

<p>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</p>	<p>Instruction technique DGPE/SDFCB/2025-59 16/06/2025</p>
--	---

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 des enquêtes statistiques annuelles DGPE/INRAE sur les récoltes et flux de graines forestières et sur les ventes de plants forestiers en France pendant la campagne 2022-23

Destinataires d'information
<p>DRAAF DAAF</p>

Résumé : La présente note d'information vise à porter à connaissance les résultats des enquêtes statistiques annuelles de la Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises et de l'Institut national de recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement sur les récoltes et flux de graines forestières, et sur les ventes de plants forestiers en France pendant la campagne 2022-2023.

Textes de référence :

- Loi n° 51-711 du 7 juin 1951 sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistique ;
- Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés ;
- Arrêté du 24 octobre 2003 relatif aux modalités de déclaration de l'activité de fournisseur de matériels forestiers de reproduction ;
- Instruction technique DGPE/SDFCB/2019-121 du 8 février 2019 : Certification et contrôle des matériels forestiers de reproduction. Réglementation et nouveau manuel de procédures.

La présente note de service publie les résultats de l'enquête statistique annuelle sur les flux de graines forestières récoltées, stockées, commercialisées et utilisées ; ainsi que sur la production et la vente des plants forestiers pendant la campagne 2022-2023 en France. Les données collectées par les DRAAF (contrôleurs régionaux des ressources génétiques forestières) ont été synthétisées et analysées par l'INRAE dans les rapports annexés à la présente note de service.

1. Les semences forestières

La campagne 2022-2023 est marquée pour la quatrième année consécutive par plus d'1,8 milliard de graines disponibles en approvisionnement. Les récoltes ont été à la hausse et représentent 29 % des graines disponibles en approvisionnement, cela s'explique par la bonne fructification de la plupart des essences principales, et des besoins importants de graines, notamment dans le cadre du renouvellement forestier France 2030. Les graines disponibles se répartissent ensuite entre 64 % des graines issues des stocks de début de campagne et 7 % issues des importations.

Quant aux utilisations : 28 % des graines ont été utilisées en France (en hausse), 5 % exportées (en baisse), mais surtout 67 % stockées (en légère hausse). Ce sont les deuxièmes stocks les plus élevés de ces dix dernières années.

Feuillus :

Lors de cette campagne, 169 millions de graines d'espèces feuillues ont été récoltées (+ 126 % par rapport à la campagne précédente). Cette année, les récoltes ont concerné principalement les essences telles que le tilleul à petites feuilles, le chêne sessile et l'aulne glutineux. Les importations (85 millions de graines) sont au-dessus du niveau de la moyenne décennale. La principale essence concernée par les importations est le robinier faux-acacia. Les utilisations en France de graines d'essences feuillues s'élèvent à 34 % des graines (en hausse) et concernent principalement le bouleau verruqueux, le robinier faux-acacia et le chêne sessile, tandis que les exportations concernent 4 % des graines, et les stocks 62 %.

Résineux :

Pour les essences résineuses, 360 millions de graines ont été récoltées au cours de la campagne (+ 28 % par rapport à la campagne précédente) ce qui fait de cette campagne la deuxième plus grande récolte de la décennie. Les récoltes concernent principalement le pin maritime, le douglas et le cèdre de l'Atlas. Cette année, les importations sont importantes (44 millions de graines) et concernent principalement le sapin de Nordmann, l'épicéa de Sitka et le mélèze d'Europe. Concernant les utilisations, 71 % des graines ont été stockées (en hausse), 24 % utilisées en France (en légère baisse), et 5 % ont été exportées (en hausse).

2. Les plants forestiers

La campagne 2022-2023 est marquée par un marché national qui totalise 60,3 millions de plants forestiers vendus, ce qui est stable par rapport à la campagne précédente. Les principales essences de reboisement sont le pin maritime, le douglas et le chêne sessile.

Les ventes en France de plants résineux sont en baisse (-5%) alors que les plants feuillus (+7%) sont en hausse, les plançons de peupliers, eux, restent stables. Les boutures destinées à la plantation de taillis à courte rotation sont à la hausse avec 74 000 plants et boutures vendus contre 36 000 l'an passé. Dans cette enquête, 97% des plants vendus en France sont issus d'essences inscrites au code forestier et 3% 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. 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 avec une production propre vendue de 34,7 millions de plants, soit 58 % de la production nationale.

Le marché national repose essentiellement sur le marché des plants résineux qui représente 46,7 millions de plants (stable). Les feuillus comptabilisent 12,3 millions de plants produits en France et 1,2 million d'imports.

Le pin maritime domine toujours le marché avec 33 % des ventes (20 millions de plants) suivi par le douglas dont ses ventes se chiffrent à 12,8 millions de plants vendus (stable). Les ventes de chêne sessile sont supérieures à 5 millions de plants ce qui est stable. Le cèdre de l'Atlas, considéré comme ayant une bonne résistance à la sécheresse, a maintenu son pic de 2021-2022 avec 2,3 millions de plants vendus. Enfin, concernant le chêne pubescent, essence très intéressante vis-à-vis du changement climatique, 1,3 million de plants ont été produits et 1,4 million de plants ont été vendus ce qui poursuit la hausse fulgurante depuis 2021.

Les clones de peuplier les plus vendus sont des euroaméricains : Koster, Diva, Vesten et Tucano qui représentent à eux quatre la moitié des plaçons vendus en France lors de cette campagne.

En matière de commerce extérieur, 2,6 millions de plants ont été exportés (en baisse). Les principales essences concernées sont le l'épicéa de Sitka et le pin maritime suivi de plus loin par le douglas : elles représentent 46 % des exportations. Lors de cette campagne, près de 1,5 million de plants ont été importés, ce qui n'avait jamais été atteint sur la dernière décennie (+ 92 % par rapport à la campagne précédente). Elles ont principalement concerné l'épicéa de Sitka, le douglas et le chêne sessile.

La sous-directrice des filières forêt-bois, cheval et bioéconomie



Synthèse des résultats de l'enquête « Récoltes et flux de graines - Campagne 2022-2023 »

Programme 2023 d'appui technique

**Volet 1 Matériels Forestiers de Reproduction
Convention n°E05/2023 du 27 juillet 2023**

M. Duverger, C. Joyeau, N. Fornes

Juin 2024

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

Centre Val de Loire
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers

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.....	3
I. Analyse de l'approvisionnement et de la destination des graines	5
1. Essences feuillues.....	6
a. Approvisionnement en graines	6
b. Destination des graines.....	7
2. Essences résineuses.....	8
a. Approvisionnement en graines	8
b. Destination des graines.....	10
II. Evolution du marché des principales essences	12
1. Principales essences feuillues	12
a. Chêne sessile.....	12
b. Chêne pédonculé	13
c. Chêne rouge.....	14
d. Châtaignier.....	15
e. Hêtre.....	15
f. Erable sycomore	16
g. Merisier.....	17
h. Chêne pubescent	18
2. Principales essences résineuses.....	19
a. Pin maritime	19
b. Douglas vert	21
c. Pin à l'encens	22
d. Epicéa commun.....	23
e. Mélèze d'Europe	25
f. Mélèze hybride.....	26
g. Pin sylvestre.....	27
h. Epicéa de Sitka	28
i. Cèdre de l'Atlas.....	29
CONCLUSION.....	31
SOMMAIRE DES ANNEXES	33

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Graphique 1 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences feuillues de 2013 à 2023	6
Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2022-2023.....	6
Graphique 3 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences feuillues en 2022-2023.....	7
Graphique 4 : Répartition de l'utilisation en graines des essences feuillues en 2013-2023.....	7
Graphique 5 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences feuillues en 2022-2023.....	8
Graphique 6 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences feuillues en 2022-2023.....	8
Graphique 7 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences résineuses de 2013 à 2023	8
Graphique 8 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2022-2023.....	9
Graphique 9 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences résineuses en 2022-2023.....	10
Graphique 10 : Répartition de l'utilisation en graines des essences résineuses de 2013 à 2023	10
Graphique 11 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences résineuses en 2022-2023.....	11
Graphique 12 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences résineuses en 2022-2023.....	11
Graphique 13 : Evolution du marché du chêne sessile	12
Graphique 14 : Evolution du marché du chêne pédonculé	13

Graphique 15 : Evolution du marché du chêne rouge	14
Graphique 16 : Evolution du marché du châtaignier	15
Graphique 17 : Evolution du marché du hêtre	16
Graphique 18 : Evolution du marché de l'érable sycomore	17
Graphique 19 : Evolution du marché du merisier	18
Graphique 20 : Evolution du marché du chêne pubescent.....	19
Graphique 21 : Evolution du marché du pin maritime.....	20
Graphique 22 : Evolution du marché du douglas vert	21
Graphique 23 : Evolution du marché du pin à l'encens.....	23
Graphique 24 : Evolution du marché de l'épicéa commun.....	24
Graphique 25 : Evolution du marché du mélèze d'Europe	25
Graphique 26 : Evolution du marché du mélèze hybride	26
Graphique 27 : Evolution du marché du pin sylvestre	27
Graphique 28 : Evolution du marché de l'épicéa de Sitka	29
Graphique 29 : Evolution du marché du cèdre de l'Atlas.....	30
Tableau 1: Répartition de l'approvisionnement global en graines en 2022-2023.....	5
Tableau 2: Répartition des destinations en graines en 2022-2023.....	5
Tableau 3 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du chêne sessile	13
Tableau 4 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du chêne pédonculé	14
Tableau 5 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de chêne rouge	14
Tableau 6 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de châtaignier	15
Tableau 7 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de hêtre	16
Tableau 8 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance d'érable sycomore	17
Tableau 9 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de merisier	18
Tableau 10 : Flux de graines de catégorie qualifiée des vergers à graines de merisier	18
Tableau 11 : Flux de graines de catégorie identifiée par région de provenance de chêne pubescent.....	19
Tableau 12 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de pin maritime.....	20
Tableau 13 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin maritime	21
Tableau 14 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de douglas	22
Tableau 15 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de douglas	22
Tableau 16 : Flux de graines de catégorie testée par verger à graines de douglas	22
Tableau 17 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du pin à encens	23
Tableau 18 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin à encens.....	23
Tableau 19 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de l'épicéa commun.....	24
Tableau 20 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines d'épicéa commun.....	25
Tableau 21 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de mélèze d'Europe.....	26
Tableau 22 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de mélèze d'Europe	26
Tableau 23 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de mélèze hybride	27
Tableau 24 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de pin sylvestre	28
Tableau 25 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin sylvestre.....	28
Tableau 26 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance d'épicéa de Sitka	29
Tableau 27 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de cèdre de l'Atlas	30
Tableau 28 : Flux de graines de catégorie testée par région de provenance de cèdre de l'Atlas.....	30



INTRODUCTION

Les données statistiques annuelles sur les récoltes et flux de graines sont issues d'une part de l'exploitation des Certificats-maître de récolte délivrés par les DRAAF dans leur région et, d'autre part, de l'enquête annuelle auprès des entreprises récoltantes et importatrices (marchands grainiers et pépiniéristes, y compris l'ONF), soit une trentaine d'entreprises assurant la quasi-totalité de l'activité de la filière « graines forestières ». La collecte des informations est assurée par les contrôleurs des ressources génétiques forestières des DRAAF et le traitement au plan national est effectué par l'unité de recherches « Ecosystèmes forestiers » d'INRAE.

Pour la campagne 2022-2023 (du 1^{er} juillet 2022 au 30 juin 2023), cette enquête portait sur l'intégralité des essences réglementées au 1^{er} juillet 2022 et faisant l'objet d'un commerce de graines (soit 64 essences dont 35 essences feuillues et 29 essences résineuses) ([Annexe 1-1](#)). Parmi ces 64 essences, quatre n'apparaissent pas dans l'enquête car ne faisant l'objet d'aucune récolte, d'aucune utilisation et d'aucun stock de fin de campagne (*Eucalyptus globulus*, *Larix sibirica*, *Pinus canariensis*, *Pinus leucodermis*). Cette enquête intègre également sept essences résineuses non réglementées en France ([Annexe 1-2](#)) (*Abies nordmanniana*, *Abies procera*, *Cupressus sempervirens*, *Pinus strobus*, *Pinus uncinata*, *Sequoia sempervirens*, *Thuja plicata*), ayant un intérêt potentiel dans le secteur des plantations forestières. Soulignons que, parmi les 64 espèces réglementées, huit espèces non indigènes ne peuvent pas, à ce jour, faire l'objet de récoltes de graines forestières en France (*Cedrus libani*, *Eucalyptus nitens*, *Larix kaempferi*, *Larix sibirica*, *Pinus brutia*, *Pinus canariensis*, *Pinus contorta* et *Pinus leucodermis*).

Comme pour les campagnes précédentes, les matériels correspondant à des stocks existant avant octobre 2003 ou avant que des espèces soient nouvellement réglementées, qui ne peuvent être rattachés à aucune des quatre « nouvelles » catégories réglementaires¹, mais qui sont autorisés à la commercialisation en application de l'arrêté du 31 décembre 2003, ont été regroupés sous l'appellation « matériel sans catégorie ».

L'utilisation de ces statistiques doit être faite avec les réserves suivantes :

- les données prennent en compte toutes les quantités potentiellement destinées à une utilisation forestière. Notons qu'à ce stade de la filière, on ne peut exclure pour certaines espèces des destinations finales de graines forestières à des fins fruitières (porte-greffes) ou ornementales (sapins de Noël, parcs et jardins). Il peut en conséquence subsister une imprécision quant à la part d'utilisation en plantation forestière de certains flux de graines. Sont notamment concernés le sapin de Nordmann et l'épicéa commun, majoritairement destinés à la production de sapins de Noël, mais aussi, pour les autres usages mentionnés plus haut et de façon nettement plus marginale, le pin sylvestre, le pin noir d'Autriche, le châtaignier, le merisier et le noyer royal ;

- les stocks initiaux (au 01.07.2022) de cette campagne 2022-2023 peuvent différer des stocks finaux de la campagne précédente (au 30.06.2023). En effet, ces stocks de fin de campagne sont parfois seulement estimés (certaines récoltes de cônes n'étant pas encore traitées dans les sécheries), alors que les stocks de début de campagne sont connus avec précision. Les pertes au stockage recouvrent toutes les variations pendant celui-ci (destruction de lots suite à une mortalité des graines ou à une dégradation de leur qualité sanitaire, variation de taux d'humidité, nettoyage du lot, échantillon pour les tests de germination...);

- la limite entre autoconsommation (utilisation pour la production de plants de graines récoltées par l'entreprise elle-même ou en stock dans cette même entreprise) et ventes en France (hors ventes intermédiaires entre des entreprises faisant du commerce de graines) est parfois floue, étant donné que le statut des graines lors de la récolte n'est pas toujours précisé (récolte et autoconsommation, récolte et vente ou récolte en prestation de services). Le total "utilisation en France" correspond aux quantités totales de graines utilisées par les pépinières françaises ;

- l'expression des données en nombre de graines, en complément des données fournies en kg (mesure habituellement utilisée par les professionnels sauf pour les chênes), a été adoptée car elle est a priori plus justifiée pour comparer les évolutions respectives des différentes espèces. Cependant, cette mesure rend délicate l'analyse des évolutions dans le cas de regroupement d'espèces. En effet, si le traitement des données en kg tend à surestimer

¹ Correspondant aux catégories instaurées par la directive européenne 1999/105/CE et sa transcription en droit français
INRAE / Centre Val de Loire / UR EFNO

les espèces à graines lourdes (glands, châtaignes, ...), à l'opposé, le fait de raisonner en nombre de graines met davantage en avant certaines espèces ayant des graines petites et légères qui sont semées à forte densité du fait d'un rendement graines/plants faible. Pour ces raisons, les données seront donc présentées en kg et en nombre de graines. Le nombre de graines sera préférentiellement utilisé pour analyser l'évolution des regroupements d'espèces et le poids sera utilisé pour comparer les données au sein d'une espèce.

L'intégralité des données concernant cette campagne figure dans les tableaux de synthèse situés en annexes de ce rapport. Les quatre tableaux de l'annexe 2 à 5 présentent les résultats par essence en kg et en millions de graines. Les annexes [2](#) et [3](#) concernent les essences feuillues, les annexes [4](#) et [5](#) les essences résineuses. Un état des flux relatifs aux matériels forestiers de reproduction (MFR) produits dans les vergers à graines français est fourni en annexe [6](#) et le bilan des flux par région de provenance, pour la catégorie sélectionnée, en annexe [7](#).

La synthèse qui suit présente en détail l'évolution et la répartition des récoltes et des flux pour les principales espèces feuillues et résineuses. Cette note s'articule en deux parties : tout d'abord une analyse des approvisionnements et des destinations de toutes les espèces et dans un deuxième temps l'évolution sur 10 ans des principales espèces feuillues et résineuses utilisées en reboisement en France.

I. Analyse de l'approvisionnement et de la destination des graines

L'approvisionnement du marché national des graines forestières est assuré par les récoltes ayant été faites au cours de cette campagne (**Récoltes**), par les récoltes des campagnes précédentes ayant été stockées en sécherie (**Stocks 01/07/22**) et par les **Importations**.

En 2022-2023, l'approvisionnement en graines (toutes espèces confondues) du marché national français (Récoltes + Stocks + Importations) est de 271 004 kg, soit 1,8 milliard de graines.

Tableau 1: Répartition de l'approvisionnement global en graines en 2022-2023

			Stocks 01.07.22	Récoltes	Importations	Total
Kg de graines	feuillus	poids	3 193	207 227	28 368	238 788
		% du total	1%	87%	12%	100%
	résineux	poids	17 631	13 012	1 573	32 216
% du total		55%	40%	5%	100%	
	feuillus et résineux	poids	20 825	220 239	29 940	271 004
		% du total	8%	81%	11%	100%
millions de graines	feuillus	quantité	582	169	85	836
		% du total	70%	20%	10%	100%
	résineux	quantité	565	360	44	969
% du total		58%	37%	5%	100%	
	feuillus et résineux	quantité	1 147	529	128	1 804
		% du total	64%	29%	7%	100%

NB : Dans le tableau ci-dessus, les différences de pourcentage entre « kg de graines » et « millions de graines » sont induites par la disparité du poids des graines dans les regroupements (feuillus et résineux). Le nombre de graines par kg étant différent d'une espèce à l'autre, les grosses graines (glands, châtaignes, ...) amplifient le pourcentage associé au poids (cas des récoltes feuillues) et les petites graines amplifient le pourcentage associé au nombre (cas des stocks feuillus). Ce phénomène est moins accentué pour les résineux étant donné que la disparité de poids des graines entre les différentes espèces est moindre.

Les graines comptabilisées en approvisionnement se répartissent entre les trois destinations suivantes : **Utilisation en France**, utilisation à l'étranger (**Exportations**) et stockage en sécherie (**Stock au 30/06/23**). La différence entre le poids total des approvisionnements et les poids additionnés de ces trois destinations résulte des pertes éventuelles après récolte (pertes au stockage, ajustement de stock, nettoyage de lots...) et pour certaines espèces de la réhydratation des graines entre la récolte et l'utilisation (pré-germination).

Tableau 2: Répartition des destinations en graines en 2022-2023

			Utilisation en France	Exportations	Stocks au 30.06.23	Total
Kg de graines	feuillus	poids	202 921	21 322	4 844	229 087
		% du total	89%	9%	2%	100%
	résineux	poids	7 557	1 184	22 057	30 798
% du total		25%	4%	72%	100%	
	feuillus et résineux	poids	210 478	22 506	26 901	259 885
		% du total	81%	9%	10%	100%
millions de graines	feuillus	quantité	225	29	411	664
		% du total	34%	4%	62%	100%
	résineux	quantité	222	50	669	941
% du total		24%	5%	71%	100%	
	feuillus et résineux	quantité	446	79	1 080	1 605
		% du total	28%	5%	67%	100%

NB : Dans le tableau ci-dessus, la différence de pourcentage entre « kg de graines » et « millions de graines » dans les utilisations en France vient du fait que les grosses graines (glands, châtaignes...) sont massivement représentées. A l'inverse, dans les stocks, les petites graines amplifient le pourcentage associé au nombre.

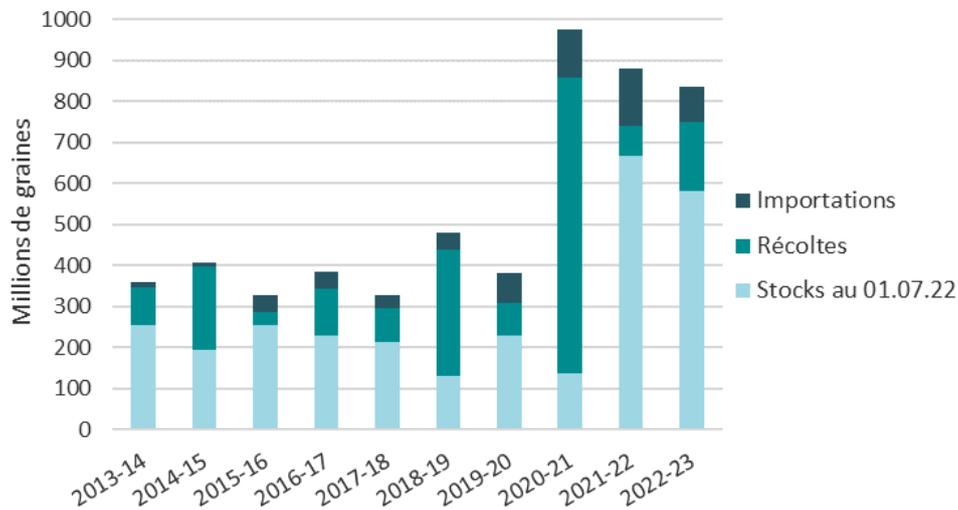
1. Essences feuillues

Cette partie s'appuie sur les annexes 2 et 3.

a. Approvisionnement en graines

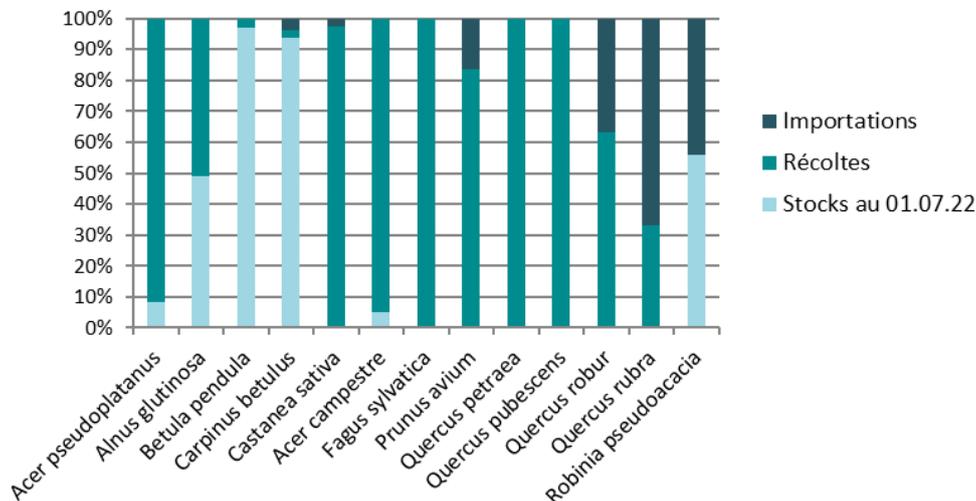
L'approvisionnement pour les essences feuillues est constitué de 836 millions de graines, réparti de la manière suivante : 70% des graines disponibles sont issues des stocks de début de campagne ; 20% des récoltes ; 10% des importations (graphique 1). Les stocks de début de campagne représentent 582 millions de graines et sont constitués majoritairement par le bouleau verruqueux (*Betula pendula*) avec 460 millions de graines. Les stocks importants de cette essence sont issus de la récolte de 2020. Les importations sont représentées à 79 % par le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*). Cette année trois essences représentent 52% des graines récoltées (*Tilia cordata*, *Quercus petraea* et *Alnus glutinosa*).

Graphique 1 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences feuillues de 2013 à 2023



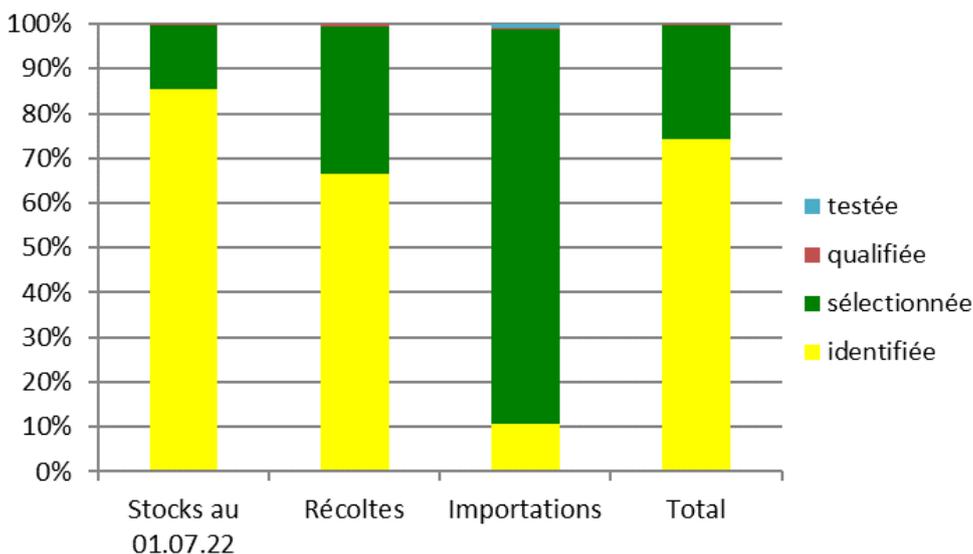
La répartition de l'approvisionnement en graines est différente entre les espèces et est fortement dépendante des stocks de début de saison et des fructifications de l'année (graphique 2). Sur les 34 espèces feuillues prises en compte dans cette enquête, 26 avaient des stocks de début de campagne, 26 ont fait l'objet de récoltes et 12 d'importations.

Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2022-2023



L'essentiel des graines disponibles cette année sont de catégorie identifiée et sélectionnée (graphique 3). La proportion de matériel "amélioré" (catégories commerciales qualifiée et testée) est toujours faible (0,4%) ; cette situation s'explique par le très petit nombre de vergers à graines pour les essences feuillues. Les récoltes en France de matériels améliorés concernent le merisier, les noyers hybrides et le cormier et les importations le robinier faux-acacias.

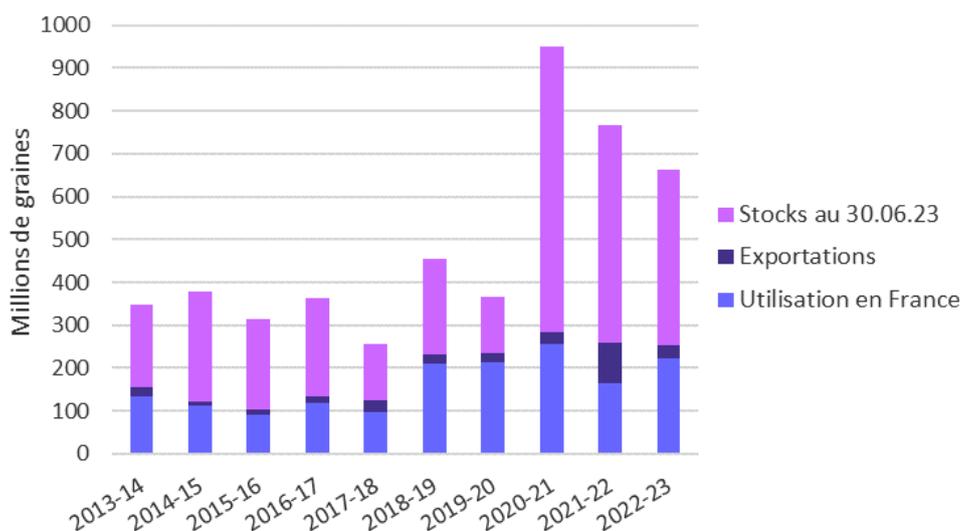
Graphique 3 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences feuillues en 2022-2023



b. Destination des graines

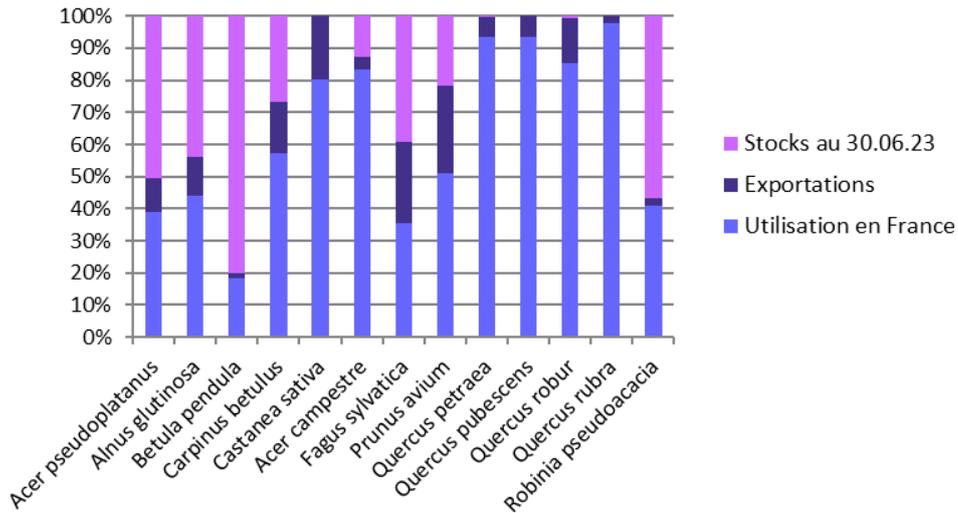
En 2022-2023, 225 millions de graines d'essences feuillues ont été utilisées en France et près de 29 millions ont été exportées (graphique 4). Le stock restant en fin de campagne représente 411 millions de graines. Le bouleau verruqueux représente la majorité de ces chiffres avec 15% des utilisations en France, 18% des exportations et 70% des stocks de fin de campagne.

Graphique 4 : Répartition de l'utilisation en graines des essences feuillues en 2013-2023



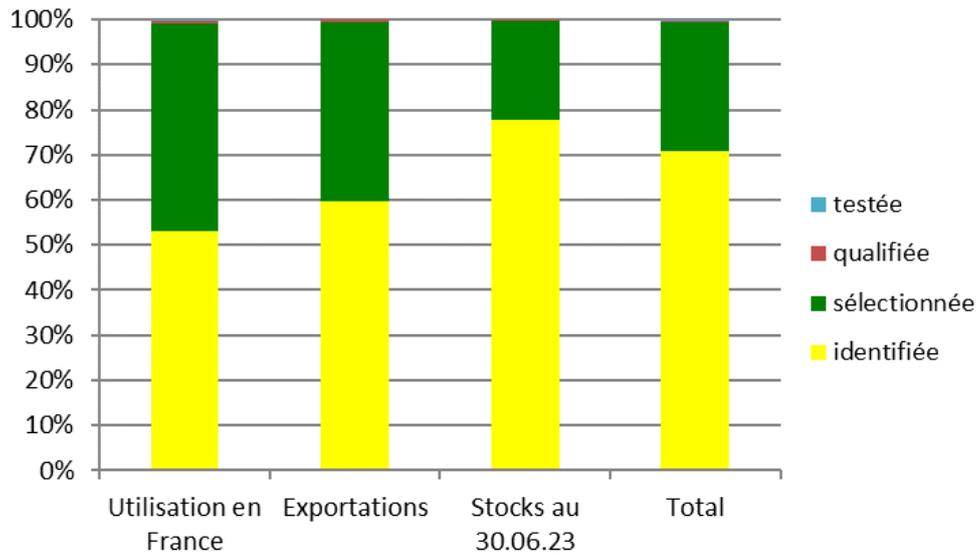
Comme pour l'approvisionnement, la répartition de la destination des graines est différente entre les espèces (graphique 5). Sur les 34 espèces feuillues, 32 ont été utilisées en France, 27 ont fait l'objet d'exportations et 24 ont des stocks de fin de campagne.

Graphique 5 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences feuillues en 2022-2023



A l'image des approvisionnements, la plupart des graines utilisées lors de cette campagne sont de catégorie identifiée et sélectionnée (99,2%) (graphique 6). La proportion de matériel amélioré est très faible (0,8%). Les utilisations de matériels améliorés concernent les essences récoltées en France comme les noyers hybrides, le merisier et le cormier.

Graphique 6 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences feuillues en 2022-2023



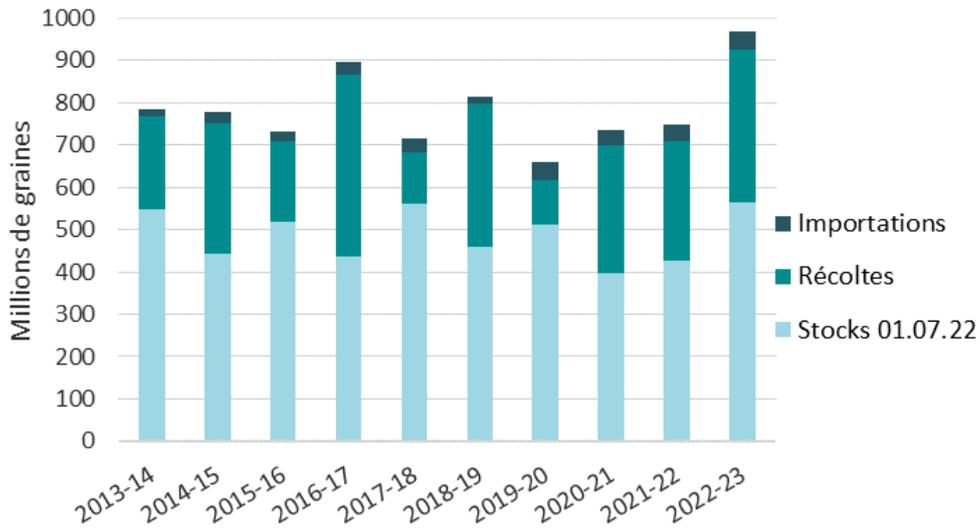
2. Essences résineuses

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

a. Approvisionnement en graines

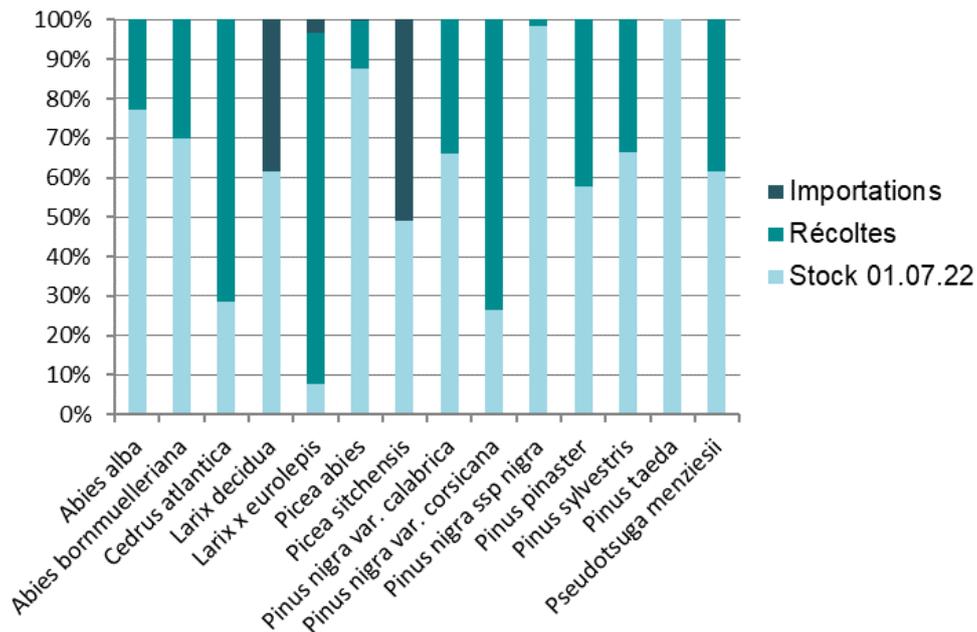
L'approvisionnement pour les essences résineuses est constitué de 969 millions de graines (graphique 7). Il comprend : les stocks de début de saison avec 565 millions de graines (58%), les récoltes avec 360 millions de graines (37%) et les importations avec 44 millions de graines (5%).

Graphique 7 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences résineuses de 2013 à 2023



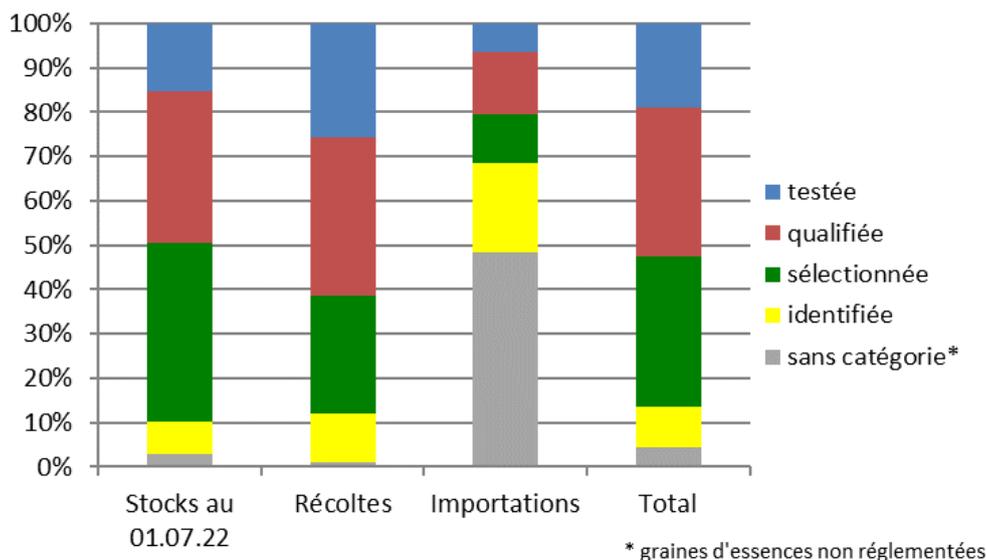
La répartition de l’approvisionnement en graines est différente entre les espèces (graphique 8). Sur les 33 espèces résineuses (26 réglementées, 7 hors réglementation) prises en compte dans cette enquête, les 33 avaient des stocks de début de campagne, 20 ont fait l’objet de récoltes et 12 d’importations.

Graphique 8 : Répartition de l’approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2022-2023



Les graines issues des peuplements sélectionnés représentent 44% du nombre total des graines résineuses disponibles et concernent principalement le pin maritime, l’épicéa commun et le cèdre de l’Atlas (Graphique 9). Les matériels améliorées (catégories qualifiée et testée) représentent 68% des graines disponibles et concernent principalement le douglas vert, le pin maritime et l’épicéa commun. La catégorie identifiée ne représente que 12% des graines disponibles. Les importations d’essences non-réglementées concerne principalement des graines de sapin de Nordmann.

Graphique 9 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences résineuses en 2022-2023

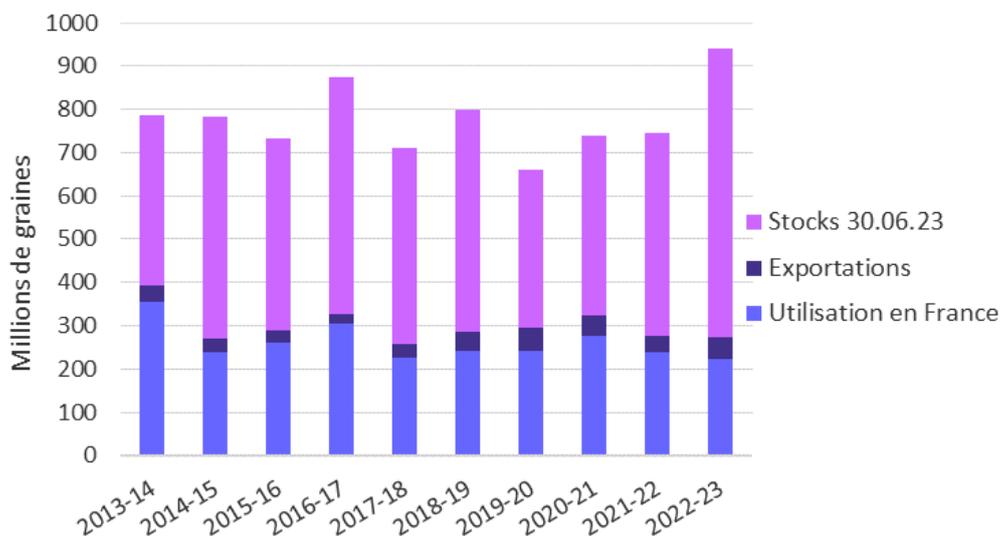


b. Destination des graines

222 millions de graines d'essences résineuses ont été utilisées en France lors de cette campagne (graphique 10). Les stocks de fin de campagne représentent 669 millions de graines. Les exportations sont supérieures à l'année dernière avec 50 millions de graines.

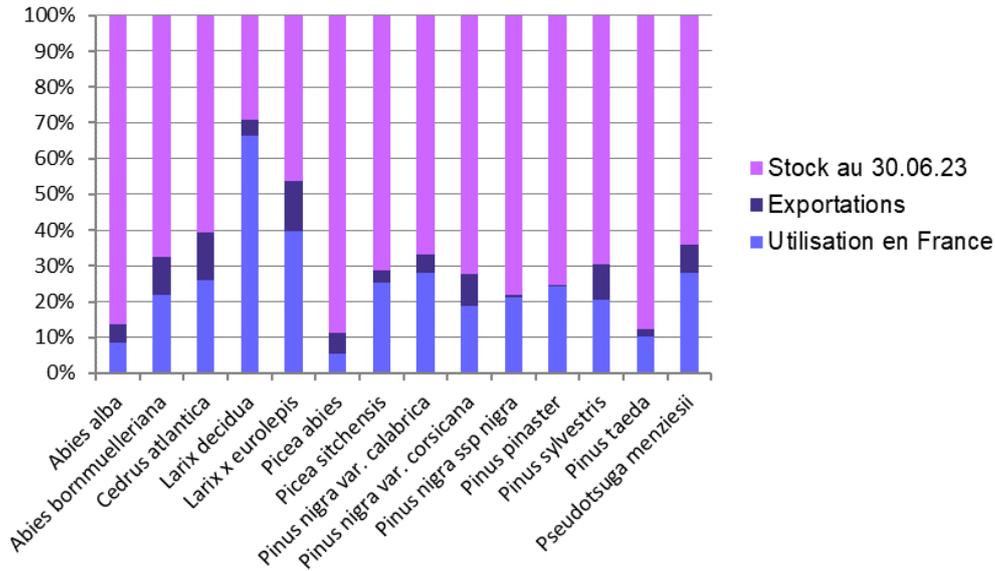
La répartition des utilisations est la suivante : 24% des graines présentes sur le marché ont été utilisées en France ; 5% ont été exportées ; 71% ont été stockées en sécherie.

Graphique 10 : Répartition de l'utilisation en graines des essences résineuses de 2013 à 2023



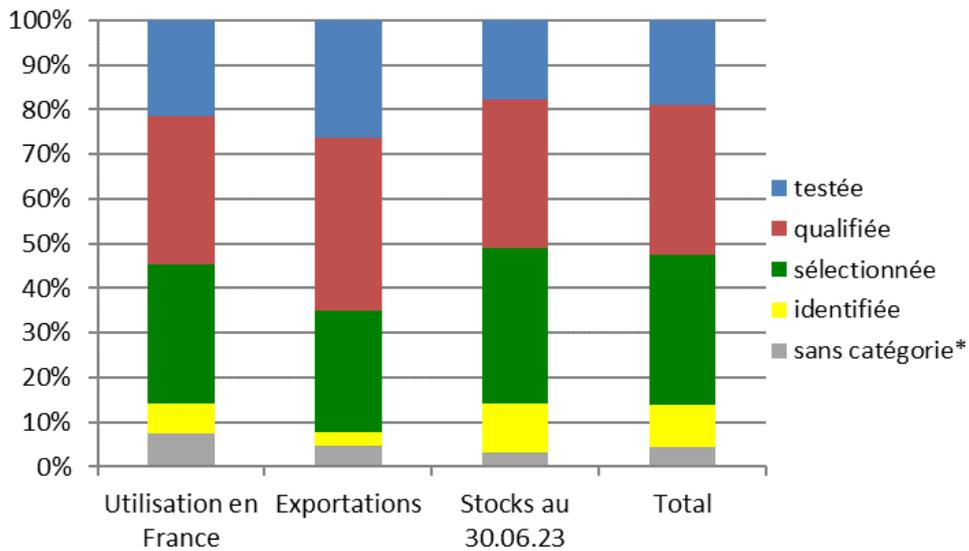
La répartition des destinations des graines est différente entre les espèces (graphique 11). Sur les 33 espèces résineuses (26 réglementées, 7 hors réglementation) prises en compte dans cette enquête, 32 ont été utilisées en France, 26 ont fait l'objet d'exportations et 32 ont des stocks de fin de campagne.

Graphique 11 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences résineuses en 2022-2023



Les graines issues de peuplements sélectionnés représentent 29% du nombre total de graines résineuses utilisées en France (graphique 12). Les principales essences concernées sont le pin maritime et le cèdre de l’Atlas. Les graines utilisées en France sont issues à 51% de matériels améliorés. L’essentiel de ces utilisations concerne : le douglas vert et le pin maritime. La catégorie identifiée représente seulement 6% et elle est essentiellement constituée de graines de pin maritime (71%) et d’épicéa de Sitka (8%) provenant d’importations.

Graphique 12 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences résineuses en 2022-2023



II. Evolution du marché des principales essences

L'analyse qui suit présente l'évolution sur 10 ans (de 2013-2014 à 2022-2023) des récoltes et des flux concernant les principales espèces feuillues et résineuses. Dans les graphiques, les quantités sont exprimées en kg ou en tonnes en fonction de l'espèce considérée.

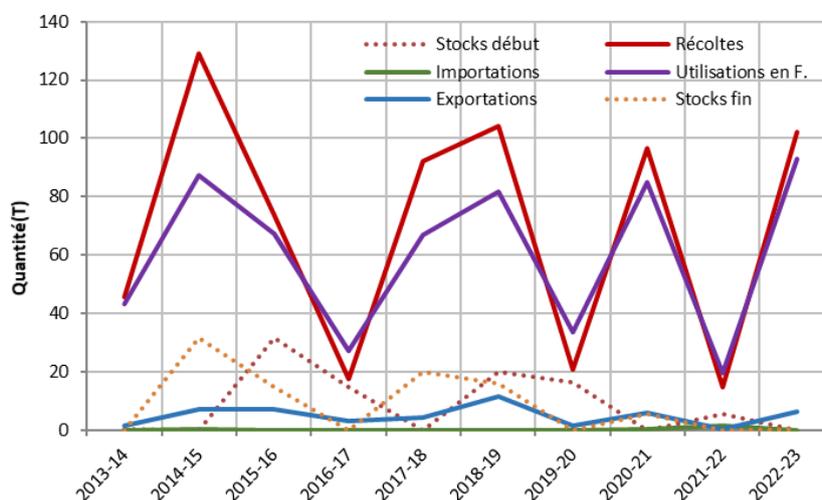
1. Principales essences feuillues

a. Chêne sessile

Au cours de cette campagne, 102,3 tonnes de glands de chêne sessile ont été récoltés. Ces récoltes constituent la majorité de l'approvisionnement, les stocks de début de campagne étaient pratiquement nuls avec 15kg de glands et il n'y a pas eu d'importations cette année.

Les approvisionnements ont permis de fournir 93,1 tonnes de graines en France et d'en exporter 6,2 tonnes. La campagne se termine avec un stock faible de 147kg.

Graphique 13 : Evolution du marché du chêne sessile



La totalité (93,1 tonnes) des graines utilisées en France est issues des peuplements sélectionnés français.

Cette année, les fructifications étaient présentes sur la quasi-totalité de la France. Sur les 19 régions de provenances existantes, 17 ont été récoltées. Seul deux régions de provenances au Sud-Ouest n'ont pas été récoltées. Ces récoltes sont réparties dans 76 peuplements différents sur les 187 existants.

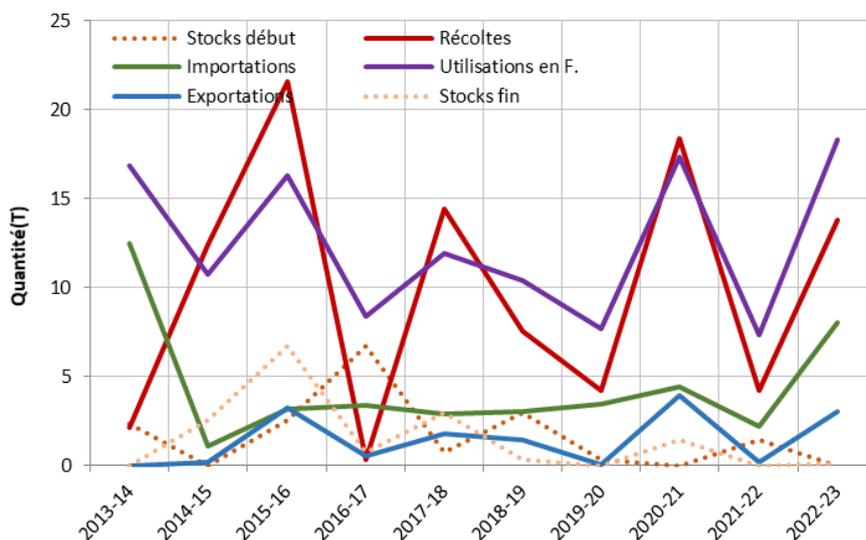
Tableau 3 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du chêne sessile

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2023 (T)
QPE101 - Bordure Manche	6	4	8,92	7,82	
QPE102 - Picardie	9	6	18,11	16,53	0,12
QPE103 - Massif armoricain	7	3	2,39	1,95	
QPE104 - Perche	5	2	9,36	7,24	
QPE105 - Sud Bassin parisien	11	6	4,79	4,34	0,003
QPE106 - Secteur ligérien	8	7	22,64	21,68	
QPE107 - Berry-Sologne	8	5	13,36	11,48	
QPE201 - Ardennes	2	1	0,17	0,17	
QPE203 - Nord-Est limons et argiles	35	5	2,64	2,64	
QPE204 - Nord-Est gréseux	20	6	4,35	4,22	
QPE205 - Vallée de la Saône	9	7	2,22	2,22	
QPE212 - Est Bassin parisien	20	12	5,94	5,64	0,01
QPE311 - Charente-Poitou	8	1	0,50	0,50	
QPE362 - Gascogne	14	0			
QPE403 - Massif central partie	3	2	0,73	0,73	
QPE411 - Allier	9	3	4,67	4,49	
QPE422 - Morvan-Nivernais	9	3	0,03	0,03	
QPE500 - Alpes et Jura	3	3	1,45	1,42	0,02
QPE601 - Pyrénées	1	0			
Total	187	76	102,26	93,10	0,15

b. Chêne pédonculé

La quantité de glands récoltés au cours de cette campagne est de 13,8 tonnes. Pour compléter l’approvisionnement, 8 tonnes de graines sont issues d’importations, il n’y avait pas de stocks à la fin de la campagne précédente. Les utilisations en France sont de 18,3 tonnes, les exportations de 3 tonnes et les stocks de fin de campagne de 145 kg.

Graphique 14 : Evolution du marché du chêne pédonculé



Sur les 18,3 tonnes de graines utilisées en France lors de cette campagne, 11,4 proviennent de graines issues de peuplements sélectionnés français. Les récoltes ont été effectuées sur 3 régions de provenance mais à 95 % sur « QRO100 - Nord-Ouest ». Elle représente également la majorité des utilisations. Six peuplements sélectionnés ont été récoltés dont quatre dans la région de provenance « QRO100-Nord-Ouest » sur les 10 existants.

Tableau 4 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du chêne pédonculé

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2023 (T)
QRO100 - Nord-Ouest	10	4	13,09	10,65	0,15
QRO201 - Plateaux du Nord-Est	13	1	0,65	0,65	
QRO202 - Vallée du Rhin	5	0			
QRO203 - Vallée de la Saône	28	1	0,05	0,05	
QRO301 - Nord du Bassin de la Garonne	4	0			
QRO361 - Sud-Ouest	26	0			
QRO421 - Massif central	5	0			
Total	91	6	13,79	11,35	0,15

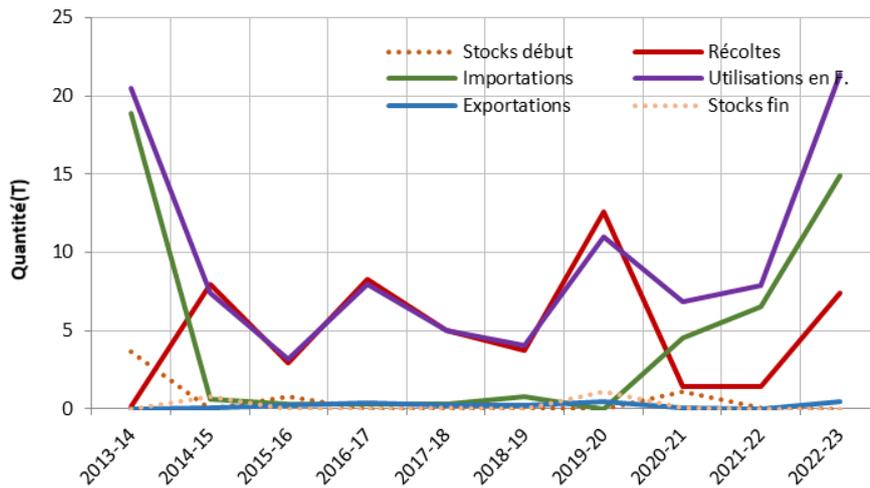
Les 7 tonnes de glands utilisées en France, mais non issues des peuplements français, ont été importées des Pays-Bas, 4 tonnes sont issues de peuplements sélectionnés et 3 tonnes de peuplement testés. Les graines exportées sont issues à 66% de la région de provenance « QRO100- Nord-Ouest » et à 34% des imports des Pays-Bas.

c. Chêne rouge

Les fructifications ont permis la récolte de 7,42 tonne de graines lors de cette campagne. Pour compléter l'approvisionnement, 14,9 tonnes de graines ont été importées. Elles proviennent de Slovaquie pour 80% d'entre elles, la quantité restante est importée de Bulgarie et des Pays-Bas. Les stocks de l'année précédente sont quasiment nul avec 4 kg.

Toutes les graines disponibles ont été majoritairement utilisées en France, 468 kg de graines de Bulgarie ont été exportées. Il n'y a pas de stock de fin de campagne.

Graphique 15 : Evolution du marché du chêne rouge



Les récoltes ont été effectuées sur 22 peuplements répartis dans les trois régions de provenance.

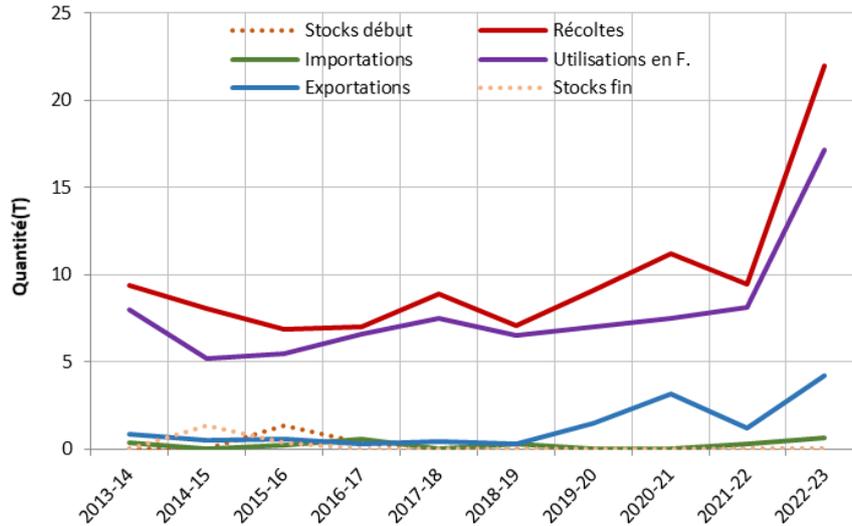
Tableau 5 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de chêne rouge

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2023 (T)
QRU901 - Nord-Ouest	26	10	4,14	3,89	
QRU902 - Nord-Est	42	4	0,51	0,51	
QRU903 - Sud-Ouest	17	8	2,77	2,76	
Total	85	22	7,42	7,17	0,0

d. Châtaignier

Pour cette espèce, les récoltes en France constituent la majorité de l’approvisionnement avec 22 tonnes de graines, chiffre jamais atteint jusque-là. Cela s’explique par une bonne fructification, **des châtaignes de calibre plus important que les années précédentes** et une demande croissante en graines. Les importations sont de 620 kg et proviennent d’Espagne. Les stocks de début de campagne sont faibles avec 37 kg. Les utilisations en France sont de 17 tonnes et les exportations de 4,2 tonne. Il n’y a pas de stocks de fin de campagne.

Graphique 16 : Evolution du marché du châtaignier



La majeure partie des châtaignes utilisées en France proviennent de peuplements français admis en catégorie sélectionnée (22 tonnes). Seulement 620 kg proviennent de la catégorie identifiée importés d’Espagne. Les récoltes sur les peuplements sélectionnés français se répartissent sur 21 des 58 peuplements porte-graines admis au registre des matériels de base et dans cinq des six régions de provenance. Cette année, les graines issues de la région de provenance « CSA102-Ouest Bassin parisien » représentent 56% des récoltes et 60% des utilisations en France.

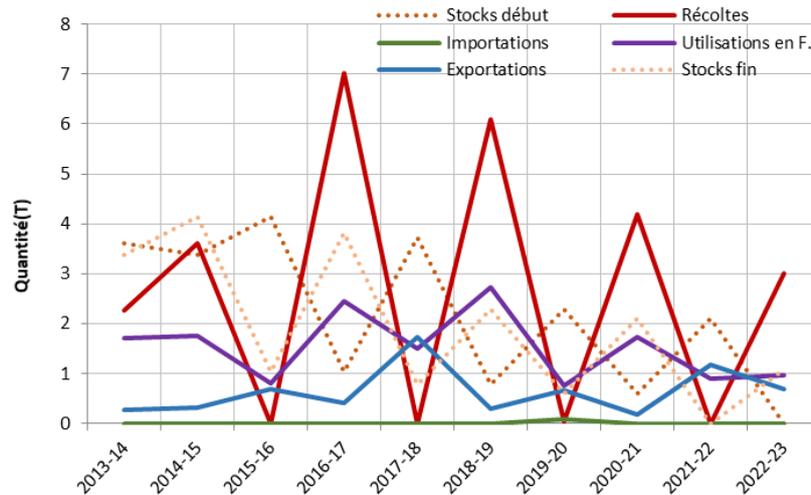
Tableau 6 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de châtaignier

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2023 (T)
CSA101 - Massif armoricain	15	8	7,43	5,57	
CSA102 - Ouest Bassin parisien	24	6	12,34	9,97	
CSA201 - Alsace	6	1	0,37	0,37	
CSA741 - Région méditerranéenne	5	2	1,35	0,12	
CSA901 - Centre-Est	7	4	0,52	0,47	
CSA902 - Sud-Ouest	1	0			
Total	58	21	22,00	16,50	0,00

e. Hêtre

L’approvisionnement en faines est constitué de près de 3 tonnes provenant des récoltes en France et de 3 kg de stocks issus de campagnes précédentes. Les importations sont nulles. Les utilisations en France représentent 969 kg ce qui est bas. La demande est faible car cette essence subit de forts dépérissements liés au changement climatique. Les exportations sont de 696 kg et les stocks de fin de campagne sont d’un peu plus d’une tonne de graines.

Graphique 17 : Evolution du marché du hêtre



La totalité des graines utilisées en France sont issues des peuplements sélectionnés français. Deux des trois régions de provenance récoltées ont été utilisées en France car la région « FSY201- Nord-Est » a été récoltée mais toutes les graines ont été jetées car non viables. Seulement 5 peuplements ont été récoltés sur les 121 existants. La provenance « FSY102 - Nord » représente 80% des récoltes, 95% des utilisations et 74% des stocks de fin de campagne.

Tableau 7 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de hêtre

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
FSY101 - Massif armoricain	3	1	327,90	50,00	276,30
FSY102 - Nord	12	2	2405,80	919,40	795,50
FSY201 - Nord-Est	47	2	263,25	0,00	0,00
FSY202 - Vallée de la Saône	0	0			
FSY301 - Charentes	2	0			
FSY401 - Massif central nord (basse altitude)	7	0			
FSY402 - Massif central nord (haute altitude)	5	0			
FSY403 - Massif central sud	6	0			
FSY501 - Jura	18	0			
FSY502 - Préalpes du Nord	1	0			
FSY503 - Alpes internes nord	0	0			
FSY601 - Pyrénées occidentales	4	0			
FSY602 - Pyrénées centrales	10	0			
FSY633 - Pyrénées orientales	2	0			
FSY751 - Région méditerranéenne	3	0			
FSY800 - Corse	1	0			
Total	121	5	2996,95	969,40	1071,80

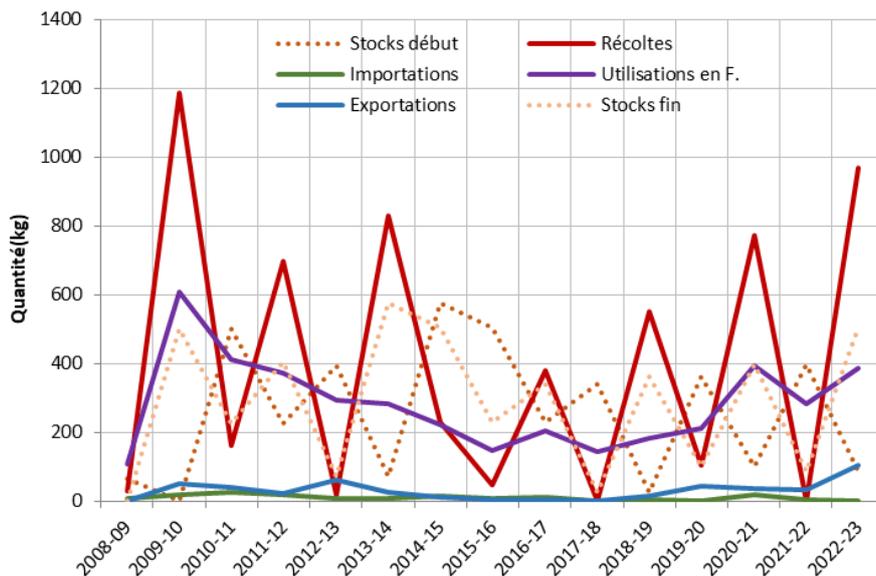
f. Erable sycomore

L'approvisionnement durant cette campagne provient pour 968 kg des récoltes, en peuplements sélectionnés français et pour 87 kg des stocks de l'année précédente. Il n'y a pas eu d'importations.

Les utilisations en France, sont en hausse avec 387 kg, les exportations sont de 105 kg et les stocks de fin de campagne de 505 kg.

Les récoltes importantes de l'année, liées aux bonnes fructifications, permettent de constituer des stocks de fin de campagne supérieurs à une année moyenne d'utilisation.

Graphique 18 : Evolution du marché de l'érable sycomore



Lors de la campagne 2022-2023, des graines de quatre régions de provenance distinctes ont été utilisées sur les cinq existantes. Une sixième région de provenance « APS400 - Massif-Central » existe mais celle-ci est limitée à la source identifiée (absence de peuplements porte-graines), elle n'a pas été récoltée ni utilisée cette année. La région de provenance « APS200 - Nord-Est », représente 56% des utilisations en France.

Tableau 8 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance d'érable sycomore

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
APS101 - Nord	11	1	186,40	87,00	77,12
APS200 - Nord-Est	19	2	493,85	217,10	262,85
APS500 - Alpes-Jura	7	2	232,20	80,10	126,40
APS600 - Pyrénées	1	1	55,50	3,00	39,60
APS800 - Corse	1	0			
Total	39	6	967,95	387,20	505,97

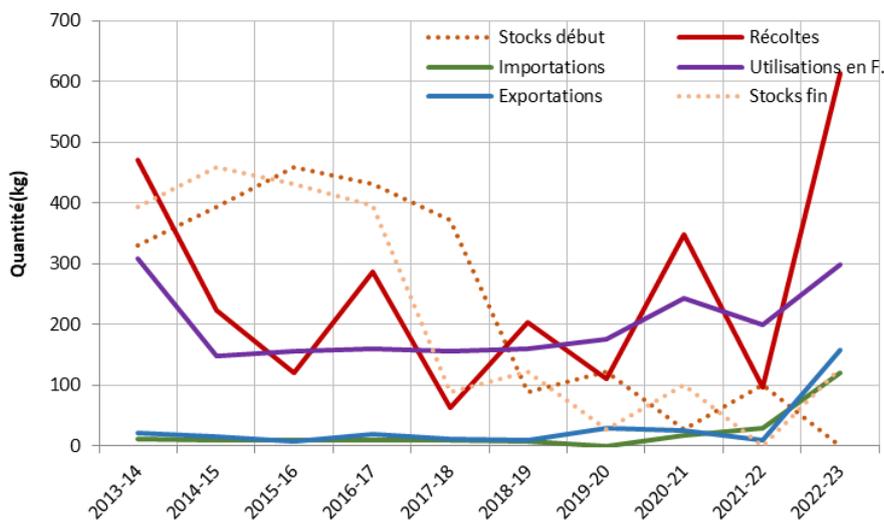
Les 105 kg de graines exportés proviennent à 95% de la région de provenance « APS200 - Nord-Est ».

g. Merisier

Cette année, l'approvisionnement provient principalement des récoltes atteignant 613 kg de graines et de 120 kg d'importation. Aucune graine n'a été stockée en fin de campagne précédente.

Les utilisations en France de 299 kg sont en hausse par rapport aux années précédentes. Les exportations sont de 158 kg et les stocks de fin de campagne de 128 kg.

Graphique 19 : Evolution du marché du merisier



Cette campagne a permis de récolter 322 kg sur les peuplements sélectionnés français. Sur ces 322 kg, 160 ont été utilisés en France, 158 kg ont été exportés et seulement 3,7 kg ont été stockés en fin de campagne. 54% des graines utilisées en France au cours de la campagne sont issues des peuplements sélectionnés ainsi que la totalité des exports.

Tableau 9 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de merisier

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PAV901 - France	51	1	321,95	160,25	3,70
Total	51	1	321,95	160,25	3,70

Dans la catégorie qualifiée, 97% des récoltes proviennent du verger à graines de « L'Absie » et 3% du verger « Aversac ». Les proportions sont quasiment équivalentes pour les utilisations en France.

Tableau 10 : Flux de graines de catégorie qualifiée des vergers à graines de merisier

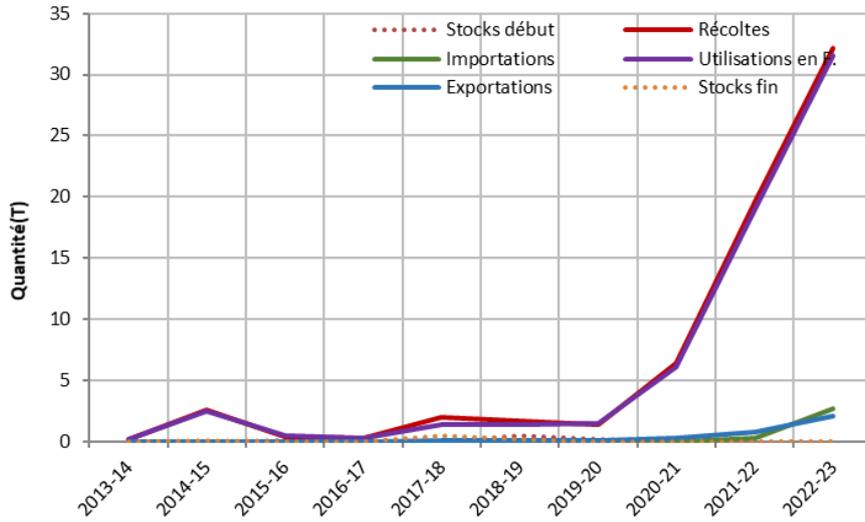
Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PAV-VG-001	L'Absie	95,00	61,20	1,53
PAV-VG-003	Aversac	3,40	2,70	
TOTAL		98,40	63,90	1,53

193 kg de graines issues de matériel identifié ont également été récolté dans la région de provenance « I-PAV901 ». Les imports sont constitués de 20 kg de matériel sélectionné hongrois et de 100 kg de matériel identifié Italien, ces graines ont été respectivement utilisées en France et stockées.

h. Chêne pubescent

La quantité de glands récoltés au cours de cette campagne est de 32,2 tonnes. Pour compléter l'approvisionnement, près de trois tonnes de graines ont été importées et 7,5kg proviennent des stocks de l'année précédente. Les utilisations en France sont de 31,6 tonnes, quantité en hausse constante depuis la campagne 2020-2021. Les exportations sont de deux tonnes. La campagne se termine avec un faible stock de 8 kg.

Graphique 20 : Evolution du marché du chêne pubescent



Sur les 31,6 tonnes de graines utilisées en France lors de cette campagne, toutes proviennent de matériel de catégorie identifiée. Les récoltes se sont effectuées sur cinq régions de provenance différentes parmi les six existantes.

Tableau 11 : Flux de graines de catégorie identifiée par région de provenance de chêne pubescent

Région de Provenance	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2023 (T)
I-QPU101-Nord-Ouest	2,65	2,59	-
I-QPU360-Sud-Ouest	1,27	1,26	-
I-QPU741-Languedoc	22,24	21,02	-
I-QPU751-Provence	5,98	5,91	0,008
I-QPU800-Corse	-	-	-
I-QPU901-Est et Massif central	0,014	0,007	-
Total	32,16	30,77	0,008

Les 2,7 tonnes de glands importés proviennent de matériel identifié italien, une partie a ensuite été exporté. Les 2,1 tonnes de graines exportées concernent toutes les régions de provenance à l'exception de « I-QPU901-Est et Massif central ». Le matériel « I-QPU741-Languedoc » est le plus récolté et le plus utilisé en France.

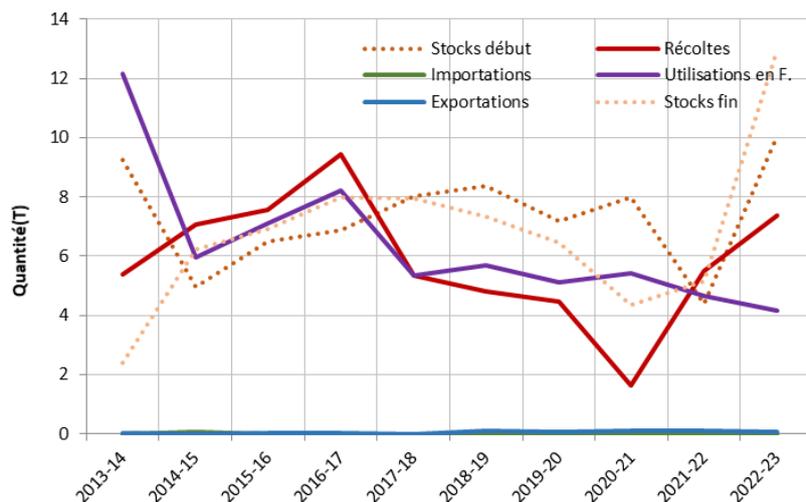
2. Principales essences résineuses

a. Pin maritime

L'approvisionnement en graines de pin maritime est composé de stocks de début de campagne (10 tonnes) et de graines issues des récoltes de l'année (7,4 tonne).

Les utilisations en France (4,2 tonnes) sont légèrement inférieures à l'année précédente. Pour la deuxième année consécutive, les récoltes sont supérieures aux utilisations, ce qui génère des stocks de fin de campagne de presque 13 tonnes. 83 kg de graines ont été exportées.

Graphique 21 : Evolution du marché du pin maritime



Cette année, une quantité importante de graines de pin maritime ont été récoltées sur des peuplements porte-graines (catégorie sélectionnée) et représentent 39% des 7,4 tonnes récoltées. Sur la quantité restante, 34% provient des vergers à graines (catégorie qualifiée) et 27% de source identifiée. Depuis 2020, la récolte et l'utilisation de graines de la région de provenance « PPA303 - Dunes atlantiques » est autorisée en catégorie identifiée en plus de la catégorie sélectionnée déjà existante. Au cours de cette campagne, près de 2 tonnes de graines de cette région de provenance ont été récoltées et stockées en catégorie identifiée, c'est la récolte la plus importante depuis son ouverture en 2020.

En ce qui concerne les peuplements sélectionnés, trois régions de provenance sur les six existantes ont été récoltées, sur 16 peuplements différents. Les trois régions récoltées ont également été utilisées. La quasi-totalité des utilisations en catégorie sélectionnée concernent des graines issues du massif landais. Quatre régions de provenance différentes disposent de stocks en fin de campagne.

Tableau 12 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de pin maritime

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PPA100 - Nord-Ouest	38	1	85,00	5,38	98,32
PPA301 - Massif landais	77	4	1 053,70	1 853,13	1 006,30
PPA302 - Sud-Ouest hors Landes	1	0	-	-	9,20
PPA303 - Dunes atlantiques	17	11	1 776,55	310,44	4 281,04
PPA700 - Région méditerranéenne	3	0	-	-	-
PPA800 - Corse	5	0	-	-	-
Total	141	16	2 915,25	2 168,95	5 394,86

En catégorie qualifiée, sur les 14 vergers à graines existants, onze ont été récoltés, 11 ont été utilisés et 12 ont des stocks de fin de campagne. Le verger le plus récolté cette année est le PPA-VG-013 « Saint-Laurent-1-VF3 ». Concernant les utilisations en France, c'est le verger PPA-VG-007 « Saint-Augustin - La Coubre-VF2 » qui a été le plus utilisé.

Tableau 13 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin maritime

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PPA-VG-006	Mimizan-VF2	51,90	245,57	196,88
PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	523,40	267,66	693,02
PPA-VG-008	Beychac-LC2	-	-	-
PPA-VG-009	Tamjout-Collobrères-VG	0,65	-	0,65
PPA-VG-010	Picard-LC2	-	0,20	0,05
PPA-VG-011	Beychac-VF3	178,95	166,45	531,22
PPA-VG-012	Saint-Sardos-LC2	-	-	-
PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	778,63	82,00	979,90
PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	215,50	104,00	135,63
PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	17,30	95,01	52,75
PPA-VG-016	Hourtin-VF3	309,60	88,30	711,90
PPA-VG-017	Courlasse-VF3	78,15	87,50	290,71
PPA-VG-019	Carcans-VF3	333,30	218,50	768,35
PPA-VG-022	Lanton-LC3	4,80	0,20	4,60
TOTAL		2 492,18	1 355,39	4 365,65

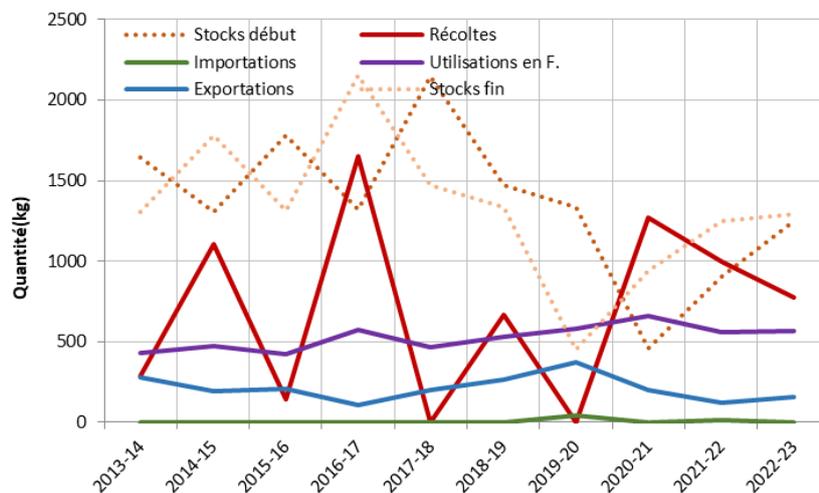
Les graines exportées proviennent à 76% des vergers à graines et à 24% des peuplements sélectionnés.

b. Douglas vert

Les récoltes de l'année sont de 775 kg graines. L'approvisionnement est complété par les stocks de début de campagne de 1,3 tonnes, il n'y a pas eu d'importation.

Les utilisations en France, de l'ordre de 564 kg sont légèrement au-dessus de la moyenne décennale et restent stables. Les exportations comptabilisent 161 kg de graines. La quantité de graines stockées en fin de campagne est de 1,3 tonne, cette quantité peut permettre de couvrir jusqu'à deux années d'utilisation.

Graphique 22 : Evolution du marché du douglas vert



Dans la catégorie sélectionnée, sur les 50 peuplements existants, aucun n'a été récolté cette année. Une seule région de provenance « PME901 - France basse altitude » a été utilisée cette année mais en quantité très faible (100 grammes). Cette même région de provenance comptabilise 4,2 kg de stocks de fin de campagne.

Tableau 14 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de douglas

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PME901 - France basse altitude	42	0	-	0,10	4,20
PME902 - France altitude	8	0	-	-	-
Total	50	0	-	0,10	4,20

La catégorie qualifiée représente 41% des graines utilisées en France cette année et 37% des stocks de fin de campagne. Seulement deux vergers ont été récoltés, par contre les six vergers existants ont été utilisés et ont des stocks de fin de campagne.

Tableau 15 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de douglas

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PME-VG-003	Washington-VG	-	4,40	2,47
PME-VG-004	France1-VG	197,87	54,37	143,04
PME-VG-005	Washington2-VG	-	142,50	146,22
PME-VG-006	Californie-VG	112,68	9,23	115,07
PME-VG-007	France2-VG	-	12,42	47,48
PME-VG-008	France3-VG	-	9,65	30,30
TOTAL		310,55	232,57	484,57

Un seul verger de la catégorie testée a été récolté. Les deux vergers ont été utilisés en France et ont des excédents de graines qui ont été stockés. Le verger le plus utilisé et stocké est « La Luzette-VG ». Toutes catégories confondues, les graines de ce verger représentent cette année 49% des utilisations en France et 61% des stocks de fin de campagne.

Tableau 16 : Flux de graines de catégorie testée par verger à graines de douglas

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PME-VG-001	Darrigton-VG	-	51,95	129,11
PME-VG-002	La Luzette-VG	464,63	279,00	661,30
TOTAL		464,63	330,95	790,41

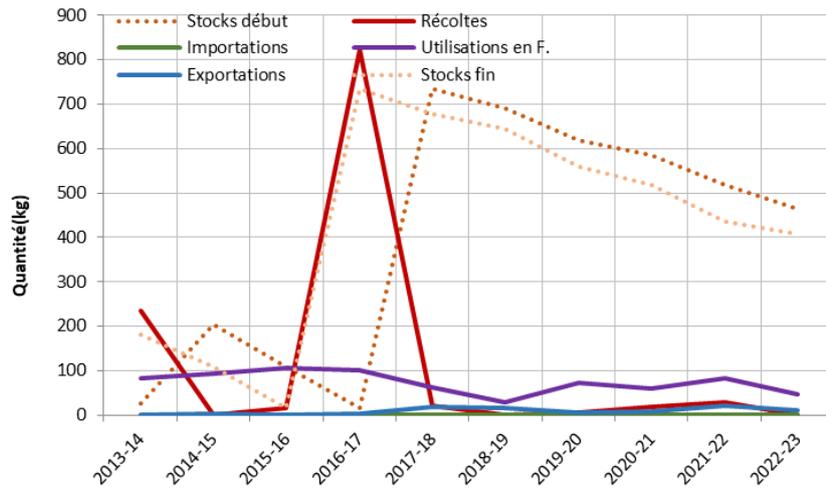
Les graines exportées (161 kg) sont issues à 65% des vergers testés et à 35% des vergers qualifiés.

c. Pin à l'encens

L'approvisionnement de cette essence est uniquement constitué de 465 kg de stock pour cette campagne. Il n'y a pas eu de récolte en raison de l'absence de fructification, ni d'importations.

Les utilisations en France sont de 48 kg et les exportations de 10 kg. Les stocks de fin de campagne (408 kg) restent stables et conséquents par rapport aux utilisations annuelles.

Graphique 23 : Evolution du marché du pin à l'encens



Les utilisations en France sont représentées à 92% par des graines issues de peuplements sélectionnés. Les stocks de fin de campagne sont constitués à 99% de ce matériel.

Tableau 17 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance du pin à encens

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PTA311 - Façade atlantique	25	0	-	43,80	404,78
Total	25	0	-	43,80	404,78

Cette année, aucun verger n'a été récolté. Le verger PTA-VG-002 « Brouqueyran-VG » a été utilisé en France pour 3,8 kg et représente 2,8 kg des graines stockée en fin de campagne, soit la totalité du stock pour la catégorie qualifiée.

Tableau 18 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin à encens

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PTA-VG-001	Poussignac-VG	-	-	-
PTA-VG-002	Brouqueyran-VG	-	3,80	2,80
PTA-VG-003	Beillon-VG	-	-	-
PTA-VG-004	Domaine de Blagnon-VG	-	-	-
TOTAL		-	3,80	2,80

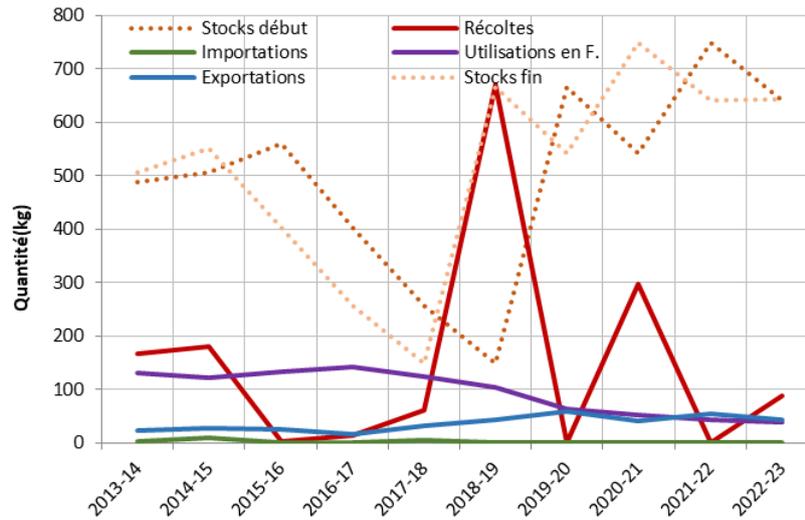
Les graines exportées sont de catégorie sélectionnée.

d. Epicéa commun

Cette année, l'approvisionnement pour cette essence provient des stocks de l'année précédente (640 kg), des récoltes (88 kg) et pour une très faible part, des importations (500 grammes). Cette année, les fructifications étaient bonnes, mais étant donné la diminution des besoins en graines les récoltes ont été limitées.

Les utilisations en France (40 kg) sont toujours en légère baisse par rapport aux années précédentes. Les exportations comptent 43 kg de graines et les stocks de fin de campagne 644 kg. Cette quantité permet de couvrir plusieurs années moyennes d'utilisation.

Graphique 24 : Evolution du marché de l'épicéa commun



Sur les 40 kg de graines utilisées en France lors de cette campagne, 33 kg proviennent de graines issues de peuplements sélectionnés français. Les récoltes ont été effectuées sur deux peuplements sélectionnés, sur les 72 existants, provenant tous les deux de 2 régions de provenance différentes.

Sur les 14 régions de provenance, sept ont été utilisées en France et huit ont des stocks en fin de campagne. Pour cette essence, les peuplements sélectionnés français représentent 81% des graines utilisées en France et 45% des stocks.

Tableau 19 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de l'épicéa commun

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PAB201 - Nord-Est	0	0	-	-	-
PAB202 - Massif vosgien	2	0	-	-	10,58
PAB203 - Massif vosgien	19	0	-	1,75	76,90
PAB400 - Massif central	2	0	-	0,50	8,82
PAB501 - Premier plateau	3	0	-	-	-
PAB502 - Haut Jura moyen	15	0	-	14,85	103,23
PAB503 - Haut Jura haut	12	0	-	5,48	58,10
PAB504 - Entre Jura et Saône	2	1	4,00	7,20	21,48
PAB505 - Préalpes du Nord	3	0	-	-	6,80
PAB506 - Préalpes du Nord	4	0	-	2,61	-
PAB507 - Hautes Alpes nord	1	0	-	-	-
PAB508 - Hautes Alpes sud	6	1	2,20	0,35	2,20
PAB509 - Alpes méridionales	3	0	-	-	3,66
PAB600 - Pyrénées	0	0	-	-	-
Total	72	2	6,20	32,74	291,77

Deux des trois vergers ont été récoltés au cours de cette campagne. Tous ont fait l'objet d'utilisation en France et de stocks de fin de campagne. Avec 349 kg de stock, la catégorie qualifiée représente 54% des graines disponibles pour la campagne suivante.

Tableau 20 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines d'épicéa commun

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PAB-VG-001	Rachovo-VG	56,90	3,40	118,43
PAB-VG-002	Chapois-Sousceyrac-VG	-	3,27	146,72
PAB-VG-003	Baltic-VG	25,35	0,30	83,81
TOTAL		82,25	6,97	348,96

Les 0,5 kg de graines importées proviennent de peuplements sélectionnés d'Allemagne. Les stocks de fin de campagne comptent 3 kg de graines issues de peuplements sélectionnés Allemand qui étaient déjà en stock en début de campagne.

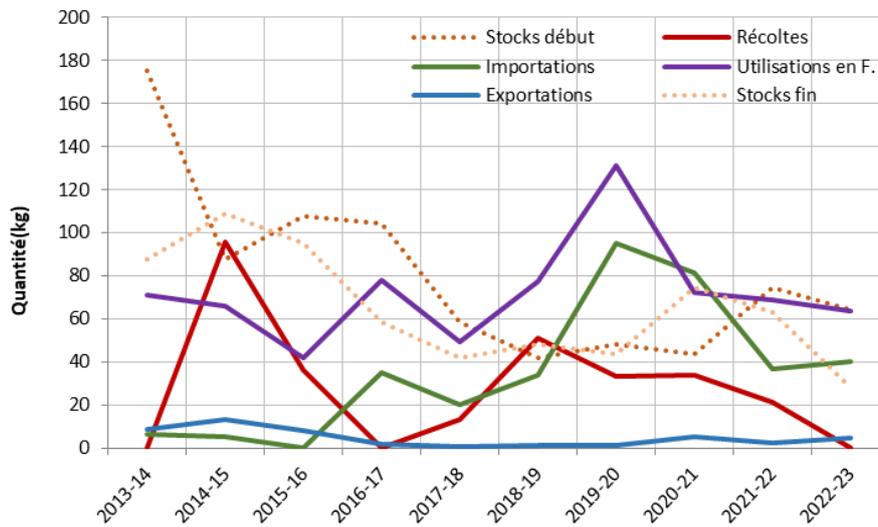
Quant aux graines exportées, elles proviennent à 84% des vergers à graines français et à 16% des peuplements sélectionnés français.

e. Mélèze d'Europe

L'approvisionnement est constitué par les stocks de début de campagne (64kg) ainsi que les importations (40 kg). Les fructifications étaient faibles, aucune récolte n'a été réalisée.

Les utilisations en France sont légèrement à la hausse cette année et représentent 64 kg. Les exportations sont de 4 kg. Les stocks de fin de campagne sont de 28 kg, cette quantité ne permet pas de couvrir une année moyenne d'utilisation.

Graphique 25 : Evolution du marché du mélèze d'Europe



Lors de cette campagne les mélèzes étaient peu fructifères, aucun peuplement sélectionné sur les 30 existants n'a été récolté. Trois régions de provenance ont été utilisées sur les cinq disposant de peuplements sélectionnés et deux conservent des stocks en fin de campagne.

Tableau 21 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de mélèze d'Europe

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
LDE240 - Nord-Est – Massif central	2	0	-	0,69	-
LDE501 - Alpes internes du Nord moyenne altitude	4	0	-	-	-
LDE502 - Alpes internes du Nord haute altitude	5	0	-	1,10	7,22
LDE503 - Préalpes du Sud	1	0	-	-	-
LDE504 - Alpes internes du Sud	18	0	-	26,11	0,85
Total	30	0	-	27,90	8,07

Faute de fructification, aucun verger n'a pu être récolté cette année.

Tableau 22 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de mélèze d'Europe

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
LDE-VG-001	Sudètes-Le Theil	-	-	0,01
LDE-VG-002	Sudetica-Cazaloux-VG	-	-	-
TOTAL		-	-	0,01

Le reste des graines utilisées, soit 36 kg, a été importé à 62% de vergers à graines tchèques et à 33% de vergers à graines polonais. Le reste des importations proviennent de vergers danois.

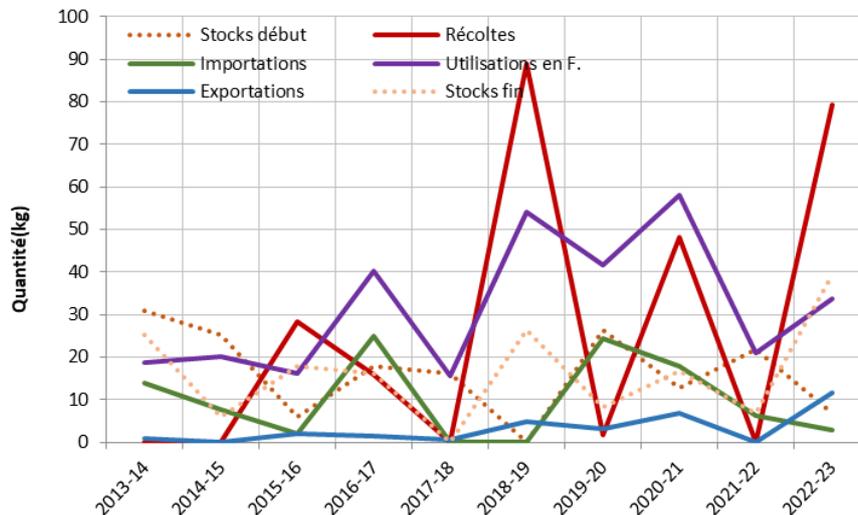
Les graines exportées proviennent de vergers polonais et tchèques.

f. Mélèze hybride

Cette année, 79 kg de graines ont été récoltées, c'est la deuxième quantité la plus haute de ces dix dernières campagnes. Le reste de l'approvisionnement est constitué de 7 kg de stock de début de campagne et de 3 kg d'importations.

Les utilisations en France de graines de mélèze hybride sont en légère hausse avec 33 kg. Les exportations sont de 12 kg. Les stocks de fin de campagne sont les plus importants de ces dix dernières années et comptent 39 kg de graines, ils sont suffisants pour couvrir une année moyenne d'utilisation.

Graphique 26 : Evolution du marché du mélèze hybride



Le verger « Les Barres F2 », est le seul verger français à avoir été utilisé (28 kg) et disposant de 38 kg de stocks de fin de campagne. Les cinq autres kilogrammes de graines utilisées au cours de la campagne proviennent de vergers à graines Danois.

Tableau 23 : Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de mélèze hybride

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
LEU-VG-001	FH201-Lavercantière-PF	-	-	-
LEU-VG-003	Les Barres F2	79,25	28,32	38,06
TOTAL		79,25	28,32	38,06

Le verger à graines « Rêve-Vert » de catégorie testée n’a pas été utilisé ni récolté cette année.

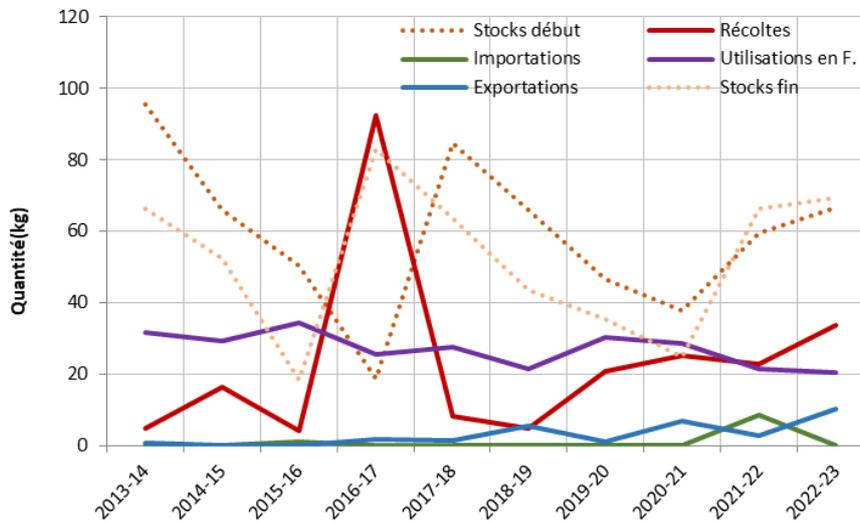
Les importations sont des graines récoltées sur des vergers danois de catégorie qualifiée.

g. Pin sylvestre

Cette année, l’approvisionnement en graines est constitué de 67 kg de graines stockées et de 34 kg de graines récoltées au cours de la campagne.

Les utilisations en France sont stables avec 20 kg. Les stocks de fin de campagne sont de 69 kg, soit un niveau satisfaisant pour couvrir une année d’utilisation en cas de mauvaise fructification. Les exportations atteignent pour la première fois le seuil de 10 kg.

Graphique 27 : Evolution du marché du pin sylvestre



Les graines récoltées en catégorie sélectionnée l’ont été sur deux peuplements porte-graines dans cinq des 14 régions de provenance existantes. Neuf régions de provenance ont été utilisées et dix ont des stocks en fin de campagne.

Tableau 24: Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de pin sylvestre

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PSY100 - Nord-Ouest	18	0	-	0,86	1,71
PSY201 - Nord-Est	3	1	0,08	-	-
PSY202 - Massif vosgien	14	0	-	-	-
PSY203 - Hanau	7	0	-	0,09	2,59
PSY204 - Saint-Dié	10	1	1,30	0,11	4,83
PSY205 - Plaine de Haguenau	8	0	-	0,25	27,20
PSY401 - Massif central	5	0	-	0,34	2,91
PSY402 - Livradois-Velay	9	0	-	1,35	0,67
PSY403 - Plateaux foréziens	10	0	-	0,40	2,50
PSY404 - Margeride	18	0	-	0,04	0,12
PSY501 - Préalpes du Sud calcaires	2	0	-	-	-
PSY502 - Alpes internes du Sud	2	0	-	-	-
PSY601 - Chaîne pyrénéenne	5	0	-	0,23	3,10
PSY602 - Pyrénées orientales	3	0	-	-	0,30
Total	114	2	1,38	3,66	45,91

Les graines récoltées en catégorie qualifiée l'ont été sur le verger à graines « Plaine Nord-Est » et représentent 96% des récoltes. Deux vergers sur les trois ont été utilisés et ont des stocks de fin de campagne.

Tableau 25: Flux de graines de catégorie qualifiée par verger à graines de pin sylvestre

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2022 (kg)
PSY-VG-002	Taborz-Haute Serre	-	-	-
PSY-VG-003	Haguenau-Vayrieres	-	0,76	0,21
PSY-VG-004	Plaines Nord-Est	32,15	13,59	18,53
TOTAL		32,15	14,35	18,74

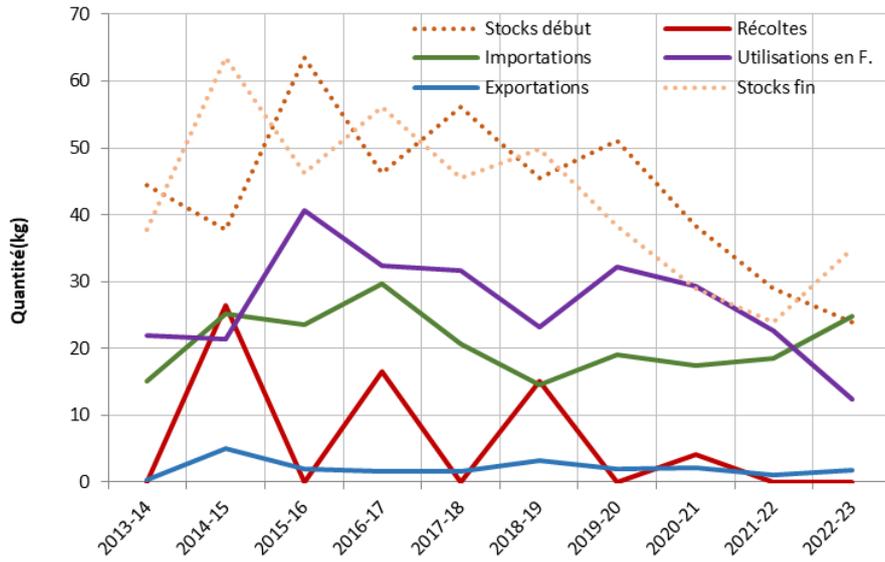
Les exports concernent des peuplements sélectionnés et des vergers français à 88%.

h. Epicéa de Sitka

L'approvisionnement est constitué par 24 kg des stocks de début de campagne et 25 kg d'importations. Les graines importées viennent des Etats-Unis et du Danemark. Aucune récolte n'a été réalisée en France au cours de la campagne.

Les utilisations en France sont de 12 kg et sont au niveau le plus bas sur les dix dernières campagnes. Les exportations sont de 2 kg et les stocks de fin de campagne sont de 35 kg ; cette quantité permet de couvrir les besoins d'une année moyenne d'utilisation.

Graphique 28 : Evolution du marché de l'épicéa de Sitka



Les graines issues des peuplements sélectionnés français représentent 39% des utilisations et 5% des stocks de fin de campagne.

Tableau 26: Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance d'épicéa de Sitka

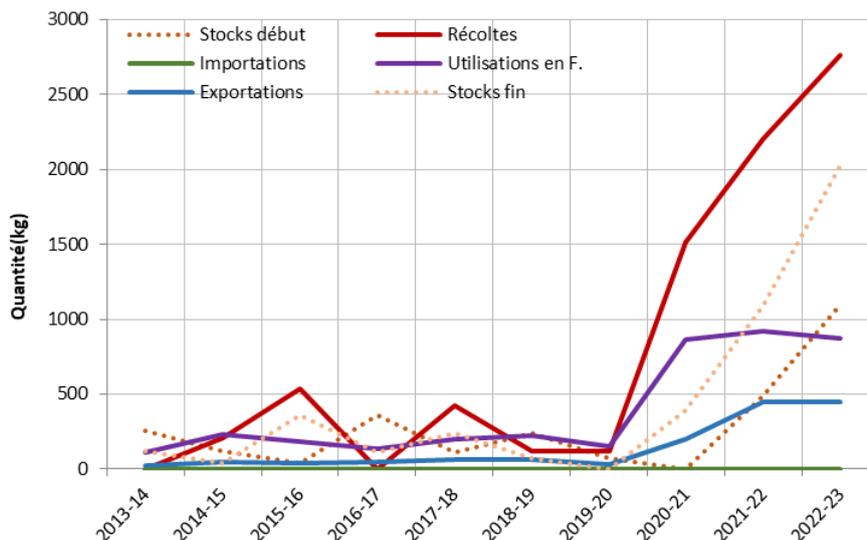
Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
PSI901 - France	11	0	-	4,81	1,69
Total	12	2	-	4,81	1,69

Les graines importées sont de catégories commerciales identifiées et testées. Elles ont été utilisées en France, ou stockées. La catégorie identifiée, d'origine américaine, est la plus importante car elle représente 48% des utilisations en France et 70% des stocks finaux. Près de 2 kg de ces graines ont été exportés au cours de cette campagne.

i. Cèdre de l'Atlas

Pour la deuxième année consécutive, une quantité de graines très importante a été récoltée au cours de cette campagne, plus de 2 700 kg. Aux récoltes s'ajoutent 1 095 kg de graines en stock au début de la campagne. Les utilisations en France et les exportations sont également élevées avec respectivement 874 kg et 445 kg. Les stocks de fin de campagne sont au plus haut avec 2 030 kg.

Graphique 29 : Evolution du marché du cèdre de l'Atlas



Cette année, 13 peuplements de la catégorie sélectionnée ont été récoltés sur les 47 existants. Cette catégorie représente 49% de la récolte, 49% des utilisations et 53% du stock de fin de campagne. 446 kg de graines issues de cette région de provenance ont aussi été exportés, soit 94% des exportations.

Tableau 27: Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de cèdre de l'Atlas

Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
CAT900 - France	47	13	1 341,31	430,25	1 077,13
Total	47	13	1 341,31	430,25	1 077,13

Les trois peuplements testés ont été récoltés, utilisés et possèdent des stocks de fin de campagne. Le peuplement CAT-PP-001 « Ménerbes » est le plus représenté de la catégorie testée avec, 83% des graines récoltées, 90% des graines utilisées en France et 88% des graines stockées.

Tableau 28: Flux de graines de catégorie testée par région de provenance de cèdre de l'Atlas

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2023 (kg)
CAT-PP-001	Ménerbes	1 181,55	400,80	833,71
CAT-PP-002	Mont-Ventoux	57,60	11,90	44,68
CAT-PP-003	Saumon	181,35	31,45	74,10
TOTAL		1 420,50	444,15	952,49

CONCLUSION

En 2022-2023, l'approvisionnement en graines (toutes espèces confondues) du marché national français (Récoltes + Stocks + Importations) est de 1,8 milliard de graines.

Les stocks de début de campagne représentent 64% de l'approvisionnement total soit 1 147 millions de graines, 29% proviennent des récoltes de l'année (529 millions de graines) et 7% sont issus d'importations (128 millions de graines).

Les stocks de début de campagne sont stables comparativement à la campagne précédente (+55 millions de graines et +5% par rapport à la campagne précédente) et sont au-dessus de la moyenne décennale. Ce sont les plus élevées de ces dix dernières années.

Les récoltes sont élevées comparativement à la campagne précédente (+173 millions de graines et +49% par rapport à la campagne précédente) et repassent au-dessus de la moyenne décennale.

Cela s'explique par une bonne fructification de la plupart des essences principales et une bonne mobilisation pour les récoltes due à un besoin important de graines, notamment dans le cadre du renouvellement forestier France 2030.

Les importations sont en diminution mais restent élevées par rapport à la moyenne décennale (-51 millions de graines et -29% par rapport à la campagne précédente). Ce sont les troisièmes plus élevées de ces dix dernières années, elles sont encouragées par les besoins importants en graines.

Les graines comptabilisées en approvisionnement se répartissent entre trois destinations. 446 millions de graines ont été utilisées en France, soit 28% du total des différentes destinations. Les exports sont de 79 millions de graines soit 5%. Les stocks de fin de campagne représentent la majorité de la destination des graines avec 1 080 millions de graine stockées, soit 67%.

Les utilisations sont en légère hausse comparativement à la campagne précédente (+43 millions de graines et +11% par rapport à la campagne précédente) et sont au-dessus de la moyenne décennale.

Les exportations sont en baisse cette année avec un déficit de 54 millions de graines, soit 41% de moins par rapport à la campagne précédente. Elles se situent néanmoins au-dessus de la moyenne décennale et sont les deuxièmes plus importantes de ces dix dernières années.

Les stocks de fin de campagne sont en légère hausse comparativement à l'année précédente avec 106 millions de graines supplémentaires, soit 11% de plus, et se trouvent au-dessus de la moyenne décennale. Ce sont les deuxièmes stocks les plus élevés de ces dix dernières années.

Feuillus

Cette année 169 millions de graines ont été récoltées, soit 20% de l'approvisionnement total. Elles sont en hausse comparativement à la campagne précédente avec 94 millions de graines supplémentaires, soit une augmentation de 126%. Cela reste en dessous de la moyenne décennale.

Les principales essences concernées sont le tilleul à petites feuilles, le chêne sessile et l'aulne glutineux.

Les récoltes sont complétées par les importations de 85 millions de graines, soit 10% de l'approvisionnement total. Elles sont en baisse de 55 millions de graines, soit une diminution de 39% mais restent au-dessus de la moyenne décennale.

La principale essence concernée est le robinier faux acacia.

Les graines ont été stockées en fin de campagne pour 62% d'entre elles. Ce chiffre est en baisse de 19% par rapport à la campagne précédente mais se situe toujours au-dessus de la moyenne décennale. Les principales essences stockées sont le bouleau verruqueux et le robinier faux acacia. Le reste a été utilisé en France à 34%, chiffre en hausse de 35% avec 59 millions de graines supplémentaires utilisées. On se situe au-dessus de la moyenne décennale. Les principales graines utilisées en France sont le bouleau verruqueux, le robinier faux acacia et le chêne sessile. Les 4% restant sont partis à l'export. Ces derniers sont en baisse de 70% par rapport à la campagne précédente avec 66 millions de graines en moins. Ce chiffre se situe au niveau de la moyenne décennale. Le bouleau verruqueux, l'aulne glutineux et le robinier faux acacia sont les principales essences concernées.

Résineux

Cette année 360 millions de graines ont été récoltées, soit 37% de l'approvisionnement total. Elles sont en hausse comparativement à la campagne précédente avec 79 millions de graines supplémentaires, soit une augmentation de 28%. Ce sont les deuxièmes plus grosses récoltes de ces dix dernières années.

Les principales essences concernées sont le pin maritime, le douglas et le cèdre de l'Atlas.

Les récoltes sont complétées par les importations de 44 millions de graines, soit 5% de l'approvisionnement total. Elles sont en légère hausse de 4 millions de graines, soit une augmentation de 10% et sont les deuxièmes plus importantes de ces dix dernières années.

Les principales essences concernées sont le sapin de Nordmann, l'épicéa de Sitka et le mélèze d'Europe.

Les graines ont été stockées en fin de campagne pour 71% d'entre elles, ce qui représente 669 millions de graines. Ce chiffre est en hausse de 43% par rapport à la campagne précédente. C'est le plus gros stock de ces dix dernières années. Les principales essences stockées sont le pin maritime, le douglas et l'épicéa commun. Le reste a été utilisé en France à 24%, chiffre en légère baisse de 7% avec un déficit de 16 millions de graines. On se situe au niveau de la moyenne décennale. Les principales graines utilisées en France sont le pin maritime, le douglas et le cèdre de l'Atlas. Les 5% restant sont partis à l'export. Ces derniers sont en hausse de 29% par rapport à la campagne précédente avec 11 millions de graines supplémentaires. Ce chiffre est le deuxième plus haut de ces dix dernières années. Le douglas, le cèdre de l'Atlas et l'épicéa commun sont les principales essences concernées.

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1-1 : Liste des espèces réglementées en France	34
Annexe 1-2 : Liste des espèces non réglementées en France suivies dans l'enquête	35
Annexe 2 : Flux de graines forestières en kg - 2022-23 espèces feuillues.....	36
Annexe 3 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2022-23 espèces feuillues.....	37
Annexe 4 : Flux de graines forestières en kg - 2022-23 espèces résineuses	38
Annexe 5 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2022-23 espèces résineuses	40
Annexe 6 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par vergers à graines (catégorie qualifiée = étiquette rose et catégorie testée=étiquette bleue) – Exercice 2022-23	42
Annexe 7 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2022-23	46
Annexe 8 : Taux de conversion des kg en nombre de graines par essence.....	49

Annexe 1-1 : Liste des espèces réglementées en France

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>Abies cephalonica</i> Loud.	sapin de Céphalonie	Identifiée Qualifiée
<i>Abies grandis</i> Lindl.	sapin de Vancouver	Identifiée
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	sapin pinsapo	Identifiée
<i>Acer campestre</i> L.	érable champêtre	Identifiée
<i>Acer platanoides</i> L.	érable plane	Identifiée
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	érable sycomore	Identifiée (Provenance APS 400 Massif Central) Sélectionnée
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby.	aune à feuilles en coeur	Identifiée
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	aune glutineux	Identifiée
<i>Alnus incana</i> Moench.	aune blanc	Identifiée
<i>Betula pendula</i> Roth	bouleau verruqueux	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.	gommier bleu	Identifiée
<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f	gommier à cidre	Identifiée
<i>Eucalyptus nitens</i>	eucalyptus nitens	-
<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 x regia</i> L.	noyer hybride	Identifiée Qualifiée
<i>Juglans nigra</i> L.	noyer noir d'Amérique	Identifiée
<i>Juglans nigra x 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>nigra</i>	pin noir d'Autriche	Sélectionnée
<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 pinaster</i> Ait	pin maritime	Identifiée (PPA303 Dunes atlantiques) Sélectionnée Qualifiée
<i>Pinus pinea</i> L.	pin pignon , pin parasol	Identifiée Sélectionnée
<i>Pinus radiata</i> D.Don	pin de Monterey	Identifiée Sélectionnée
<i>Pinus sylvestris</i> L.	pin sylvestre	Sélectionnée Qualifiée
<i>Pinus taeda</i> L.	pin à encens	Sélectionnée Qualifiée
<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>Sorbus domestica</i> L.	cormier	Identifiée Qualifiée
<i>Sorbus torminalis</i> L.	alisier torminal	Identifiée
<i>Tilia cordata</i> Mill.	tilleul à petites feuilles	Identifiée
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop	tilleul à grandes feuilles	Identifiée

Annexe 2-2 : Liste des espèces non réglementées en France suivies dans l'enquête

Nom botanique de l'espèce	Nom commun	Remarques
Abies nordmanniana	Sapin de Nordmann	
Abies procera	Sapin noble	Dans cette enquête, essence réglementée au Danemark en catégorie sélectionnée
Cupressus sempervirens	Cyprès commun	
Pinus strobus	Pin de Weymouth	Dans cette enquête, essence réglementée en République Tchèque en catégorie identifiée
Pinus uncinata	Pin à crochets	
Sequoia sempervirens	Séquoia toujours vert	
Thuja plicata	Thuja géant	

<https://ec.europa.eu/forematis/index.xhtml>

Annexe 3: Flux de graines forestières en kg - 2022-23 espèces feuillues

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks au 01.07.22	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.23
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Acer campestre	Jaune	22,30	416,65	-	-	-	438,95	220,00	146,60	366,60	15,90	-	15,90	0,56	381,95	57,01
	TOTAL	22,30	416,65	-	-	-	438,95	220,00	146,60	366,60	15,90	-	15,90	0,56	381,95	57,01
Acer platanoides	Jaune	-	377,40	77,60	-	77,60	455,00	212,25	149,90	362,15	29,60	0,75	30,35	18,65	411,15	43,85
	TOTAL	-	377,40	77,60	-	77,60	455,00	212,25	149,90	362,15	29,60	0,75	30,35	18,65	411,15	43,85
Acer pseudoplatanus	Verte	86,65	967,95	-	-	-	1 054,60	23,20	364,00	387,20	104,50	-	104,50	56,93	548,63	505,97
	TOTAL	86,65	967,95	-	-	-	1 054,60	23,20	364,00	387,20	104,50	-	104,50	56,93	548,63	505,97
Alnus cordata	Jaune	14,39	-	-	-	-	14,39	0,38	10,07	10,44	2,85	-	2,85	0,28	13,57	0,82
	TOTAL	14,39	-	-	-	-	14,39	0,38	10,07	10,44	2,85	-	2,85	0,28	13,57	0,82
Alnus glutinosa	Jaune	20,74	21,70	-	-	-	42,44	6,20	12,55	18,75	5,10	-	5,10	0,04	23,89	18,56
	TOTAL	20,74	21,70	-	-	-	42,44	6,20	12,55	18,75	5,10	-	5,10	0,04	23,89	18,56
Alnus incana	Jaune	0,20	-	0,50	-	0,50	0,20	0,20	-	0,20	-	-	-	-	0,20	0,50
	Rose	-	-	0,10	-	0,10	0,10	0,10	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
	TOTAL	0,20	-	0,60	-	0,60	0,30	0,30	-	0,30	-	-	-	-	0,30	0,50
Betula pendula	Jaune	183,96	5,50	-	-	-	189,46	14,41	12,02	26,43	2,05	-	2,05	46,63	75,11	114,35
	TOTAL	183,96	5,50	-	-	-	189,46	14,41	12,02	26,43	2,05	-	2,05	46,63	75,11	114,35
Betula pubescens	Jaune	0,19	4,80	-	-	-	4,99	0,04	0,70	0,74	1,25	-	1,25	0,09	2,08	2,91
	TOTAL	0,19	4,80	-	-	-	4,99	0,04	0,70	0,74	1,25	-	1,25	0,09	2,08	2,91
Carpinus betulus	Jaune	520,92	14,00	21,00	-	21,00	555,92	92,50	224,85	317,35	88,60	-	88,60	0,99	406,94	148,99
	TOTAL	520,92	14,00	21,00	-	21,00	555,92	92,50	224,85	317,35	88,60	-	88,60	0,99	406,94	148,99
Castanea sativa	Jaune	-	-	620,00	-	620,00	620,00	620,00	-	620,00	-	-	-	-	620,00	-
	TOTAL	37,10	22 000,30	-	-	-	22 037,40	1 547,00	14 954,80	16 501,80	4 231,50	-	4 231,50	1 304,10	22 037,40	-
Eucalyptus gunnii	Jaune	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
	TOTAL	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
Eucalyptus nitens	Jaune	1,31	-	-	-	-	1,31	0,05	0,05	0,50	0,50	-	0,50	0,01	0,56	0,75
	TOTAL	1,31	-	-	-	-	1,31	0,05	0,05	0,50	0,50	-	0,50	0,01	0,56	0,75
Fagus sylvatica	Verte	3,52	2 996,95	-	-	-	3 000,47	429,00	540,40	969,40	695,50	-	695,50	263,77	1 928,67	1 071,80
	TOTAL	3,52	2 996,95	-	-	-	3 000,47	429,00	540,40	969,40	695,50	-	695,50	263,77	1 928,67	1 071,80
Fraxinus angustifolia	Jaune	63,36	-	-	-	-	63,36	9,51	9,51	1,00	1,00	-	1,00	0,83	11,34	52,02
	TOTAL	63,36	-	-	-	-	63,36	9,51	9,51	1,00	1,00	-	1,00	0,83	11,34	52,02
Fraxinus excelsior	Rose	-	-	10,00	-	10,00	10,00	5,00	-	5,00	-	-	-	-	5,00	5,00
	TOTAL	-	-	10,00	-	10,00	10,00	5,00	-	5,00	-	-	-	-	5,00	5,00
Juglans major x regia	Rose	2 461,30	-	-	-	-	2 461,30	500,00	531,00	1 031,00	1 085,00	-	1 085,00	36,50	2 152,50	308,80
	TOTAL	2 461,30	-	-	-	-	2 461,30	500,00	531,00	1 031,00	1 085,00	-	1 085,00	36,50	2 152,50	308,80
Juglans nigra	Jaune	12,30	4 460,40	-	-	-	4 472,70	176,50	2 745,00	2 921,50	1 137,00	169,00	1 306,00	245,20	4 472,70	-
	TOTAL	12,30	4 460,40	-	-	-	4 472,70	176,50	2 745,00	2 921,50	1 137,00	169,00	1 306,00	245,20	4 472,70	-
Juglans nigra x regia	Jaune	-	171,50	-	-	-	171,50	-	10,00	160,00	160,00	-	160,00	1,50	171,50	-
	Rose	4 203,00	-	-	-	-	4 203,00	4 000,00	130,00	4 130,00	68,00	-	68,00	5,00	4 203,00	-
	TOTAL	4 374,50	-	-	-	-	4 374,50	4 000,00	140,00	4 140,00	228,00	-	228,00	6,50	4 374,50	-
Juglans regia	Jaune	20,00	3 784,24	-	-	-	3 804,24	1 113,24	1 786,00	2 899,24	870,00	-	870,00	35,00	3 804,24	-
	TOTAL	20,00	3 784,24	-	-	-	3 804,24	1 113,24	1 786,00	2 899,24	870,00	-	870,00	35,00	3 804,24	-
Malus sylvestris	Jaune	7,62	13,20	-	-	-	20,82	5,00	13,83	18,83	0,80	-	0,80	1,19	20,82	-
	TOTAL	7,62	13,20	-	-	-	20,82	5,00	13,83	18,83	0,80	-	0,80	1,19	20,82	-
Populus tremula	Jaune	-	0,42	-	-	-	0,42	0,42	-	0,42	-	-	-	-	0,42	-
	TOTAL	-	0,42	-	-	-	0,42	0,42	-	0,42	-	-	-	-	0,42	-
Prunus avium	Jaune	193,00	100,00	-	-	100,00	293,00	-	54,50	54,50	-	-	-	116,05	170,55	122,45
	Verte	321,95	20,00	-	-	20,00	341,95	50,00	130,25	180,25	158,00	-	158,00	-	338,25	3,70
	Rose	98,40	-	-	-	-	98,40	-	63,90	63,90	-	-	-	32,97	96,87	1,53
	TOTAL	613,35	120,00	-	-	120,00	733,35	50,00	248,65	298,65	158,00	-	158,00	149,02	606,67	127,68
Quercus cerris	Jaune	74,10	4 391,40	-	-	-	4 465,50	172,25	3 385,20	3 557,45	364,65	-	364,65	543,40	4 465,50	-
	TOTAL	74,10	4 391,40	-	-	-	4 465,50	172,25	3 385,20	3 557,45	364,65	-	364,65	543,40	4 465,50	-
Quercus ilex	Jaune	239,63	2 822,75	-	-	-	3 062,38	789,25	1 766,10	2 555,35	179,20	-	179,20	327,83	3 062,38	-
	TOTAL	239,63	2 822,75	-	-	-	3 062,38	789,25	1 766,10	2 555,35	179,20	-	179,20	327,83	3 062,38	-
Quercus petraea	Verte	15,00	102 261,60	-	-	-	102 276,60	1 041,00	92 061,60	93 102,60	5 685,00	555,00	6 240,00	2 787,00	102 129,60	147,00
	TOTAL	15,00	102 261,60	-	-	-	102 276,60	1 041,00	92 061,60	93 102,60	5 685,00	555,00	6 240,00	2 787,00	102 129,60	147,00
Quercus pubescens	Jaune	7,50	32 156,25	2 714,25	-	2 714,25	34 878,00	2 715,00	28 861,50	31 576,50	2 067,00	-	2 067,00	1 227,00	34 870,50	7,50
	TOTAL	7,50	32 156,25	2 714,25	-	2 714,25	34 878,00	2 715,00	28 861,50	31 576,50	2 067,00	-	2 067,00	1 227,00	34 870,50	7,50
Quercus robur	Verte	-	13 794,20	5 053,50	-	5 053,50	18 847,70	4 404,25	10 941,00	15 345,25	2 873,50	185,50	3 059,00	298,20	18 702,45	145,25
	Bleue	-	-	3 000,00	-	3 000,00	3 000,00	3 000,00	-	3 000,00	-	-	-	-	3 000,00	-
	TOTAL	-	13 794,20	8 053,50	-	8 053,50	21 847,70	7 404,25	10 941,00	18 345,25	2 873,50	185,50	3 059,00	298,20	21 702,45	145,25
Quercus rubra	Verte	4,20	7 419,00	14 910,00	-	14 910,00	22 333,20	14 568,00	6 758,40	21 326,40	468,00	-	468,00	538,80	22 333,20	-
	TOTAL	4,20	7 419,00	14 910,00	-	14 910,00	22 333,20	14 568,00	6 758,40	21 326,40	468,00	-	468,00	538,80	22 333,20	-
Quercus suber	Jaune	-	12,49	-	-	-	12,49	12,49	-	12,49	-	-	-	-	12,49	-
	TOTAL	-	12,49	-	-	-	12,49	12,49	-	12,49	-	-	-	-	12,49	-
Robinia pseudoacacia	Verte	1 743,65	-	1 395,50	-	1 395,50	3 139,15	26,94	1 243,40	1 270,34	67,10	-	67,10	62,18	1 399,62	1 739,53
	Rose	30,00	-	-	-	-	30,00	-	-	-	1,75	-	1,75	0,30	2,05	27,95
	TOTAL	1 773,65	-	1 395,50	-	1 395,50	3 169,15	26,94	1 243,40	1 270,34	68,85	-	68,85	62,48	1 401,67	1 767,48
Sorbus domestica	Jaune	11,22	89,12	-	-	-	100,34	20,69	55,95	76,64	4,15	-	4,15	1,01	81,80	18,54
	TOTAL	11,22	89,12	-	-	-	100,34	20,69	55,95	76,64	4,15	-	4,15	1,01	81,80	18,54
Sorbus torminalis	Jaune	26,79	38,35	3,66	-	3,66	68,80	14,80	32,00	46,80	-	-	18,50	65,30	3,50	
	TOTAL	26,79	38,35	3,66	-	3,66	68,80	14,80	32,00	46,80	-	-	18,50	65,30	3,50	
Tilia cordata	Jaune	18,15	1 681,00	225,90	-	225,90	1 925,05	20,10	5,70	25,80	24,50	-	2			

Annexe 4 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2022-23 espèces feuillues

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation						Stocks au 30.06.23			
		Stocks au 01.07.22	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations				Pertes*	Total	
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total				
Acer campestre	Jaune	0,27	5,00	-	-	-	5,27	2,64	1,76	4,40	0,19	-	0,19	-	0,01	4,58	0,68
	TOTAL	0,27	5,00	-	-	-	5,27	2,64	1,76	4,40	0,19	-	0,19	-	0,01	4,58	0,68
Acer platanoides	Jaune	-	3,21	0,66	-	0,66	3,87	1,80	1,27	3,08	0,25	0,01	0,26	0,16	3,49	0,37	
	TOTAL	-	3,21	0,66	-	0,66	3,87	1,80	1,27	3,08	0,25	0,01	0,26	0,16	3,49	0,37	
Acer pseudoplatanus	Verte	0,74	8,23	-	-	-	8,96	0,20	3,09	3,29	0,89	-	0,89	0,48	4,66	4,30	
	TOTAL	0,74	8,23	-	-	-	8,96	0,20	3,09	3,29	0,89	-	0,89	0,48	4,66	4,30	
Alnus cordata	Jaune	4,75	-	-	-	-	4,75	0,12	3,32	3,45	0,94	-	0,94	0,09	4,48	0,27	
	TOTAL	4,75	-	-	-	-	4,75	0,12	3,32	3,45	0,94	-	0,94	0,09	4,48	0,27	
Alnus glutinosa	Jaune	16,59	17,36	-	-	-	33,95	4,96	10,04	15,00	4,08	-	4,08	0,03	19,11	14,84	
	TOTAL	16,59	17,36	-	-	-	33,95	4,96	10,04	15,00	4,08	-	4,08	0,03	19,11	14,84	
Alnus incana	Jaune	0,27	-	0,68	-	0,68	0,27	0,27	-	0,27	-	-	-	-	0,27	0,68	
	Rose	-	-	0,14	-	0,14	0,14	0,14	-	0,14	-	-	-	-	0,14	-	
	TOTAL	0,27	-	0,81	-	0,81	0,41	0,41	-	0,41	-	-	-	-	0,41	0,68	
Betula pendula	Jaune	459,90	13,75	-	-	-	473,65	36,03	30,05	66,08	5,13	-	5,13	116,58	187,78	285,87	
	TOTAL	459,90	13,75	-	-	-	473,65	36,03	30,05	66,08	5,13	-	5,13	116,58	187,78	285,87	
Betula pubescens	Jaune	0,29	7,20	-	-	-	7,49	0,06	1,05	1,11	1,88	-	1,88	0,14	3,12	4,36	
	TOTAL	0,29	7,20	-	-	-	7,49	0,06	1,05	1,11	1,88	-	1,88	0,14	3,12	4,36	
Carpinus betulus	Jaune	11,20	0,30	0,45	-	0,45	11,95	1,99	4,83	6,82	1,90	-	1,90	0,02	8,75	3,20	
	TOTAL	11,20	0,30	0,45	-	0,45	11,95	1,99	4,83	6,82	1,90	-	1,90	0,02	8,75	3,20	
Castanea sativa	Jaune	-	-	0,10	-	0,10	0,10	0,10	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-	
	Verte	0,01	3,41	-	-	-	3,42	0,24	2,32	2,56	0,66	-	0,66	0,20	3,42	-	
Eucalyptus gunnii	Jaune	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	
	TOTAL	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	
Eucalyptus nitens	Jaune	2,03	-	-	-	-	2,03	-	0,08	0,08	0,78	-	0,78	0,02	0,87	1,16	
	TOTAL	2,03	-	-	-	-	2,03	-	0,08	0,08	0,78	-	0,78	0,02	0,87	1,16	
Fagus sylvatica	Verte	0,01	12,29	-	-	-	12,30	1,76	2,22	3,97	2,85	-	2,85	1,08	7,91	4,39	
	TOTAL	0,01	12,29	-	-	-	12,30	1,76	2,22	3,97	2,85	-	2,85	1,08	7,91	4,39	
Fraxinus angustifolia	Jaune	0,26	-	-	-	-	0,26	-	0,04	0,04	0,00	-	0,00	0,00	0,05	0,21	
	TOTAL	0,26	-	-	-	-	0,26	-	0,04	0,04	0,00	-	0,00	0,00	0,05	0,21	
Fraxinus excelsior	Rose	-	-	0,15	-	0,15	0,15	0,08	-	0,08	-	-	-	-	0,08	0,08	
	TOTAL	-	-	0,15	-	0,15	0,15	0,08	-	0,08	-	-	-	-	0,08	0,08	
Juglans major x regia	Rose	-	0,22	-	-	-	0,22	0,04	0,05	0,09	0,09	-	0,09	0,00	0,19	0,03	
	TOTAL	-	0,22	-	-	-	0,22	0,04	0,05	0,09	0,09	-	0,09	0,00	0,19	0,03	
Juglans nigra	Jaune	0,00	0,35	-	-	-	0,35	0,01	0,21	0,23	0,09	0,01	0,10	0,02	0,35	-	
	TOTAL	0,00	0,35	-	-	-	0,35	0,01	0,21	0,23	0,09	0,01	0,10	0,02	0,35	-	
Juglans nigra x regia	Jaune	-	0,02	-	-	-	0,02	-	0,00	0,00	0,01	-	0,01	0,00	0,02	-	
	Rose	-	0,37	-	-	-	0,37	0,35	0,01	0,36	0,01	-	0,01	0,00	0,37	-	
	TOTAL	-	0,38	-	-	-	0,38	0,35	0,01	0,36	0,02	-	0,02	0,00	0,38	-	
Juglans regia	Jaune	0,00	0,62	-	-	-	0,63	0,18	0,29	0,48	0,14	-	0,14	0,01	0,63	-	
	TOTAL	0,00	0,62	-	-	-	0,63	0,18	0,29	0,48	0,14	-	0,14	0,01	0,63	-	
Malus sylvestris	Jaune	0,21	0,36	-	-	-	0,57	0,14	0,38	0,52	0,02	-	0,02	0,03	0,57	-	
	TOTAL	0,21	0,36	-	-	-	0,57	0,14	0,38	0,52	0,02	-	0,02	0,03	0,57	-	
Populus tremula	Jaune	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
	TOTAL	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
Prunus avium	Jaune	-	1,16	0,60	-	0,60	1,76	-	0,33	0,33	-	-	-	0,70	1,02	0,73	
	Verte	-	1,93	0,12	-	0,12	2,05	0,30	0,78	1,08	0,95	-	0,95	-	2,03	0,02	
	Rose	-	0,59	-	-	-	0,59	-	0,38	0,38	-	-	-	0,20	0,58	0,01	
Quercus cerris	Jaune	0,02	0,94	-	-	-	0,96	0,04	0,73	0,76	0,08	-	0,08	0,12	0,96	-	
	TOTAL	0,02	0,94	-	-	-	0,96	0,04	0,73	0,76	0,08	-	0,08	0,12	0,96	-	
Quercus ilex	Jaune	0,09	1,06	-	-	-	1,15	0,30	0,66	0,96	0,07	-	0,07	0,12	1,15	-	
	TOTAL	0,09	1,06	-	-	-	1,15	0,30	0,66	0,96	0,07	-	0,07	0,12	1,15	-	
Quercus petraea	Verte	0,00	25,05	-	-	-	25,06	0,26	22,56	22,81	1,39	0,14	1,53	0,68	25,02	0,04	
	TOTAL	0,00	25,05	-	-	-	25,06	0,26	22,56	22,81	1,39	0,14	1,53	0,68	25,02	0,04	
Quercus pubescens	Jaune	0,00	10,45	0,88	-	0,88	11,34	0,88	9,38	10,26	0,67	-	0,67	0,40	11,33	0,00	
	TOTAL	0,00	10,45	0,88	-	0,88	11,34	0,88	9,38	10,26	0,67	-	0,67	0,40	11,33	0,00	
Quercus robur	Verte	-	2,90	1,06	-	1,06	3,96	0,92	2,30	3,22	0,60	0,04	0,64	0,06	3,93	0,03	
	Bleue	-	-	0,63	-	0,63	0,63	0,63	-	0,63	-	-	-	-	0,63	-	
	TOTAL	-	2,90	1,69	-	1,69	4,59	1,55	2,30	3,85	0,60	0,04	0,64	0,06	4,56	0,03	
Quercus rubra	Verte	0,00	1,67	3,35	-	3,35	5,02	3,28	1,52	4,80	0,11	-	0,11	0,12	5,02	-	
	TOTAL	0,00	1,67	3,35	-	3,35	5,02	3,28	1,52	4,80	0,11	-	0,11	0,12	5,02	-	
Quercus suber	Jaune	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00	-		
	TOTAL	-	0,00	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00	-		
Robinia pseudoacacia	Verte	81,95	-	65,59	-	65,59	147,54	1,27	58,44	59,71	3,15	-	3,15	2,92	65,78	81,76	
	Rose	1,41	-	-	-	-	1,41	-	-	-	0,08	-	0,08	0,01	1,01	1,31	
	TOTAL	83,36	-	65,59	-	65,59	148,95	1,27	58,44	59,71	3,24	-	3,24	2,94	66,88	83,07	
Sorbus domestica	Jaune	0,39	3,12	-	-	-	3,51	0,72	1,96	2,68	0,15	-	0,15	0,04	2,86	0,65	
	Rose	0,01	-	-	-	-	0,01	-	0,02	0,02	-	-	-	0,00	0,01	-	
	TOTAL	0,41	3,12	-	-	-	3,52	0,72	1,97	2,70	0,15	-	0,15	0,03	2,88	0,65	
Sorbus torminalis	Jaune	1,00	1,44	0,14	-	0,14	2,58	0,56	1,20	1,76	-	-	-	0,69	2,45	0,13	
	TOTAL	1,00	1,44	0,14	-	0,14	2,58	0,56	1,20	1,76	-	-	-	0,69	2,45	0,13	
Tilia cordata	Jaune	0,49	45,39	6,10	-	6,10	51,98	0,54	0,15	0,70	0,66	-	0,66	45,96	47,31	4,66	
	Verte	-	-	3,13	-	3,13	3,13	-	1,94	1,94	0,53	-	0,53	0,66	3,13	-	
	TOTAL	0,49	45,39	9,23	-	9,23	55,11	0,54	2,10	2,64	1,19	-	1,19	46,61	50,45	4,66	
Tilia platyphyllos	Jaune	0,25	0,44	0,90	-	0,90	1,59	0,14	0,29	0,43	-	-	-	0,05	0,48	1,11	
	TOTAL	0,25	0,44	0,90	-	0,90	1,59	0,14	0,29	0,43	-	-	-	0,05	0,48	1,11	
Sous-total des espèces réglementées	sans cat.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	jaune	498,03	112,16	10,50	0,00	10,50	620,01	51,48	68,04	119,52	17,04	0,02	17,06	165,15	301,73	318,96	
	verte	82,71	55,48	73,26	0,00	73,26	211,45	8,22	95,17	103,39	11,13	0,17	11,30	6,22	120,90	90,54	
	rose	1,42	1,17	0,29	0,00	0,29											

Annexe 5 : Flux de graines forestières en kg - 2022-23 espèces résineuses

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation									
		Stocks au 01.07.22	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.23	
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total				
Abies alba	Verte	1 163,35	344,85			-	1 508,20		118,82	118,82		8,95	64,00	72,95	122,25	314,02	1 194,18
	TOTAL	1 163,35	344,85			-	1 508,20		118,82	118,82		8,95	64,00	72,95	122,25	314,02	1 194,18
Abies bornmuelleriana	Sans cat.	36,90				-	36,90		-	-				-	0,16	0,16	36,74
	Rose	1 563,73	686,80			-	2 250,53	2,52	415,87	418,39		75,20	128,00	203,20	381,80	1 003,39	1 247,14
TOTAL	1 600,63	686,80			-	2 287,43	2,52	415,87	418,39		75,20	128,00	203,20	381,96	1 003,55	1 283,88	
Abies cephalonica	Jaune	0,52				-	0,52		-	-				-	0,06	0,06	0,46
	Rose	56,53	171,20			-	227,73	0,76	80,67	81,43				-	6,40	87,83	139,91
TOTAL	57,05	171,20			-	228,25	0,76	80,67	81,43				-	6,46	87,89	140,37	
Abies grandis	Jaune	9,26	6,00			-	15,26		3,85	3,85		3,25	7,75	11,00	0,14	14,99	0,27
	Verte			0,50		0,50	0,50	0,50	-	0,50				-		0,50	
TOTAL	9,26	6,00	0,50		0,50	15,76	0,50	3,85	4,35		3,25	7,75	11,00	0,14	15,49	0,27	
Abies nordmanniana**	Sans cat.	360,78	57,65	1 059,05	135,00	1 194,05	1 612,48	159,00	632,86	791,86		3,00		3,00	49,32	844,18	768,30
	TOTAL	360,78	57,65	1 059,05	135,00	1 194,05	1 612,48	159,00	632,86	791,86		3,00		3,00	49,32	844,18	768,30
Abies pinsapo	Jaune	1,79	126,75			-	128,54		19,60	19,60		5,60	1,00	6,60	14,40	40,60	87,94
	TOTAL	1,79	126,75			-	128,54		19,60	19,60		5,60	1,00	6,60	14,40	40,60	87,94
Abies procera**	Sans cat.	2,84		25,00		25,00	27,84	25,00	2,00	27,00		0,78		0,78	0,06	27,84	
	Verte			1,00		1,00	1,00	1,00	-	1,00				-		1,00	
TOTAL	2,84		26,00		26,00	28,84	26,00	2,00	28,00		0,78		0,78	0,06	28,84		
Cedrus atlantica	Verte	929,74	1 341,31			-	2 271,05	69,78	360,47	430,25		407,35	10,00	417,35	346,32	1 193,92	1 077,13
	Bleue	165,56	1 420,50			-	1 586,06	212,85	231,30	444,15		27,50		27,50	161,93	633,58	952,49
TOTAL	1 095,30	2 761,81			-	3 857,11	282,63	591,77	874,40		434,85	10,00	444,85	508,25	1 827,50	2 029,62	
Cedrus Libani	Verte	192,45		2,00	49,00	51,00	243,45	4,00	35,50	39,50		42,25	10,00	52,25	8,50	100,25	143,20
	TOTAL	192,45		2,00	49,00	51,00	243,45	4,00	35,50	39,50		42,25	10,00	52,25	8,50	100,25	143,20
Cupressus sempervirens**	Sans cat.	8,54		19,80		19,80	28,34		9,34	9,34				-	0,45	9,79	18,55
	TOTAL	8,54		19,80		19,80	28,34		9,34	9,34				-	0,45	9,79	18,55
Larix decidua	Verte	36,03				-	36,03	25,56	2,34	27,90				-	0,07	27,97	8,07
	Rose	27,95		40,00		40,00	67,95	20,59	15,10	35,69		4,40		4,40	7,89	47,98	19,98
TOTAL	63,98		40,00		40,00	103,98	46,15	17,44	63,59		4,40		4,40	7,96	75,94	28,04	
Larix kaempferi	Bleue	4,72		3,19		3,19	7,91	0,20	2,00	2,20		2,05		2,05	0,87	3,38	4,53
	TOTAL	4,72		3,19		3,19	7,91	0,20	2,00	2,20		2,05		2,05	0,87	3,38	4,53
Larix x eurolepis	Rose	6,70	79,25	2,96		2,96	88,91	20,00	13,74	33,74		11,70		11,70	4,17	49,61	39,30
	TOTAL	6,70	79,25	2,96		2,96	88,91	20,00	13,74	33,74		11,70		11,70	4,17	49,61	39,30
Picea abies	Verte	328,91	6,20	0,50		0,50	335,61	0,50	32,74	33,24		3,00	4,00	7,00	0,55	40,79	294,82
	Rose	311,40	82,25			-	393,65	0,02	6,95	6,97		2,50	33,00	35,50	2,23	44,69	348,96
TOTAL	640,31	88,45	0,50		0,50	729,26	0,52	39,69	40,21		5,50	37,00	42,50	2,78	85,48	643,78	
Picea sitchensis	Jaune	11,43			20,00	20,00	31,43	0,10	5,85	5,95		1,76		1,76	0,87	6,84	24,59
	Verte	7,01				-	7,01		4,81	4,81				-	0,51	5,32	1,69
Bleue	5,42		4,75		4,75	10,17	1,55	-	1,55				-	0,01	1,56	8,62	
TOTAL	23,86		4,75	20,00	24,75	48,61	1,65	10,66	12,31		1,76		1,76	0,36	13,71	34,89	
Pinus brutia	Sans cat.	26,17				-	26,17		-	-				-		26,17	
	Verte	5,08			64,70	64,70	69,78	0,40	7,35	7,75		1,10		1,10	0,64	9,49	60,29
Rose	0,97				-	0,97		-	-				-		0,97		
TOTAL	32,22			64,70	64,70	96,92	0,40	7,35	7,75		1,10		1,10	0,64	9,49	87,43	
Pinus cembra	Jaune	44,12	44,40			-	88,52	2,10	3,00	5,10				-	12,02	17,12	71,40
	TOTAL	44,12	44,40			-	88,52	2,10	3,00	5,10				-	12,02	17,12	71,40
Pinus contorta	Jaune	1,31				-	1,31		-	-				-	0,03	0,03	1,28
	TOTAL	1,31				-	1,31		-	-				-	0,03	0,03	1,28
Pinus halepensis	Verte	26,33	12,13			-	38,46	2,27	1,68	3,95		0,02		0,02	0,10	4,07	34,39
	TOTAL	26,33	12,13			-	38,46	2,27	1,68	3,95		0,02		0,02	0,10	4,07	34,39
Pinus nigra Arn. ssp nigra	Verte	104,89	1,58			-	106,47	7,24	15,06	22,30		1,00		1,00	0,46	23,76	82,71
	TOTAL	104,89	1,58			-	106,47	7,24	15,06	22,30		1,00		1,00	0,46	23,76	82,71
Pinus nigra Arn. ssp salzmannii	Sans cat.	0,58				-	0,58		-	-				-		0,58	
	Verte	32,49	57,76			-	90,25	2,98	14,39	17,37				-	3,88	21,25	69,00
TOTAL	33,07	57,76			-	90,83	2,98	14,39	17,37				-	3,88	21,25	69,58	
Pinus nigra var. calabrica	Rose	99,87	51,50			-	151,37	21,03	21,30	42,33		7,50	0,20	7,70	0,58	50,61	100,76
	TOTAL	99,87	51,50			-	151,37	21,03	21,30	42,33		7,50	0,20	7,70	0,58	50,61	100,76
Pinus nigra var. corsicana	Verte	14,56				-	14,56		1,20	1,20				-	0,12	1,32	13,24
	Rose	14,81	46,85			-	61,66	2,92	9,76	12,68		8,00		8,00	0,02	20,70	40,95
Bleue	69,83	229,98			-	299,81	20,66	36,16	56,82		23,60	2,00	25,60	0,15	82,57	217,24	
TOTAL	99,19	276,83			-	376,02	23,58	47,12	70,70		31,60	2,00	33,60	0,29	104,59	271,43	
Pinus pinaster	Jaune	1 863,86	1 980,26			-	3 844,12	10,28	622,71	632,99				-	632,99	3 211,13	
	Verte	4 673,56	2 915,25			-	7 588,81	6,63	2 162,32	2 168,95		20,00		20,00	5,00	2 193,94	5 394,86
Rose	3 506,29	2 492,18			-	5 998,47	1 192,62	162,77	1 355,39		52,09	11,00	63,09	214,34	1 632,82	4 365,65	
TOTAL	10 043,71	7 387,69			-	17 431,39	1 209,53	2 947,80	4 157,33		72,09	11,00	83,09	219,33	4 459,75	12 971,64	
Pinus pinea	Verte	105,47		145,40		145,40	250,87	10,00	28,70	38,70		3,75		3,75	68,37	110,82	140,05
	TOTAL	105,47		145,40		145,40	250,87	10,00	28,70	38,70		3,75		3,75	68,37	110,82	140,05
Pinus radiata	Jaune		20,70			-	20,70		2,13	2,13		4,90		4,90	0,02	7,01	13,69
	Verte	4,47	5,88			-	10,35		4,20	4,20				-	0,21	3,99	6,36
TOTAL	4,47	26,58			-	31,05		6,33	6,33		4,90		4,90	0,23	11,00	20,05	

Statistiques sur les récoltes et les flux de graines forestières – Campagne 2022-2023

Pinus strobus**	Jaune	0,71				-	0,71	0,05	-	0,05			-	0,12	0,17	0,55
	TOTAL	0,71				-	0,71	0,05	-	0,05			-	0,12	0,17	0,55
Pinus sylvestris	Verte	57,51	1,38			-	58,89	0,52	3,84	4,36	5,00		5,00	0,05	9,41	49,48
	Rose	9,08	32,15			-	41,23	4,50	11,50	16,00	5,10		5,10	0,33	21,42	19,81
	TOTAL	66,59	33,53			-	100,12	5,02	15,34	20,36	10,10		10,10	0,38	30,84	69,29
Pinus taeda	Verte	457,93				-	457,93	38,69	5,11	43,80	9,50		9,50	- 0,16	53,14	404,78
	Rose	6,60				-	6,60	3,80	-	3,80			-		3,80	2,80
	TOTAL	464,53				-	464,53	42,49	5,11	47,60	9,50		9,50	- 0,16	56,94	407,58
Pinus uncinata**	Sans cat.	14,92	21,98			-	36,90		12,88	12,88	10,57		10,57	0,14	23,59	13,31
	TOTAL	14,92	21,98			-	36,90		12,88	12,88	10,57		10,57	0,14	23,59	13,31
Pseudotsuga menziesii	Verte	20,91				-	20,91	1,00	0,10	1,10			-	0,85	1,95	18,96
	Rose	462,12	310,55			-	772,67	17,12	215,45	232,57	36,28	19,30	55,58	- 0,04	288,11	484,57
	Bleue	768,20	464,63			-	1 232,83	63,32	267,63	330,95	94,70	10,50	105,20	6,27	442,42	790,41
	TOTAL	1 251,23	775,18			-	2 026,41	81,44	483,18	564,62	130,98	29,80	160,78	7,08	732,47	1 293,94
Sequoia sempervirens**	Sans cat.	1,70				-	1,70	0,70	-	0,70			-		0,70	1,00
	TOTAL	1,70				-	1,70	0,70	-	0,70			-		0,70	1,00
Thuja plicata**	Sans cat.	5,63				-	5,63	0,08	0,98	1,06	0,90		0,90	0,07	2,03	3,59
	TOTAL	5,63				-	5,63	0,08	0,98	1,06	0,90		0,90	0,07	2,03	3,59
Sous-total des espèces réglementées	sans cat.	63,65	0,00	0,00	0,00	0,00	63,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	63,49
	jaune	1 932,29	2 178,11	0,00	20,00	20,00	4 130,40	12,48	657,14	669,61	15,51	8,75	24,26	25,77	719,64	3 410,76
	verte	8 160,65	4 686,34	148,40	113,70	262,10	13 109,09	170,07	2 798,62	2 968,69	501,92	88,00	589,92	557,29	4 115,90	8 993,19
	rose	6 066,03	3 952,73	42,96	0,00	42,96	10 061,71	1 285,87	953,11	2 238,97	202,77	191,50	394,27	617,70	3 250,94	6 810,78
	bleue	1 013,72	2 115,11	7,94	0,00	7,94	3 136,77	298,58	537,09	835,67	147,85	12,50	160,35	167,47	1 163,49	1 973,28
TOTAL	17 236,33	12 932,29	199,30	133,70	333,00	30 501,62	1 766,99	4 945,95	6 712,94	868,05	300,75	1 168,80	1 368,38	9 250,12	21 251,50	
% matériels améliorés	rose et bleue	41,1%	46,9%	25,5%	0,0%	15,3%	43,3%	89,7%	30,1%	45,8%	40,4%	67,8%	47,5%	61,5%	47,7%	41,3%
% matériels non améliorés	sans cat., jaune et verte	58,9%	53,1%	74,5%	100,0%	84,7%	56,7%	10,3%	69,9%	54,2%	59,6%	32,2%	52,5%	38,5%	52,3%	58,7%
Sous-total des espèces non réglementées	sans cat.	394,40	79,63	1 103,85	135,00	1 238,85	1 712,88	184,78	658,06	842,84	15,25	0,00	15,25	50,03	908,12	804,75
	jaune	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	0,55
	verte	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
TOTAL RESINEUX	sans cat.	458,05	79,63	1 103,85	135,00	1 238,85	1 776,53	184,78	658,06	842,84	15,25	0,00	15,25	50,19	908,28	868,24
	jaune	1 933,00	2 178,11	0,00	20,00	20,00	4 131,11	12,53	657,14	669,66	15,51	8,75	24,26	25,88	719,80	3 411,30
	verte	8 160,65	4 686,34	149,40	113,70	263,10	13 110,09	171,07	2 798,62	2 969,69	501,92	88,00	589,92	557,29	4 116,90	8 993,19
	rose	6 066,03	3 952,73	42,96	0,00	42,96	10 061,71	1 285,87	953,11	2 238,97	202,77	191,50	394,27	617,70	3 250,94	6 810,78
	bleue	1 013,72	2 115,11	7,94	0,00	7,94	3 136,77	298,58	537,09	835,67	147,85	12,50	160,35	167,47	1 163,49	1 973,28
TOTAL	17 631,44	13 011,92	1 304,15	268,70	1 572,85	32 216,20	1 952,82	5 604,01	7 556,83	883,30	300,75	1 184,05	1 418,52	10 159,41	22 056,79	

* reprise de poids suite à la mise en prégermination des graines de certaines essences

** essence non réglementée en France

Annexe 6 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2022-23 espèces résineuses

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks au 01.07.22	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.23
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Abies alba	Verte	26,76	7,93	-	-	-	34,69	-	2,73	2,73	0,21	1,47	1,68	2,81	7,22	27,47
	TOTAL	26,76	7,93	-	-	-	34,69	-	2,73	2,73	0,21	1,47	1,68	2,81	7,22	27,47
Abies bornmuelleriana	Sans cat.	0,54	-	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,53
	TOTAL	23,21	9,96	-	-	-	33,17	0,04	6,03	6,07	1,09	1,86	2,95	5,54	14,55	18,08
Abies cephalonica	Jaune	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,01
	TOTAL	1,14	3,42	-	-	-	4,55	0,02	1,61	1,63	-	-	-	0,13	1,76	2,80
Abies grandis	Verte	0,39	0,26	-	-	-	0,65	-	0,16	0,16	0,14	0,33	0,47	0,01	0,64	0,01
	TOTAL	0,39	0,26	0,02	-	0,02	0,67	0,02	0,16	0,18	0,14	0,33	0,47	0,01	0,66	0,01
Abies nordmanniana**	Sans cat.	5,41	0,86	15,89	2,03	17,91	24,19	2,39	9,49	11,88	0,05	-	0,05	0,74	12,66	11,52
	TOTAL	5,41	0,86	15,89	2,03	17,91	24,19	2,39	9,49	11,88	0,05	-	0,05	0,74	12,66	11,52
Abies pinsapo	Jaune	0,03	2,28	-	-	-	2,31	-	0,35	0,35	0,10	0,02	0,12	0,26	0,73	1,58
	TOTAL	0,03	2,28	-	-	-	2,31	-	0,35	0,35	0,10	0,02	0,12	0,26	0,73	1,58
Abies procera**	Sans cat.	0,09	-	0,79	-	0,79	0,88	0,79	0,06	0,85	0,02	-	0,02	0,00	0,88	-
	TOTAL	0,09	-	0,82	-	0,82	0,91	0,82	0,06	0,88	0,02	-	0,02	0,00	0,91	-
Cedrus atlantica	Verte	19,52	28,17	-	-	-	47,69	1,47	7,57	9,04	8,55	0,21	8,76	7,27	25,07	22,62
	TOTAL	3,48	29,83	-	-	-	33,31	4,47	4,86	9,33	0,58	-	0,58	3,40	13,31	20,00
Cedrus Libani	Verte	2,02	-	0,02	0,51	0,54	2,56	0,04	0,37	0,41	0,44	0,11	0,55	0,09	1,05	1,50
	TOTAL	2,02	-	0,02	0,51	0,54	2,56	0,04	0,37	0,41	0,44	0,11	0,55	0,09	1,05	1,50
Cupressus sempervirens**	Sans cat.	1,02	-	2,38	-	2,38	3,40	-	1,12	1,12	-	-	-	0,05	1,17	2,23
	TOTAL	1,02	-	2,38	-	2,38	3,40	-	1,12	1,12	-	-	-	0,05	1,17	2,23
Larix decidua	Verte	5,04	-	-	-	-	5,04	3,58	0,33	3,91	-	-	-	0,01	3,92	1,13
	TOTAL	3,91	-	5,60	-	5,60	9,51	2,88	2,11	5,00	0,62	-	0,62	1,10	6,72	2,80
Larix kaempferi	Verte	8,96	-	5,60	-	5,60	14,56	6,46	2,44	8,90	0,62	-	0,62	1,11	10,63	3,93
	TOTAL	1,06	-	0,72	-	0,72	1,78	0,05	0,45	0,50	0,46	-	0,46	0,20	0,76	1,02
Larix x eurolepis	Verte	1,34	15,85	0,59	-	0,59	17,78	4,00	2,75	6,75	2,34	-	2,34	0,83	9,92	7,86
	TOTAL	1,34	15,85	0,59	-	0,59	17,78	4,00	2,75	6,75	2,34	-	2,34	0,83	9,92	7,86
Picea abies	Verte	47,69	0,90	0,07	-	0,07	48,66	0,07	4,75	4,82	0,44	0,58	1,02	0,08	5,91	42,75
	TOTAL	45,15	11,93	-	-	-	57,08	0,00	1,01	1,01	0,36	4,79	5,15	0,32	6,48	50,60
Picea sitchensis	Verte	92,84	12,83	0,07	-	0,07	105,74	0,07	5,76	5,83	0,80	5,37	6,16	0,40	12,39	93,35
	TOTAL	5,03	-	-	8,80	8,80	13,83	0,04	2,57	2,62	0,77	-	0,77	0,38	3,01	10,82
Pinus brutia	Verte	3,08	-	-	-	-	3,08	-	2,12	2,12	-	-	-	0,22	2,34	0,74
	TOTAL	2,38	-	2,09	-	2,09	4,47	0,68	-	0,68	-	-	-	0,00	0,68	3,79
Pinus cembra	Sans cat.	1,57	-	-	-	-	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57
	TOTAL	0,30	-	-	3,88	3,88	4,19	0,02	0,44	0,47	0,07	-	0,07	0,04	0,57	3,62
Pinus contorta	Verte	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06
	TOTAL	1,93	-	-	3,88	3,88	5,81	0,02	0,44	0,47	0,07	-	0,07	0,04	0,57	5,25
Pinus halepensis	Verte	0,20	0,20	-	-	-	0,40	0,01	0,01	0,02	-	-	-	0,05	0,08	0,32
	TOTAL	0,20	0,20	-	-	-	0,40	0,01	0,01	0,02	-	-	-	0,05	0,08	0,32
Pinus nigra Arn. ssp nigra	Verte	0,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,10
	TOTAL	0,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,10
Pinus nigra Arn. ssp salzmannii	Verte	1,58	0,73	-	-	-	2,31	0,14	0,10	0,24	0,00	-	0,00	0,01	0,24	2,06
	TOTAL	1,58	0,73	-	-	-	2,31	0,14	0,10	0,24	0,00	-	0,00	0,01	0,24	2,06
Pinus nigra var. calabrica	Verte	5,24	0,08	-	-	-	5,32	0,36	0,75	1,11	0,05	-	0,05	0,02	1,19	4,14
	TOTAL	5,24	0,08	-	-	-	5,32	0,36	0,75	1,11	0,05	-	0,05	0,02	1,19	4,14
Pinus nigra var. corsicana	Sans cat.	0,03	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
	TOTAL	1,72	3,06	-	-	-	4,78	0,16	0,76	0,92	-	-	-	0,21	1,13	3,66
Pinus pinaster	Verte	1,75	3,06	-	-	-	4,81	0,16	0,76	0,92	-	-	-	0,21	1,13	3,69
	TOTAL	5,74	2,96	-	-	-	8,70	1,21	1,22	2,43	0,43	0,01	0,44	0,03	2,91	5,79
Pinus pinea	Verte	5,74	2,96	-	-	-	8,70	1,21	1,22	2,43	0,43	0,01	0,44	0,03	2,91	5,79
	TOTAL	1,09	-	-	-	-	1,09	-	0,09	0,09	-	-	-	0,01	0,10	0,99
Pinus radiata	Verte	1,11	3,51	-	-	-	4,62	0,22	0,73	0,95	0,60	-	0,60	0,00	1,55	3,07
	TOTAL	5,24	17,25	-	-	-	22,49	1,55	2,71	4,26	1,77	0,15	1,92	0,01	6,19	16,29
Pinus radiata	Verte	7,44	20,76	-	-	-	28,20	1,77	3,53	5,30	2,37	0,15	2,52	0,02	7,84	20,36
	TOTAL	34,48	36,63	-	-	-	71,12	0,19	11,52	11,71	-	-	-	-	11,71	59,41
Pinus radiata	Verte	86,46	53,93	-	-	-	140,39	0,12	40,00	40,13	0,37	-	0,37	0,09	40,59	99,80
	TOTAL	64,87	46,11	-	-	-	110,97	22,06	3,01	25,07	0,96	0,20	1,17	3,97	30,21	80,76
Pinus radiata	Verte	185,81	136,67	-	-	-	322,48	22,38	54,53	76,91	1,33	0,20	1,54	4,06	82,51	239,98
	TOTAL	0,17	-	0,24	-	0,24	0,41	0,02	0,05	0,06	0,01	-	0,01	0,11	0,18	0,23
Pinus radiata	Verte	0,17	-	0,24	-	0,24	0,41	0,02	0,05	0,06	0,01	-	0,01	0,11	0,18	0,23
	TOTAL	-	0,68	-	-	-	0,68	-	0,07	0,07	0,16	-	0,16	0,00	0,23	0,45
Pinus radiata	Verte	0,15	0,19	-	-	-	0,34	-	0,14	0,14	-	-	-	0,01	0,13	0,21
	TOTAL	0,15	0,88	-	-	-	1,02	-	0,21	0,21	0,16	-	0,16	0,01	0,36	0,66

Statistiques sur les récoltes et les flux de graines forestières – Campagne 2022-2023

Pinus strobus**	Jaune	0,04	-	-	-	-	0,04	0,00	-	0,00	-	-	-	0,01	0,01	0,03	
	TOTAL	0,04	-	-	-	-	0,04	0,00	-	0,00	-	-	-	0,01	0,01	0,03	
Pinus sylvestris	Verte	9,06	0,22	-	-	-	9,28	0,08	0,60	0,69	0,79	-	0,79	0,01	1,48	7,79	
	Rose	1,43	5,06	-	-	-	6,49	0,71	1,81	2,52	0,80	-	0,80	0,05	3,37	3,12	
	TOTAL	10,49	5,28	-	-	-	15,77	0,79	2,42	3,21	1,59	-	1,59	0,06	4,86	10,91	
Pinus taeda	Verte	16,03	-	-	-	-	16,03	1,35	0,18	1,53	0,33	-	0,33	-	0,01	1,86	14,17
	Rose	0,23	-	-	-	-	0,23	0,13	-	0,13	-	-	-	-	-	0,13	0,10
	TOTAL	16,26	-	-	-	-	16,26	1,49	0,18	1,67	0,33	-	0,33	-	0,01	1,99	14,27
Pinus uncinata**	Sans cat.	1,94	2,86	-	-	-	4,80	-	1,67	1,67	1,37	-	1,37	0,02	3,07	1,73	
	TOTAL	1,94	2,86	-	-	-	4,80	-	1,67	1,67	1,37	-	1,37	0,02	3,07	1,73	
Pseudotsuga menziesii	Verte	2,04	-	-	-	-	2,04	0,10	0,01	0,11	-	-	-	0,08	0,19	1,85	
	Rose	45,06	30,28	-	-	-	75,34	1,67	21,01	22,68	3,54	1,88	5,42	-	0,00	28,09	47,25
	Bleue	74,90	45,30	-	-	-	120,20	6,17	26,09	32,27	9,23	1,02	10,26	0,61	43,14	77,06	
	TOTAL	121,99	75,58	-	-	-	197,57	7,94	47,11	55,05	12,77	2,91	15,68	0,69	71,42	126,16	
Sequoia sempervirens**	Sans cat.	0,47	-	-	-	-	0,47	0,19	-	0,19	-	-	-	-	0,19	0,28	
	TOTAL	0,47	-	-	-	-	0,47	0,19	-	0,19	-	-	-	-	0,19	0,28	
Thuja plicata**	Sans cat.	5,63	-	-	-	-	5,63	0,08	0,98	1,06	0,90	-	0,90	0,07	2,03	3,59	
	TOTAL	5,63	-	-	-	-	5,63	0,08	0,98	1,06	0,90	-	0,90	0,07	2,03	3,59	
Sous-total des espèces réglementées	sans cat.	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	
	jaune	40,25	40,05	0,00	8,80	8,80	89,10	0,24	14,69	14,94	1,18	0,35	1,52	-0,06	16,40	72,70	
	verte	227,97	95,21	0,35	4,40	4,75	327,93	7,53	61,00	68,53	11,25	2,37	13,62	11,05	93,20	234,73	
	rose	192,70	129,08	6,19	0,00	6,19	327,98	32,94	41,30	74,24	10,74	8,74	19,48	11,97	105,69	222,29	
	bleue	87,06	92,38	2,81	0,00	2,81	182,25	12,92	34,11	47,03	12,04	1,17	13,22	3,83	64,08	118,17	
TOTAL	550,12	356,73	9,35	13,20	22,55	929,39	53,63	151,10	204,73	35,21	12,63	47,84	26,79	279,37	650,03		
% matériels améliorés	rose et bleue	50,9%	62,1%	96,2%	0,0%	39,9%	54,9%	85,5%	49,9%	59,2%	64,7%	78,5%	68,3%	61,5%	60,8%	52,4%	
% matériels non améliorés	sans cat., jaune et verte	49,1%	37,9%	3,8%	100,0%	60,1%	45,1%	14,5%	50,1%	40,8%	35,3%	21,5%	31,7%	38,5%	39,2%	47,6%	
Sous-total des espèces non réglementées	sans cat.	14,56	3,72	19,05	2,03	21,07	39,35	3,45	13,33	16,78	2,34	0,00	2,34	0,88	20,00	19,35	
	jaune	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	
TOTAL RESINEUX	verte	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	
	sans cat.	16,69	3,72	19,05	2,03	21,07	41,49	3,45	13,33	16,78	2,34	0,00	2,34	0,89	20,01	21,48	
	jaune	40,29	40,05	0,00	8,80	8,80	89,14	0,24	14,69	14,94	1,18	0,35	1,52	-0,05	16,41	72,73	
	verte	227,97	95,21	0,39	4,40	4,78	327,96	7,56	61,00	68,56	11,25	2,37	13,62	11,05	93,23	234,73	
	rose	192,70	129,08	6,19	0,00	6,19	327,98	32,94	41,30	74,24	10,74	8,74	19,48	11,97	105,69	222,29	
bleue	87,06	92,38	2,81	0,00	2,81	182,25	12,92	34,11	47,03	12,04	1,17	13,22	3,83	64,08	118,17		
TOTAL	564,71	360,45	28,44	15,22	43,66	968,82	57,11	164,43	221,55	37,56	12,63	50,18	27,68	299,41	669,40		

* reprise de poids suite à la mise en prégémination des graines de certaines essences

** essence non réglementée en France

Annexe 7 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par vergers à graines (catégorie qualifiée = étiquette rose et catégorie testée=étiquette bleue) – Exercice 2022-23

Avec : **R =** Quantité récoltée en kg
 U = Utilisation par les professionnels français en kg
 S = Quantité stockée en kg, en fin de campagne

1 - Matériel qualifié

Espèces résineuses

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Abies bornmuelleriana - Sapin de Bornmüller	ABO-VG-001	Uludag-Sousceyrac	686,80	246,77	370,95	100%
	ABO-VG-002	Bostan - Haute Serre - VG	-	171,62	876,19	0%
TOTAL			686,80	418,39	1 247,14	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Abies cephalonica - Sapin de Céphalonie	ACE-VG-001	St-Lambert-VG	171,20	81,43	139,91	100%
TOTAL			171,20	81,43	139,91	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Larix decidua - Mélèze d'Europe	LDE-VG-001	Sudètes-Le Theil-VG	-	-	0,01	0%
Larix decidua - Mélèze d'Europe	LDE-VG-002	Sudetica-Cazaloux-VG	-	-	-	0%
TOTAL			-	-	0,01	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Larix x eurolepis - Mélèze hybride	LEU-VG-001	FH201-Lavercantière-PF	-	-	-	0%
	LEU-VG-003	Les Barres F2	79,25	28,32	38,06	100%
TOTAL			79,25	28,32	38,06	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Picea abies - Epicéa commun	PAB-VG-001	Rachovo-VG	56,90	3,40	118,43	69%
	PAB-VG-002	Chapois-Sousceyrac-VG	-	3,27	146,72	0%
	PAB-VG-003	Baltic-VG	25,35	0,30	83,81	31%
TOTAL			82,25	6,97	348,96	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Pinus nigra var. calabrica - Pin laricio de Calabre	PLA-VG-002	Les Barres-Sivens-VG	51,50	42,33	87,18	100%
	Les Barres Bout VG	Les Barres Bout VG	-	-	13,58	anciennement admis
TOTAL			51,50	42,33	100,76	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus nigra var. corsicana</i> - Pin laricio de Corse	PLO-VG-002	Corse-Haute Serre-VG	46,85	12,68	40,95	100%
	TOTAL		46,85	12,68	40,95	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus pinaster</i> - Pin maritime	PPA-VG-006	Mimizan-VF2	51,90	245,57	196,88	2,1%
	PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	523,40	267,66	693,02	21,0%
	PPA-VG-008	Beychac-LC2	-	-	-	0,0%
	PPA-VG-009	Tamjout-Collobrières-VG	0,65	-	0,65	0,0%
	PPA-VG-010	Picard-LC2	-	0,20	0,05	0,0%
	PPA-VG-011	Beychac-VF3	178,95	166,45	531,22	7,2%
	PPA-VG-012	Saint-Sardos-LC2	-	-	-	0,0%
	PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	778,63	82,00	979,90	31,2%
	PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	215,50	104,00	135,63	8,6%
	PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	17,30	95,01	52,75	0,7%
	PPA-VG-016	Hourtin-VF3	309,60	88,30	711,90	12,4%
	PPA-VG-017	Courlasse-VF3	78,15	87,50	290,71	3,1%
	PPA-VG-019	Carcans-VF3	333,30	218,50	768,35	13,4%
	PPA-VG-022	Lanton-LC3	4,80	0,20	4,60	0,2%
TOTAL			2 492,18	1 355,39	4 365,65	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus sylvestris</i> - Pin sylvestre	PSY-VG-002	Taborz-Haute Serre-VG	-	-	-	0%
	PSY-VG-003	Haguenau-Vayrieres-VG		0,76	0,21	0%
	PSY-VG-004	Plaines Nord-Est-VG	32,15	13,59	18,53	100%
TOTAL			32,15	14,35	18,74	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus taeda</i> - Pin à encens	PTA-VG-001	Poussignac-VG	-	-	-	0%
	PTA-VG-002	Brouqueyran-VG	-	3,80	2,80	0%
	PTA-VG-003	Brouqueyran-VG	-	-	-	0%
	PTA-VG-004	Brouqueyran-VG	-	-	-	0%
TOTAL			-	3,80	2,80	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Douglas vert	PME-VG-003	Washington-VG	-	4,40	2,47	0,0%
	PME-VG-004	France1-VG	197,87	54,37	143,04	63,7%
	PME-VG-005	Washington2-VG	-	142,50	146,22	0,0%
	PME-VG-006	Californie-VG	112,68	9,23	115,07	36,3%
	PME-VG-007	France2-VG	-	12,42	47,48	0,0%
	PME-VG-008	France3-VG	-	9,65	30,30	0,0%
TOTAL			310,55	232,57	484,57	100%

Espèces Feuillues

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Fraxinus excelsior</i> - Frêne commun	FEX-VG-001	Les Ecoulouettes-VG	0,00	0,00	0,00	0%
TOTAL			0,00	0,00	0,00	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Juglans major x regia</i> L. - Noyer hybride	JMR-VG-001	MJ209-Jolinière	465,00	304,00	-	19%
	JMR-VG-002	MJ209-L'Albenc	500,00	500,00	-	20%
	JMR-VG-004	MJ209-D'Andlau	1 004,30	63,00	308,80	41%
	JMR-VG-005	MJ209-Baccarat	477,00	154,00	-	19%
	JMR-VG-006	MJ209-Caussade	15,00	10,00	-	1%
	JMR-VG-007	MJ209-Fources	-	-	-	0%
TOTAL			2 461,30	1 031,00	308,80	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Juglans nigra x J. regia</i> - Noyer hybride	JNR-VG-001	NG23-Lataule	134,00	130,00	-	3%
	JNR-VG-002	NG23-L'Albenc	2 000,00	2 000,00	-	48%
	JNR-VG-003	NG38-L'Albenc	2 000,00	2 000,00	-	48%
	JNR-VG-005	NG23-Boissac	-	-	-	0%
	JNR-VG-006	NG23-Grezes	-	-	-	0%
	JNR-VG-007	NG23-Caumont	-	-	-	0%
	JNR-VG-009	NG23-Nogueras	69,00	-	-	2%
TOTAL			4 203,00	4 130,00	-	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Prunus avium</i> - Merisier	PAV-VG-001	L'Absie-VG	95,00	61,20	1,53	97%
	PAV-VG-003	Avessac-VG	3,40	2,70	-	3%
TOTAL			98,40	63,90	1,53	100%

2 - Matériel testé

Essence	Référence du peuplement	Nom du peuplement	R	U	S	Part de la récolte
<i>Cedrus atlantica</i> - Cèdre de l'Atlas	CAT-PP-001	Ménerbes	1 181,55	400,80	833,71	83%
	CAT-PP-002	Mont-Ventoux	57,60	11,90	44,68	4%
	CAT-PP-003	Saumon	181,35	31,45	74,10	13%
TOTAL			1 420,50	444,15	952,49	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Larix x eurolepis</i> - <i>Mélèze hybride</i>	LEU-VG-002	Rêve Vert-PF	-	-	-	0%
TOTAL			-	-	-	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus nigra var.</i> <i>corsicana</i> - <i>Pin laricio</i> <i>de Corse</i>	PLO-VG-001	Sologne-Vayrières-VG	229,98	56,82	217,24	100%
TOTAL			229,98	56,82	217,24	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pseudotsuga</i> <i>menziesii</i> - Douglas vert	PME-VG-001	Darrington-VG	-	51,95	129,11	0%
	PME-VG-002	La Luzette-VG	464,63	279,00	661,30	100%
TOTAL			464,63	330,95	790,41	100%

Annexe 8 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2022-23

Avec : **Np** : Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2022
N_{pr} : Nombre de peuplements récoltés par région de provenance
R = Quantité récoltée par région de provenance en kg
U = Utilisation par les professionnels français en kg
S = Quantité stockée en kg, en fin de campagne

Espèces résineuses

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Abies alba - sapin pectiné	101	2	1	79,25	2,50	87,90
	202	41	1	92,90	14,00	234,25
	361	15	3	50,20	2,65	96,14
	401	7	1	26,80	10,60	85,26
	402	9	0	-	4,50	52,70
	501	21	0	-	64,40	410,73
	502	3	0	-	19,02	46,06
	503	4	1	15,00	0,50	51,38
	504	6	0	-	-	-
	505	2	1	17,70	0,25	23,30
	506	4	0	-	-	-
	601	10	1	63,00	-	106,46
800	3	0	-	0,40	-	
TOTAL	13	127	9	344,85	118,82	1 194,18

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Cedrus atlantica - cèdre de l'atlas	900	47	13	1 341,31	430,25	1 077,13
TOTAL	1	47	13	1 341,31	430,25	1 077,13

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Larix decidua - mélèze d'Europe	240	2	0	-	0,69	-
	501	4	0	-	-	-
	502	5	0	-	1,10	7,22
	503	1	0	-	-	-
	504	18	0	-	26,11	0,85
TOTAL	5	30	0	-	27,90	8,07

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Picea sitchensis - épicéa de Sitka	901	11	0	-	4,81	1,69
TOTAL	1	11	0	-	4,81	1,69

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Picea abies - épicéa commun	201	0	0	-	-	-
	202	2	0	-	-	10,58
	203	19	0	-	1,75	76,90
	400	2	0	-	0,50	8,82
	501	3	0	-	-	-
	502	15	0	-	14,85	103,23
	503	12	0	-	5,48	58,10
	504	2	1	4,00	7,20	21,48
	505	3	0	-	-	6,80
	506	4	0	-	2,61	-
	507	1	0	-	-	-
	508	6	1	2,20	0,35	2,20
	509	3	0	-	-	3,66
	600	0	0	-	-	-
	TOTAL	14	72	2	6,20	32,74

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Pinus halepensis - pin d'Alep	700	15	1	12,13	3,95	34,39
TOTAL	1	15	1	12,13	3,95	34,39

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Pinus nigra var. corsicana - pin laricio de Corse	800	15	0	-	-	-
	901	22	0	-	0,85	-
	902	6	0	-	1,20	13,24
TOTAL	3	43	0	-	2,05	13,24

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Pinus pinea - pin pignon	700	28	0	-	-	-
	800	0	0	-	-	-
TOTAL	2	28	0	-	-	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus nigra ssp nigra</i> - pin noir d'Autriche	901	8	1	1,58	7,14	8,64
	902	23	0	-	15,16	73,28
TOTAL	2	31	1	1,58	22,30	81,91

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus nigra ssp salzmannii</i> - pin de Salzmann	901	3	1	56,06	16,92	67,75
	902	1	1	1,70	0,45	1,25
TOTAL	2	4	2	57,76	17,37	69,00

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus pinaster</i> - pin maritime	100	38	1	85,0	5,4	98,3
	301	77	4	1 053,7	1 853,1	1 006,3
	302	1	0	0,0	0,0	9,2
	303	17	11	1 776,6	310,4	4 281,0
	700	3	0	-	-	-
	800	5	0	-	-	-
TOTAL	6	141	16	2 915,3	2 168,9	5 394,9

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pseudotsuga menziesii</i> - douglas vert	901	42	0	-	0,10	4,20
	902	8	0	-	-	-
TOTAL	2	50	0	-	0,10	4,20

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus sylvestris</i> - pin sylvestre	100	18	0	-	0,9	1,7
	201	3	1	0,1	-	-
	202	14	0	-	-	-
	203	7	0	-	0,1	2,6
	204	10	1	1,3	0,1	4,8
	205	8	0	-	0,3	27,2
	401	5	0	-	0,3	2,9
	402	9	0	-	1,4	0,7
	403	10	0	-	0,4	2,5
	404	18	0	-	0,0	0,1
	501	2	0	-	-	-
	502	2	0	-	-	-
	601	5	0	-	0,2	3,1
	602	3	0	-	-	0,3
TOTAL	14	114	2	1,4	3,7	45,9

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus taeda</i> - pin à encens	311	25	0	-	43,80	404,78
TOTAL	1	25	0	-	43,80	404,78

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus radiata</i> - pin de Monterey	101	2	1	5,88	4,00	2,05
TOTAL	1	2	1	5,88	4,00	2,05

Espèces Feuillues

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Acer pseudoplatanus - érable sycomore	101	11	1	186,40	87,00	77,12
	200	19	2	493,85	217,10	262,85
	500	7	2	232,20	80,10	126,40
	600	1	1	55,50	3,00	39,60
	800	1	0	-	-	-
TOTAL	5	39	6	967,95	387,20	505,97

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Castanea sativa - châtaigner	101	15	8	7 427,00	5 565,70	-
	102	24	6	12 335,40	9 968,70	-
	201	6	1	371,00	371,00	-
	741	5	2	1 348,90	122,50	-
	901	7	4	518,00	473,90	-
	902	1	0	-	-	-
TOTAL	6	58	21	22 000,30	16 501,80	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Fagus sylvatica - hêtre	FSY101	3	1	327,90	50,00	276,30
	FSY102	12	2	2 405,80	919,40	795,50
	FSY201	47	2	263,25	-	-
	FSY202	0	0	-	-	-
	FSY301	2	0	-	-	-
	FSY401	7	0	-	-	-
	FSY402	5	0	-	-	-
	FSY403	6	0	-	-	-
	FSY501	18	0	-	-	-
	FSY502	1	0	-	-	-
	FSY503	0	0	-	-	-
	FSY601	4	0	-	-	-
	FSY602	10	0	-	-	-
	FSY633	2	0	-	-	-
	FSY751	3	0	-	-	-
	FSY800	1	0	-	-	-
TOTAL	16	121	5	2 996,95	969,40	1 071,80

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Fraxinus excelsior - frêne commun	101	16	0	-	-	-
	102	1	0	-	-	-
	201	20	0	-	-	-
	202	6	0	-	-	-
	300	1	0	-	-	-
	400	0	0	-	-	-
	501	2	0	-	-	-
TOTAL	7	46	0	-	-	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Prunus avium - merisier	901	51	1	321,95	160,25	3,70
TOTAL	1	51	1	321,95	160,25	3,70

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus petraea - chêne sessile	101	6	4	8 919,00	7 824,60	-
	102	9	6	18 108,00	16 530,00	120,00
	103	7	3	2 386,20	1 947,00	-
	104	5	2	9 360,00	7 242,60	-
	105	11	6	4 786,80	4 344,00	3,00
	106	8	7	22 635,00	21 678,00	-
	107	8	5	13 358,40	11 478,00	-
	201	2	1	171,00	171,00	-
	203	35	5	2 641,80	2 641,80	-
	204	20	6	4 353,00	4 220,40	-
	205	9	7	2 217,00	2 217,00	-
	212	20	12	5 944,80	5 643,00	9,00
	311	8	1	501,00	501,00	-
	362	14	0	-	-	-
	403	3	2	726,00	726,00	-
	411	9	3	4 671,60	4 486,20	-
	422	9	3	33,00	33,00	-
	500	3	3	1 449,00	1 419,00	15,00
	601	1	0	-	-	-
	TOTAL	19	187	76	102 261,60	93 102,60

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus robur - chêne pédonculé	100	10	4	13 094,20	10 645,25	145,25
	201	13	1	647,50	647,50	-
	202	5	0	-	-	-
	203	28	1	52,50	52,50	-
	301	4	0	-	-	-
	361	26	0	-	-	-
	421	5	0	-	-	-
TOTAL	7	91	6	13 794,20	11 345,25	145,25

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus rubra - chêne rouge	901	26	10	4 142,40	3 893,40	-
	902	42	4	510,00	510,00	-
	903	17	8	2 766,60	2 763,00	-
TOTAL	3	85	22	7 419,00	7 166,40	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus suber - chêne liège	301	13	0	-	-	-
	702	4	0	-	-	-
	761	4	0	-	-	-
	800	0	0	-	-	-
TOTAL	4	21	0	-	-	-

Annexe 9 : Taux de conversion des kg en nombre de graines par essence

ESSENCES	Nombre de graines / kg
Abies alba	23 000
Abies bornmullerana	14 500
Abies cephalonica	20 000
Abies grandis	42 500
Abies nordmanniana	15 000
Abies pinsapo	18 000
Abies procera	31 500
Acer campestre	12 000
Acer platanoides	8 500
Acer pseudoplatanus	8 500
Alnus cordata	330 000
Alnus glutinosa	800 000
Alnus incana	1 350 000
Betula pendula	2 500 000
Betula pubescens	1 500 000
Calocedrus decurrens	40 000
Carpinus betulus	21 500
Castanea sativa	155
Cedrus atlantica	21 000
Cedrus libani	10 500
Cupressus sempervirens	120 000
Eucalyptus globulus	350 000
Eucalyptus gunnii	1 350 000
Eucalyptus nitens	1 550 000
Fagus sylvatica	4 100
Fraxinus angustifolia	4 100
Fraxinus excelsior	15 000
Juglans major x regia	88
Juglans nigra	78
Juglans nigra x regia	88
Juglans regia	165
Larix decidua	140 000
Larix kaempferi	225 000
Larix sibirica	Pas de valeurs
Larix x eurolepis	200 000
Malus sylvestris	27 500
Picea abies	145 000

ESSENCES	Nombre de graines / kg
Picea sitchensis	440 000
Pinus brutia	60 000
Pinus canariensis	Pas de valeurs
Pinus cembra	4 500
Pinus contorta	80 000
Pinus halepensis	60 000
Pinus leucodermis	Pas de valeurs
Pinus nigra subsp. salzmannii	53 000
Pinus nigra Laricio calabrica	57 500
Pinus nigra Laricio corsicana	75 000
Pinus nigra subsp. nigra	50 000
Pinus pinaster	18 500
Pinus pinea	1 650
Pinus radiata	33 000
Pinus strobus	55 500
Pinus sylvestris	157 500
Pinus taeda	35 000
Pinus uncinata	130 000
Populus tremula	Pas de valeurs
Prunus avium	6 000
Pseudotsuga menziesii	97 500
Quercus cerris	215
Quercus ilex	375
Quercus petraea	245
Quercus pubescens	325
Quercus robur	210
Quercus rubra	225
Quercus suber	250
Robinia pseudoacacia	47 000
Sequoia sempervirens	275 000
Sorbus aucuparia	275 000
Sorbus domestica	35 000
Sorbus torminalis	37 500
Thuja plicata	1 000 000
Tilia cordata	27 000
Tilia platyphyllos	9 000



Synthèse des résultats de l'enquête « Statistiques sur la production et la vente en France de plants forestiers - Campagne 2022-2023 »

Programme 2023 d'appui technique

Volet 1 Matériels Forestiers de Reproduction

Convention n°E05/2023 du 27 juillet 2023

M. Duverger, C. Joyeau, N. Fornes

Mai 2024

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

Centre Val de Loire
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers

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 PEPINIÈRES 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.....	11
III-2 Exportations.....	12
III-3 Invendus forestiers.....	13
IV : VENTES EN FRANCE.....	14
IV-1 Ventes de plants résineux.....	14
IV-2 Ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier).....	15
IV-3 Ventes de plançons de peuplier destinés à des plantations en futaie.....	16
V : Ventes par catégorie réglementaire.....	19
V-1 Catégories vendues en France.....	19
V-2 Catégorie des ventes à l'export.....	21
CONCLUSION.....	22
SOMMAIRE DES ANNEXES.....	24

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Carte 1 : Répartition par région des entreprises prises en compte.....	3
Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2023.....	5
Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2013 à 2023.....	6
Graphique 3 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2013 à 2023.....	6
Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2013 à 2023.....	7
Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2022-23.....	7
Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2013 et 2023.....	8
Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2022-2023.....	8
Graphique 8 : Evolution des importations entre 2013 et 2023.....	9
Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2022-23.....	10
Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2013 à 2023.....	11
Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2013 à 2023.....	12
Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2013 à 2023.....	12
Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2022-23.....	13
Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2013 à 2023.....	13
Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2013 à 2023.....	14
Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2013 à 2023.....	15
Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2013 à 2023.....	16
Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2013 à 2023.....	16
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2013 à 2023.....	17
Graphique 20 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2022-2023.....	17
Graphique 21 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale.....	20
Graphique 22 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale des essences améliorées en 2022-2023.....	20
Graphique 23 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale.....	21
Graphique 24 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale des essences améliorées en 2022-2023.....	21
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 2017-2018 (en nombre de plançons).....	18

INTRODUCTION

Les résultats publiés dans cette note sont issus de l'enquête statistique annuelle exhaustive sur la branche des pépinières forestières du 1 juillet 2022 au 30 juin 2023. 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, 48 essences feuillues et 61 clones de peuplier ([Annexe 1](#)). Cette liste est légèrement modifiée par rapport à la campagne précédente, avec l'ajout des clones de peuplier Missouri et Remus ainsi qu'un feuillu non réglementé le *Quercus canariensis*. Parmi les 86 essences, 66 sont réglementées en France (code forestier Article D.153-1) et 20 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 peupliers (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 pas prises en compte cette année.

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

- issus de graines certifiées à la récolte conformément à la réglementation forestière,
- issus de souches issues de boutures certifiées forestières à la récolte (peuplier, merisier, eucalyptus hybride);
- 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

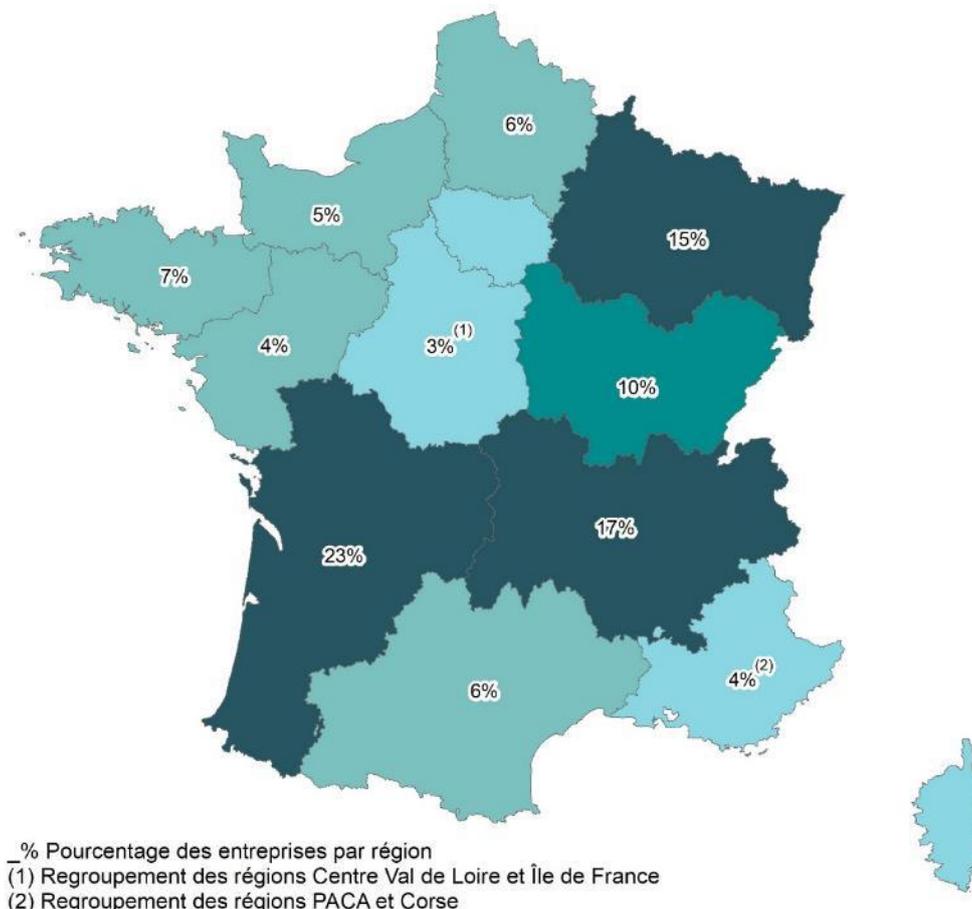
Cette enquête porte sur toutes les entreprises de pépinière ayant produit des plants, qu'ils aient été vendus ou invendus, et sur les entreprises de la filière (pépinières, négociants, entreprises de travaux forestiers) ayant importé ou exporté des plants ou ayant eu des invendus. Les entreprises n'ayant 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 à l'Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers (EFNO), 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 2022-2023 et prises en compte par INRAE pour le traitement statistique des données, sont au nombre de 138 (contre 140 en 2021-22). Parmi ces entreprises, 123 sont des pépinières (même chiffre en 2021-22) et 15 sont des entreprises de négoce ayant eu une activité d'import / export ou d'invendus forestiers.

Quatre régions rassemblent 65 % des 138 entreprises françaises actives en 2022-2023 (Carte 1) : Nouvelle-Aquitaine (32 entreprises), Auvergne-Rhône-Alpes (23 entreprises), Grand-Est (21 entreprises) et Bourgogne-Franche-Comté (14 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 123 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 90 % de la production totale est produite par 20 entreprises ayant un volume de production supérieur à 500 000 plants (soit 16 % des entreprises).
- Alors que la majorité des entreprises de pépinière (59%) ont un volume de production moyen à faible ($\leq 50\,000$ plants), ces entreprises produisent un peu moins de 2 % de la production totale (Tableau 1).

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

Pour la campagne 2022-23

	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	9	20	44	30	20	123
Pourcentage entreprises*	7,3%	16,3%	35,8%	24,4%	16,3%	100%
Pourcentage production**	0,004%	0,1%	1,8%	8,6%	89,5%	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

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 2022-2023, l'approvisionnement en plants du marché national français (production propre vendue + importations) est proche de 63 millions de plants et provient à 96% de la production des pépinières françaises et à 4% des importations.

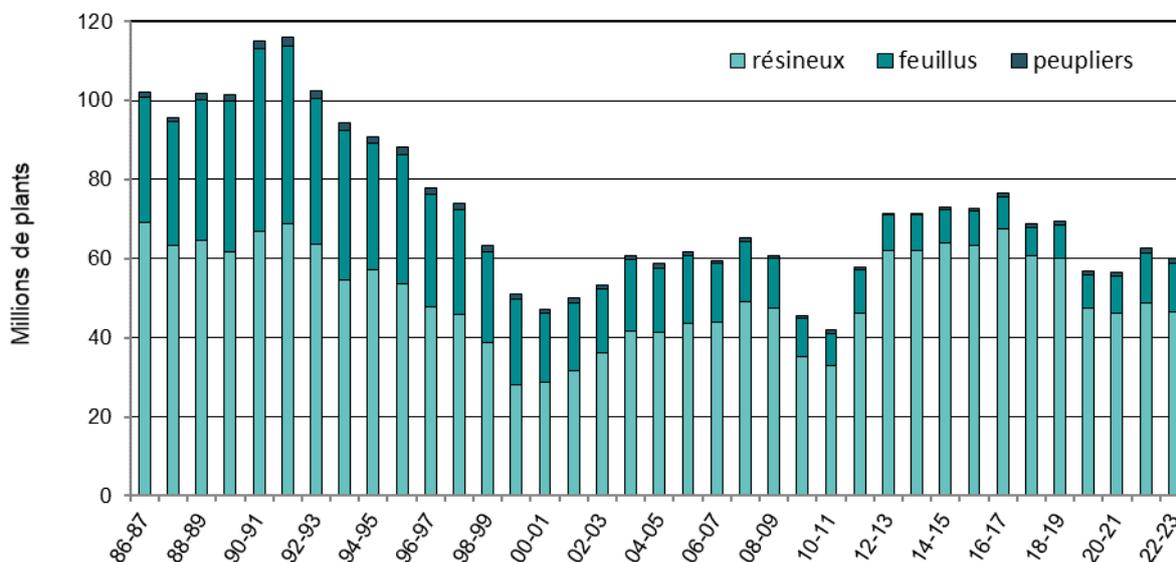
II-1 Analyse de la production propre vendue

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

La production propre vendue représente cette année 60,1 millions de plants. Cette quantité est en baisse de 4% par rapport à la campagne précédente (Graphique 1).

La répartition de la production propre vendue est de 78% pour les résineux, 20% pour les feuillus et 2% pour les plançons de peuplier.

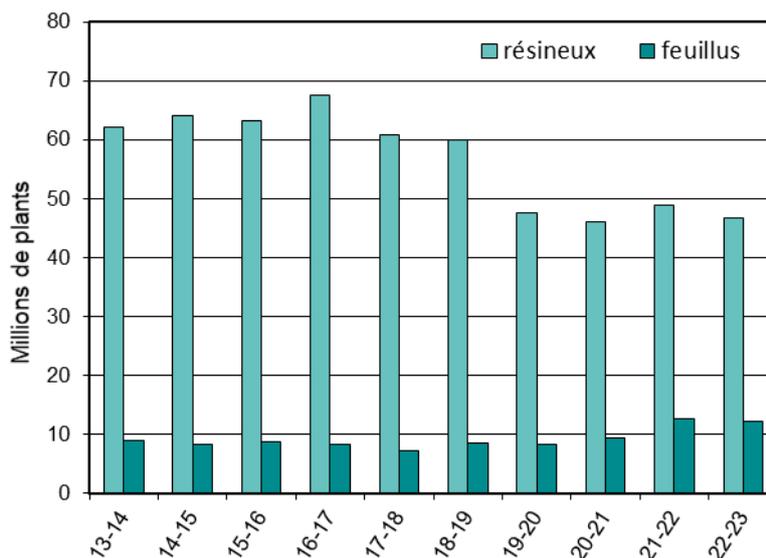
Graphique 1 : Production propre vendue de 1986 à 2023



La production propre vendue des essences résineuses est en très légère baisse de 4% par rapport à la campagne précédente et atteint 46,7 millions de plants, (Graphique 2). La production importante de plants enregistrée entre 2012 et 2018 était liée au plan gouvernemental Klaus mis en place pour la reconstitution du massif landais post tempête.

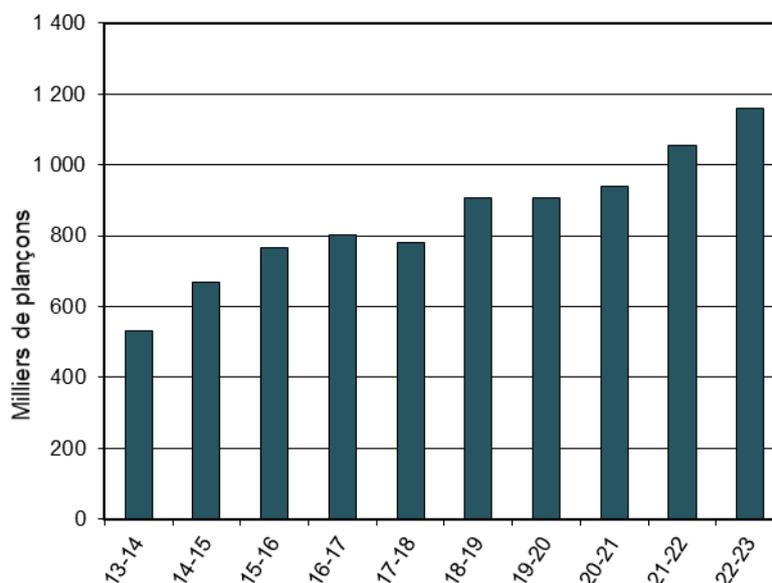
La production propre vendue des essences feuillues est pour la seconde année consécutive supérieure à 10 millions de plants avec 12,3 millions de plants.

Graphique 2 : Production propre vendue résineux et feuillus de 2013 à 2023



Cette année, la production propre vendue des plançons de peuplier est en hausse de 10% par rapport à la campagne précédente (Graphique 3). Cette année encore, le nombre de plançons produits et vendus est supérieur à un million. Cette augmentation continue de la production est motivée par le besoin en bois de peuplier qui permet de maintenir un prix des bois attractif et les aides à la plantation mises en place dans certaines régions.

Graphique 3 : Production propre vendue de plançons de peuplier de 2013 à 2023



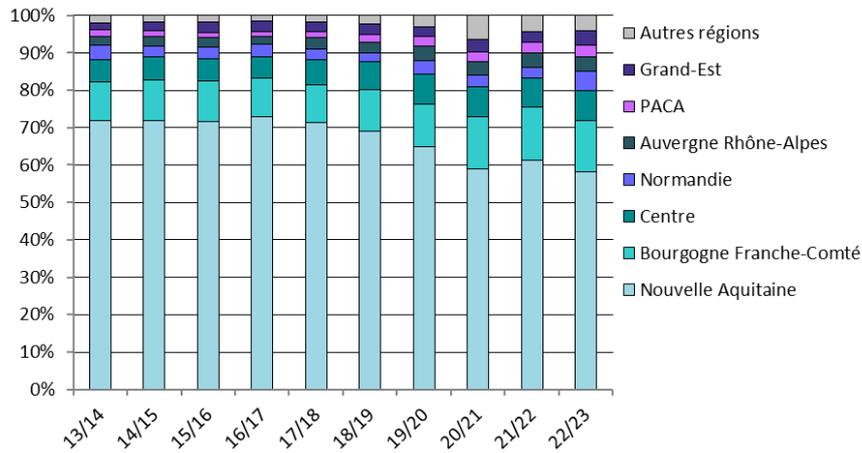
II.1.2 : Production propre vendue par région, toutes espèces confondues

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

Sur les 13 régions administratives, 7 ont une production équivalente à l'année précédente (variation inférieure à 15%). 3 régions enregistrent une baisse de production (Occitanie, Hauts-de-France, Pays de la Loire) et 3 voient leur production augmenter (Grand Est, Corse, Île-de-France).

Les deux régions les plus productrices, Nouvelle-Aquitaine et Bourgogne-Franche-Comté, représentent 71% de la production nationale propre vendue (Graphique 4).

Graphique 4 : Evolution de la part de la production propre vendue des différentes régions de 2013 à 2023

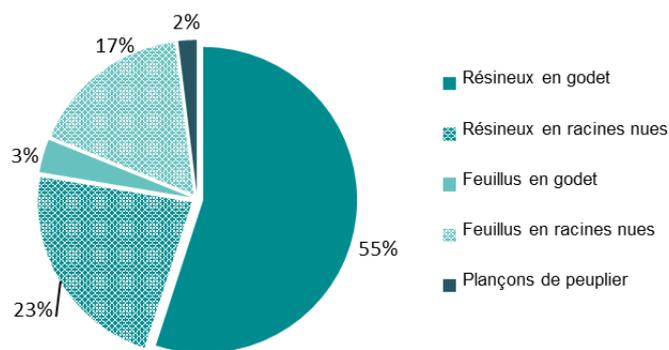


II.1.3 : Importance des plants en godet

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](#).

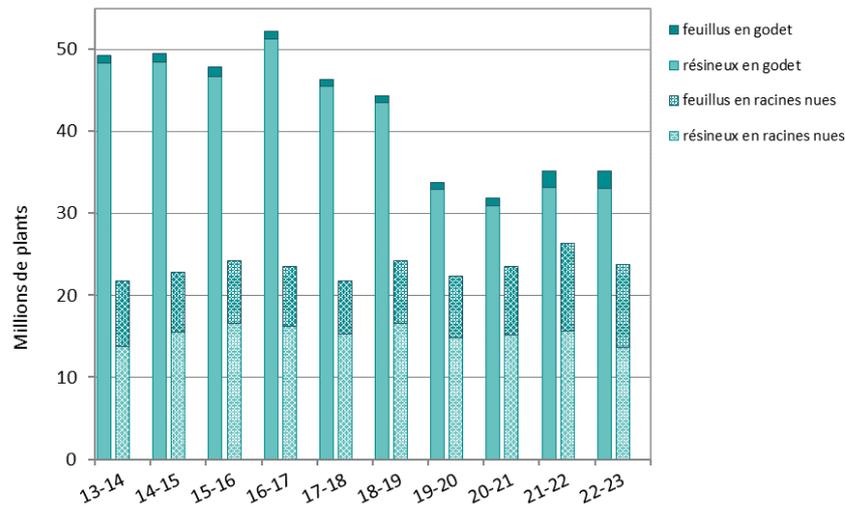
Plus de la moitié des plants sont produits en godet (58% de la production propre vendue), dont la quasi-totalité en résineux (33 millions de plants résineux ; 2,1 millions de plants feuillus) (Graphique 5).

Graphique 5 : Répartition par type de plants produits et vendus en 2022-23



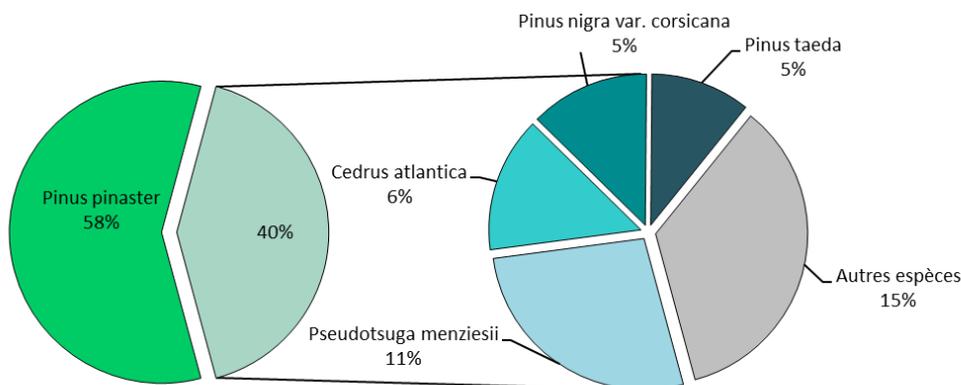
La production de plants en godet reste stable par rapport à la campagne précédente et répartie de la même manière entre les feuillus et résineux. Par contre le nombre de plants produits en racines nues a diminué de 13% pour les résineux et est resté stable pour les feuillus. (Graphique 6).

Graphique 6 : Evolution de la répartition des types de plants produits et vendus entre 2013 et 2023



Avec plus de 20,5 millions de plants produits, le pin maritime (*Pinus pinaster*) occupe une place prépondérante dans le secteur du reboisement (34 % de la production propre vendue totale et 45% de la production propre vendue de résineux). A elle seule, cette essence représente 58 % de la production de godets (Graphique 7). La seconde essence est le Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) avec 11% de la production des plants en godet.

Graphique 7 : Répartition par essence des plants produits et vendus en godet en 2022-2023



Pour la plupart des essences, la part de plants en godet par rapport aux racines nues reste relativement stable comparée aux années précédentes.

L’augmentation constante de la proportion de plants de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) élevés en godet observée depuis 2015 semble cette année se stabiliser autour des 30%. En 2015-2016, seulement, 8% des plants de Douglas étaient produits en godet contre 32% en 2021-2022.

Avec 30,5 millions de plants élevés en godet (dont 20,1 millions de pin maritime), la Nouvelle-Aquitaine représente 84% de la production. Les deux régions suivantes sont Normandie (6%) et PACA (5%). Ces trois régions produisent et vendent donc 95% des 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](#).

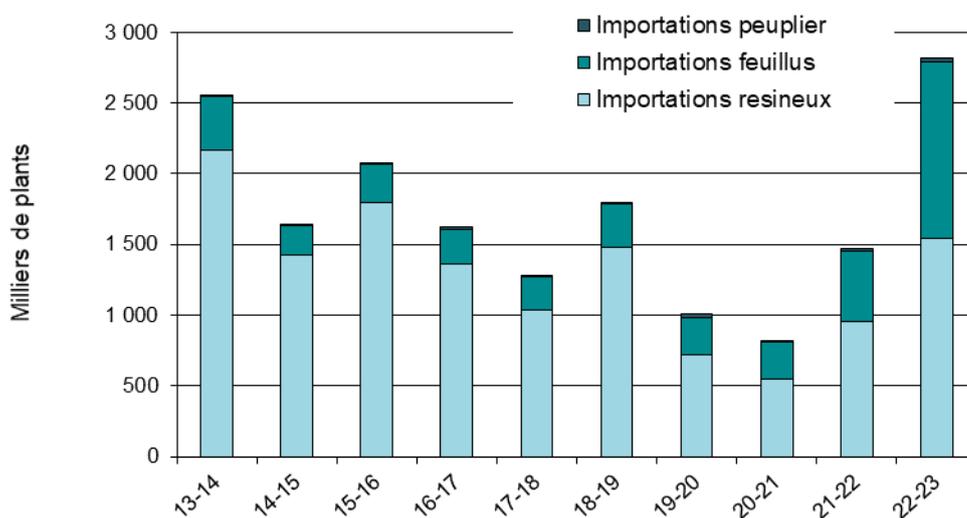
Les plants importés pris en compte dans le cadre de cette enquête sont ceux produits dans d’autres pays membres de l’Union Européenne et revendus sur le marché national, soit via des entreprises de pépinière ou de négoce déclarées sur le territoire français, soit directement vendus à des reboiseurs ne 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 atteignent les 2,8 millions de plants : elles ont quasiment doublé par rapport à la campagne précédente et représentent une quantité jamais atteinte jusqu'à présent (Graphique 8). Cette importante hausse peut être attribuée à la nécessité de compenser la diminution du nombre de plants produits par les pépiniéristes français, dans un contexte où la demande demeure constante. Plusieurs raisons peuvent expliquer cette situation, notamment une capacité de production de plants insuffisante, des coûts de production plus compétitifs dans d'autres pays, ou encore une pénurie de graines disponibles en France pour produire les plants.

Les importations d'essences résineuses représentent 55% du total des importations contre 44% pour les essences feuillues et 1% pour les peupliers.

Graphique 8 : Evolution des importations entre 2013 et 2023



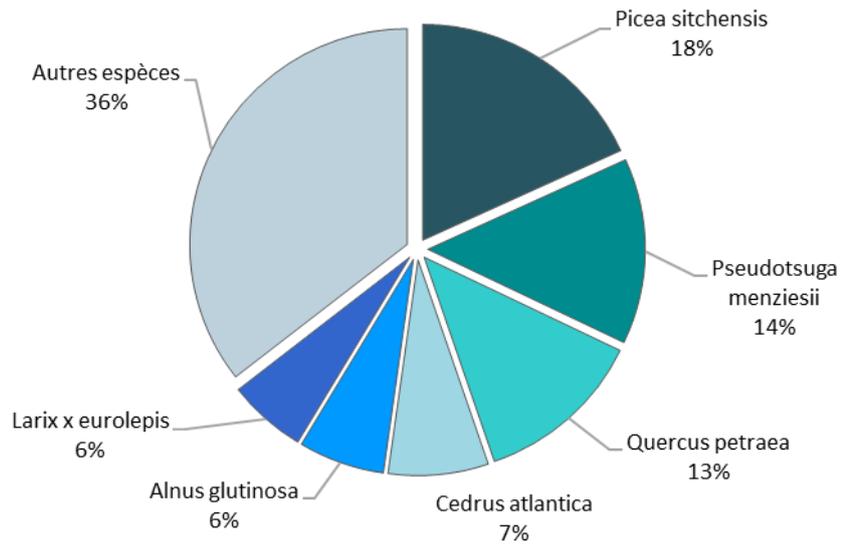
Les importations de plants résineux et feuillus augmentent pour atteindre respectivement de 1,5 et 1,2 millions de plants. Ce chiffre a quasiment triplé pour les feuillus. Les importations de peuplier, quant à elles, ont plus que doublé en passant de 15 000 à un peu plus de 34 000 plançons.

L'épicéa de Sitka est l'espèce la plus importée cette année avec un peu plus de 500 000 plants (contre 220 000 en moyenne ces cinq dernières années) et représente 18% des importations. Ce niveau est équivalent à celui de la campagne 2013-2014. Le matériel importé est majoritairement de catégorie testée.

Les autres espèces les plus concernées par les importations sont, pour cette campagne, le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), le chêne sessile (*Quercus petraea*), le cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*). Ces quatre essences représentent 52% des importations, soit 1,4 million de plants (Graphique 9).

La première essence feuillue concernée par les importations est cette année le chêne sessile (*Quercus petraea*) avec un peu plus de 350 000 plants (contre en moyenne 25 000 plants ces dernières années). Cette situation peut s'expliquer par le manque de plants disponibles en France pour couvrir les besoins en augmentation depuis deux ans. En seconde position se trouve l'aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) avec 180 000 plants importés cette année. Cependant, il est important de noter que pour cette essence, la majorité de ces importations n'ont pas été destinées à approvisionner le marché français, mais ont plutôt été exportées vers d'autres destinations.

Graphique 9 : Répartition par essence des plants importés en 2022-23



III : ANALYSE DE LA DESTINATION DES PLANTS

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

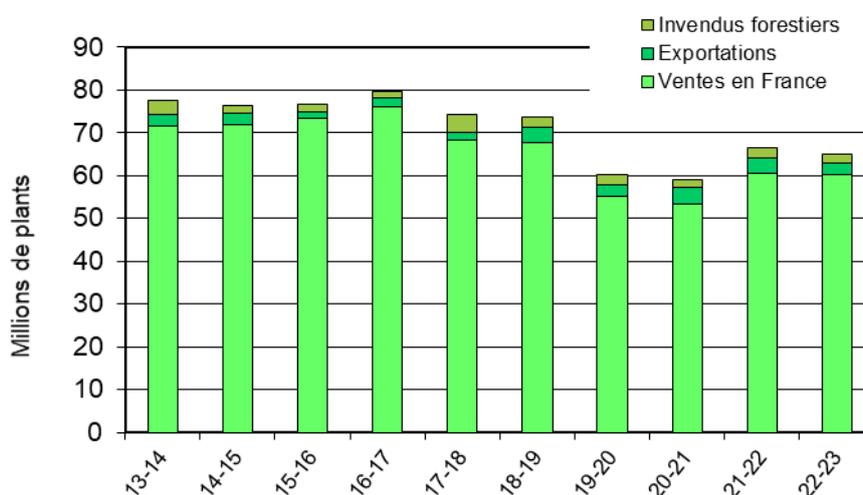
Dans ce chapitre, la destination des 64,9 millions de plants et plançons traités dans cette enquête (ventes en France + exportations + invendus forestiers) est analysée. L'ensemble des types de plants est désigné sous l'appellation « plants » dans les paragraphes suivants.

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.

Après le regain des ventes de plants en France l'année passée, ces dernières sont à un niveau équivalent sur cette campagne avec 60,3 millions de plants. Les exports et les invendus, quant à eux, voient leurs chiffres inférieurs à la campagne précédente avec respectivement 2,6 millions et 2 millions de plants. Cela signifie que les plants produits et importés ont été gardés prioritairement pour le marché national (Graphique 10).

Sur l'ensemble des destinations, les ventes en France représentent 93% des plants, les exportations près de 4% et les invendus 3%.

Graphique 10 : Evolution de la répartition des plants par type de destination de 2013 à 2023



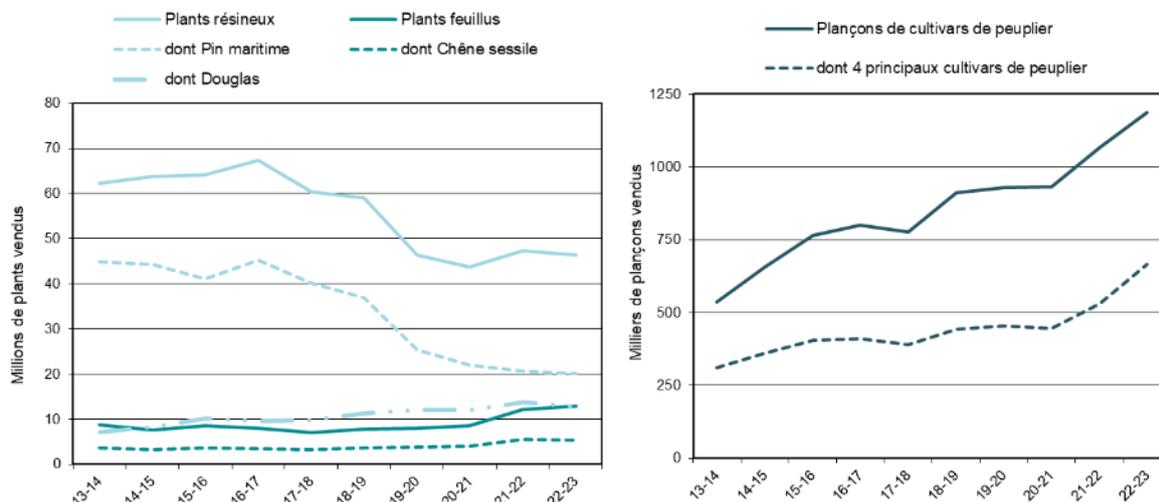
III-1 Analyse des ventes en France par grands types d'espèces

Les ventes en France atteignent 60,3 millions de plants cette année et restent stables par rapport à la campagne précédente ([Annexe 5-1](#)). Comme pour les trois campagnes précédentes, les ventes en France 2022-2023 sont inférieures aux campagnes de 2012 à 2018, largement portées par les ventes de pin maritime suite à la tempête Klaus, mais sont équivalentes aux ventes du milieu des années 90 et milieu des années 2000.

Par rapport à l'an dernier, les résineux et les feuillus n'enregistrent pas de variation significative, par contre les ventes en France de clones de peupliers continuent leur progression (+11%) (Graphique 11).

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, Diva, Vesten et Tucano) qui représentent plus de la moitié du total des ventes de plançons de peuplier.

Graphique 11 : Evolution des ventes en France de plants feuillus, résineux et cultivars de peuplier de 2013 à 2023

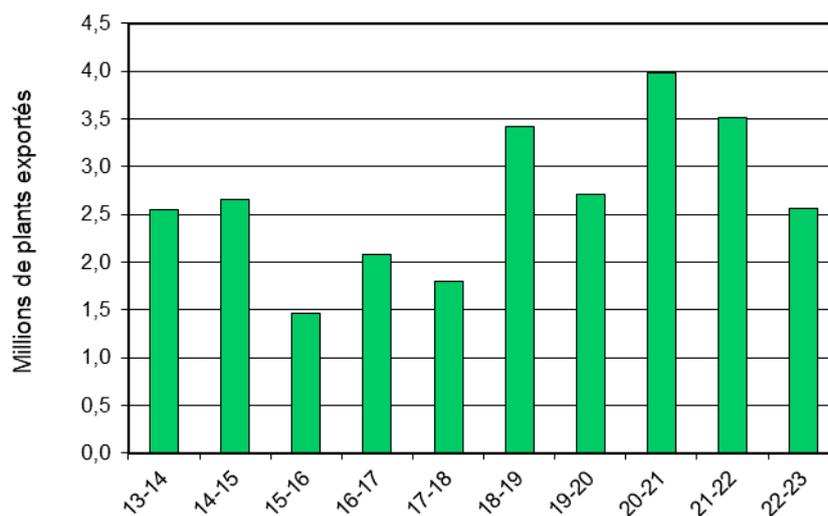


Une analyse plus détaillée sur les ventes en France est faite dans la partie IV (page 15) de ce rapport.

III-2 Exportations

Les exports (2,6 millions de plants) sont en baisse pour la deuxième année consécutive après un chiffre record en 2020 (Graphique 12). Ce chiffre se trouve légèrement sous la moyenne de ces 10 dernières années.

Graphique 12 : Evolution des exportations de plants forestiers de 2013 à 2023

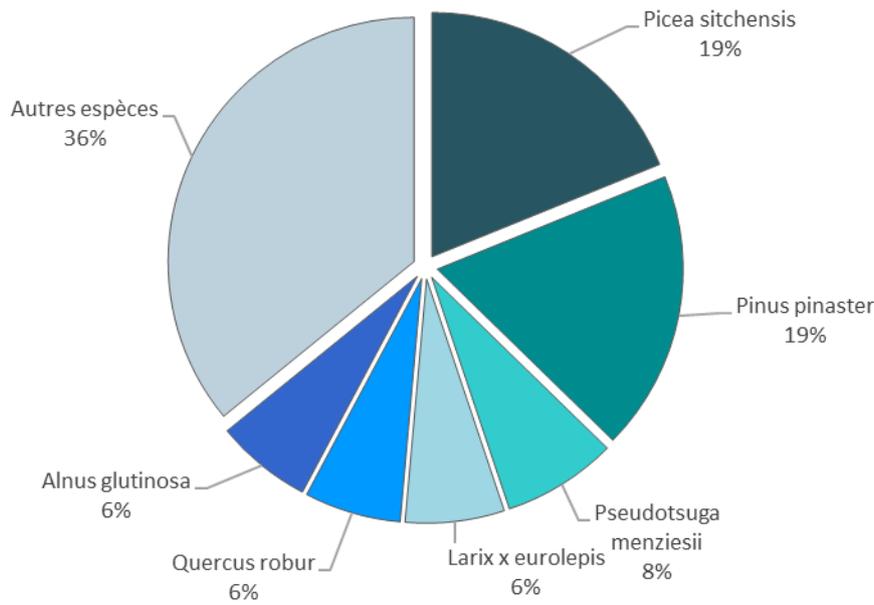


Les six essences les plus exportées représentent 64% des plants exportés (Graphique 13). La répartition de celles-ci est un peu différente de la campagne précédente : en effet, le sapin de Nordmann (*Abies nordmanniana*) est remplacé par l'aulne glutineux (*Alnus glutinosa*).

L'épicéa de Sitka et le pin maritime voient une augmentation de leur nombre de plants vendus à l'export avec près de 500 000 plants chacun. Les exportations sont variables selon les essences, avec des variations importantes, allant jusqu'à une augmentation de 901% pour le pin à encens (*Pinus taeda*) et une baisse de 70% pour le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), son niveau le plus bas jamais atteint ces dix dernières années.

Les exportations de clones de peuplier sont à nouveau en hausse avec 8 260 plançons exportés. Les exportations de plançons concernent huit clones. Le clone Koster représente à lui seul 61% des exports de peuplier.

Graphique 13 : Répartition par essence des plants exportés en 2022-23



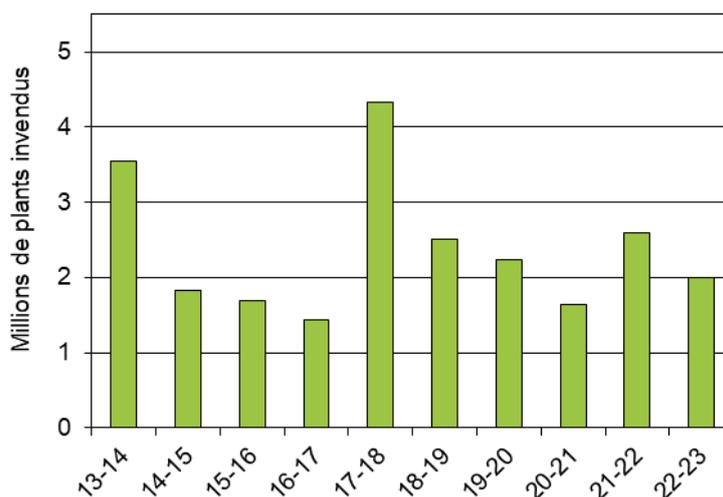
Des entreprises de sept régions administratives différentes ont été actives à l'export. La région Bourgogne-Franche-Comté est, cette année, la première région exportatrice française et représente 53% du nombre de plants exportés par les pépiniéristes français. La Nouvelle-Aquitaine, seconde région exportatrice, représente quant à elle 41% 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 23% cette année pour atteindre 2 millions de plants (Graphique 14). La baisse de quantité des invendus est imputable en particulier aux feuillus et aux clones de peuplier qui passent de 1,3 millions de plants invendus à moins de 800 000. Les deux essences comptant le plus d'invendus sur cette campagne sont le pin maritime (*Pinus pinaster*) et le douglas vert (*Pseudotsuga menziesii*) et elles représentent à elles deux 30% des invendus.

Graphique 14 : Evolution des invendus forestiers de 2013 à 2023



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 60,3 millions de plants vendus en France lors de cette campagne, 77% sont des résineux, 21% 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 2022-23, 46,3 millions de plants résineux ont été vendus, on peut donc dire qu'il y a une stabilité par rapport à la campagne 2021-22 qui comptabilisait 47,3 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 essences principales vendues en France métropolitaine sont le pin maritime (*Pinus pinaster*), le douglas (*Pseudotsuga menziesii*), le cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*), le pin laricio de Corse (*Pinus nigra var. corsicana*), le pin à encens (*Pinus taeda*) et le mélèze d'Europe (*Larix decidua*) (Graphique 15). Ces essences représentent 86 % des ventes de résineux en France.

Le pin maritime est largement majoritaire dans les ventes de résineux. Avec une stabilité des ventes par rapport à l'an dernier, il représente encore 43% des ventes de résineux pour un total de 20 millions de plants.

Le douglas, deuxième essence la plus vendue en France, redescend légèrement cette année avec près de 12,8 millions de plants vendus et représentent 28% des ventes de résineux en France.

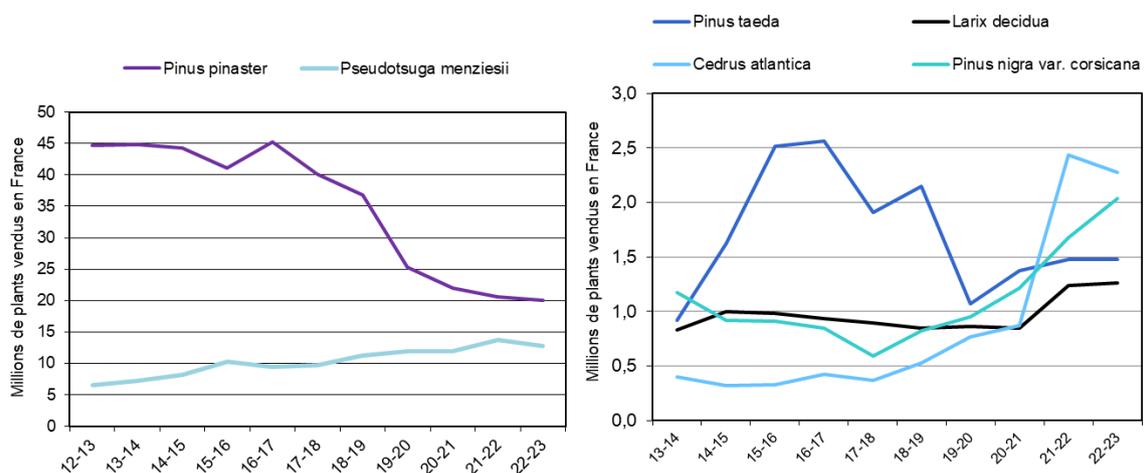
Le cèdre de l'Atlas représente 5% des plants résineux vendus en France et reste stable comparativement à l'année précédente avec 2,3 millions de plants.

Le pin laricio de Corse, après une chute de ses ventes liées à la maladie des bandes rouges, voit ses ventes en France augmenter pour la cinquième année consécutive (+21%) et passer au-dessus de 2 millions de plants. Il retrouve ainsi un niveau de vente équivalent à celui d'avant la crise de la maladie des bandes rouges, dont les conséquences sur les peuplements restent finalement modérées. Cette essence présente un intérêt dans le contexte du changement climatique, mais également en raison de son adaptation en région de plaines.

Le pin à encens maintient sa position en tant que cinquième essence résineuse cette année, il ne subit aucune variation par rapport à la campagne précédente et il représente toujours 3% des ventes de plants résineux.

Le mélèze d'Europe, a un niveau de vente équivalent à la campagne précédente pour rester au-dessus du million de plants vendus.

Graphique 15 : Evolution des ventes en France des principaux résineux de 2013 à 2023



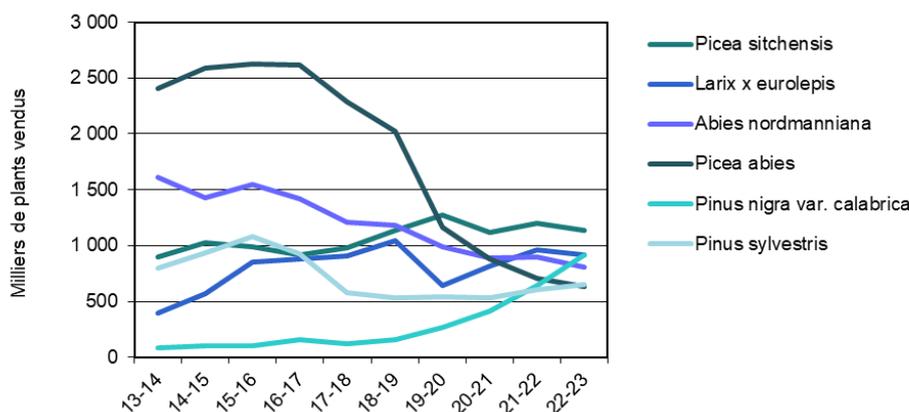
Les six essences suivantes sont l'épicéa de Sitka (*Picea sitchensis*), le mélèze hybride (*Larix x eurolepis*), le pin laricio de Calabre (*Pinus nigra var. calabrica*), le sapin de Nordmann (*Abies nordmanniana*), le pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) et l'épicéa commun (*Picea abies*) (Graphique 16). Ces six essences représentent 11% des ventes en France.

Pour ces essences les fluctuations principales sont :

-La chute continue des ventes d'épicéa commun (-10% par rapport à la campagne précédente), cela s'explique facilement par les dépérissements liés à la crise des scolytes qui le touchent massivement depuis quelques années et qui poursuivent leur extension, y compris en altitude.

-La hausse continue du pin laricio de Calabre qui atteint un nouveau record avec un peu plus de 900 000 plants vendus cette année (+ 43% par rapport à la campagne précédente). Cette hausse, qui semble s'inscrire dans la même tendance que les autres pins noirs, fait peut-être écho aux résultats du projet Dolar, qui a démontré que les plants de pin laricio de Calabre issus du verger de Sivens avaient une meilleure résistance à la maladie des bandes rouges que les autres.

Graphique 16 : Evolution des ventes en France des essences résineuses secondaires de 2013 à 2023



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

Les ventes de plants feuillus (hors clones de peuplier), portées par le contexte du changement climatique et l'incitation à la diversification, poursuivent la hausse entamée depuis cinq années pour atteindre 12,9 millions de plants. Cette quantité est la plus importante depuis la campagne de plantation 2006-2007.

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 chêne pubescent (*Quercus pubescens*), le chêne rouge (*Quercus rubra*), le robinier (*Robinia pseudoacacia*), le chêne pédonculé (*Quercus robur*) et le châtaigner commun (*Castanea sativa*) (Graphique 17).

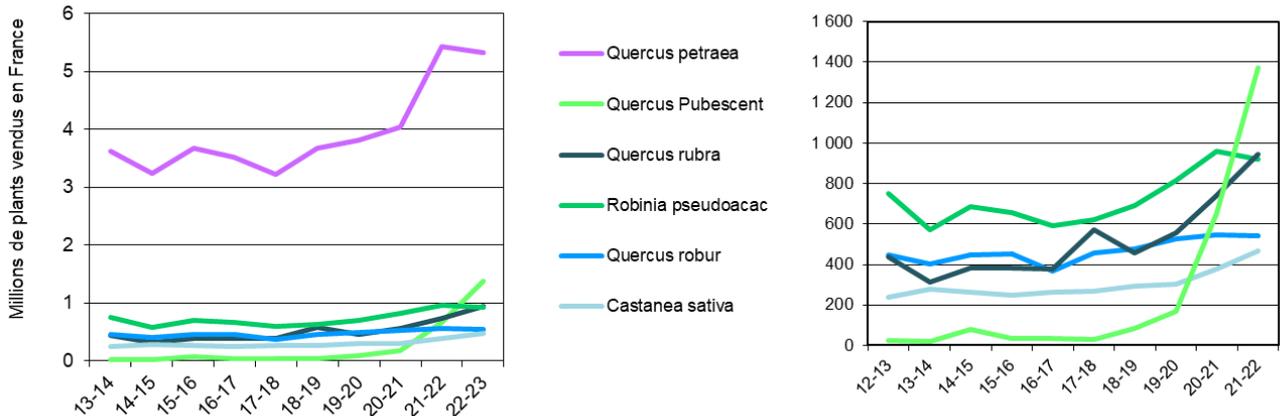
Le chêne sessile est toujours la première essence de reboisement feuillue en France, il comptabilise 5,3 millions de plants vendus, soit 41% des ventes des essences feuillues. Cette essence reste intéressante dans le cadre du changement climatique car elle est plus tolérante à la sécheresse que son homologue le chêne pédonculé.

Le chêne pubescent, continue sa progression pour atteindre 1,4 million de plants vendus, chiffre jamais atteint jusque-là. Il devient la deuxième essence de reboisement feuillue après le chêne sessile. Cette essence prometteuse pour l'adaptation au changement climatique est portée par le plan de relance. Son potentiel adaptatif en remplacement des chênes pédonculé et sessile dans le Nord de la France dans le cadre du changement climatique a été évalué dans le projet CONQueth.

Le chêne rouge, continue sa progression (+28%), porté, entre autre, par une croissance rapide et un âge d'exploitabilité plus précoce que les autres chênes ce qui le rend attractif dans le contexte actuel du climat changeant.

Le châtaigner, quant à lui, progresse encore et dépasse les 400 000 plants vendus malgré certains problèmes sanitaires connus (encre, chancre...) et se place ainsi à la sixième place.

Graphique 17 : Evolution des ventes en France des principaux feuillus de 2013 à 2023



Les six essences suivantes de feuillus sont l’érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), le charme (*Carpinus betulus*), le hêtre (*Fagus sylvatica*), l’aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le bouleau verruqueux (*Betula pendula*) et le merisier (*Prunus avium*) (Graphique 18).

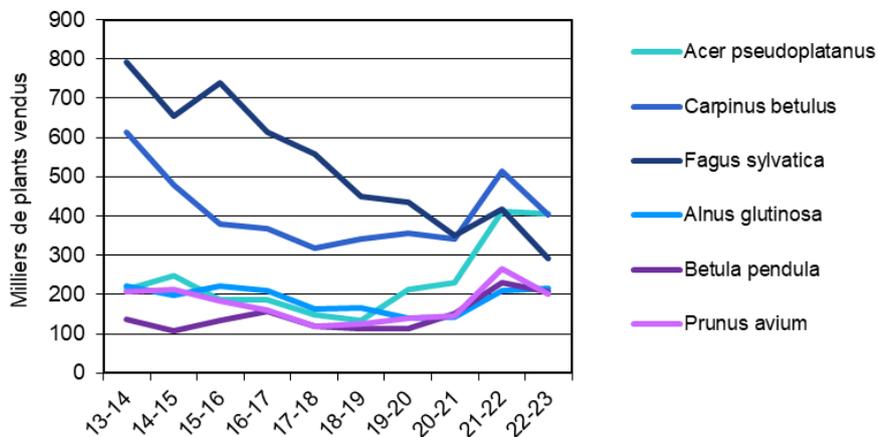
Le hêtre continue sa chute dans le classement et se retrouve 9^{ème} essence de reboisement et ce lié à une baisse de 30% des ventes de plants. Cette baisse s’explique en partie par sa sensibilité aux sécheresses et à la chaleur, ce qui rend cette essence moins attractive aujourd’hui.

Le charme et le merisier ne confirment pas la forte augmentation du nombre de plants vendus enregistré l’an dernier. Ils redescendent à un nombre de plants vendus équivalent à la campagne 2020-2021.

Les trois essences restantes, l’érable sycomore, le bouleau verruqueux et l’aulne glutineux, restent constants cette année par rapport à la campagne précédente.

On note également une forte hausse des ventes de chêne liège, de chêne chevelu et de chêne vert avec des ventes dépassant les 110 000 plants pour chaque espèce durant cette année. Sur la campagne 2021-2022, les ventes atteignaient à peine les 145 000 plants pour les trois espèces réunies. Ces trois chênes peuvent être intéressants dans le cadre du changement climatique dans les années à venir.

Graphique 18 : Evolution des ventes en France des essences feuillues secondaires de 2013 à 2023



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

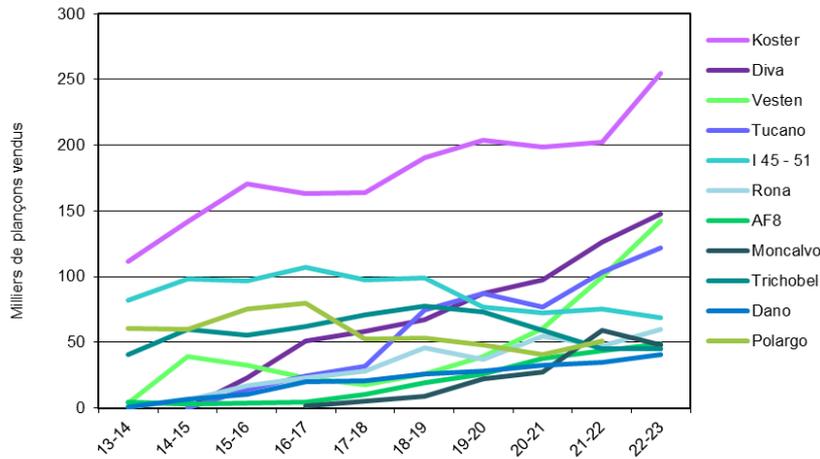
Ces données concernent les plançons de peuplier destinés à la plantation en futaie. L'ensemble des données traitées ici s'appuie sur l'annexe 5-2.

Cette année encore, plus d’un million de plançons de peupliers destinés à la futaie ont été vendus, ce qui correspond à la quantité la plus importante de ces 10 dernières années pour la 5^{ème} année consécutive. Les ventes sont équivalentes à la campagne 2003-2004.

Koster est, pour la quatorzième année consécutive, le clone majoritaire en France (21 % des ventes) et le seul avec des ventes supérieures à 250 000 plançons (Graphique 19). Sur les dix clones les plus vendus en France, la majorité voit leurs ventes par rapport à l'année précédente augmenter à l'exception des clones I45-51 et Moncalvo. Le clone Trichobel quant à lui, reste stable.

Avec une chute des ventes de 29%, le clone Polargo sort du top dix pour y laisser rentrer le clone Dano avec un peu plus de 40 000 plançons.

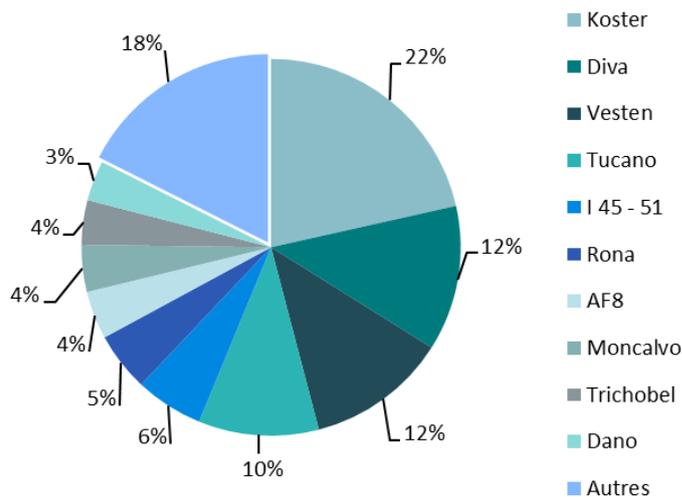
Graphique 19 : Evolution des ventes en France des dix principaux clones de peuplier de 2013 à 2023



Les clones euraméricains sont les variétés les plus vendues en France (93% des plançons vendus ; Koster, Diva, Tucano...), devant les trichocarpa (4 % ; Trichobel, Fritzi Pauley) et les autres types de peupliers (deltoïdes, interaméricains ou autres hybrides interspécifiques). Cela s'explique notamment par une disponibilité en variétés plus importante pour les euraméricains.

Un plançon sur deux vendu en France correspond à l'un des quatre clones suivants : Koster, Diva, Vesten ou Tucano, (Graphique 20). Le marché du plançon français repose à 82 % sur 10 clones.

Graphique 20 : Répartition des ventes en France des 10 clones les plus vendus en 2022-2023



La liste des 18 clones les plus utilisés (94 % des ventes totales) lors de cette campagne reste similaire à l'année précédente à l'exception du clone Fritzi Pauley qui est remplacé par le clone AF2.

Tableau 2: Ventes en France des 18 principaux clones de peuplier depuis 2017-2018 (en nombre de plançons)

Cultivars vendus en France	2022-2023		Var. 21/22 - 22/23		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018	
	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	254 649	22,9%	52 569	+26,0%	202 080	20,5%	198 363	23,5%	203 757	24,2%	190 738	23,6%	164 198	24,6%
2 Diva	147 863	13,3%	21 725	+17,2%	126 138	12,8%	97 748	11,6%	86 865	10,3%	67 590	8,4%	58 160	8,7%
3 Vesten	142 312	12,8%	42 248	+42,2%	100 064	10,1%	60 331	7,1%	39 293	4,7%	25 814	3,2%	17 746	2,7%
4 Tucano	121 692	11,0%	18 181	+17,6%	103 511	10,5%	76 601	9,1%	87 470	10,4%	74 753	9,3%	31 600	4,7%
5 I 45 - 51	68 941	6,2%	-6 222	-8,3%	75 163	7,6%	72 073	8,5%	77 198	9,2%	98 928	12,3%	97 343	14,6%
6 Rona	59 832	5,4%	12 485	+26,4%	47 347	4,8%	54 355	6,4%	37 262	4,4%	45 936	5,7%	28 186	4,2%
7 AF8	48 874	4,4%	5 545	+12,8%	43 329	4,4%	37 442	4,4%	26 216	3,1%	19 014	2,4%	10 651	1,6%
8 Moncalvo	47 816	4,3%	-11 351	-19,2%	59 167	6,0%	27 142	3,2%	22 443	2,7%	8 951	1,1%	5 120	0,8%
9 Trichobel	45 287	4,1%	56	+0,1%	45 231	4,6%	59 291	7,0%	72 997	8,7%	77 248	9,6%	71 127	10,7%
10 Dano	40 720	3,7%	5 668	+16,2%	35 052	3,6%	32 262	3,8%	27 914	3,3%	26 027	3,2%	20 439	3,1%
11 Polargo	35 826	3,2%	-14 867	-29,3%	50 693	5,1%	40 932	4,8%	47 958	5,7%	53 577	6,6%	52 700	7,9%
12 Albelo	28 158	2,5%	-568	-2,0%	28 726	2,9%	29 777	3,5%	37 628	4,5%	37 611	4,7%	31 528	4,7%
13 I 214	16 600	1,5%	954	+6,1%	15 646	1,6%	23 356	2,8%	35 368	4,2%	40 969	5,1%	37 107	5,6%
14 Moleto	13 925	1,3%	3 661	+35,7%	10 264	1,0%	7 002	0,8%	5 189	0,6%	6 263	0,8%	4 830	0,7%
15 Aleramo	12 234	1,1%	-2 767	-18,4%	15 001	1,5%	7 583	0,9%	7 085	0,8%	9 518	1,2%	4 560	0,7%
16 AF2	9 427	0,8%	1 084	+13,0%	8 343	0,8%	6 506	0,8%	10 264	1,2%	2 276	0,3%	2 134	0,3%
17 Soligo	8 596	0,8%	-4 307	-33,4%	12 903	1,3%	9 918	1,2%	13 286	1,6%	21 840	2,7%	29 988	4,5%
18 Ludo	8 264	0,7%	-303	-3,5%	8 567	0,9%	5 032	0,6%	2 373	0,3%	0	0,0%	0	0,0%
Les 18 cultivars les plus vendus en 2022-2023	1 111 016	100%	123 791	13%	987 225	100%	845 714	100%	840 566	100%	807 053	100%	667 417	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 37 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 permettent une bonne appréciation des proportions des différentes catégories commerciales suivant les 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 : 7% pour la catégorie identifiée, 27% en sélectionnée, 46% en qualifiée et 20% en testée (Graphique 21.A). La forte proportion de matériel en catégorie qualifiée s'explique par l'importance des ventes de pin maritime (31% des ventes totales), dont 95% des plants sont issus de graines des vergers admis dans cette catégorie. Si les plants de pin maritime sont enlevés, les catégories se répartissent de la manière suivante : 11% de plants identifiés, 36% de sélectionnés, 25% de qualifiés et 28% de testés (Graphique 21.B).

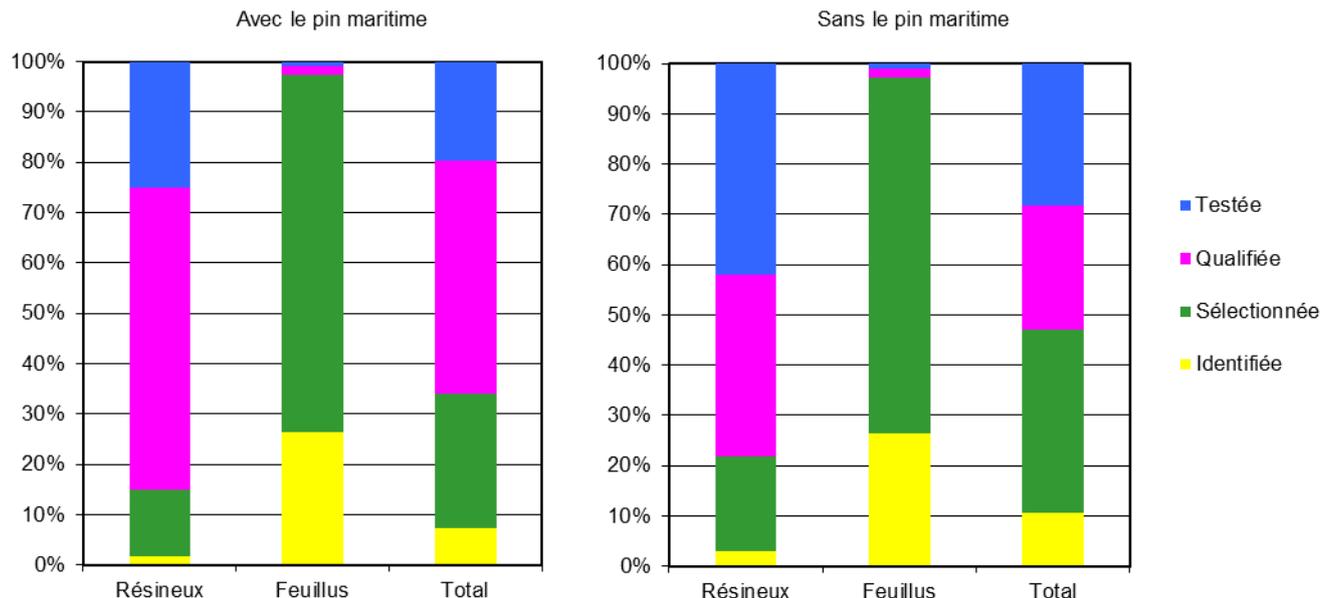
Pour les essences résineuses, 85% des plants vendus sont des matériels dits « améliorés » (78% sans le pin maritime). L'essentiel de ces ventes concerne quatre des principales essences résineuses de reboisement : le pin maritime, le douglas vert, le pin laricio de Corse et le cèdre de l'Atlas. Le pin laricio de Calabre et le mélèze hybride s'ajoutent à ces ventes mais ne font pas partie des principales essences de reboisement (respectivement 13^e et 14^e place). Les ventes de plants issus de graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent 13% des ventes résineuses. Les essences ayant les ventes de plants en catégorie sélectionnée les plus importantes sont le cèdre de l'Atlas, le pin à encens et le pin maritime. Ces trois essences représentent 57% 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 (71%). Les essences les plus représentées dans les ventes en catégorie sélectionnée sont les chênes (sessile, pédonculé et rouge) et le robinier faux-acacia. Les ventes de matériels améliorés concernent principalement le merisier et l'eucalyptus hybride pour 75% des ventes dans cette catégorie. La proportion de matériel amélioré dans les ventes d'essences feuillues est de 3% cette année.

* Catégories commerciales :

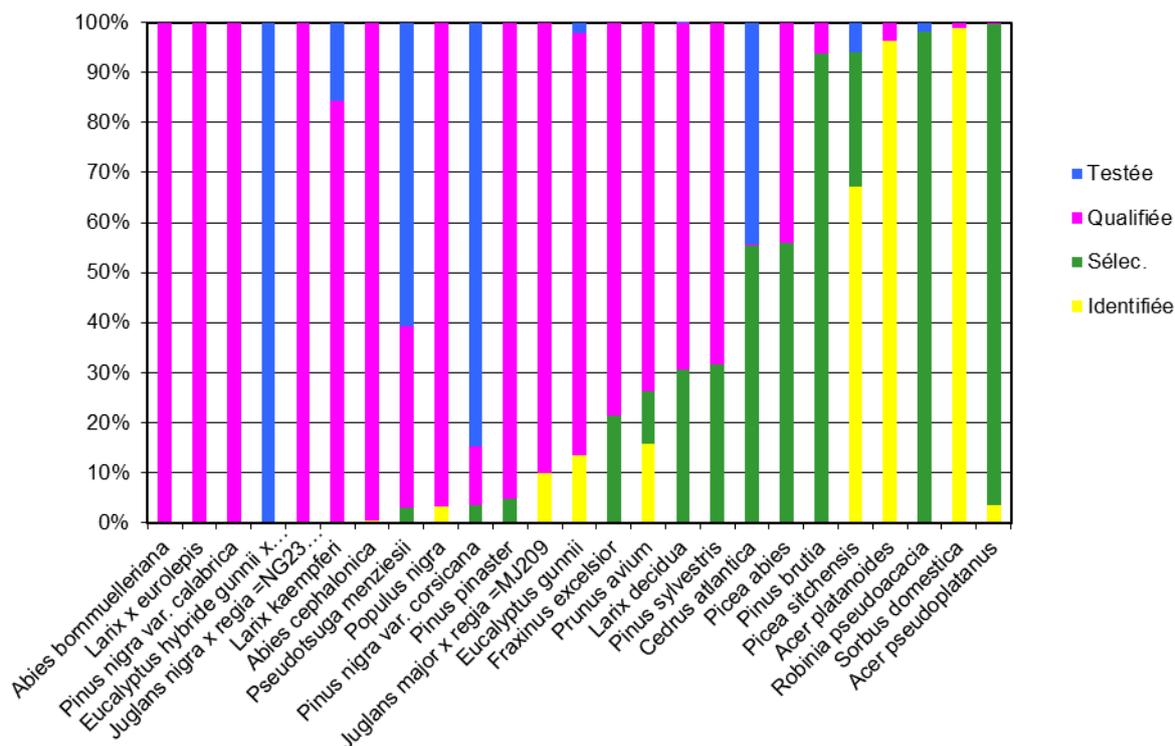
- Catégorie identifiée : étiquette jaune ; source de graines ; origine géographique connue.
- Catégorie sélectionnée : étiquette verte ; peuplement porte-graines ; sélection phénotypique au sein de la région de provenance.
- Catégorie qualifiée : étiquette rose ; verger à graines ; sélection phénotypique 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



Six essences ont été commercialisées uniquement dans des catégories améliorées en France (sapin de Bornmüller, mélèze hybride, pin laricio de Calabre, eucalyptus hybride, noyer hybride et mélèze du Japon (Graphique 22). Selon les essences, les plants en catégorie améliorée peuvent être issus, soit de graines récoltées sur des matériels de base français, soit de graines importées de vergers à graines étrangers. La catégorie qualifiée du sapin de Céphalonie et de Bornmüller existe en France depuis l’admission de vergers à graines en 2017. Les ventes de peuplier noir sont exclusivement issues des mélanges clonaux admis au registre français en catégorie qualifiée.

Graphique 22 : Répartition des ventes en France par catégorie commerciale des essences améliorées en 2022-2023



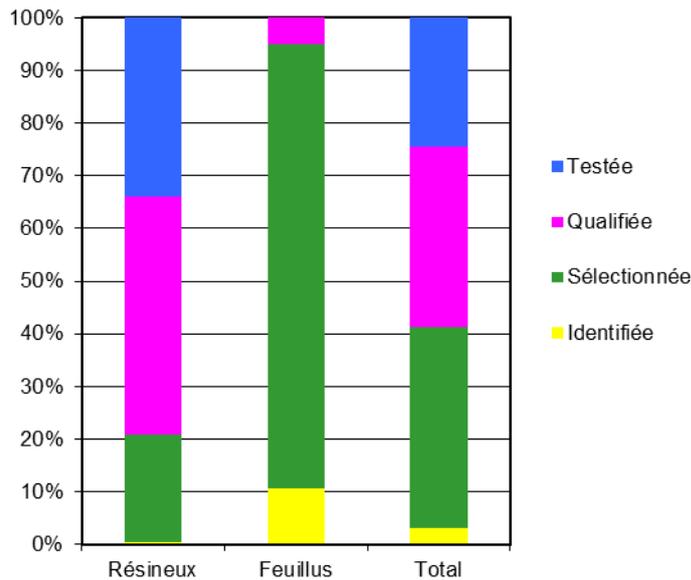
V-2 Catégorie des ventes à l'export

La répartition par catégorie des ventes à l'exportation se fait de la manière suivante : 3% pour la catégorie identifiée, 37% en sélectionnée, 34% en qualifiée et 26% en testée (Graphique 23).

Pour les essences résineuses, 79% des plants vendus à l'export sont des matériels améliorés. L'essentiel de ces ventes concernent l'épicéa de Sitka, le pin maritime et le mélèze hybride. Suite à la baisse de ses exportations durant cette campagne, le douglas se retrouve en quatrième position.

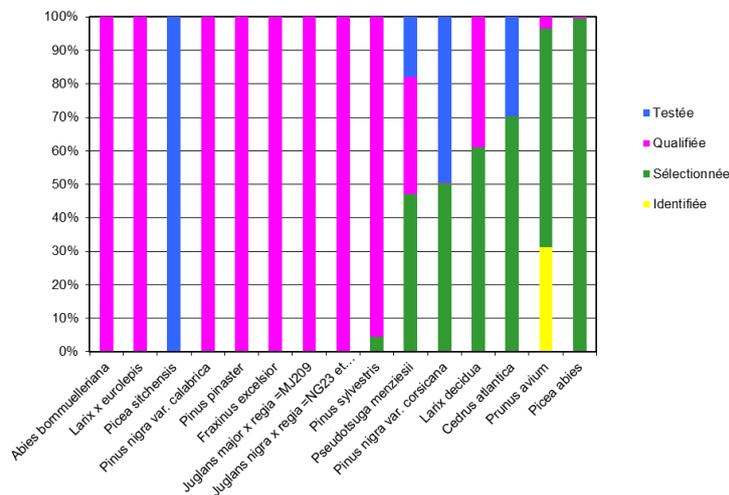
Pour les essences feuillues, habituellement la part du matériel amélioré est largement supérieure dans les exportations que pour les ventes en France, ce qui n'est pas le cas cette année. En effet, seulement 5% de plants exportés sont issus de matériel amélioré exclusivement de catégorie qualifiée. Les exportations de matériels sélectionnés et identifiés représentent donc 95% des exportations.

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



Cette année, 15 essences sont concernées par les exportations de plants en catégorie améliorée (Graphique 24). Pour l'épicéa de Sitka, les ventes en catégorie améliorée proviennent de graines issues de matériel étranger.

Graphique 24 : Répartition des ventes à l'export par catégorie commerciale des essences améliorées en 2022-2023



CONCLUSION

Le marché national des plants forestiers totalise au cours de la campagne 2022-2023 60,3 millions de plants vendus en France, il est stable (-0%) par rapport à la campagne précédente avec seulement 160 000 plants en moins produits. Le marché se situe en dessous de la moyenne de ces dix dernières années, moyenne décennale fortement impactée par l'importance des ventes de plants de pin maritime suite à la tempête Klaus (2012-2018), mais au-dessus des campagnes 2019-2020 et 2020-2021.

98% des plants vendus sont inscrits au code forestier. Les principales essences de reboisement sont : le pin maritime (33% du total des ventes en France), le douglas (21%) et le chêne sessile (9%).

Le nombre de pépinières ayant produit des plants cette année est de 123 dont 32 en Nouvelle-Aquitaine. Sur les 60 millions plants produits en France durant cette campagne, 34,7 millions plants ont été produits en Nouvelle-Aquitaine soit 58% de la production nationale.

Cette production est en légère baisse comparativement à l'année précédente avec 2,5 millions de plants en moins produits (-6%) et en dessous de la moyenne décennale. Comme pour les ventes en France la moyenne décennale est soutenue par le plan de reconstitution Klaus et la production importante de pin maritime.

Les principales essences produites en France sont identiques à celles vendues et dans les mêmes proportions.

Durant cette campagne, 2,6 millions de plants ont été exportés et concernent principalement l'épicéa de Sitka (19% des exportations) et le pin maritime (19%). Le douglas arrive en troisième position avec une proportion moindre (8%).

Ces exportations, malgré qu'elles soient en diminution par rapport aux deux dernières années (moins 100 000 plants par rapport à la campagne 2021-2022) sont équivalentes à la moyenne décennale.

Les importations ont plus que doublé cette année avec 2,8 millions de plants qui se répartissent avec 44% de feuillus (hors clones de peupliers), 55% de résineux et 1% de clones de peupliers. Les principales essences importées sont l'épicéa de Sitka (18%), le douglas (14%) et le chêne sessile (13%).

Ces importations sont en hausse depuis la campagne 2020-2021 avec un chiffre jamais atteint sur la dernière décennie avec près d'1,4 million de plants supplémentaires par rapport à l'année passée (+92%).

Les feuillus comptabilisent 12,3 millions de plants produits en France (soit 20% de la production nationale de plants) auxquels s'ajoutent 1,2 millions d'imports (44% des importations totales). Ces plants ont été vendus en France pour 12,9 millions (21% des ventes totales) et exportés pour un peu moins de 650 000 plants (25% des exportations).

Les essences feuillues se retrouvant dans le top des dix essences les plus vendues en France sont le chêne sessile et le chêne pubescent.

Le chêne sessile comptabilise 5,3 millions de plants vendus en France (9%), 5,1 millions de plants produits en France (8%), 0,3 million de plants importés (13%) et 1 million de plants exportés (4%). Comme la majorité des principales essences de reboisement, ses ventes sont stables par rapport à l'année précédente. La tendance était plutôt stable jusqu'en 2021 où les ventes ont fortement augmenté suite à la mise en place du plan de relance en faveur du renouvellement forestier. On se trouve toujours au-dessus de la moyenne décennale.

Le chêne pubescent, essence très intéressante vis-à-vis du changement climatique, représente 1,4 million de plants vendus (2%), 1,3 million de plants produits (2%), 0,09 millions de plants importés (3%) et 29 mille plants exportés (1%). Ses ventes ont augmenté de façon fulgurante par rapport à la campagne précédente mais surtout depuis 2021. Avant la campagne 2020-2021 ses ventes n'atteignaient pas les 100 000 plants vendus.

Les 60 millions de plants produits en France reposent essentiellement sur le marché des plants résineux qui représente 46,7 millions de plants (78% ce qui est stable). 1,5 million de plants supplémentaires sont importés d'Europe ou de pays tiers. Ces plants ont été vendus en France pour 46,3 millions (77% des ventes totales), le reste des 1,9 million (75% des exportations totales) ont été exportés.

Les trois essences résineuses les plus vendues cette année sont encore le pin maritime, le douglas et cèdre de l'Atlas. Le pin maritime représente 20 millions de plants vendus en France (soit 33% des plants toutes essences confondues, et 15% des essences résineuses), 20,5 millions de plants produits par les pépiniéristes français (soit 34% de la production nationale toutes essences confondues), pas de plants importés (0%) et 0,5 millions de plants exportés (19% des exportations toutes essences confondues). Les ventes sont stables par rapport à la campagne précédente. La tendance générale est à la baisse avec la fin de la reconstitution du massif Landais suite à la tempête Klaus.

Le douglas représente 12,8 millions de plants vendus en France (21% des ventes totales), 12,6 millions de plants produits (21% des plants produits toutes essences confondues), 0,4 million de plants importés (14% des importations totales) et 0,2 million de plants exportés (8% des exportations toutes essences confondues). Les ventes sont stables par rapport à l'année passée mais étaient jusque-là en hausse depuis 2013.

Le cèdre de l'Atlas représente 2,3 millions de plants vendus (4% des ventes totales), 2,1 millions de plants produits en France (4% de la production française totale), 0,2 million de plants importés (7% des importations toutes essences confondues) et 0,06 million de plants exportés (2% des exportations totales). Ses ventes supérieures à la moyenne décennale, sont stables après le pic jamais atteint durant la campagne 2021-2022. Cette essence est considérée comme ayant une bonne résistance à la sécheresse et est identifiée depuis quelques années pour les reboisements y compris hors région méditerranéenne dans le cadre de l'adaptation au changement climatique.

Les clones de peuplier les plus vendus sont des euraméricains : Koster (22%), Diva (12%), Vesten (12%) et Tucano (10%). Environ un plançon sur deux vendus en France au cours de cette campagne correspond à l'un de ces quatre clones (en hausse).

SOMMAIRE DES ANNEXES

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

Annexe 1 : Liste des espèces

Résineux	Feuillus	Clones de peuplier	
Réglementés	Réglementés	A4A	Lambro
Abies alba	Acer campestre	AF2	Lena
Abies bornmuelleriana	Acer platanoides	AF8	Ludo
Abies cephalonica	Acer pseudoplatanus	AF13	Marke
Abies grandis	Alnus cordata	Albelo	Mella
Abies pinsapo	Alnus glutinosa	Alcinde	Missouri
Cedrus atlantica	Alnus incana	Aleramo	Moleto
Cedrus libani	Betula pendula	Bakan	Moncalvo
Larix decidua	Betula pubescens	Bianco Lomellina	Monviso
Larix kaempferi	Carpinus betulus	Blanc de Garonne	Oglio
Larix sibirica	Castanea sativa	Blanc du Poitou	Oudenberg
Larix x eurolepis	Eucalyptus globulus	Brenta	Pannonia
Picea abies	Eucalyptus gunnii	Canadese	Polargo
Picea sitchensis	Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	Dano	Rajane
Pinus brutia	Eucalyptus nitens	Degrosso	Raspalje
Pinus canariensis	Fagus sylvatica	Delgas	Remus
Pinus cembra	Fraxinus angustifolia	Dellinois	Robusta
Pinus contorta	Fraxinus excelsior	Delrive	Rona
Pinus halepensis	Juglans nigra	Delvignac	San Martino
Pinus leucodermis	Juglans major x regia =MJ209	Dender	Serotina
Pinus nigra ssp salzmannii	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	Diva	Skado
Pinus nigra var. calabrica	Juglans regia	Dorskamp	Soligo
Pinus nigra var. corsicana	Malus sylvestris	Dvina	Tardif de Champagne
Pinus nigra ssp nigra	Populus tremula	Flevo	Taro
Pinus pinaster	Populus nigra	Fritzi Pauley	Trichobel
Pinus pinea	Prunus avium	Garò	Triplo
Pinus radiata	Quercus cerris	Gaver	Tucano
Pinus sylvestris	Quercus ilex	Ghoy	Unal
Pinus taeda	Quercus petraea	I 214	Vereecken
Pseudotsuga menziesii	Quercus pubescens	I 45 - 51	Vesten
Hors réglementation	Quercus robur	Koster	
Abies nordmanniana	Quercus rubra		
Abies procera	Quercus suber		
Cryptomeria japonica	Robinia pseudoacacia		
Cupressus sempervirens	Sorbus domestica		
Pinus strobus	Sorbus torminalis		
Pinus uncinata	Tilia cordata		
Sequoia sempervirens	Tilia platyphyllos		
Thuja plicata	Hors réglementation		
Tsuga heterophylla	Liriodendron tulipifera		
	Mespilus germanica		
	Pyrus pyraeaster		
	Quercus canariensis		
	Rhamnus frangula		
	Salix alba		
	Salix fragilis		
	Sorbus aria		
	Sorbus aucuparia		
	Sorbus latifolia		
	Ulmus sp.		

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

Régions de production*	Production propre vendue	Ventes aux reboiseurs français
Auvergne-Rhône-Alpes	2 289 312	2 309 814
Bourgogne-Franche-Comté	8 172 589	8 421 069
Bretagne	1 456 677	1 503 377
Centre Val de Loire et Ile-de-France	4 792 005	4 727 905
Grand Est	2 327 797	2 387 518
Hauts-de-France	439 728	499 095
Normandie	34 746 664	34 583 070
Nouvelle-Aquitaine	3 434 880	3 455 280
Occitanie	300 207	314 657
Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse	1 913 841	1 883 316
Pays de la Loire	220 810	246 800
Imports utilisateurs finaux		19 450
TOTAL	60 094 510	60 351 351

Ventes aux reboiseurs français = production propre vendue + importations - exportations

Régions	PPV essence résineuse	Régions	PPV essence feuillus	Régions	PPV cultivars de peuplier
Nouvelle-Aquitaine	31 268 214	Bourgogne Franche-Comté	3 135 393	Nouvelle Aquitaine	627 946
Bourgogne-Franche-Comté	4 878 330	Nouvelle Aquitaine	2 850 504	Bourgogne Franche-Comté	158 866
Centre Val de Loire et Ile-de-France	2 468 944	Centre-Val-de-Loire et Ile de France	2 284 118	Grand-Est	130 178
Auvergne-Rhône-Alpes	2 032 131	Normandie	1 722 368	Pays-de-la-Loire	67 275
Normandie	1 707 498	Grand-Est	988 026	Hauts-de-France	63 624
Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse	1 535 807	PACA et Corse	378 034	Centre-Val-de-Loire et Ile de France	38 943
Bretagne	1 345 095	Hauts-de-France	375 544	Auvergne Rhône-Alpes	31 576
Grand Est	1 209 593	Auvergne Rhône-Alpes	225 605	Occitanie	30 020
Occitanie	183 264	Pays-de-la-Loire	122 035	Bretagne	6 441
Pays de la Loire	31 500	Bretagne	105 141	Normandie	5 014
Hauts-de-France	560	Occitanie	86 923	PACA et Corse	0
TOTAL	46 660 936	TOTAL	12 273 691	TOTAL	1 159 883

PPV = production propre vendue

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

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations (UE + pays tiers)		
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total			
Pinus pinaster	2 000	20 506 164	20 508 164	-	20 508 164	325 653
Pseudotsuga menziesii	8 589 387	3 961 612	12 550 999	393 026	12 944 025	278 716
Cedrus atlantica	7 100	2 123 027	2 130 127	210 025	2 340 152	12 200
Pinus nigra var. corsicana	208 776	1 863 880	2 072 656	17 035	2 089 691	14 911
Picea sitchensis	1 037 107	64 084	1 101 191	513 090	1 614 281	15 533
Pinus taeda	-	1 555 388	1 555 388	-	1 555 388	14 520
Larix decidua	690 933	514 497	1 205 430	132 357	1 337 787	64 245
Larix x eurolepis	637 438	280 925	918 363	165 345	1 083 708	51 979
Abies nordmanniana	832 528	37 819	870 347	66 796	937 143	98 504
Pinus nigra var. calabrica	44 279	872 939	917 218	-	917 218	12 098
Autres essences	1 567 808	1 263 245	2 831 053	48 113	2 879 166	336 996
Total résineux	13 617 356	33 043 580	46 660 936	1 545 787	48 206 723	1 225 355

Essence	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations (UE + pays tiers)		
FEUILLUS	Racines nues	Godets	Total			
Quercus petraea	4 654 586	418 965	5 073 551	356 747	5 430 298	99 462
Quercus pubescens	675 495	632 383	1 307 878	92 852	1 400 730	15 928
Quercus rubra	845 131	67 047	912 178	34 292	946 470	79 839
Robinia pseudoacacia	611 300	231 783	843 083	100 287	943 370	74 930
Quercus robur	644 650	51 684	696 334	8 368	704 702	30 817
Castanea sativa	432 007	22 829	454 836	38 541	493 377	21 920
Acer pseudoplatanus	320 390	38 854	359 244	74 307	433 551	29 311
Carpinus betulus	335 947	41 979	377 926	32 964	410 890	29 634
Alnus glutinosa	185 381	13 369	198 750	180 795	379 545	27 794
Fagus sylvatica	253 444	15 020	268 464	54 008	322 472	16 396
Autres essences	1 213 789	567 658	1 781 447	268 012	2 049 459	326 910
Total feuillus	10 172 120	2 101 571	12 273 691	1 241 173	13 514 864	752 941

PEUPLIERS	Origine des plants vendus				Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers
	Production propre vendue			Importations (UE + pays tiers)		
Cultivars cat. Testée	Racines nues	Godets	Total			
Koster	247 687		247 687	6 962	254 649	1 003
Diva	148 313		148 313	-	148 313	517
Vesten	142 312		142 312	-	142 312	480
Tucano	121 692		121 692	-	121 692	535
I45 - 51	68 941		68 941	-	68 941	1 274
Rona	59 294		59 294	1 053	60 347	791
AF8	35 110		35 110	18 764	53 874	23
Moncalvo	48 116		48 116	-	48 116	940
Trichobel	45 287		45 287	-	45 287	625
Dano	40 885		40 885	-	40 885	350
Autres cultivars	202 246		202 246	7 497	209 743	12 505
Total peupliers	1 159 883	0	1 159 883	34 276	1 194 159	19 043

Total	24 949 359	35 145 151	60 094 510	2 821 236	62 915 746	1 997 339
--------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

espèces non réglementées

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

Essence	Origine des plants vendus			Total des ventes (France et exportations)	Invendus forestiers	
	Production propre vendue					Importations (UE+ pays tiers)
RESINEUX	Racines nues	Godets	Total			
Abies alba	182 707	23 584	206 291	-	206 291	39 205
Abies bornmuelleriana	178 689	83 856	262 545	-	262 545	3 330
Abies cephalonica	1 523	27 586	29 109	-	29 109	-
Abies grandis	44 723	450	45 173	-	45 173	22 000
Abies nordmanniana	832 528	37 819	870 347	66 796	937 143	98 504
Abies pinsapo	-	-	-	-	-	-
Abies procera	13 944	-	13 944	-	13 944	-
Cedrus atlantica	7 100	2 123 027	2 130 127	210 025	2 340 152	12 200
Cedrus libani	60	16 748	16 808	-	16 808	126
Cryptomeria japonica	20 501	4 800	25 301	1 920	27 221	6 370
Cupressus sempervirens	-	12 211	12 211	-	12 211	-
Larix decidua	690 933	514 497	1 205 430	132 357	1 337 787	64 245
Larix kaempferi	101 439	-	101 439	200	101 639	224
Larix sibirica	-	-	-	-	-	-
Larix x eurolepis	637 438	280 925	918 363	165 345	1 083 708	51 979
Picea abies	623 665	36 709	660 374	11 700	672 074	191 545
Picea sitchensis	1 037 107	64 084	1 101 191	513 090	1 614 281	15 533
Pinus brutia	2 100	42 245	44 345	1 038	45 383	-
Pinus canariensis	-	-	-	-	-	-
Pinus cembra	-	6 565	6 565	-	6 565	-
Pinus contorta	-	238	238	-	238	-
Pinus halepensis	-	37 501	37 501	-	37 501	-
Pinus leucodermis	-	-	-	-	-	-
Pinus nigra ssp nigra	45 855	156 679	202 534	100	202 634	50
Pinus nigra ssp salzmannii	1 000	191 763	192 763	-	192 763	2 225
Pinus nigra var. calabrica	44 279	872 939	917 218	-	917 218	12 098
Pinus nigra var. corsicana	208 776	1 863 880	2 072 656	17 035	2 089 691	14 911
Pinus pinaster	2 000	20 506 164	20 508 164	-	20 508 164	325 653
Pinus pinea	-	11 783	11 783	-	11 783	1 774
Pinus radiata	5 475	8 175	13 650	-	13 650	167
Pinus strobus	1 200	431	1 631	600	2 231	-
Pinus sylvestris	210 772	455 067	665 839	400	666 239	62 480
Pinus taeda	-	1 555 388	1 555 388	-	1 555 388	14 520
Pinus uncinata	60	36 697	36 757	-	36 757	-
Pseudotsuga menziesii	8 589 387	3 961 612	12 550 999	393 026	12 944 025	278 716
Sequoia sempervirens	109 486	68 099	177 585	20 298	197 883	-
Thuja plicata	24 609	37 688	62 297	11 857	74 154	7 500
Tsuga heterophylla	-	4 370	4 370	-	4 370	-
Total résineux	13 617 356	33 043 580	46 660 936	1 545 787	48 206 723	1 225 355

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)	Inventus forestiers
	Production propre vendue			Importations (UE + pays tiers)		
FEUILLUS	Racines nues	Godets	Total			
Acer campestre	147 699	12 041	159 740	2 057	161 797	9 573
Acer platanoides	102 445	16 835	119 280	33 716	152 996	42 575
Acer pseudoplatanus	320 390	38 854	359 244	74 307	433 551	29 311
Alnus cordata	18 433	6 490	24 923	3 010	27 933	8 474
Alnus glutinosa	185 381	13 369	198 750	180 795	379 545	27 794
Alnus incana	-	-	-	-	-	-
Betula pendula	139 685	32 113	171 798	37 756	209 554	28 857
Betula pubescens	2 695	410	3 105	862	3 967	2 985
Carpinus betulus	335 947	41 979	377 926	32 964	410 890	29 634
Castanea sativa	432 007	22 829	454 836	38 541	493 377	21 920
Eucalyptus globulus	-	-	-	-	-	-
Eucalyptus gunnii	-	3 977	3 977	-	3 977	90
Eucalyptus hybride gunnii x dalrymplear	-	72 968	72 968	-	72 968	-
Eucalyptus nitens	-	700	700	-	700	-
Fagus sylvatica	253 444	15 020	268 464	54 008	322 472	16 396
Fraxinus angustifolia	3 888	2 718	6 606	260	6 866	9 850
Fraxinus excelsior	15 049	3 038	18 087	-	18 087	1 520
Juglans major x regia =MJ209	19 088	205	19 293	-	19 293	3
Juglans nigra	27 714	5 696	33 410	100	33 510	1 226
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	25 455	-	25 455	-	25 455	-
Juglans regia	39 764	714	40 478	50	40 528	1 997
Liriodendron tulipifera	13 280	6 841	20 121	5 258	25 379	4 425
Malus sylvestris	44 001	2 781	46 782	150	46 932	29 071
Mespilus germanica	13 514	15 819	29 333	16 904	46 237	6 596
Populus nigra	1 252	-	1 252	50	1 302	-
Populus tremula	4 898	-	4 898	175	5 073	-
Prunus avium	149 567	7 144	156 711	47 978	204 689	54 939
Pyrus pyraister	18 273	3 820	22 093	14 180	36 273	46 700
Quercus canariensis	-	2 914	2 914	-	2 914	-
Quercus cerris	87 336	49 800	137 136	25	137 161	3 619
Quercus ilex	195	111 916	112 111	1 449	113 560	5 696
Quercus petraea	4 654 586	418 965	5 073 551	356 747	5 430 298	99 462
Quercus pubescens	675 495	632 383	1 307 878	92 852	1 400 730	15 928
Quercus robur	644 650	51 684	696 334	8 368	704 702	30 817
Quercus rubra	845 131	67 047	912 178	34 292	946 470	79 839
Quercus suber	150	122 374	122 524	2 920	125 444	30
Rhamnus frangula	60 528	10 127	70 655	40 516	111 171	3 921
Robinia pseudoacacia	611 300	231 783	843 083	100 287	943 370	74 930
Salix alba	17 177	2 107	19 284	300	19 584	-
Salix fragilis	1 137	323	1 460	-	1 460	-
Sorbus aria	7 298	2 851	10 149	17 065	27 214	535
Sorbus aucuparia	14 612	7 840	22 452	22 891	45 343	1 949
Sorbus domestica	57 949	17 270	75 219	-	75 219	3 703
Sorbus latifolia	-	-	-	-	-	-
Sorbus torminalis	114 665	20 745	135 410	-	135 410	7 209
Tilia cordata	58 375	19 103	77 478	14 024	91 502	45 793
Tilia platyphyllos	-	2 466	2 466	-	2 466	-
Ulmus sp.	7 667	3 512	11 179	6 316	17 495	5 574
Total feuillus	10 172 120	2 101 571	12 273 691	1 241 173	13 514 864	752 941

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				invenus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Pinus pinaster	20 508 164	0	20 033 231	474 933	20 508 164	95%	325 653
Pseudotsuga menziesii	12 550 999	393 026	12 750 735	193 290	12 944 025	96%	278 716
Cedrus atlantica	2 130 127	210 025	2 279 042	61 110	2 340 152	44%	12 200
Pinus nigra var. corsicana	2 072 656	17 035	2 033 556	56 135	2 089 691	96%	14 911
Picea sitchensis	1 101 191	513 090	1 131 556	482 725	1 614 281	33%	15 533
Pinus taeda	1 555 388	0	1 473 366	82 022	1 555 388	17%	14 520
Larix decidua	1 205 430	132 357	1 260 052	77 735	1 337 787	68%	64 245
Larix x eurolepis	918 363	165 345	916 658	167 050	1 083 708	100%	51 979
Abies nordmanniana	870 347	66 796	804 293	132 850	937 143		98 504
Pinus nigra var. calabrica	917 218	0	914 618	2 600	917 218	100%	12 098
Autres essences	2 831 053	48 113	2 695 314	183 852	2 879 166	44%	336 996
Total résineux	46 660 936	1 545 787	46 292 421	1 914 302	48 206 723	85%	1 225 355

FEUILLUS	Origine des plants		Destination des plants				invenus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Quercus petraea	5 073 551	356 747	5 331 429	98 869	5 430 298		99 462
Quercus pubescens	1 307 878	92 852	1 372 100	28 630	1 400 730		15 928
Quercus rubra	912 178	34 292	943 990	2 480	946 470		79 839
Robinia pseudoacacia	843 083	100 287	918 075	25 295	943 370	2%	74 930
Quercus robur	696 334	8 368	541 978	162 724	704 702		30 817
Castanea sativa	454 836	38 541	467 578	25 799	493 377		21 920
Acer pseudoplatanus	359 244	74 307	405 048	28 503	433 551		29 311
Carpinus betulus	377 926	32 964	404 041	6 849	410 890		29 634
Alnus glutinosa	198 750	180 795	216 859	162 686	379 545		27 794
Fagus sylvatica	268 464	54 008	291 221	31 251	322 472		16 396
Autres essences	1 781 447	268 012	1 980 712	68 747	2 049 459	20%	326 910
Total feuillus	12 273 691	1 241 173	12 873 031	641 833	13 514 864	3%	752 941

PEUPLIERS	Origine des plançons		Destination des plançons				invenus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Cultivars testés							
Koster	247 687	6 962	254 649	0	254 649	100%	1 003
Diva	148 313	0	147 863	450	148 313	100%	517
Vesten	142 312	0	142 312	0	142 312	100%	480
Tucano	121 692	0	121 692	0	121 692	100%	535
I 45 - 51	68 941	0	68 941	0	68 941	100%	1 274
Rona	59 294	1 053	59 832	515	60 347	100%	791
AF8	35 110	18 764	48 874	5 000	53 874	100%	23
Moncalvo	48 116	0	47 816	300	48 116	100%	940
Trichobel	45 287	0	45 287	0	45 287	100%	625
Dano	40 885	0	40 720	165	40 885	100%	350
Autre	202 246	7 497	207 913	1 830	209 743	100%	12 505
Total peupliers	1 159 883	34 276	1 185 899	8 260	1 194 159	100%	19 043

Total	60 094 510	2 821 236	60 351 351	2 564 395	62 915 746	66%	1 997 339
--------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------	------------------

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

espèces non réglementées

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

RESINEUX	Origine des plants		Destination des plants				invenus à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
Abies alba	206 291	0	202 291	4 000	206 291		39 205
Abies bornmuelleriana	262 545	0	262 505	40	262 545	100%	3 330
Abies cephalonica	29 109	0	29 109	0	29 109	100%	0
Abies grandis	45 173	0	38 073	7 100	45 173		22 000
Abies nordmanniana	870 347	66 796	804 293	132 850	937 143		98 504
Abies pinsapo	0	0	0	0	0		0
Abies procera	13 944	0	13 944	0	13 944		0
Cedrus atlantica	2 130 127	210 025	2 279 042	61 110	2 340 152	44%	12 200
Cedrus libani	16 808	0	15 608	1 200	16 808		126
Cryptomeria japonica	25 301	1 920	10 890	16 331	27 221		6 370
Cupressus sempervirens	12 211	0	12 011	200	12 211		0
Larix decidua	1 205 430	132 357	1 260 052	77 735	1 337 787	68%	64 245
Larix kaempferi	101 439	200	101 639	0	101 639	100%	224
Larix sibirica	0	0	0	0	0		0
Larix x eurolepis	918 363	165 345	916 658	167 050	1 083 708	100%	51 979
Picea abies	660 374	11 700	629 874	42 200	672 074	42%	191 545
Picea sitchensis	1 101 191	513 090	1 131 556	482 725	1 614 281	33%	15 533
Pinus brutia	44 345	1 038	45 343	40	45 383	6%	0
Pinus canariensis	0	0	0	0	0		0
Pinus cembra	6 565	0	6 565	0	6 565		0
Pinus contorta	238	0	238	0	238		0
Pinus halepensis	37 501	0	37 232	269	37 501		0
Pinus leucodermis	0	0	0	0	0		0
Pinus nigra ssp nigra	202 534	100	202 634	0	202 634		50
Pinus nigra ssp salzmannii	192 763	0	192 763	0	192 763		2 225
Pinus nigra var. calabrica	917 218	0	914 618	2 600	917 218	100%	12 098
Pinus nigra var. corsicana	2 072 656	17 035	2 033 556	56 135	2 089 691	96%	14 911
Pinus pinaster	20 508 164	0	20 033 231	474 933	20 508 164	95%	325 653
Pinus pinea	11 783	0	11 783	0	11 783		1 774
Pinus radiata	13 650	0	13 650	0	13 650		167
Pinus strobus	1 631	600	2 231	0	2 231		0
Pinus sylvestris	665 839	400	655 039	11 200	666 239	69%	62 480
Pinus taeda	1 555 388	0	1 473 366	82 022	1 555 388	17%	14 520
Pinus uncinata	36 757	0	36 737	20	36 757		0
Pseudotsuga menziesii	12 550 999	393 026	12 750 735	193 290	12 944 025	96%	278 716
Sequoia sempervirens	177 585	20 298	104 198	93 685	197 883		0
Thuja plicata	62 297	11 857	70 354	3 800	74 154		7 500
Tsuga heterophylla	4 370	0	603	3 767	4 370		0
Total résineux	46 660 936	1 545 787	46 292 421	1 914 302	48 206 723	85%	1 225 355

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

espèces non réglementées

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

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	159 740	2 057	161 797	0	161 797		9 573
Acer platanoides	119 280	33 716	149 054	3 942	152 996	4%	42 575
Acer pseudoplatanus	359 244	74 307	405 048	28 503	433 551		29 311
Alnus cordata	24 923	3 010	27 833	100	27 933		8 474
Alnus glutinosa	198 750	180 795	216 859	162 686	379 545		27 794
Alnus incana	0	0	0	0	0		0
Betula pendula	171 798	37 756	208 570	984	209 554		28 857
Betula pubescens	3 105	862	3 967	0	3 967		2 985
Carpinus betulus	377 926	32 964	404 041	6 849	410 890		29 634
Castanea sativa	454 836	38 541	467 578	25 799	493 377		21 920
Eucalyptus globulus	0	0	0	0	0		0
Eucalyptus gunnii	3 977	0	3 977	0	3 977	87%	90
Eucalyptus hybride gunnii x dalrympleana	72 968	0	72 968	0	72 968	100%	0
Eucalyptus nitens	700	0	700	0	700		0
Fagus sylvatica	268 464	54 008	291 221	31 251	322 472		16 396
Fraxinus angustifolia	6 606	260	6 666	200	6 866		9 850
Fraxinus excelsior	18 087	0	11 337	6 750	18 087	85%	1 520
Juglans major x regia =MJ209	19 293	0	13 901	5 392	19 293	92%	3
Juglans nigra	33 410	100	33 305	205	33 510		1 226
Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	25 455	0	5 509	19 946	25 455	100%	0
Juglans regia	40 478	50	38 878	1 650	40 528		1 997
Liriodendron tulipifera	20 121	5 258	25 179	200	25 379		4 425
Malus sylvestris	46 782	150	46 332	600	46 932		29 071
Mespilus germanica	29 333	16 904	46 207	30	46 237		6 596
Populus nigra	1 252	50	1 302	0	1 302	97%	0
Populus tremula	4 898	175	5 073	0	5 073		0
Prunus avium	156 711	47 978	200 349	4 340	204 689	73%	54 939
Pyrus pyraister	22 093	14 180	36 223	50	36 273		46 700
Quercus canariensis	2 914	0	2 914	0	2 914		0
Quercus cerris	137 136	25	129 251	7 910	137 161		3 619
Quercus ilex	112 111	1 449	113 240	320	113 560		5 696
Quercus petraea	5 073 551	356 747	5 331 429	98 869	5 430 298		99 462
Quercus pubescens	1 307 878	92 852	1 372 100	28 630	1 400 730		15 928
Quercus robur	696 334	8 368	541 978	162 724	704 702		30 817
Quercus rubra	912 178	34 292	943 990	2 480	946 470		79 839
Quercus suber	122 524	2 920	124 812	632	125 444		30
Rhamnus frangula	70 655	40 516	105 758	5 413	111 171		3 921
Robinia pseudoacacia	843 083	100 287	918 075	25 295	943 370	2%	74 930
Salix alba	19 284	300	19 284	300	19 584		0
Salix fragilis	1 460	0	1 457	3	1 460		0
Sorbus aria	10 149	17 065	21 809	5 405	27 214		535
Sorbus aucuparia	22 452	22 891	44 380	963	45 343		1 949
Sorbus domestica	75 219	0	75 117	102	75 219	1%	3 703
Sorbus latifolia	0	0	0	0	0		0
Sorbus torminalis	135 410	0	134 458	952	135 410		7 209
Tilia cordata	77 478	14 024	89 344	2 158	91 502		45 793
Tilia platyphyllos	2 466	0	2 466	0	2 466		0
Ulmus sp.	11 179	6 316	17 295	200	17 495		5 574
Total feuillus	12 273 691	1 241 173	12 873 031	641 833	13 514 864	3%	752 941

*: 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				Inventés à fins forestières
	Production propre vendue	Importations	Ventes en France	Exportations	Total ventes	dont matériel amélioré *	
A4A	30	0	30	0	30	100%	0
AF13	1 720	1 250	2 970	0	2 970	100%	0
AF2	9 402	25	9 427	0	9 427	100%	0
AF8	35 110	18 764	48 874	5 000	53 874	100%	23
Albelo	27 908	250	28 158	0	28 158	100%	100
Alcinde	2 627	0	2 627	0	2 627	100%	90
Aleramo	12 234	0	12 234	0	12 234	100%	200
Bakan	2 015	0	2 015	0	2 015	100%	2 410
Bianco Lomellina	0	0	0	0	0		0
Blanc de Garonne	0	0	0	0	0		0
Blanc du Poitou	3 249	0	3 249	0	3 249	100%	0
Brenta	6 336	0	6 172	164	6 336	100%	23
Canadese	0	0	0	0	0	100%	0
Dano	40 885	0	40 720	165	40 885	100%	350
Degrosso	5 343	0	5 343	0	5 343	100%	250
Delgas	0	0	0	0	0		0
Dellinois	635	0	635	0	635	100%	0
Delrive	0	0	0	0	0		0
Delvignac	91	0	91	0	91	100%	190
Dender	5 868	0	5 868	0	5 868	100%	814
Diva	148 313	0	147 863	450	148 313	100%	517
Dorskamp	1 369	0	1 369	0	1 369	100%	60
Dvina	0	0	0	0	0		0
Flevo	0	0	0	0	0		720
Fritzi Pauley	6 002	0	6 002	0	6 002	100%	150
Garó	4 674	0	4 674	0	4 674	100%	0
Gaver	0	0	0	0	0		0
Ghoy	0	0	0	0	0		0
I 214	16 113	487	16 600	0	16 600	100%	2 953
I 45 - 51	68 941	0	68 941	0	68 941	100%	1 274
Koster	247 687	6 962	254 649	0	254 649	100%	1 003
Lambro	0	0	0	0	0		0
Lena	0	0	0	0	0		0
Ludo	8 264	0	8 264	0	8 264	100%	0
Marke	2 993	0	2 993	0	2 993	100%	175
Mella	0	0	0	0	0		0
Missouri	0	1 250	1 250	0	1 250	100%	0
Moletó	13 925	0	13 925	0	13 925	100%	140
Moncalvo	48 116	0	47 816	300	48 116	100%	940
Monviso	0	0	0	0	0		0
Oglio	2 930	0	2 930	0	2 930	100%	0
Oudenberg	0	0	0	0	0		0
Pannonia	0	0	0	0	0		0
Polargo	31 591	4 235	35 826	0	35 826	100%	1 075
Rajane	0	0	0	0	0		0
Raspalje	7 465	0	7 465	0	7 465	100%	0
Remus	840	0	840	0	840	100%	20
Robusta	1 023	0	1 023	0	1 023	100%	30
Rona	59 294	1 053	59 832	515	60 347	100%	791
San Martino	2 900	0	2 900	0	2 900	100%	0
Serotina	0	0	0	0	0		0
Skado	725	0	725	0	725	100%	1 960
Soligo	9 762	0	8 596	1 166	9 762	100%	0
Tardif de Champagne	0	0	0	0	0		0
Taro	8 498	0	7 998	500	8 498	100%	25
Trichobel	45 287	0	45 287	0	45 287	100%	625
Tripló	5 714	0	5 714	0	5 714	100%	1 120
Tucano	121 692	0	121 692	0	121 692	100%	535
Unal	0	0	0	0	0		0
Vereecken	0	0	0	0	0		0
Vesten	142 312	0	142 312	0	142 312	100%	480
Total peupliers	1 159 883	34 276	1 185 899	8 260	1 194 159	100%	19 043

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

Rang 2022-2023	Espèces les plus vendues (hors matériels destinés aux TCR)	Ventes en France 2023-2022	Rappel Ventes en France 2021-2022	Variation France	Export 2022-2023	Rappel Export 2021-2022	Variation Export	TOTAL ventes (France+Export) 2022-2023	Rappel TOTAL ventes (France+Export) 2021-2022	Variation France+Export
1	Pinus pinaster	20 033 231	20 650 030	-3%	474 933	394 718	20%	20 508 164	21 044 748	-3%
2	Pseudotsuga menziesii	12 750 735	13 671 878	-7%	193 290	648 480	-70%	12 944 025	14 320 358	-10%
3	Quercus petraea	5 331 429	5 420 674	-2%	98 869	143 348	-31%	5 430 298	5 564 022	-2%
4	Cedrus atlantica	2 279 042	2 432 415	-6%	61 110	75 544	-19%	2 340 152	2 507 959	-7%
5	Pinus nigra var. corsicana	2 033 556	1 674 740	21%	56 135	22 000	155%	2 089 691	1 696 740	23%
6	Pinus taeda	1 473 366	1 480 148	0%	82 022	8 193	901%	1 555 388	1 488 341	5%
7	Quercus pubescens	1 372 100	653 435	110%	28 630	15 218	88%	1 400 730	668 653	109%
8	Larix decidua	1 260 052	1 238 124	2%	77 735	130 590	-40%	1 337 787	1 368 714	-2%
9	Peupliers clones (plançons)	1 185 899	1 067 317	11%	8 260	4 103	101%	1 194 159	1 071 420	11%
10	Picea sitchensis	1 131 556	1 196 593	-5%	482 725	442 036	9%	1 614 281	1 638 629	-1%
11	Quercus rubra	943 990	738 599	28%	2 480	3 460	-28%	946 470	742 059	28%
12	Robinia pseudoacacia	918 075	957 187	-4%	25 295	55 720	-55%	943 370	1 012 907	-7%
13	Larix x eurolepis	916 658	964 604	-5%	167 050	298 250	-44%	1 083 708	1 262 854	-14%
14	Pinus nigra var. calabrica	914 618	638 804	43%	2 600	500	420%	917 218	639 304	43%
15	Abies nordmanniana	804 293	894 518	-10%	132 850	166 550	-20%	937 143	1 061 068	-12%
16	Pinus sylvestris	655 039	606 572	8%	11 200	32 789	-66%	666 239	639 361	4%
17	Picea abies	629 874	702 484	-10%	42 200	53 025	-20%	672 074	755 509	-11%
18	Quercus robur	541 978	548 604	-1%	162 724	330 920	-51%	704 702	879 524	-20%
19	Castanea sativa	467 578	378 047	24%	25 799	39 050	-34%	493 377	417 097	18%
20	Acer pseudoplatanus	405 048	411 209	-1%	28 503	71 471	-60%	433 551	482 680	-10%
21	Carpinus betulus	404 041	514 514	-21%	6 849	5 419	26%	410 890	519 933	-21%
22	Fagus sylvatica	291 221	417 357	-30%	31 251	78 304	-60%	322 472	495 661	-35%
23	Abies bornmuelleriana	262 505	203 178	29%	40	0		262 545	203 178	29%
24	Alnus glutinosa	216 859	209 814	3%	162 686	67 496	141%	379 545	277 310	37%
25	Betula pendula	208 570	229 543	-9%	984	92 408	-99%	209 554	321 951	-35%
26	Pinus nigra ssp nigra	202 634	183 594	10%	0	0		202 634	183 594	10%
27	Abies alba	202 291	185 523	9%	4 000	800	400%	206 291	186 323	11%
28	Prunus avium	200 349	266 081	-25%	4 340	19 640	-78%	204 689	285 721	-28%
29	Pinus nigra ssp salzmannii	192 763	107 529	79%	0	0		192 763	107 529	79%
30	Acer campestre	161 797	139 840	16%	0	0		161 797	139 840	16%
31	Acer platanoides	149 054	180 538	-17%	3 942	12 747	-69%	152 996	193 285	-21%
32	Sorbus torminalis	134 458	183 632	-27%	952	2 478	-62%	135 410	186 110	-27%
33	Quercus cerris	129 251	22 450	476%	7 910	250	3064%	137 161	22 700	504%
34	Quercus suber	124 812	70 433	77%	632	700	-10%	125 444	71 133	76%
35	Quercus ilex	113 240	51 660	119%	320	0		113 560	51 660	120%
36	Rhamnus frangula	105 758	40 787	159%	5 413	1 023	429%	111 171	41 810	166%
37	Sequoia sempervirens	104 198	116 289	-10%	93 685	91 430	2%	197 883	207 719	-5%
38	Larix kaempferi	101 639	14 375	607%	0	0		101 639	14 375	607%
39	Tilia cordata	89 344	128 771	-31%	2 158	3 657	-41%	91 502	132 428	-31%
40	Sorbus domestica	75 117	85 969	-13%	102	0		75 219	85 969	-13%
41	Eucalyptus hybride gunnii x dalyrpleana	72 968	84 582	-14%	0	500	-100%	72 968	85 082	-14%
42	Thuja plicata	70 354	41 348	70%	3 800	1 800	111%	74 154	43 148	72%
43	Malus sylvestris	46 332	31 557	47%	600	0		46 932	31 557	49%
44	Mespilus germanica	46 207	46 947	-2%	30	3 468	-99%	46 237	50 415	-8%
45	Pinus brutia	45 343	67 918	-33%	40	100	-60%	45 383	68 018	-33%
46	Sorbus aucuparia	44 380	49 240	-10%	963	11 525	-92%	45 343	60 765	-25%
47	Juglans regia	38 878	41 720	-7%	1 650	6 710	-75%	40 528	48 430	-16%
48	Abies grandis	38 073	49 265	-23%	7 100	20 350	-65%	45 173	69 615	-35%
49	Pinus halepensis	37 232	15 364	142%	269	0		37 501	15 364	144%
50	Pinus uncinata	36 737	15 447	138%	20	0		36 757	15 447	138%
51	Pyrus pyrastrer	36 223	36 052	0%	50	0		36 273	36 052	1%
52	Juglans nigra	33 305	28 678	16%	205	405	-49%	33 510	29 083	15%
53	Abies cephalonica	29 109	2 464	1081%	0	0		29 109	2 464	1081%
54	Alnus cordata	27 833	43 341	-36%	100	10 386	-99%	27 933	53 727	-48%
55	Liriodendron tulipifera	25 179	25 142	0%	200	6 500	-97%	25 379	31 642	-20%
56	Sorbus aria	21 809	17 828	22%	5 405	956	465%	27 214	18 784	45%
57	Salix alba	19 284	23 659	-18%	300	0		19 584	23 659	-17%
58	Ulmus sp.	17 295	13 808	25%	200	776	-74%	17 495	14 584	20%
59	Cedrus libani	15 608	8 079	93%	1 200	12 365	-90%	16 808	20 444	-18%
60	Abies procera	13 944	19 436	-28%	0	30 000	-100%	13 944	49 436	-72%
61	Juglans major x regia =MJ209	13 901	3 309	320%	5 392	11 020	-51%	19 293	14 329	35%
62	Pinus radiata	13 650	9 538	43%	0	0		13 650	9 538	43%
63	Cupressus sempervirens	12 011	4 159	189%	200	0		12 211	4 159	194%
64	Pinus pinea	11 783	29 845	-61%	0	0		11 783	29 845	-61%
65	Fraxinus excelsior	11 337	25 070	-55%	6 750	3 237	109%	18 087	28 307	-36%
66	Cryptomeria japonica	10 890	13 588	-20%	16 331	60 000	-73%	27 221	73 588	-63%
67	Fraxinus angustifolia	6 666	6 974	-4%	200	500	-60%	6 866	7 474	-8%
68	Pinus cembra	6 565	5 204	26%	0	0		6 565	5 204	26%
69	Juglans nigra x regia =NG23 et NG38	5 509	28 860	-81%	19 946	19 835	1%	25 455	48 695	-48%
70	Populus tremula	5 073	5 440	-7%	0	0		5 073	5 440	-7%
71-87	Autres espèces (< à 5000 plants)	19 855	42 244	-53%	3 770	7 135	-47%	23 625	49 379	-52%
	Total des ventes de plants forestiers	60 351 351	60 513 965	-0%	2 564 395	3 519 885	-27%	62 915 746	64 033 850	-2%
dont	Ventes de plants hors pinus pinaster	40 318 120	39 863 935	+1%	2 089 462	3 125 167	-33%	42 407 582	42 989 102	-1%
dont	Ventes Clones de peuplier (plançons)	1 185 899	1 067 317	+11%						

espèces non réglementées

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

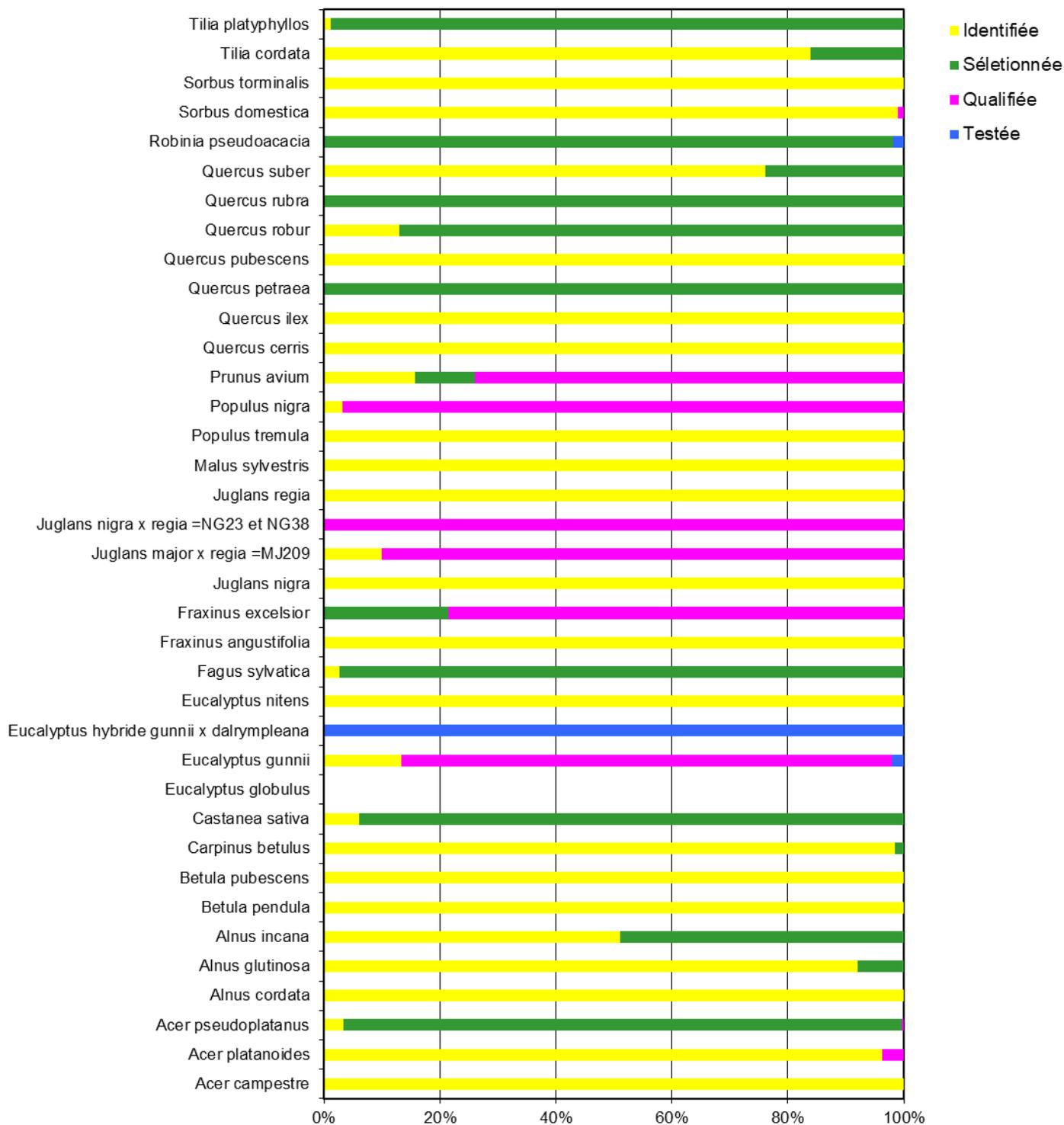
Ventes de peupliers destinés à la plantation en futaie

Rang 2021-2022	Rang 2022-2023	Clones commercialisés sur le territoire français (hors boutures destinés aux TCR)	Ventes en France 2022-2023	Part en % des ventes 2022-2023	Rappel ventes en France 2021-2022	Variation 2021/2022 - 2022/2023
1	1	Koster	254 649	21%	202 080	+26%
2	2	Diva	147 863	12%	126 138	+17%
4	3	Vesten	142 312	12%	100 064	+42%
3	4	Tucano	121 692	10%	103 511	+18%
5	5	I 45 - 51	68 941	6%	75 163	-8%
8	6	Rona	59 832	5%	47 347	+26%
10	7	AF8	48 874	4%	43 329	+13%
6	8	Moncalvo	47 816	4%	59 167	-19%
9	9	Trichobel	45 287	4%	45 231	+0%
11	10	Dano	40 720	3%	35 052	+16%
7	11	Polargo	35 826	3%	50 693	-29%
12	12	Albelo	28 158	2%	28 726	-2%
13	13	I 214	16 600	1%	15 646	+6%
17	14	Moletto	13 925	1%	10 264	+36%
14	15	Aleramo	12 234	1%	15 001	-18%
19	16	AF2	9 427	1%	8 343	+13%
15	17	Soligo	8 596	1%	12 903	-33%
18	18	Ludo	8 264	1%	8 567	-4%
21	19	Taro	7 998	1%	6 840	+17%
20	20	Raspalje	7 465	1%	8 027	-7%
26	21	Brenta	6 172	1%	4 650	+33%
16	22	Fritzi Pauley	6 002	1%	11 606	-48%
25	23	Dender	5 868	0%	5 498	+7%
29	24	Triplo	5 714	0%	3 704	+54%
22	25	Degrosso	5 343	0%	6 256	-15%
28	26	Garò	4 674	0%	4 038	+16%
24	27	Blanc du Poitou	3 249	0%	5 834	-44%
27	28	Marke	2 993	0%	4 202	-29%
30	29	AF13	2 970	0%	3 266	-9%
23	30	Oglio	2 930	0%	5 865	-50%
34	31	San Martino	2 900	0%	1 316	+120%
32	32	Alcinde	2 627	0%	2154	+22%
31	33	Bakan	2 015	0%	2 195	-8%
33	34	Dorskamp	1 369	0%	1 378	-1%
	35	Missouri	1 250	0%	0	
36	36	Robusta	1 023	0%	589	+74%
	37	Remus	840	0%	0	
35	38	Skado	725	0%	1 270	-43%
	39	Dellinois	635	0%	0	
	40	Autres clones	121	0%	1 404	-91%
TOTAL			1 185 899	100%	1 067 317	+11%

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

Nom botanique de l'espèce	Nom commun	Catégories des matériels de base disponibles en France
<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 Qualifiée
<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>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby.	aulne à feuilles en coeur	Identifiée
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	aulne glutineux	Identifiée
<i>Alnus incana</i> Moench.	aulne blanc	Identifiée
<i>Betula pendula</i> Roth	bouleau verruqueux	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.	gommier bleu	Identifiée
<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f	gommier à cidre	Identifiée
<i>Eucalyptus gunnii x dalrympleana</i>	eucalyptus Gundal	Testée
<i>Eucalyptus nitens</i>	eucalyptus nitens	-
<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 x regia</i> L.	noyer hybride	Identifiée Qualifiée
<i>Juglans nigra</i> L.	noyer noir d'Amérique	Identifiée
<i>Juglans nigra x 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 Sélectionnée
<i>Pinus sylvestris</i> L.	pin sylvestre	Sélectionnée Qualifiée
<i>Pinus taeda</i> L.	pin à encens	Sélectionnée Qualifiée
<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 torminalis</i> L.	alisier torminal	Identifiée

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



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

