Information

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

Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises **Service Développement des filières et de l'emploi** **Sous-direction Filières forêt-bois, cheval et bioéconomie** **Bureau Gestion Durable de la forêt et du bois** **3, rue Barbet de Jouy** **75349 PARIS 07 SP** **0149554955** **N° NOR AGRT1626857N**	**Note de service** **DGPE/SDFCB/2016-815** **20/10/2016**

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 : Graines forestières : résultats de l'enquête statistique annuelle sur les récoltes et flux de graines forestières en France - Campagne 2014-2015

Destinataires d'exécution
DRAAF

Résumé : La présente campagne a été marquée par des quantités de graines récoltées plus importantes, à la fois pour les essences feuillues (+123%) et pour les essences résineuses (+43%). L'augmentation générale des quantités récoltées pour les feuillus est fortement liée aux récoltes des trois espèces de chênes les plus couramment utilisées en reboisement sur le territoire national (sessile, pédonculé et rouge). Pour la deuxième année consécutive les récoltes de graines résineuses sont en augmentation. Cette hausse s'explique donc à la fois par des bonnes fructifications, mais aussi par la diminution, depuis trois ans, de certains stocks de fin de campagne. Les espèces résineuses enregistrant une hausse du volume récolté sont le douglas, le cèdre de l'Atlas, le mélèze d'Europe, les pins maritime et sylvestre. Au contraire, le niveau des utilisations en France (en pépinière ou en semis direct) et des exportations est en légère baisse avec près de 320 millions de graines (350M en 2013-2014). Par conséquent, les stocks de fin de campagne sont en augmentation de 21% et dépassent les 650 millions de graines.

La présente note de service rend publics les résultats de l'enquête statistique annuelle sur les flux de graines forestières récoltées, stockées, commercialisées et utilisées pendant la campagne 2014-2015. Les données collectées par les DRAAF (contrôleurs régionaux des ressources génétiques forestières) auprès des semenciers forestiers ont été synthétisées et analysées par IRSTEA (Unité de recherche Ecosystèmes forestiers, de Nogent-sur-vernisson) .

La campagne 2014-2015 a été marquée par des quantités de graines récoltées plus importantes, à la fois pour les essences feuillues (+123%) et pour les essences résineuses (+43%). Les nombreuses récoltes ont permis, malgré des stocks de début de campagne en baisse, d'avoir des approvisionnements en hausse de 7% pour les résineux et de 13% pour les espèces feuillues. A noter, les importations de graines feuillues sont en baisse depuis deux années consécutives. Les utilisations en France sont en baisse par rapport à l'an dernier, de 16% pour les feuillus et 7% pour les résineux.

L'augmentation générale des quantités récoltées pour les feuillus est fortement liée aux récoltes des trois espèces de chênes les plus couramment utilisées en reboisement sur le territoire national (sessile, pédonculé et rouge). D'autres espèces feuillues enregistrent une hausse du volume récolté : le hêtre, le charme, l'aulne glutineux et le noyer noir. En revanche, le merisier, l'érable sycomore et le châtaignier voient leurs récoltes diminuer. L'utilisation en baisse des graines des essences feuillues concerne principalement les chênes rouge et pédonculé, ainsi que le châtaignier et le merisier.

Pour la deuxième année consécutive les récoltes de graines résineuses sont en augmentation. Cette hausse s'explique à la fois par de bonnes fructifications, mais aussi par la diminution, depuis trois ans, de certains stocks de fin de campagne, en particulier pour le pin maritime, en plein pic de reconstitution post-tempête Klaus. Les espèces résineuses enregistrant une hausse du volume récolté sont le douglas, le cèdre de l'Atlas, le mélèze d'Europe, les pins maritime et sylvestre. A l'inverse le pin noir d'Autriche, le pin laricio de Corse et le pin laricio de Calabre n'ont fait l'objet d'aucune récolte. Les utilisations en France de graines sont variables selon les espèces. Certaines espèces voient leur utilisation augmenter, comme c'est le cas du cèdre de l'Atlas, du douglas et du mélèze hybride. D'autres au contraire voient leur utilisation diminuer comme le pin maritime, les pins laricios et le pin sylvestre.

Les résultats de cette enquête révèlent de manière globale une augmentation des graines disponibles en approvisionnement, pour les espèces résineuses et feuillues, malgré des stocks de début de campagne inférieurs à l'année précédente. Au contraire, le niveau des utilisations en France et des exportations est en légère baisse avec près de 320 millions de graines concernées (contre 350 millions en 2013-2014). Par conséquent, les stocks de fin de campagne sont en augmentation de 21% et dépassent les 650 millions de graines.

Vous voudrez bien communiquer les résultats de cette enquête aux entreprises de votre région du secteur de l'amont forestier.

Le Directeur général adjoint de la performance économique et environnementale des entreprises
Chef du service Développement des filières et de l'emploi

Hervé DURAND

Programme 2015 d'appui technique d'Irstea au Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt dans le secteur des Ressources Génétiques Forestières :
Volet 1 sur les Matériels Forestiers de Reproduction

Convention : E04/2015 du 28/05/2015

Synthèse des résultats de l'enquête « Récoltes et flux de graines - Campagne 2014-2015 »

Cécile JOYEAU

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

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

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

Septembre 2016

TABLE DES MATIERES

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 6
2. Essences résineuses 7
a. Approvisionnement en graines 7
b. Destination des graines 9
II. Evolution du marché des principales essences 12
1. Principales essences feuillues 12
a. Chêne sessile 12
b. Chêne pédonculé 12
c. Chêne rouge 13
d. Châtaignier 13
e. Hêtre 14
f. Erable sycomore 14
g. Merisier 15
2. Principales essences résineuses 15
a. Pin maritime 15
b. Douglas vert 16
c. Epicéa commun 17
d. Pin laricio de Corse 17
e. Mélèze d'Europe 18
f. Pin sylvestre 18
g. Epicéa de Sitka 19
h. Cèdre de l'Atlas 19
i. Sapin pectiné 20
CONCLUSION 21
SOMMAIRE DES ANNEXES 22

SOMMAIRE DES GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Graphique 1 : Répartition de l'approvisionnement (nombre de graines) des essences feuillues en 2014-2015 6
Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2014-2015 6
Graphique 3 : Répartition de l'utilisation (nombre de graines) des essences feuillues en 2014-2015 7
Graphique 4 : Répartition de la destination des graines des principales essences feuillues en 2014-2015 7
Graphique 5 : Répartition de l'approvisionnement (nombre de graines) des essences résineuses en 2014-2015 8
Graphique 6 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2014-2015 8
Graphique 7 : Répartition des récoltes par catégorie pour les principales essences résineuses améliorées en 2014-2015 8
Graphique 8 : Répartition de la destination des graines des principales essences résineuses en 2014-2015 10
Graphique 9 : Répartition de l'utilisation en France par catégorie pour les principales essences résineuses en 2014-2015 10
Graphique 10 : Evolution du marché du chêne sessile 12
Graphique 11 : Evolution du marché du chêne pédonculé 13
Graphique 12 : Evolution du marché du chêne rouge 13
Graphique 13 : Evolution du marché du châtaignier 14
Graphique 14 : Evolution du marché du hêtre 14
Graphique 15 : Evolution du marché de l'érable sycomore 15
Graphique 16 : Evolution du marché du merisier 15
Graphique 17 : Evolution du marché du pin maritime 16
Graphique 18 : Evolution du marché du douglas vert 16
Graphique 19 : Evolution du marché de l'épicéa commun 17
Graphique 20 : Evolution du marché du pin laricio de Corse 17
Graphique 21 : Evolution du marché du mélèze d'Europe 18
Graphique 22 : Evolution du marché du pin sylvestre 19
Graphique 23 : Evolution du marché de l'épicéa de Sitka 19
Graphique 24 : Evolution du marché du cèdre de l'Atlas 20
Graphique 25 : Evolution du marché du sapin pectiné 20

Tableau 1 : Répartition de l'approvisionnement global en graines en 2014-2015 5
Tableau 2 : Répartition des destinations en graines en 2014-2015 5
Tableau 3 : Répartition des récoltes par verger pour le douglas en 2014-2015 9
Tableau 4 : Répartition des récoltes par verger pour le pin maritime en 2014-2015 9
Tableau 5: Répartition de la destination par verger pour le douglas en 2014-2015 11
Tableau 6: Répartition de la destination par verger pour le pin maritime en 2014-2015 11



Groupe d'étude et d'expertise « Diversité Adaptative des Arbres Forestiers »

INTRODUCTION

Les données statistiques annuelles sur les récoltes et flux de graines sont issues de l'exploitation d'une part, des comptes-rendus annuels de récoltes établis par les DRAAF sur la base des Certificats-maître de récolte délivrés 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 le groupe d'étude et d'expertise « Diversité Adaptative des Arbres Forestiers » de l'unité de recherches « Ecosystèmes forestiers » d'Irstea.

Pour la campagne 2014-2015, cette enquête portait sur l'intégralité des essences réglementées au 1er juillet 2014 et faisant l'objet d'un commerce de graines (soit 60 essences dont 32 essences feuillues et 28 essences résineuses). Parmi ces 60 essences, six n'apparaissent pas dans l'enquête car ne faisant l'objet d'aucune récolte, d'aucune utilisation et d'aucun stock de fin de campagne (*Eucalyptus gunnii*, *Populus nigra*, *Populus tremula*, *Larix sibrica*, *Pinus canariensis* et *Pinus leucodermis*). Cette enquête intègre également quatre essences résineuses non réglementées (*Abies bornmulleriana*, *Abies nordmanniana*, *Cupressus sempervirens* et *Pinus uncinata*), ayant un intérêt potentiel dans le secteur des plantations forestières. Trois essences feuillues (*Alnus cordata*, *Malus sylvestris* et *Sorbus aucaparia*) sont habituellement ajoutées à la liste mais cette année aucune n'a fait l'objet de récolte, d'utilisation et de stock de fin de campagne. Soulignons que, parmi les 60 espèces réglementées, sept espèces résineuses non indigènes ne peuvent pas, à ce jour, faire l'objet de récoltes de graines en France (*Cedrus libani*, *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, qui ne peuvent être rattachés à aucune des quatre nouvelles catégories réglementaires mais qui sont autorisées 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 01.07.2014) de la campagne 2014-2015 peuvent différer des stocks finaux (au 30.06.2014) de la campagne précédente. 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" est donc plus fiable et 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 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 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 premiers tableaux présentent les résultats par essence en kg et en millions de graines. Les annexes 1 et 2 concernent les essences feuillues, les annexes 3 et 4 les essences résineuses. Un état des flux relatifs aux matériels forestiers de reproduction produits dans les vergers à graines français est fourni en annexe 5 et le bilan des flux par région de provenance, pour la catégorie sélectionnée, en annexe 6 pour les feuillus et en annexe 7 pour les résineux.

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 01/07/14**) et par les **importations**.

En 2014-2015, l'approvisionnement en graines (toutes espèces confondues) du marché national français (Récoltes + Stocks + importations) est de 212 400 Kg, soit près de 985 millions de graines.

Tableau 1 : Répartition de l'approvisionnement global en graines en 2014-2015

			Stocks 01.07.14	Récoltes	Importations	Total
Kg de graines	feuillus	poids	6 769.14	182 805.94	2 388.00	191 963.07
		% du total	3.53%	63.34%	25.49%	100.00%
	résineux	poids	10 245.09	9 360.96	794.17	20 400.22
		% du total	50.22%	45.89%	3.89%	100.00%
	feuillus et résineux	poids	17 014.23	192 166.90	3 182.17	212 363.29
		% du total	8.01%	90.49%	1.50%	100.00%
millions de graines	feuillus	quantité	194.28	202.63	9.85	406.76
		% du total	47.76%	49.81%	2.42%	100.00%
	résineux	quantité	361.45	188.50	27.31	577.26
		% du total	62.61%	32.65%	4.73%	100.00%
	feuillus et résineux	quantité	555.74	391.13	37.16	984.02
		% du total	56.48%	39.75%	3.78%	100.00%

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 30/06/15**). 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 2014-2015

			Utilisation en France	Exportations	Stocks au 30/06/15
Kg de graines	feuillus	poids	128 332.43	11 927.97	44 108.06
		% du total	66.85%	6.21%	22.98%
	résineux	poids	8 427.81	332.80	11 723.25
		% du total	41.31%	1.63%	57.47%
	feuillus et résineux	poids	136 760.25	12 260.77	55 831.32
		% du total	64.40%	5.77%	26.29%
millions de graines	feuillus	quantité	113.27	8.17	257.28
		% du total	27.85%	2.01%	63.25%
	résineux	quantité	139.60	29.14	408.71
		% du total	24.18%	5.05%	70.80%
	feuillus et résineux	quantité	252.87	37.31	665.99
		% du total	25.70%	3.79%	67.68%

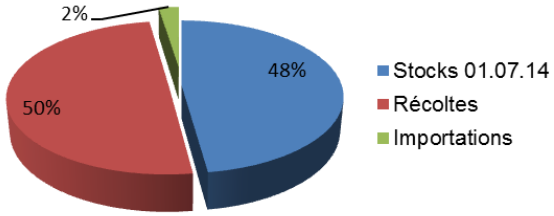
NB : Dans le tableau ci-dessus, la différence de pourcentage entre « Kg de graines » et « millions de graines » dans les utilisations en France vient du fait que les grosses graines (glands, châtaignes…) sont massivement représentées. A l'inverse, dans les stocks, les petites graines amplifient le pourcentage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

1. Essences feuillues

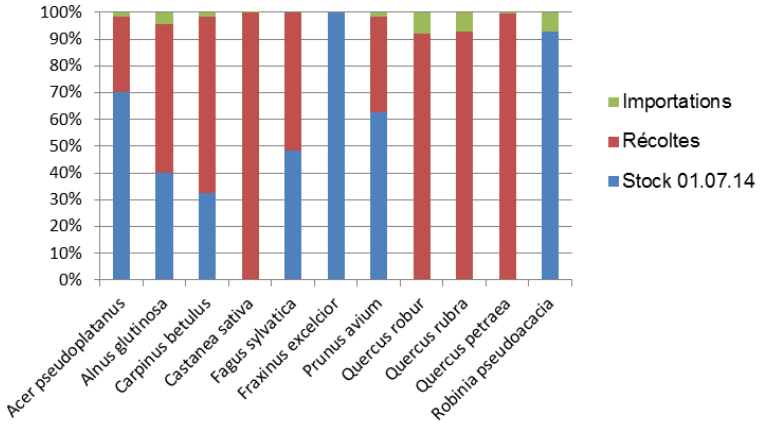
a. Approvisionnement en graines

Pour les essences feuillues, la quantité de graines constituant l'approvisionnement est en augmentation de 13% par rapport à la campagne précédente. Les stocks de début de saison sont en baisse de 24%, les récoltes augmentent de 123% et les importations diminuent de 26%. L'approvisionnement provient à 48% des stocks de début de campagne, à 50% des récoltes et à 2% des importations. Néanmoins, la répartition de l'approvisionnement en graines est différente entre les espèces et dépendante des stocks de début de saison.

Graphique 1 : Répartition de l'approvisionnement (nombre de graines) des essences feuillues en 2014-2015



Graphique 2 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences feuillues en 2014-2015

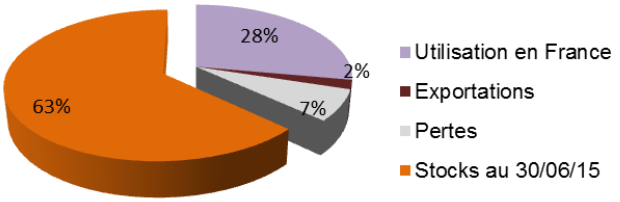


L'essentiel des graines récoltées le sont en catégories identifiée et sélectionnée (98%). La proportion de matériel "amélioré" (catégories commerciales qualifiée et testée) y est toujours faible et a tendance à se stabiliser (2%). Les récoltes de matériels améliorés concernent le merisier, les noyers hybrides et le cormier. Les récoltes en catégorie qualifiée représentent 3% des graines de cormier, 92% des graines de merisier, pratiquement la totalité de l'hybride de noyer *J.nigra x regia* et 61% du noyer *J.major x regia*. Le verger à graines de frêne commun « les écoulouettes – VG » n'a pas été récolté.

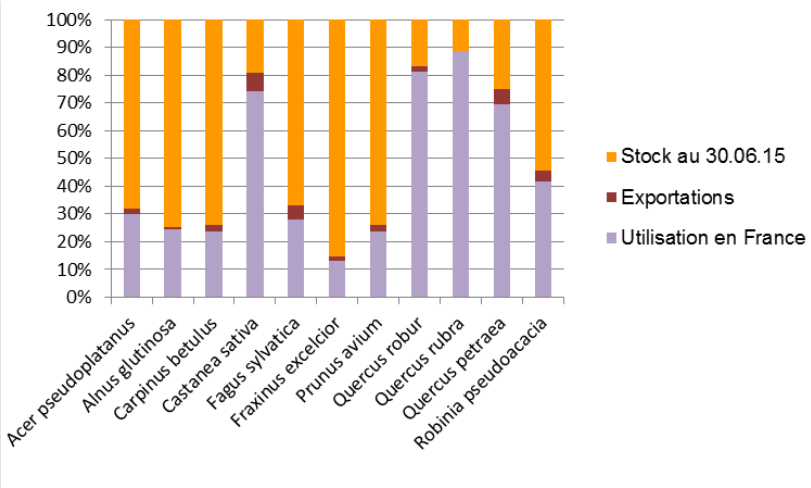
b. Destination des graines

Les utilisations en France enregistrent une baisse de 16% par rapport à la campagne précédente, le nombre de graines exportées une baisse de 59% et à l'inverse les stocks de fin de campagne augmentent de 33%. Cette année, 28% des graines présentes sur le marché ont été utilisées en France, 2% ont été exportées et 63% ont été stockées en sécherie, le reste représentant les pertes. Soulignons toutefois que la répartition de la destination en graines est différente entre les espèces.

Graphique 3 : Répartition de l'utilisation (nombre de graines) des essences feuillues en 2014-2015



Graphique 4 : Répartition de la destination des graines des principales essences feuillues en 2014-2015



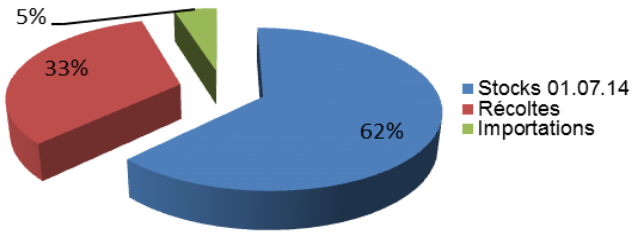
La plupart des graines utilisées en France sont de catégories identifiée et sélectionnée (97%). La proportion de matériel amélioré y est toujours très faible (3%). Les utilisations de matériels améliorés concernent les essences récoltées en France (merisier, cormier, noyers hybrides) et quelques importations de bouleau verruqueux.

2. Essences résineuses

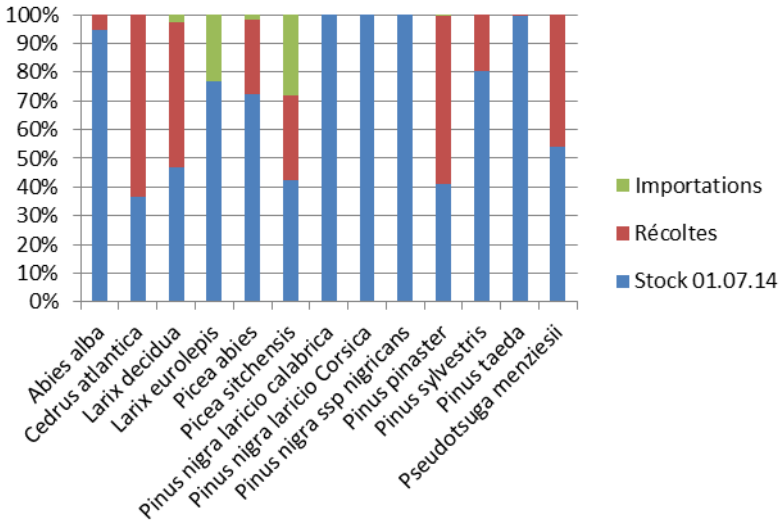
a. Approvisionnement en graines

Pour les essences résineuses, les quantités de graines servant à l'approvisionnement sont en augmentation de 7% par rapport à la campagne précédente. Les récoltes et les importations augmentent respectivement de 43% et 62% ; à l'inverse les stocks de début de saison sont en baisse de 8%. L'approvisionnement provient à 62% des stocks de début de campagne, à 33% des récoltes et à 5% des importations. Néanmoins, la répartition de l'approvisionnement en graines est différente entre les espèces et dépendante des stocks de début de saison.

Graphique 5 : Répartition de l'approvisionnement (nombre de graines) des essences résineuses en 2014-2015

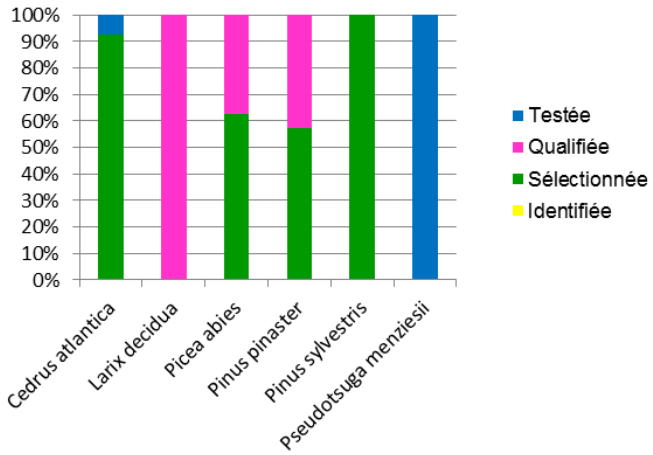


Graphique 6 : Répartition de l'approvisionnement en graines des principales essences résineuses en 2014-2015



Les graines récoltées en peuplements sélectionnés représentent 22% du nombre total des graines résineuses récoltées et concernent principalement : le pin maritime, les épicéas commun et de Sitka, le cèdre de l'Atlas, le pin Sylvestre et le pin à encens. 57% des graines récoltées sont des matériels améliorés (catégories qualifiée et testée). L'essentiel de ces récoltes concerne le douglas vert, le mélèze d'Europe, l'épicéa commun et le pin maritime.

Graphique 7 : Répartition des récoltes par catégorie pour les principales essences résineuses améliorées en 2014-2015



Pour le douglas, seuls les deux vergers à graines de catégorie testée ont été récoltés.

Tableau 3 : Répartition des récoltes par verger pour le douglas en 2014-2015

Référence du matériel de base	Nom du matériel de base	Dépt.	Récolte (kg) 2014-2015	Part de la récolte	
				Par verger	Par catégorie
PME-VG-001	Darrigton-VG	46	302.22	27%	100%
PME-VG-002	La Luzette-VG	46	801.6	73%	
TOTAL			1 103.82	100%	

Concernant le pin maritime, près de 60% des graines récoltées proviennent de peuplements sélectionnés, le reste ayant été récolté dans neuf vergers à graines différents parmi les 16 existants.

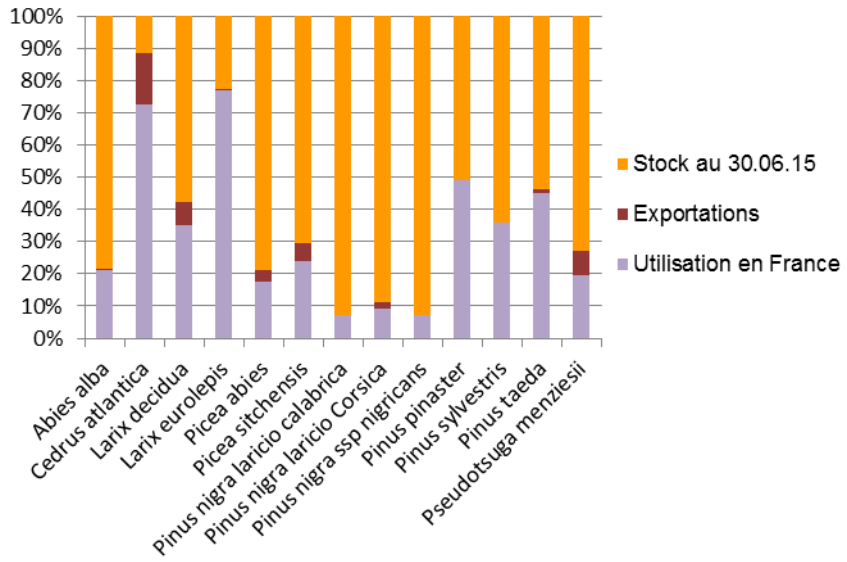
Tableau 4 : Répartition des récoltes par verger pour le pin maritime en 2014-2015

Référence du matériel de base	Nom du matériel de base	Dépt.	Récolte (kg) 2014-2015	Part de la récolte par verger
PPA-VG-005	Hourtin-VF2	33	246.20	8%
PPA-VG-006	Mimizan-VF2	40	807.80	27%
PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	17	801.38	27%
PPA-VG-008	Beychac-LC2	33	0.00	0%
PPA-VG-009	Tamjout-Collobrères-VG	83	0.00	0%
PPA-VG-010	Picard-LC2	33	0.00	0%
PPA-VG-011	Beychac-VF3	33	92.50	3%
PPA-VG-012	Saint-Sardos-LC2	47	0.00	0%
PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	33	371.95	12%
PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	33	99.25	3%
PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	47	6.58	0%
PPA-VG-016	Hourtin-VF3	33	95.30	3%
PPA-VG-017	Courlasse-VF3	33	163.20	5%
PPA-VG-018	Beychac-II-VF3	33	0.00	0%
PPA-VG-019	Carcans-VF3	33	320.00	11%
PPA-VG-020	Beychac-II-LC2	33	1.96	0%
TOTAL			3 006.12	100%

b. Destination des graines

Les utilisations en France de graines d'essences résineuses enregistrent une baisse de 7% et les stocks de fin de campagne une hausse de 14%. Les exportations après deux années consécutives d'augmentation enregistrent une baisse de 19% lors de cette campagne. Cette année, 24% des graines présentes sur le marché ont été utilisées en France, 5% ont été exportées et 71% ont été stockées en sécherie.

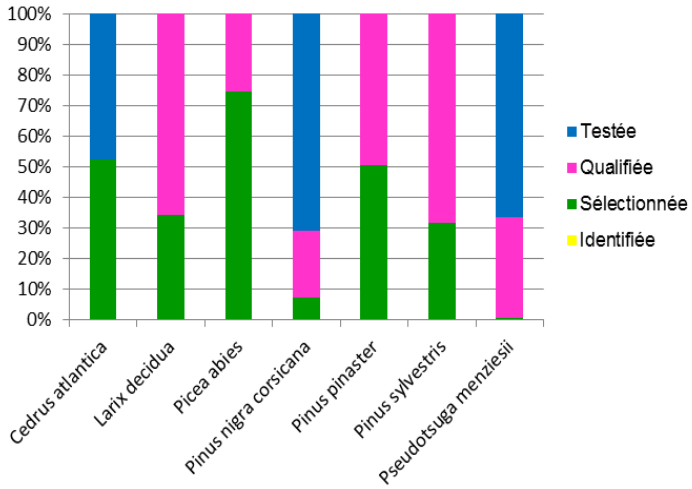
Graphique 8 : Répartition de la destination des graines des principales essences résineuses en 2014-2015



Les graines issues de peuplements sélectionnés représentent 26% du nombre total des graines résineuses utilisées en France. Les principales essences concernées sont l'épicéa commun, le mélèze d'Europe, le sapin pectiné, le pin maritime, le pin à encens, le pin sylvestre et le cèdre de l'Atlas.

Plus de la moitié des graines utilisées en France sont issues de la catégorie dite « améliorée». L'essentiel de ces utilisations concerne : le pin maritime, le douglas vert, les mélèzes, l'épicéa commun, le cèdre de l'Atlas, le pin sylvestre et le pin laricio de Corse.

Graphique 9 : Répartition de l'utilisation en France par catégorie pour les principales essences résineuses en 2014-2015



La quasi-totalité des graines utilisées en douglas sont de catégorie améliorée. Pour le douglas, près de 68% des graines de catégorie améliorée utilisées en France proviennent des vergers à graines « la Luzette-VG » et « Darrington-VG » de catégorie testée.

Tableau 5: Répartition de la destination par verger pour le douglas en 2014-2015

Référence du matériel de base	Nom du matériel de base	Dépt.	Utilisation en France			Stocks de fin de campagne		
			Utilisation en France (kg)	%par verger	%par catégorie	Stocks fin (kg)	%par verger	%par catégorie
PME-VG-003	Washington-VG	81	1.02	0.22%	32.96%	0.00	0.00%	26.74%
PME-VG-004	France1-VG	46	12.47	2.66%		67.31	3.80%	
PME-VG-005	Washington2-VG	81	93.29	19.86%		150.05	8.48%	
PME-VG-006	Californie-VG	46	8.36	1.78%		85.04	4.81%	
PME-VG-007	France2-VG	46	33.69	7.17%		98.48	5.57%	
PME-VG-008	France3-VG	47	5.97	1.27%		72.26	4.08%	
PME-VG-001	Darrigton-VG	46	80.12	17.06%	67.04%	247.78	14.00%	73.26%
PME-VG-002	La Luzette-VG	46	234.744	49.98%		1048.40	59.25%	
TOTAL			469.66	100.00%	100.00%	1769.32	100.00%	100.00%

Pour le pin maritime, les graines utilisées en reboisement en France proviennent presque à part égale de la catégorie sélectionnée (50,3%) et de la catégorie qualifiée (49,7%). Comme pour la campagne précédente, le verger à graines « Mimizan-VF2» est le plus utilisé en France, il représente 30% des utilisations. Les deux autres vergers les plus utilisés sont « Saint-Augustin - La Coubre-VF2 » et « Saint-Laurent-1-VF3 ».

Tableau 6: Répartition de la destination par verger pour le pin maritime en 2014-2015

Référence du matériel de base	Nom du matériel de base	Dépt.	Utilisation en France		Stocks de fin de campagne	
			Utilisation en France (kg)	%par verger	Stocks fin (kg)	%par verger
PPA-VG-005	Hourtin-VF2	33	262.70	8.89%	102.00	6.87%
PPA-VG-006	Mimizan-VF2	40	900.63	30.49%	697.12	46.95%
PPA-VG-007	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	17	575.15	19.47%	420.38	28.31%
PPA-VG-008	Beychac-LC2	33	0.00	0.00%	0.00	0.00%
PPA-VG-009	Tamjout-Collobrères-VG	83	0.00	0.00%	9.88	0.67%
PPA-VG-010	Picard-LC2	33	25.75	0.87%	0.50	0.03%
PPA-VG-011	Beychac-VF3	33	92.50	3.13%	0.00	0.00%
PPA-VG-012	Saint-Sardos-LC2	47	0.00	0.00%	0.00	0.00%
PPA-VG-013	Saint-Laurent-1-VF3	33	382.56	12.95%	117.54	7.92%
PPA-VG-014	Saint-Laurent-2-VF3	33	116.65	3.95%	0.00	0.00%
PPA-VG-015	Saint-Sardos-VF3	47	6.58	0.22%	0.00	0.00%
PPA-VG-016	Hourtin-VF3	33	200.80	6.80%	42.50	2.86%
PPA-VG-017	Courlasse-VF3	33	163.20	5.53%	0.00	0.00%
PPA-VG-018	Beychac-II-VF3	33	0.00	0.00%	0.00	0.00%
PPA-VG-019	Carcans-VF3	33	225.00	7.62%	95.00	6.40%
PPA-VG-020	Beychac-II-LC2	33	1.96	0.07%	0.00	0.00%
TOTAL			2 953.48	100.00%	1484.92	100.00%

II. Evolution du marché des principales essences

L'analyse qui suit présente l'évolution sur 10 ans (de 2005-06 à 2014-15) des récoltes et des flux concernant les principales espèces feuillues et résineuses. Dans les graphiques, les quantités sont exprimées en kilogramme ou en tonne en fonction de l'espèce considérée.

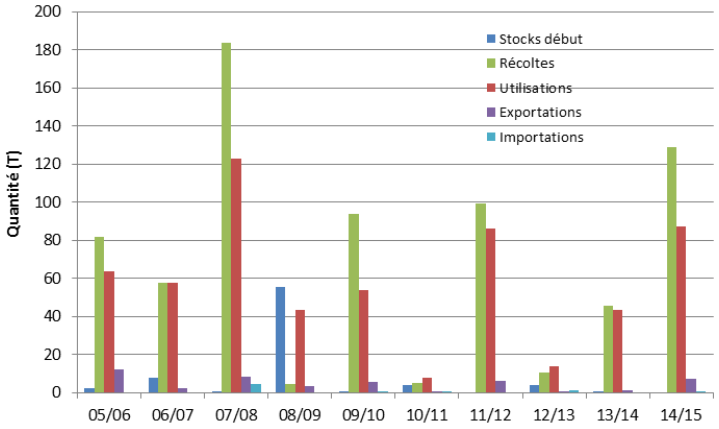
1. Principales essences feuillues

a. Chêne sessile

Les bonnes fructifications de cette année ont permis des récoltes importantes. En effet, sur les 19 régions de provenance existantes pour cette essence, 15 ont été récoltées. Ces récoltes se sont réparties dans 71 peuplements différents sur les 166 existants au niveau national (cf. annexe 6). 129 tonnes ont été récoltées, cette quantité est supérieure à la moyenne des dix dernières années et est la deuxième plus importante. Grâce aux excédents de récolte, les exportations ont légèrement augmenté par rapport à l'an dernier.

Les utilisations ont doublé par rapport à la campagne précédente et se situent en troisième position parmi les dix dernières années. Dix régions de provenance présentent un stock de glands à la fin de la campagne.

Graphique 10 : Evolution du marché du chêne sessile

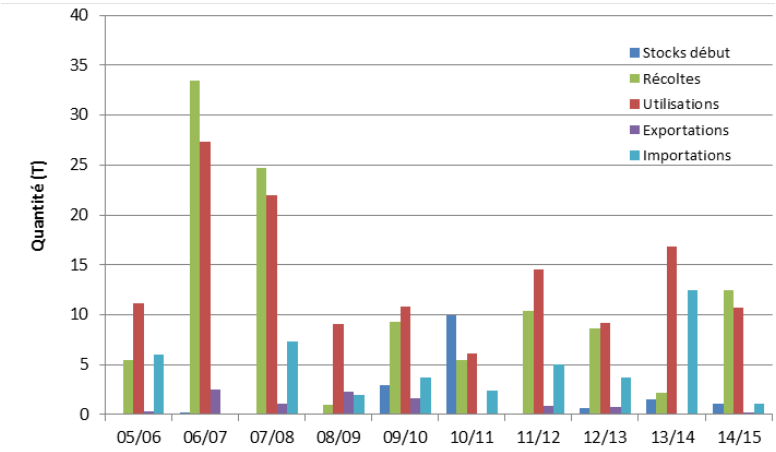


b. Chêne pédonculé

La quantité de glands récoltée durant cette campagne est supérieure à 12 tonnes, ce qui représente la récolte la plus importante des six dernières années. Six régions de provenance ont pu être récoltées, soit 16 des 90 peuplements porte-graines nationaux. Etant données ces bonnes récoltes, les importations sont nettement inférieures à la moyenne des dix dernières années.

Les utilisations moins importantes que les approvisionnements (voire nulles pour la région de provenance QRO201) permettent à deux régions de provenance d'avoir un excédent à la fin de la campagne : QRO201 et QRO203.

Graphique 11 : Evolution du marché du chêne pédonculé

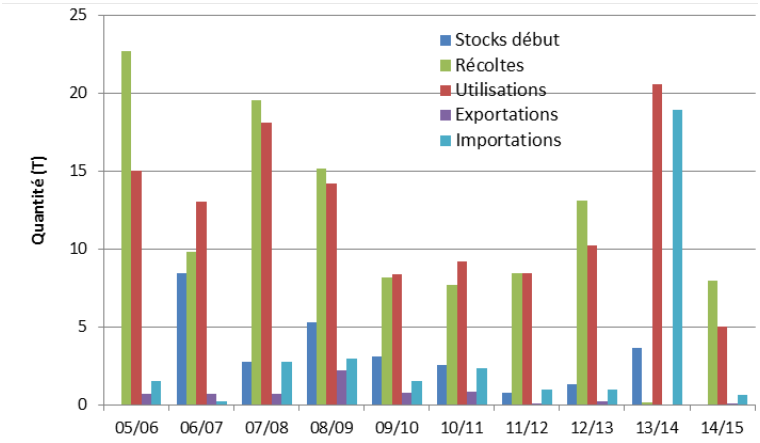


c. Chêne rouge

L'approvisionnement de cette essence est constitué principalement de matériel sélectionné français et d'une faible part d'importations. Les récoltes ont été effectuées sur 20 peuplements dans deux régions de provenance différentes.

Les utilisations en très forte baisse par rapport à la campagne précédente sont les plus faibles des dix dernières années. Il reste des stocks de fin de campagne dans la région de provenance QRU902-Est.

Graphique 12 : Evolution du marché du chêne rouge

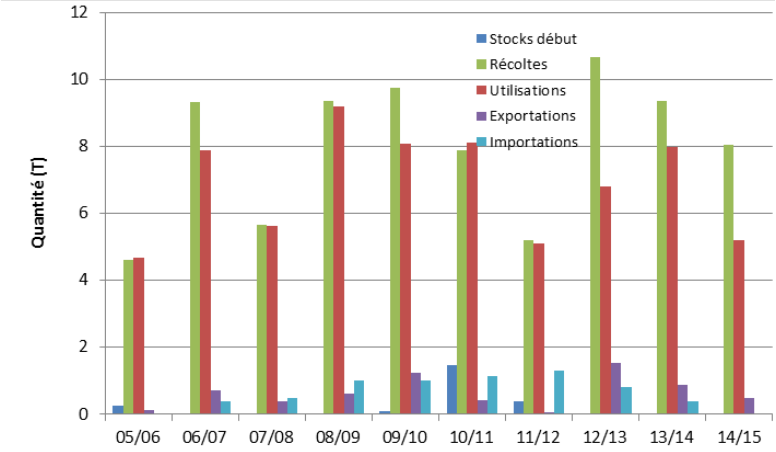


d. Châtaignier

Pour cette espèce, les récoltes de l'automne 2014 sont en baisse de 14% et avoisinent les 8 tonnes. Ces récoltes sont composées en majorité de châtaignes provenant de peuplements admis en catégorie sélectionnée. Une très faible part provient de la catégorie identifiée de la région de provenance CSA800 « Corse », seule région de provenance où cette catégorie est encore autorisée. Les récoltes en catégorie sélectionnée sont réparties sur 20 des 45 peuplements porte-graines admis au registre des matériels de base. Quatre des cinq régions de provenances ont pu être récoltées.

Les utilisations en France sont en baisse par rapport à l'année dernière (-35%). Deux régions de provenance ont des stocks de fin de campagne.

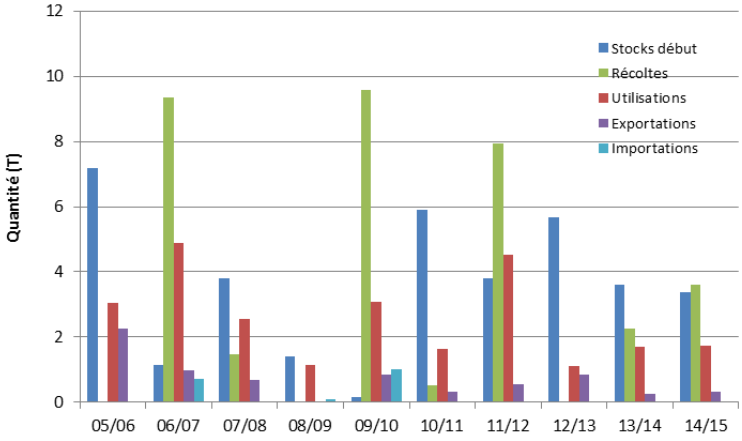
Graphique 13 : Evolution du marché du châtaignier



e. Hêtre

Cette année, les faines ont été récoltées sur 9 peuplements répartis dans 5 des 16 régions de provenance existantes. Les utilisations sont équivalentes à celles de la campagne précédente. Les importations sont nulles pour la cinquième année consécutive et les exportations restent stables. A la fin de cette campagne, les stocks sont en augmentation et 9 régions de provenance ont des stocks.

Graphique 14 : Evolution du marché du hêtre

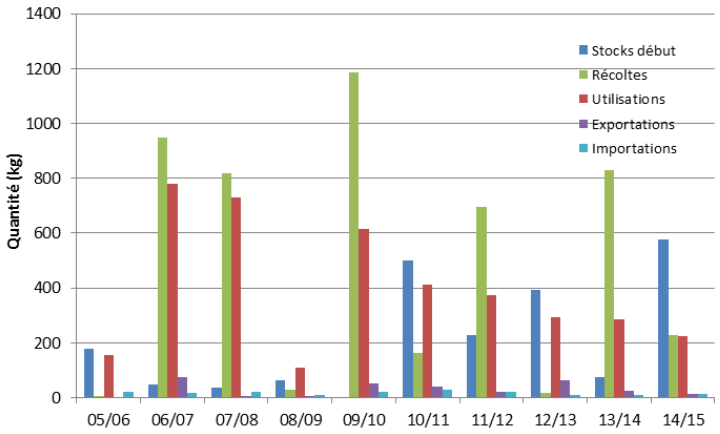


f. Erable sycomore

Lors de la campagne 2014-15, 7 peuplements porte-graines ont été récoltés dans trois régions de provenance différentes. Cette année les récoltes et les utilisations sont équivalentes. Les utilisations en France sont en baisse pour la cinquième année consécutive. Les stocks de début de campagne sont historiquement élevés suite aux récoltes importantes et aux modestes utilisations de la campagne précédente.

Sans récolte ni stock, les régions de provenance APS600 « Pyrénées » et APS800 « Corse » n'ont pas été utilisées durant cette campagne. Les trois autres régions de provenance ainsi que la région de provenance APS400 « Massif Central » limitée à la source identifiée (absence de peuplements porte-graines) disposent de stocks de fin de campagne.

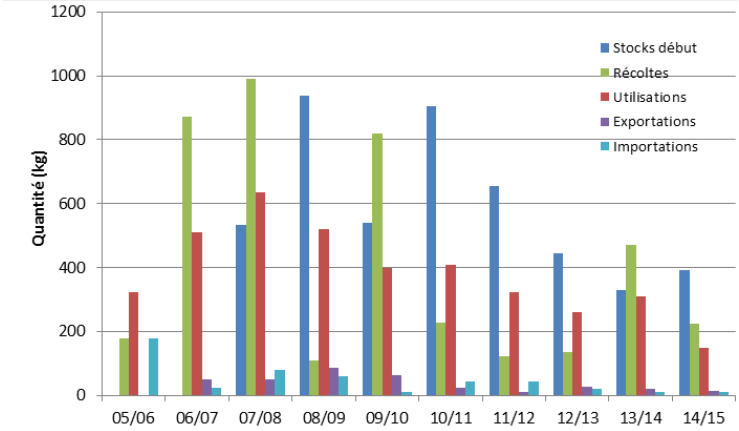
Graphique 15 : Evolution du marché de l'érable sycomore



g. Merisier

Cette campagne a permis de récolter plus de 200 kg de merises, principalement récoltées dans le verger à graines « Avessac-VG ». Les fructifications dans les peuplements sélectionnés étant faibles, seul un peuplement sélectionné a été récolté. Les importations en baisse depuis plusieurs années atteignent leur plus bas niveau depuis plus de dix ans. Quant aux utilisations en France, elles atteignent leur plus bas niveau historique (147kg). Il reste des stocks de fin de campagne pour les trois catégories (identifiée, sélectionnée et qualifiée).

Graphique 16 : Evolution du marché du merisier



2. Principales essences résineuses

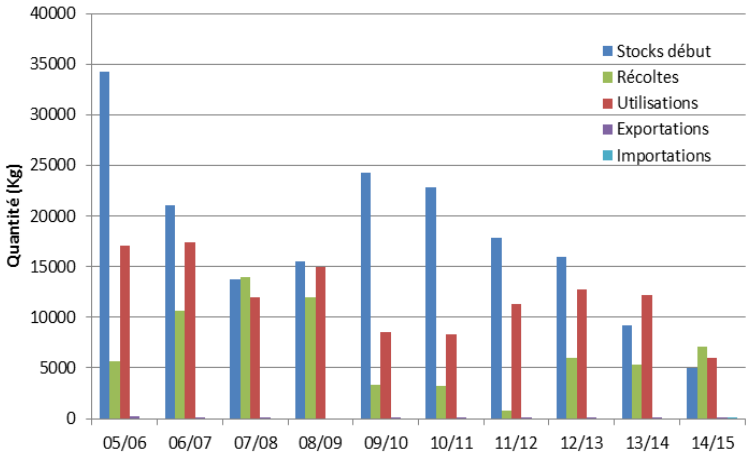
Sur les 29 essences résineuses prises en compte, 12 ont fait l'objet de récoltes durant cette campagne. Les deux principales essences concernées sont le pin maritime et le douglas vert.

a. Pin maritime

Les récoltes de pin maritime ont augmenté par rapport à la campagne précédente (+31%), et n'ont jamais été aussi importantes depuis cinq ans. Les récoltes ont été effectuées à 43% en vergers à graines (catégorie qualifiée) et à 57% en peuplements porte-graines (catégorie sélectionnée). Pour ces derniers, trois régions de provenance PPA100 « Nord-ouest », PPA301 « Massif landais » et PPA303 « Dunes littorales de Gascogne » ont été récoltées. En ce qui concerne la catégorie qualifiée, 11 vergers ont été récoltés.

Les utilisations en France sont en baisse (-51%) cette année. Pour la première fois depuis la campagne 2007/08, les récoltes sont supérieures aux utilisations. Les utilisations sont particulièrement faibles cette année pour la région de provenance PPA303 « Dunes-Atlantiques ». Par contre pour la première fois, suite à la sélection de peuplements porte-graines en 2014, la région de provenance PPA100 « Nord-Ouest » a été récoltée et utilisée. Les stocks de fin de campagne sont faibles par rapport au début des années 2000, mais en augmentation par rapport à la campagne précédente. Comme pour les précédentes campagnes, le commerce extérieur est inexistant pour le pin maritime.

Graphique 17 : Evolution du marché du pin maritime

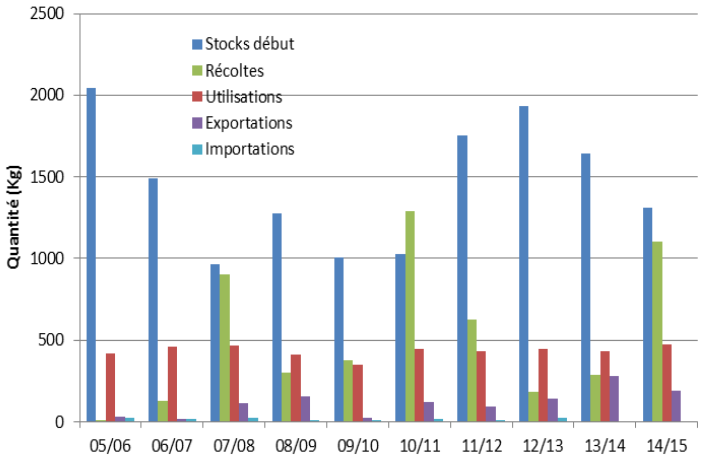


b. Douglas vert

Cette année et pour la deuxième année consécutive, les récoltes de graines de douglas enregistrent une forte hausse. Elles ont été réalisées exclusivement en catégorie testée, les peuplements porte-graines de catégorie sélectionnée et les vergers en catégorie qualifiée n'ayant pas été récoltés. Le niveau des stocks de début de campagne étant assez important (plus de 1,3 tonnes, soit près de quatre fois les besoins annuels), l'approvisionnement reste excédentaire par rapport aux besoins.

Les utilisations en France, de l'ordre de 470 kg, sont en très légère augmentation (+10%) par rapport à la campagne précédente. Les ventes portent majoritairement sur des graines de catégorie testée (66%), issues des 2 vergers à graines français, La Luzette-VG et Darrington-VG. Les stocks de fin de campagne atteignent 1,7 tonnes et sont composés à 73% de matériels de catégorie testée, à 27% de matériels de catégorie qualifiée et à 1% de matériels de catégorie sélectionnée.

Graphique 18 : Evolution du marché du douglas vert

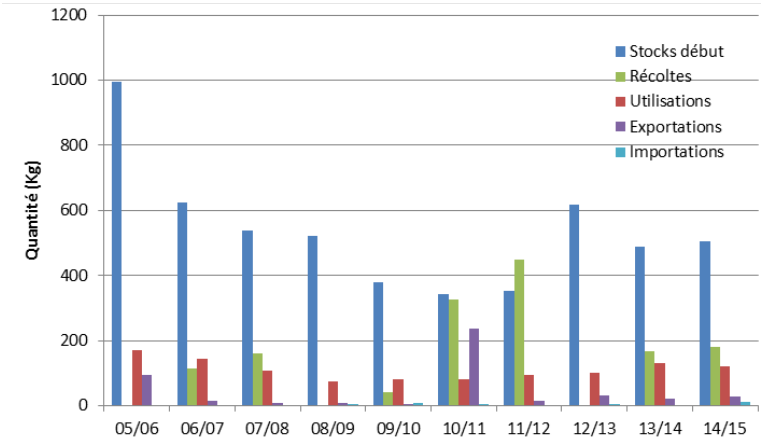


c. Epicéa commun

Cette année, les 2/3 des récoltes ont été réalisées sur 5 peuplements sélectionnés de 4 régions de provenance. Seul un verger à graines d'épicéa commun a été récolté. Les importations sont en légère augmentation mais restent faibles par rapport aux récoltes françaises.

Les utilisations restent stables par rapport à la campagne précédente. Elles se répartissent de la manière suivante : 70% en catégorie sélectionnée contre 30% pour la catégorie qualifiée. Les utilisations étant inférieures aux récoltes, les stocks de fin de campagne sont en hausse.

Graphique 19 : Evolution du marché de l'épicéa commun

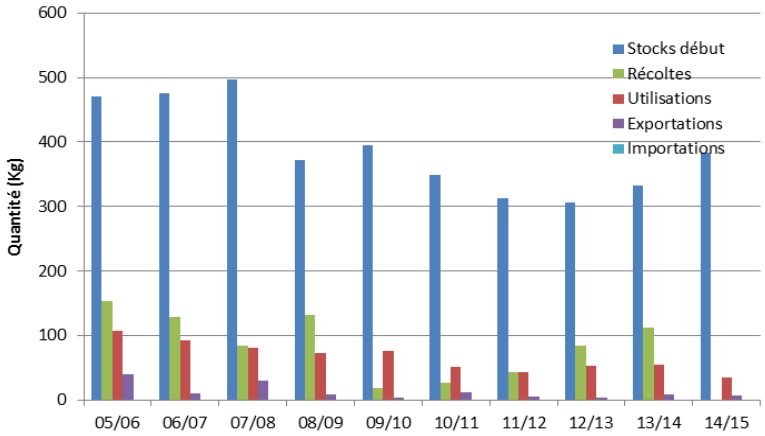


d. Pin laricio de Corse

Cette année, aucune récolte de pin laricio de corse n'a été réalisée. Les bonnes récoltes de l'année précédente ont permis une augmentation des stocks de début de campagne.

Les utilisations en baisse de 39% par rapport à la campagne précédente sont les plus basses jamais enregistrées. La maladie des bandes rouge qui touche les peuplements de laricio n'encourage pas les ventes de cette essence. Le commerce extérieur reste anecdotique pour cette essence.

Graphique 20 : Evolution du marché du pin laricio de Corse



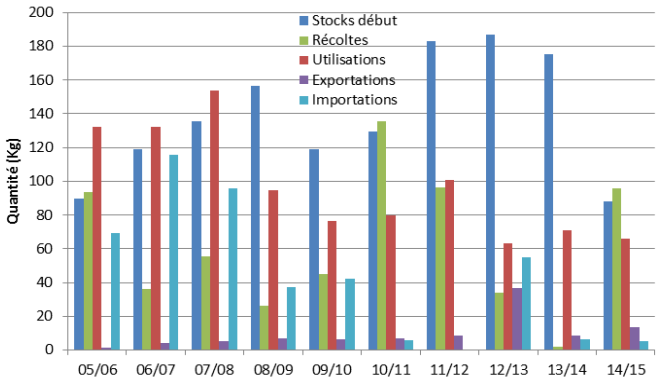
e. Mélèze d'Europe

Contrairement à la campagne précédente où l'unique récolte avait été effectuée en catégorie sélectionnée, cette année seul le verger à graines « Sudètes-Le Theil-VG » a été récolté. Avec 95 kg récoltés, les récoltes sont supérieures à la moyenne des dix dernières années. Les stocks de début de campagne sont faibles par rapport aux années antérieures, ce qui s'explique par la faible récolte de la campagne 2013/14.

Les utilisations en France restent stables par rapport à la campagne précédente (+7%). Elles sont constituées à 67% de matériels de catégorie qualifiée et à 33% de matériels de catégorie sélectionnée. Les stocks de fin de campagne sont en légère augmentation (108kg).

Le commerce extérieur qui avait chuté fortement lors de la campagne précédente se stabilise cette année.

Graphique 21 : Evolution du marché du mélèze d'Europe

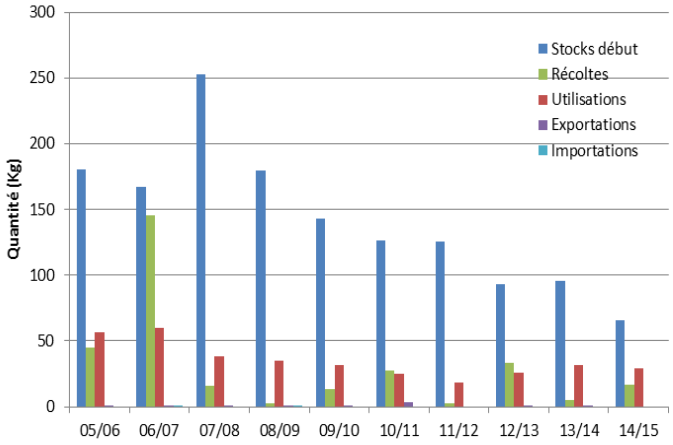


f. Pin sylvestre

Les récoltes de graines de pin sylvestre sont en augmentation par rapport aux faibles récoltes de la campagne précédente. Malgré cette hausse, les quantités récoltées sont inférieures à la moyenne des dix dernières années. Les 16kg récoltés l'ont été sur 9 peuplements porte-graines dans 7 des 14 régions de provenance existantes.

Les utilisations en France enregistrent une légère baisse de 7%. Elles sont réparties à hauteur de 67% en catégorie qualifiée et 33% en catégorie sélectionnée. Les stocks de fin de campagne sont en légère baisse mais restent suffisants pour la catégorie sélectionnée. Par contre en ce qui concerne la catégorie qualifiée, les stocks sont très bas et inférieurs aux besoins moyens de ces dernières années dans cette catégorie.

Graphique 22 : Evolution du marché du pin sylvestre

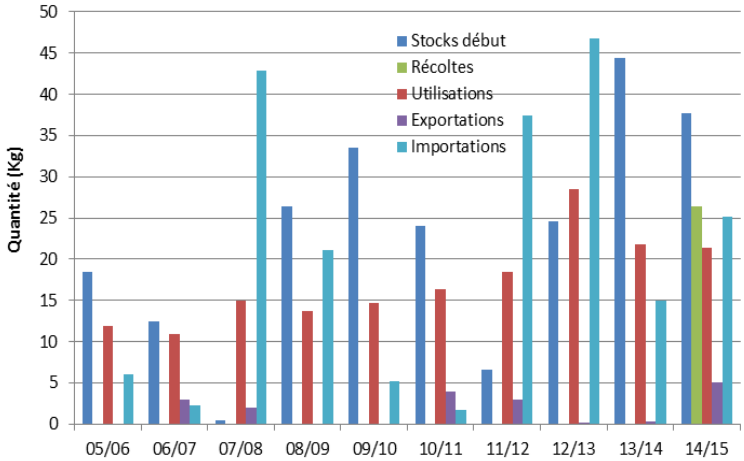


g. Epicéa de Sitka

Cette campagne est marquée par les premières récoltes françaises d'épicéa de Sitka depuis plus de 20 ans. En effet, depuis plusieurs années un seul peuplement porte-graines était sélectionné en Aveyron. Au cours de l'année 2014, 14 nouveaux peuplements ont été admis au registre dans la région Bretagne, et trois pu être récoltés durant cette campagne. Malgré les récoltes en catégorie sélectionnée réalisées en France, les importations continuent d'approvisionner le marché français dans les catégories identifiée et testée.

Les utilisations en France se stabilisent autour de 21kg. Les exportations, bien que n'étant que de 5kg, sont les plus importantes depuis 10 ans. Les stocks de fin de campagne sont en augmentation et peuvent couvrir plus d'une année de campagne. A noter, grâce aux récoltes la catégorie sélectionnée est maintenant pourvue de stocks.

Graphique 23 : Evolution du marché de l'épicéa de Sitka

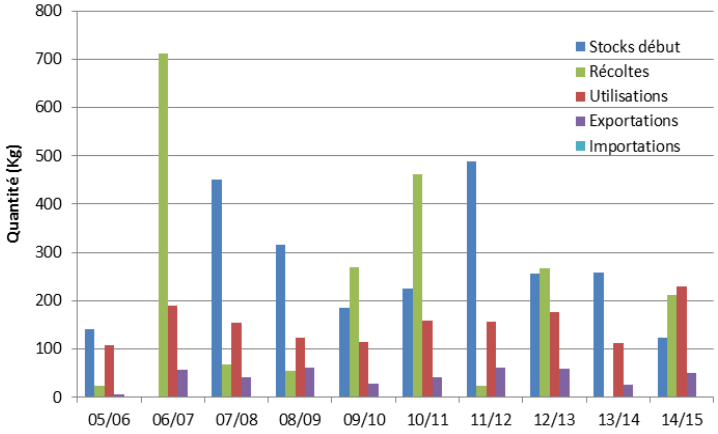


h. Cèdre de l'Atlas

Cette année, un seul peuplement en catégorie sélectionnée et deux vergers à graines en catégorie testée CAT-PP-001 « Ménerbes » et CAT-PP-013 « Saumon » ont été récoltés. Les importations sont, comme tous les ans, inexistantes.

Les utilisations de graines en France sont en augmentation et atteignent leur niveau maximal sur les dix dernières années. La quantité de graines exportées double par rapport à l'année précédente. Les stocks de fin de campagne continuent de diminuer et ne pourront plus répondre aux besoins d'une année moyenne.

Graphique 24 : Evolution du marché du cèdre de l'Atlas

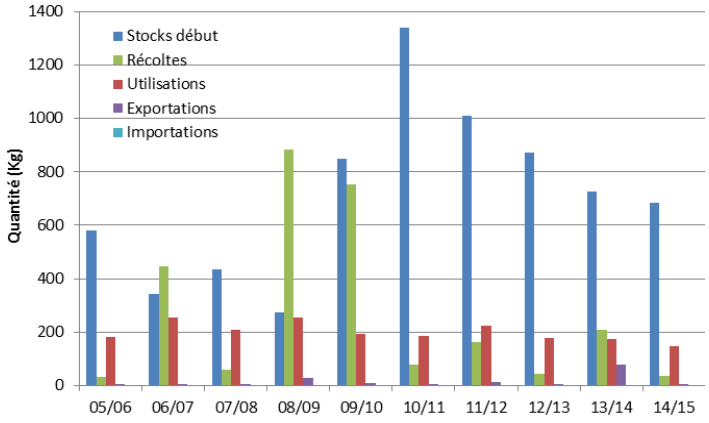


i. Sapin pectiné

Lors de cette campagne, seuls deux peuplements de sapin pectiné ont été récoltés sur les 132 existants. Le volume de graines récoltées est faible (37kg) et correspond à la deuxième quantité la plus faible récoltée depuis 10 ans, après la campagne de 2005/06 (35kg).

La diminution des utilisations entamée depuis trois ans se confirme cette année avec 149kg utilisés, niveau le plus bas jamais atteint depuis dix ans. Les exportations qui avaient été importantes l'année dernière sont pratiquement inexistantes lors de cette campagne.

Graphique 25 : Evolution du marché du sapin pectiné



CONCLUSION

La présente campagne a été marquée par des quantités de graines récoltées plus importantes, à la fois pour les essences feuillues (+123%) et pour les essences résineuses (+43%). Les nombreuses récoltes ont permis, malgré des stocks de début de campagne en baisse, d'avoir des approvisionnements en hausse de 7% pour les résineux et de 13% pour les espèces feuillues. A noter, les importations de graines feuillues sont en baisse depuis deux années consécutives. Les utilisations en France sont en baisse par rapport à l'an dernier, de 16% pour les feuillus et 7% pour les résineux.

L'augmentation générale des quantités récoltées pour les feuillus est fortement liée aux récoltes des trois espèces de chênes les plus couramment utilisées en reboisement sur le territoire national (sessile, pédonculé et rouge). Les autres espèces feuillues enregistrant une hausse du volume récolté sont le hêtre, le charme, l'aulne glutineux et le noyer noir. Par contre, le merisier, l'érable sycomore et le châtaignier voient leurs récoltes diminuer. L'utilisation en baisse des graines des essences feuillues concerne principalement les chênes rouge et pédonculé ainsi que le châtaignier et le merisier.

Pour la deuxième année consécutive les récoltes de graines résineuses sont en augmentation. Cette hausse s'explique donc à la fois par des bonnes fructifications, mais aussi par la diminution, depuis trois ans, de certains stocks de fin de campagne. Les espèces résineuses enregistrant une hausse du volume récolté sont le douglas, le cèdre de l'Atlas, le mélèze d'Europe, les pins maritime et sylvestre. A l'inverse le pin noir d'Autriche, le pin laricio de Corse et le pin laricio de Calabre n'ont fait l'objet d'aucune récolte. Les utilisations en France de graines sont variables selon les espèces. Certaines espèces voient leur utilisation augmenter, comme c'est le cas du cèdre de l'Atlas, du douglas et du mélèze hybride. D'autres au contraire voient leur utilisation diminuer comme le pin maritime, les pins laricio et le pin sylvestre.

Les résultats de cette enquête révèlent de manière globale une augmentation des graines disponibles en approvisionnement, pour les espèces résineuses et feuillues, malgré des stocks de début de campagne inférieurs à l'année précédente. Au contraire, le niveau des utilisations en France et des exportations est en légère baisse avec près de 320 millions de graines concernées. Par conséquent, les stocks de fin de campagne sont en augmentation de 21% et dépassent les 650 millions de graines.

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : Flux de graines forestières en Kg - 2014-15 espèces feuillues 23

Annexe 2 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2014-15 espèces feuillues 24

Annexe 3 : Flux de graines forestières en Kg - 2014-15 espèces résineuses 25

Annexe 4 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2014-15 espèces résineuses 26

Annexe 5 : Flux relatifs aux graines produites dans les vergers à graines et les peuplements porte-graines français admis en catégories QUALIFIEE ET TESTEE – Exercice 2014-15 27

Annexe 6 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2014-15 – Espèces feuillues ... 29

Annexe 7 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2014-15 – Espèces résineuses 31

Annexe 8 : Taux de conversion des Kg en nombre de graines par essence 33

Annexe 1 : Flux de graines forestières en Kg - 2014-15 espèces feuillues

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks 01.07.14	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			PERTES	Total	STOCK au 30.06.15
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Acer platanoïdes	jaune	128.57	114.68	3.00		3.00	246.25	7.00	66.40	73.40	5.50		5.50	131.37	210.27	35.98
	TOTAL	128.57	114.68	3.00		3.00	246.25	7.00	66.40	73.40	5.50		5.50	131.37	210.27	35.98
Acer pseudoplatanus	jaune	35.80	23.16			0.00	58.96		0.50	0.50			0.00	23.20	23.70	35.26
	verte	541.47	206.07	14.00		14.00	761.54	37.00	185.60	222.60	12.70		12.70	57.03	292.33	469.22
	TOTAL	577.27	229.23	14.00		14.00	820.50	37.00	186.10	223.10	12.70		12.70	80.23	316.03	504.48
Alnus glutinosa	jaune	21.85	30.40	2.00		2.00	54.25	3.10	9.90	13.00	0.55		0.55	-0.12	13.43	40.82
	verte			0.30		0.30	0.30	0.30		0.30			0.00		0.30	
	TOTAL	21.85	30.40	2.30		2.30	54.55	3.40	9.90	13.30	0.55		0.55	-0.12	13.73	40.82
Alnus incana	verte			0.10		0.10	0.10	0.10		0.10			0.00		0.10	
	TOTAL			0.10		0.10	0.10	0.10		0.10			0.00		0.10	
Betula pendula	sans cat.	0.20				0.00	0.20			0.00			0.00		0.00	0.20
	jaune	24.48	40.87	0.40		0.40	65.75	4.01	4.93	8.94			0.00	5.16	14.10	51.65
	bleue	0.71				0.00	0.71	0.71		0.71			0.00		0.71	
	TOTAL	25.39	40.87	0.40		0.40	66.66	4.72	4.93	9.65			0.00	5.16	14.81	51.85
Betula pubescens	jaune	8.46		0.30		0.30	8.76	0.76	1.43	2.19	0.10		0.10	3.59	5.88	2.89
	TOTAL	8.46		0.30		0.30	8.76	0.76	1.43	2.19	0.10		0.10	3.59	5.88	2.89
Carpinus betulus	sans cat.	6.70				0.00	6.70			0.00			0.00		0.00	6.70
	jaune	235.66	496.33	11.00		11.00	742.99	83.80	69.35	153.15	14.00		14.00	106.25	273.40	469.60
	TOTAL	242.36	496.33	11.00		11.00	749.69	83.80	69.35	153.15	14.00		14.00	106.25	273.40	476.30
Castanea sativa	jaune		39.97	17.50		17.50	57.47	57.47		57.47			0.00		57.47	
	verte		8017.10			0.00	8017.10	903.00	4230.10	5133.10	472.50		472.50	1085.00	6690.60	1326.50
	TOTAL		8057.07	17.50		17.50	8074.57	960.47	4230.10	5190.57	472.50		472.50	1085.00	6748.07	1326.50
Eucalyptus globulus	jaune		0.15			0.00	0.15	0.15		0.15			0.00		0.15	
	TOTAL		0.15			0.00	0.15	0.15		0.15			0.00		0.15	
Fagus sylvatica	verte	3374.60	3606.94			0.00	6981.54	389.60	1359.13	1748.73	315.00		315.00	765.79	2829.52	4152.03
	TOTAL	3374.60	3606.94			0.00	6981.54	389.60	1359.13	1748.73	315.00		315.00	765.79	2829.52	4152.03
Fraxinus angustifolia	jaune	66.00				0.00	66.00		29.00	29.00	5.50		5.50	1.00	35.50	30.50
	TOTAL	66.00				0.00	66.00		29.00	29.00	5.50		5.50	1.00	35.50	30.50
Fraxinus excelcior	verte	253.46				0.00	253.46	8.70	19.15	27.85	3.25		3.25	41.90	73.00	180.46
	TOTAL	253.46				0.00	253.46	8.70	19.15	27.85	3.25		3.25	41.90	73.00	180.46
Juglans major x regia	jaune	190.00	2550.00			0.00	2740.00	1300.00		1300.00	1250.00		1250.00	190.00	2740.00	
	rose		4072.00			0.00	4072.00	3500.00	255.00	3755.00	315.00		315.00	2.00	4072.00	
	TOTAL	190.00	6622.00			0.00	6812.00	4800.00	255.00	5055.00	1565.00		1565.00	192.00	6812.00	
Juglans nigra	jaune		3026.05			0.00	3026.05		1460.00	1460.00	30.00		30.00	926.05	2416.05	610.00
	TOTAL		3026.05			0.00	3026.05		1460.00	1460.00	30.00		30.00	926.05	2416.05	610.00
Juglans nigra x regia	jaune	79.00	120.90			0.00	199.90		100.00	100.00			0.00	20.90	120.90	79.00
	rose		3304.00			0.00	3304.00	2400.00	631.00	3031.00	245.00		245.00	28.00	3304.00	
	TOTAL	79.00	3424.90			0.00	3503.90	2400.00	731.00	3131.00	245.00		245.00	48.90	3424.90	79.00
Juglans regia	jaune		2961.10			0.00	2961.10	750.00	535.00	1285.00	150.00	1500.00	1650.00	26.10	2961.10	
	TOTAL		2961.10			0.00	2961.10	750.00	535.00	1285.00	150.00	1500.00	1650.00	26.10	2961.10	
Prunus avium	jaune	89.30				0.00	89.30		7.10	7.10			0.00	0.60	7.70	81.60
	verte	53.10	18.00	10.00		10.00	81.10	44.00	16.50	60.50			0.00	0.20	60.70	20.40
	rose	251.49	205.90			0.00	457.39	6.50	73.55	80.05	14.50		14.50	6.10	100.65	356.75
	TOTAL	393.89	223.90	10.00		10.00	627.79	50.50	97.15	147.65	14.50		14.50	6.90	169.05	458.75
Quercus cerris	jaune		496.00			0.00	496.00	94.18	401.82	496.00	0.00		0.00		496.00	0.00
	TOTAL		496.00			0.00	496.00	94.18	401.82	496.00	0.00		0.00		496.00	0.00
Quercus ilex	jaune		1122.94			0.00	1122.94	10.64	490.35	500.99	43.40		43.40	219.10	763.49	359.45
	TOTAL		1122.94			0.00	1122.94	10.64	490.35	500.99	43.40		43.40	219.10	763.49	359.45
Quercus petraea	verte		128995.80	504.00		504.00	129499.80	15540.00	71806.20	87346.20	7173.00		7173.00	3498.00	98017.20	31482.60
	TOTAL		128995.80	504.00		504.00	129499.80	15540.00	71806.20	87346.20	7173.00		7173.00	3498.00	98017.20	31482.60
Quercus pubescens	jaune		2629.50			0.00	2629.50	382.50	2064.00	2446.50	7.50		7.50	59.25	2513.25	116.25
	TOTAL		2629.50			0.00	2629.50	382.50	2064.00	2446.50	7.50		7.50	59.25	2513.25	116.25
Quercus robur	verte		12 414.50	1 071.00		1 071.00	13 485.50	2 247.00	8 495.55	10 742.55	213.50		213.50		10 956.05	2 529.45
	TOTAL		12 414.50	1 071.00		1 071.00	13 485.50	2 247.00	8 495.55	10 742.55	213.50		213.50		10 956.05	2 529.45
Quercus rubra	verte		7 992.00	636.00		636.00	8 628.00	5 040.60	2 337.00	7 377.60	90.00		90.00	379.80	7 847.40	780.60
	TOTAL		7 992.00	636.00		636.00	8 628.00	5 040.60	2 337.00	7 377.60	90.00		90.00	379.80	7 847.40	780.60
Quercus suber	jaune		207.35			0.00	207.35	28.60	170.30	198.90	6.50		6.50	1.95	207.35	
	TOTAL		207.35			0.00	207.35	28.60	170.30	198.90	6.50		6.50	1.95	207.35	
Robinia pseudoacacia	verte	1291.51		100.40		100.40	1391.91	122.50	455.25	577.75	53.00		53.00	5.66	636.41	755.50
	TOTAL	1291.51		100.40		100.40	1391.91	122.50	455.25	577.75	53.00		53.00	5.66	636.41	755.50
Sorbus domestica	jaune	11.28	19.86			0.00	31.14	1.25	12.65	13.90	3.00		3.00	-0.20	16.71	14.43
	rose		0.57			0.00	0.57	0.15	0.05	0.20	0.37		0.37		0.57	
	TOTAL	11.28	20.43			0.00	31.71	1.40	12.70	14.10	3.37		3.37	-0.20	17.28	14.43
Sorbus torminalis	jaune	31.60	51.75			0.00	83.35	13.30	25.15	38.45	4.10		4.10	5.55	48.10	35.25
	TOTAL	31.60	51.75			0.00	83.35	13.30	25.15	38.45	4.10		4.10	5.55	48.10	35.25
Tilia cordata	jaune	38.90	35.45			0.00	74.35	2.60	8.10	10.70			0.00	2.86	13.56	60.80
	TOTAL	38.90	35.45			0.00	74.35	2.60	8.10	10.70			0.00	2.86	13.56	60.80
Tilia platyphyllos	jaune	35.00	6.60	18.00		18.00	59.60	32.00	0.85	32.85			0.00	2.55	35.40	24.20
	TOTAL	35.00	6.60	18.00		18.00	59.60	32.00	0.85	32.85			0.00	2.55	35.40	24.20
Sous-total des espèces réglementées	**sans Cat.**	**6.90**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.90**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.90**
	jaune	**995.90**	**13 973.06**	**52.20**	**0.00**	**52.20**	**15 021.16**	**2 771.36**	**5 456.83**	**8 228.19**	**1 520.15**	**1 500.00**	**3 020.15**	**1 725.15**	**12 973.49**	**2 047.67**
	verte	**5 514.14**	**161 250.41**	**2 335.80**	**0.00**	**2 335.80**	**169 100.35**	**24 332.80**	**88 904.48**	**113 237.28**	**8 332.95**	**0.00**	**8 332.95**	**5 833.37**	**127 403.60**	**41 696.75**
	rose	**251.49**	**7 582.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7 833.96**	**5 906.65**	**959.60**	**6 866.25**	**574.87**	**0.00**	**574.87**	**36.10**	**7 477.22**	**356.75**
	bleue	**0.71**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.71**	**0.71**	**0.00**	**0.71**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.71**	**0.00**
	TOTAL	**6 769.14**	**182 805.94**	**2 388.00**	**0.00**	**2 388.00**	**191 963.07**	**33 011.52**	**95 320.91**	**128 332.43**	**10 427.97**	**1 500.00**	**11 927.97**	**7 594.61**	**147 855.01**	**44 108.06**
% matériels améliorés	**rose et bleue**	**3.7%**	**4.1%**	**0.0%**	**/**	**0.0%**	**4.1%**	**17.9%**	**1.0%**	**5.4%**	**5.5%**	**0.0%**	**4.8%**	**0.5%**	**5.1%**	**0.8%**
% matériels non améliorés	**sans Cat., jaune et verte**	**96.3%**	**95.9%**	**100.0%**	**/**	**100.0%**	**95.9%**	**82.1%**	**99.0%**	**94.6%**	**94.5%**	**100.0%**	**95.2%**	**99.5%**	**94.9%**	**99.2%**
Sous-total des espèces non réglementées	**Sans catégorie**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL FEUILLUS	**sans Cat.**	**6.90**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.90**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.90**
	jaune	**995.90**	**13 973.06**	**52.20**	**0.00**	**52.20**	**15 021.16**	**2 771.36**	**5 456.83**	**8 228.19**	**1 520.15**	**1 500.00**	**3 020.15**	**1 725.15**	**12 973.49**	**2 047.67**
	verte	**5 514.14**	**161 250.41**	**2 335.80**	**0.00**	**2 335.80**	**169 100.35**	**24 332.80**	**88 904.48**	**113 237.28**	**8 332.95**	**0.00**	**8 332.95**	**5 833.37**	**127 403.60**	**41 696.75**
	rose	**251.49**	**7 582.47**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7 833.96**	**5 906.65**	**959.60**	**6 866.25**	**574.87**	**0.00**	**574.87**	**36.10**	**7 477.22**	**356.75**
	bleue	**0.71**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.71**	**0.71**	**0.00**	**0.71**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.71**	**0.00**
	TOTAL	**6 769.14**	**182 805.94**	**2 388.00**	**0.00**	**2 388.00**	**191 963.07**	**33 011.52**	**95 320.91**	**128 332.43**	**10 427.97**	**1 500.00**	**11 927.97**	**7 594.61**	**147 855.01**	**44 108.06**

Annexe 2 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2014-15 espèces feuillues

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks 01.07.13	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			PERTES	Total	STOCK au 30.06.14
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Acer platanoides	jaune	1.09	0.97	0.03		0.03	2.09	0.06	0.56	0.62	0.05		0.05	1.12	1.79	0.31
	TOTAL	1.09	0.97	0.03		0.03	2.09	0.06	0.56	0.62	0.05		0.05	1.12	1.79	0.31
Acer pseudoplatanus	jaune	0.30	0.20			0.00	0.50			0.00			0.00	0.20	0.20	0.30
	verte	4.60	1.75	0.12		0.12	6.47	0.31	1.58	1.89	0.11		0.11	0.48	2.48	3.99
	TOTAL	4.91	1.95	0.12		0.12	6.97	0.31	1.58	1.90	0.11		0.11	0.68	2.69	4.29
Alnus glutinosa	jaune	17.48	24.32	1.60		1.60	43.40	2.48	7.92	10.40	0.44		0.44	-0.10	10.74	32.66
	verte			0.24		0.24	0.24	0.24		0.24			0.00		0.24	
	TOTAL	17.48	24.32	1.84		1.84	43.64	2.72	7.92	10.64	0.44		0.44	-0.10	10.98	32.66
Alnus incana	verte			0.05		0.05	0.05	0.05		0.05			0.00		0.05	
	TOTAL			0.05		0.05	0.05	0.05		0.05			0.00		0.05	
Betula pendula	sans cat.	0.50				0.00	0.50			0.00			0.00		0.00	0.50
	jaune	61.21	102.18	1.00		1.00	164.38	10.03	12.33	22.36			0.00	12.90	35.26	129.13
	bleue	1.78				0.00	1.78	1.78		1.78			0.00		1.78	
	TOTAL	63.48	102.18	1.00		1.00	166.66	11.81	12.33	24.13			0.00	12.90	37.03	129.63
Betula pubescens	jaune	12.69		0.45		0.45	13.14	1.14	2.15	3.29	0.15		0.15	5.38	8.81	4.33
	TOTAL	12.69		0.45		0.45	13.14	1.14	2.15	3.29	0.15		0.15	5.38	8.81	4.33
Carpinus betulus	sans cat.	0.14				0.00	0.14			0.00			0.00		0.00	0.14
	jaune	5.07	10.67	0.24		0.24	15.97	1.80	1.49	3.29	0.30		0.30	2.28	5.88	10.10
	TOTAL	5.21	10.67	0.24		0.24	16.12	1.80	1.49	3.29	0.30		0.30	2.28	5.88	10.24
Castanea sativa	jaune		0.01	0.003		0.00	0.01	0.01		0.01	0.00		0.00		0.01	
	verte		1.24			0.00	1.24	0.14	0.66	0.80	0.07		0.07	0.17	1.04	0.21
	TOTAL		1.25	0.003		0.00	1.25	0.15	0.66	0.80	0.07		0.07	0.17	1.05	0.21
Eucalyptus globulus	jaune		0.04			0.00	0.04	0.04		0.04			0.00		0.04	
	TOTAL		0.04			0.00	0.04	0.04		0.04			0.00		0.04	
Fagus sylvatica	verte	13.84	14.79			0.00	28.62	1.60	5.57	7.17	1.29		1.29	3.14	11.60	17.02
	TOTAL	13.84	14.79			0.00	28.62	1.60	5.57	7.17	1.29		1.29	3.14	11.60	17.02
Fraxinus angustifolia	jaune	0.92				0.00	0.92		0.41	0.41	0.08		0.08	0.01	0.50	0.43
	TOTAL	0.92				0.00	0.92		0.41	0.41	0.08		0.08	0.01	0.50	0.43
Fraxinus excelcior	verte	3.80				0.00	3.80	0.13	0.29	0.42	0.05		0.05	0.63	1.10	2.71
	TOTAL	3.80				0.00	3.80	0.13	0.29	0.42	0.05		0.05	0.63	1.10	2.71
Juglans major x regia	jaune	0.02	0.22			0.00	0.24	0.11		0.11	0.11		0.11	0.02	0.24	
	rose		0.36			0.00	0.36	0.31	0.02	0.33	0.03		0.03	0.0002	0.36	
	TOTAL	0.02	0.58			0.00	0.60	0.42	0.02	0.44	0.14		0.14	0.02	0.60	
Juglans nigra	jaune		0.23			0.00	0.23		0.11	0.11	0.0023		0.00	0.07	0.19	0.05
	TOTAL		0.23			0.00	0.23		0.11	0.11	0.002		0.00	0.07	0.19	0.05
Juglans nigra x regia	jaune	0.01	0.01			0.00	0.02		0.01	0.01			0.00	0.002	0.01	0.01
	rose		0.29			0.00	0.29	0.21	0.06	0.27	0.02		0.02	0.002	0.29	
	TOTAL	0.01	0.30			0.00	0.31	0.21	0.06	0.27	0.02		0.02	0.004	0.30	0.01
Juglans regia	jaune		0.49			0.00	0.49	0.12	0.09	0.21	0.02	0.25	0.27	0.004	0.49	0.00
	TOTAL		0.49			0.00	0.49	0.12	0.09	0.21	0.02	0.25	0.27	0.004	0.49	0.00
Prunus avium	jaune	0.54				0.00	0.54		0.04	0.04			0.00	0.004	0.05	0.49
	verte	0.32	0.11	0.06		0.06	0.49	0.26	0.10	0.36			0.00	0.001	0.36	0.12
	rose	1.51	1.24			0.00	2.74	0.04	0.44	0.48	0.09		0.09	0.04	0.60	2.14
	TOTAL	2.36	1.34	0.06		0.06	3.77	0.30	0.58	0.89	0.09		0.09	0.04	1.01	2.75
Quercus cerris	jaune		0.11			0.00	0.11	0.02	0.09	0.11			0.00		0.11	
	TOTAL		0.11			0.00	0.11	0.02	0.09	0.11			0.00		0.11	
Quercus ilex	jaune		0.42			0.00	0.42	0.004	0.18	0.19	0.02		0.02	0.08	0.29	0.13
	TOTAL		0.42			0.00	0.42	0.0040	0.18	0.19	0.02		0.02	0.08	0.29	0.13
Quercus petraea	verte		31.60	0.12		0.12	31.73	3.81	17.59	21.40	1.76		1.76	0.86	24.01	7.71
	TOTAL		31.60	0.12		0.12	31.73	3.81	17.59	21.40	1.76		1.76	0.86	24.01	7.71
Quercus pubescens	jaune		0.85			0.00	0.85	0.12	0.67	0.80	0.002		0.00	0.02	0.82	0.04
	TOTAL		0.85			0.00	0.85	0.12	0.67	0.80	0.002		0.00	0.02	0.82	0.04
Quercus robur	verte		2.61	0.22		0.22	2.83	0.47	1.78	2.26	0.04		0.04		2.30	0.53
	TOTAL		2.61	0.22		0.22	2.83	0.47	1.78	2.26	0.04		0.04		2.30	0.53
Quercus rubra	verte		1.80	0.14		0.14	1.94	1.13	0.53	1.66	0.02		0.02	0.09	1.77	0.18
	TOTAL		1.80	0.14		0.14	1.94	1.13	0.53	1.66	0.02		0.02	0.09	1.77	0.18
Quercus suber	jaune		0.05			0.00	0.05	0.01	0.04	0.05	0.002		0.00	0.0005	0.05	
	TOTAL		0.05			0.00	0.05	0.01	0.04	0.05	0.002		0.00	0.0005	0.05	
Robinia pseudoacacia	verte	64.58		5.02		5.02	69.60	6.13	22.76	28.89	2.65		2.65	0.28	31.82	37.78
	TOTAL	64.58		5.02		5.02	69.60	6.13	22.76	28.89	2.65		2.65	0.28	31.82	37.78
Sorbus domestica	jaune	0.39	0.70			0.00	1.09	0.04	0.44	0.49	0.11		0.11	-0.01	0.58	0.51
	rose		0.02			0.00	0.02	0.01	0.002	0.01	0.01		0.01		0.02	
	TOTAL	0.39	0.72			0.00	1.11	0.05	0.44	0.49	0.12		0.12	-0.01	0.60	0.51
Sorbus torminalis	jaune	1.18	1.94			0.00	3.13	0.50	0.94	1.44	0.15		0.15	0.21	1.80	1.32
	TOTAL	1.18	1.94			0.00	3.13	0.50	0.94	1.44	0.15		0.15	0.21	1.80	1.32
Tilia cordata	jaune	0.35	0.32			0.00	0.67	0.02	0.07	0.10			0.00	0.03	0.12	0.55
	TOTAL	0.35	0.32			0.00	0.67	0.02	0.07	0.10			0.00	0.03	0.12	0.55
Tilia platyphyllos	jaune	0.96	0.18	0.50		0.50	1.64	0.88	0.02	0.90			0.00	0.07	0.97	0.67
	TOTAL	0.96	0.18	0.50		0.50	1.64	0.88	0.02	0.90			0.00	0.07	0.97	0.67
Sous-total des espèces réglementées	**sans Cat.**	**0.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.64**
	jaune	**102.21**	**143.91**	**3.81**	**0.00**	**3.81**	**249.93**	**17.40**	**27.57**	**44.97**	**1.43**	**0.25**	**1.68**	**22.29**	**68.94**	**180.99**
	verte	**87.13**	**53.90**	**5.98**	**0.00**	**5.98**	**147.01**	**14.27**	**50.86**	**65.13**	**5.99**	**0.00**	**5.99**	**5.65**	**76.77**	**70.24**
	rose	**1.51**	**1.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3.39**	**0.56**	**0.52**	**1.07**	**0.14**	**0.00**	**0.14**	**0.04**	**1.25**	**2.14**
	bleue	**2.78**	**2.94**	**0.06**	**0.00**	**0.06**	**5.78**	**0.98**	**1.11**	**2.10**	**0.36**	**0.00**	**0.36**	**0.06**	**2.51**	**3.26**
	TOTAL	**194.28**	**202.63**	**9.85**	**0.00**	**9.85**	**406.76**	**33.21**	**80.06**	**113.27**	**7.92**	**0.25**	**8.17**	**28.03**	**149.48**	**257.28**
% matériels améliorés	**rose et bleue**	**2.2%**	**2.4%**	**0.6%**	**/**	**0.6%**	**2.3%**	**4.6%**	**2.0%**	**2.8%**	**6.3%**	**0.0%**	**6.1%**	**0.3%**	**2.5%**	**2.1%**
% matériels non améliorés	**sans Cat., jaune et verte**	**97.8%**	**97.6%**	**99.4%**	**/**	**99.4%**	**97.7%**	**95.4%**	**98.0%**	**97.2%**	**93.7%**	**100.0%**	**93.9%**	**99.7%**	**97.5%**	**97.9%**
Sous-total des espèces non réglementées	**Sans catégorie**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL FEUILLUS	**sans Cat.**	**0.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.64**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.64**
	jaune	**102.21**	**143.91**	**3.81**	**0.00**	**3.81**	**249.93**	**17.40**	**27.57**	**44.97**	**1.43**	**0.25**	**1.68**	**22.29**	**68.94**	**180.99**
	verte	**87.13**	**53.90**	**5.98**	**0.00**	**5.98**	**147.01**	**14.27**	**50.86**	**65.13**	**5.99**	**0.00**	**5.99**	**5.65**	**76.77**	**70.24**
	rose	**1.51**	**1.88**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**3.39**	**0.56**	**0.52**	**1.07**	**0.14**	**0.00**	**0.14**	**0.04**	**1.25**	**2.14**
	bleue	**2.78**	**2.94**	**0.06**	**0.00**	**0.06**	**5.78**	**0.98**	**1.11**	**2.10**	**0.36**	**0.00**	**0.36**	**0.06**	**2.51**	**3.26**
	TOTAL	**194.28**	**202.63**	**9.85**	**0.00**	**9.85**	**406.76**	**33.21**	**80.06**	**113.27**	**7.92**	**0.25**	**8.17**	**28.03**	**149.48**	**257.28**

Annexe 3 : Flux de graines forestières en Kg - 2014-15 espèces résineuses

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks 01.07.14	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			PERTES	Total	STOCK au 30.06.15
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Abies alba	verte	685.08	37.20			0.00	722.28	3.00	145.86	148.86	3.70		3.70	15.36	167.92	554.36
	TOTAL	685.08	37.20			0.00	722.28	3.00	145.86	148.86	3.70		3.70	15.36	167.92	554.36
Abies bornmuellerana	sans cat.	59.01				0.00	59.01	0.50	25.50	26.00			0.00		26.00	33.01
		59.01				0.00	59.01	0.50	25.50	26.00			0.00		26.00	33.01
Abies cephalonica	jaune	144.15				0.00	144.15		0.50	0.50	5.30		5.30	-0.95	4.85	139.30
	TOTAL	144.15				0.00	144.15		0.50	0.50	5.30		5.30	-0.95	4.85	139.30
Abies grandis	jaune	107.46				0.00	107.46	1.00	21.96	22.96	5.50		5.50	0.25	28.71	78.75
	verte			3.00		3.00	3.00	3.00		3.00			0.00		3.00	
	TOTAL	107.46		3.00		3.00	110.46	4.00	21.96	25.96	5.50		5.50	0.25	31.71	78.75
Abies nordmanniana	sans cat.	976.20	606.03	400.40	234.00	634.40	2216.63	372.00	742.63	1114.63	1.50		1.50	-81.99	1034.14	1182.49
	TOTAL	976.20	606.03	400.40	234.00	634.40	2216.63	372.00	742.63	1114.63	1.50		1.50	-81.99	1034.14	1182.49
Abies pinsapo	jaune	71.74				0.00	71.74			0.00	3.00	0.25	3.25	1.02	4.27	67.47
	TOTAL	71.74				0.00	71.74			0.00	3.00	0.25	3.25	1.02	4.27	67.47
Cedrus atlantica	verte	16.40	196.15			0.00	212.55	8.10	111.40	119.50	38.75	12.00	50.75	15.50	185.75	26.80
	bleue	106.20	15.20			0.00	121.40	5.95	102.82	108.77			0.00	3.38	112.15	9.25
	TOTAL	122.60	211.35			0.00	333.95	14.05	214.22	228.27	38.75	12.00	50.75	18.88	297.90	36.05
Cedrus libani	verte	28.80				0.00	28.80	1.50	5.25	6.75	7.60		7.60	0.45	14.80	14.00
	TOTAL	28.80				0.00	28.80	1.50	5.25	6.75	7.60		7.60	0.45	14.80	14.00
Cupressus sempervirens	sans cat.	4.40		5.02		5.02	9.42		5.00	5.00			0.00	0.22	5.22	4.20
		4.40		5.02		5.02	9.42		5.00	5.00			0.00	0.22	5.22	4.20
Larix decidua	verte	69.43				0.00	69.43	19.00	3.80	22.80			0.00	0.23	23.03	46.41
	rose	18.54	95.70	5.00		5.00	119.23	3.53	39.91	43.43	13.30		13.30	0.05	56.78	62.46
	TOTAL	87.97	95.70	5.00		5.00	188.66	22.53	43.71	66.23	13.30		13.30	0.27	79.80	108.86
Larix eurolepis	rose	25.32		7.35		7.35	32.67	8.50	11.47	19.97	0.10		0.10	6.77	26.84	5.83
	bleue			0.20		0.20	0.20	0.10		0.10			0.00		0.10	0.10
	TOTAL	25.32		7.55		7.55	32.87	8.60	11.47	20.07	0.10		0.10	6.77	26.94	5.93
Larix kaempferi	rose			3.00		3.00	3.00		1.00	1.00			0.00		1.00	2.00
	bleue	0.50		4.70		4.70	5.20	1.70	3.10	4.80	0.25		0.25	-0.03	5.03	0.17
	TOTAL	0.50		7.70		7.70	8.20	1.70	4.10	5.80	0.25		0.25	-0.03	6.03	2.17
Picea abies	sans cat.	0.10				0.00	0.10			0.00			0.00		0.00	0.10
	verte	272.99	113.08	10.50		10.50	396.57	3.87	86.95	90.82	19.05		19.05	0.86	110.73	285.84
	rose	231.90	67.50	0.50		0.50	299.90	4.50	26.55	31.05	8.00		8.00	-4.55	34.50	265.40
	TOTAL	504.99	180.58	11.00		11.00	696.57	8.37	113.50	121.87	27.05		27.05	-3.69	145.23	551.34
Picea sitchensis	jaune	31.99		1.25	22.03	23.28	55.27	4.25	7.65	11.90	4.00		4.00	-0.63	15.28	40.00
	verte		26.44			0.00	26.44		7.60	7.60	1.00		1.00		8.60	17.84
	bleue	5.77		1.90		1.90	7.67	1.90		1.90			0.00	0.02	1.92	5.75
	TOTAL	37.76	26.44	3.15	22.03	25.18	89.37	6.15	15.25	21.40	5.00		5.00	-0.61	25.79	63.58
Pinus brutia	sans cat.	5.14				0.00	5.14			0.00			0.00	0.01	0.01	5.13
	verte	3.19				0.00	3.19		2.25	2.25			0.00	0.06	2.31	0.88
	TOTAL	8.33				0.00	8.33		2.25	2.25			0.00	0.07	2.32	6.01
Pinus cembra	jaune	74.50	5.00			0.00	79.50	5.00		5.00			0.00	74.50	79.50	
	verte	7.00				0.00	7.00			0.00			0.00	0.98	0.98	6.02
	TOTAL	81.50	5.00			0.00	86.50	5.00		5.00			0.00	75.48	80.48	6.02
Pinus contorta	jaune	1.60				0.00	1.60			0.00			0.00	0.02	0.02	1.58
	TOTAL	1.60				0.00	1.60			0.00			0.00	0.02	0.02	1.58
Pinus halepensis	verte	25.31				0.00	25.31		0.35	0.35			0.00	0.28	0.63	24.68
	TOTAL	25.31				0.00	25.31		0.35	0.35			0.00	0.28	0.63	24.68
Pinus nigra ssp clusiana	verte	2.07				0.00	2.07			0.00			0.00	0.03	0.03	2.03
	TOTAL	2.07				0.00	2.07			0.00			0.00	0.03	0.03	2.03
Pinus nigra laricio calabrica	verte	0.07				0.00	0.07			0.00			0.00	0.00	0.00	0.07
	rose	95.44				0.00	95.44	0.41	6.65	7.06	0.10		0.10	-2.58	4.58	90.86
	TOTAL	95.51				0.00	95.51	0.41	6.65	7.06	0.10		0.10	-2.58	4.58	90.93
Pinus nigra laricio Corsica	verte	40.91				0.00	40.91	1.20	1.38	2.58	3.50		3.50	0.56	6.64	34.27
	rose	74.79				0.00	74.79	0.17	7.45	7.62	4.00		4.00	0.40	12.02	62.77
	bleue	268.43				0.00	268.43	8.49	16.40	24.89			0.00	0.12	25.00	243.43
	TOTAL	384.12				0.00	384.12	9.86	25.23	35.09	7.50		7.50	1.07	43.66	340.47
Pinus nigra ssp nigricans	verte	182.56				0.00	182.56	4.17	9.20	13.37			0.00	-4.90	8.48	174.09
	TOTAL	182.56				0.00	182.56	4.17	9.20	13.37			0.00	-4.90	8.48	174.09
Pinus pinaster	sans cat.	0.22				0.00	0.22			0.00			0.00	0.04	0.04	0.18
	verte	3616.80	4064.92	70.00		70.00	7751.72	1397.47	1596.20	2993.67			0.00	23.40	3017.07	4734.65
	rose	1330.09	3006.12			0.00	4336.21	1407.65	1545.84	2953.48	3.50		3.50	-105.70	2851.29	1484.92
	TOTAL	4947.11	7071.04	70.00		70.00	12088.15	2805.12	3142.04	5947.15	3.50		3.50	-82.26	5868.39	6219.75
Pinus pinea	verte	7.80		22.32		22.32	30.12	5.00	2.20	7.20			0.00		7.20	22.92
	TOTAL	7.80		22.32		22.32	30.12	5.00	2.20	7.20			0.00		7.20	22.92
Pinus radiata	sans cat.	0.30				0.00	0.30			0.00			0.00		0.00	0.30
	jaune	5.99				0.00	5.99		0.72	0.72	5.25		5.25	0.02	5.99	
	TOTAL	6.29				0.00	6.29		0.72	0.72	5.25		5.25	0.02	5.99	0.30
Pinus sylvestris	verte	34.10	16.32			0.00	50.42	1.89	7.45	9.34			0.00	0.36	9.70	40.72
	rose	32.00				0.00	32.00	3.24	16.77	20.01			0.00	0.47	20.47	11.53
	TOTAL	66.10	16.32			0.00	82.42	5.13	24.22	29.35			0.00	0.83	30.18	52.24
Pinus taeda	verte	202.73	1.08			0.00	203.81	73.98	18.19	92.16	2.40		2.40	0.06	94.62	109.19
	TOTAL	202.73	1.08			0.00	203.81	73.98	18.19	92.16	2.40		2.40	0.06	94.62	109.19
Pinus uncinata	sans cat.	70.50	6.41			0.00	76.91		23.12	23.12			0.00	0.85	23.97	52.95
	TOTAL	70.50	6.41			0.00	76.91		23.12	23.12			0.00	0.85	23.97	52.95
Pseudotsuga menziesii	jaune	29.76				0.00	29.76			0.00	11.10		11.10	18.66	29.76	
	verte	10.31		2.00		2.00	12.31	2.00	1.00	3.00			0.00	0.03	3.03	9.28
	rose	663.98		1.00		1.00	664.98	16.16	139.64	155.80	47.50		47.50	-11.46	191.84	473.14
	bleue	603.58	1103.82			0.00	1707.40	36.22	278.64	314.86	131.95	0.20	132.15	-35.79	411.22	1296.18
	TOTAL	1307.63	1103.82	3.00		3.00	2414.45	54.38	419.28	473.66	190.55	0.20	190.75	-28.57	635.85	1778.60
Sous-total des espèces réglementées	**sans Cat.**	**5.76**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5.76**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.05**	**0.05**	**5.71**
	jaune	**467.19**	**5.00**	**1.25**	**22.03**	**23.28**	**495.47**	**10.25**	**30.83**	**41.08**	**34.15**	**0.25**	**34.40**	**92.90**	**168.38**	**327.09**
	verte	**5 205.53**	**4 455.19**	**107.82**	**0.00**	**107.82**	**9 768.53**	**1 524.18**	**1 999.08**	**3 523.25**	**76.00**	**12.00**	**88.00**	**53.25**	**3 664.50**	**6 104.03**
	rose	**2 472.05**	**3 169.31**	**16.85**	**0.00**	**16.85**	**5 658.21**	**1 444.15**	**1 795.27**	**3 239.42**	**76.50**	**0.00**	**76.50**	**-116.61**	**3 199.31**	**2 458.90**
	bleue	**984.46**	**1 119.02**	**6.80**	**0.00**	**6.80**	**2 110.28**	**54.36**	**400.96**	**455.31**	**132.20**	**0.20**	**132.40**	**-32.31**	**555.41**	**1 554.88**
	TOTAL	**9 134.98**	**8 748.52**	**132.72**	**22.03**	**154.75**	**18 038.25**	**3 032.93**	**4 226.14**	**7 259.06**	**318.85**	**12.45**	**331.30**	**-2.72**	**7 587.64**	**10 450.61**
% matériels améliorés	**rose et bleue**	**37.8%**	**49.0%**	**17.8%**	**0.0%**	**15.3%**	**43.1%**	**49.4%**	**52.0%**	**50.9%**	**65.5%**	**1.6%**	**63.1%**	**50.5%**	**49.5%**	**38.4%**
% matériels non améliorés	**sans Cat., jaune et verte**	**62.2%**	**51.0%**	**82.2%**	**100.0%**	**84.7%**	**56.9%**	**50.6%**	**48.0%**	**49.1%**	**34.5%**	**98.4%**	**36.9%**	**49.5%**	**50.5%**	**61.6%**
Sous-total des espèces non réglementées	**Sans catégorie**	**1 110.11**	**612.44**	**405.42**	**234.00**	**639.42**	**2 361.97**	**372.50**	**796.25**	**1 168.75**	**1.50**	**0.00**	**1.50**	**-80.93**	**1 089.33**	**1 272.65**
TOTAL RESINEUX	**sans Cat.**	**1 115.87**	**612.44**	**405.42**	**234.00**	**639.42**	**2 367.73**	**372.50**	**796.25**	**1 168.75**	**1.50**	**0.00**	**1.50**	**-80.88**	**1 089.38**	**1 278.36**
	jaune	**467.19**	**5.00**	**1.25**	**22.03**	**23.28**	**495.47**	**10.25**	**30.83**	**41.08**	**34.15**	**0.25**	**34.40**	**92.90**	**168.38**	**327.09**
	verte	**5 205.53**	**4 455.19**	**107.82**	**0.00**	**107.82**	**9 768.53**	**1 524.18**	**1 999.08**	**3 523.25**	**76.00**	**12.00**	**88.00**	**53.25**	**3 664.50**	**6 104.03**
	rose	**2 472.05**	**3 169.31**	**16.85**	**0.00**	**16.85**	**5 658.21**	**1 444.15**	**1 795.27**	**3 239.42**	**76.50**	**0.00**	**76.50**	**-116.61**	**3 199.31**	**2 458.90**
	bleue	**984.46**	**1 119.02**	**6.80**	**0.00**	**6.80**	**2 110.28**	**54.36**	**400.96**	**455.31**	**132.20**	**0.20**	**132.40**	**-32.31**	**555.41**	**1 554.88**
	TOTAL	**10 245.09**	**9 360.96**	**538.14**	**256.03**	**794.17**	**20 400.22**	**3 405.43**	**5 022.39**	**8 427.81**	**320.35**	**12.45**	**332.80**	**-83.646***	**8 676.97**	**11 723.25**

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

Annexe 4 : Flux de graines forestières en millions de graines - 2014-15 espèces résineuses

Essences	Catégories	Approvisionnement						Utilisation								
		Stocks 01.07.12	Récoltes	Importations			Total	Utilisation en France			Exportations			PERTES	Total	STOCK au 30.06.13
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total			
Abies alba	verte	15.76	0.86			0.00	16.61	0.07	3.35	3.42	0.09		0.09	0.35	3.86	12.75
	TOTAL	15.76	0.86			0.00	16.61	0.07	3.35	3.42	0.09		0.09	0.35	3.86	12.75
Abies bornmuellerana	sans cat.	0.86				0.00	0.86	0.01	0.37	0.38			0.00		0.38	0.48
	TOTAL	0.86				0.00	0.86	0.01	0.37	0.38			0.00		0.38	0.48
Abies cephalonica	jaune	2.88				0.00	2.88		0.01	0.01	0.11		0.11	-0.02	0.10	2.79
	TOTAL	2.88				0.00	2.88		0.01	0.01	0.11		0.11	-0.02	0.10	2.79
Abies grandis	jaune	4.57				0.00	4.57	0.04	0.93	0.98	0.23		0.23	0.01	1.22	3.35
	verte			0.13		0.13	0.13	0.13		0.13			0.00		0.13	
	TOTAL	4.57		0.13		0.13	4.69	0.17	0.93	1.10	0.23		0.23	0.01	1.35	3.35
Abies nordmanniana	sans cat.	14.64	9.09	6.01	3.51	9.52	33.25	5.58	11.14	16.72	0.02		0.02	-1.23	15.51	17.74
	TOTAL	14.64	9.09	6.01	3.51	9.52	33.25	5.58	11.14	16.72	0.02		0.02	-1.23	15.51	17.74
Abies pinsapo	jaune	1.29				0.00	1.29			0.00	0.05	0.005	0.06	0.02	0.08	1.21
	TOTAL	1.29				0.00	1.29			0.00	0.05	0.005	0.06	0.02	0.08	1.21
Cedrus atlantica	verte	0.34	4.12			0.00	4.46	0.17	2.34	2.51	0.81	0.25	1.07	0.33	3.90	0.56
	bleue	2.23	0.32			0.00	2.55	0.12	2.16	2.28			0.00	0.07	2.36	0.19
	TOTAL	2.57	4.44			0.00	7.01	0.30	4.50	4.79	0.81	0.25	1.07	0.40	6.26	0.76
Cedrus libani	verte	0.30				0.00	0.30	0.02	0.06	0.07	0.08		0.08	0.005	0.16	0.15
	TOTAL	0.30				0.00	0.30	0.02	0.06	0.07	0.08		0.08	0.005	0.16	0.15
Cupressus sempervirens	sans cat.	0.53		0.60		0.60	1.13		0.60	0.60			0.00	0.03	0.63	0.50
	TOTAL	0.53		0.60		0.60	1.13		0.60	0.60			0.00	0.03	0.63	0.50
Larix decidua	verte	9.72		0.00		0.00	9.72	2.66	0.53	3.19			0.00	0.03	3.22	6.50
	rose	2.59	13.40	0.70		0.70	16.69	0.49	5.59	6.08	1.86		1.86	0.01	7.95	8.74
	TOTAL	12.32	13.40	0.70		0.70	26.41	3.15	6.12	9.27	1.86		1.86	0.04	11.17	15.24
Larix eurolepis	rose	5.06		1.47		1.47	6.53	1.70	2.29	3.99	0.02		0.02	1.35	5.37	1.17
	bleue			0.04		0.04	0.04	0.02		0.02			0.00		0.02	0.02
	TOTAL	5.06		1.51		1.51	6.57	1.72	2.29	4.01	0.02		0.02	1.35	5.39	1.19
Larix kaempferi	rose	0.00		0.68		0.68	0.68		0.23	0.23			0.00		0.23	0.45
	bleue	0.11		1.06		1.06	1.17	0.38	0.70	1.08	0.06		0.06	-0.01	1.13	0.04
	TOTAL	0.11		1.73		1.73	1.84	0.38	0.92	1.31	0.06		0.06	-0.01	1.36	0.49
Picea abies	sans cat.	0.01				0.00	0.01			0.00			0.00		0.00	0.01
	verte	39.58	16.40	1.52		1.52	57.50	0.56	12.61	13.17	2.76		2.76	0.12	16.06	41.45
	rose	33.63	9.79	0.07		0.07	43.49	0.65	3.85	4.50	1.16		1.16	-0.66	5.00	38.48
	TOTAL	73.22	26.18	1.60		1.60	101.00	1.21	16.46	17.67	3.92		3.92	-0.54	21.06	79.94
Picea sitchensis	jaune	14.08		0.55	9.69	10.24	24.32	1.87	3.37	5.24	1.76		1.76	-0.28	6.72	17.60
	verte		11.63			0.00	11.63		3.34	3.34	0.44		0.44		3.78	7.85
	bleue	2.54		0.84		0.84	3.37	0.84		0.84			0.00	0.01	0.84	2.53
	TOTAL	16.61	11.63	1.39	9.69	11.08	39.32	2.71	6.71	9.42	2.20		2.20	-0.27	11.35	27.98
Pinus brutia	sans cat.	0.09				0.00	0.09			0.00			0.00	0.0002	0.00	0.09
	verte	0.05				0.00	0.05		0.04	0.04			0.00	0.001	0.04	0.01
	TOTAL	0.14				0.00	0.14		0.04	0.04			0.00	0.001	0.04	0.10
Pinus cembra	jaune	2.61	0.18			0.00	2.78	0.18		0.18			0.00	2.61	2.78	
	verte	0.25				0.00	0.25			0.00			0.00	0.03	0.03	0.21
	TOTAL	2.85	0.18			0.00	3.03	0.18		0.18			0.00	2.64	2.82	0.21
Pinus contorta	jaune	0.13				0.00	0.13			0.00			0.00	0.002	0.00	0.13
	TOTAL	0.13				0.00	0.13			0.00			0.00	0.002	0.00	0.13
Pinus halepensis	verte	1.52				0.00	1.52		0.02	0.02			0.00	0.02	0.04	1.48
	TOTAL	1.52				0.00	1.52		0.02	0.02			0.00	0.02	0.04	1.48
Pinus nigra ssp clusiana	verte	0.11				0.00	0.11		0.00	0.00			0.00	0.002	0.00	0.11
	TOTAL	0.11				0.00	0.11		0.00	0.00			0.00	0.002	0.00	0.11
Pinus nigra laricio calabrica	verte					0.00	0.00			0.00			0.00	0.0002	0.00	0.004
	rose	5.49				0.00	5.49	0.02	0.38	0.41	0.01		0.01	-0.15	0.26	5.22
	TOTAL	5.49				0.00	5.49	0.02	0.38	0.41	0.01		0.01	-0.15	0.26	5.23
Pinus nigra laricio Corsica	verte	3.07				0.00	3.07	0.09	0.10	0.19	0.26		0.26	0.04	0.50	2.57
	rose	5.61				0.00	5.61	0.01	0.56	0.57	0.30		0.30	0.03	0.90	4.71
	bleue	20.13				0.00	20.13	0.64	1.23	1.87			0.00	0.01	1.88	18.26
	TOTAL	28.81				0.00	28.81	0.74	1.89	2.63	0.56		0.56	0.08	3.27	25.53
Pinus nigra ssp nigricans	verte	9.13				0.00	9.13	0.21	0.46	0.67			0.00	-0.24	0.42	8.70
	TOTAL	9.13				0.00	9.13	0.21	0.46	0.67			0.00	-0.24	0.42	8.70
Pinus pinaster	sans cat.	0.0004				0.00	0.0004			0.00			0.00	0.0001	0.0001	0.0003
	verte	5.97	6.71	0.12		0.12	12.79	2.31	2.63	4.94			0.00	0.04	4.98	7.81
	rose	2.19	4.96			0.00	7.15	2.32	2.55	4.87	0.01		0.01	-0.17	4.70	2.45
	TOTAL	8.16	11.67	0.12		0.12	19.95	4.63	5.18	9.81	0.01		0.01	-0.14	9.68	10.26
Pinus pinea	verte	0.01		0.04		0.04	0.05	0.01	0.004	0.01			0.00		0.01	0.04
	TOTAL	0.01		0.04		0.04	0.05	0.01	0.004	0.01			0.00		0.01	0.04
Pinus radiata	sans cat.	0.01				0.00	0.01			0.00			0.00		0.00	0.01
	jaune	0.20				0.00	0.20		0.02	0.02	0.17		0.17	0.001	0.20	
	TOTAL	0.21				0.00	0.21		0.02	0.02	0.17		0.17	0.001	0.20	0.01
Pinus sylvestris	verte	5.37	2.57			0.00	7.94	0.30	1.17	1.47			0.00	0.06	1.53	6.41
	rose	5.04				0.00	5.04	0.51	2.64	3.15			0.00	0.07	3.22	1.82
	TOTAL	10.41	2.57			0.00	12.98	0.81	3.81	4.62			0.00	0.13	4.75	8.23
Pinus taeda	verte	7.10	0.04			0.00	7.13	2.59	0.64	3.23	0.08		0.08	0.002	3.31	3.82
	TOTAL	7.10	0.04			0.00	7.13	2.59	0.64	3.23	0.08		0.08	0.002	3.31	3.82
Pinus uncinata	sans cat.	9.17	0.83			0.00	10.00		3.01	3.01			0.00	0.11	3.12	6.88
	TOTAL	9.17	0.83			0.00	10.00		3.01	3.01			0.00	0.11	3.12	6.88
Pseudotsuga menziesii	jaune	2.90				0.00	2.90			0.00	1.08		1.08	1.82	2.90	
	verte	1.01		0.20		0.20	1.20	0.20	0.10	0.29			0.00	0.003	0.30	0.90
	rose	64.74		0.10		0.10	64.84	1.58	13.62	15.19	4.63		4.63	-1.12	18.70	46.13
	bleue	58.85	107.62			0.00	166.47	3.53	27.17	30.70	12.87	0.02	12.88	-3.49	40.09	126.38
	TOTAL	127.49	107.62	0.29		0.29	235.41	5.30	40.88	46.18	18.58	0.02	18.60	-2.79	62.00	173.41
Sous-total des espèces réglementées	**sans Cat.**	**0.11**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.11**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.11**
	jaune	**28.65**	**0.18**	**0.55**	**9.69**	**10.24**	**39.07**	**2.09**	**4.33**	**6.42**	**3.41**	**0.00**	**3.41**	**4.16**	**14.00**	**25.07**
	verte	**99.28**	**42.32**	**2.00**	**0.00**	**2.00**	**143.60**	**9.30**	**27.40**	**36.70**	**4.53**	**0.25**	**4.78**	**0.79**	**42.27**	**101.33**
	rose	**124.35**	**28.14**	**3.02**	**0.00**	**3.02**	**155.51**	**7.29**	**31.70**	**38.99**	**7.98**	**0.00**	**7.98**	**-0.64**	**46.34**	**109.17**
	bleue	**83.86**	**107.94**	**1.93**	**0.00**	**1.93**	**193.73**	**5.53**	**31.25**	**36.79**	**12.92**	**0.02**	**12.94**	**-3.41**	**46.32**	**147.42**
	TOTAL	**336.26**	**178.58**	**7.50**	**9.69**	**17.19**	**532.03**	**24.21**	**94.69**	**118.90**	**28.84**	**0.28**	**29.12**	**0.91**	**148.93**	**383.10**
% matériels améliorés	**rose et bleue**	**61.9%**	**76.2%**	**66.0%**	**0.0%**	**28.8%**	**65.6%**	**53.0%**	**66.5%**	**63.7%**	**72.5%**	**7.1%**	**71.9%**	**45.0%**	**62.2%**	**67.0%**
% matériels non améliorés	**sans Cat., jaune et verte**	**38.1%**	**23.8%**	**34.0%**	**100.0%**	**71.2%**	**34.4%**	**47.0%**	**33.5%**	**36.3%**	**27.5%**	**92.9%**	**28.1%**	**55.0%**	**37.8%**	**33.0%**
Sous-total des espèces non réglementées	**Sans catégorie**	**25.19**	**9.92**	**6.61**	**3.51**	**10.12**	**45.23**	**5.59**	**15.11**	**20.70**	**0.02**	**0.00**	**0.02**	**-1.09**	**19.63**	**25.60**
TOTAL RESINEUX	**sans Cat.**	**25.30**	**9.92**	**6.61**	**3.51**	**10.12**	**45.35**	**5.59**	**15.11**	**20.70**	**0.02**	**0.00**	**0.02**	**-1.09**	**19.63**	**25.71**
	jaune	**28.65**	**0.18**	**0.55**	**9.69**	**10.24**	**39.07**	**2.09**	**4.33**	**6.42**	**3.41**	**0.00**	**3.41**	**4.16**	**14.00**	**25.07**
	verte	**99.28**	**42.32**	**2.00**	**0.00**	**2.00**	**143.60**	**9.30**	**27.40**	**36.70**	**4.53**	**0.25**	**4.78**	**0.79**	**42.27**	**101.33**
	rose	**124.35**	**28.14**	**3.02**	**0.00**	**3.02**	**155.51**	**7.29**	**31.70**	**38.99**	**7.98**	**0.00**	**7.98**	**-0.64**	**46.34**	**109.17**
	bleue	**83.86**	**107.94**	**1.93**	**0.00**	**1.93**	**193.73**	**5.53**	**31.25**	**36.79**	**12.92**	**0.02**	**12.94**	**-3.41**	**46.32**	**147.42**
	TOTAL	**361.45**	**188.50**	**14.10**	**13.20**	**27.31**	**577.26**	**29.79**	**109.81**	**139.60**	**28.87**	**0.28**	**29.14**	**-0.18**	**168.56**	**408.71**

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

Annexe 5 : Flux relatifs aux graines produites dans les vergers à graines et les peuplements porte-graines français admis en catégories QUALIFIEE ET TESTEE – Exercice 2014-15

1 - Matériel qualifié

Espèces résineuses

Référence du matériel de base	Espèce		Nom du matériel de base	Dépt.	2014-2015			Part de la récolte totale	
	Nom botanique	Nom commun			Récolte (kg)	Utilisation en France (kg)	Stocks fin (kg)	Par verger	Ensemble vergers par essence
LDE-VG-001	*Larix decidua*	Mélèze d'Europe	Sudètes-Le Theil-VG	46	95.70	39.01	43.37	3.0%	3.0%
LEU-VG-001	*Larix x eurolepis*	Mélèze hybride	FH201-Lavercantière-PF	46	0.00	8.12	0.00	0.0%	0.0%
PAB-VG-001	*Picea abies*	Epicéa commun	Rachovo-VG	46	67.50	17.13	154.59	2.1%	2.1%
PAB-VG-002	*Picea abies*	Epicéa commun	Chapois-Sousceyrac-VG	46	0.00	12.93	77.52	0.0%	
PAB-VG-003	*Picea abies*	Epicéa commun	Baltic-VG	46	0.00	0.50	33.29	0.0%	
PLA-VG-002	*Pinus nigra laricio*	Pin laricio de Calabre	Les Barres-Sivens-VG	81	0.00	7.06	76.91	0.0%	0.0%
Les Barres Bout VG	*Pinus nigra laricio*	Pin laricio de Calabre	Les Barres Bout VG		0.00	0.00	13.95	verger anciennement admis	
PLO-VG-002	*Pinus nigra laricio*	Pin laricio de Corse	Corse-Haute Serre-VG	46	0.00	7.62	62.77	0.0%	0.0%
PPA-VG-005	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Hourtin-VF2	33	246.20	262.70	102.00	7.8%	94.9%
PPA-VG-006	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Mimizan-VF2	40	807.80	900.63	697.12	25.5%	
PPA-VG-007	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	17	801.38	575.15	420.38	25.3%	
PPA-VG-008	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Beychac-LC2	33	0.00	0.00	0.00	0.0%	
PPA-VG-009	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Tamjout-Collobrères-VG	83	0.00	0.00	9.88	0.0%	
PPA-VG-010	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Picard-LC2	33	0.00	25.75	0.50	0.0%	
PPA-VG-011	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Beychac-VF3	33	92.50	92.50	0.00	2.9%	
PPA-VG-012	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Sardos-LC2	47	0.00	0.00	0.00	0.0%	
PPA-VG-013	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Laurent-1-VF3	33	371.95	382.56	117.54	11.7%	
PPA-VG-014	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Laurent-2-VF3	33	99.25	116.65	0.00	3.1%	
PPA-VG-015	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Sardos-VF3	47	6.58	6.58	0.00	0.2%	
PPA-VG-016	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Hourtin-VF3	33	95.30	200.80	42.50	3.0%	
PPA-VG-017	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Courlasse-VF3	33	163.20	163.20	0.00	5.1%	
PPA-VG-019	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Carcans-VF3	33	320.00	225.00	95.00	10.1%	
PPA-VG-020	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Beychac-II-LC2	33	1.96	1.96	0.00	0.1%	
PSY-VG-002	*Pinus sylvestris*	Pin sylvestre	Taborz-Haute Serre-VG	46	0.00	12.56	0.00	0.0%	0.0%
PSY-VG-003	*Pinus sylvestris*	Pin sylvestre	Haguenau-Vayrieres-VG	46	0.00	7.45	11.53	0.0%	
PME-VG-003	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Washington-VG	81	0.00	1.02	0.00	0.0%	0.0%
PME-VG-004	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	France1-VG	46	0.00	12.47	67.31	0.0%	
PME-VG-005	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Washington2-VG	81	0.00	93.29	150.05	0.0%	
PME-VG-006	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Californie-VG	46	0.00	8.36	85.04	0.0%	
PME-VG-007	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	France2-VG	46	0.00	33.69	98.48	0.0%	
PME-VG-008	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	France3-VG	47	0.00	5.97	72.26	0.0%	
Total					**3169.31**	**3220.64**	**2431.98**	**100.0%**	**100.0%**

Espèces Feuillues

Réf du matériel de base	Espèce		Nom du matériel de base	Dépt.	2014-2015			Part de la récolte totale	
	Nom botanique	Nom commun			Récolte (kg)	Utilisation en France (kg)	Stocks fin (kg)	Par verger	Ensemble verger par essence
FEX-VG-001	*Fraxinus excelsior*	Frêne commun	Les Ecoulouettes-VG	61	0.00	0.00	0.00	0.0%	0.0%
JMR-VG-002	*Juglans major x regia L.*	Noyer hybride	MJ209-L'Albenc	38	3500.00	3500.00	0.00	46.2%	53.7%
JMR-VG-004	*Juglans major x regia L.*	Noyer hybride	MJ209-D'Andlau	67	153.00	50.00	0.00	2.0%	
JMR-VG-005	*Juglans major x regia L.*	Noyer hybride	MJ209-Baccarat	54	419.00	205.00	0.00	5.5%	
JNR-VG-001	*Juglans nigra x J. regia*	Noyer hybride	NG23-Lataule	60	0.00	20.00	0.00	0.0%	43.6%
JNR-VG-002	*Juglans nigra x J. regia*	Noyer hybride	NG23-L'Albenc	38	1300.00	1300.00	0.00	17.1%	
JNR-VG-003	*Juglans nigra x J. regia*	Noyer hybride	NG38-L'Albenc	38	1100.00	1100.00	0.00	14.5%	
JNR-VG-005	*Juglans nigra x J. regia*	Noyer hybride	NG23-Boissac	24	904.00	631.00	0.00	11.9%	
PAV-VG-001	*Prunus avium*	Merisier	L'Absie-VG	79	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.7%
PAV-VG-002	*Prunus avium*	Merisier	Cabrerets-VG	46	0.00	0.00	23.30	0.0%	
PAV-VG-003	*Prunus avium*	Merisier	Avessac-VG	44	205.90	80.05	333.45	2.7%	
Total					**7581.90**	**6886.05**	**356.75**	**100.0%**	**100.0%**

2 - Materiel testé

Réf du matériel de base	Espèce		Nom du matériel de base	Dépt.	2014-2015			Part de la récolte totale	
	Nom botanique	Nom commun			Récolte (kg)	Utilisation en France (kg)	Stocks fin (kg)	Par verger	Ensemble verger par essence
CAT-PP-001	*Cedrus atlantica*	Cèdre de l'Atlas	MENERBES	84	7.00	95.79	1.05	0.6%	1.4%
CAT-PP-002	*Cedrus atlantica*	Cèdre de l'Atlas	MONT-VENTOUX	84	0.00	0.00	0.00	0.0%	
CAT-PP-003	*Cedrus atlantica*	Cèdre de l'Atlas	SAUMON	04	8.20	12.98	8.20	0.7%	
PLO-VG-001	*Pinus nigra laricio corsicana*	Pin laricio de Corse	Sologne-Vayrières-VG	46	0.00	24.89	243.43	0.0%	0.0%
PME-VG-001	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Darrington-VG	46	302.22	80.12	247.78	27.0%	98.6%
PME-VG-002	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	La Luzette-VG	46	801.60	234.74	1 048.40	71.6%	
Total					**1 119.02**	**448.514**	**1548.855**	**100.00%**	**100.00%**

Annexe 6 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2014-15 – Espèces feuillues

Avec :
Np : Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2015
N_{pr} : Nombre de peuplements récoltés par région de provenance
R = Quantité récoltée par région de provenance en kg
(y compris pour les chênes en appliquant un rendement moyen
de 60Kg/Hl pour chêne sessile et chêne rouge et 70Kg/Hl pour chêne pédonculé et chataignier)
U = Utilisation par les professionnels français en kg
S = Quantité stockée en kg, en fin de campagne

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Acer pseudoplatanus - érable sycomore	101	8	3	41.2	80.0	88.1
	200	17	2	123.1	93.0	346.0
	500	7	2	41.8	35.6	35.1
	600	1	0	0.0	0.0	0.0
	800	1	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**5**	**34**	**7**	**206.1**	**208.6**	**469.2**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Castanea sativa - châtaigner	101	11	8	3 115.0	2 247.0	343.0
	102	21	9	4 587.1	2 571.1	983.5
	201	2	1	87.5	87.5	0.0
	741	5	0	0.0	0.0	0.0
	901	6	2	227.5	227.5	0.0
TOTAL	**5**	**45**	**20**	**8 017.1**	**5 133.1**	**1 326.5**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Fagus sylvatica - hêtre	101	4	0	0.0	77.5	260.0
	102	16	3	716.1	1 059.7	1 446.4
	201	55	3	2 481.7	405.4	1 352.2
	202	0	0	0.0	0.0	0.0
	301	0	0	0.0	0.0	0.0
	401	7	1	233.0	96.5	200.1
	402	6	1	1.2	8.0	132.5
	403	6	0	0.0	13.1	64.6
	501	19	1	175.0	81.1	303.8
	502	1	0	0.0	0.0	0.0
	503	0	0	0.0	0.0	0.0
	601	4	0	0.0	0.0	0.0
	602	13	0	0.0	5.0	139.4
	633	2	0	0.0	2.5	253.2
	751	3	0	0.0	0.0	0.0
	800	1	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**16**	**137**	**9**	**3 606.9**	**1 748.7**	**4 152.0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Fraxinus excelsior - frêne commun	101	18	0	0.0	12.3	44.0
	102	1	0	0.0	0.0	0.0
	201	25	0	0.0	15.6	61.0
	202	6	0	0.0	0.0	54.4
	300	1	0	0.0	0.0	21.1
	400	1	0	0.0	0.0	0.0
	501	3	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**7**	**55**	**0**	**0.0**	**27.9**	**180.5**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Prunus avium - merisier	901	58	1	18.0	60.5	20.4
TOTAL	**1**	**58**	**1**	**18.0**	**60.5**	**20.4**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus petraea - chêne sessile	101	5	1	231.0	231.0	0.0
	102	8	0	0.0	0.0	0.0
	103	7	0	0.0	0.0	0.0
	104	5	0	0.0	0.0	0.0
	105	12	5	22 531.8	21 781.8	210.0
	106	7	7	29 130.0	18 123.0	10 284.0
	107	8	5	18 912.0	6 630.0	5 721.0
	201	3	3	1 128.0	1 128.0	0.0
	203	31	21	16 302.0	13 863.0	1 974.0
	204	16	3	345.0	330.0	0.0
	205	7	6	6 864.0	6 400.8	397.2
	212	18	4	6 777.0	6 406.8	334.2
	311	6	2	10 764.0	3 622.8	6 565.2
	362	10	2	5 070.0	2 985.0	1 950.0
	403	2	1	96.0	24.0	48.0
	411	10	5	8 736.0	3 207.0	3 999.0
	422	9	5	1 308.0	1 308.0	0.0
	500	1	1	801.0	801.0	0.0
	601	1	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**19**	**166**	**71**	**128 995.8**	**86 842.2**	**31 482.6**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus robur - chêne pédonculé	100	11	1	143.5	143.5	0.0
	201	14	1	112.0	0.0	112.0
	202	3	2	703.5	703.5	0.0
	203	30	9	10 710.0	8 079.1	2 417.5
	301	4	1	350.0	350.0	0.0
	361	23	2	395.5	395.5	0.0
	421	5	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**7**	**90**	**16**	**12 414.5**	**9 671.6**	**2 529.5**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus rubra - chêne rouge	901	18	4	2 391.0	2 391.0	0.0
	902	45	16	5 601.0	4 350.6	780.6
	903	18	0	36.0	480.0	0.0
TOTAL	**3**	**81**	**20**	**8 028.0**	**7 221.6**	**780.6**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus suber - chêne liège	301	11	0	0.0	0.0	0.0
	702	4	0	0.0	0.0	0.0
	761	4	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**3**	**19**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**

Annexe 7 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée = étiquette verte) – Exercice 2014-15 – Espèces résineuses

Avec : **Np** : Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2015
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

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Abies alba - sapin pectiné	101	2	0	0.0	0.0	0.0
	202	39	1	15.4	82.0	245.6
	241	0	0	0.0	0.0	0.0
	361	10	0	0.0	3.0	39.3
	401	7	1	21.8	12.8	31.2
	402	14	0	0.0	11.5	46.3
	501	20	0	0.0	10.3	1.2
	502	3	0	0.0	23.0	8.3
	503	4	0	0.0	0.0	38.5
	504	6	0	0.0	0.0	27.8
	505	2	0	0.0	0.0	17.6
	506	4	0	0.0	0.0	0.0
	601	18	0	0.0	6.3	86.0
	800	3	0	0.0	0.0	12.5
TOTAL	**14**	**132**	**2**	**37.2**	**148.9**	**554.4**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Cedrus atlantica - cèdre de l'atlas	900	32	1	196.2	119.5	26.8
TOTAL	**1**	**32**	**1**	**196.2**	**119.5**	**26.8**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Larix decidua - mélèze d'europe	240	24	0	0.0	1.6	4.5
	501	4	0	0.0	0.0	0.0
	502	5	0	0.0	1.5	15.2
	504	15	0	0.0	19.5	26.4
TOTAL	**4**	**48**	0	**0.0**	**22.6**	**46.0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Picea sitchensis - épicéa de Sitka	901	14	3	26.4	2.6	17.8
TOTAL	**1**	**14**	**3**	**26.4**	**2.6**	**17.8**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Picea abies - épicéa commun	201	0	0	0.0	0.0	0.0
	202	2	0	0.0	3.0	15.3
	203	19	0	0.0	17.7	85.9
	400	2	1	6.1	0.6	16.7
	501	5	0	0.0	0.0	0.0
	502	17	1	49.1	34.9	94.4
	503	12	1	57.3	23.2	57.2
	504	3	2	0.6	9.8	1.6
	505	3	0	0.0	0.0	0.0
	506	4	0	0.0	1.2	1.3
	507	1	0	0.0	0.0	0.0
	508	6	0	0.0	0.0	0.0
	509	3	0	0.0	0.0	7.4
	600	0	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**14**	**77**	**5**	**113.1**	**90.3**	**279.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus nigra nigra- pin noir d'Autriche	901	9	0	0.0	3.0	12.2
	902	24	0	0.0	10.3	161.1
TOTAL	**2**	**33**	**0**	**0.0**	**13.4**	**173.3**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus nigra salzmannii- pin de Salzmann	901	2	0	0.00	0.00	0.0
	902	1	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**2**	**3**	**0**	**0.00**	**0.00**	**0.0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus pinaster - pin maritime	100	15	1	45.9	46.0	0.5
	301	60	7	3 150.4	1 427.8	3 776.1
	302	0	0	0.0	0.0	0.0
	303	14	10	868.7	703.7	950.3
	700	3	0	0.0	0.0	1.7
	800	5	0	0.0	0.0	6.1
TOTAL	**6**	**82**	**18**	**4 064.9**	**2 177.5**	**4 734.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pseudotsuga menziesii - douglas vert	901	45	0	0.0	1.0	8.9
	902	8	0	0.0	0.0	0.4
TOTAL	**2**	**53**	**0**	**0.0**	**1.0**	**9.3**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus halepensis - pin d'Alep	700	20	0	0.0	0.4	24.7
TOTAL	**1**	**20**	**0**	**0.0**	**0.4**	**24.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus nigra laricio corsicana - pin laricio de Corse	800	15	0	0	0	0
	901	23	0	0.0	1.3	2.9
	902	7	0	0.0	1.3	31.3
TOTAL	**3**	**45**	**0**	**0.0**	**2.6**	**34.3**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus pinea - pin pignon	700	32	0	0.0	5.0	2.8
	800	0	0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	**2**	**32**	**0**	**0.0**	**5.0**	**2.8**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus sylvestris - pin sylvestre	100	16	2	9.3	3.0	17.2
	201	2	0	0.0	0.0	0.0
	202	10	1	0.6	0.6	0.0
	203	7	2	1.5	3.9	15.1
	204	7	1	0.3	0.3	0.0
	205	10	0	0.0	0.0	0.0
	401	2	0	0.0	0.4	1.5
	402	14	1	1.3	0.4	1.2
	403	17	1	1.0	0.3	1.0
	404	14	1	2.5	0.1	2.4
	501	2	0	0.0	0.0	0.0
	502	2	0	0.0	0.4	2.0
	601	5	0	0.0	0.0	0.0
	602	3	0	0.0	0.0	0.3
TOTAL	**14**	**111**	**9**	**16.3**	**9.3**	**40.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus taeda - pin à encens	311	22	1	1.1	92.2	109.2
TOTAL	**1**	**22**	**1**	**1.1**	**92.2**	**109.2**

Annexe 8 : Taux de conversion des Kg en nombre de graines par essence

ESSENCES	Nombre de graines / kg
Abies alba	23000
Abies bornmullerana	14500
Abies cephalonica	20000
Abies grandis	42500
Abies nordmanniana	15000
Abies pinsapo	18000
Abies procera	31500
Acer platanoides	8500
Acer pseudoplatanus	8500
Alnus cordata	33000
Alnus glutinosa	800000
Alnus incana	1350000
Betula pendula	2500000
Betula pubescens	1500000
Carpinus betulus	21500
Castanea sativa	155
Cedrus atlantica	21000
Cedrus libani	10500
Cupressus sempervirens	120000
Eucalyptus globulus	247500
Fagus sylvatica	4100
Fraxinus angustifolia	14000
Fraxinus excelsior	15000
Juglans nigra	77.5
Juglans nigra x regia	87.5
Juglans regia	165
Larix decidua	140000
Larix kaempferi	225000
Larix sibirica	Pas de valeurs
Larix x eurolepis	200000
Malus communis	2750
Picea abies	145000
Picea sitchensis	440000
Pinus brutia	17000

ESSENCES	Nombre de graines / kg
Pinus canariensis	Pas de valeurs
Pinus cembra	Pas de valeurs
Pinus contorta	Pas de valeurs
Pinus halepensis	60000
Pinus leucodermis	Pas de valeurs
Pinus nigra clusiana	53000
Pinus nigra Laricio calabrica	57500
Pinus nigra Laricio corsicana	75000
Pinus nigra nigricans	50000
Pinus pinaster	1650
Pinus pinea	1650
Pinus radiata	33000
Pinus sylvestris	157500
Pinus taeda	35000
Pinus uncinata	130000
Populus tremula	Pas de valeurs
Prunus avium	6000
Pseudotsuga menziesii	97500
Quercus cerris	215
Quercus ilex	375
Quercus petraea	245
Quercus pubescens	325
Quercus robur	210
Quercus rubra	225
Quercus suber	250
Sorbus aucaparia	27600
Sorbus domestica	35000
Sorbus torminalis	37500
Robinia pseudoacacia	50000
Tilia cordata	9000
Tilia platyphyllos	27500