



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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 BGED 3, rue Barbet de Jouy 75349 PARIS 07 SP 0149554955	Instruction technique DGPE/SDFCB/2026-172 22/03/2026
--	---

Date de mise en application : Immédiate

Diffusion : Tout public

Cette instruction n'abroge aucune instruction.

Cette instruction ne modifie aucune instruction.

Nombre d'annexes : 1

Objet : Résultats de l'enquête statistique annuelles DGPE/INRAE sur les récoltes et flux de graines forestières en France pendant la campagne 2023-24

Destinataires d'exécution
DRAAF DAAF

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 en France pendant la campagne 2023-2024.

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 rend publics les résultats de l'enquête statistique annuelle sur les flux de graines forestières récoltées, stockées, commercialisées pendant la campagne 2023-2024 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.

En 2023-2024, l'approvisionnement en graines du marché national français est de 1,6 milliards de graines. Les récoltes sont moins élevées comparativement à la campagne précédente (-46 millions de graines et -4,8% par rapport à la campagne précédente). Cela s'explique par une fructification moyenne à faible pour la plupart des essences principales mais une bonne mobilisation pour les récoltes, due à un besoin important en graines, notamment dans le cadre du renouvellement forestier France 2030.

Les graines disponibles se répartissent ensuite entre 69% de graines issues des stocks de début de campagne et 3% issues des importations.

Quant aux utilisations : 25% des graines ont été utilisées en France (en légère baisse), 8% exportées (en hausse) et surtout 67% stockées (similaire à l'année précédente). Ces stocks de fin de campagne sont les deuxièmes stocks les plus élevés de ces dix dernières années.

Feuillus :

Lors de cette campagne, 200 millions de graines d'espèces feuillues ont été récoltées. Elles sont en hausse comparativement à la campagne précédente (+18,9% avec 31 millions de graines supplémentaires) et supérieur à la moyenne décennale.

Cette année, les récoltes ont concerné principalement les essences telles que le tilleul à petites feuilles, le chêne sessile et l'aulne glutineux.

Les récoltes sont complétées par les importations de 37 millions de graines, soit 6% de l'approvisionnement total. Elles sont inférieures à l'année précédente (-56%) et passent sous la moyenne décennale. La principale essence concernée est le robinier faux acacia.

Les utilisations en France de graines d'essences feuillues s'élèvent à 30%, chiffre en baisse de 9,4% avec 21 millions de graines en moins par rapport à l'année précédente. Les principales graines utilisées en France sont le bouleau verruqueux, le robinier faux acacia et le chêne sessile, tandis que les exportations concernent 9% des graines et les stocks 60%.

Résineux :

Pour les essences résineuses, 244 millions de graines ont été récoltées, soit 25% de l'approvisionnement total. Elles sont en baisse par rapport à la campagne précédente (-32%) avec 116 millions de graines en moins. Les principales essences concernées sont le pin maritime, le douglas et le mélèze d'Europe.

Les récoltes sont complétées par les importations de 15 millions de graines, soit 2% de l'approvisionnement total. Elles sont en baisse de 29 millions de graines, soit une diminution de 65% par rapport à la campagne précédente. Les essences principalement concernées sont le sapin de Norman, le sapin de l'Orégon et le cèdre de l'Atlas.

Concernant les utilisations, 72% des graines ont été stockées (en légère hausse), 21% utilisés en France (en légère baisse) et 7% ont été exportés (en hausse).

La sous-directrice Filières forêt-bois,
cheval et bioéconomie

Marie-Aude STOFER



Synthèse des résultats de l'enquête « Récoltes et flux de graines - Campagne 2023-2024 »

Programme 2023 d'appui technique

Volet 1 Matériels Forestiers de Reproduction
Convention n°E01/2024 du 9 octobre 2024

S. Lafontaine, C. Joyeau, N. Fornes

Avril 2025

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.....	16
f. Erable sycomore.....	17
g. Merisier.....	18
h. Chêne pubescent.....	19
2. Principales essences résineuses.....	20
a. Pin maritime.....	20
b. Douglas vert.....	21
c. Pin à l'encens.....	23
d. Epicéa commun.....	24
e. Mélèze d'Europe.....	25
f. Mélèze hybride.....	27
g. Pin sylvestre.....	27
h. Epicéa de Sitka.....	29
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 2014 à 2024	6
Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2023-2024.....	6
Graphique 3 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences feuillues en 2023-2024.....	7
Graphique 4 : Répartition de l'utilisation en graines des essences feuillues en 2014-2024.....	7
Graphique 5 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences feuillues en 2023-2024.....	8
Graphique 6 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences feuillues en 2023-2024.....	8
Graphique 7 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences résineuses de 2014 à 2024	9
Graphique 8 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2023-2024.....	9
Graphique 9 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences résineuses en 2023-2024.....	10
Graphique 10 : Répartition de l'utilisation en graines des essences résineuses de 2014 à 2024	10
Graphique 11 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences résineuses en 2023-2024.....	11
Graphique 12 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences résineuses en 2023-2024.....	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.....	22
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.....	26
Graphique 26 : Evolution du marché du mélèze hybride.....	27
Graphique 27 : Evolution du marché du pin sylvestre.....	28
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 2023-2024.....	5
Tableau 2: Répartition des destinations en graines en 2023-2024.....	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.....	15
Tableau 6 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de châtaignier.....	16
Tableau 7 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de hêtre.....	17
Tableau 8 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance d'érable sycomore.....	18
Tableau 9 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de merisier.....	19
Tableau 10 : Flux de graines de catégorie qualifiée des vergers à graines de merisier.....	19
Tableau 11 : Flux de graines de catégorie identifiée par région de provenance de chêne pubescent.....	20
Tableau 12 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de pin maritime.....	21
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.....	23
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.....	24
Tableau 19 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de l'épicéa commun.....	25
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 2023-2024 (du 1^{er} juillet 2023 au 30 juin 2024), cette enquête portait sur l'intégralité des essences réglementées au 1^{er} juillet 2023 et faisant l'objet d'un commerce de graines (soit 65 essences dont 35 essences feuillues et 30 essences résineuses) ([Annexe 1-1](#)). Parmi ces 65 essences, trois 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 (*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*, *Platanus orientalis* et *Thuja plicata*), ayant un intérêt potentiel dans le secteur des plantations forestières. Soulignons que, parmi les 65 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 01.07.2023) de cette campagne 2023-2024 peuvent différer des stocks finaux de la campagne précédente (au 30.06.2024). 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 01/07/23**) et par les **Importations**.

En 2023-2024, l'approvisionnement en graines (toutes espèces confondues) du marché national français (Récoltes + Stocks + Importations) est de 161 249 kg, soit 1,6 milliard de graines.

Tableau 1: Répartition de l'approvisionnement global en graines en 2023-2024

			Stocks 01.07.23	Récoltes	Importations	Total
Kg de graines	feuillus	poids	4 667	101 790	25 441	131 899
		% du total	4%	77%	19%	100%
	résineux	poids	24 396	4 898	1 489	30 784
		% du total	79%	16%	5%	100%
	feuillus et résineux	poids	29 064	106 688	26 931	162 683
		% du total	18%	66%	17%	100%
millions de graines	feuillus	quantité	402	200	37	639
		% du total	63%	31%	6%	100%
	résineux	quantité	713	244	25	982
		% du total	73%	25%	3%	100%
	feuillus et résineux	quantité	1 115	444	62	1 621
		% du total	69%	27%	4%	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 30/06/24**).

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 2023-2024

			Utilisation en France	Exportations	Stocks au 30.06.24	Total
Kg de graines	feuillus	poids	103 185	77 207	8 305	188 697
		% du total	55%	41%	4%	100%
	résineux	poids	7 621	1 935	20 432	29 988
		% du total	25%	6%	68%	100%
	feuillus et résineux	poids	110 806	79 142	28 737	218 685
		% du total	51%	36%	13%	100%
millions de graines	feuillus	quantité	204	62	406	672
		% du total	30%	9%	60%	100%
	résineux	quantité	208	67	684	959
		% du total	22%	7%	71%	100%
	feuillus et résineux	quantité	413	128	1 090	1 630
		% du total	25%	8%	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

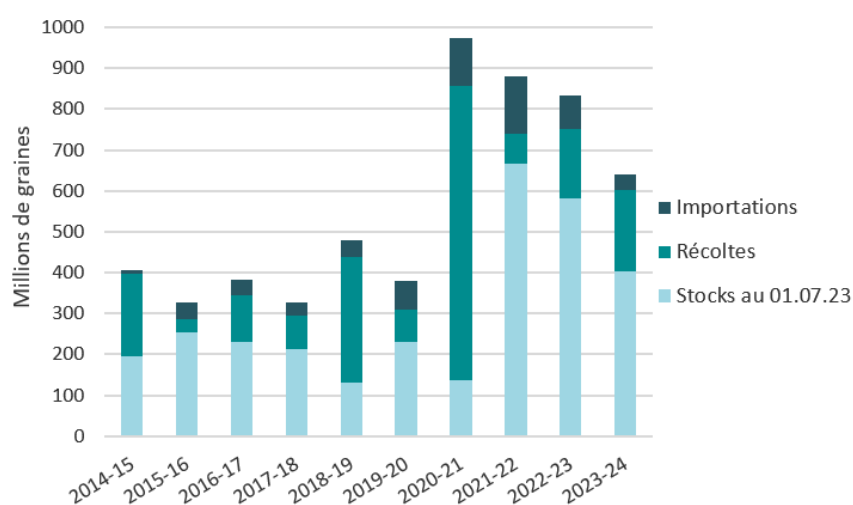
Cette partie s'appuie sur les annexes [2](#) et [3](#).

a. Approvisionnement en graines

L'approvisionnement pour les essences feuillues est constitué de 639 millions de graines, réparti de la manière suivante : 63% des graines disponibles sont issues des stocks de début de campagne ; 31% des récoltes ; 6% des importations (graphique 1).

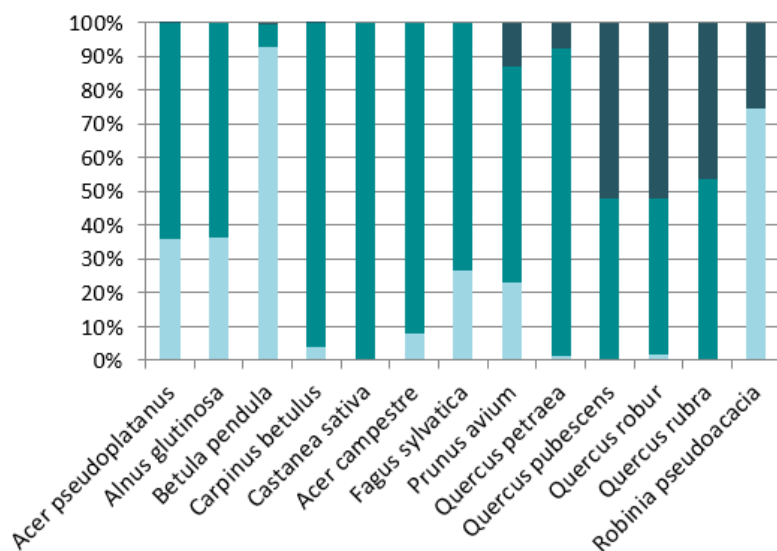
Les stocks de début de campagne représentent 402 millions de graines. Ils sont constitués majoritairement par le bouleau verruqueux (*Betula pendula*) avec 286 millions de graines issus de la récolte de 2020. Les importations sont représentées à 69 % par le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*). Cette année trois essences représentent 62% des graines récoltées (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula* et *Carpinus betulus*).

Graphique 1 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences feuillues de 2014 à 2024



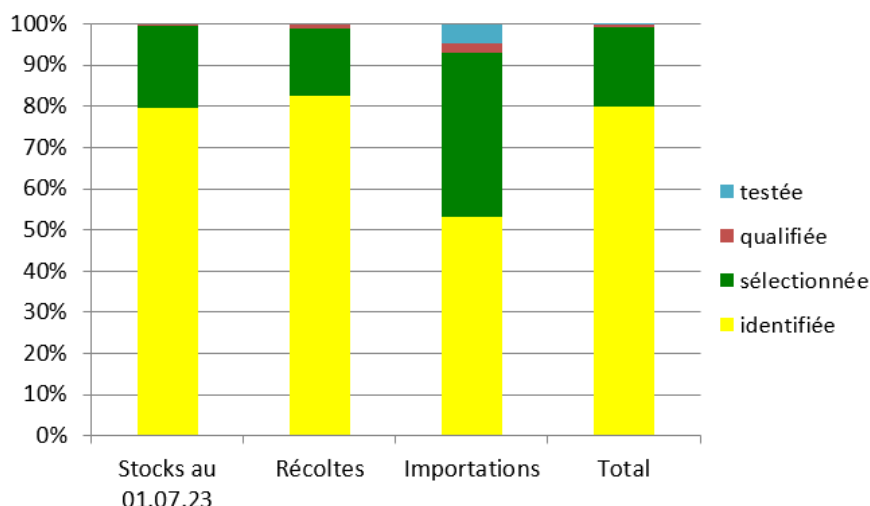
La répartition de l'approvisionnement en graines est différente entre les espèces et est fortement dépendante des stocks de début de saison et des fructifications de l'année (graphique 2). Sur les 36 espèces feuillues prises en compte dans cette enquête, 24 avaient des stocks de début de campagne, 28 ont fait l'objet de récoltes et 14 d'importations.

Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2023-2024



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 (0,6%) ; cette situation s'explique par le très petit nombre de vergers à graines pour les essences feuillues. Cette année les récoltes en France de matériels améliorés concernent le frêne commun, les noyers hybrides, le merisier et le chêne rouge. Les importations concernent les chênes rouge et pédonculé, le robinier faux-acacias et le tilleul.

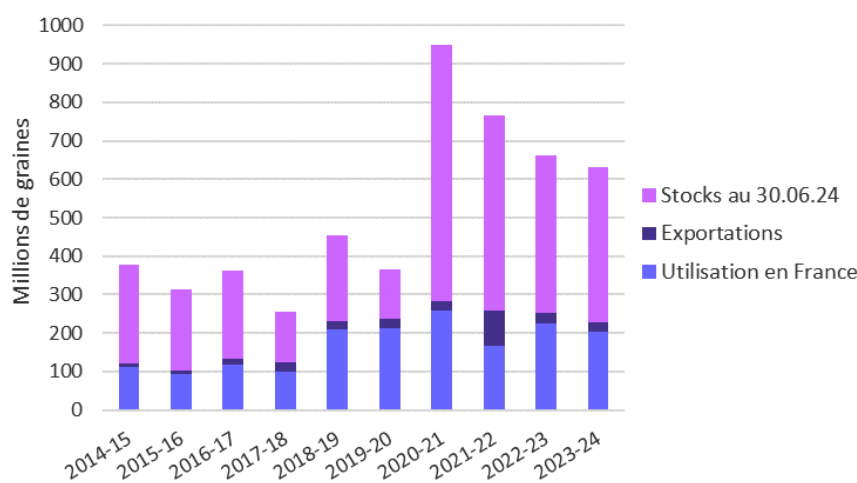
Graphique 3 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences feuillues en 2023-2024



b. Destination des graines

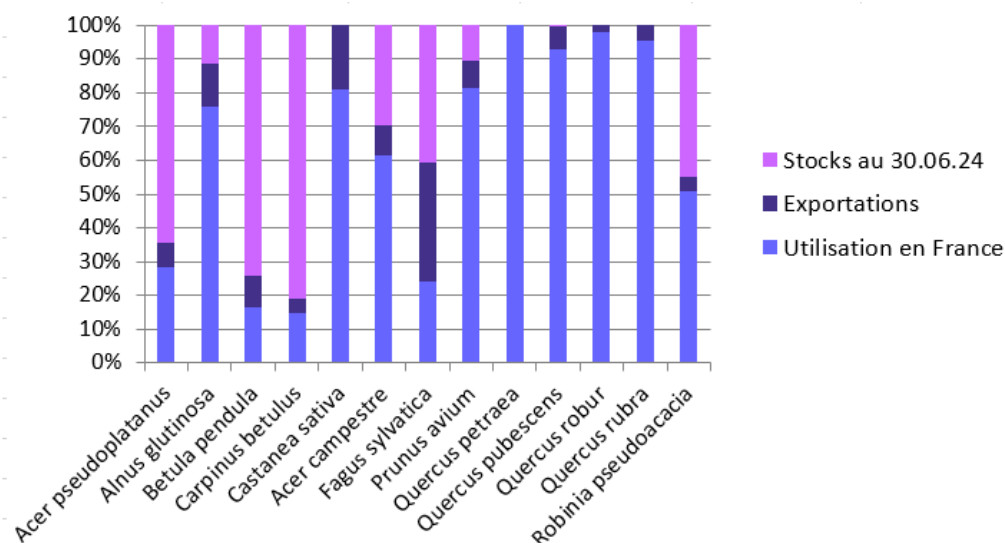
En 2023-2024, 204 millions de graines d'essences feuillues ont été utilisées en France et près de 27 millions ont été exportées (graphique 4). **Le stock restant en fin de campagne représente 406 millions de graines.** Le bouleau verruqueux représente la majorité de ces chiffres avec 27% des utilisations en France, 55% des exportations et 64% des stocks de fin de campagne.

Graphique 4 : Répartition de l'utilisation en graines des essences feuillues en 2014-2024



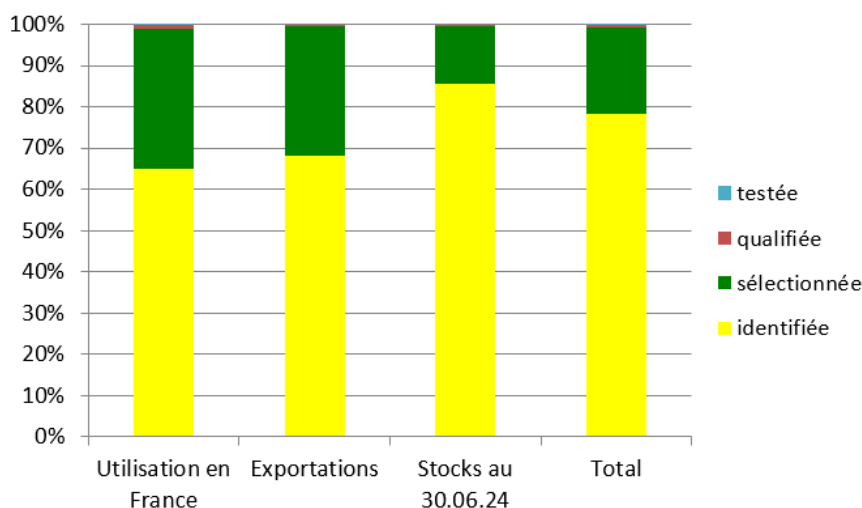
Comme pour l'approvisionnement, la répartition de la destination des graines est différente entre les espèces (graphique 5). Sur les 36 espèces feuillues, 33 ont été utilisées en France, 28 ont fait l'objet d'exportations et 24 ont des stocks de fin de campagne.

Graphique 5 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences feuillues en 2023-2024



De manière comparable aux approvisionnements, **la plupart des graines utilisées lors de cette campagne sont de catégorie identifiée et sélectionnée (99,3%)** (graphique 6). La proportion de matériel amélioré est très faible (0,6%).

Graphique 6 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences feuillues en 2023-2024



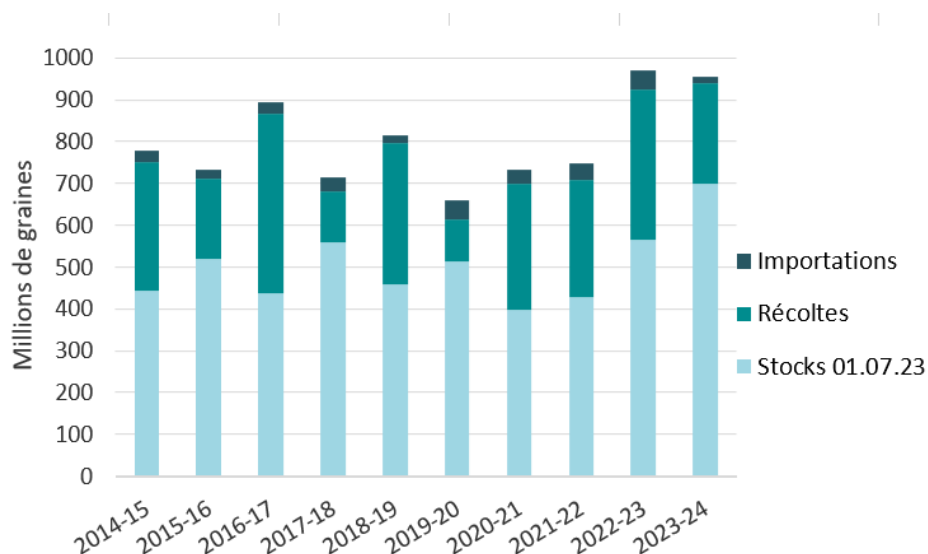
2. Essences résineuses

Cette partie s'appuie sur les annexes [4](#) et [5](#).

a. Approvisionnement en graines

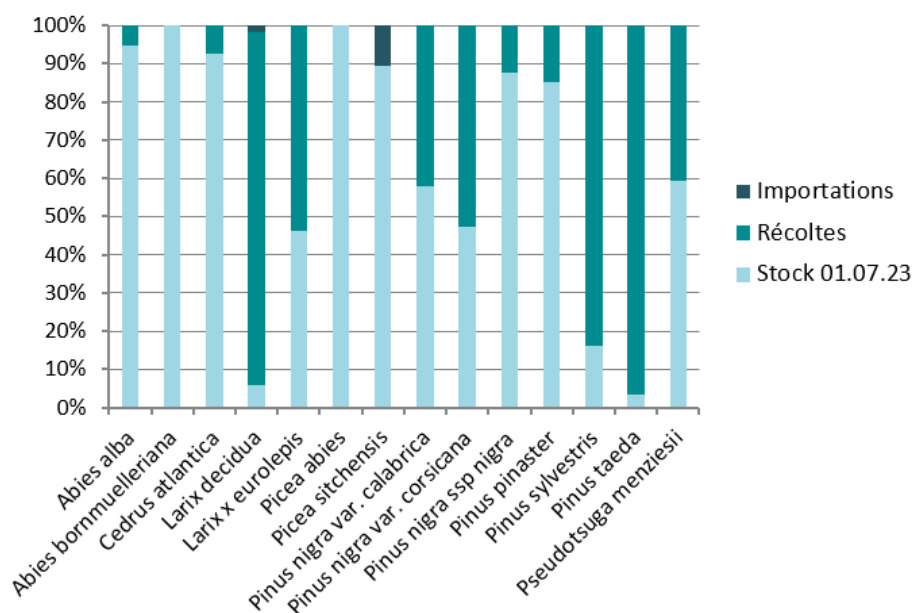
L'approvisionnement pour les essences résineuses est constitué de **957 millions de graines** (graphique 7). Il comprend : **les stocks** de début de saison avec **699 millions de graines (73%)**, **les récoltes** avec **243 millions de graines (25%)** et **les importations** avec **15 millions de graines (2%)**.

Graphique 7 : Répartition de l'approvisionnement en graines des essences résineuses de 2014 à 2024



La répartition de l'approvisionnement en graines est différente entre les espèces (graphique 8). Sur les 32 espèces résineuses (27 réglementées, 5 hors réglementation) prises en compte dans cette enquête, 31 avaient des stocks de début de campagne, 21 ont fait l'objet de récoltes et 10 d'importations.

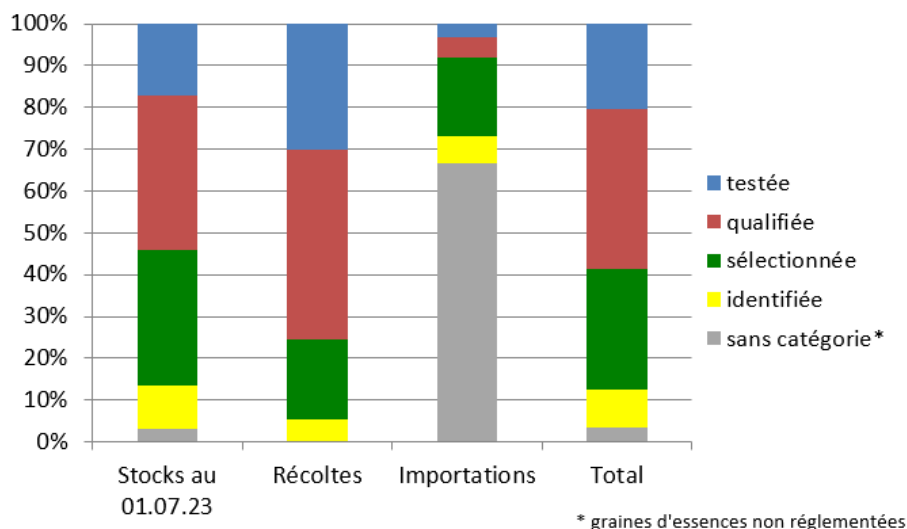
Graphique 8 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2023-2024



Les graines issues des peuplements sélectionnés représentent 29% 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 améliorés (catégories qualifiée et testée) représentent 58% des graines disponibles et concernent principalement **le douglas vert, le pin maritime et l'épicéa commun**. La catégorie identifiée ne représente que 9% des graines disponibles. Les importations d'essences non-réglémentées concerne principalement des graines de sapin de nordmann et de sapin noble.

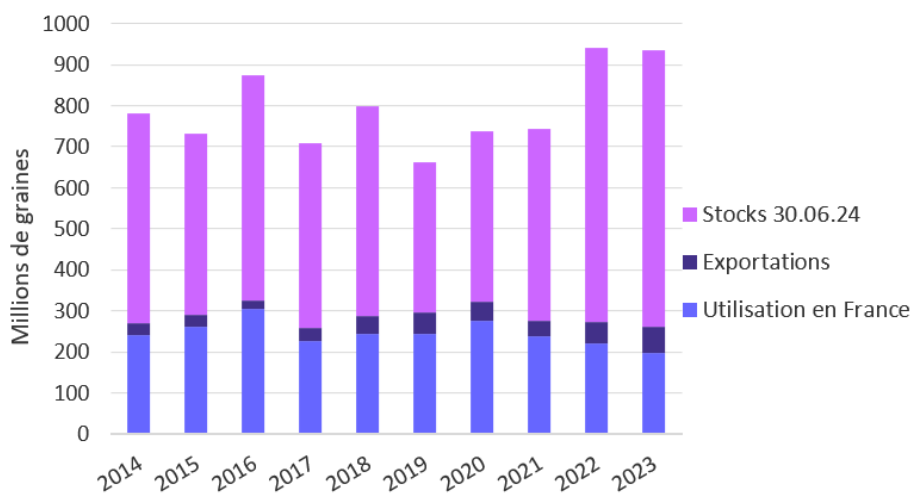
Graphique 9 : Répartition des graines disponibles par catégorie commerciale des essences résineuses en 2023-2024



b. Destination des graines

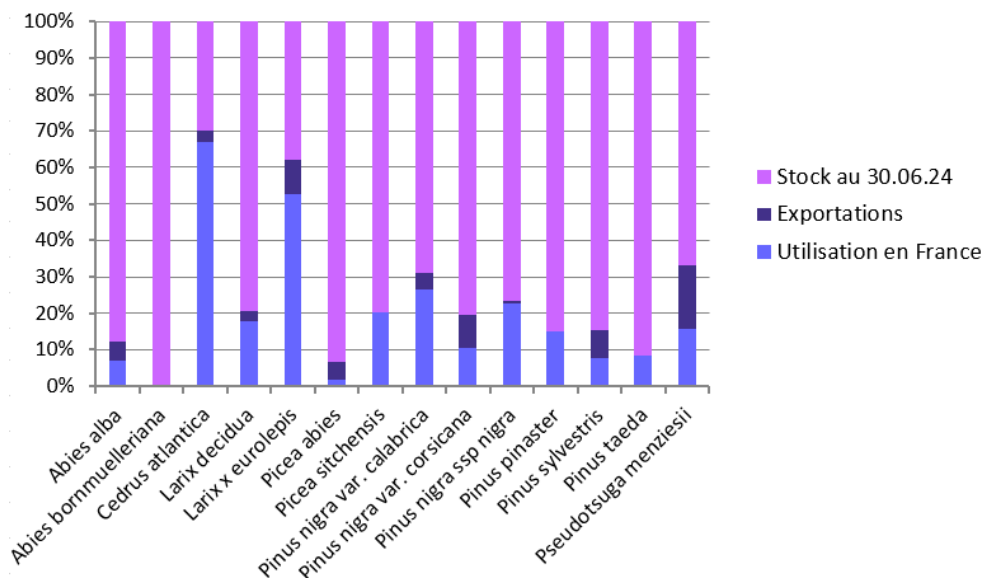
197 millions de graines d'essences résineuses ont été utilisées en France lors de cette campagne (graphique 10). **Les stocks de fin de campagne représentent 673 millions de graines. Les exportations sont supérieures à l'année dernière avec 66 millions de graines.** La répartition des utilisations est la suivante : 21% des graines présentes sur le marché ont été utilisées en France ; 7% ont été exportées ; 72% ont été stockées en sécherie.

Graphique 10 : Répartition de l'utilisation en graines des essences résineuses de 2014 à 2024



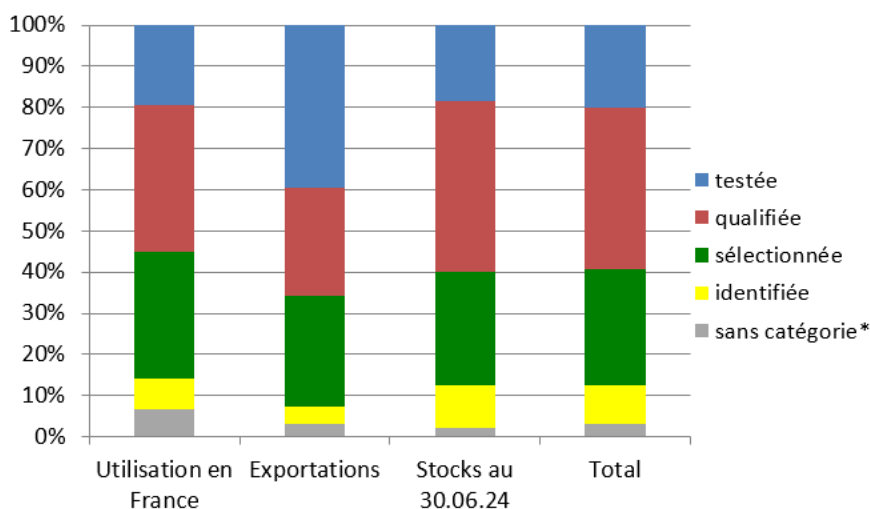
La répartition des destinations des graines est différente entre les espèces (graphique 11). Sur les 32 espèces résineuses (27 réglementées, 5 hors réglementation) prises en compte dans cette enquête, 26 ont été utilisées en France, 28 ont fait l'objet d'exportations et 31 ont des stocks de fin de campagne.

Graphique 11 : Répartition de l'utilisation en graines des principales essences résineuses en 2023-2024



Les graines utilisées en France sont issues à 54,9% de matériels améliorés et 30,9% de matériels sélectionnée (graphique 12). L'essentiel de ces utilisations concerne : **le douglas vert et le pin maritime**. La catégorie identifiée représente seulement 9% et elle est essentiellement constituée de graines de pin maritime (86%) et d'épicéa de Sitka (8%) provenant d'importations.

Graphique 12 : Répartition des graines utilisées par catégorie commerciale des essences résineuses en 2023-2024



II. Evolution du marché des principales essences

L'analyse qui suit présente l'évolution sur 10 ans (de 2014-2015 à 2023-2024) 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.

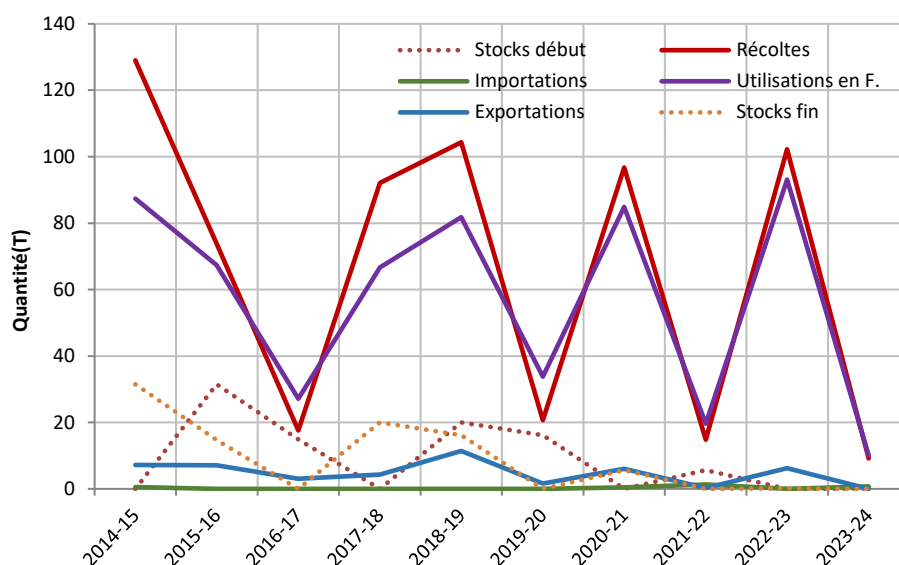
1. Principales essences feuillues

a. Chêne sessile

Lors de cette campagne, les mauvaises fructifications ont permis de récolter que 9,18 tonnes de glands de chêne sessile en France. Ces récoltes constituent la majorité de l'approvisionnement, les stocks de début de campagne étaient pratiquement nuls avec 147kg de glands et les importations sont de 776kg.

Les approvisionnements ont permis de fournir 10 tonnes de graines en France, il n'y a pas eu d'exportation et la campagne se termine sans stock.

Graphique 13 : Evolution du marché du chêne sessile



Sur la totalité des 10 tonnes de graines utilisées en France, 9,3 tonnes sont issues de peuplements sélectionnés français. Sur les 19 régions de provenances existantes, seulement 5 ont fructifié et ont été récoltées. Ces récoltes sont réparties dans 13 peuplements différents sur les 197 existants.

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

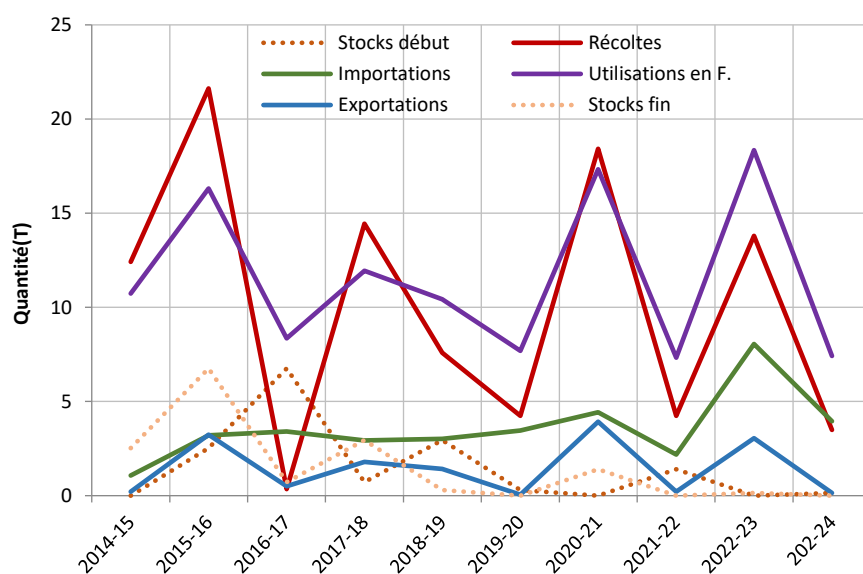
Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2024 (T)
QPE101 - Bordure Manche	6	-	-	-	-
QPE102 - Picardie	9	-	-	0,12	-
QPE103 - Massif armoricain	7	2	4,18	4,18	-
QPE104 - Perche	10	-	-	-	-
QPE105 - Sud Bassin parisien	10	-	-	-	-
QPE106 - Secteur ligérien	8	-	-	-	-
QPE107 - Berry-Sologne	8	-	-	-	-
QPE201 - Ardennes	2	-	-	-	-
QPE203 - Nord-Est limons et argiles	35	1	0,10	0,10	-
QPE204 - Nord-Est gréseux	20	-	-	-	-
QPE205 - Vallée de la Saône	9	-	-	-	-
QPE212 - Est Bassin parisien	21	-	-	-	-
QPE311 - Charente-Poitou	8	3	4,22	4,21	-
QPE362 - Gascogne	17	6	0,63	0,63	-
QPE403 - Massif central partie	4	-	-	-	-
QPE411 - Allier	8	-	-	-	-
QPE422 - Morvan-Nivernais	11	-	-	-	-
QPE500 - Alpes et Jura	3	-	-	-	-
QPE601 - Pyrénées	1	1	0,05	0,05	-
Total	197	13	9,19	9,30	-

Les 776kg de graines importées et utilisées en France proviennent de peuplements sélectionnés Slovaque.

b. Chêne pédonculé

La quantité de glands récoltés au cours de cette campagne est de 3,5 tonnes. Pour compléter l'approvisionnement, 3,9 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 7,4 tonnes, les exportations de 140kg et les stocks de fin de campagne sont nuls.

Graphique 14 : Evolution du marché du chêne pédonculé



Sur les 7,4 tonnes de graines utilisées en France lors de cette campagne, 3,47 tonnes proviennent de graines issues de peuplements sélectionnés français. Les récoltes ont été effectuées sur la seule région de provenance fructifère ; « QRO361 – Sud-Ouest ». Elle représente également la totalité des utilisations des peuplements sélectionnés français. 11 peuplements sélectionnés ont été récoltés sur les 92 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 30.06.2024 (T)
QRO100 - Nord-Ouest	10	-	-	-	-
QRO201 - Plateaux du Nord-Est	13	-	-	-	-
QRO202 - Vallée du Rhin	5	-	-	-	-
QRO203 - Vallée de la Saône	28	-	-	-	-
QRO301 - Nord du Bassin de la Garonne	3	-	-	-	-
QRO361 - Sud-Ouest	28	11	3,49	3,47	-
QRO421 - Massif central	5	-	-	-	-
Total	92	11	3,49	3,47	-

Les 3,9 tonnes de glands utilisées en France, mais non issues des peuplements français, ont été importées des Pays-Bas (6%), de Slovaquie (40%) et du Danemark (54%). 1,8 tonnes sont issues de peuplements sélectionnés et 2,1 tonnes de peuplement testés.

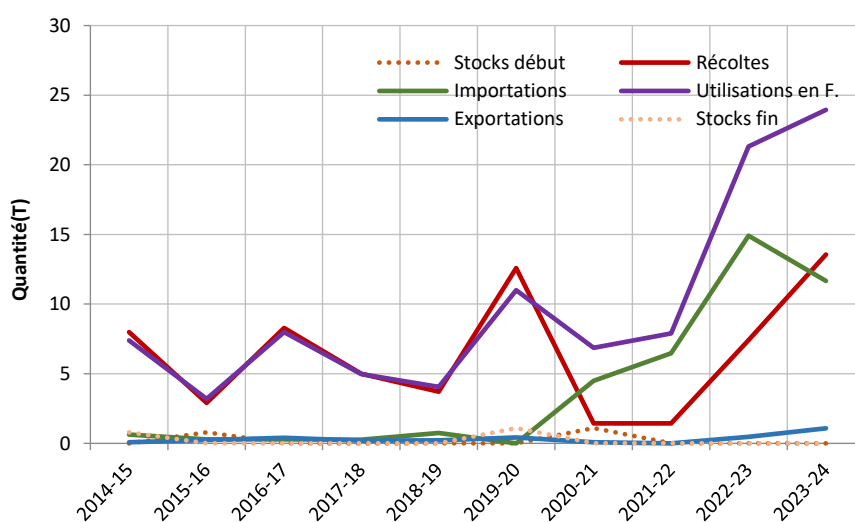
Les graines exportées sont issues de la région de provenance « QRO361 - Sud-Ouest », soit 140kg (100% des exportation).

c. Chêne rouge

Les bonnes fructifications ont permis la récolte de 13,5 tonnes de graines du chêne rouge. Pour compléter l'approvisionnement, 11,7 tonnes de graines ont été importées (72% de Slovaquie et 28% de Bulgarie et des Pays-Bas).

Toutes les graines disponibles ont été utilisées en France, sauf une tonne de graines qui a été exportée. Il n'y a pas de stock de fin de campagne.

Graphique 15 : Evolution du marché du chêne rouge



Presque la totalité des graines récoltées en France sont issues de 33 peuplements sélectionnés répartis dans les trois régions de provenance (13,4 tonnes).

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 30.06.2024 (T)
QRU901 - Nord-Ouest	26	14	7,32	7,22	0,00
QRU902 - Nord-Est	42	10	3,47	3,39	0,00
QRU903 - Sud-Ouest	17	9	2,65	2,39	0,00
Total	85	33	13,44	13,00	0,0

Seulement, 120kg de graines proviennent du verger « La Boisserie-VG » (1^{ère} récolte), dont 120 kg de graines ont été utilisées en France.

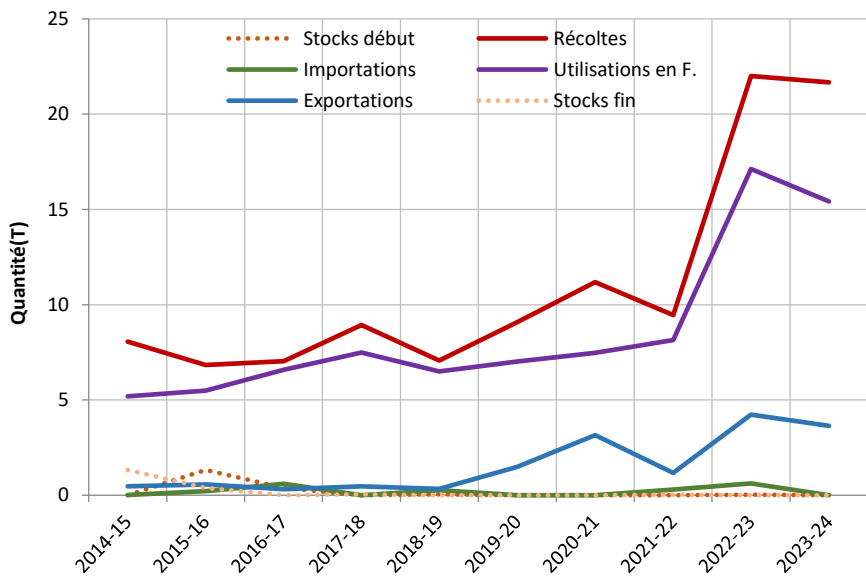
Tableau 6 : Flux de graines de catégorie sélectionnée par région de provenance de chêne rouge

Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2024 (kg)
QRU-VG-001	La Boisserie-VG	120,00	120,00	0,00
TOTAL		120,00	120,00	0,00

d. Châtaignier

Les récoltes en France correspondent cette année à 21,7 tonnes de châtaignes. Les importations et les stocks de début de campagne sont nuls. Les utilisations en France sont de 15,4 tonnes et les exportations de 3,6 tonnes. Il n’y a pas de stocks de fin de campagne.

Graphique 16 : Evolution du marché du châtaignier



La totalité des châtaignes utilisées en France proviennent de peuplements français admis en catégorie sélectionnée (correspondant à 21,6 tonnes). 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 toutes les régions de provenance. Cette

année, les graines issues de la région de provenance « CSA102-Ouest Bassin parisien » représentent 49% des récoltes et 60% des utilisations en France.

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

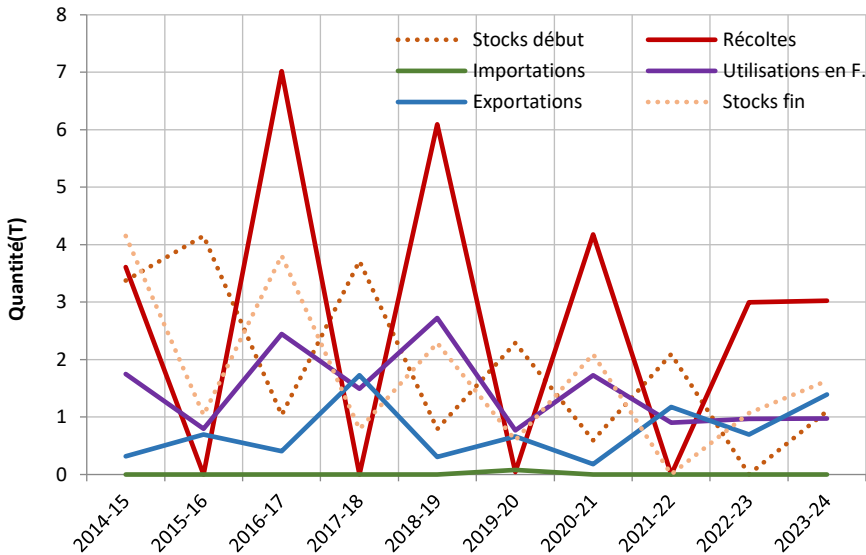
Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (T)	Quantité utilisée en France (T)	Quantité stockée au 30.06.2024 (T)
CSA101 - Massif armoricain	15,0	8,0	5,2	5,6	
CSA102 - Ouest Bassin parisien	24,0	6,0	13,1	10,0	
CSA201 - Alsace	6,0	1,0	1,9	0,4	
CSA741 - Région méditerranéenne	5,0	2,0	0,6	0,1	
CSA901 - Centre-Est	7,0	4,0	0,4	0,5	
CSA902 - Sud-Ouest	1,0		0,4		
Total	58,0	21,0	21,6	16,5	0,0

Cette année, Quatre des six régions de provenance ont réalisées des exportations : « CSA101 » (26%), « CSA102 » (56%), « CSA201 » (6%) et « CSA741 » (12%).

e. Hêtre

L’approvisionnement en faines est constitué de 3 tonnes provenant des récoltes en France et de 1,1 tonne de stock issu des campagnes précédentes. Les importations sont nulles. Les utilisations en France représentent 972,6kg, ce qui est plutôt faible mais reste similaire aux deux années précédentes. Les exportations sont de 1,4 tonnes et les stocks de fin de campagne sont de 1,6 tonne de graines.

Graphique 17 : Evolution du marché du hêtre



La totalité des graines utilisées en France sont issues des peuplements sélectionnés français. 15 des 16 régions de provenance récoltés ont été utilisés en France, correspondant à 18 peuplements sur les 121 existants. Les provenances « FSY102 - Nord » et « FSY201 - Nord-Est » représentent 77% des récoltes, 73% des utilisations et 63% 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 30.06.2024 (kg)
FSY101 - Massif armoricain	3	0		60,69	206,25
FSY102 - Nord	12	4	1554,70	562,97	845,30
FSY201 - Nord-Est	42	4	803,70	155,41	188,03
FSY202 - Vallée de la Saône	2	0	0,00	0,00	0,00
FSY301 - Charentes	6	0	0,00	0,00	0,00
FSY401 - Massif central nord (basse altitude)	5	2	146,15	58,20	80,18
FSY402 - Massif central nord (haute altitude)	6	2	238,80	19,20	165,20
FSY403 - Massif central sud	18	1	176,60	71,59	101,60
FSY501 - Jura	1	1	41,00	36,94	4,06
FSY502 - Préalpes du Nord	5	0	0,00	0,00	0,00
FSY503 - Alpes internes nord	10	0	0,00	0,00	0,00
FSY601 - Pyrénées occidentales	2	0	0,00	0,00	0,00
FSY602 - Pyrénées centrales	3	3	59,10	7,60	38,66
FSY633 - Pyrénées orientales	2	0	0,00	0,00	0,00
FSY751 - Région méditerranéenne	3	0	0,00	0,00	0,00
FSY800 - Corse	1	1	3,00	0,00	0,00
Total	121	18	3023,05	972,60	1629,27

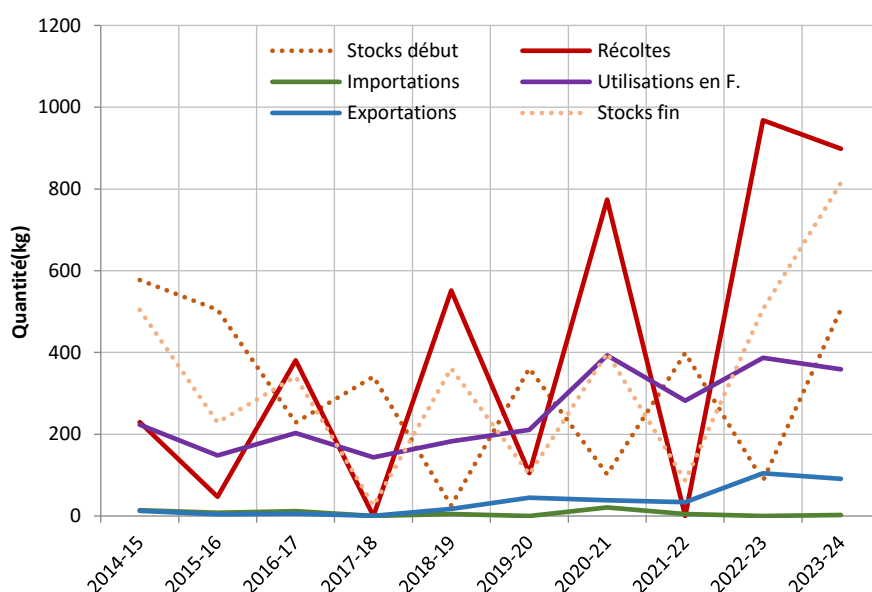
Les graines exportées proviennent des régions de provenance : « FSY101 » (0.7%), « FSY102 » (66%), « FSY201 » (33%) et « FSY403 » (0.3%).

f. Erable sycomore

L'approvisionnement, durant cette campagne, représente 1,4 tonne de graines constitué de 898kg récoltés en France, 2,5kg importés et 506kg des stocks de l'année précédente.

Les utilisations en France sont de 358kg, les exportations de 91kg et les stocks de fin de campagne de 815kg. Pour la seconde année consécutive, les bonnes fructifications ont conduit à des récoltes abondantes, permettant ainsi de constituer des stocks de fin de campagne équivalents à deux années moyennes d'utilisation.

Graphique 18 : Evolution du marché de l'érable sycomore



Lors de la campagne 2023-2024, des graines des cinq régions de provenance ont été récoltées et utilisées. Une sixième région de provenance « APS400 - Massif-Central » existe, cependant, 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 « APS101 - Nord » et « APS200 - Nord-Est » représentent 89% de la récolte et 82% 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 30.06.2024 (kg)
APS101 - Nord	11	5	410,30	132,55	327,27
APS200 - Nord-Est	19	2	393,80	160,87	355,61
APS500 - Alpes-Jura	7	2	90,30	59,60	96,30
APS600 - Pyrénées	1	0	0,00	3,00	35,46
APS800 - Corse	1	1	4,00	0,00	0,00
Total	39	10	898,40	356,02	814,64

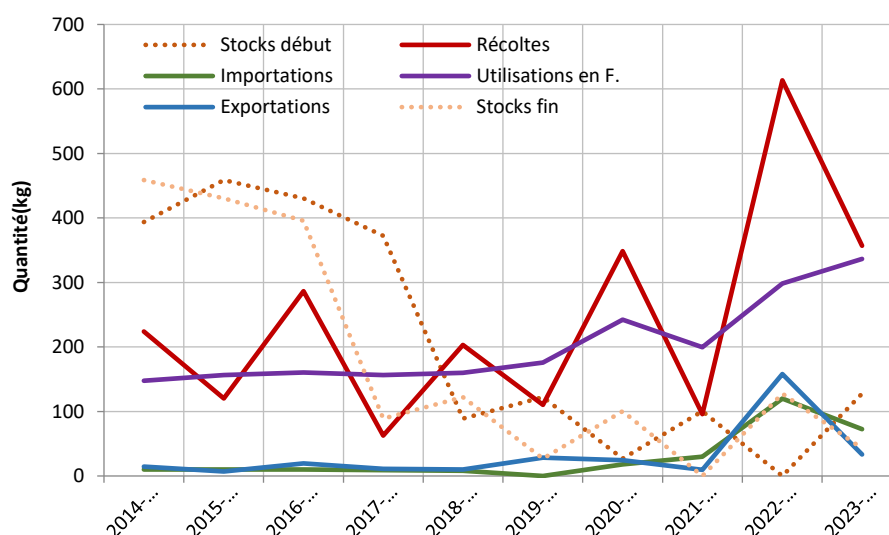
Les 91kg de graines exportés proviennent à 92% de la région de provenance « APS200 - Nord-Est ». Les graines importées proviennent d'Allemagne (2,5kg) et elles ont été utilisé.

g. Merisier

Cette année, l'approvisionnement provient des récoltes atteignant 357kg de graines, de 128kg de stock de l'année dernière et de 73 kg de graines d'importation, soit un total de 558kg.

Les utilisations en France représentent 336kg de graines et elles sont en hausse par rapport aux années précédentes. Les exportations sont de 33kg et les stocks de fin de campagne de 43kg.

Graphique 19 : Evolution du marché du merisier



Cette campagne a permis de récolter 271kg sur les peuplements sélectionnés français. Sur ces 271 kg, 186kg ont été utilisés en France, 30kg ont été exportés et 42kg ont été stockés en fin de campagne. 75% des graines proviennent des peuplements sélectionnés et 59% 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 30.06.2024 (kg)
PAV901 - France	50	4	271,30	198,30	42,60
Total	50	4	271,30	198,30	42,60

Dans la catégorie qualifié, 54% des récoltes proviennent du verger à graines de « L’Absie » et 46% 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

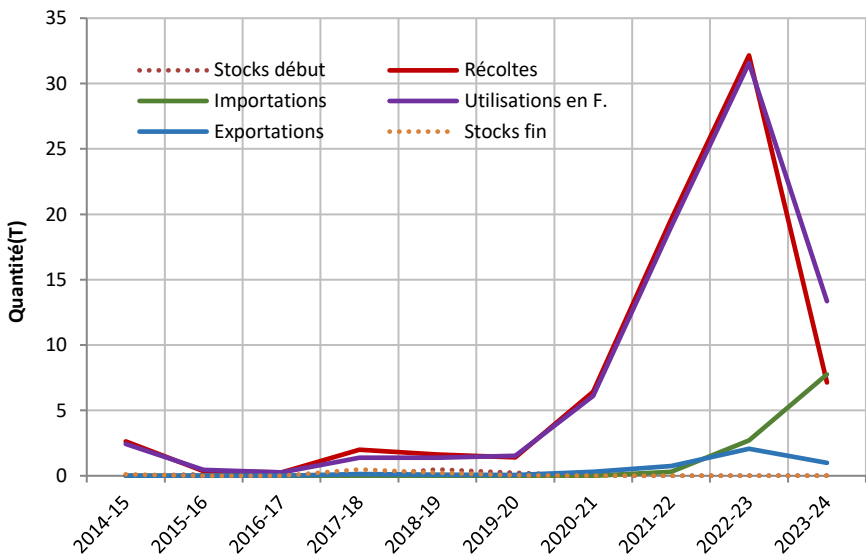
Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2024 (kg)
PAV-VG-001	L'Absie	46,80	45,50	0,17
PAV-VG-003	Aversac	39,10	38,90	0,00
TOTAL		85,90	84,40	0,17

Les imports sont constitués de 19kg de matériel hongrois, de 38kg de matériel Slovaque et de 15kg de matériel danois, ces graines ont été respectivement utilisées en France.

h. Chêne pubescent

La quantité de glands récoltée au cours de cette campagne est de 7,1 tonnes. Pour compléter l’approvisionnement 7,7 tonnes de graines ont été importées et 7,5kg proviennent des stocks de l’année précédente. Les utilisations en France sont de 13,4 tonnes. Les exportations sont de 998kg et la campagne se termine avec un faible stock de 10 kg.

Graphique 20 : Evolution du marché du chêne pubescent



Sur les 13,3 tonnes de graines utilisées en France lors de cette campagne, 7,1 tonnes proviennent de matériel de catégorie identifiée français. Les récoltes se sont effectuée sur quatre régions de provenance différentes parmi les six existantes et trois ont été utilisées. La région de provenance la plus récolté et là plus utilisé est « I-QPU360-Sud-Ouest ».

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 30.06.2024 (T)
I-QPU101-Nord-Ouest	-	-	-
I-QPU360-Sud-Ouest	3,92	3,54	-
I-QPU741-Languedoc	0,81	0,81	-
I-QPU751-Provence	2,39	0,68	-
I-QPU800-Corse	0,01	-	-
I-QPU901-Est et Massif central	-	-	-
Total	7,13	5,03	-

Les 7,7 tonnes de glands importés proviennent de matériel identifié italien et 4.6 tonnes ont été utilisées. Pour les 998kg de graines exportées 375kg concernent le matériel « I-QPU360 » et 623kg du matériel italien.

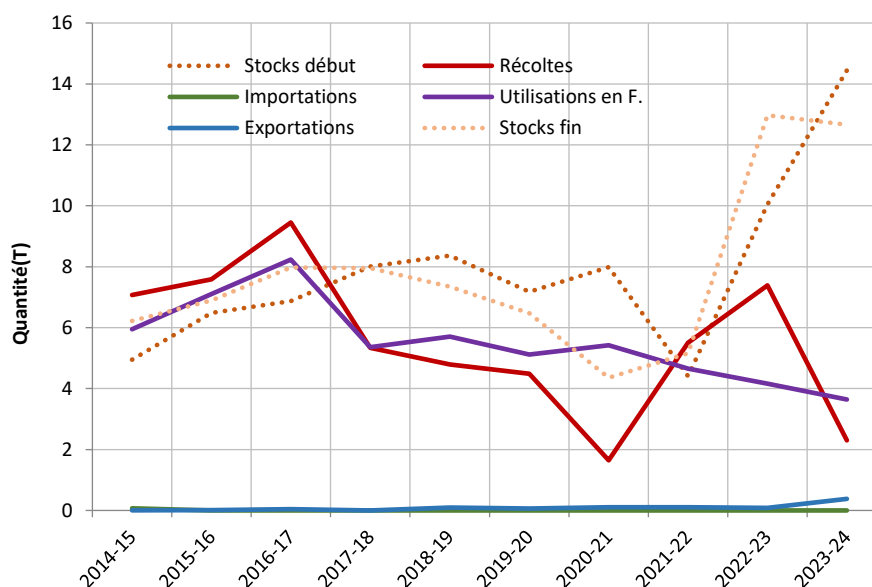
2. Principales essences résineuses

a. Pin maritime

L'approvisionnement en graines de pin maritime est composé du stock de début de campagne (14,4 tonnes) et des graines issues des récoltes de l'année (2,3 tonnes).

Les utilisations en France (3,6 tonnes) sont en baisse constante depuis la période 2020-2021. Suite à deux années consécutives où les récoltes étaient supérieures aux utilisations, « la tendance » s'inverse, liée principalement à des fructifications très faibles sur les vergers à graines. Cependant, les stocks générés à la fin de la campagne restent conséquents, avec 12,6 tonnes. De plus, l'exportation a quadruplé par rapport à l'année dernière, avec 380kg de graines 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 67% des 2,29 tonnes récoltées. Sur la quantité restante, 9% provient des vergers à graines (catégorie qualifiée) et 24% de source identifiée.

La seule région de provenance autorisée en catégorie identifiée depuis 2020 est la PPA303-Dunes atlantiques. Au cours de cette campagne, près de 560kg de graines de cette région de provenance ont été récoltées, 575kg utilisés en France et les stocks de fin de campagne sont supérieures à trois tonnes.

En ce qui concerne les peuplements sélectionnés, trois régions de provenance sur les six existantes ont été récoltées sur 23 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 et des dunes atlantiques.

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 30.06.2024 (kg)
PPA100 - Nord-Ouest	38	3	86,70	58,05	38,61
PPA301 - Massif landais	77	7	763,00	693,29	1 105,27
PPA302 - Sud-Ouest hors Landes	1	0	-	-	-
PPA303 - Dunes atlantiques	17	13	694,70	1 147,30	3 134,73
PPA700 - Région méditerranéenne	3	0	-	-	-
PPA800 - Corse	5	0	-	-	-
Total	141	23	1 544,40	1 898,64	4 278,61

En catégorie qualifiée sur les 14 vergers à graines existants, 9 ont été récoltés, 14 ont été utilisés et 12 ont des stocks de fin de campagne. Le verger le plus récolté est le PPA-VG-019 « Carcans-VF3 ». Concernant les utilisations en France, c'est le verger PPA-VG-011 « Beychac-VF3 » 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 30.06.2024 (kg)
PPA-VG-006	Mimizan-VF2		123,93	1 116,67
PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2		307,83	1 109,68
PPA-VG-009	Tamjout-Collobrères-VG	19,77	0,55	18,64
PPA-VG-010	Picard-LC2		0,05	
PPA-VG-011	Beychac-VF3	8,14	338,16	201,00
PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	0,12	168,69	808,13
PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	8,70	52,25	91,10
PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	4,30	21,15	35,90
PPA-VG-016	Hourtin-VF3	16,35	88,50	639,75
PPA-VG-017	Courlasse-VF3		46,81	243,90
PPA-VG-019	Carcans-VF3	121,00	9,35	880,00
PPA-VG-022	Lanton-LC3		4,27	
PPA-VG-023	Lanton-VF4.1	16,74	6,41	9,71
PPA-VG-022	Lanton-LC3	4,80	0,20	4,60
TOTAL		199,91	1 168,14	5 159,06

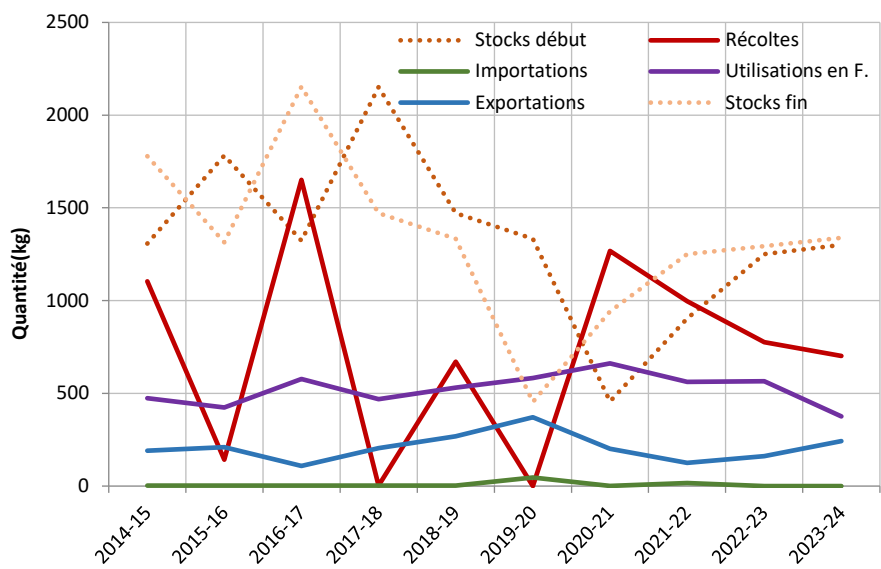
Les graines exportées proviennent à 79% des peuplements sélectionnés et à 21% des vergers à graines.

b. Douglas vert

Les récoltes de l'année sont de 702 kg de graines. L'approvisionnement a été complété par les stocks de début de campagne (1,3 tonnes). Il n'y a pas eu d'importation.

Les utilisations en France, de l'ordre de 375 376 kg sont légèrement en-dessous de la moyenne décennale. Les exportations comptabilisent 242 kg de graines. La quantité de graines stockées en fin de campagne est de 1,34 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 30.06.2024 (kg)
PME901 - France basse altitude	42	0	-	0,10	4,20
PME902 - France altitude	8	0	-	-	-
Total	50	0	-	0,10	4,20

Seulement 3 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 30.06.2024 (kg)
PME-VG-003	Washington-VG	-	0,91	1,42
PME-VG-004	France1-VG	-	40,90	100,88
PME-VG-005	Washington2-VG	30,06	83,34	89,09
PME-VG-006	Californie-VG	-	4,57	99,87
PME-VG-007	France2-VG	63,15	24,60	83,41
PME-VG-008	France3-VG	58,46	13,50	63,46
TOTAL		151,67	167,82	438,12

Les deux vergers de la catégorie testée ont été récoltés, utilisés et stockés cette année. Le verger « La Luzette-VG » est le plus utilisé (79%) et stocké (91%). Toutes catégories confondues, les graines de ce verger représentent cette année 44% des utilisations en France et 56% 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 30.06.2024 (kg)
PME-VG-001	Darrigton-VG	47,22	42,06	127,51
PME-VG-002	La Luzette-VG	500,79	165,51	752,48
TOTAL		548,01	207,57	879,99

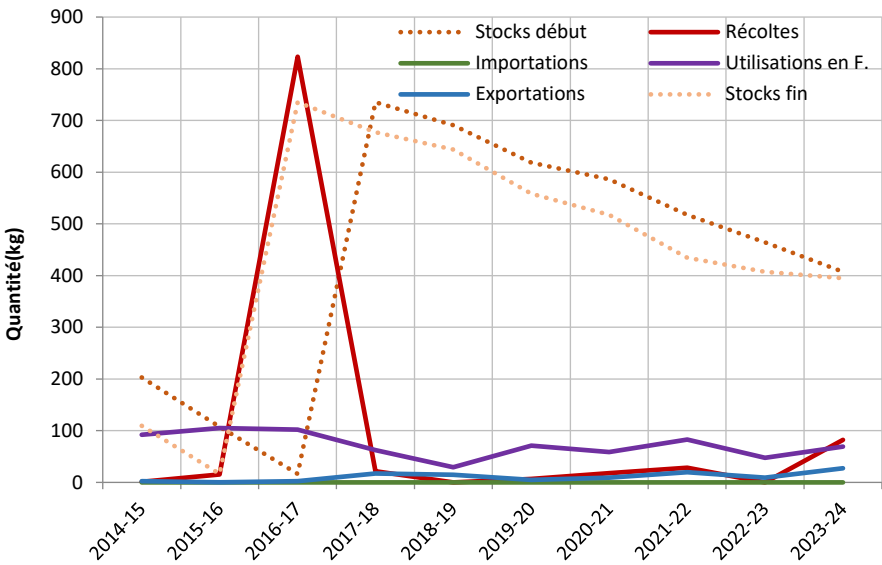
Les graines exportées (242kg) sont issues à 7% des vergers testés et à 93% des vergers qualifiés.

c. Pin à l'encens

L'approvisionnement de cette essence est constitué par une récolte de 82kg et d'un stock de 407kg. Pour la première fois depuis la campagne 2016-2017 les récoltes sont supérieures aux utilisations en France. A noter que l'année 2023-2024 représente l'année avec le taux d'exportation de graine de pin à encens le plus élevé de la décennie (27kg).

Les utilisations en France sont de 69kg, de plus, les stocks de fin de campagne (395kg) 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 93% par des graines issues de peuplements sélectionnés. Les stocks de fin de campagne sont constitués à 79% 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 30.06.2024 (kg)
PTA311 - Façade atlantique	25	0	-	64,42	314,47
Total	25	0	-	64,42	314,47

Le reste des utilisations France (7%) sont issues de graines de catégorie qualifiée. Cette année, seulement un verger a été récolté, PTA-VG-002 « Brouqueyran-VG » avec 82kg de graines. De plus, il a aussi été utilisé en France pour 1 kg. Il représente 21% (80kg) des graines stockées en fin de campagne, soit la totalité du stock pour cette catégorie.

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 30.06.2024 (kg)
PTA-VG-001	Poussignac-VG	-	-	-
PTA-VG-002	Brouqueyran-VG	82,03	1,31	80,13
PTA-VG-003	Beillon-VG	-	-	-
PTA-VG-004	Domaine de Blagnon-VG	-	-	-
TOTAL		82,03	1,31	80,13

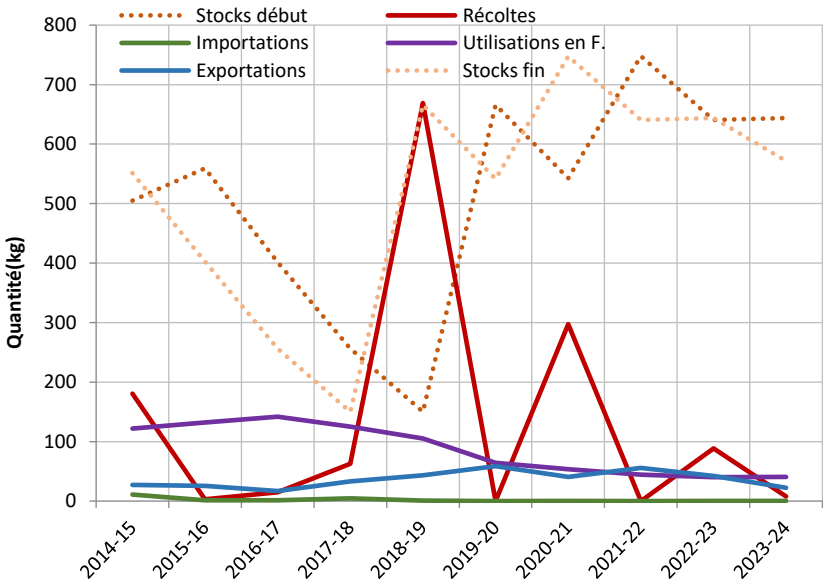
Les graines exportées (27kg) sont issues des peuplements sélectionnés.

d. Epicéa commun

Cette année, l’approvisionnement pour cette essence provient des stocks de l’année précédente (644kg), des récoltes (7,6kg) et pour une très faible part, des importations (500 grammes). Les utilisations en France (40kg) sont similaires aux années précédentes, malgré une baisse constante sur la décennie 2014-2024 (passant de 141kg, la plus haute utilisation de graine en 2016-17, à 40kg la plus basse utilisation de graine avec deux saisons équivalentes : 2022-23 et 2023-24).

Les exportations comptent près de 23kg de graines et les stocks de fin de campagne 571kg. Cette quantité permet de couvrir plusieurs années moyennes d'utilisation.

Graphique 24 : Evolution du marché de l’épicéa commun



Sur les 40kg de graines utilisées en France lors de cette campagne, 7,6kg proviennent de la récolte de graines issues de peuplements sélectionnés français et le reste du stock. Les récoltes ont été effectuées sur un seul peuplement sélectionné parmi les 71 existants, provenant de la région « PAB5003 - Haut Jura-Haute-altitude ».

Sur les 14 régions de provenance, sept ont été utilisées en France et neuf ont des stocks en fin de campagne. Pour cette essence, les peuplements sélectionnés français représentent 82% des graines utilisées en France et 42% 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 30.06.2024 (kg)
PAB201 - Nord-Est	0	0	-	-	-
PAB202 - Massif vosgien gréseux	2	0	-	-	10,44
PAB203 - Massif vosgien cristallin	18	0	-	1,25	57,58
PAB400 - Massif central	2	0	-	0,55	8,14
PAB501 - Premier plateau du Jura	3	0	-	-	-
PAB502 - Haut Jura moyenne altitude	15	0	-	13,55	88,50
PAB503 - Haut Jura haute altitude	12	1	7,60	6,25	57,25
PAB504 - Entre Jura et Savoie	2	0	-	9,55	11,76
PAB505 - Préalpes du Nord moyenne altitude	3	0	-	-	6,65
PAB506 - Préalpes du Nord haute altitude	4	0	-	-	-
PAB507 - Hautes Alpes moyenne altitude	1	0	-	-	-
PAB508 - Hautes Alpes haute altitude	6	0	-	1,35	0,86
PAB509 - Alpes méridionales	3	0	-	1,00	2,60
PAB600 - Pyrénées	0	0	-	-	-
Total	71	1	7,60	33,50	243,78

Concernant la catégorie qualifiée, deux des trois vergers ont été utilisé au cours de cette campagne. Tous ont fait l'objet de stocks de fin de campagne. Avec 324kg de stock, la catégorie qualifiée représente 56% 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 30.06.2024 (kg)
PAB-VG-001	Rachovo-VG		2,43	108,81
PAB-VG-002	Chapois-Sousceyrac-VG	-	3,85	142,38
PAB-VG-003	Baltic-VG			73,57
TOTAL		-	6,28	324,75

Les 0,5kg de graines importées proviennent de peuplements sélectionnés Allemand.

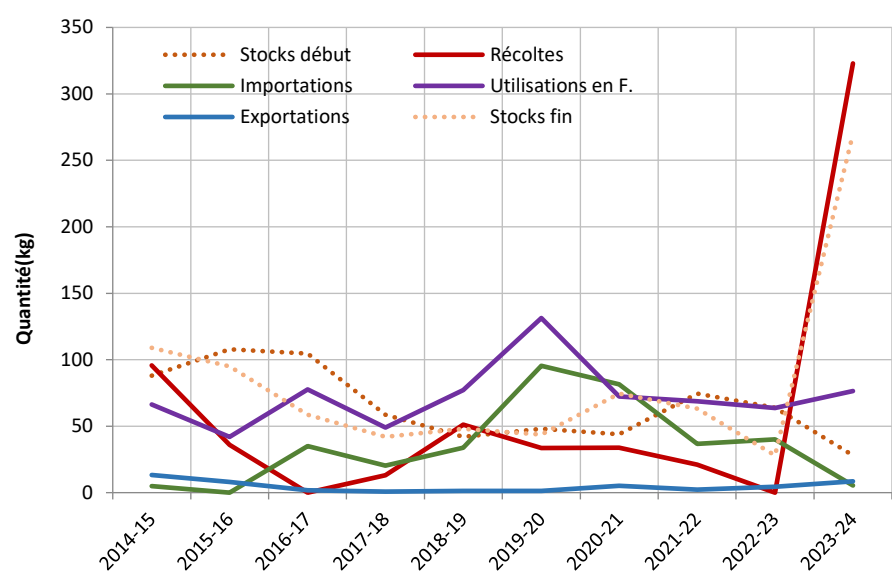
Les stocks de fin de campagne, en plus des graines françaises, comptent 3kg de graines issues de peuplements sélectionnés Allemand qui étaient déjà en stock en début de campagne.

Les graines exportées proviennent à 77% des vergers à graines français et à 23% des peuplements sélectionnés français.

e. Mélèze d'Europe

L'approvisionnement est constitué par les stocks de début de campagne (28kg), par les importations (5,4kg) et surtout par la récolte conséquente de 322,9kg liées aux bonnes fructifications des vergers. Les utilisations en France sont légèrement à la hausse cette année et représentent 76,5kg. Les exportations sont de 8,6kg. Les stocks de fin de campagne sont de 267kg, cette quantité permet de couvrir quelques années moyenne d'utilisation.

Graphique 25 : Evolution du marché du mélèze d'Europe



Lors de cette campagne les mélèzes étaient peu fructifères dans les peuplements sélectionnés, deux peuplement sur les 30 existants a été récolté. Deux 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 30.06.2024 (kg)
LDE240 - Nord-Est – Massif central	2	0	-	-	-
LDE501 - Alpes internes du Nord moyenne altitude	4	0	-	-	-
LDE502 - Alpes internes du Nord haute altitude	5	0	-	0,87	5,96
LDE503 - Préalpes du Sud	1	0	-	-	-
LDE504 - Alpes internes du Sud	18	2	18,80	16,97	2,60
Total	30	2	18,80	17,83	8,56

En catégorie qualifiée le verger à graines Sudètes-Le Theil représente 96% des récoltes et est le seul verger à avoir été utilisé. Le verger Sudetica-Cazaloux a été récolté pour la première fois cette année (11,4kg) et l'intégralité des graines ont été stockées.

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 30.06.2024 (kg)
LDE-VG-001	Sudètes-Le Theil	292,71	46,25	238,61
LDE-VG-002	Sudetica-Cazaloux-VG	11,40	-	11,40
TOTAL		304,11	46,25	250,01

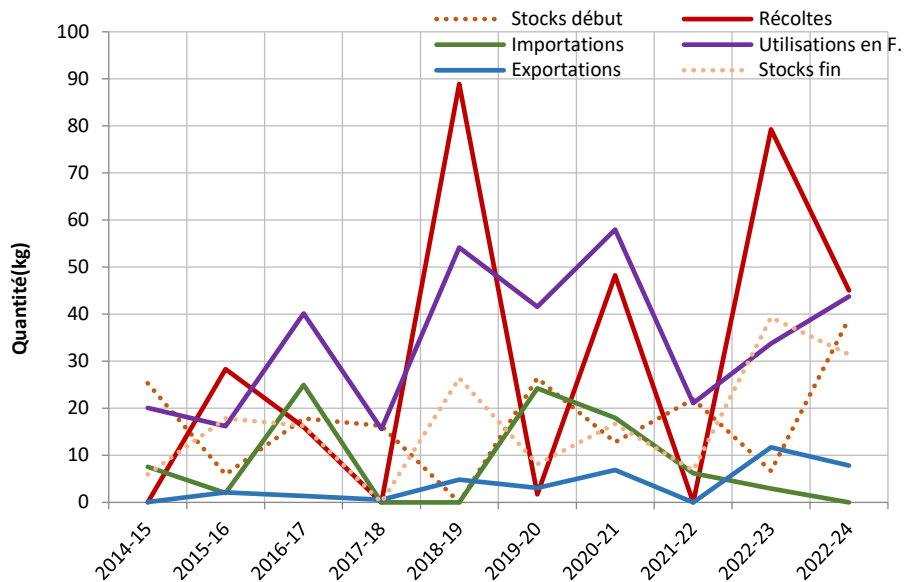
Le reste des graines utilisées, soit 5kg, a été importé de vergers à graines tchèques. De plus, il reste des stocks d'ancienne importation de graines polonaises (2kg) et tchèques (8kg). Quant aux exportations, elles concernent principalement des graines françaises de catégorie qualifiée (7,9kg).

f. Mélèze hybride

Cette année, 45kg de graines ont été récoltées, en plus des 39kg disponibles dans les stocks de début de campagne.

Les utilisations en France de graines de mélèze hybride sont en hausse avec 44kg. Les exportations sont de 8kg. Les stocks de fin de campagne sont importants et comptent 31kg 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 récolté (45kg) et utilisé (43kg).

En complément, 200 grammes de graines stockées les années précédentes provenant de verger à graines Danois ont été utilisées en France cette année.

En fin de campagne, il reste 30kg de graines « Les Barres F2 » et 1kg de graines danoises en stock.

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 30.06.2024 (kg)
LEU-VG-001	FH201-Lavercantière-PF	-	-	-
LEU-VG-003	Les Barres F2	45,07	43,53	30,43
TOTAL		45,07	43,53	30,43

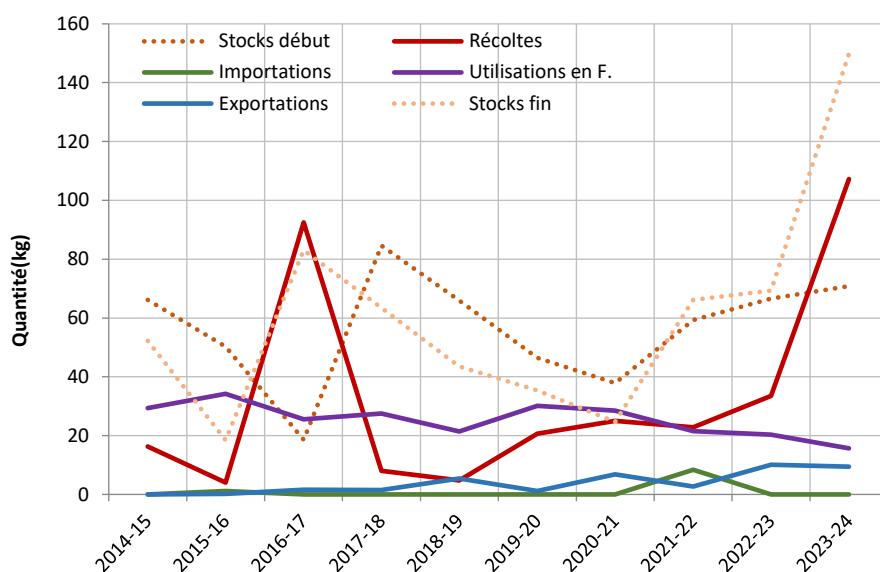
Le verger à graines « Rêve-Vert » de catégorie testée n’a pas été utilisé ni récolté cette année.

g. Pin sylvestre

Cette année, l’approvisionnement en graines est constitué de 71kg de graines stockées et de 107kg de graines récoltées au cours de la campagne. Ces récoltes sont les plus importantes de la décennie.

Les utilisations en France sont globalement stables, bien qu’en légère baisse, avec 16kg. Les stocks de fin de campagne sont de 150kg, soit un niveau satisfaisant pour couvrir quelques années d’utilisation moyenne en cas de mauvaise fructification. Les exportations atteignent 9kg.

Graphique 27 : Evolution du marché du pin sylvestre



Les graines récoltées en catégorie sélectionnée l'ont été sur trois peuplements porte-graines, dans trois des 14 régions de provenance existantes. Neuf régions de provenance ont été utilisées et huit 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 30.06.2024 (kg)
PSY100 - Nord-Ouest	18	1	2,02	0,86	2,14
PSY201 - Nord-Est	3	0	-	-	-
PSY202 - Massif vosgien	14	0	-	-	-
PSY203 - Hanau	7	0	-	0,05	2,34
PSY204 - Saint-Dié	10	1	2,80	0,16	6,46
PSY205 - Plaine de Haguenau	8	0	-	1,00	27,64
PSY401 - Massif central	5	0	-	0,77	2,06
PSY402 - Livradois-Velay	9	0	-	0,66	-
PSY403 - Plateaux foréziens	10	0	-	0,89	1,56
PSY404 - Margeride	18	1	0,26	0,26	0,12
PSY501 - Préalpes du Sud calcaires	2	0	-	-	-
PSY502 - Alpes internes du Sud	2	0	-	-	-
PSY601 - Chaîne pyrénéenne	5	0	-	1,01	1,71
PSY602 - Pyrénées orientales	3	0	-	-	-
Total	114	3	5,08	5,66	44,02

Les graines récoltées en catégorie qualifiée l'ont été sur les trois vergers à graines et représentent 95% des récoltes. Tous les vergers 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

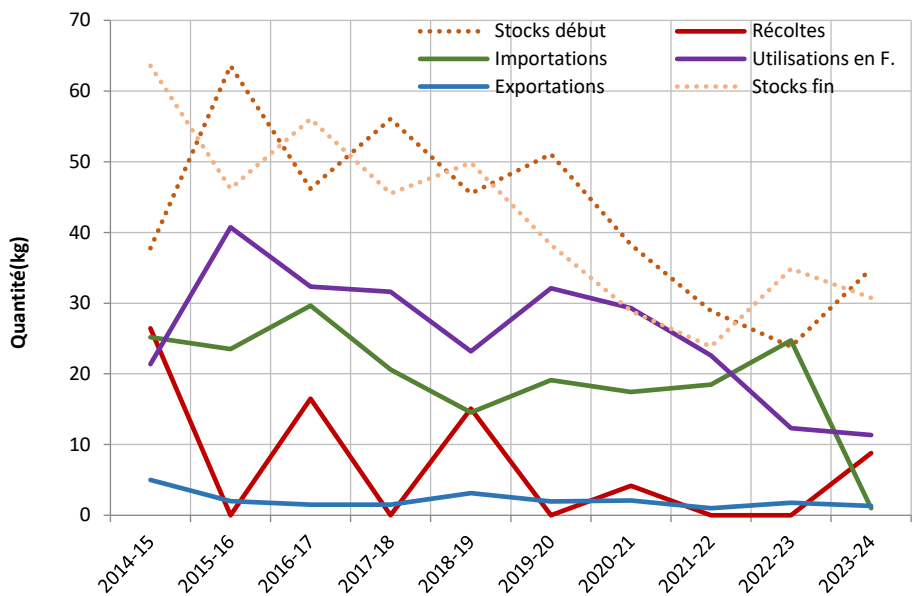
Numéro du verger	Nom du verger	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2024 (kg)
PSY-VG-002	Taborz-Haute Serre	3,80	0,55	3,25
PSY-VG-003	Haguenau-Vayrieres	32,00	3,58	28,29
PSY-VG-004	Plaines Nord-Est	66,34	5,05	69,78
TOTAL		102,14	9,18	101,32

En plus des graines françaises, les stocks de fin de campagne sont constitués de graines polonaises de catégorie sélectionnée (3,4kg). Les exports concernent des graines de peuplements sélectionnés (4%) et de vergers français (96%).

h. Epicéa de Sitka

L’approvisionnement est constitué de 34kg des stocks de début de campagne, de 8kg de récolte et 1kg d’importations. Les graines importées viennent du Danemark. Les utilisations en France, les plus basse de ces dix dernières années, sont de 11kg. Les exportations sont de 1,3kg et les stocks de fin de campagne de 30,7kg ; 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 18% des utilisations et 26% des stocks de fin de campagne.

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

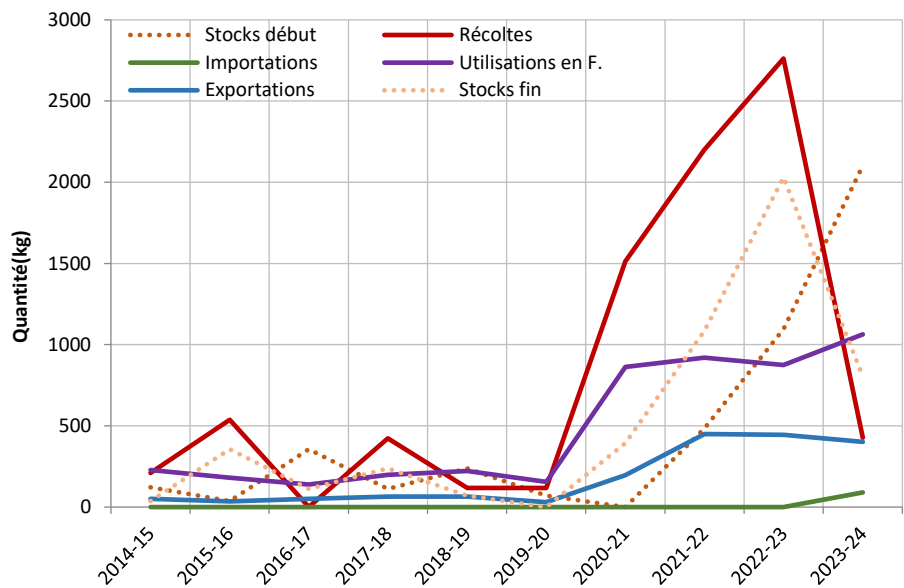
Région de Provenance	Nombre de peuplements sélectionnés	Nombre de peuplements récoltés	Quantité récoltée (kg)	Quantité utilisée en France (kg)	Quantité stockée au 30.06.2024 (kg)
PSI901 - France	11	3	8,79	2,10	8,29
Total	12	2	8,79	2,10	8,29

Les 8 autres kilos utilisés en France proviennent de graines stockées des année précédentes d’origine danoise ou américaine. Et un kilo de graines américaines a été exportées au cours de cette campagne.

i. Cèdre de l'Atlas

La récolte de cette année a été mauvaise comparée au deux précédentes, avec 426kg. Pour compléter l’approvisionnement aux récoltes s’ajoutent 2,1 tonnes de graines en stock et 90kg de graines importées. Les utilisations en France et les exportations sont élevées avec respectivement 1 tonne et 402 kg. Les stocks de fin de campagne ont diminué arrivant à 805kg.

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



Cette année, 11 peuplements de la catégorie sélectionnée ont été récoltés sur les 47 existants. Cette catégorie représente 81% de la récolte, 40% des utilisations et 64% du stock de fin de campagne. 287 kg de graines issues de cette région de provenance ont aussi été exportées, soit 71% 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 30.06.2024 (kg)
CAT900 - France	47	11	347,30	435,95	521,40
Total	47	11	347,30	435,95	521,40

Un seul des peuplements testés a été récolté. Cependant, les trois ont été utilisés et possèdent des stocks de fin de campagne. Le peuplement CAT-PP-001 « Ménerbes » est le plus représenté avec, 18% des graines récoltées, 44% des graines utilisées en France et 30% des graines stockées toutes catégories confondues.

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 30.06.2024 (kg)
CAT-PP-001	Ménerbes	79,63	476,90	247,17
CAT-PP-002	Mont-Ventoux	-	30,00	13,13
CAT-PP-003	Saumon	-	120,70	19,20
TOTAL		79,63	627,60	279,49

Les graines importées proviennent de Bulgarie (90kg), elles n'ont pas été utilisée, cependant, 86kg de graines ont été exportées et 4kg stockées.

CONCLUSION

En 2023-2024, l'approvisionnement en graines (toutes espèces confondues) du marché national français (Récoltes + Stocks + Importations) est de 1,6 milliards de graines.

Les stocks de début de campagne représentent 69% de l'approvisionnement total soit 1,1 milliards de graines, 28% proviennent des récoltes de l'année (444 millions de graines) et 3% sont issus d'importations (52 millions de graines).

Les stocks de début de campagne sont relativement stables comparativement aux campagnes précédentes (- 46 millions de graines et -4,8% par rapport à la campagne précédente) et sont au-dessus de la moyenne décennale.

Les récoltes sont moins élevées comparativement à la campagne précédente (-85 millions de graines et -16% par rapport à la campagne précédente) mais restent au-dessus de la moyenne décennale. **Cela s'explique par une fructification moyenne à faible pour la plupart des essences principales mais 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 et passent sous la moyenne décennale (-27 millions de graines et -34% par rapport à la campagne précédente). Il s'agit de la deuxième année avec le moins d'importation de ces dix dernières années.

Les graines comptabilisées en approvisionnement se répartissent entre trois destinations. **Les utilisations en France avec 401 millions de graines**, soit 25% du total des différentes destinations. **Les exports sont de 127 millions de graines** soit 8%. **Les stocks de fin de campagne représentent la majorité de la destination des graines avec 1,1 milliards de graine stockées**, soit 67%.

Les utilisations sont relativement similaires à la campagne précédente (-3 millions de graines et -0,1% par rapport à la campagne précédente) et restent au-dessus de la moyenne décennale.

Les exportations sont légèrement en baisse cette année avec un déficit de 1 millions de graines, soit 0,7% 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 similaire l'année précédente (1 milliard de graines) et se trouvent en dessous de la moyenne décennale. Ce sont les deuxièmes stocks les plus élevés de ces dix dernières années.

Feuillus

Cette année **200 millions de graines ont été récoltées**, soit 31% de l'approvisionnement total. Elles sont en hausse comparativement à la campagne précédente avec 31 millions de graines supplémentaires et supérieur 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 37 millions de graines**, soit 6% de l'approvisionnement total. Elles sont inférieures à l'année précédente et passent sous la moyenne décennale. La principale essence concernée est le robinier faux acacia.

Les graines ont été stockées en fin de campagne pour 60% d'entre elles. Ce chiffre est similaire, bien qu'inférieure 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 204 millions** (30%), chiffre en baisse de 9.4% avec 21 millions de graines en moins par rapport à l'année précédente. 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 9% restant sont partis à l'export. Ces derniers sont en augmentation de 54% par rapport à la campagne précédente avec 33 millions de graines en plus. Ce chiffre se situe au-dessus de la moyenne décennale. Le bouleau verruqueux, l'aulne glutineux et le robinier faux acacia sont les principales essences concernées.

Résineux

Cette année **244 millions de graines ont été récoltées**, soit 25% de l'approvisionnement total. Elles sont en baisse comparativement à la campagne précédente avec 116 millions de graines en moins, soit une diminution de 32%. Les principales essences concernées sont le pin maritime, le douglas et le mélèze d'Europe.

Les récoltes sont complétées par **les importations de 15 millions de graines**, soit 2% de l'approvisionnement total. Elles sont en baisse de 29 millions de graines, soit une diminution de 65%. Les principales essences concernées sont le sapin de Norman, le sapin de l'Oregon et le cèdre de l'Atlas.

Les graines ont été stockées en fin de campagne pour 72% d'entre elles, ce qui représente 674 millions de graines. Ce chiffre est en hausse de 0,7% 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 197 millions** (21%), chiffre en légère baisse de 11% avec un déficit de 25 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 7% restant sont partis à l'export. Ces derniers sont en hausse de 24% par rapport à la campagne précédente avec 16 millions de graines supplémentaires. Ce chiffre est le premier plus haut de ces dix dernières années. Le douglas, le cèdre de l'Atlas et le Pin maritime sont les principales essences concernées.

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1-1 : Liste des espèces réglementées en France	34
Annexe 2-2 : Liste des espèces non réglementées en France suivies dans l'enquête.....	35
Annexe 3 : Flux de graines forestières en kg - 2023-24 espèces feuillues.....	36
Annexe 4 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2023-24 espèces feuillues	37
Annexe 5 : Flux de graines forestières en kg - 2023-24 espèces résineuses	38
Annexe 6 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2023-24 espèces résineuses.....	39
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 2023-24	40
Annexe 8 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2023-24.....	44
Annexe 9 : Taux de conversion des kg en nombre de graines par essence.....	47

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	Identifié (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
<i>Abies nordmanniana</i>	Sapin de Nordmann	
<i>Abies procera</i>	Sapin noble	Dans cette enquête, essence réglementée au Danemark en catégorie sélectionnée
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès commun	
<i>Pinus strobus</i>	Pin de Weymouth	Dans cette enquête, essence réglementée en République Tchèque en catégorie identifiée
<i>Pinus uncinata</i>	Pin à crochets	
<i>Sequoia sempervirens</i>	Séquoia toujours vert	
<i>Thuja plicata</i>	Thuja géant	

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

Annexe 3 : Flux de graines forestières en kg - 2023-24 espèces feuillues

Annexe 1 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES POUR LES ESPÈCES FEUILLUES en kg - Exercice 2023-24

Essences	Catégories	Stocks au 01.07.32	Approvisionnement					Utilisation									Stocks au 30.06.24
			Récoltes	Importations		Total	Utilisation en France			Exportations			Pertes*	Total			
				UE	autres		total	autoconsommation	ventes	total	UE	autres			total		
Acer campestre	J	57,0	662,5	-	-	-	719,5	223,0	162,3	385,2	40,4	15,0	55,4	92,8	533,4	186,1	
	Total	57,0	662,5	-	-	-	719,5	223,0	162,3	385,2	40,4	15,0	55,4	92,8	533,4	186,1	
Acer platanoides	J	43,9	610,7	-	-	-	654,6	178,9	295,2	474,0	43,5	-	43,5	73,1	590,6	64,0	
	Total	43,9	610,7	-	-	-	654,6	178,9	295,2	474,0	43,5	-	43,5	73,1	590,6	64,0	
Acer pseudoplatanus	V	506,0	898,4	2,5	-	2,5	1 406,9	13,7	344,9	358,5	91,3	-	91,3	142,4	592,2	814,6	
	Total	506,0	898,4	2,5	-	2,5	1 406,9	13,7	344,9	358,5	91,3	-	91,3	142,4	592,2	814,6	
Alnus cordata	J	0,8	1,3	-	-	-	2,1	1,1	0,8	1,9	0,2	-	0,2	-	2,1	-	
	Total	0,8	1,3	-	-	-	2,1	1,1	0,8	1,9	0,2	-	0,2	-	2,1	-	
Alnus glutinosa	J	18,6	32,4	-	-	-	51,0	26,3	12,5	38,8	6,5	0,1	6,6	0,1	45,3	5,7	
	Total	18,6	32,4	-	-	-	51,0	26,3	12,5	38,8	6,5	0,1	6,6	0,1	45,3	5,7	
Alnus incana	J	0,5	-	-	-	-	0,5	0,2	-	0,2	-	-	-	-	0,2	0,3	
	Total	0,5	-	-	-	-	0,5	0,2	-	0,2	-	-	-	-	0,2	0,3	
Betula pendula	J	114,6	8,0	-	0,9	0,9	123,5	12,0	11,2	23,1	13,5	0,1	13,6	18,3	18,5	105,0	
	Total	114,6	8,0	-	0,9	0,9	123,5	12,0	11,2	23,1	13,5	0,1	13,6	18,2	18,6	105,0	
Betula pubescens	J	3,0	-	-	0,3	0,3	3,3	0,5	0,8	1,3	1,0	-	1,0	0,2	2,5	0,8	
	Total	3,0	-	-	0,3	0,3	3,3	0,5	0,8	1,3	1,0	-	1,0	0,2	2,5	0,8	
Carpinus betulus	J	150,7	3 654,9	5,0	-	5,0	3 810,6	297,0	262,9	559,9	143,6	20,0	163,6	28,9	752,4	3 058,2	
	Total	150,7	3 654,9	5,0	-	5,0	3 810,6	297,0	262,9	559,9	143,6	20,0	163,6	28,9	752,4	3 058,2	
Castanea sativa	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	-	21 669,3	-	-	-	21 669,3	827,5	14 590,1	15 417,6	3 645,6	-	3 645,6	2 606,1	21 669,3	-	
	Total	-	21 669,3	-	-	-	21 669,3	827,5	14 590,1	15 417,6	3 645,6	-	3 645,6	2 606,1	21 669,3	-	
	J	-	0,2	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	
Eucalyptus globulus	Total	-	0,2	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	
	J	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	
Eucalyptus gunnii	Total	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	
	J	0,8	-	-	1,0	1,0	1,8	-	0,1	0,1	0,5	-	0,5	0,0	0,7	1,1	
Eucalyptus nitens	Total	0,8	-	-	1,0	1,0	1,8	-	0,1	0,1	0,5	-	0,5	0,0	0,7	1,1	
	V	1 103,1	3 023,1	-	-	-	4 126,2	216,8	755,8	972,6	1 394,2	-	1 394,2	130,1	2 496,9	1 629,3	
Fagus sylvatica	Total	1 103,1	3 023,1	-	-	-	4 126,2	216,8	755,8	972,6	1 394,2	-	1 394,2	130,1	2 496,9	1 629,3	
	J	52,0	-	-	-	-	52,0	-	9,7	9,7	30,5	-	30,5	0,8	40,9	11,1	
Fraxinus angustifolia	Total	52,0	-	-	-	-	52,0	-	9,7	9,7	30,5	-	30,5	0,8	40,9	11,1	
	R	5,0	5,9	-	-	-	10,9	10,9	-	10,9	-	-	-	-	10,9	-	
Fraxinus excelsior	Total	5,0	5,9	-	-	-	10,9	10,9	-	10,9	-	-	-	-	10,9	-	
	R	308,8	12 794,0	-	-	-	13 102,8	9 750,0	451,0	10 201,0	1 356,0	-	1 356,0	1 522,8	13 079,8	23,0	
Juglans major x regia	Total	308,8	12 794,0	-	-	-	13 102,8	9 750,0	451,0	10 201,0	1 356,0	-	1 356,0	1 522,8	13 079,8	23,0	
	J	-	4 642,5	-	-	-	4 642,5	80,8	2 290,0	2 370,8	1 240,0	100,0	1 340,0	929,3	4 640,1	2,5	
Juglans nigra	Total	-	4 642,5	-	-	-	4 642,5	80,8	2 290,0	2 370,8	1 240,0	100,0	1 340,0	929,3	4 640,1	2,5	
	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Juglans nigra x regia	R	-	2 750,0	-	-	-	2 750,0	2 750,0	-	2 750,0	-	-	-	-	2 750,0	-	
	Total	-	2 750,0	-	-	-	2 750,0	2 750,0	-	2 750,0	-	-	-	-	2 750,0	-	
Juglans regia	J	-	5 937,5	-	-	-	5 937,5	2 536,0	1 712,5	4 248,5	930,0	-	930,0	751,0	5 929,5	8,1	
	Total	-	5 937,5	-	-	-	5 937,5	2 536,0	1 712,5	4 248,5	930,0	-	930,0	751,0	5 929,5	8,1	
Malus sylvestris	J	-	7,5	-	-	-	7,5	0,6	6,8	7,4	-	-	-	-	7,4	0,1	
	Total	-	7,5	-	-	-	7,5	0,6	6,8	7,4	-	-	-	-	7,4	0,1	
Platanus orientalis**	H	2,7	-	-	-	-	2,7	-	1,1	1,1	0,5	-	0,5	1,1	2,7	0,0	
	Total	2,7	-	-	-	-	2,7	-	1,1	1,1	0,5	-	0,5	1,1	2,7	0,0	
Populus tremula	J	-	0,5	-	-	-	0,5	0,5	-	0,5	-	-	-	-	0,5	-	
	Total	-	0,5	-	-	-	0,5	0,5	-	0,5	-	-	-	-	0,5	-	
Prunus avium	J	122,5	271,3	19,0	-	19,0	412,8	12,3	186,0	198,3	30,5	-	30,5	141,4	370,2	42,6	
	V	3,7	-	53,8	-	53,8	57,5	53,8	-	53,8	-	-	-	3,7	57,5	-	
	R	1,5	85,9	-	-	-	87,4	3,0	81,4	84,4	2,9	-	2,9	0,0	87,3	0,2	
	Total	127,7	357,2	72,8	-	72,8	557,7	69,1	267,4	336,5	33,4	-	33,4	145,0	514,9	42,8	
Quercus cerris	J	-	3 584,6	650,0	-	650,0	4 234,6	-	3 543,0	3 543,0	582,4	-	582,4	109,2	4 234,6	-	
	Total	-	3 584,6	650,0	-	650,0	4 234,6	-	3 543,0	3 543,0	582,4	-	582,4	109,2	4 234,6	-	
Quercus ilex	J	-	2 998,4	-	-	-	2 998,4	276,8	2 521,9	2 798,6	123,9	3,4	127,2	72,6	2 998,4	-	
	Total	-	2 998,4	-	-	-	2 998,4	276,8	2 521,9	2 798,6	123,9	3,4	127,2	72,6	2 998,4	-	
Quercus petraea	V	147,0	9 185,3	776,2	-	776,2	10 108,5	120,0	9 951,3	10 071,3	-	-	-	37,2	10 108,5	-	
	Total	147,0	9 185,3	776,2	-	776,2	10 108,5	120,0	9 951,3	10 071,3	-	-	-	37,2	10 108,5	-	
Quercus pubescens	J	7,5	7 132,9	7 757,3	-	7 757,3	14 897,6	6 338,6	7 029,8	13 368,4	998,3	-	998,3	520,5	14 887,1	10,5	
	Total	7,5	7 132,9	7 757,3	-	7 757,3	14 897,6	6 338,6	7 029,8	13 368,4	998,3	-	998,3	520,5	14 887,1	10,5	
Quercus robur	V	145,3	3 493,0	1 848,1	-	1 848,1	5 486,3	-	5 316,6	5 316,6	140,0	-	140,0	29,8	5 486,3	-	
	BI	-	-	2 100,0	-	2 100,0	2 100,0	-	2 100,0	2 100,0	-	-	-	-	2 100,0	-	
	Total	145,3	3 493,0	3 948,1	-	3 948,1	7 586,3	-	7 416,6	7 416,6	140,0	-	140,0	29,8	7 586,3	-	
	V	-	13 436,4	11 670,6	-	11 670,6	25 107,0	1 625,4	22 199,4	23 824,8	1 080,0	-	1 080,0	202,2	25 107,0	-	
Quercus rubra	R	-	120,0	-	-	-	120,0	30,0	90,0	120,0	-	-	-	-	120,0	-	
	Total	-	13 556,4	11 670,6	-	11 670,6	25 227,0	1 655,4	22 289,4	23 944,8	1 080,0	-	1 080,0	202,2	25 227,0	-	
Quercus suber	J	-	4 051,8	-	-	-	4 051,8	486,6	1 918,2	2 404,7	343,9	-	343,9	214,5	2 963,1	1 089,8	
	V	-	390,0	-	-	-	390,0	358,8	-	358,8	-	-	-	5,2	364,0	26,0	
	Total	-	4 441,8	-	-	-	4 441,8	486,6	2 277,0	2 763,5	343,9	-	343,9	219,7	3 327,1	1 114,8	
	V	28,0	-	-	-	-	28,0	-	0,3	0,3	-	-	-	0,2	0,5	27,5	
Robinia pseudoacacia	R	1 538,4	-	535,1	-	535,1	2 073,5	42,7	1 021,6	1 064,4	69,0	20,0	89,0	3,8	1 157,2	916,3	
	Total	1 566,3	-	535,1	-	535,1	2 101,4	42,7	1 021,9	1 064,7	69,0	20,0	89,0	4,0	1 157,7	943,7	
Sorbus domestica	J	18,5	86,0	-	-	-	104,5	4,1	65,2	69,3	18,4	0,1	18,5	0,6	88,4	16,2	
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	18,5	86,0	-	-	-	104,5	4,1	65,2	69,3	18,4	0,1	18,5	0,6	88,4	16,2	
	J	3,5	257,8	-	-	-	261,3	8,4	127,4	135,7	21,0	5,0	26,0	0,3	162,0	99,3	
Sorbus torminalis	Total	3,5	257,8	-	-	-	261,3	8,4	127,4	135,7	21,0	5,0	26,0	0,3	162,0	99,3	
	J	172,7	320,1	3,0	-	3,0	495,8	3,0	117,3	120,3	36,3	-	36,3	230,3	386,9	108,9	
Tilia cordata																	

Annexe 4 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2023-24 espèces feuillues

Essences	Catégories	Stocks au 01.07.23	Approvisionnement				Total	Utilisation en France			Utilisation			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.24
			Récoltes	Importations				ventes	total	UE	autres	total				
Acer campestre	J	0,68	7,95				8,63	2,68	1,95	4,62	0,48	0,18	0,66	1,11	6,40	2,23
	Total	0,68	7,95				8,63	2,68	1,95	4,62	0,48	0,18	0,66	1,11	6,40	2,23
Acer platanoides	J	0,37	5,19				5,56	1,52	2,51	4,03	0,37		0,37	0,62	5,02	0,54
	Total	0,37	5,19				5,56	1,52	2,51	4,03	0,37		0,37	0,62	5,02	0,54
Acer pseudoplatanus	V	4,30	7,64	0,02		0,02	11,96	0,12	2,93	3,05	0,78		0,78	1,21	5,03	6,92
	Total	4,30	7,64	0,02		0,02	11,96	0,12	2,93	3,05	0,78		0,78	1,21	5,03	6,92
Alnus cordata	J	0,27	0,43				0,70	0,37	0,26	0,63	0,07		0,07		0,70	-
	Total	0,27	0,43				0,70	0,37	0,26	0,63	0,07		0,07		0,70	-
Alnus glutinosa	J	14,84	25,92				40,76	21,05	9,98	31,03	5,17	0,08	5,25	0,06	36,22	4,54
	Total	14,84	25,92				40,76	21,05	9,98	31,03	5,17	0,08	5,25	0,06	36,22	4,54
Alnus incana	J	0,68					0,68	0,27		0,27					0,27	0,41
	Total	0,68					0,68	0,27		0,27					0,27	0,41
Betula pendula	J	286,62	20,00	-	2,25	2,25	308,87	29,88	27,99	57,87	33,81	0,25	34,06	-45,56	46,28	262,59
	Total	286,62	20,00		2,25	2,25	308,87	29,88	27,99	57,87	33,81	0,25	34,06	-45,56	46,38	262,59
Betula pubescens	J	4,44			0,45	0,45	4,89	0,69	1,25	1,94	1,50	-	1,50	0,27	3,71	1,19
	Total	4,44			0,45	0,45	4,89	0,69	1,25	1,94	1,50	-	1,50	0,27	3,71	1,19
Carpinus betulus	J	3,24	78,58	0,11		0,11	81,93	6,38	5,65	12,04	3,09	0,43	3,52	0,62	16,18	65,75
	Total	3,24	78,58	0,11		0,11	81,93	6,38	5,65	12,04	3,09	0,43	3,52	0,62	16,18	65,75
Castanea sativa	J	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V		3,36				3,36	0,13	2,26	2,39	0,57	-	0,57	0,40	3,36	
	Total		3,36				3,36	0,13	2,26	2,39	0,57	-	0,57	0,40	3,36	
Eucalyptus globulus	J		0,00				0,00							0,00	0,00	
	Total		0,00				0,00							0,00	0,00	
Eucalyptus gunnii	J	0,01					0,01	0,00		0,00					0,00	0,01
	Total	0,01					0,01	0,00		0,00					0,00	0,01
Eucalyptus nitens	J	1,16			1,55	1,55	2,71		0,16	0,16	0,84		0,84	0,01	1,01	1,71
	Total	1,16			1,55	1,55	2,71		0,16	0,16	0,84		0,84	0,01	1,01	1,71
Fagus sylvatica	V	4,52	12,39				16,92	0,89	3,10	3,99	5,72		5,72	0,53	10,24	6,68
	Total	4,52	12,39				16,92	0,89	3,10	3,99	5,72		5,72	0,53	10,24	6,68
Fraxinus angustifolia	J	0,21					0,21		0,04	0,04	0,13		0,13	0,00	0,17	0,05
	Total	0,21					0,21		0,04	0,04	0,13		0,13	0,00	0,17	0,05
Fraxinus excelsior	R	0,08	0,09				0,16	0,16	-	0,16	-				0,16	
	Total	0,08	0,09				0,16	0,16	-	0,16	-				0,16	
Juglans major x regia	R	0,03	1,12				1,15	0,85	0,04	0,89	0,12		0,12	0,13	1,14	0,00
	Total	0,03	1,12				1,15	0,85	0,04	0,89	0,12		0,12	0,13	1,14	0,00
Juglans nigra	J		0,36				0,36	0,01	0,18	0,18	0,10	0,01	0,10	0,07	0,36	0,00
	Total		0,36				0,36	0,01	0,18	0,18	0,10	0,01	0,10	0,07	0,36	0,00
Juglans nigra x regia	J														-	
	R		0,24				0,24	0,24		0,24					0,24	
	Total		0,24				0,24	0,24		0,24					0,24	
Juglans regia	J		0,98				0,98	0,42	0,28	0,70	0,15		0,15	0,12	0,98	0,00
	Total		0,98				0,98	0,42	0,28	0,70	0,15		0,15	0,12	0,98	0,00
Malus sylvestris	J		0,21				0,21	0,02	0,19	0,20					0,20	0,00
	Total		0,21				0,21	0,02	0,19	0,20					0,20	0,00
Platanus orientalis**	H															
	Total															
Populus tremula	J															
	Total															
Prunus avium	J	0,73	1,63	0,11		0,11	2,48	0,07	1,12	1,19	0,18		0,18	0,85	2,22	0,26
	V	0,02	-	0,32	-	0,32	0,35	0,32	-	0,32	-	-	-	0,02	0,35	-
	R	0,01	0,52		-	-	0,52	0,02	0,49	0,51	0,02	-	0,02	0,00	0,52	0,00
	Total	0,77	2,14	0,44		0,44	3,35	0,41	1,60	2,02	0,20		0,20	0,87	3,09	0,26
Quercus cerris	J		0,77	0,14		0,14	0,91	-	0,76	0,76	0,13		0,13	0,02	0,91	
	Total		0,77	0,14		0,14	0,91	-	0,76	0,76	0,13		0,13	0,02	0,91	
Quercus ilex	J	-	1,12				1,12	0,10	0,95	1,05	0,05	0,00	0,05	0,03	1,12	
	Total	-	1,12				1,12	0,10	0,95	1,05	0,05	0,00	0,05	0,03	1,12	
Quercus petraea	V	0,04	2,25	0,19		0,19	2,48	0,03	2,44	2,47				0,01	2,48	
	Total	0,04	2,25	0,19		0,19	2,48	0,03	2,44	2,47				0,01	2,48	
Quercus pubescens	J	0,00	2,32	2,52	-	2,52	4,84	2,06	2,28	4,34	0,32	-	0,32	0,17	4,84	0,00
	Total	0,00	2,32	2,52	-	2,52	4,84	2,06	2,28	4,34	0,32	-	0,32	0,17	4,84	0,00
Quercus robur	V	0,03	0,73	0,39	-	0,39	1,15	-	1,12	1,12	0,03	-	0,03	0,01	1,15	-
	BI	-	-	0,44	-	0,44	0,44	-	0,44	0,44	-	-	-	-	0,44	-
	Total	0,03	0,73	0,83	-	0,83	1,59	-	1,56	1,56	0,03	-	0,03	0,01	1,59	-
	V	-	3,02	2,63	-	2,63	5,65	0,37	4,99	5,36	0,24	-	0,24	0,05	5,65	-
Quercus rubra	R		0,03				0,03	0,01	0,02	0,03	-		-	-	0,03	
	Total		3,05	2,63		2,63	5,68	0,37	5,02	5,39	0,24		0,24	0,05	5,68	
	J		1,01				1,01	0,12	0,48	0,60	0,09	-	0,09	0,05	0,74	0,27
Quercus suber	V		0,10				0,10		0,09	0,09	-	-	-	0,00	0,09	0,01
	Total		1,11				1,11	0,12	0,57	0,69	0,09	-	0,09	0,05	0,83	0,28
	V	1,31		-		-	1,31	-	0,01	0,01	-	-	-	0,01	0,02	1,29
Robinia pseudoacacia	R	72,30		25,15		25,15	97,45	2,01	48,02	50,03	3,24	0,94	4,18	0,18	54,39	43,06
	Total	73,62		25,15		25,15	98,77	2,01	48,03	50,04	3,24	0,94	4,18	0,19	54,41	44,35
	J	0,65	3,01				3,66	0,14	2,28	2,43	0,64	0,00	0,65	0,02	3,09	0,57
Sorbus domestica	R															
	Total	0,65	3,01				3,66	0,14	2,28	2,43	0,64	0,00	0,65	0,02	3,09	0,57
Sorbus torminalis	J	0,13	9,67				9,80	0,31	4,78	5,09	0,79	0,19	0,98	0,01	6,08	3,72
	Total	0,13	9,67				9,80	0,31	4,78	5,09	0,79	0,19	0,98	0,01	6,08	3,72
Tilia cordata	J	4,66	8,64	0,08		0,08	13,39	0,08	3,17	3,25	0,98	-	0,98	6,22	10,45	2,94
	V			0,19		0,19	0,19									0,19
	R			0,20		0,20	0,20							-		0,20
	Total	4,66	8,64	0,47		0,47	13,78	0,08	3,17	3,25	0,98		0,98	6,22	10,45	3,33
Tilia platyphyllos	J	1,00	0,61	0,02		0,02	1,64	0,43	0,27	0,71	0,01		0,01	0,31	1,02	0,62
	R			0,02		0,02	0,02									0,02
	Total	1,00	0,61	0,04		0,04	1,66	0,43	0,27	0,71	0,01		0,01	0,31	1,02	0,63
Sous-total des espèces réglementées	sans cat.															
	jaune	319,72	168,41	2,98	4,25	7,23	495,36	66,62	66,52	133,13	48,89	1,14	50,03	-35,20	147,96	347,40
	verte	81,21	29,40	28,90	-	28,90	139,51	3,86								

Annexe 5 : Flux de graines forestières en kg - 2023-24 espèces résineuses

Essences	Catégories	Stocks au 01.07.23	Récoltes	Approvisionnement			Total	Utilisation en France			Utilisation			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.24
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Abies alba	V	1 194,18	68,20	-	-	-	1 262,38	-	86,66	86,66	49,30	13,00	62,30	45,00	193,96	1 067,99
	Total	1 194,18	68,20	-	-	-	1 262,38	-	86,66	86,66	49,30	13,00	62,30	45,00	193,96	1 067,99
Abies bornmuelleriana	H	36,74	-	-	-	-	36,74	-	-	-	-	-	-	0,46	0,46	36,28
	R	1 247,14	58,35	-	-	-	1 305,49	5,00	365,47	370,47	89,26	228,90	318,16	15,89	704,52	600,98
	Total	1 283,88	58,35	-	-	-	1 342,23	5,00	365,47	370,47	89,26	228,90	318,16	16,35	704,98	637,26
Abies cephalonica	J	0,46	-	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	0,46	0,46	-
	R	145,29	148,48	-	-	-	293,77	0,03	128,53	128,56	21,05	-	21,05	11,78	161,39	132,38
	Total	145,75	148,48	-	-	-	294,23	0,03	128,53	128,56	21,05	-	21,05	12,24	161,85	132,38
Abies grandis	J	0,27	41,20	-	-	-	41,47	-	5,26	5,26	10,60	-	10,60	2,60	18,46	23,01
	V	-	-	0,60	-	0,60	0,60	0,60	-	0,60	-	-	-	-	0,60	-
	Total	0,27	41,20	0,60	-	0,60	42,07	0,60	5,26	5,86	10,60	-	10,60	2,60	19,06	23,01
Abies nordmanniana**	H	768,30	-	521,36	105,79	627,15	1 395,45	158,29	506,60	664,89	73,60	-	73,60	87,53	826,02	569,43
	Total	768,30	-	521,36	105,79	627,15	1 395,45	158,29	506,60	664,89	73,60	-	73,60	87,53	826,02	569,43
Abies pinsapo	J	87,94	-	-	-	-	87,94	-	23,21	23,21	17,00	-	17,00	0,39	40,60	47,35
	Total	87,94	-	-	-	-	87,94	-	23,21	23,21	17,00	-	17,00	0,39	40,60	47,35
Abies procera**	H	-	-	20,00	-	20,00	20,00	20,00	-	20,00	-	-	-	-	20,00	-
	Total	-	-	20,00	-	20,00	20,00	20,00	-	20,00	-	-	-	-	20,00	-
Cedrus atlantica	V	1 025,22	79,63	-	-	-	1 104,84	129,90	497,70	627,60	29,60	-	29,60	168,15	825,35	279,49
	BL	1 077,13	347,30	90,35	-	90,35	1 514,78	122,15	313,80	435,95	371,68	1,10	372,78	180,09	988,81	525,97
	Total	2 102,35	426,93	90,35	-	90,35	2 619,62	252,05	811,50	1 063,55	401,28	1,10	402,38	348,24	1 814,16	805,46
Cedrus Libani	V	143,20	-	-	79,50	79,50	222,70	2,53	18,70	21,23	62,05	0,10	62,15	6,85	90,23	132,48
	Total	143,20	-	-	79,50	79,50	222,70	2,53	18,70	21,23	62,05	0,10	62,15	6,85	90,23	132,48
Cupressus sempervirens**	H	18,55	-	-	-	-	18,55	-	9,00	9,00	0,25	-	0,25	9,25	9,30	-
	Total	18,55	-	-	-	-	18,55	-	9,00	9,00	0,25	-	0,25	9,25	9,30	-
Larix decidua	V	19,98	304,11	5,40	-	5,40	329,48	23,44	35,24	58,68	7,86	0,75	8,61	0,83	68,12	261,37
	R	8,07	18,80	-	-	-	26,87	16,13	1,70	17,83	-	-	-	0,47	18,30	8,56
	Total	28,04	322,91	5,40	-	5,40	356,35	39,57	36,94	76,51	7,86	0,75	8,61	1,30	86,42	269,93
Larix kaempferi	BL	4,53	-	0,20	-	0,20	4,73	0,20	0,65	0,85	0,75	-	0,75	1,02	2,62	2,11
	Total	4,53	-	0,20	-	0,20	4,73	0,20	0,65	0,85	0,75	-	0,75	1,02	2,62	2,11
Larix x eurolepis	R	39,05	45,07	-	-	-	84,12	15,76	27,99	43,75	7,81	-	7,81	1,11	52,66	31,45
	Total	39,05	45,07	-	-	-	84,12	15,76	27,99	43,75	7,81	-	7,81	1,11	52,66	31,45
Picea abies	V	349,01	-	-	-	-	349,01	0,03	6,25	6,28	7,10	10,00	17,10	0,88	24,26	324,75
	R	294,91	7,60	0,50	-	0,50	303,01	0,59	33,50	34,09	5,50	-	5,50	16,58	56,17	246,85
	Total	643,92	7,60	0,50	-	0,50	652,02	0,62	39,75	40,37	12,60	10,00	22,60	17,45	80,42	571,59
Picea sitchensis	H	8,62	-	1,00	-	1,00	9,62	1,95	-	1,95	-	-	-	0,01	1,96	7,66
	J	24,59	-	-	-	-	24,59	0,10	7,20	7,30	1,30	-	1,30	1,20	9,80	14,79
	V	1,69	8,79	-	-	-	10,48	-	2,10	2,10	-	-	-	0,09	2,19	8,29
	Total	34,89	8,79	1,00	-	1,00	44,68	2,05	9,30	11,35	1,30	-	1,30	1,30	13,95	30,74
Pinus brutia	H	19,72	-	-	-	-	19,72	-	-	-	-	-	-	0,58	0,58	19,14
	V	58,19	-	-	-	-	58,19	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,90
	R	0,97	-	-	-	-	0,97	1,31	5,85	7,16	1,00	-	1,00	0,37	8,53	49,67
	Total	78,88	-	-	-	-	78,88	1,31	5,85	7,16	1,00	-	1,00	1,02	9,17	69,71
Pinus cembra	J	71,40	30,00	-	-	-	101,40	30,00	-	30,00	-	-	-	44,60	74,60	26,80
	Total	71,40	30,00	-	-	-	101,40	30,00	-	30,00	-	-	-	44,60	74,60	26,80
Pinus contorta	J	1,28	-	-	-	-	1,28	0,10	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	1,13
	Total	1,28	-	-	-	-	1,28	0,10	-	0,10	-	-	-	0,05	0,15	1,13
Pinus halepensis	V	34,39	-	-	-	-	34,39	1,46	3,05	4,51	0,10	-	0,10	2,41	7,02	27,37
	Total	34,39	-	-	-	-	34,39	1,46	3,05	4,51	0,10	-	0,10	2,41	7,02	27,37
Pinus nigra Arn. ssp nigra	V	82,71	11,50	-	-	-	94,21	6,02	15,07	21,09	0,66	-	0,66	1,16	22,91	71,31
	Total	82,71	11,50	-	-	-	94,21	6,02	15,07	21,09	0,66	-	0,66	1,16	22,91	71,31
Pinus nigra Arn. ssp salzmanniana	sans cat.	21,95	-	-	-	-	21,95	-	2,01	2,01	-	-	-	0,04	2,05	19,90
	V	0,58	6,32	-	-	-	6,90	-	0,10	0,10	0,03	-	0,03	0,08	0,05	6,85
	R	46,75	2,01	-	-	-	48,76	3,47	15,36	18,83	0,03	-	0,03	0,36	19,22	29,54
	Total	69,28	8,33	-	-	-	77,61	3,47	17,47	20,94	0,06	-	0,06	0,32	21,32	56,29
Pinus nigra var. calabrica	R	103,26	74,70	-	-	-	177,96	29,31	16,46	45,77	8,04	-	8,04	5,49	59,30	118,67
	Total	103,26	74,70	-	-	-	177,96	29,31	16,46	45,77	8,04	-	8,04	5,49	59,30	118,67
Pinus nigra var. corsicana	V	217,24	242,53	-	-	-	459,77	28,00	20,88	48,88	40,71	-	40,71	1,26	90,85	368,92
	R	40,95	167,59	-	-	-	208,54	5,84	12,28	18,12	23,34	-	23,34	0,58	42,04	166,51
	BL	13,24	-	-	-	-	13,24	-	1,16	1,16	-	-	-	0,46	1,62	11,62
	Total	271,43	410,12	-	-	-	681,55	33,84	34,32	68,16	64,05	-	64,05	2,30	134,51	547,05
Pinus pinaster	J	3 246,55	558,40	-	-	-	3 804,95	28,38	546,75	575,13	-	-	-	-	575,13	3 229,83
	V	4 962,94	1 544,40	-	-	-	6 507,34	45,76	1 852,88	1 898,64	296,70	-	296,70	33,39	2 228,74	4 278,61
	R	6 233,19	195,11	-	-	-	6 428,30	1 113,94	54,01	1 167,94	63,52	20,00	83,52	22,37	1 273,83	5 154,47
	Total	14 442,7	2 297,91	-	-	-	16 740,59	1 188,07	2 453,64	3 641,71	360,22	20,00	380,22	55,77	4 077,69	12 662,90
Pinus pinea	V	140,05	15,35	-	-	-	155,40	3,70	48,60	52,30	77,00	-	77,00	1,53	130,82	24,58
	Total	140,05	15,35	-	-	-	155,40	3,70	48,60	52,30	77,00	-	77,00	1,53	130,82	24,58
Pinus radiata	J	13,69	22,05	-	-	-	35,74	-	1,92	1,92	13,25	-	13,25	0,02	15,19	20,55
	V	6,13	-	-	-	-	6,13	-	0,99	0,99	2,00	-	2,00	0,77	3,76	2,37
	Total	19,82	22,05	-	-	-	41,86	-	2,90	2,90	15,25	-	15,25	0,79	18,94	22,92
Pinus strobus**	J	0,55	-	8,80	-	8,80	9,35	-	0,20	0,20	9,00	-	9,00	0,02	9,22	0,13
	Total	0,55	-	8,80	-	8,80	9,35	-	0,20	0,20	9,00	-	9,00	0,02	9,22	0,13
Pinus sylvestris	V	19,81	102,14	-	-	-	121,95	1,98	7,20	9,18	9,23	-	9,23	1,17	19,57	102,38
	R	51,01	5,08	-	-	-	56,09	0,20	6,30	6,50	0,20	-	0,20	1,95	8,65	47,44
	Total	70,82	107,22	-	-	-	178,04	2,18	13,50	15,68	9,43	-	9,43	3,11	28,21	149,83
Pinus taeda	V	2,80	82,03	-	-	-	84,83	6,00	1,30	7,30	-	-	-	0,01	7,31	80,13
	R	404,78	-	-	-	-	404,78	26,59	37,83	64,42	27,36	-	27,36	1,46	9	

Annexe 6 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2023-24 espèces résineuses

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation en France			Utilisation			Pertes*	Total	Stocks au 30.06.24
		Stocks au 01.07.23	Récoltes	Importations			Total	autoconsommation	ventes	total	Exportations					
				UE	autres	total					UE	autres	total			
Abies alba	V	27,5	1,6	-	-	-	29,0	-	2,0	2,0	1,1	0,3	1,4	1,0	4,5	24,6
	Total	27,5	1,6	-	-	-	29,0	-	2,0	2,0	1,1	0,3	1,4	1,0	4,5	24,6
Abies bornmuelleriana	H	0,5	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,5
	R	18,1	0,8	-	-	-	18,9	0,1	5,3	5,4	1,3	3,3	4,6	0,2	10,2	8,7
	Total	18,6	0,8	-	-	-	19,5	0,1	5,3	5,4	1,3	3,3	4,6	0,2	10,2	9,2
Abies cephalonica	J	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-
	R	2,9	3,0	-	-	-	5,9	0,0	2,6	2,6	0,4	-	0,4	0,2	3,2	2,6
	Total	2,9	3,0	-	-	-	5,9	0,0	2,6	2,6	0,4	-	0,4	0,2	3,2	2,6
Abies grandis	J	0,0	1,8	-	-	-	1,8	-	0,2	0,2	0,5	-	0,5	0,1	0,8	1,0
	V	-	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-
	Total	0,0	1,8	0,0	-	0,0	1,8	0,0	0,2	0,2	0,5	-	0,5	0,1	0,8	1,0
Abies nordmanniana**	H	11,5	-	7,8	1,6	9,4	20,9	2,4	7,6	10,0	1,1	-	1,1	1,3	12,4	8,5
	Total	11,5	-	7,8	1,6	9,4	20,9	2,4	7,6	10,0	1,1	-	1,1	1,3	12,4	8,5
Abies pinsapo	J	1,6	-	-	-	-	1,6	-	0,4	0,4	0,3	-	0,3	0,0	0,7	0,9
	Total	1,6	-	-	-	-	1,6	-	0,4	0,4	0,3	-	0,3	0,0	0,7	0,9
Abies procera**	H	-	-	0,6	-	0,6	0,6	0,6	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-
	Total	-	-	0,6	-	0,6	0,6	0,6	-	0,6	-	-	-	-	0,6	-
Cedrus atlantica	V	21,5	1,7	-	-	-	23,2	2,7	10,5	13,2	0,6	-	0,6	3,5	17,3	5,9
	BL	22,6	7,3	1,9	-	1,9	31,8	2,6	6,6	9,2	7,8	0,0	7,8	3,8	20,8	11,0
	Total	44,1	9,0	1,9	-	1,9	55,0	5,3	17,0	22,3	8,4	0,0	8,4	7,3	38,1	16,9
Cedrus Libani	V	1,5	-	-	0,8	0,8	2,3	0,0	0,2	0,2	0,7	0,0	0,7	0,1	0,9	1,4
	Total	1,5	-	-	0,8	0,8	2,3	0,0	0,2	0,2	0,7	0,0	0,7	0,1	0,9	1,4
Cupressus sempervirens**	H	2,2	-	-	-	-	2,2	-	1,1	1,1	0,0	-	0,0	-	1,1	1,1
	Total	2,2	-	-	-	-	2,2	-	1,1	1,1	0,0	-	0,0	-	1,1	1,1
Larix decidua	V	2,8	42,6	0,8	-	0,8	46,1	3,3	4,9	8,2	1,1	0,1	1,2	0,1	9,5	36,6
	R	1,1	2,6	-	-	-	3,8	2,3	0,2	2,5	-	-	-	0,1	2,6	1,2
	Total	3,9	45,2	0,8	-	0,8	49,9	5,5	5,2	10,7	1,1	0,1	1,2	0,2	12,1	37,8
Larix kaempferi	Bl	1,0	-	0,0	-	0,0	1,1	0,0	0,1	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,6	0,5
	Total	1,0	-	0,0	-	0,0	1,1	0,0	0,1	0,2	0,2	-	0,2	0,2	0,6	0,5
Larix x eurolepis	R	7,8	9,0	-	-	-	16,8	3,2	5,6	8,7	1,6	-	1,6	0,2	10,5	6,3
	Total	7,8	9,0	-	-	-	16,8	3,2	5,6	8,7	1,6	-	1,6	0,2	10,5	6,3
Picea abies	V	50,6	-	-	-	-	50,6	0,0	0,9	0,9	1,0	1,5	2,5	0,1	3,5	47,1
	R	42,8	1,1	0,1	-	0,1	43,9	0,1	4,9	4,9	0,8	-	0,8	2,4	8,1	35,8
	Total	93,4	1,1	0,1	-	0,1	94,5	0,1	5,8	5,9	1,8	1,5	3,3	2,5	11,7	82,9
Picea sitchensis	Sans cat	3,8	-	0,4	-	0,4	4,2	0,9	-	0,9	-	-	-	0,0	0,9	3,4
	J	10,8	-	-	-	-	10,8	0,0	3,2	3,2	0,6	-	0,6	0,5	4,3	6,5
	V	0,7	3,9	-	-	-	4,6	-	0,9	0,9	-	-	-	0,0	1,0	3,6
	Total	15,4	3,9	0,4	-	0,4	19,7	0,9	4,1	5,0	0,6	-	0,6	0,6	6,1	13,5
Pinus brutia	Sans cat	1,2	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	1,1
	V	3,5	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
	R	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1	-	0,1	0,0	0,5	3,0
	Total	4,7	-	-	-	-	4,7	0,1	0,4	0,4	0,1	-	0,1	0,1	0,6	4,2
Pinus cembra	J	0,3	0,1	-	-	-	0,5	0,1	-	0,1	-	-	-	0,2	0,3	0,1
	Total	0,3	0,1	-	-	-	0,5	0,1	-	0,1	-	-	-	0,2	0,3	0,1
Pinus contorta	J	0,1	-	-	-	-	0,1	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,1
	Total	0,1	-	-	-	-	0,1	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,1
Pinus halepensis	V	2,1	-	-	-	-	2,1	0,1	0,2	0,3	0,0	-	0,0	0,1	0,4	1,6
	Total	2,1	-	-	-	-	2,1	0,1	0,2	0,3	0,0	-	0,0	0,1	0,4	1,6
Pinus nigra Arn. ssp nigra	V	4,1	0,6	-	-	-	4,7	0,3	0,8	1,1	0,0	-	0,0	0,1	1,1	3,6
	Total	4,1	0,6	-	-	-	4,7	0,3	0,8	1,1	0,0	-	0,0	0,1	1,1	3,6
Pinus nigra Arn. ssp salzmanniana	sans cat.	1,2	-	-	-	-	1,2	-	0,1	0,1	-	-	-	0,0	0,1	1,1
	V	0,0	0,3	-	-	-	0,4	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,4
	R	2,5	0,1	-	-	-	2,6	0,2	0,8	1,0	0,0	-	0,0	0,0	1,0	1,6
	Total	3,7	0,4	-	-	-	4,1	0,2	0,9	1,1	0,0	-	0,0	0,0	1,1	3,0
Pinus nigra var. calabrica	R	5,9	4,3	-	-	-	10,2	1,7	0,9	2,6	0,5	-	0,5	0,3	3,4	6,8
	Total	5,9	4,3	-	-	-	10,2	1,7	0,9	2,6	0,5	-	0,5	0,3	3,4	6,8
Pinus nigra var. corsicana	V	16,3	18,2	-	-	-	34,5	2,1	1,6	3,7	3,1	-	3,1	0,1	6,8	27,7
	R	3,1	12,6	-	-	-	15,6	0,4	0,9	1,4	1,8	-	1,8	0,0	3,2	12,5
	Bl	1,0	-	-	-	-	1,0	-	0,1	0,1	-	-	-	0,0	0,1	0,9
	Total	20,4	30,8	-	-	-	51,1	2,5	2,6	5,1	4,8	-	4,8	0,2	10,1	41,0
Pinus pinaster	J	60,1	10,3	-	-	-	70,4	0,5	10,1	10,6	-	-	-	-	10,6	59,8
	V	91,8	28,6	-	-	-	120,4	0,8	34,3	35,1	5,5	-	5,5	0,6	41,2	79,2
	R	115,3	3,6	-	-	-	118,9	20,6	1,0	21,6	1,2	0,4	1,5	0,4	23,6	95,4
	Total	267,2	42,5	-	-	-	309,7	22,0	45,4	67,4	6,7	0,4	7,0	1,0	75,4	234,3
Pinus pinea	V	0,2	0,0	-	-	-	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,2	0,0
	Total	0,2	0,0	-	-	-	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,2	0,0
Pinus radiata	J	0,5	0,7	-	-	-	1,2	-	0,1	0,1	0,4	-	0,4	0,0	0,5	0,7
	V	0,2	-	-	-	-	0,2	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,1
	Total	0,7	0,7	-	-	-	1,4	-	0,1	0,1	0,5	-	0,5	0,0	0,6	0,8
Pinus strobus**	J	0,0	-	0,5	-	0,5	0,5	-	0,0	0,0	0,5	-	0,5	0,0	0,5	0,0
	Total	0,0	-	0,5	-	0,5	0,5	-	0,0	0,0	0,5	-	0,5	0,0	0,5	0,0
Pinus sylvestris	V	3,1	16,1	-	-	-	19,2	0,3	1,1	1,4	1,5	-	1,5	0,2	3,1	16,1
	R	8,0	0,8	-	-	-	8,8	0,0	1,0	1,0	0,0	-	0,0	0,3	1,4	7,5
	Total	11,2	16,9	-	-	-	28,0	0,3	2,1	2,5	1,5	-	1,5	0,5	4,4	23,6
Pinus taeda	V	0,1	2,9	-	-	-	3,0	0,2	0,0	0,3	-	-	-	0,0	0,3	2,8
	R	14,2	-	-	-	-	14,2	0,9	1,3	2,3	1,0	-	1,0	-	3,2	11,0
	Total	14,3	2,9	-	-	-	17,1	1,1	1,3	2,4	1,0	-	1,0	-	3,3	13,8
Pinus uncinata	H	1,7	-	-	-	-	1,7	-	0,1	0,1	0,9	-	0,9	0,4	1,4	0,3
	J	0,2	0,6	-	-	-	0,8	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,2	0,4	0,4
	Total	1,9	0,6	-	-	-	2,5	-	0,1	0,1	1,1	-	1,1	0,6	1,8	0,7
Pseudotsuga menziesii	V	77,7	53,4	-	-	-	131,1	3,0	17,2	20,2	17,0	5,0	22,0	3,1	45,3	85,8
	R	47,2	14,8	-	-	-	62,0	0,5	15,9	16,4	1,6	0,0	1,6	1,3	19,3	42,7
	Bl	1,8	0,2	-	-	-	2,1	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	2,0
	Total	126,8	68,5	-	-	-	195,3	3,5	33,1	36,6	18,6	5,0	23,6	4,5	64,7	130,6
Thuya plicata**	H	3,6	-	-	-	-	3,6	0,2	1,1	1,3	-	-	-	0,0	1,3	2,3
	Total	3,6	-	-	-	-	3,6	0,2	1,1	1,3	-	-	-	0,0	1,3	2,3
Sous-total des espèces réglementées	Sans cat.	16,6	-	8,5	1,6	10,0	26,7	3,0	8,8	11,8	1					

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 2023-24

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	58,35	211,62	195,09	100%
	ABO-VG-002	Bostan - Haute Serre - VG		80,00	405,89	0%
TOTAL			58,35	291,62	600,98	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	148,48	123,525	132,38	100%
TOTAL			148,48	123,53	132,38	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	292,705	46,25	238,61	96%
Larix decidua - Mélèze d'Europe	LDE-VG-002	Sudetica-Cazaloux-VG	11,4	-	11,4	4%
TOTAL			304,11	46,25	250,01	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Larix x eurolepis - Mélèze hybride	LEU-VG-003	Les Barres F2	45,07	43,53	30,43	100%
TOTAL			45,07	43,53	30,43	0%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
Picea abies - Epicéa commun	PAB-VG-001	Rachovo-VG	-	2,43	108,81	0%
	PAB-VG-002	Chapois-Sousceyrac-VG	-	3,85	142,38	0%
	PAB-VG-003	Baltic-VG	-	0,00	73,57	0%
TOTAL			-	6,28	324,75	0%

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	74,70	45,77	105,35	100%
	Les Barres Bout VG	Les Barres Bout VG	-	-		anciennement admis
TOTAL			74,70	45,77	105,35	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	167,59	18,12	166,51	100%
TOTAL			167,59	18,12	166,51	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		123,93	1116,67	0%
	PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2		307,83	1109,68	0%
	PPA-VG-009	Tamjout-Collobrères-VG	19,77	0,55	18,64	10%
	PPA-VG-010	Picard-LC2		0,05		0%
	PPA-VG-011	Beychac-VF3	8,14	338,16	201,00	4%
	PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	0,12	168,69	808,13	0%
	PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	8,70	52,25	91,10	4%
	PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	4,30	21,15	35,90	2%
	PPA-VG-016	Hourtin-VF3	16,35	88,50	639,75	8%
	PPA-VG-017	Courlasse-VF3		46,81	243,90	0%
	PPA-VG-019	Carcans-VF3	121,00	9,35	880,00	62%
	PPA-VG-022	Lanton-LC3		4,27		0%
	PPA-VG-023	Lanton-VF4.1	16,74	6,41	9,71	9%
TOTAL			195,11	1 167,94	5 154,47	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	3,80	0,55	3,25	4%
	PSY-VG-003	Haguenau-Vayrieres-VG	32,00	3,58	28,29	31%
	PSY-VG-004	Plaines Nord-Est-VG	66,34	5,05	69,78	65%
TOTAL			102,14	9,18	101,32	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus taeda</i> - Pin à encens	PTA-VG-002	Brouqueyran-VG	82,03	1,31	80,13	100%
TOTAL			82,03	1,31	80,13	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Douglas vert	PME-VG-001	Darrington-VG	47,22	42,06	127,51	7%
	PME-VG-002	La Luzette-VG	500,79	165,51	752,48	72%
	PME-VG-003	Washington-VG		0,91	1,42	0%
	PME-VG-004	France1-VG		40,90	100,88	0%
	PME-VG-005	Washington2-VG	30,06	83,34	89,09	4%
	PME-VG-006	Californie-VG		4,57	99,87	0%
	PME-VG-007	France2-VG	63,15	24,60	83,41	9%
	PME-VG-008	France3-VG	58,46	13,50	63,46	8%
TOTAL			699,68	375,38	1 318,12	100%

Especies 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	5,87	5,87		100%
TOTAL			5,87	5,87	0,00	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Juglans major x regia L.</i> - Noyer hybride	JMR-VG-001	MJ209-Jolinière	565,00	85,00		4%
	JMR-VG-002	MJ209-L'Albenc	9 750,00	9 750,00		76%
	JMR-VG-004	MJ209-D'Andlau	1 437,00	6,00		11%
	JMR-VG-005	MJ209-Baccarat	873,00	345,00	23,00	7%
	JMR-VG-006	MJ209-Caussade	169,00	15,00		1%
TOTAL			12 794,00	10 201,00	23,00	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-002	NG23-L'Albenc	1500,00	1500,00	-	55%
	JNR-VG-003	NG38-L'Albenc	1250,00	1250,00	-	45%
TOTAL			2 750,00	2 750,00	-	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	46,80	45,50	0,17	54%
	PAV-VG-003	Avessac-VG	39,10	38,90		46%
TOTAL			85,90	84,40	0,17	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	Ménérbes	79,63	476,90	247,17	100%
	CAT-PP-002	Mont-Ventoux		30,00	13,13	0%
	CAT-PP-003	Saumon		120,70	19,20	0%
TOTAL			79,63	627,60	279,49	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-003	Les Barres F2	45,07	43,53	30,43	100%
TOTAL			45,07	43,53	30,43	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pinus nigra var. corsicana</i> - <i>Pin laricio de Corse</i>	PLO-VG-001	Sologne-Vayrières-VG	242,53	48,88	368,92	59%
	PLO-VG-002	Corse-Haute Serre VG	167,59	18,12	166,51	41%
TOTAL			410,12	18,12	166,51	100%

Essence	Référence du verger	Nom du verger	R	U	S	Part de la récolte
<i>Pseudotsuga menziesii</i> - Douglas vert	PME-VG-001	Darrington-VG	47,22	42,06	127,51	9%
	PME-VG-002	La Luzette-VG	500,79	165,51	752,48	91%
TOTAL			548,01	207,57	879,99	100%

Annexe 8 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2023-24

Avec : **N_p** : Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2023
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	N _p	N _{pr}	R	U	S
Abies alba - sapin pectiné	101	2	0		0,50	47,20
	202	41	1	8,00	16,00	208,07
	361	15	0	-	2,15	79,96
	401	7	1	15,00	10,60	86,50
	402	9	1	19,10	3,50	67,47
	501	21	0	-	34,10	369,45
	502	3	1	26,10	13,00	36,16
	503	4	0	-	-	50,96
	504	6	0	-	-	-
	505	2	0	-	0,15	22,96
	506	4	0	-	-	-
	601	10	0	-	6,66	99,26
	800	3	0	-	-	-
TOTAL	13	127	4	68,20	86,66	1 067,99

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Cedrus atlantica - cèdre de l'atlas	900	47	11	347,30	435,95	521,40
TOTAL	1	47	11	347,30	435,95	521,40

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Larix decidua - mélèze d'europe	240	2	0	-	-	-
	501	4	0	-	-	-
	502	5	0	-	0,87	5,96
	503	1	0	-	-	-
	504	18	2	18,80	16,97	2,60
TOTAL	5	30	2	18,80	17,83	8,56

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Picea sitchensis - épicéa de Sitka	901	11	3	8,79	2,10	8,29
TOTAL	1	11	3	8,79	2,10	8,29

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Picea abies - épicéa commun	201	0	0	-	-	-
	202	2	0	-	-	10,44
	203	18	0	-	1,25	57,58
	400	2	0	-	0,55	8,14
	501	3	0	-	-	-
	502	15	0	-	13,55	88,50
	503	12	1	7,60	6,25	57,25
	504	2	0	-	9,55	11,76
	505	3	0	-	-	6,65
	506	4	0	-	-	-
	507	1	0	-	-	-
	508	6	0	-	1,35	0,86
	509	3	0	-	1,00	2,60
	600	0	0	-	-	-
TOTAL	14	71	1	7,60	33,50	243,78

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Pinus halepensis - pin d'Alep	700	15	0	-	4,51	27,37
TOTAL	1	15	0	-	4,51	27,37

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Pinus nigra var. corsicana - pin laricio de Corse	800	15	0	-	-	-
	901	22	0	-	-	-
	902	6	0	-	1,16	11,62
TOTAL	3	43	0	-	1,16	11,62

Essence	Régions de provenance	N _p	N _{pr}	R	U	S
Pinus pinea - pin pignon	700	28	1	15,35	1,00	14,30
	800	0	0	-	-	-
TOTAL	2	28	1	15,35	1,00	14,30

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus nigra ssp nigra</i> - pin noir d'Autriche	901	8	1	11,50	10,41	9,43
	902	23	1	0	10,68	61,88
TOTAL	2	31	2	11,50	21,09	71,31

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus nigra ssp salzmannii</i> - pin de Salzmann	901	3	1	2,01	18,71	28,5
	902	1	0	-	0,12	1,1
TOTAL	2	4	1	2,01	18,83	29,54

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus pinaster</i> - pin maritime	100	38	3	86,7	58,1	38,6
	301	77	7	763,0	693,3	1 105,3
	302	1	0	-	-	-
	303	17	13	694,7	1 147,3	3 134,7
	700	3	0	-	-	-
	800	5	0	-	-	-
TOTAL	6	141	23	1 544,4	1 898,6	4 278,6

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pseudotsuga menziesii</i> - douglas vert	901	42	1	2,46	0,32	6,19
	902	8	0	-	-	-
TOTAL	2	50	1	2,46	0,32	6,19

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus sylvestris</i> - pin sylvestre	100	18	1	2,0	0,9	2,1
	201	3	0	-	-	-
	202	14	0	-	-	-
	203	7	0	-	0,1	2,3
	204	10	1	2,8	0,2	6,5
	205	8	0	-	1,0	27,6
	401	5	0	-	0,8	2,064
	402	9	0	-	0,7	
	403	10	0	-	0,9	1,6
	404	18	1	0,3	0,3	0,1
	501	2	0	-	-	-
	502	2	0	-	-	-
	601	5	0	-	1,0	1,7
	602	3	0	-	-	-
TOTAL	14	114	3	5,1	5,7	44,0

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus taeda</i> - pin à encens	311	25	0	-	64,42	314,47
TOTAL	1	25	0	-	64,42	314,47

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
<i>Pinus radiata</i> - pin de Monterey	101	2	0	-	0,90	0,14
TOTAL	1	2	0	-	0,90	0,14

Espèces Feuillues

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Acer pseudoplatanus - érable sycomore	101	11	5	410,30	132,55	327,27
	200	19	2	393,80	160,87	355,61
	500	7	2	90,30	59,60	96,30
	600	1	0	-	3,00	35,46
	800	1	1	4,00	-	-
TOTAL	5	39	10	898,40	356,02	814,64

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Fagus sylvatica - hêtre	FSY101	3	0	-	60,69	206,25
	FSY102	12	4	1 554,70	562,97	845,30
	FSY201	42	4	803,70	155,41	188,03
	FSY202	2	0	-	-	-
	FSY301	6	0	-	-	-
	FSY401	5	2	146,15	58,20	80,18
	FSY402	6	2	238,80	19,20	165,20
	FSY403	18	1	176,60	71,59	101,60
	FSY501	1	1	41,00	36,94	4,06
	FSY502	5	0	-	-	-
	FSY503	10	0	-	-	-
	FSY601	2	0	-	-	-
	FSY602	3	3	59,10	7,60	38,66
	FSY633	2	0	-	-	-
	FSY751	3	0	-	-	-
	FSY800	1	1	3,00	-	-
TOTAL	16	121	18	3 023,05	972,60	1 629,27

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus petraea - chêne sessile	101	6	0	-	-	-
	102	9	0	-	120,00	-
	103	7	2	4 179,60	4 179,60	-
	104	10	0	-	-	-
	105	10	0	-	-	-
	106	8	0	-	-	-
	107	8	0	-	-	-
	201	2	0	-	-	-
	203	35	1	96,00	96,00	-
	204	20	0	-	-	-
	205	9	0	-	-	-
	212	21	0	-	-	-
	311	8	3	4 222,20	4 212,00	-
	362	17	6	633,48	633,48	-
	403	4	0	-	-	-
	411	8	0	-	-	-
	422	11	0	-	-	-
	500	3	0	-	-	-
	601	1	1	54,00	54,00	-
TOTAL	19	197	13	9 185,28	9 295,08	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Castanea sativa - châtaigner	101	15	10	5 240,20	4 261,60	-
	102	24	11	13 135,50	8 757,00	-
	201	6	5	1 876,00	1 463,00	-
	741	6	1	604,10	140,00	-
	901	9	5	367,50	350,00	-
	902	3	2	406,00	406,00	-
TOTAL	6	63	34	21 629,30	15 377,60	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Fraxinus excelsior - frêne commun	101	16	0	-	-	-
	102	1	0	-	-	-
	201	13	0	-	-	-
	202	5	0	-	-	-
	300	1	0	-	-	-
	400	0	0	-	-	-
	501	2	0	-	-	-
TOTAL	7	38	0	-	-	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Prunus avium - merisier	901	50	0	-	-	-
TOTAL	1	50	0	-	-	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus robur - chêne pédonculé	100	10	0	-	-	-
	201	13	0	-	-	-
	202	5	0	-	-	-
	203	28	0	-	-	-
	301	3	0	-	-	-
	361	28	11	3 493,00	3 468,50	-
	421	5	0	-	-	-
TOTAL	7	92	11	3 493,00	3 468,50	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus rubra - chêne rouge	901	26	14	7 316,40	7 220,40	-
	902	42	10	3 474,00	3 390,00	-
	903	17	9	2 646,00	2 392,80	-
TOTAL	3	85	33	13 436,40	13 003,20	-

Essence	Régions de provenance	Np	N _{pr}	R	U	S
Quercus suber - chêne liège	301	13	4	390,00	358,80	26,00
	702	4	0	-	-	-
	761	4	0	-	-	-
	800	0	0	-	-	-
TOTAL	4	21	4	390,00	358,80	26,00

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