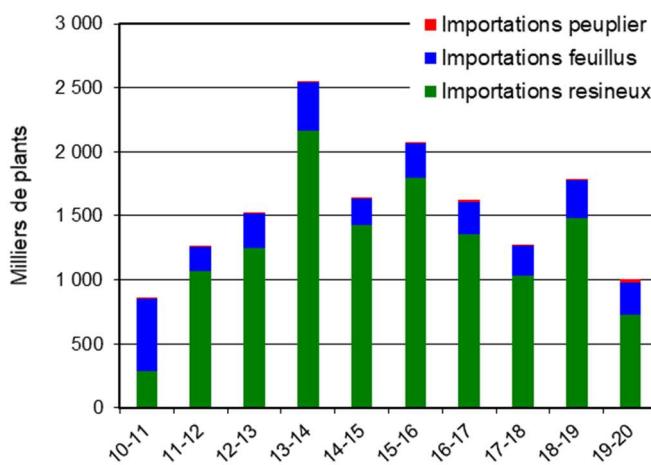
Les plants importés pris en compte dans le cadre de cette enquête sont ceux produits dans d'autres pays membres de l'Union Européenne et revendus sur le marché national, soit via des entreprises de pépinière ou de négoce déclarées sur le territoire français, soit directement vendus à des reboiseurs ne 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 un million de plants contre 1,8 million en 2018-19 (Graphique 8). 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 sont de 5 350 plants cette année soit 0,5% importations.

Les importations d'essences résineuses représentent 72% du total des importations contre près de 26% pour les essences feuillues et près de 3% pour les peupliers. Cette répartition évolue par rapport à la campagne précédente pour laquelle 81% des plants importés étaient des résineux.

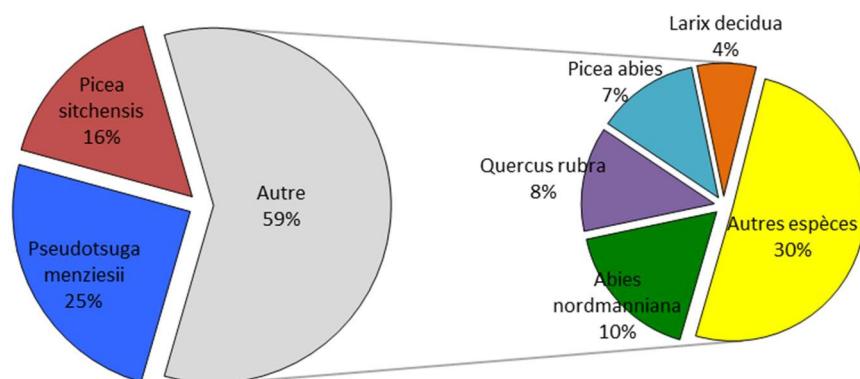
Graphique 8 : Evolution des importations entre 2010 et 2020



Les importations de plants résineux et de plants feuillus diminuent respectivement de 51% et de 14%. Les importations de plançons de peuplier, augmentent de 25% et représentent 25 400 plançons, chiffres jamais atteint.

Les espèces les plus concernées par les importations sont, pour cette campagne, le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), les épicéas de Sitka (*Picea sitchensis*) et commun (*Picea abies*), le sapin de Nordmann (*Abies nordmanniana*), le chêne rouge (*Quercus rubra*) et le mélèze hybride (*Larix decidua*). À elles seules, ces six essences représentent 70% des importations, soit plus de 700 000 plants (Graphique 9). Malgré une forte baisse par rapport à la campagne précédente (-64%) le douglas représente encore un quart des importations totales. À l'image du douglas les autres essences sont aussi en baisse à l'exception du sapin de Nordmann qui voit ces importations augmenter de 60% par rapport à la campagne précédente.

Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2019-20



III : ANALYSE DE LA DESTINATION DES PLANTS

Ce chapitre s'appuie sur les annexes [4](#) et [5](#).

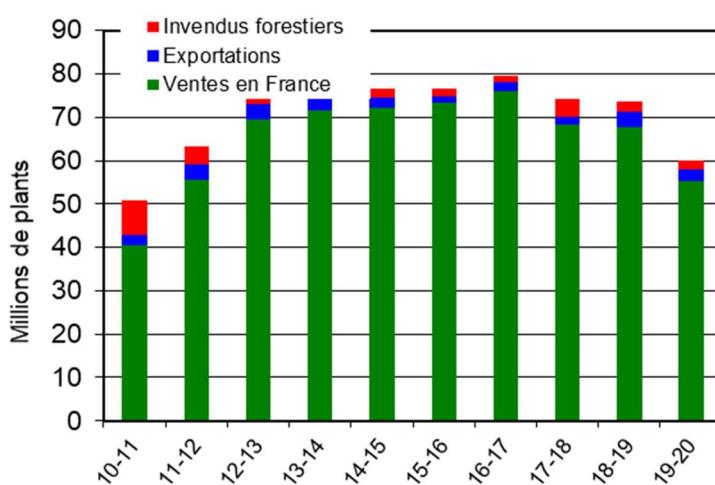
Dans ce chapitre, la destination des 60,1 millions de plants et plançons traités dans cette enquête (ventes en France + exportations + invendus forestiers) est analysée. L'ensemble des types de plants est désigné sous l'appellation « plants » dans les paragraphes suivants.

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.

Le recul des ventes en France observé depuis deux ans, se poursuit cette année avec une baisse de 19% par rapport à la campagne précédente (Graphique 10). Sont également en baisse par rapport à la campagne précédente, les exportations, avec 3,7 millions de plants et les invendus forestiers, avec 2,2 millions de plants.

Sur l'ensemble des destinations, les ventes en France représentent 95% des plants, les exportations près de 5% et les invendus près de 4%.

Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2010 à 2020



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

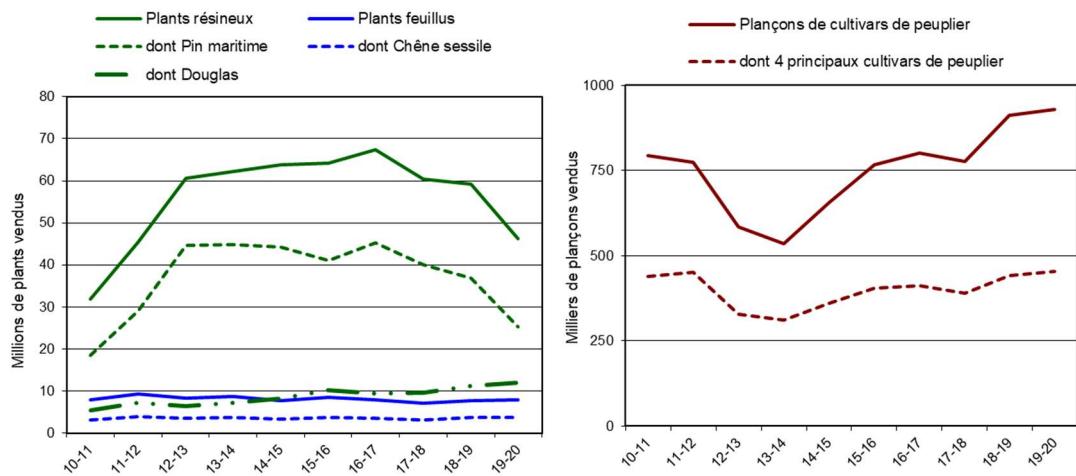
Les ventes en France atteignent 55,2 millions de plants cette année, soit une diminution de 19% par rapport à la campagne précédente. Même si les ventes en France de cette année sont inférieures aux campagnes de 2012 à 2018, largement marquées par les ventes de pin maritime suite à la tempête Klaus, elles restent néanmoins équivalentes aux ventes des années 2000 et début des années 2010 (Graphique 11).

Alors que les ventes de feuillus augmentent (+4%) ainsi que les ventes de peupliers (+2%), celles de résineux diminuent (-22%) (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 diminuent de seulement 3% par rapport à la campagne précédente.

Les ventes en France progressent au cours de cette campagne pour environ 55% des essences ([Annexe 5-1](#)). Sur les six principales essences dont les ventes en France sont supérieures à un million de plants, les ventes en France diminuent pour le pin maritime (*Pinus pinsater*), l'épicéa commun (*Picea abies*) et pin à l'encens (*Pinus taeda*). Ces six espèces représentent 81% 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, Tucano, Diva et I 45-51) qui représentent 49% du total des ventes de plançons de peuplier.

Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2010 à 2020

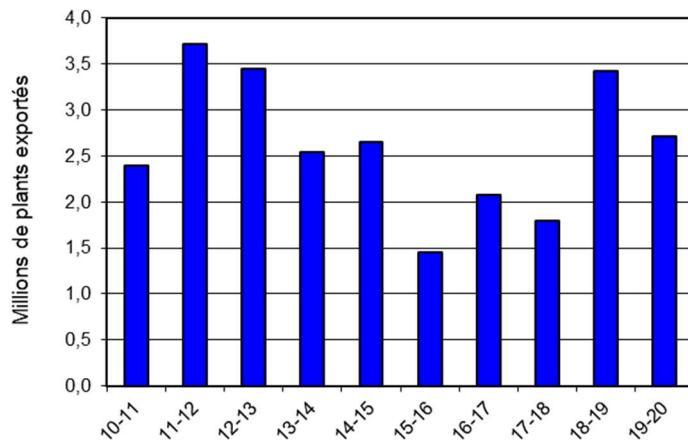


Une analyse plus détaillée sur les ventes en France est faite dans la partie IV (page 13) de ce rapport.

III-2 Exportations

Les exportations représentent 2,7 millions de plants. Elles sont en baisse de 21% par rapport à la campagne précédente (Graphique 12). Cette quantité est la quatrième plus haute des dix dernières années.

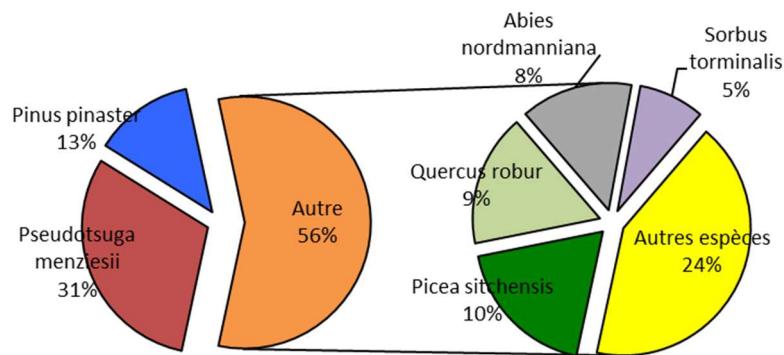
Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2010 à 2020



Les six essences les plus exportées cette année, avec chacune plus de 100 000 plants pour l'export, sont le douglas vert, le pin maritime, l'épicéa de Sitka, le chêne pédonculé et l'alisier torminal (Graphique 13). Ces six essences représentent 76% des plants exportés. Le douglas reste la principale essence exportée, avec près de 830 000 plants vendus à l'export, soit 30% du total des plants exportés.

Les exportations de clones de peuplier oscillent : elles étaient de 17 076 en 2016-17, de 10 028 en 2017-18, de 1 820 en 2018-19 et elles se chiffrent cette année à 2 000 plançons exportés. Les exportations de plançons concernent seulement un clone.

Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2019-20



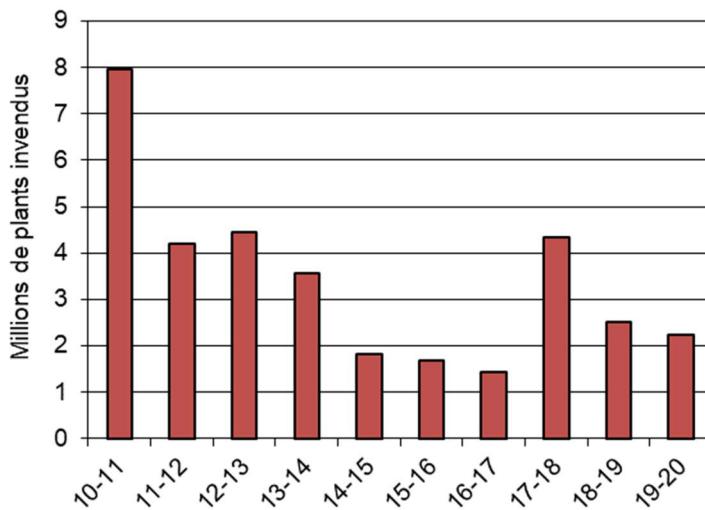
Des entreprises de neuf régions administratives différentes ont été actives à l'export. La région Nouvelle Aquitaine est, cette année, la première région exportatrice française et représente 55% du nombre de plants exportés par les pépiniéristes français. La Bourgogne Franche-Comté quant à elle, seconde région exportatrice, représente 23% des plants exportés.

III-3 Invendus forestiers

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

Le volume des invendus forestiers diminue de 10% cette année pour atteindre 2,2 millions de plants contre 2,5 millions de plants l'an dernier (Graphique 14). Le volume de ces invendus est imputable en particulier à l'épicéa commun, au douglas, au pin maritime et au chêne sessile, ces quatre essences représentent 54 % de la totalité des invendus.

Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2010 à 2020



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 55,2 millions de plants vendus en France lors de cette campagne (hors boutures pour TCR), 84% sont des résineux, 14% sont des feuillus et 2% 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 2019-20, 46,3 millions de plants résineux ont été vendus, soit une baisse de 22% par rapport à la campagne 2018-19. Cette quantité est, pour la première fois depuis la campagne 2012-13, inférieure à 50 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*), l'épicéa de Sitka (*Picea sitchensis*), l'épicéa commun (*Picea abies*), le pin à l'encens (*Pinus taeda*) et le sapin de Nordmann (*Abies nordmanniana*) (Graphique 15). Ces essences représentent 90 % des ventes de résineux en France.

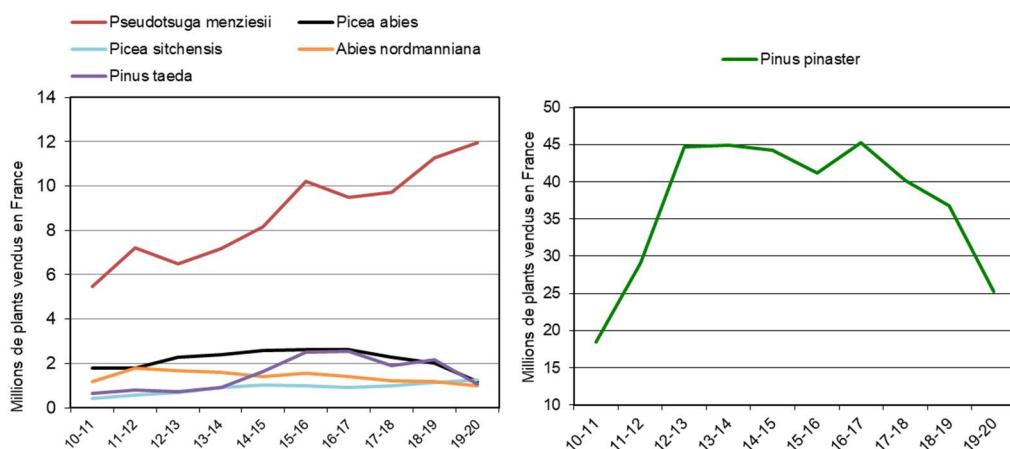
Le pin maritime est largement majoritaire dans les ventes de résineux, malgré une baisse de 31% des ventes par rapport à l'an dernier, il représente encore 55 % des ventes de résineux pour un total de 25,3 millions de plants.

Le douglas, deuxième essence la plus vendue en France, continue de progresser et atteint presque les 12 millions de plants vendus, soit une augmentation de 6% par rapport à l'an dernier. Ses ventes représentent 26% des ventes en France de résineux contre 19% l'an dernier. L'augmentation des ventes de Douglas pourrait s'expliquer par plusieurs facteurs : l'absence de problèmes sanitaires ; une substitution à l'épicéa lors de reboisement ; une promotion active par l'association de développement du Douglas (France Douglas).

L'épicéa de Sitka est la troisième essence résineuse et représente 3% des ventes de plants.

L'épicéa commun et le pin à l'encens restent tous les deux au-dessus d'un million de plants vendus mais chutent respectivement de 42% et 50% par rapport à la campagne précédente. Cela peut s'expliquer par les problèmes de déterioration pour l'épicéa et la fin du plan Klaus pour le pin à encens. Le sapin de Nordmann (essence non réglementée) passe pour la première fois depuis plus de dix ans en dessous du million de plants vendus en France.

Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2010 à 2020



Les six essences secondaires sont le pin laricio de Corse (*Pinus nigra var. corsicana*), le mélèze d'Europe (*Larix decidua*), le cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*), le mélèze hybride (*Larix x eurolepis*), le pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), et le pin laricio de Calabre (*Pinus nigra var. calabrica*) (Graphique 16). 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 augmenter pour la seconde année consécutive et repasser au-dessus des 900 000 plants.

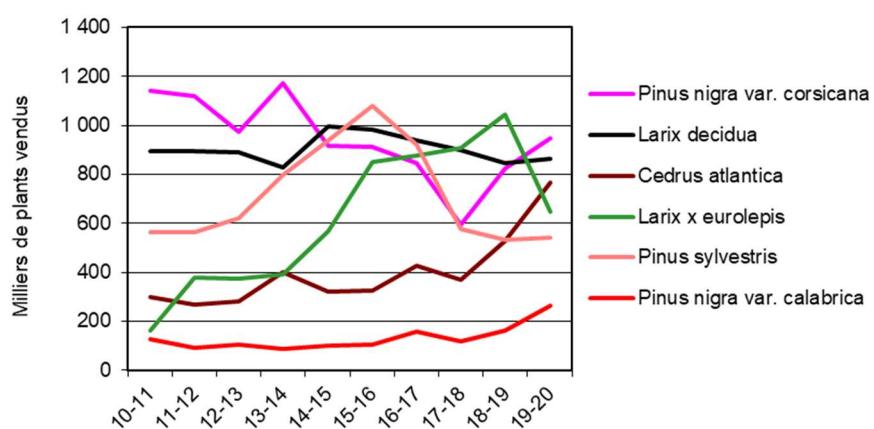
Les ventes de mélèze d'Europe restent stables autour de 850 000 plants, alors que les ventes de mélèze hybride chutent à 650 000 plants. Cette baisse importante peut d'expliquer par le manque de plants disponible.

Le cèdre de l'Atlas continue sa progression, ses ventes en France ayant plus que doublé en dix ans.

Le pin sylvestre semble se stabiliser autour des 550 000 plants.

Enfin, le pin laricio de Calabre progresse et dépasse les 200 000 plants vendus, son plus haut niveau des dix dernières années.

Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2010 à 2020



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

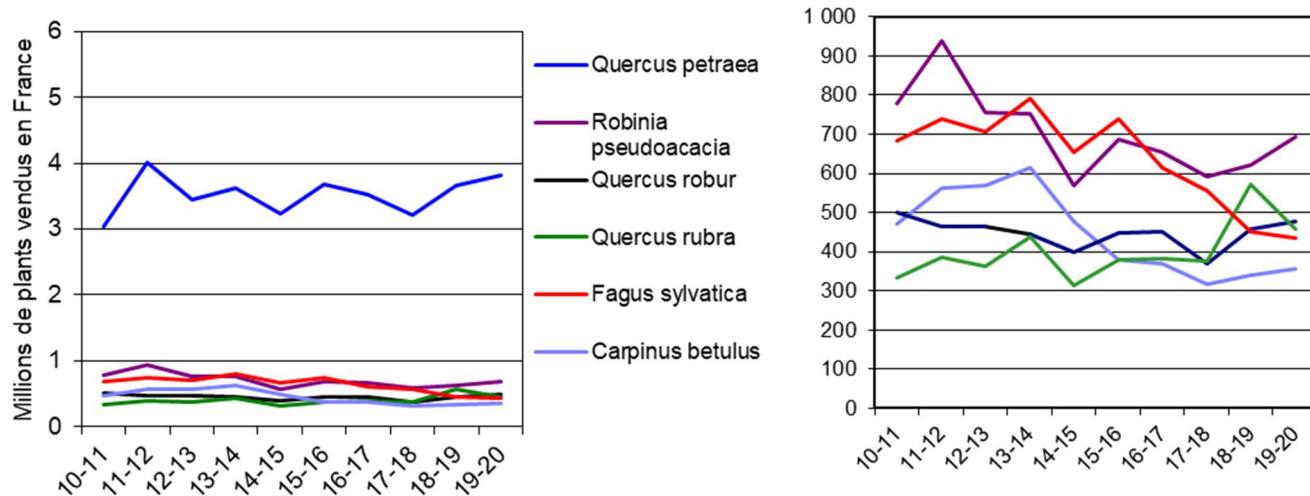
Près de 8 millions de plants feuillus ont été vendus pendant la campagne 2019-20, soit une hausse de 4% par rapport à la campagne précédente.

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 feuillus pour la campagne sont : le chêne sessile (*Quercus petraea*), le robinier (*Robinia pseudoacacia*), le chêne pédonculé (*Quercus robur*), le chêne rouge (*Quercus rubra*), le hêtre (*Fagus sylvatica*) et le charme (*Carpinus betulus*) (Graphique 17).

La hausse des ventes de plants feuillus enregistrée entre la campagne 2018-19 et 2019-20 se confirme sur quatre des six principales essences feuillues. Après une forte hausse lors de la campagne précédente le ventes de chêne rouge diminuent de 20% cette année, avec 450 000 plants vendus ce chiffre reste assez important par rapport aux dix dernières années. Le hêtre continue de chuter pour atteindre moins de 450 000 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 3,8 millions de plants vendus, ce qui représente 48% des ventes des essences feuillues.

Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2010 à 2020



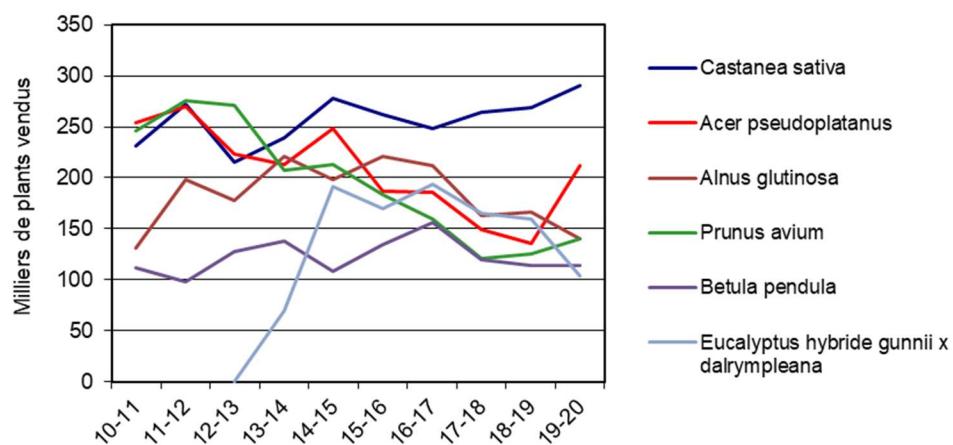
Les six essences secondaires de feuillus sont le châtaigner commun (*Castanea sativa*), l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), l'aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le merisier (*Prunus avium*), le bouleau verruqueux (*Betula pendula*) et l'eucalyptus hybride (*Eucalyptus hybride gunii x dalrympleana*),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

Le châtaigner continue sa progression en dépassant les 290 000 plants vendus malgré certains problèmes sanitaires connus (encre, chancre..). Il reste en tête du classement des essences secondaires.

L'érable sycomore enregistre une hausse de 57% après cinq années de baisse continue.

Seuls l'aulne glutineux et l'eucalyptus hybride enregistrent une baisse de leurs ventes en France.

Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2010 à 2020



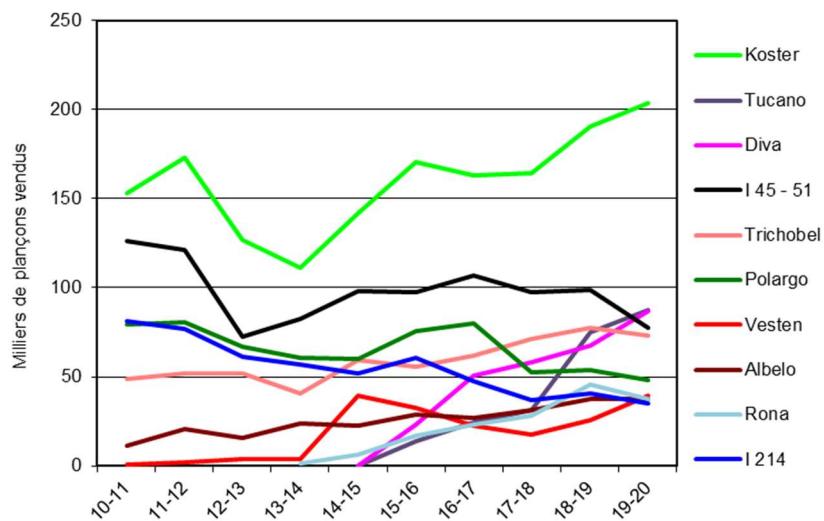
IV-3 Ventes de plançons de peuplier destinés à des plantations en futaie

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 près de 930 000 plançons vendus, soit une augmentation de 2% 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 onzième année consécutive, le clone majoritaire en France (22 % des ventes) et le seul avec des ventes supérieures à 100 000 plançons (Graphique 19). Sur les dix clones les plus vendus en France la moitié enregistrent une augmentation de leurs ventes par rapport à l'année précédente. Le clone Vesten enregistre la plus forte progression (+57%) et le clone Koster passe pour la première fois au-dessus des 200 000 plançons vendus.

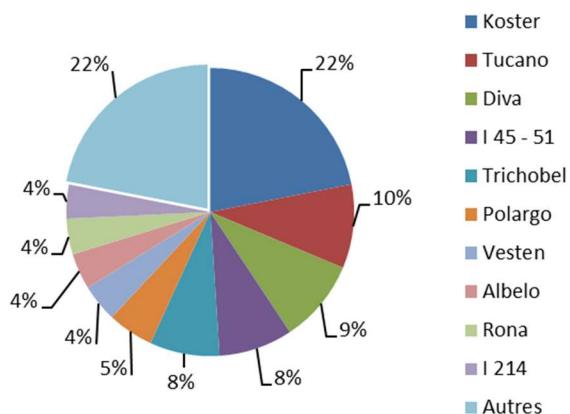
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2010 à 2020



Les clones euraméricains sont les variétés les plus vendues en France (87% des plançons vendus ; Koster, Diva, Tucano...), devant les trichocarpa (10 % ; Trichobel, Fritzi Pauley) et les autres types de peupliers (deltoides, 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, Tucano, Diva ou I45-51, (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 2019-2020



La liste des 18 clones les plus utilisés (=93 % des ventes totales) lors de cette campagne reste similaire à l'année précédente à l'exception des clones Brenta et Aleramo qui sont remplacés par les clones Moncalvo et AF2.

Statistiques sur la production et la vente en France de plants forestiers – Campagne 2019- 2020

Tableau 2: Ventes en France des 18 principaux clones de peuplier depuis 2014-2015 (en nombre de plançons)

Cultivars vendus en France	2019-2020		Var. 18/19 - 19/20		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016		2014-2015	
	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	203 757	23,6%	13 079	+6,8%	190 738	23,1%	164 198	23,5%	163 158	23,5%	170 493	25,6%	141 893	24,9%
2 Tucano	87 470	10,1%	12 717	+17,0%	74 753	9,0%	31 600	4,5%	24 230	3,5%	13 799	2,1%		
3 Diva	86 865	10,1%	19 275	+28,5%	67 590	8,2%	58 160	8,4%	50 850	7,3%	23 173	3,5%		
4 I45 - 51	77 198	8,9%	-21 730	-22,0%	98 928	12,0%	97 343	14,0%	106 799	15,4%	97 170	14,6%	98 379	17,3%
5 Trichobel	72 997	8,5%	-4 251	-5,5%	77 248	9,3%	71 127	10,2%	62 014	8,9%	55 719	8,4%	59 676	10,5%
6 Polargo	47 958	5,6%	-5 619	-10,5%	53 577	6,5%	52 700	7,6%	79 730	11,5%	75 565	11,3%	59 838	10,5%
7 Vesten	39 293	4,6%	13 479	+52,2%	25 814	3,1%	17 746	2,6%	22 690	3,3%	32 443	4,9%	39 536	6,9%
8 Albelo	37 628	4,4%	17	+0,0%	37 611	4,5%	31 528	4,5%	26 953	3,9%	29 037	4,4%	22 750	4,0%
9 Rona	37 262	4,3%	-8 674	-18,9%	45 936	5,6%	28 186	4,1%	23 156	3,3%	17 039	2,6%	6 178	1,1%
10 L214	35 368	4,1%	-5 601	-13,7%	40 969	5,0%	37 107	5,3%	47 760	6,9%	60 606	9,1%	51 630	9,1%
11 Dano	27 914	3,2%	1 887	+7,3%	26 027	3,1%	20 439	2,9%	20 283	2,9%	10 706	1,6%	7 098	1,2%
12 AF8	26 216	3,0%	7 202	+37,9%	19 014	2,3%	10 651	1,5%	4 239	0,6%	3 571	0,5%	3 312	0,6%
13 Moncalvo	22 443	2,6%	13 492	+150,7%	8 951	1,1%	5 120	0,7%	1 530	0,2%				
14 Fritzi Pauley	16 821	1,9%	1 245	+8,0%	15 576	1,9%	17 002	2,4%	15 359	2,2%	14 121	2,1%	17 195	3,0%
15 Soligo	13 286	1,5%	-8 554	-39,2%	21 840	2,6%	29 988	4,3%	21 208	3,1%	31 381	4,7%	27 202	4,8%
16 Blanc du Poitou	10 743	1,2%	1 507	+16,3%	9 236	1,1%	12 044	1,7%	10 100	1,5%	14 580	2,2%	15 387	2,7%
17 AF2	10 264	1,2%	7 988	+351,0%	2 276	0,3%	2 134	0,3%	2 214	0,3%	3 208	0,5%	1 983	0,3%
18 Raspalje	9 741	1,1%	-1 427	-12,8%	11 168	1,4%	12 061	1,7%	12 415	1,8%	14 223	2,1%	17 421	3,1%
Les 18 cultivars les plus vendus en 2019-2020	863 224	100%	35 972	4%	827 252	100%	699 134	100%	694 688	100%	666 834	100%	569 478	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 20 et de l'annexe 5.

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 : 4% pour la catégorie identifiée, 19% en sélectionnée, 55% en qualifiée et 22% en testée (Graphique 21.A). La forte proportion de matériel en catégorie qualifiée s'explique par l'importance de la production de pin maritime (46% des ventes totales), dont 97% 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 : 7% de plants identifiés, 33% de sélectionnés, 20% de qualifiés et 40% de testés (Graphique 21.B).

Pour les essences résineuses, 90% des plants vendus sont des matériaux dits « améliorés » (81% sans le pin maritime). L'essentiel de ces ventes concerne six des principales essences résineuses de reboisement : le pin maritime, le douglas vert, le pin laricio de Corse, le mélèze d'Europe, le mélèze hybride et le cèdre de l'Atlas.

Les ventes de plants issus de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent 8% 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 63% des plants vendus en catégorie sélectionnée.

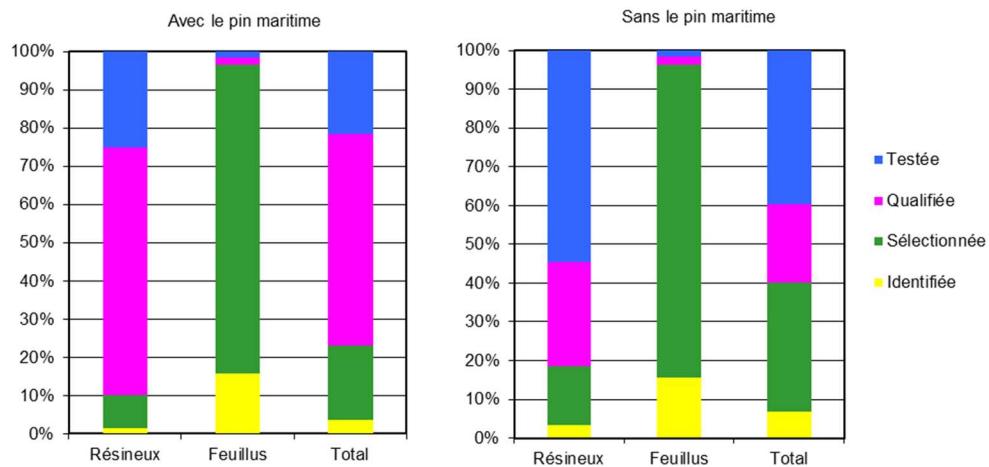
Pour les essences feuillues, les plants produits à partir de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent l'essentiel du marché (81%). Les essences les plus représentées dans les ventes en catégorie sélectionnée sont les chênes (sessile, pédonculé et rouge), le robinier faux-acacia, le hêtre, le châtaignier et l'érable sycomore. Les ventes de matériaux améliorés concernent principalement le merisier et l'eucalyptus hybride. 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 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).

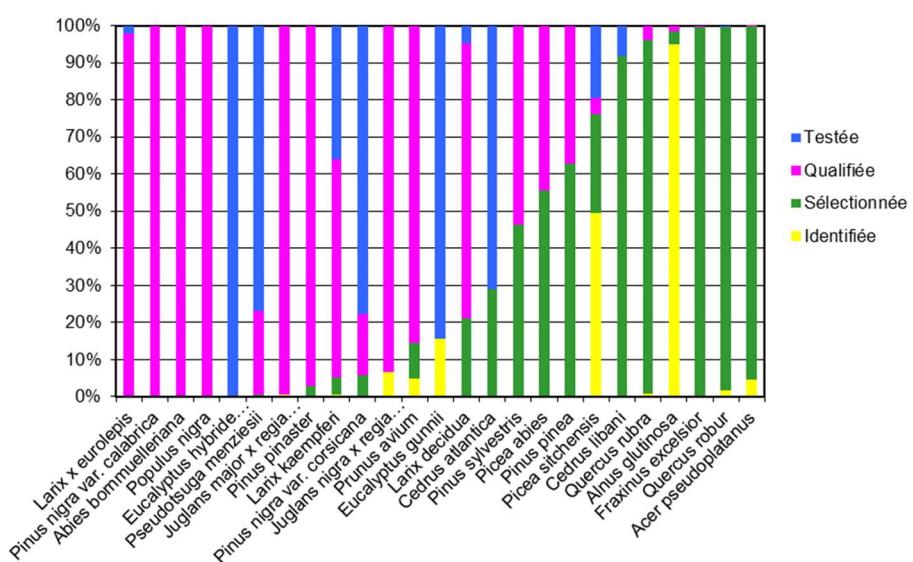
La catégorie qualifiée de sapin de Bornmüller existe en France depuis l'admission en 2017 d'un verger à graine. Les ventes de peuplier noir sont exclusivement issues des mélanges clonaux admis au registre français en catégorie qualifiée.

Pour le pin maritime, pin laricio de Corse, le douglas et le mélèze du japon 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, 77% des ventes de plants correspondent à la catégorie testée et 23% à la catégorie qualifiée.

Pour les autres essences résineuses concernées, 80% des plants de mélèze d'Europe sont issus de matériel amélioré, 70% des plants de cèdre de l'Atlas proviennent des peuplements testés et la part des ventes de la catégorie sélectionnée et la catégorie qualifiée sont équilibrées pour le pin sylvestre

En ce qui concerne les essences feuillues, les noyers hybrides et l'eucalyptus gunnii sont majoritairement vendus en catégorie améliorée. Pour la quatrième 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 2019-2020



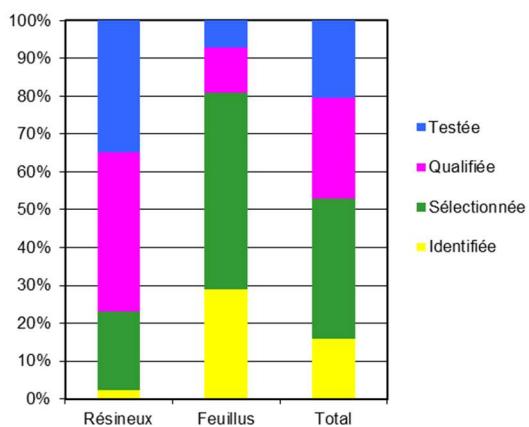
V-2 Catégorie des ventes à l'export

La répartition par catégorie des ventes à l'exportation se fait de la manière suivante : 16% pour la catégorie identifiée, 37% en sélectionnée, 27% en qualifiée et 20% en testée (Graphique 23).

Pour les essences résineuses, 77% des plants vendus à l'export sont des matériels améliorés. L'essentiel de ces ventes concernent le douglas, l'épicéa de Sitka et l'épicéa commun.

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.

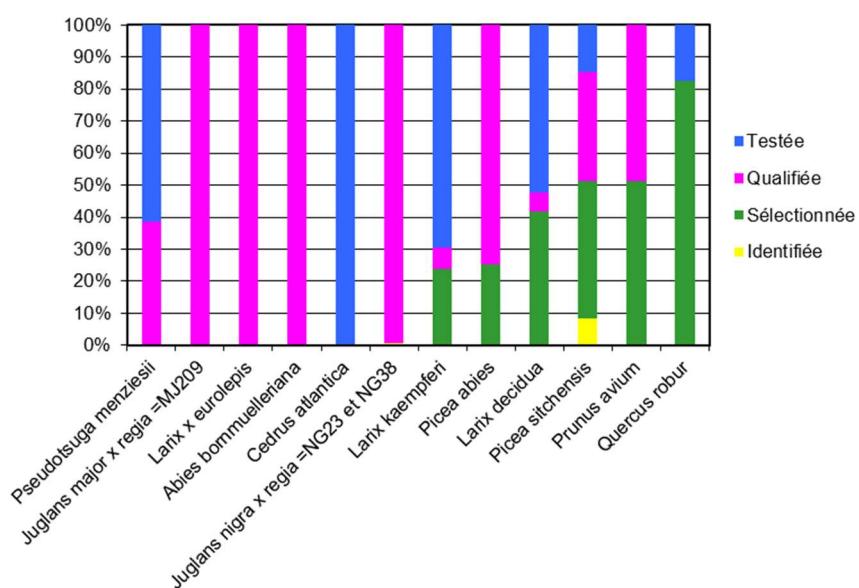
Graphique 23 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale



Cette année, le douglas, les noyers hybrides, le mélèze hybride, le sapin de Bornmuller et le cèdre de l'Atlas ont exclusivement été exportés en catégorie améliorée (Graphique 24).

Pour l'épicéa de Sitka 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 2019-2020



CONCLUSION

Le marché national des plants forestiers, qui totalise 55 millions de plants, est en baisse par rapport à la campagne précédente (-19%). Les ventes sont directement impactées par la diminution des ventes de pin maritime (-11,5 millions de plants).

Les ventes en France de plants résineux sont en baisse (-22%), alors que les plants feuillus (+4%) et les plançons de peupliers (+2%) sont en hausse. Les boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation continuent de chuter (-12%). 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 128 entreprises françaises de pépinières productrices de plants ont produit 56,9 millions de plants. La Nouvelle-Aquitaine est à la fois la région la plus représentée en nombre de pépinières (32) et de loin la première région productrice de plants forestiers. En effet, cette région a une production propre vendue de 37,1 millions de plants soit 65% de la production nationale.

Cette situation s'explique en grande partie par l'importance du pin maritime qui représente 45% 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 46,3 millions de plants soit 84% des ventes en France. Malgré une baisse des ventes de pin maritime par rapport aux années précédentes, cette essence représente encore 55% des ventes de résineux.

Le douglas, deuxième essence de reboisement, voie ses ventes continuer de progresser. Un quart des plants résineux vendus en France est un Douglas.

Avec près de 8 millions de plants vendus en France, les essences feuillues progressent par rapport à la campagne précédente. Malgré cette augmentation, les ventes feuillues, restent à un niveau relativement bas. Le chêne sessile est toujours l'essence feuillue la plus utilisée avec 3,8 millions de plants vendus en France. La seconde essence est le robinier faux-acacias avec un peu moins de 700 000 plants.

Les ventes de clones de peuplier comptabilisent 930 000 plançons commercialisés, cette quantité n'avait plus été atteinte depuis le milieu des années 2000. Les clones de peuplier les plus vendus sont des euraméricains : Koster, Tucano, Diva et I45-51. Un plançon sur deux vendus en France au cours de cette campagne correspond à l'un de ces quatre clones.

En matière de commerce extérieur, 2,7 millions de plants ont été exportés en 2019-20. Cette quantité correspond à la moyenne des dix dernières années. Le douglas et le pin maritime représentent 43% des exportations.

Lors de cette campagne, un million de plants ont été importés, les importations concernent principalement les essences résineuses (72% du total des importations). Deux espèces, le douglas et l'épicéa de Sitka, représentent 41% des importations.

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : Liste des espèces	23
Annexe 2 : Commerce des plants par région	24
Annexe 3 : Origine et type des plants vendus - Principales essences	25
Annexe 3-1 : Origine et type de plants vendus - Résineux	26
Annexe 3-2 : Origine et type de plants vendus - Feuillus	27
Annexe 4 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré – Principales essences	28
Annexe 4-1 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Résineux	29
Annexe 4-2 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Feuillus	30
Annexe 4-3 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Peuplier	31
Annexe 5-1 : Evolution du marché national des plants forestiers	32
Annexe 5-2 : Evolution du marché national des plants forestiers	33
Annexe 5-3 : Evolution du marché national des plants forestiers	34
Annexe 6 : Liste des catégories commerciales disponibles en France pour les espèces réglementées	35
Annexe 7-1 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Feuillus	36
Annexe 7-2 : Contribution des catégories commerciales dans les ventes en France - Résineux	37

Annexe 1 : Liste des espèces

Résineux	Feuillus	Clones de peuplier
Réglementés	Réglementés	
<i>Abies alba</i>	<i>Acer campestre</i>	A4A
<i>Abies bornmulleriana</i>	<i>Acer platanoides</i>	AF2
<i>Abies cephalonica</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	AF8
<i>Abies grandis</i>	<i>Alnus cordata</i>	Albello
<i>Abies pinsapo</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	Alcinde
<i>Cedrus atlantica</i>	<i>Alnus incana</i>	Aleramo
<i>Cedrus libani</i>	<i>Betula pendula</i>	Bakan
<i>Larix decidua</i>	<i>Betula pubescens</i>	Bianco Lomellina
<i>Larix kaempferi</i>	<i>Carpinus betulus</i>	Blanc de Garonne
<i>Larix sibirica</i>	<i>Castanea sativa</i>	Blanc du Poitou
<i>Larix x eurolepis</i>	<i>Eucalyptus globulus</i>	Brenta
<i>Picea abies</i>	<i>Eucalyptus gunnii</i>	Canadese
<i>Picea sitchensis</i>	<i>Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana</i>	Dano
<i>Pinus brutia</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	Degrossi
<i>Pinus canariensis</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Delgas
<i>Pinus cembra</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	Dellinois
<i>Pinus contorta</i>	<i>Juglans nigra</i>	Delrive
<i>Pinus halepensis</i>	<i>Juglans major x regia =MJ209</i>	Delvignac
<i>Pinus leucodermis</i>	<i>Juglans nigra x regia =NG23 et NG38</i>	Dender
<i>Pinus nigra ssp salzmannii</i>	<i>Juglans regia</i>	Diva
<i>Pinus nigra var. calabrica</i>	<i>Malus sylvestris</i>	Dorskamp
<i>Pinus nigra var. corsicana</i>	<i>Populus tremula</i>	Dvina
<i>Pinus nigra ssp nigra</i>	<i>Populus nigra</i>	Flevo
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Prunus avium</i>	Fritzy Pauley
<i>Pinus pinea</i>	<i>Quercus cerris</i>	Garo
<i>Pinus radiata</i>	<i>Quercus ilex</i>	Gaver
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Quercus petraea</i>	Ghoy
<i>Pinus taeda</i>	<i>Quercus pubescens</i>	I214
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	<i>Quercus robur</i>	145 - 51
Hors réglementation		
<i>Abies nordmanniana</i>	<i>Quercus rubra</i>	Vesten
<i>Abies procera</i>	<i>Quercus suber</i>	
<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Sorbus domestica</i>	
<i>Pinus strobus</i>	<i>Sorbus torminalis</i>	
<i>Pinus uncinata</i>	<i>Tilia cordata</i>	
<i>Sequoia sempervirens</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>	
<i>Thuya plicata</i>	Hors réglementation	
<i>Tsuga heterophylla</i>	<i>Liriodendron tulipifera</i>	
	<i>Mespilus germanica</i>	
	<i>Pyrus pyraster</i>	
	<i>Rhamnus frangula</i>	
	<i>Salix alba</i>	
	<i>Salix fragilis</i>	
	<i>Sorbus aria</i>	
	<i>Sorbus aucuparia</i>	
	<i>Sorbus latifolia</i>	
	<i>Ulmus sp.</i>	

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

Régions de production*	Production propre vendue	Ventes aux reboiseurs français
Auvergne Rhône-Alpes	2 155 837	2 144 404
Bourgogne Franche-Comté	6 439 127	6 257 285
Bretagne	799 854	847 534
Centre-Val-de-Loire	4 633 744	4 375 039
Grand-Est	1 466 555	1 628 575
Hauts-de-France	395 201	406 813
Normandie	1 792 608	1 879 207
Nouvelle Aquitaine	37 123 811	35 724 449
Occitanie	325 653	324 553
PACA et Corse	1 483 752	1 314 265
Pays-de-la-Loire	275 378	275 378
Imports utilisateurs finaux	0	5 350
TOTAL	56 891 520	55 182 852

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	34 551 676	Nouvelle Aquitaine	2 101 142	Nouvelle Aquitaine	470 993
Bourgogne Franche-Comté	4 717 517	Centre-Val-de-Loire	1 896 550	Hauts-de-France	117 865
Centre-Val-de-Loire.	2 717 019	Bourgogne Franche-Comté	1 663 616	Grand-Est	115 189
Auvergne Rhône-Alpes	1 951 363	Grand-Est	833 400	Bourgogne Franche-Comté	57 994
PACA et Corse	1 248 094	Normandie	802 405	Pays-de-la-Loire	57 806
Normandie	983 226	Hauts-de-France	276 438	Occitanie	32 981
Bretagne	709 990	PACA et Corse	235 658	Auvergne Rhône-Alpes	24 860
Grand-Est	517 966	Pays-de-la-Loire	186 779	Centre-Val-de-Loire	20 175
Occitanie	192 817	Auvergne Rhône-Alpes	179 614	Normandie	6 977
Pays-de-la-Loire	30 793	Occitanie	99 855	Bretagne	1 447
Hauts-de-France	898	Bretagne	88 417	PACA et Corse	0
TOTAL	47 621 359	TOTAL	8 363 874	TOTAL	906 287

PPV = production propre vendue

**Annexe 3 : Origine et type des plants vendus - Principales essences
(en nombre de plants)**

Essence	Origine des plants vendus			Importations (UE + pays tiers)	Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue		Total			
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total			
Pinus pinaster	0	25 654 460	25 654 460	0	25 654 460	293 933
Pseudotsuga menziesii	9 371 985	3 157 756	12 529 741	249 656	12 779 397	313 503
Picea sitchensis	1 335 430	56 978	1 392 408	163 710	1 556 118	108 787
Picea abies	1 115 218	69 804	1 185 022	73 405	1 258 427	420 111
Abies nordmanniana	1 056 971	51 787	1 108 758	102 150	1 210 908	112 750
Pinus taeda	3 300	1 069 588	1 072 888	0	1 072 888	76 491
Pinus nigra var. corsicana	124 274	825 340	949 614	19 200	968 814	16 510
Larix decidua	622 473	214 419	836 892	42 517	879 409	23 350
Cedrus atlantica	5 900	788 726	794 626	10 500	805 126	13 767
Larix x eurolepis	414 099	216 391	630 490	30 825	661 315	9 021
Autres essences	710 395	756 065	1 466 460	31 278	1 497 738	128 372
Total résineux	14 760 045	32 861 314	47 621 359	723 241	48 344 600	1 516 595

Essence	Origine des plants vendus			Importations (UE + pays tiers)	Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue		Total			
FEUILLUS	Racines nues	Godets	Total			
Quercus petraea	3 584 113	238 400	3 822 513	14 535	3 837 048	192 525
Quercus robur	672 115	57 790	729 905	7 730	737 635	106 189
Robinia pseudoacacia	551 936	127 360	679 296	15 325	694 621	84 907
Fagus sylvatica	465 834	24 207	490 041	10 532	500 573	51 850
Quercus rubra	374 348	15 695	390 043	75 502	465 545	72 853
Carpinus betulus	298 515	31 419	329 934	29 467	359 401	15 728
Castanea sativa	274 974	27 694	302 668	4 613	307 281	4 655
Acer pseudoplatanus	200 385	15 699	216 084	7 640	223 724	18 521
Sorbus torminalis	204 856	9 961	214 817	461	215 278	44 608
Alnus glutinosa	123 897	10 716	134 613	12 900	147 513	3 059
Autres essences	781 685	272 275	1 053 960	79 600	1 133 560	62 876
Total feuillus	7 532 658	831 216	8 363 874	258 305	8 622 179	657 771

PEUPLIERS	Origine des plants vendus			Importations (UE + pays tiers)	Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue		Total			
Cultivars cat. Testée	Racines nues	Godets	Total			
Koster	194 474	0	194 474	9 283	203 757	2 245
Tucano	89 470	0	89 470	0	89 470	5 647
Diva	86 865	0	86 865	0	86 865	14 242
I45 - 51	77 128	0	77 128	70	77 198	713
Trichobel	72 797	0	72 797	200	72 997	4 912
Polargo	45 922	0	45 922	2 036	47 958	2 418
Vesten	35 662	0	35 662	3 631	39 293	3 475
Albelo	36 805	0	36 805	823	37 628	2 083
Rona	36 422	0	36 422	840	37 262	4 380
I214	35 368	0	35 368	0	35 368	1 885
Autres cultivars	195 374	0	195 374	8 557	203 931	26 683
Total peupliers	906 287	0	906 287	25 440	931 727	68 683

Total	23 198 990	33 692 530	56 891 520	1 006 986	57 898 506	2 243 049
--------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

espèces non réglementées

Annexe 3-1 : Origine et type de plants vendus - Résineux
(en nombre de plants)

Essence	Origine des plants vendus			Importations (UE + pays tiers)	Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue		Total			
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total			
Abies alba	91 950	9 271	101 221	80	101 301	11 500
Abies bornmulleriana	32 200	311	32 511	17 000	49 511	1 200
Abies cephalonica	0	2 320	2 320	550	2 870	0
Abies grandis	135 659	0	135 659	0	135 659	28 000
Abies nordmanniana	1 056 971	51 787	1 108 758	102 150	1 210 908	112 750
Abies pinsapo	0	0	0	0	0	0
Abies procera	11 725	0	11 725	200	11 925	0
Cedrus atlantica	5 900	788 726	794 626	10 500	805 126	13 767
Cedrus libani	0	10 934	10 934	0	10 934	0
Cryptomeria japonica	0	2 224	2 224	800	3 024	0
Cupressus sempervirens	0	0	0	0	0	0
Larix decidua	622 473	214 419	836 892	42 517	879 409	23 350
Larix kaempferi	27 965	96	28 061	3 325	31 386	1 500
Larix sibirica	0	0	0	0	0	0
Larix x eurolepis	414 099	216 391	630 490	30 825	661 315	9 021
Picea abies	1 115 218	69 804	1 185 022	73 405	1 258 427	420 111
Picea sitchensis	1 335 430	56 978	1 392 408	163 710	1 556 118	108 787
Pinus brutia	0	3 425	3 425	0	3 425	0
Pinus canariensis	0	0	0	0	0	0
Pinus cembra	0	1 575	1 575	0	1 575	0
Pinus contorta	0	5	5	0	5	0
Pinus halepensis	0	3 559	3 559	0	3 559	0
Pinus leucodermis	0	0	0	0	0	0
Pinus nigra ssp nigra	12 626	99 431	112 057	0	112 057	4 467
Pinus nigra ssp salzmannii	0	20 588	20 588	0	20 588	0
Pinus nigra var. calabrica	19 654	244 661	264 315	0	264 315	15 185
Pinus nigra var. corsicana	124 274	825 340	949 614	19 200	968 814	16 510
Pinus pinaster	0	25 654 460	25 654 460	0	25 654 460	293 933
Pinus pinea	0	4 759	4 759	0	4 759	0
Pinus radiata	10 000	1 612	11 612	0	11 612	0
Pinus strobus	0	131	131	0	131	0
Pinus sylvestris	344 923	221 827	566 750	373	567 123	66 520
Pinus taeda	3 300	1 069 588	1 072 888	0	1 072 888	76 491
Pinus uncinata	6 880	593	7 473	0	7 473	0
Pseudotsuga menziesii	9 371 985	3 157 756	12 529 741	249 656	12 779 397	313 503
Sequoia sempervirens	400	108 938	109 338	0	109 338	0
Thuya plicata	16 413	17 000	33 413	8 950	42 363	0
Tsuga heterophylla	0	2 805	2 805	0	2 805	0
Total résineux	14 760 045	32 861 314	47 621 359	723 241	48 344 600	1 516 595

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) (UE + pays tiers)	Invendus forestiers
	Racines nues	Godets	Total		
FEUILLUS					
Acer campestre	63 908	8 351	72 259	5 760	78 019
Acer platanoides	64 835	8 888	73 723	2 325	76 048
Acer pseudoplatanus	200 385	15 699	216 084	7 640	223 724
Alnus cordata	17 305	5 154	22 459	715	23 174
Alnus glutinosa	123 897	10 716	134 613	12 900	147 513
Alnus incana	0	119	119	100	219
Betula pendula	85 688	24 127	109 815	9 134	118 949
Betula pubescens	3 742	992	4 734	919	5 653
Carpinus betulus	298 515	31 419	329 934	29 467	359 401
Castanea sativa	274 974	27 694	302 668	4 613	307 281
Eucalyptus globulus	0	200	200	0	200
Eucalyptus gunnii	0	2 147	2 147	0	2 147
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	0	102 574	102 574	700	103 274
Fagus sylvatica	465 834	24 207	490 041	10 532	500 573
Fraxinus angustifolia	1 125	281	1 406	0	1 406
Fraxinus excelsior	20 990	5 290	26 280	976	27 256
Juglans major x regia =MJ209	53 492	500	53 992	0	53 992
Juglans nigra	11 595	500	12 095	0	12 095
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	32 536	0	32 536	0	32 536
Juglans regia	27 571	640	28 211	83	28 294
Liriodendron tulipifera	6 951	1 618	8 569	0	8 569
Malus sylvestris	6 318	358	6 676	724	7 400
Mespilus germanica	5 300	6	5 306	529	5 835
Populus nigra	1 406	422	1 828	125	1 953
Populus tremula	1 698	847	2 545	105	2 650
Prunus avium	122 087	8 804	130 891	9 505	140 396
Pyrus pyraster	48 304	1 774	50 078	500	50 578
Quercus cerris	5 842	4 720	10 562	119	10 681
Quercus ilex	8	14 325	14 333	690	15 023
Quercus petraea	3 584 113	238 400	3 822 513	14 535	3 837 048
Quercus pubescens	38 253	45 351	83 604	1 315	84 919
Quercus robur	672 115	57 790	729 905	7 730	737 635
Quercus rubra	374 348	15 695	390 043	75 502	465 545
Quercus suber	0	1 173	1 173	0	1 173
Rhamnus frangula	17 510	143	17 653	14 516	32 169
Robinia pseudoacacia	551 936	127 360	679 296	15 325	694 621
Salix alba	13 100	364	13 464	1 361	14 825
Salix fragilis	627	217	844	0	844
Sorbus aria	5 562	1 858	7 420	3 108	10 528
Sorbus aucuparia	22 597	4 234	26 831	13 815	40 646
Sorbus domestica	56 295	15 027	71 322	67	71 389
Sorbus latifolia	0	0	0	0	0
Sorbus torminalis	204 856	9 961	214 817	461	215 278
Tilia cordata	38 891	8 963	47 854	9 259	57 113
Tilia platyphyllos	2 800	1 930	4 730	1 000	5 730
Ulmus sp.	5 349	378	5 727	2 150	7 877
Total feuillus	7 532 658	831 216	8 363 874	258 305	8 622 179
					657 771

espèces non réglementées

**Annexe 4 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré – Principales essences
(en nombre de plants)**

RESINEUX	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Pinus pinaster	25 654 460	0	25 307 515	346 945	25 654 460	97%	293 933
Pseudotsuga menziesii	12 529 741	249 656	11 950 465	828 932	12 779 397	99%	313 503
Picea sitchensis	1 392 408	163 710	1 271 018	285 100	1 556 118	37%	108 787
Picea abies	1 185 022	73 405	1 165 077	93 350	1 258 427	43%	420 111
Abies nordmanniana	1 108 758	102 150	991 633	219 275	1 210 908		112 750
Pinus taeda	1 072 888	0	1 072 888	0	1 072 888	0%	76 491
Pinus nigra var. corsicana	949 614	19 200	948 724	20 090	968 814	94%	16 510
Larix decidua	836 892	42 517	863 829	15 580	879 409	79%	23 350
Cedrus atlantica	794 626	10 500	767 901	37 225	805 126	72%	13 767
Larix x eurolepis	630 490	30 825	646 289	15 026	661 315	100%	9 021
Autres essences	1 466 460	31 278	1 296 361	201 377	1 497 738	52%	128 372
Total résineux	47 621 359	723 241	46 281 700	2 062 900	48 344 600	88%	1 516 595

FEUILLUS	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Quercus petraea	3 822 513	14 535	3 817 461	19 587	3 837 048		192 525
Quercus robur	729 905	7 730	479 133	258 502	737 635	6%	106 189
Robinia pseudoacacia	679 296	15 325	692 021	2 600	694 621		84 907
Fagus sylvatica	490 041	10 532	436 098	64 475	500 573		51 850
Quercus rubra	390 043	75 502	458 695	6 850	465 545	4%	72 853
Carpinus betulus	329 934	29 467	356 329	3 072	359 401		15 728
Castanea sativa	302 668	4 613	290 981	16 300	307 281		4 655
Acer pseudoplatanus	216 084	7 640	213 006	10 718	223 724	0,2%	18 521
Sorbus torminalis	214 817	461	86 226	129 052	215 278		44 608
Alnus glutinosa	134 613	12 900	140 455	7 058	147 513	1%	3 059
Autres essences	1 053 960	79 600	1 001 020	132 540	1 133 560	32%	62 876
Total feuillus	8 363 874	258 305	7 971 425	650 754	8 622 179	5%	657 771

PEUPLIERS	Origine des plançons		Destination des plançons				invendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Koster	194 474	9 283	203 757	0	203 757	100%	2 245
Tucano	89 470	0	87 470	2 000	89 470	100%	5 647
Diva	86 865	0	86 865	0	86 865	100%	14 242
I45 - 51	77 128	70	77 198	0	77 198	100%	713
Trichobel	72 797	200	72 997	0	72 997	100%	4 912
Polargo	45 922	2 036	47 958	0	47 958	100%	2 418
Vesten	35 662	3 631	39 293	0	39 293	100%	3 475
Albelo	36 805	823	37 628	0	37 628	100%	2 083
Rona	36 422	840	37 262	0	37 262	100%	4 380
I214	35 368	0	35 368	0	35 368	100%	1 885
Autres clones	195 374	8 557	203 931	0	203 931	100%	26 683
Total peupliers	906 287	25 440	929 727	2 000	931 727	100%	68 683
Total	56 891 520	1 006 986	55 182 852	2 715 654	57 898 506	78%	2 243 049

espèces non réglementées

**Annexe 4-1 : Destination des plants et proportion de matériel amélioré - Résineux
(en nombre de plants)**

RESINEUX	Origine des plants		Destination des plants				in vendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Abies alba	101 221	80	100 801	500	101 301		11 500
Abies bornmulleriana	32 511	17 000	42 711	6 800	49 511	100%	1 200
Abies cephalonica	2 320	550	2 320	550	2 870		0
Abies grandis	135 659	0	92 284	43 375	135 659		28 000
Abies nordmanniana	1 108 758	102 150	991 633	219 275	1 210 908		112 750
Abies pinsapo	0	0	0	0	0		0
Abies procera	11 725	200	2 000	9 925	11 925		0
Cedrus atlantica	794 626	10 500	767 901	37 225	805 126	72%	13 767
Cedrus libani	10 934	0	5 474	5 460	10 934	4%	0
Cryptomeria japonica	2 224	800	2 174	850	3 024		0
Cupressus sempervirens	0	0	0	0	0		0
Larix decidua	836 892	42 517	863 829	15 580	879 409	79%	23 350
Larix kaempferi	28 061	3 325	31 386	0	31 386	95%	1 500
Larix sibirica	0	0	0	0	0		0
Larix x eurolepis	630 490	30 825	646 289	15 026	661 315	100%	9 021
Picea abies	1 185 022	73 405	1 165 077	93 350	1 258 427	43%	420 111
Picea sitchensis	1 392 408	163 710	1 271 018	285 100	1 556 118	37%	108 787
Pinus brutia	3 425	0	3 425	0	3 425		0
Pinus canariensis	0	0	0	0	0		0
Pinus cembra	1 575	0	1 575	0	1 575		0
Pinus contorta	5	0	5	0	5		0
Pinus halepensis	3 559	0	3 559	0	3 559		0
Pinus leucodermis	0	0	0	0	0		0
Pinus nigra ssp nigra	112 057	0	91 370	20 687	112 057		4 467
Pinus nigra ssp salzmannii	20 588	0	20 588	0	20 588		0
Pinus nigra var. calabrica	264 315	0	264 315	0	264 315	100%	15 185
Pinus nigra var. corsicana	949 614	19 200	948 724	20 090	968 814	94%	16 510
Pinus pinaster	25 654 460	0	25 307 515	346 945	25 654 460	97%	293 933
Pinus pinea	4 759	0	4 759	0	4 759	37%	0
Pinus radiata	11 612	0	11 612	0	11 612		0
Pinus strobus	131	0	131	0	131		0
Pinus sylvestris	566 750	373	543 073	24 050	567 123	52%	66 520
Pinus taeda	1 072 888	0	1 072 888	0	1 072 888		76 491
Pinus uncinata	7 473	0	7 473	0	7 473		0
Pseudotsuga menziesii	12 529 741	249 656	11 950 465	828 932	12 779 397	99%	313 503
Sequoia sempervirens	109 338	0	21 508	87 830	109 338		0
Thuya plicata	33 413	8 950	41 013	1 350	42 363		0
Tsuga heterophylla	2 805	0	2 805	0	2 805		0
Total résineux	47 621 359	723 241	46 281 700	2 062 900	48 344 600	90%	1 516 595

* : sont considérés comme "matériels améliorés" les matériaux 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)**

FEUILLUS	Origine des plants		Destination des plants				invendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Acer campestre	72 259	5 760	77 619	400	78 019		0
Acer platanoides	73 723	2 325	68 976	7 072	76 048		1 849
Acer pseudoplatanus	216 084	7 640	213 006	10 718	223 724	0,2%	18 521
Alnus cordata	22 459	715	23 174	0	23 174		900
Alnus glutinosa	134 613	12 900	140 455	7 058	147 513	1,4%	3 059
Alnus incana	119	100	219	0	219		0
Betula pendula	109 815	9 134	113 956	4 993	118 949		3 564
Betula pubescens	4 734	919	3 853	1 800	5 653		0
Carpinus betulus	329 934	29 467	356 329	3 072	359 401		15 728
Castanea sativa	302 668	4 613	290 981	16 300	307 281		4 655
Eucalyptus globulus	200	0	200	0	200		0
Eucalyptus gunnii	2 147	0	1 647	500	2 147	81%	0
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	102 574	700	103 274	0	103 274	99%	0
Fagus sylvatica	490 041	10 532	436 098	64 475	500 573		51 850
Fraxinus angustifolia	1 406	0	906	500	1 406		4 552
Fraxinus excelsior	26 280	976	19 986	7 270	27 256		8 950
Juglans major x regia =MJ209	53 992	0	2 402	51 590	53 992	100%	0
Juglans nigra	12 095	0	11 645	450	12 095		0
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	32 536	0	5 793	26 743	32 536	98%	479
Juglans regia	28 211	83	19 909	8 385	28 294	0,2%	2 742
Liriodendron tulipifera	8 569	0	8 319	250	8 569		0
Malus sylvestris	6 676	724	7 400	0	7 400		1 583
Mespilus germanica	5 306	529	5 835	0	5 835		198
Populus nigra	1 828	125	1 953	0	1 953	100%	0
Populus tremula	2 545	105	2 650	0	2 650		0
Prunus avium	130 891	9 505	140 007	389	140 396	85%	9 844
Pyrus pyraster	50 078	500	50 578	0	50 578		0
Quercus cerris	10 562	119	7 451	3 230	10 681		1 147
Quercus ilex	14 333	690	15 023	0	15 023		0
Quercus petraea	3 822 513	14 535	3 817 461	19 587	3 837 048		192 525
Quercus pubescens	83 604	1 315	83 419	1 500	84 919		1 740
Quercus robur	729 905	7 730	479 133	258 502	737 635	6%	106 189
Quercus rubra	390 043	75 502	458 695	6 850	465 545	3,8%	72 853
Quercus suber	1 173	0	1 173	0	1 173		0
Rhamnus frangula	17 653	14 516	32 169	0	32 169		0
Robinia pseudoacacia	679 296	15 325	692 021	2 600	694 621		84 907
Salix alba	13 464	1 361	14 825	0	14 825		0
Salix fragilis	844	0	844	0	844		0
Sorbus aria	7 420	3 108	10 528	0	10 528		0
Sorbus aucuparia	26 831	13 815	40 246	400	40 646		0
Sorbus domestica	71 322	67	57 444	13 945	71 389	0,05%	22 262
Sorbus latifolia	0	0	0	0	0		0
Sorbus torminalis	214 817	461	86 226	129 052	215 278		44 608
Tilia cordata	47 854	9 259	54 088	3 025	57 113		2 668
Tilia platyphyllos	4 730	1 000	5 632	98	5 730		0
Ulmus sp.	5 727	2 150	7 877	0	7 877		398
Total feuillus	8 363 874	258 305	7 971 425	650 754	8 622 179	5%	657 771

* : 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 Cultivars testés	Origine des plançons		Destination des plançons				invendus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
A4A	1 190	0	1 190	0	1 190	100%	0
AF2	10 264	0	10 264	0	10 264	100%	0
AF8	21 078	5 138	26 216	0	26 216	100%	0
Albelo	36 805	823	37 628	0	37 628	100%	2 083
Alcinde	4 166	0	4 166	0	4 166	100%	303
Aleramo	7 085	0	7 085	0	7 085	100%	2 722
Bakan	420	250	670	0	670	100%	30
Bianco Lomellina	1 235	0	1 235	0	1 235	100%	0
Blanc de Garonne	0	0	0	0	0		0
Blanc du Poitou	9 243	1 500	10 743	0	10 743	100%	1 152
Brenta	6 350	0	6 350	0	6 350	100%	3 165
Canadese	0	0	0	0	0	100%	0
Dano	27 114	800	27 914	0	27 914	100%	2 700
Degrossos	8 461	0	8 461	0	8 461	100%	1 485
Delgas	5	0	5	0	5	100%	180
Dellinois	1 180	0	1 180	0	1 180	100%	0
Delrise	5	0	5	0	5	100%	160
Delvignac	844	0	844	0	844	100%	282
Dender	350	250	600	0	600	100%	0
Diva	86 865	0	86 865	0	86 865	100%	14 242
Dorskamp	3 807	0	3 807	0	3 807	100%	500
Dvina	0	0	0	0	0	100%	0
Flevo	2 164	0	2 164	0	2 164	100%	390
Fritzi Pauley	16 821	0	16 821	0	16 821	100%	3 209
Garo	264	0	264	0	264	100%	0
Gaver	0	0	0	0	0		0
Ghoy	250	0	250	0	250	100%	0
I214	35 368	0	35 368	0	35 368	100%	1 885
I45 - 51	77 128	70	77 198	0	77 198	100%	713
Koster	194 474	9 283	203 757	0	203 757	100%	2 245
Lambro	1 270	0	1 270	0	1 270	100%	506
Lena	0	0	0	0	0		0
Ludo	2 373	0	2 373	0	2 373	100%	5
Marke	450	250	700	0	700	100%	150
Mella	0	0	0	0	0		0
Moleto	5 189	0	5 189	0	5 189	100%	574
Moncalvo	22 443	0	22 443	0	22 443	100%	1 810
Monviso	0	0	0	0	0		0
Oglio	3 356	0	3 356	0	3 356	100%	844
Oudenberg	0	0	0	0	0		0
Pannonia	0	0	0	0	0		0
Polargo	45 922	2 036	47 958	0	47 958	100%	2 418
Rajane	0	0	0	0	0		0
Raspalje	9 741	0	9 741	0	9 741	100%	0
Robusta	979	119	1 098	0	1 098	100%	480
Rona	36 422	840	37 262	0	37 262	100%	4 380
San Martino	1 610	0	1 610	0	1 610	100%	20
Serotina	0	0	0	0	0		0
Skado	350	250	600	0	600	100%	0
Soligo	13 286	0	13 286	0	13 286	100%	4 168
Tardif de Champagne	0	0	0	0	0		0
Taro	6 284	0	6 284	0	6 284	100%	1 746
Trichobel	72 797	200	72 997	0	72 997	100%	4 912
Triple	5 747	0	5 747	0	5 747	100%	102
Tucano	89 470	0	87 470	2 000	89 470	100%	5 647
Unal	0	0	0	0	0		0
Vereecken	0	0	0	0	0		0
Vesten	35 662	3 631	39 293	0	39 293	100%	3 475
Total peupliers	906 287	25 440	929 727	2 000	931 727	100%	68 683

Statistiques sur la production et la vente en France de plants forestiers – Campagne 2019- 2020

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

Rang 2019-2020	Spécies les plus vendues (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2019-2020	Rappel Ventes en France 2018-2019	Variation France	Export 2019-2020	Rappel Export 2018-2019	Variation Export	TOTAL ventes (France+Export) 2019-2020	Rappel TOTAL ventes (France+Export) 2018-2019	Variation France+Export
1	<i>Pinus pinaster</i>	25 307 515	36 827 665	-31%	346 945	217 457	+60%	25 654 460	37 045 122	-31%
2	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	11 950 465	11 256 840	6%	828 932	788 883	+5%	12 779 397	12 045 723	+6%
3	<i>Quercus petraea</i>	3 817 461	3 664 222	4%	19 587	10 444	+88%	3 837 048	3 674 666	+4%
4	<i>Picea sitchensis</i>	1 271 018	1 135 752	12%	285 100	642 275	-56%	1 556 118	1 778 027	-12%
5	<i>Picea abies</i>	1 165 077	2 020 352	-42%	93 350	85 124	+10%	1 258 427	2 105 476	-40%
6	<i>Pinus taeda</i>	1 072 888	2 148 726	-50%	0	12 787	-100%	1 072 888	2 161 513	-50%
7	<i>Abies nordmanniana</i>	991 633	1 176 621	-16%	219 275	378 982	-42%	1 210 908	1 555 603	-22%
8	<i>Pinus nigra</i> var. <i>corsicana</i>	948 724	822 635	15%	20 090	38 073	-47%	968 814	860 708	+13%
9	Peupliers clones (plançons)	929 727	912 559	2%	2 000	1 820	+10%	931 727	914 379	+2%
10	<i>Larix decidua</i>	863 829	846 353	2%	15 580	868	+1695%	879 409	847 221	+4%
11	<i>Cedrus atlantica</i>	767 901	528 928	45%	37 225	14 528	+156%	805 126	543 456	+48%
12	<i>Robinia pseudoacacia</i>	692 021	622 867	11%	2 600	19 998	-87%	694 621	642 865	+8%
13	<i>Larix x eurolepis</i>	646 289	1 044 562	-38%	15 026	128 600	-88%	661 315	1 173 162	-44%
14	<i>Pinus sylvestris</i>	543 073	530 588	2%	24 050	32 891	-27%	567 123	563 479	+1%
15	<i>Quercus robur</i>	479 133	458 274	5%	258 502	216 825	+19%	737 635	675 099	+9%
16	<i>Quercus rubra</i>	458 695	573 567	-20%	6 850	70 020	-90%	465 545	643 587	-28%
17	<i>Fagus sylvatica</i>	436 098	450 500	-3%	64 475	44 204	+46%	500 573	494 704	+1%
18	<i>Carpinus betulus</i>	356 329	340 499	5%	3 072	8 831	-65%	359 401	349 330	+3%
19	<i>Castanea sativa</i>	290 981	268 730	8%	16 300	36 900	-56%	307 281	305 630	+1%
20	<i>Pinus nigra</i> var. <i>calabrica</i>	264 315	161 944	63%	0	56	-100%	264 315	162 000	+63%
21	<i>Acer pseudoplatanus</i>	213 006	135 489	57%	10 718	5 281	+103%	223 724	140 770	+59%
22	<i>Alnus glutinosa</i>	140 455	166 779	-16%	7 058	13 430	-47%	147 513	180 209	-18%
23	<i>Prunus avium</i>	140 007	124 789	12%	389	5 163	-92%	140 396	129 952	+8%
24	<i>Betula pendula</i>	113 956	113 461	0%	4 993	37 692	-87%	118 949	151 153	-21%
25	Eucalyptus hybride <i>gunnii</i> x <i>dalrympleana</i>	103 274	159 820	-35%	0	0	103 274	159 820	-35%	
26	<i>Abies alba</i>	100 801	131 292	-23%	500	6 469	-92%	101 301	137 761	-26%
27	<i>Abies grandis</i>	92 284	131 445	-30%	43 375	10 200	+325%	135 659	141 645	-4%
28	<i>Pinus nigra</i> ssp <i>nigra</i>	91 370	105 483	-13%	20 687	4 513	+358%	112 057	109 996	+2%
29	<i>Sorbus terminalis</i>	86 226	76 703	12%	129 052	75 864	+70%	215 278	152 567	+41%
30	<i>Quercus pubescens</i>	83 419	30 601	173%	1 500	34 782	-96%	84 919	65 383	+30%
31	<i>Acer campestre</i>	77 619	114 358	-32%	400	277 888	-100%	78 019	392 246	-80%
32	<i>Acer platanoides</i>	68 976	47 043	47%	7 072	11 996	-41%	76 048	59 039	+29%
33	<i>Sorbus domestica</i>	57 444	31 370	83%	13 945	342	+3977%	71 389	31 712	+125%
34	<i>Tilia cordata</i>	54 088	35 190	54%	3 025	4 764	-37%	57 113	39 954	+43%
35	<i>Pyrus pyraster</i>	50 578	29 459	72%	0	23 654	-100%	50 578	53 113	-5%
36	<i>Abies bormanniana</i>	42 711	37 146	15%	6 800	2 500	+172%	49 511	39 646	+25%
37	<i>Thuya plicata</i>	41 013	21 861	88%	1 350	0	42 363	21 861	+94%	
38	<i>Sorbus aucuparia</i>	40 246	36 219	11%	400	53 583	-99%	40 646	89 802	-55%
39	<i>Rhamnus frangula</i>	32 169	27 237	18%	0	411	-100%	32 169	27 648	+16%
40	<i>Larix kaempferi</i>	31 386	39 330	-20%	0	122	-100%	31 386	39 452	-20%
41	<i>Alnus cordata</i>	23 174	9 666	140%	0	920	-100%	23 174	10 586	+119%
42	<i>Sequoia sempervirens</i>	21 508	27 105	-21%	87 830	718	+12133%	109 338	27 823	+293%
43	<i>Pinus nigra</i> ssp <i>salzmannii</i>	20 588	26 527	-22%	0	0	20 588	26 527	-22%	
44	<i>Fraxinus excelsior</i>	19 986	24 426	-18%	7 270	12 764	-43%	27 256	37 190	-27%
45	<i>Juglans regia</i>	19 909	17 510	14%	8 385	3 620	+132%	28 294	21 130	+34%
46	<i>Quercus ilex</i>	15 023	10 335	45%	0	1 010	-100%	15 023	11 345	+32%
47	<i>Salix alba</i>	14 825	16 797	-12%	0	194	-100%	14 825	16 991	-13%
48	<i>Juglans nigra</i>	11 645	12 488	-7%	450	935	-52%	12 095	13 423	-10%
49	<i>Pinus radiata</i>	11 612	5 757	102%	0	69	-100%	11 612	5 826	+99%
50	<i>Sorbus aria</i>	10 528	11 038	-5%	0	8 455	-100%	10 528	19 493	-46%
51	<i>Liriodendron tulipifera</i>	8 319	6 292	32%	250	5 108	-95%	8 569	11 400	-25%
52	<i>Ulmus</i> sp.	7 877	7 629	3%	0	3 300	-100%	7 877	10 929	-28%
53	<i>Pinus uncinata</i>	7 473	35 709	-79%	0	0	7 473	35 709	-79%	
54	<i>Quercus cerris</i>	7 451	5 616	33%	3 230	4 640	-30%	10 681	10 256	+4%
55	<i>Malus sylvestris</i>	7 400	3 138	136%	0	313	-100%	7 400	3 451	+114%
56	<i>Mespilus germanica</i>	5 835	6 932	-16%	0	0	5 835	6 932	-16%	
57	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	5 793	2 701	114%	26 743	21 325	+25%	32 536	24 026	+35%
58	<i>Tilia platyphyllos</i>	5 632	9 353	-40%	98	1 261	-92%	5 730	10 614	-46%
59	<i>Cedrus libani</i>	5 474	940	482%	5 460	2 179	+151%	10 934	3 119	+251%
60	<i>Pinus pinea</i>	4 759	2 779	71%	0	643	-100%	4 759	3 422	+39%
61	<i>Betula pubescens</i>	3 853	3 242	19%	1 800	0	5 653	3 242	+74%	
62	<i>Pinus halepensis</i>	3 559	2 925	22%	0	182	-100%	3 559	3 107	+15%
63	<i>Pinus brutia</i>	3 425	0		0	0		3 425	0	
64	<i>Tsuga heterophylla</i>	2 805	0		0	8 000	-100%	2 805	8 000	-65%
65	<i>Populus tremula</i>	2 650	6 976	-62%	0	2 750	-100%	2 650	9 726	-73%
66	Juglans major x regia =MJ209	2 402	7 759	-69%	51 590	7 950	+549%	53 992	15 709	+244%
67	<i>Abies cephalonica</i>	2 320	1 526	52%	550	0		2 870	1 526	+88%
68	<i>Cryptomeria japonica</i>	2 174	1 078	102%	850	121	+602%	3 024	1 199	+152%
69	<i>Abies procera</i>	2 000	42 250	-95%	9 925	16 200	-39%	11 925	58 450	-80%
70-80	Autres espèces (< à 2000 plants)	8 653	36 829	-77%	1 000	2 655	-62%	9 653	39 484	-76%
	Sous-total Ventes de plants par essence	55 182 852	67 732 582	-19%	2 715 654	3 423 532	-21%	57 898 506	71 156 114	-19%
donc	Ventes de plants hors <i>pinus pinaster</i>	29 875 337	30 904 917	-3%	2 368 709	3 206 075	-26%	32 244 046	34 110 992	-5%
donc	Ventes Clones de peuplier (plançons)	929 727	912 559	+2%						
	Sous-total Ventes de boutures pour TCR	36 371	41 395	-12%						
	Total Ventes en France de plants forestiers	55 219 223	67 773 977	-19%						

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 2018-2019	Rang 2019-2020	Clones commercialisés sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)	Ventes en France 2019-2020	Part en % des ventes 2019-2020	Rappel ventes en France 2018-2019	Variation 2018/2019 - 2019/2020
1	1	Koster	203 757	21,9%	190 738	+7%
4	2	Tucano	87 470	9,4%	74 753	+17%
5	3	Diva	86 865	9,3%	67 590	+29%
2	4	I 45 - 51	77 198	8,3%	98 928	-22%
3	5	Trichobel	72 997	7,9%	77 248	-6%
6	6	Polargo	47 958	5,2%	53 577	-10%
11	7	Vesten	39 293	4,2%	25 814	+52%
9	8	Albelo	37 628	4,0%	37 611	+0%
7	9	Rona	37 262	4,0%	45 936	-19%
8	10	I 214	35 368	3,8%	40 969	-14%
10	11	Dano	27 914	3,0%	26 027	+7%
13	12	AF8	26 216	2,8%	19 014	+38%
19	13	Moncalvo	22 443	2,4%	8 951	+151%
14	14	Fritzi Pauley	16 821	1,8%	15 576	+8%
12	15	Soligo	13 286	1,4%	21 840	-39%
18	16	Blanc du Poitou	10 743	1,2%	9 236	+16%
31	17	AF2	10 264	1,1%	2 276	+351%
15	18	Raspalje	9 741	1,0%	11 168	-13%
20	19	Degrossso	8 461	0,9%	8 016	+6%
17	20	Aleramo	7 085	0,8%	9 518	-26%
16	21	Brenta	6 350	0,7%	10 744	-41%
22	22	Taro	6 284	0,7%	7 380	-15%
24	23	Triplo	5 747	0,6%	6 162	-7%
23	24	Moleto	5 189	0,6%	6 263	-17%
26	25	Alcinde	4 166	0,4%	5 120	-19%
21	26	Dorskamp	3 807	0,4%	7 475	-49%
28	27	Oglio	3 356	0,4%	2 900	+16%
	28	Ludo	2 373	0,3%	0	
25	29	Flevo	2 164	0,2%	6 003	-64%
30	30	San Martino	1 610	0,2%	2 327	-31%
29	31	Lambro	1 270	0,1%	2 485	-49%
33	32	Bianco Lomellina	1 235	0,1%	1 160	+6%
42	33	A4A	1 190	0,1%	185	+543%
35	34	Dellinois	1 180	0,1%	1 062	+11%
36	35	Robusta	1 098	0,1%	875	+25%
34	36	Delvignac	844	0,1%	1 123	-25%
38	37	Marke	700	0,1%	350	+100%
39	38	Bakan	670	0,1%	251	+167%
37	39	Dender	600	0,1%	350	+71%
40	40	Skado	600	0,1%	251	+139%
	41	Garo	264	0,0%	0	
	42	Ghoy	250	0,0%	0	
	43	Autres clones (< à 100)	10	0,0%	5 307	-100%
TOTAL		929 727	100%	912 559	+2%	

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

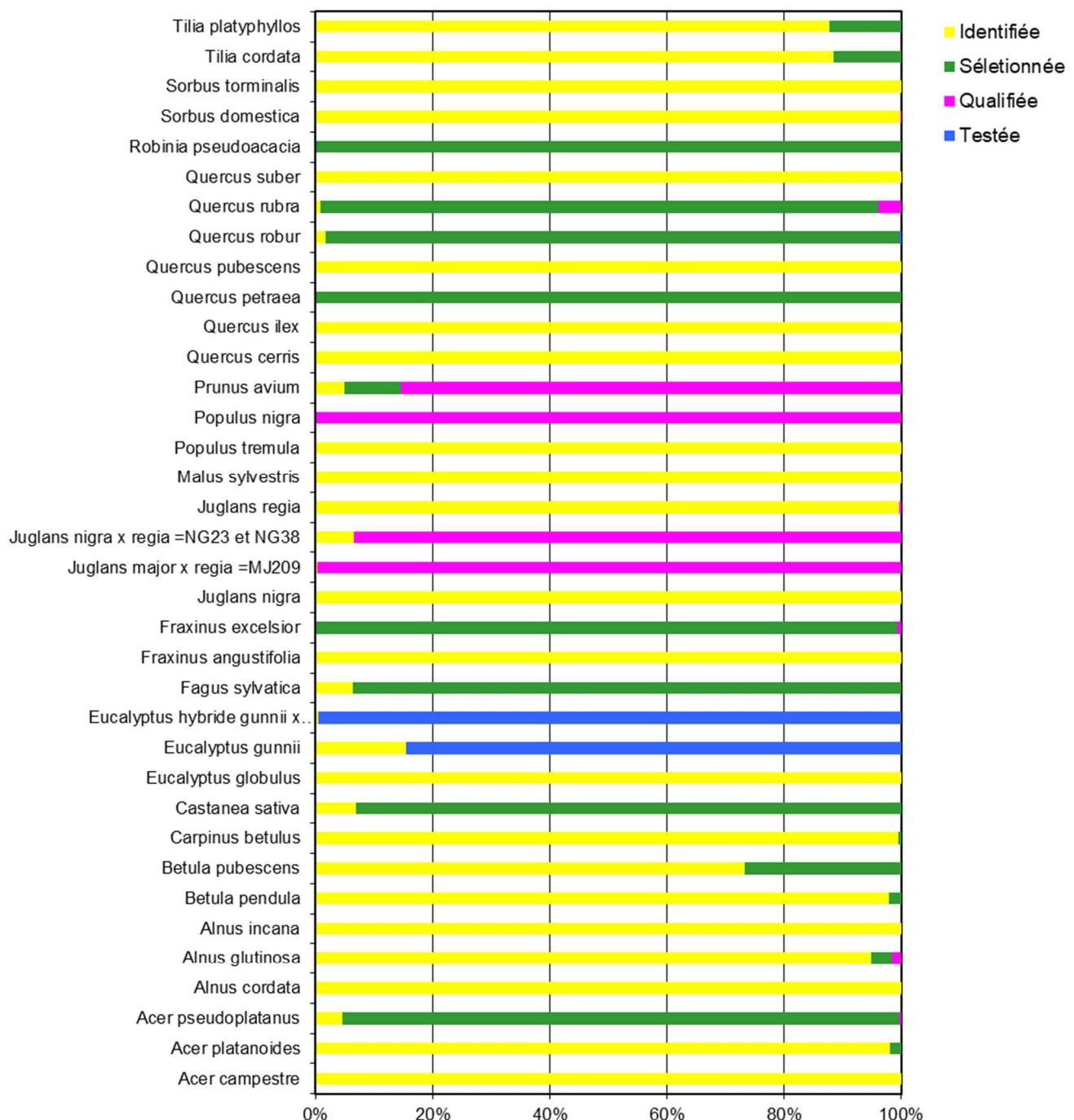
Boutures et plants destinés à la plantation de TCR

N°	Boutures et plants d'espèces forestières destinées à la plantation TCR	Ventes en France 2019-2020	Part en % des ventes 2019-2020	Rappel ventes en France 2018-2019	Variation 2018/2019-2019/2020
1	Eucalyptus sp	29 026	79,8%	41 395	-30%
2	Robinia pseudoacacia	7 345	20,2%	0	
	Total plants et boutures pour la plantation TCR	36 371	100%	41 395	-12%

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

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

