Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE

Direction générale des Politiques Agricole, Agroalimentaire et des Territoires
Service de la Forêt, de la Ruralité et du Cheval
Sous-direction de la forêt et du bois
Bureau des investissements forestiers

Adresse : 19 avenue du Maine
75732 Paris cedex 15

Tél. : 01 49 55 51 26
Fax : 01 49 55 84 06

NOTE DE SERVICE

DGPAAT/SDFB/N2009-3031

Date: 14 septembre 2009

Mise en application : immédiate

Nombre d'annexes :74

Le Ministre de l'alimentation,
de l'agriculture et de la pêche
à
Mesdames et Messieurs les Préfets de région

Objet : résultats de l'enquête statistique sur les récoltes et flux de graines forestières, pour la campagne 2007-2008

Mots-clés : statistiques nationales - graines forestières.

Destinataires pour information	
Préfets de région	Fédération Entrepreneurs des territoires
Directeurs régionaux de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt	Forestiers privés de France
Directeur général de l'Office national des forêts	Fédération nationale des communes forestières
GIE Semences forestières améliorées	Union de la coopération forestière française
Syndicat national des pépiniéristes forestiers	Association des sociétés et groupements fonciers forestiers (ASSFOR)
Centre national professionnel de la propriété forestière – Institut pour le développement forestier	Compagnie nationale des ingénieurs et experts forestiers, et experts en bois (CNIEFEB)
Centres régionaux de la propriété forestière	Cemagref – INRA – FCBA - AgroParisTech
Union nationale des syndicats d'entrepreneurs paysagistes et reboiseurs de France (UNEP)	Inventaire forestier national
	CGAAER

Les récoltes de graines forestières constituent la première étape du renouvellement des forêts. La connaissance de ces récoltes et des flux commerciaux permet de mieux évaluer les futures disponibilités en plants forestiers et par conséquent les possibilités de reboisement. L'enquête 2007-2008 ci-jointe, consolidée par le Cemagref, met en exergue une excellente fructification des chênes, qui a été valorisée par les professionnels de la filière pour permettre l'achèvement de la reconstitution des forêts du Nord-Est sinistrées par la tempête Lothar. Des récoltes importantes de douglas vert en vergers à graines sont également à souligner.

La Sous-directrice de la forêt et du bois

Ségolène HALLEY des FONTAINES

Programme 2008 d'appui technique du Cemagref dans le secteur des Ressources Génétiques Forestières :
volet 1 sur les Matériels Forestiers de Reproduction

Convention E07/08

Synthèse des résultats de l'enquête « Récoltes et flux de graines – Campagne 2007-2008 »

Vincent SEIGNER et Isabelle BILGER

Département Gestion des Territoires
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers

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 2009

ENQUETE STATISTIQUE ANNUELLE SUR
LES RÉCOLTES ET FLUX DE GRAINES FORESTIERES
Campagne 2007-2008

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 fournis par les DRAAF sur la base des Certificat-maîtres de récolte établis 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 quarantaine 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 Directions régionales de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt.

Depuis la campagne 2003/04, cette enquête porte sur l'intégralité des essences réglementées faisant l'objet d'un commerce de graines. Elle concerne 50 essences, dont 23 espèces feuillues et 27 espèces résineuses (les cultivars de Peuplier, multipliés par voie végétative, en sont exclus), ainsi que 11 espèces supplémentaires non réglementées, mais ayant un intérêt potentiel dans le secteur des plantations forestières, ce qui représente au total 61 essences (28 espèces feuillues et 34 espèces résineuses). Soulignons que, parmi les 50 espèces réglementées prises en compte dans cette enquête, 9 espèces résineuses non indigènes ne peuvent pas faire l'objet de récoltes de graines en France (*Abies cephalonica, Cedrus Libani, Larix Kaempferi, Larix sibirica, Pinus brutia, Pinus canariensis, Pinus contorta, Pinus leucodermis, Pinus radiata)*.

Comme pour la campagne précédente, les matériels correspondant à des stocks créés avant octobre 2003 (qui ne peuvent être rattachés à aucune des quatre nouvelles catégories réglementaires), mais sont autorisées à la commercialisation en application de l'article 5 du décret du 10 octobre 2003), ont été regroupés sous l'appellation « matériels 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 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 01.07.2007) de la campagne 2007-2008 peuvent différer des stocks finaux (au 30.06.2007) de la campagne précédente : en effet ces stocks de fin de campagne sont parfois seulement estimés (certaines récoltes 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...) ;

- la limite entre autoconsommation et ventes en France (hors ventes intermédiaires) est parfois floue, car 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 entreprises françaises.

FAITS MARQUANTS

La campagne 2007-2008 a été marquée par d'importantes récoltes. En effet, le niveau de celles-ci est nettement supérieur au niveau des récoltes de ces cinq dernières années.

Essences feuillues

L'augmentation des récoltes d'essences feuillues est principalement due aux récoltes très importantes en chêne sessile et chêne rouge, alors que la fructification était faible à nulle en merisier, érable sycomore et frêne commun. Celles-ci enregistrent des augmentations respectives de 220 % et 99 % par rapport à 2006-2007. Les récoltes en feuillus se répartissent à hauteur de 98 % en catégorie sélectionnée, le reste étant constitué par des récoltes en catégorie identifiée. Autre fait marquant de cette campagne, en chêne sessile, plus de la moitié des peuplements porte-graines admis au registre officiel a été récoltée et ce sur 17 des 19 régions de provenance existantes, il est important de souligner ce point et son effet positif sur la diversité génétique des lots de graines utilisés pour la production de plants. Nous noterons l'absence pour cette campagne de récoltes de matériels en provenance de vergers à graines pour les feuillus. En revanche, nous pouvons noter des importations de chêne pédonculé en catégorie testée, que nous supposons destinées à des contrats de culture.

L'évolution des utilisations suit logiquement la tendance des récoltes, soit des augmentations importantes concernant le chêne sessile et le chêne rouge avec l'apparition de stocks de fin de campagne conséquents.

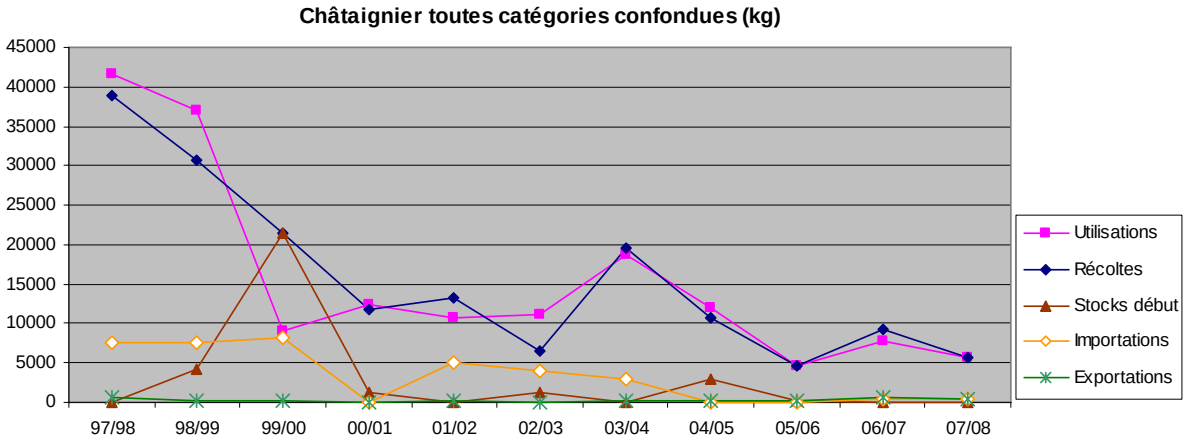
Essences résineuses

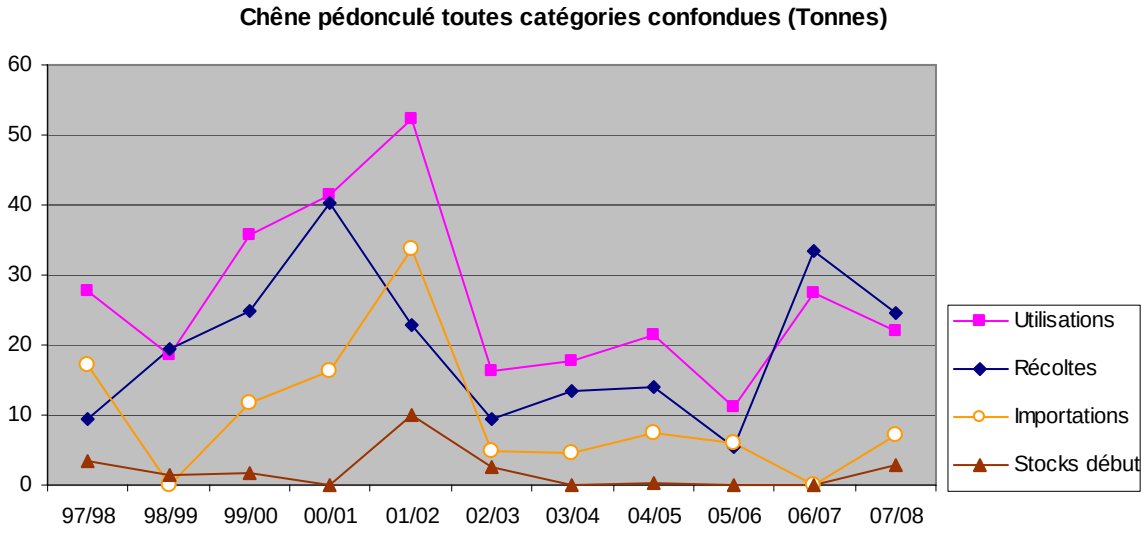
Les récoltes résineuses concernent essentiellement le douglas vert, qui atteint sont niveau de récolte le plus important depuis la campagne 2000-2001 et affiche une augmentation de + 614 % par rapport à la campagne précédente, et l'épicéa commun + 40 %. Tout en restant largement inférieure au niveau des récoltes en identifiées, les récoltes en catégories qualifiée et testée sont mieux représentées au sein des récoltes résineuses, avec 17,7 % de récoltes en étiquette rose et 3,4 % en étiquette bleue. Notons que pour le douglas vert, 4 des 5 vergers à graines admis en catégorie qualifiée et les deux vergers à graines admis en catégorie testée ont été récoltés. De manière plus générale, l'ensemble des matériels disponibles en catégorie testée ont été récoltés cette année.

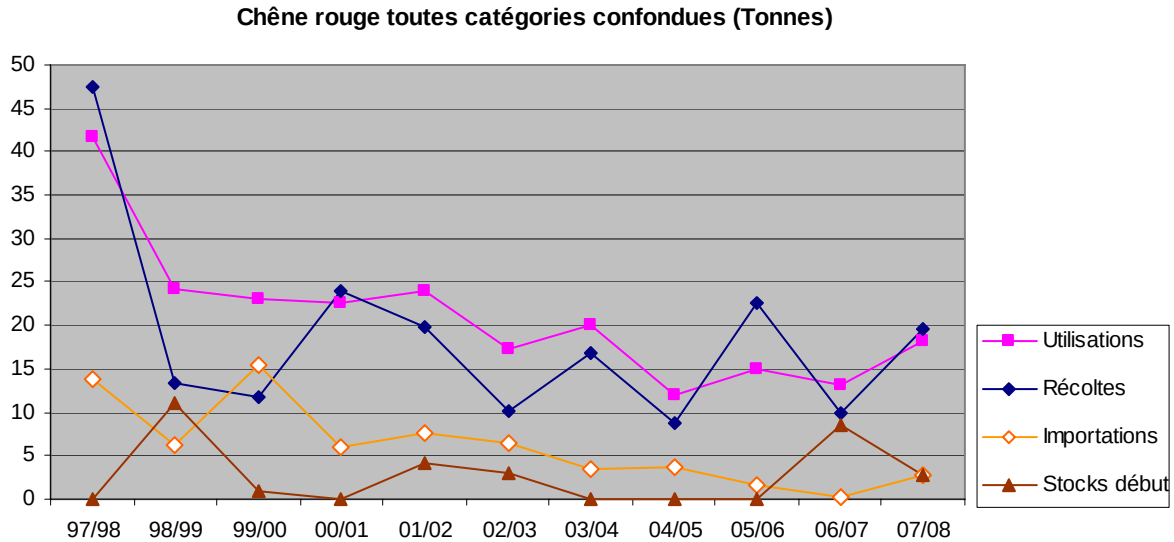
Au niveau des utilisations, la situation est plutôt stable par rapport à la campagne précédente tant au niveau des utilisations en France que des exportations. Le mélèze du Japon et le douglas vert constituent les deux principales exceptions. Le mélèze du Japon affiche un niveau d'utilisation en France le plus élevé depuis 1990/1991 et le douglas vert voit ses exportations augmenter de 662 %.

Nous retiendrons particulièrement pour cette campagne, la bonne fructification des chênes, qui a été fortement valorisée par les professionnels de la filière pour permettre l'achèvement de la reconstitution des forêts du Nord-Est sinistrées par la tempête Lothar. Soulignons également les récoltes importantes de douglas vert en verger à graines. Il est à noter que lors de la prochaine campagne, le nombre d'essences réglementées sera plus important, avec l'entrée dans la réglementation en 2008 du cormier, de l'alisier torminal, du pin taeda et des noyers.

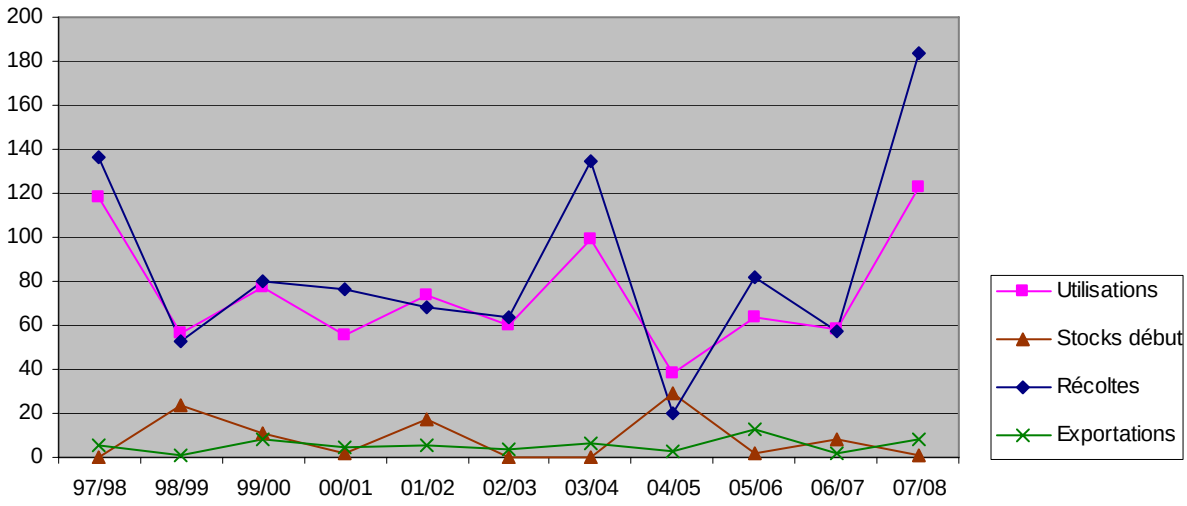
I : Evolution du marché des huit principales essences feuillues



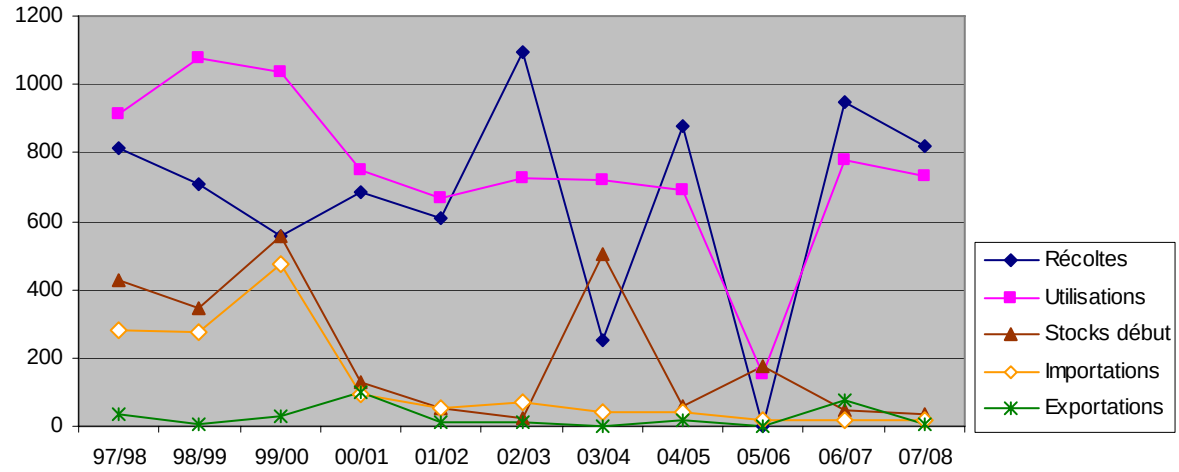




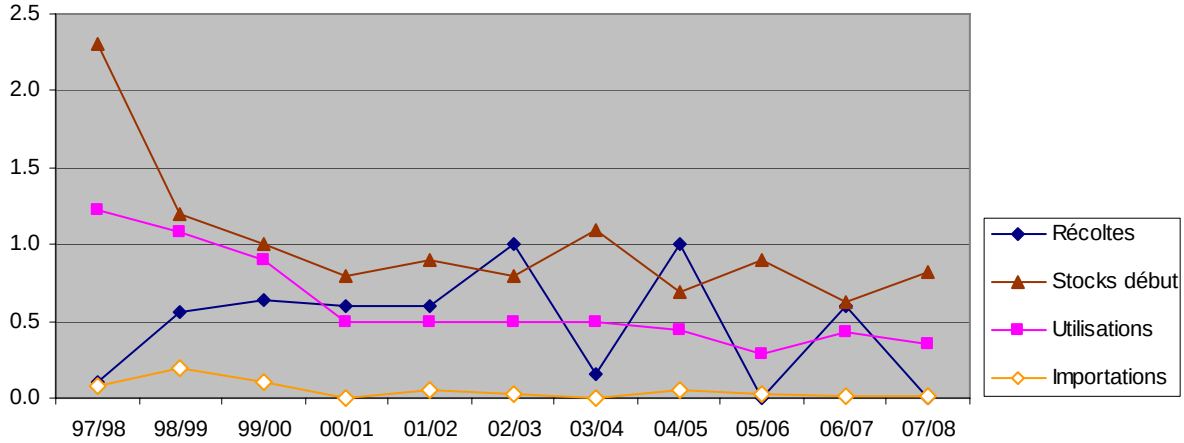
Chêne sessile toutes catégories confondues (Tonnes)

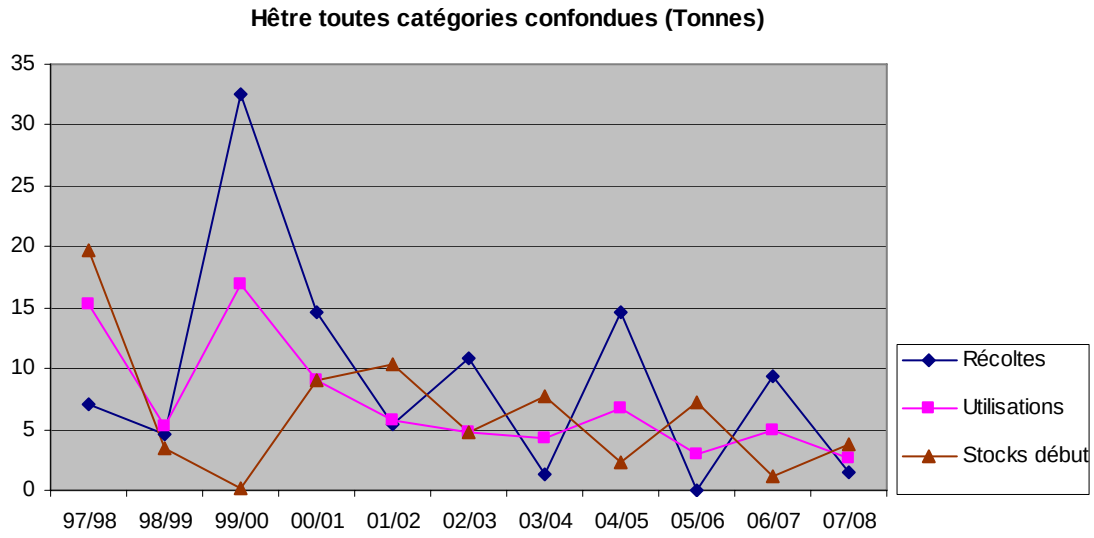


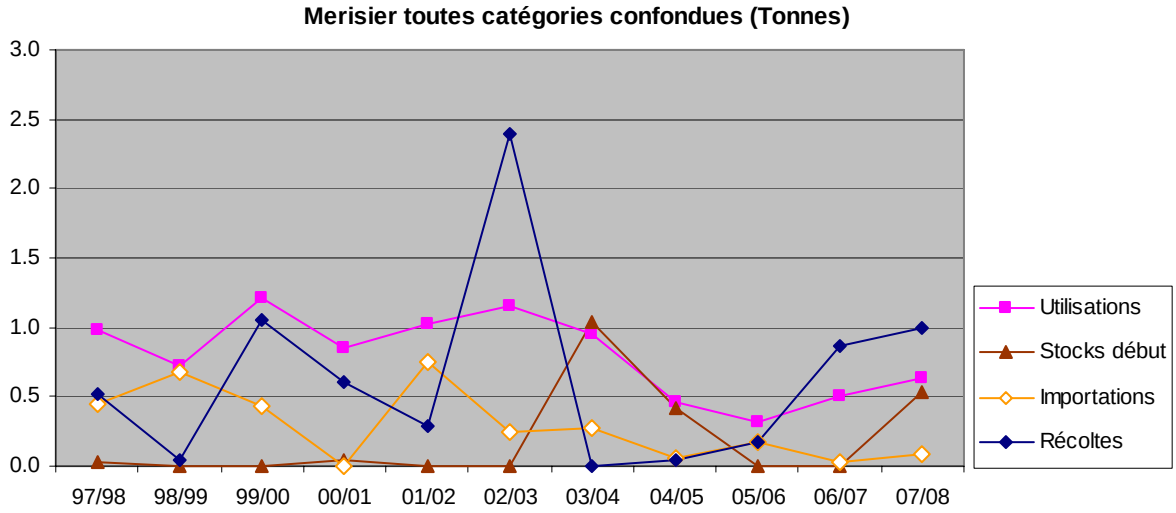
Erable sycomore toutes catégories confondues (kg)



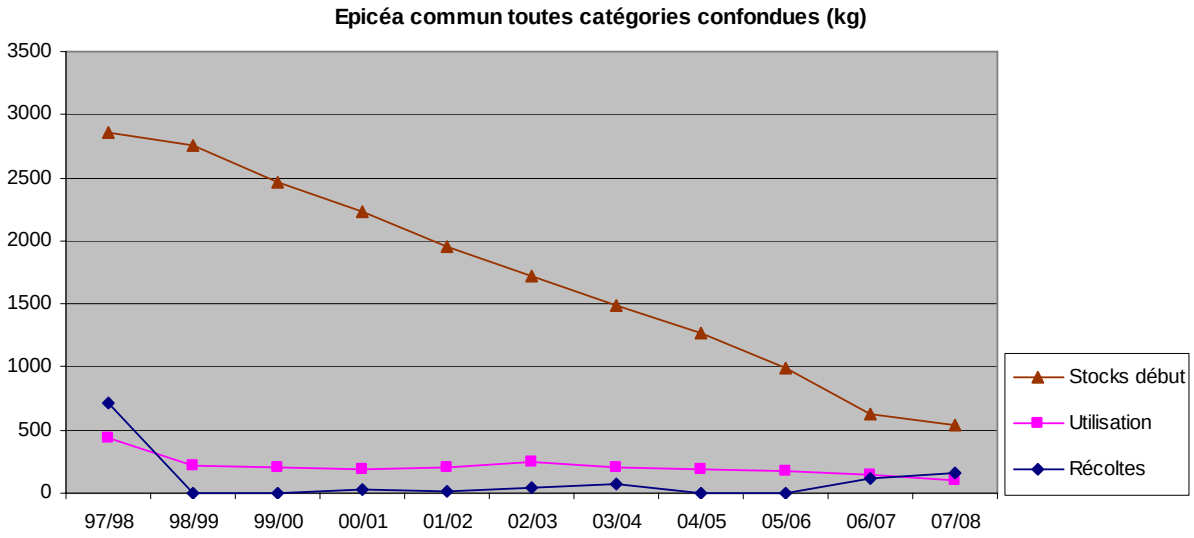
Frêne commun toutes catégories confondues (Tonnes)

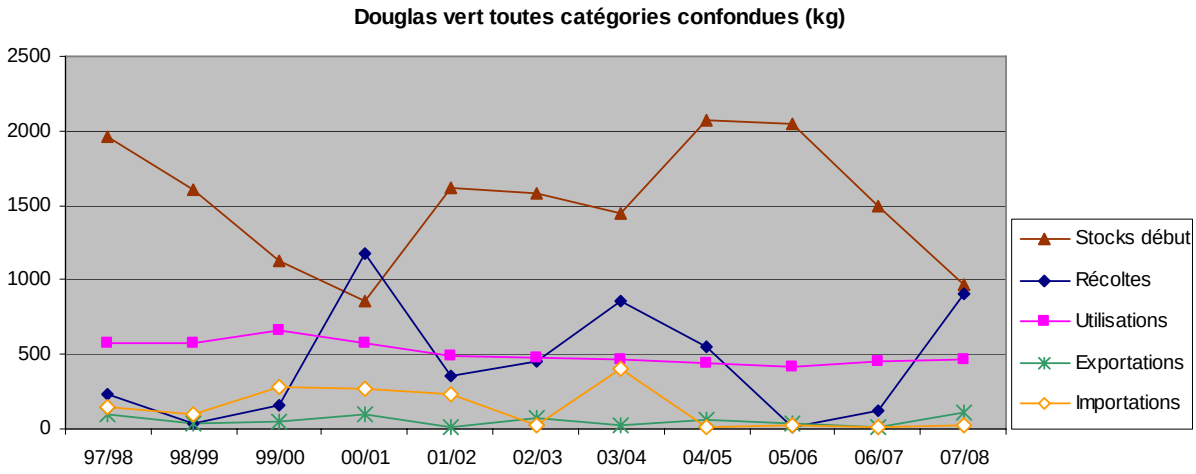


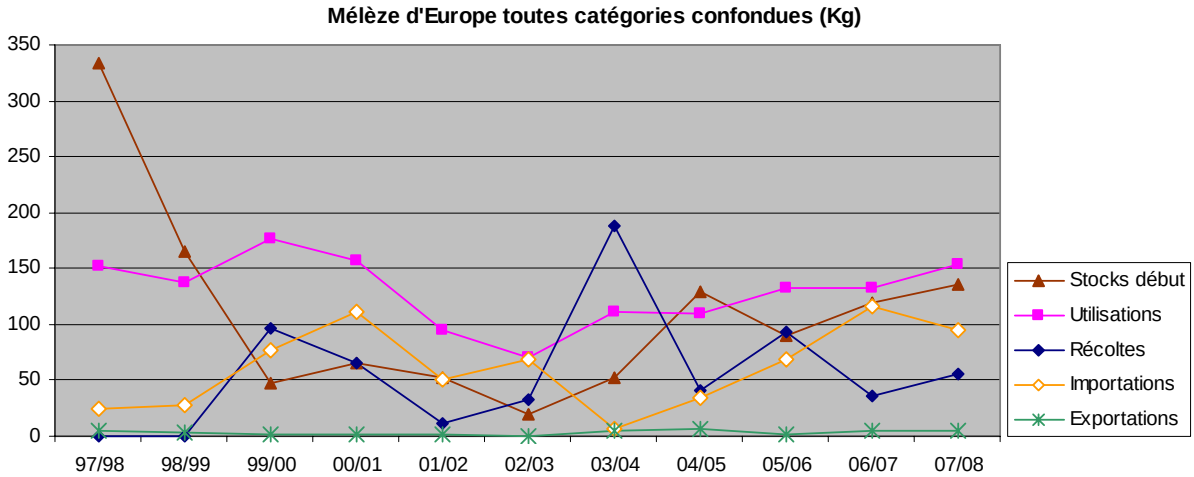

Hêtre toutes catégories confondues (Tonnes)
35
30
25
20
15
10
5
0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Récoltes
Utilisations
Stocks début

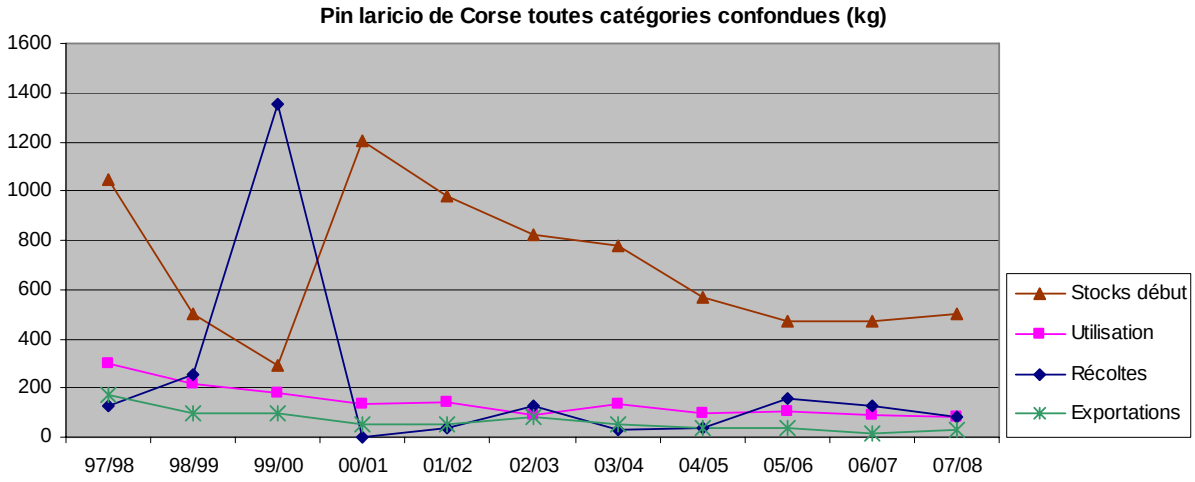

Merisier toutes catégories confondues (Tonnes)
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Utilisations
Stocks début
Importations
Récoltes

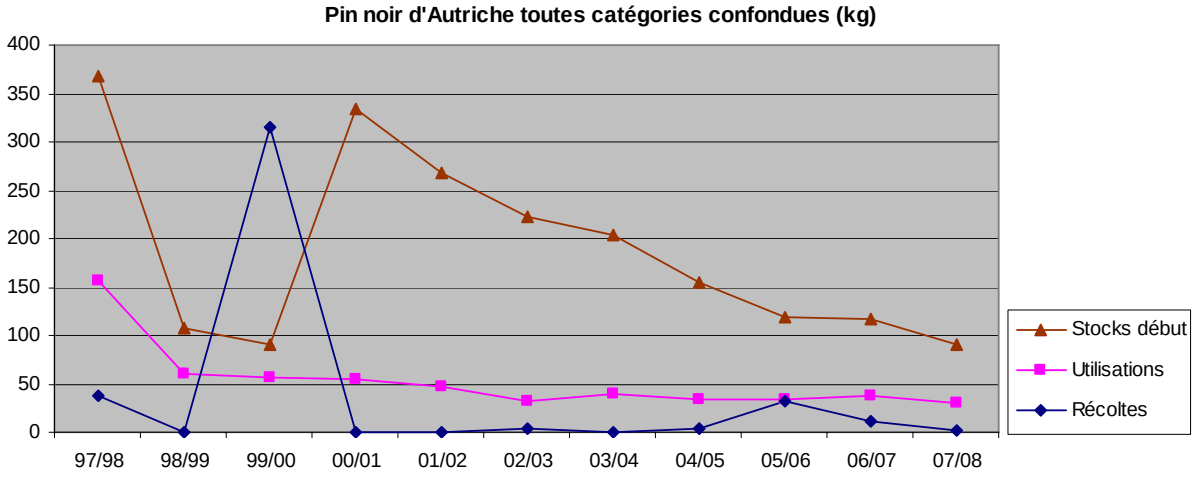
II : Evolution du marché des huit principales essences résineuses

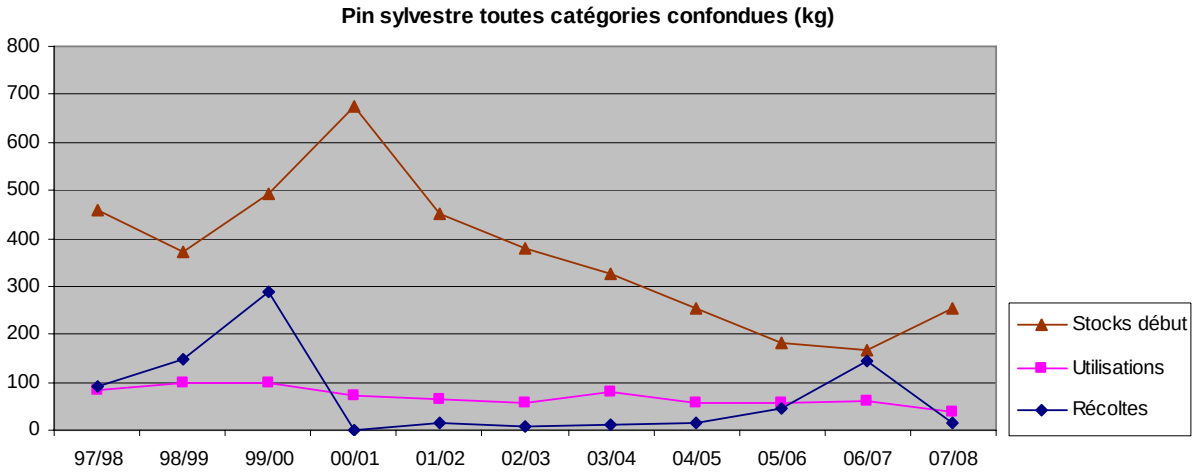


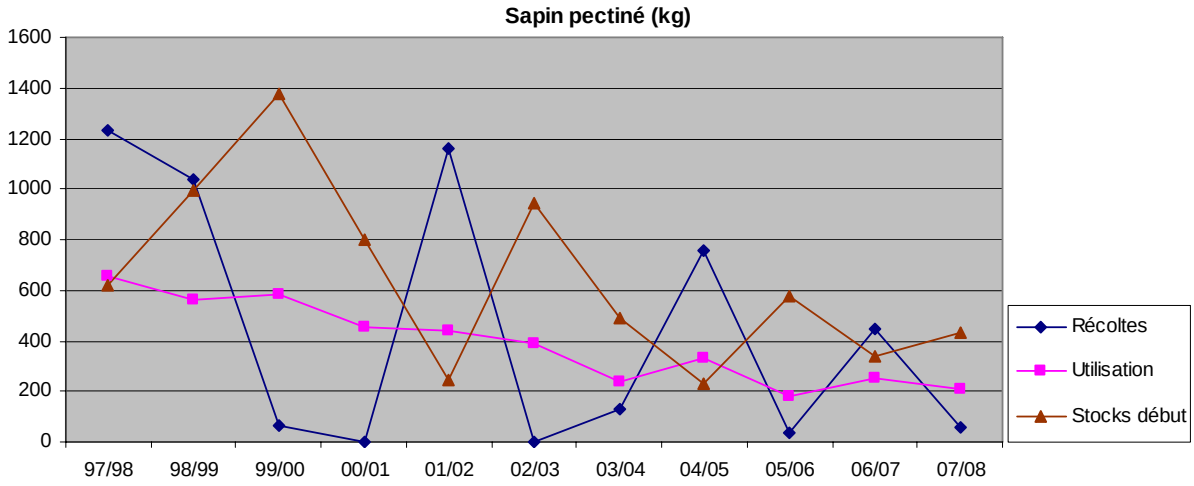


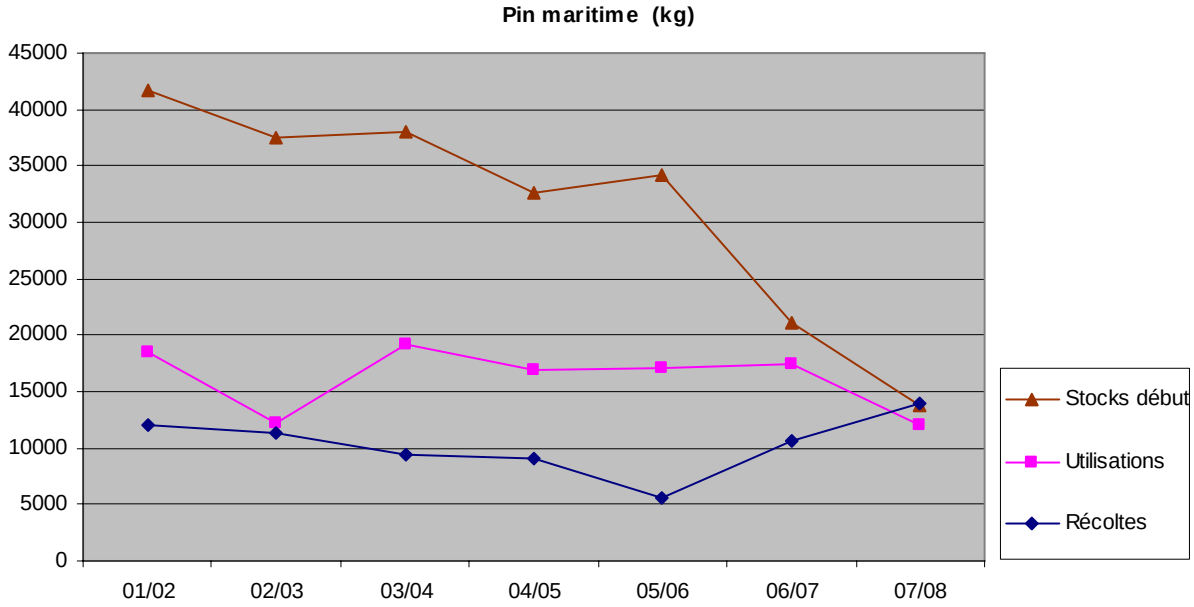



Pin laricio de Corse toutes catégories confondues (kg)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Stocks début
Utilisation
Récoltes
Exportations


Pin noir d'Autriche toutes catégories confondues (kg)
400
350
300
250
200
150
100
50
0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Stocks début
Utilisations
Récoltes


Pin sylvestre toutes catégories confondues (kg)
800
700
600
500
400
300
200
100
0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Stocks début
Utilisations
Récoltes


Sapin pectiné (kg)
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
97/98
98/99
99/00
00/01
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Récoltes
Utilisation
Stocks début


Pin maritime (kg)
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
01/02
02/03
03/04
04/05
05/06
06/07
07/08
Stocks début
Utilisations
Récoltes

ANNEXES

SOMMAIRE DES ANNEXES

Annexe 1 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007-2008. ..... *1*
ESPÈCES FEUILLUES *1*
Annexe 1 (suite) : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007-2008. ..... *2*
ESPÈCES FEUILLUES *2*
Annexe 2 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08. . *3*
ESPÈCES FEUILLUES *3*
Annexe 2 (suite) : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08 ..... *4*
ESPÈCES FEUILLUES *4*
Annexe 3 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007-2008. ..... *5*
ESPÈCES RESINEUSES *5*
Annexe 3 (suite) : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007-2008. ..... *6*
ESPÈCES RESINEUSES *6*
Annexe 4 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08. . *7*
ESPÈCES RESINEUSES *7*
Annexe 4 (suite) : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08 ..... *8*
ESPÈCES RESINEUSES *8*
Annexe 5 : Flux relatifs aux MFR produits dans les vergers à graines et peuplements porte-graines français admis en catégories qualifiée et testée *9*
Exercice 2007-2008 ..... *9*
Annexe 6 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (catégorie sélectionnée). *10*
Exercice 2007-2008 ..... *10*
Espèces feuillues *10*
Annexe 7 : Flux de graines (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (étiquette verte). *12*
Exercice 2007-2008 ..... *12*
Espèces résineuses *12*

Annexe 1 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES FEUILLUES

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS UE	IMPORTATIONS autres	IMPORTATIONS total	TOTAL	UTILISATION EN FRANCE autoconsommation	UTILISATION EN FRANCE ventes	UTILISATION EN FRANCE total	EXPORTATIONS UE	EXPORTATIONS autres	EXPORTATIONS total	PERTES stockage	TOTAL	
Acer platanoides	jaune	87.60	244.07				331.67	9.00	99.50	108.50	2.50		2.50	-6.63	104.37	227.30
	verte															
	TOTAL	87.60	244.07				331.67	9.00	99.50	108.50	2.50		2.50	-6.63	104.37	227.30
Acer pseudoplatanus	jaune		10.00				10.00	10.00		10.00					10.00	
	verte	37.25	809.20	20.00		20.00	866.45	47.50	673.25	720.75	5.50		5.50	76.25	802.50	63.95
	TOTAL	37.25	819.20	20.00		20.00	876.45	57.50	673.25	730.75	5.50		5.50	76.25	812.50	63.95
Alnus glutinosa	sans cat	0.16	0.00				0.16									0.16
	jaune	60.29	5.70				65.99	3.40	15.50	18.90	0.30		0.30	-2.37	16.83	49.16
	verte			1.00		1.00	1.00	0.27		0.27					0.27	0.73
	TOTAL	60.45	5.70	1.00		1.00	67.15	3.67	15.50	19.17	0.30		0.30	-2.37	17.10	50.05
Alnus incana	sans cat	0.20	0.00				0.20									0.20
	jaune	1.11		1.00		1.00	2.11	0.10	0.63	0.73		0.50	0.50	0.26	1.49	0.62
	verte	0.37					0.37		0.12	0.12	0.25		0.25		0.37	
	TOTAL	1.68		1.00		1.00	2.68	0.10	0.75	0.85	0.25	0.50	0.75	0.26	1.86	0.82
Betula pendula	sans cat	0.86	0.00				0.86							0.10	0.10	0.76
	jaune	59.67	5.80	0.25		0.25	65.72	2.80	4.40	7.20	0.30		0.30	17.65	25.15	40.57
	verte			0.50		0.50	0.50	0.15		0.15					0.15	0.35
	TOTAL	60.53	5.80	0.75		0.75	67.08	2.95	4.40	7.35	0.30		0.30	17.75	25.40	41.68
Betula pubescens	jaune	7.35		1.00		1.00	8.35	1.25	0.70	1.95					1.95	6.40
	verte															
	TOTAL	7.35		1.00		1.00	8.35	1.25	0.70	1.95					1.95	6.40
Carpinus betulus	jaune	224.87	426.85				651.72	110.30	139.05	249.35	2.00		2.00	8.85	260.20	391.52
	verte															
	TOTAL	224.87	426.85				651.72	110.30	139.05	249.35	2.00		2.00	8.85	260.20	391.52
Castanea sativa	jaune	0.00	0.00	500.00		500.00	500.00	500.00		500.00					500.00	
	verte		5 665.40				5 665.40	2 227.40	2 889.00	5 116.40	399.00		399.00	150.00	5 665.40	
	TOTAL		5 665.40	500.00		500.00	6 165.40	2 727.40	2 889.00	5 616.40	399.00		399.00	150.00	6 165.40	
Fagus sylvatica	jaune															
	verte	3 791.18	1 466.50				5 257.68	769.80	1 780.20	2 550.00	670.50		670.50	640.59	3 861.09	1 396.59
	TOTAL	3 791.18	1 466.50				5 257.68	769.80	1 780.20	2 550.00	670.50		670.50	640.59	3 861.09	1 396.59
Fraxinus angustifolia	sans cat	0.40	0.00				0.40									0.40
	jaune	87.40					87.40		31.75	31.75	0.25	15.00	15.25	-0.50	46.50	40.90
	verte															
	TOTAL	87.80					87.80		31.75	31.75	0.25	15.00	15.25	-0.50	46.50	41.30
Fraxinus excelsior	jaune															
	verte	768.38	1.80	5.00		5.00	775.18	6.80	307.33	314.13	17.00	5.00	22.00	32.30	368.43	406.76
	rose	46.60		5.00		5.00	51.60	9.00	31.00	40.00				11.60	51.60	
	TOTAL	814.98	1.80	10.00		10.00	826.78	15.80	338.33	354.13	17.00	5.00	22.00	43.90	420.03	406.76
Juglans nigra	sans cat	151.21	306.50	676.40	0.00	676.40	1 134.11	350.00	315.75	665.75	40.00	10.00	50.00	111.86	827.61	306.50
Juglans regia	sans cat	34.00	2 855.15	0.00	0.00	0.00	2 889.15	1 320.00	853.00	2 173.00	500.00	0.00	500.00	216.15	2 889.15	0.00
Juglans nigra x regia	sans cat	29.50	1 835.00	0.00	0.00	0.00	1 864.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 864.50	1 864.50	0.00
Populus tremula	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Prunus avium	jaune	347.88	0.40	80.00		80.00	428.28	80.40		80.40				-2.18	78.23	350.06
	verte	157.95	988.65				1 146.60	56.70	498.00	554.70	51.40		51.40	-23.30	582.80	563.80
	rose	28.60					28.60							5.35	5.35	23.25
	bleue															
	TOTAL	534.43	989.05	80.00		80.00	1 603.48	137.10	498.00	635.10	51.40		51.40	-20.13	666.38	937.11
Quercus cerris	jaune	273.65		518.05		518.05	791.70	33.80	503.75	537.55				254.15	791.70	
	verte															
	TOTAL	273.65		518.05		518.05	791.70	33.80	503.75	537.55				254.15	791.70	
Quercus ilex	Sans cat															
	jaune		1 378.30				1 378.30	17.50	1 061.20	1 078.70	108.50		108.50	25.20	1 212.40	165.90
	verte															
	TOTAL		1 378.30				1 378.30	17.50	1 061.20	1 078.70	108.50		108.50	25.20	1 212.40	165.90
Quercus petraea	jaune															
	verte	715.80	183 573.60	4 465.80		4 465.80	188 755.20	24 262.80	98 669.40	122 932.20	8 310.00		8 310.00	2 046.00	133 288.20	55 467.00
	TOTAL	715.80	183 573.60	4 465.80		4 465.80	188 755.20	24 262.80	98 669.40	122 932.20	8 310.00		8 310.00	2 046.00	133 288.20	55 467.00
Quercus pubescens	jaune		1 496.25				1 496.25	11.25	1 098.75	1 110.00	105.00		105.00	172.50	1 387.50	108.75
	verte															
	TOTAL		1 496.25				1 496.25	11.25	1 098.75	1 110.00	105.00		105.00	172.50	1 387.50	108.75
Quercus robur	jaune		0.00	644.70		644.70	644.70	644.70		644.70					644.70	
	verte	2 975.70	24 699.50	5 390.00		5 390.00	33 065.20	8 537.90	11 552.10	20 090.00	980.00	70.00	1 050.00	1 988.70	23 128.70	9 936.50
	bleue			1 250.20		1 250.20	1 250.20	1 250.20		1 250.20					1 250.20	
	TOTAL	2 975.70	24 699.50	7 284.90		7 284.90	34 960.10	10 432.80	11 552.10	21 984.90	980.00	70.00	1 050.00	1 988.70	25 023.60	9 936.50
Quercus rubra	jaune															
	verte	2 770.20	19 546.80	2 785.80		2 785.80	25 102.80	11 109.60	6 987.00	18 096.60	679.20	45.00	724.20	985.20	19 806.00	5 296.80
	TOTAL	2 770.20	19 546.80	2 785.80		2 785.80	25 102.80	11 109.60	6 987.00	18 096.60	679.20	45.00	724.20	985.20	19 806.00	5 296.80
Quercus suber	jaune		722.15				722.15	617.50	104.65	722.15					722.15	
	verte															
	TOTAL		722.15				722.15	617.50	104.65	722.15					722.15	
Sorbus domestica	sans cat	11.58	19.48	7.00	0.00	7.00	38.06	7.06	23.19	30.25	4.45	0.00	4.45	-5.66	29.04	9.02
Sorbus torminalis	sans cat	6.35	58.84	28.81	0.00	28.81	94.00	16.00	26.24	42.24	1.60	0.00	1.60	0.81	44.65	49.36
Robinia pseudoacacia	sans cat	4.20					4.20							4.20	4.20	
	jaune															
	verte	233.10		1 268.80		1 268.80	1 501.90	10.15	416.10	426.25	36.00	0.10	36.10	-22.38	439.97	1 061.93
	TOTAL	237.30		1 268.80		1 268.80	1 506.10	10.15	416.10	426.25	36.00	0.10	36.10	-18.18	444.17	1 061.93
Tilia cordata	jaune	14.41	24.78	5.00		5.00	44.19	4.00	1.10	5.10				0.32	5.42	38.77
	verte															
	TOTAL	14.41	24.78	5.00		5.00	44.19	4.00	1.10	5.10				0.32	5.42	38.77
Tilia platyphyllos	jaune	40.00		22.00		22.00	62.00		0.60	0.60				40.00	40.60	21.40
	verte															
	TOTAL	40.00		22.00		22.00	62.00		0.60	0.60				40.00	40.60	21.40
SOUS-TOTAL ESPECES REGLEMENTEES	**sans cat**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**2**
	jaune	**1 204**	**4 314**	**1 772**	**0**	**1 772**	**7 291**	**2 046**	**3 062**	**5 108**	**219**	**16**	**234**	**507**	**5 849**	**1 441**
	verte	**11 450**	**236 751**	**13 937**	**0**	**13 937**	**262 138**	**47 029**	**123 772**	**170 802**	**11 149**	**120**	**11 269**	**5 873**	**187 944**	**74 194**
	rose	**75**	**0**	**5**	**0**	**5**	**80**	**9**	**31**	**40**	**0**	**0**	**0**	**17**	**57**	**23**
	bleue	**0**	**0**	**1 250**	**0**	**1 250**	**1 250**	**1 250**	**0**	**1 250**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1 250**	**0**
	TOTAL	**12 735**	**241 066**	**16 964**	**0**	**16 964**	**270 765**	**50 334**	**126 865**	**177 199**	**11 368**	**136**	**11 503**	**6 402**	**195 105**	**75 661**
Pourcentage des catégories améliorées	**vert, rose et bleue**	**90%**	**98%**	**90%**	**0%**	**90%**	**97%**	**96%**	**98%**	**97%**	**98%**	**89%**	**98%**	**92%**	**97%**	**98%**
Pourcentage des catégories non améliorées	**sans catégorie et jaune**	**10%**	**2%**	**10%**	**0%**	**10%**	**3%**	**4%**	**2%**	**3%**	**2%**	**11%**	**2%**	**8%**	**3%**	**2%**
SOUS-TOTAL ESPECES NON REGLEMENTEES	**sans catégorie**	**233**	**5 075**	**712**	**0**	**712**	**6 020**	**1 693**	**1 218**	**2 911**	**546**	**10**	**556**	**2 188**	**5 655**	**365**
TOTAL FEUILLUS	**sans cat**	**238**	**5 075**	**712**	**0**	**712**	**6 026**	**1 693**	**1 218**	**2 911**	**546**	**10**	**556**	**2 192**	**5 659**	**366**
	jaune	**1 204**	**4 314**	**1 772**	**0**	**1 772**	**7 291**	**2 046**	**3 062**	**5 108**	**219**	**16**	**234**	**507**	**5 849**	**1 441**
	verte	**11 450**	**236 751**	**13 937**	**0**	**13 937**	**262 138**	**47 029**	**123 772**	**170 802**	**11 149**	**120**	**11 269**	**5 873**	**187 944**	**74 194**
	rose	**75**	**0**	**5**	**0**	**5**	**80**	**9**	**31**	**40**	**0**	**0**	**0**	**17**	**57**	**23**
	bleue	**0**	**0**	**1 250**	**0**	**1 250**	**1 250**	**1 250**	**0**	**1 250**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1 250**	**0**
	TOTAL	**12 968**	**246 141**	**17 676**	**0**	**17 676**	**276 785**	**52 027**	**128 083**	**180 111**	**11 914**	**146**	**12 059**	**8 590**	**200 759**	**76 025**

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS UE	IMPORTATIONS autres	IMPORTATIONS total	TOTAL	UTILISATION EN FRANCE autoconsommation	UTILISATION EN FRANCE ventes	UTILISATION EN FRANCE total	EXPORTATIONS UE	EXPORTATIONS autres	EXPORTATIONS total	PERTES stockage	TOTAL	
Acer platanoides	jaune	0.74	2.07				2.82	0.08	0.85	0.92	0.02		0.02	-0.06	0.89	1.93
	verte															
	TOTAL	0.74	2.07				2.82	0.08	0.85	0.92	0.02		0.02	-0.06	0.89	1.93
Acer pseudoplatanus	jaune		0.09				0.09	0.09		0.09					0.09	
	verte	0.32	6.88	0.17		0.17	7.36	0.40	5.72	6.13	0.05		0.05	0.65	6.82	0.54
	TOTAL	0.32	6.96	0.17		0.17	7.45	0.49	5.72	6.21	0.05		0.05	0.65	6.91	0.54
Alnus glutinosa	sans cat	0.13	0.00				0.13									0.13
	jaune	48.23	4.56				52.79	2.72	12.40	15.12	0.24		0.24	-1.90	13.46	39.33
	verte			0.80		0.80	0.80	0.22		0.22					0.22	0.58
	TOTAL	48.36	4.56	0.80		0.80	53.72	2.94	12.40	15.34	0.24		0.24	-1.90	13.68	40.04
Alnus incana	sans cat	0.27	0.00				0.27									0.27
	jaune	1.50		1.35		1.35	2.85	0.14	0.85	0.99		0.68	0.68	0.35	2.01	0.84
	verte	0.50					0.50		0.16	0.16	0.34		0.34		0.50	
	TOTAL	2.27		1.35		1.35	3.62	0.14	1.01	1.15	0.34	0.68	1.01	0.35	2.51	1.11
Betula pendula	sans cat	2.15	0.00				2.15							0.25	0.25	1.90
	jaune	149.18	14.50	0.63		0.63	164.30	7.00	11.00	18.00	0.75		0.75	44.13	62.88	101.43
	verte			1.25		1.25	1.25	0.38		0.38					0.38	0.88
	TOTAL	151.33	14.50	1.88		1.88	167.70	7.38	11.00	18.38	0.75		0.75	44.38	63.50	104.20
Betula pubescens	jaune	11.03		1.50		1.50	12.53	1.88	1.05	2.93					2.93	9.60
	verte															
	TOTAL	11.03		1.50		1.50	12.53	1.88	1.05	2.93					2.93	9.60
Carpinus betulus	jaune	4.83	9.18				14.01	2.37	2.99	5.36	0.04		0.04	0.19	5.59	8.42
	verte															
	TOTAL	4.83	9.18				14.01	2.37	2.99	5.36	0.04		0.04	0.19	5.59	8.42
Castanea sativa	jaune	0.00	0.00	0.08		0.08	0.08	0.08		0.08					0.08	
	verte		0.88				0.88	0.35	0.45	0.79	0.06		0.06	0.02	0.88	
	TOTAL		0.88	0.08		0.08	0.96	0.42	0.45	0.87	0.06		0.06	0.02	0.96	
Fagus sylvatica	jaune		0.00													
	verte	15.54	6.01				21.56	3.16	7.30	10.46	2.75		2.75	2.63	15.83	5.73
	TOTAL	15.54	6.01				21.56	3.16	7.30	10.46	2.75		2.75	2.63	15.83	5.73
Fraxinus angustifolia	sans cat	0.01	0.00				0.01									0.01
	jaune	1.22					1.22		0.44	0.44	0.00	0.21	0.21	-0.01	0.65	0.57
	verte															
	TOTAL	1.23					1.23		0.44	0.44	0.00	0.21	0.21	-0.01	0.65	0.58
Fraxinus excelsior	jaune		0.00													
	verte	11.53	0.03	0.08		0.08	11.63	0.10	4.61	4.71	0.26	0.08	0.33	0.48	5.53	6.10
	rose	0.70		0.08		0.08	0.77	0.14	0.47	0.60				0.17	0.77	
	TOTAL	12.22	0.03	0.15		0.15	12.40	0.24	5.07	5.31	0.26	0.08	0.33	0.66	6.30	6.10
Juglans nigra	sans cat	0.01	0.02	0.05	0.00	0.05	0.09	0.03	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.02
Juglans regia	sans cat	0.01	0.47	0.00	0.00	0.00	0.48	0.22	0.14	0.36	0.08	0.00	0.08	0.04	0.48	0.00
Juglans nigra x regia	sans cat	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.00
Populus tremula	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Prunus avium	jaune	2.09	0.00	0.48		0.48	2.57	0.48		0.48				-0.01	0.47	2.10
	verte	0.95	5.93				6.88	0.34	2.99	3.33	0.31		0.31	-0.14	3.50	3.38
	rose	0.17					0.17							0.03		0.14
	bleue															
	TOTAL	3.21	5.93	0.48		0.48	9.62	0.82	2.99	3.81	0.31		0.31	-0.12	3.97	5.62
Quercus cerris	jaune	0.06		0.11		0.11	0.17	0.01	0.11	0.12				0.05	0.17	
	verte															
	TOTAL	0.06		0.11		0.11	0.17	0.01	0.11	0.12				0.05	0.17	
Quercus ilex	sans cat		0.00							0.12						
	jaune		0.52				0.52	0.01	0.40	0.23	0.04		0.04	0.01	0.45	0.06
	verte									0.35						
	TOTAL		0.52				0.52	0.01	0.40	0.69	0.04		0.04	0.01	0.45	0.06
Quercus petraea	jaune		0.00													
	verte	0.18	44.98	1.09		1.09	46.25	5.94	24.17	30.12	2.04		2.04	0.50	32.66	13.59
	TOTAL	0.18	44.98	1.09		1.09	46.25	5.94	24.17	30.12	2.04		2.04	0.50	32.66	13.59
Quercus pubescens	jaune		0.49				0.49	0.00	0.36	0.36	0.03		0.03	0.06	0.45	0.04
	verte															
	TOTAL		0.49				0.49	0.00	0.36	0.36	0.03		0.03	0.06	0.45	0.04
Quercus robur	jaune		0.00	0.14		0.14	0.14	0.14		0.14					0.14	
	verte	0.62	5.19	1.13		1.13	6.94	1.79	2.43	4.22	0.21	0.01	0.22	0.42	4.86	2.09
	bleue															
	TOTAL	0.62	5.19	1.27		1.27	7.08	1.93	2.43	4.35	0.21	0.01	0.22	0.42	4.99	2.09
Quercus rubra	jaune															
	verte	46.17	325.78	46.43		46.43	418.38	185.16	116.45	301.61	11.32	0.75	12.07	16.42	330.10	88.28
	TOTAL	46.17	325.78	46.43		46.43	418.38	185.16	116.45	301.61	11.32	0.75	12.07	16.42	330.10	88.28
Quercus suber	jaune		11.11				11.11	9.50	1.61	11.11					11.11	
	verte															
	TOTAL		11.11				11.11	9.50	1.61	11.11					11.11	
Sorbus domestica	sans cat	0.41	0.68	0.25	0.00	0.25	1.33	0.25	0.81	1.06	0.16	0.00	0.16	-0.20	1.02	0.32
Sorbus torminalis	sans cat	0.24	2.21	1.08	0.00	1.08	3.53	0.60	0.98	1.58	0.06	0.00	0.06	0.03	1.67	1.85
Robinia pseudoacacia	sans cat	0.21					0.21							0.21	0.21	
	jaune															
	verte	11.66		63.44		63.44	75.10	0.51	20.81	21.31	1.80	0.01	1.81	-1.12	22.00	53.10
	TOTAL	11.87		63.44		63.44	75.31	0.51	20.81	21.31	1.80	0.01	1.81	-0.91	22.21	53.10
Tilia cordata	jaune	0.40	0.68	0.14		0.14	1.22	0.11	0.03	0.14				0.01	0.15	1.07
	verte															
	TOTAL	0.40	0.68	0.14		0.14	1.22	0.11	0.03	0.14				0.01	0.15	1.07
Tilia platyphyllos	jaune	0.36		0.20		0.20	0.56		0.01	0.01				0.36	0.37	0.19
	verte															
	TOTAL	0.36		0.20		0.20	0.56		0.01	0.01				0.36	0.37	0.19
SOUS-TOTAL ESPECES REGLEMENTEES	**sans cat**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**
	jaune	**220**	**43**	**5**	**0**	**5**	**267**	**25**	**32**	**57**	**1**	**1**	**2**	**43**	**102**	**166**
	verte	**87**	**396**	**114**	**0**	**114**	**598**	**198**	**185**	**384**	**19**	**1**	**20**	**20**	**423**	**174**
	rose	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
	bleue	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	TOTAL	**311**	**439**	**119**	**0**	**119**	**869**	**223**	**218**	**441**	**20**	**2**	**22**	**64**	**526**	**342**
Pourcentage des catégories améliorées	**vert, rose et bleue**	**28%**	**90%**	**96%**	**0%**	**96%**	**69%**	**89%**	**85%**	**87%**	**94%**	**49%**	**91%**	**31%**	**81%**	**51%**
Pourcentage des catégories non améliorées	**sans catégorie et jaune**	**72%**	**10%**	**4%**	**0%**	**4%**	**31%**	**11%**	**15%**	**13%**	**6%**	**51%**	**9%**	**69%**	**19%**	**49%**
SOUS-TOTAL ESPECES NON REGLEMENTEES	**sans catégorie**	**1**	**4**	**1**	**0**	**1**	**6**	**1**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**
TOTAL FEUILLUS	**sans cat**	**3**	**4**	**1**	**0**	**1**	**8**	**1**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**
	jaune	**220**	**43**	**5**	**0**	**5**	**267**	**25**	**32**	**57**	**1**	**1**	**2**	**43**	**102**	**166**
	verte	**87**	**396**	**114**	**0**	**114**	**598**	**198**	**185**	**384**	**19**	**1**	**20**	**20**	**423**	**174**
	rose	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
	bleue	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	TOTAL	**311**	**442**	**120**	**0**	**120**	**874**	**224**	**220**	**444**	**21**	**2**	**22**	**64**	**530**	**344**

Annexe 3 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES RESINEUSES

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS			TOTAL	UTILISATION EN FRANCE			EXPORTATIONS			PERTES	TOTAL	
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total	stockage		
Abies alba	jaune															
	verte	435.9	58.8				494.7	10.2	199.1	209.3	3.0	1.0	4.0	8.9	222.2	272.6
	TOTAL	435.9	58.8				494.7	10.2	199.1	209.3	3.0	1.0	4.0	8.9	222.2	272.6
Abies bornmuellerana	sans cat	199.3	0.0	0.0	0.0	0.0	199.3	0.0	6.4	6.4	0.0	0.0	0.0	0.2	6.5	192.8
Abies cephalonica	sans cat	1.4	0.0				1.4									1.4
	jaune															
	verte		0.0	1.1		1.1	1.1							1.1	1.1	
	TOTAL	1.4	0.0	1.1		1.1	2.4							1.1	1.1	1.4
Abies grandis	sans cat	1.0	0.0				1.0									1.0
	jaune	65.8		3.0		3.0	68.8	6.0	32.1	38.1	2.8		2.8	0.0	40.9	27.9
	verte															
	TOTAL	66.8		3.0		3.0	69.8	6.0	32.1	38.1	2.8		2.8	0.0	40.9	28.9
Abies nordmanniana	sans cat	400.5	0.0	61.2	1 151.6	1 212.7	1 613.2	0.0	681.3	681.3	5.5	0.3	5.8	0.5	687.5	925.7
Abies pinsapo	jaune	36.0	2.2				38.2		2.5	2.5				32.7	35.2	3.0
	verte															
	TOTAL	36.0	2.2				38.2		2.5	2.5				32.7	35.2	3.0
Abies procera	sans cat					0.0	0.0			0.0			0.0		0.0	
Cedrus atlantica	jaune															
	verte	277.3	22.5				299.8	2.8	49.3	52.1	31.6	3.0	34.6	4.4	91.1	208.7
	rose															
	bleue	172.6	44.5				217.1	29.1	73.9	102.9	7.1		7.1	0.5	110.5	106.6
	TOTAL	449.9	67.0				516.9	31.9	123.2	155.0	38.7	3.0	41.7	4.9	201.6	315.3
Cedrus libani	sans cat	0.1	0.0				0.1							0.1	0.1	
	jaune															
	verte	2.7	0.0		5.0	5.0	7.7		2.1	2.1				0.3	2.4	5.4
	TOTAL	2.8	0.0		5.0	5.0	7.8		2.1	2.1				0.4	2.5	5.4
Cupressus sempervirens	sans cat	36.4	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	9.9	9.9	0.0	0.0	0.0	-1.6	8.4	28.1
Larix decidua	jaune															
	verte	63.3	55.4				118.7	80.1	8.5	88.6	0.3		0.3	-28.2	60.7	58.1
	rose	72.2		95.5		95.5	167.7	12.8	52.2	65.0	4.3	0.5	4.8	-0.6	69.1	98.6
	bleue															
	TOTAL	135.5	55.4	95.5		95.5	286.4	92.8	60.7	153.5	4.6	0.5	5.1	-28.8	129.8	156.6
Larix eurolepis	jaune															
	verte															
	rose	7.4	17.3	0.3		0.3	25.0	0.3	8.5	8.7	0.1		0.1	0.1	8.8	16.2
	bleue															
	TOTAL	7.4	17.3	0.3		0.3	25.0	0.3	8.5	8.7	0.1		0.1	0.1	8.8	16.2
Larix kaempferi	sans cat	0.1	0.0				0.1									0.1
	jaune															
	verte	0.3	0.0	18.1		18.1	18.4	15.1	2.8	17.9	0.0			-0.1	17.8	0.6
	rose	1.4	0.0				1.4		0.2	0.2					0.2	1.3
	bleue	3.9	0.0				3.9		0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.2	3.7
	TOTAL	5.7	0.0	18.1		18.1	23.8	15.1	3.0	18.1	0.1		0.1	0.0	18.2	5.6
Larix sibirica	jaune															
	verte															
	TOTAL		0.0													
Picea abies	sans cat	0.2	0.0				0.2									0.2
	jaune															
	verte	227.4	74.7				302.1	1.3	82.1	83.3	8.3		8.3	7.1	98.7	203.5
	rose	309.7	85.2				394.9	0.0	24.8	24.8	1.5		1.5	50.2	76.4	318.4
	bleue															
	TOTAL	537.2	159.9				697.2	1.3	106.9	108.1	9.8		9.8	57.2	175.1	522.0
Picea sitchensis	jaune	0.3		2.1	40.3	42.4	42.6	2.1	12.4	14.5	2.0		2.0	-0.2	16.3	26.4
	verte															
	bleue	0.3		0.5		0.5	0.7	0.5		0.5					0.5	0.3
	TOTAL	0.5		2.6	40.3	42.8	43.3	2.6	12.4	15.0	2.0		2.0	-0.2	16.7	26.6
Pinus brutia	sans cat	8.2	0.0				8.2		0.1	0.1					0.1	8.2
	jaune															
	verte	6.8	0.0				6.8		0.1	0.1				0.1	0.2	6.6
	TOTAL	15.0	0.0				15.0		0.2	0.2				0.1	0.3	14.8
Pinus canariensis	jaune															
	verte															
	TOTAL		0.0													

Annexe 3 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en kg - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES RESINEUSES

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS UE	IMPORTATIONS autres	IMPORTATIONS total	TOTAL	UTILISATION EN FRANCE autoconsommation	UTILISATION EN FRANCE ventes	UTILISATION EN FRANCE total	EXPORTATIONS UE	EXPORTATIONS autres	EXPORTATIONS total	PERTES stockage	TOTAL	
Pinus cembra	sans cat	32.9	0.0				32.9		40.8	40.8				-7.9	32.9	
	jaune	1.5					1.5									1.5
	verte															
	TOTAL	34.4					34.4		40.8	40.8				-7.9	32.9	1.5
Pinus contorta	jaune	2.0					2.0									2.0
	verte															
	TOTAL	2.0					2.0									2.0
Pinus halepensis	jaune															
	verte	45.1					45.1	0.3	2.3	2.6				-0.3	2.3	42.8
	TOTAL	45.1					45.1	0.3	2.3	2.6				-0.3	2.3	42.8
Pinus leucodermis	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Pinus nigra clusiana	sans cat	78.4	0.0				78.4		0.2	0.2					0.2	78.2
	jaune		0.0	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1					0.1	
	verte															
	TOTAL	78.4		0.1		0.1	78.5		0.3	0.3					0.3	78.2
Pinus nigra laricio calabrica	jaune															
	verte	0.2					0.2							0.2	0.2	
	rose	92.8					92.8	5.4	8.4	13.8				0.3	14.2	78.6
	bleue															
	TOTAL	93.0					93.0	5.4	8.4	13.8				0.5	14.3	78.6
Pinus nigra laricio corsicana	jaune															
	verte	89.1					89.1	3.9	17.1	21.0	22.2		22.2	0.2	43.4	45.8
	rose	73.5	55.5				129.0	0.2	18.2	18.4	2.5		2.5	0.5	21.4	107.6
	bleue	335.0	28.3				363.2	6.3	35.9	42.2	5.9		5.9	96.9	145.0	218.2
	TOTAL	497.6	83.7				581.3	10.4	71.2	81.6	30.6		30.6	97.6	209.7	371.6
Pinus nigra nigricans	jaune															
	verte	91.1	2.1				93.2	7.4	22.3	29.7	1.7		1.7	14.6	46.0	47.3
	TOTAL	91.1	2.1				93.2	7.4	22.3	29.7	1.7		1.7	14.6	46.0	47.3
Pinus pinaster	sans cat															
	jaune	7 210.3	11 807.0				19 017.3		9 006.8	9 006.8	5.0	4.5	9.5	0.4	9 016.7	10 000.6
	verte	68.7	82.9				151.6		75.2	75.2				0.7	75.9	75.7
	rose	6 472.0	2 112.9				8 584.9	1 187.1	1 719.1	2 906.2	75.0	2.1	77.1	170.9	3 154.2	5 430.7
	bleue															
	TOTAL	13 751.0	14 002.8				27 753.8	1 187.1	10 801.1	11 988.2	80.0	6.6	86.6	172.0	12 246.8	15 507.0
Pinus pinea	jaune															
	verte	406.0					406.0		140.0	140.0				1.0	141.0	265.0
	TOTAL	406.0					406.0		140.0	140.0				1.0	141.0	265.0
Pinus radiata	sans cat	3.2	0.0				3.2		2.3	2.3					2.3	0.9
	jaune															
	verte															
	TOTAL	3.2					3.2		2.3	2.3					2.3	0.9
Pinus sylvestris	jaune															
	verte	177.8	15.7				193.4	6.5	15.9	22.4	0.5	0.2	0.7	50.1	73.2	120.3
	rose	75.2					75.2	2.1	14.0	16.1				0.1	16.2	59.0
	bleue															
	TOTAL	252.9	15.7				268.6	8.6	29.9	38.5	0.5	0.2	0.7	50.1	89.3	179.3
Pinus taeda	sans cat	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	85.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.4	85.4	0.0
Pinus uncinata	sans cat	77.4	14.6	0.0	0.0	0.0	92.0	0.0	3.1	3.1	11.1	0.1	11.2	-0.4	13.9	78.1
Pseudotsuga menziesii	jaune	150.0		15.0		15.0	165.0	17.2	13.1	30.3				27.9	58.2	106.8
	verte		0.6	8.7		8.7	9.3	8.6		8.6					8.6	0.7
	rose	14.5	451.8	4.0		4.0	470.3	5.1	139.4	144.5	4.4		4.4	0.9	149.7	320.6
	bleue	803.7	449.8				1 253.5	36.0	248.3	284.3	111.1	0.3	111.4	14.0	409.8	843.7
	TOTAL	968.12	902.20	27.72		27.72	1 898.04	66.86	400.80	467.66	115.45	0.30	115.75	42.83	626.24	1 271.81
SOUS-TOTAL ESPECES REGLEMENTEES	**sans cat**	**122**	**0**	**0**	**0**	**0**	**122**	**0**	**41**	**41**	**0**	**0**	**0**	**-8**	**33**	**89**
	jaune	**7 466**	**11 809**	**20**	**40**	**60**	**19 335**	**25**	**9 067**	**9 092**	**10**	**5**	**14**	**61**	**9 167**	**10 168**
	verte	**1 892**	**313**	**30**	**45**	**75**	**2 280**	**138**	**629**	**767**	**70**	**4**	**74**	**60**	**901**	**1 379**
	rose	**7 119**	**2 723**	**100**	**0**	**100**	**9 941**	**1 213**	**1 985**	**3 198**	**88**	**3**	**90**	**222**	**3 510**	**6 431**
	bleue	**1 315**	**523**	**0**	**0**	**0**	**1 838**	**71**	**358**	**430**	**124**	**0**	**124**	**111**	**665**	**1 172**
	TOTAL	**17 914**	**15 367**	**150**	**86**	**236**	**33 516**	**1 448**	**12 080**	**13 528**	**291**	**12**	**303**	**446**	**14 277**	**19 239**
Pourcentage des catégories améliorées	**vert, rose et bleue**	**58%**	**23%**	**87%**	**53%**	**74%**	**42%**	**98%**	**25%**	**32%**	**97%**	**61%**	**95%**	**88%**	**36%**	**47%**
Pourcentage des catégories non améliorées	**sans catégorie et jaune**	**42%**	**77%**	**13%**	**47%**	**26%**	**58%**	**2%**	**75%**	**68%**	**3%**	**39%**	**5%**	**12%**	**64%**	**53%**
SOUS-TOTAL ESPECES NON REGLEMENTEES	**sans catégorie**	**802**	**15**	**61**	**1 152**	**1 213**	**2 029**	**0**	**703**	**703**	**17**	**0**	**17**	**84**	**804**	**1 225**
TOTAL RESINEUX	**sans cat**	**924**	**15**	**61**	**1 152**	**1 213**	**2 152**	**0**	**744**	**744**	**17**	**0**	**17**	**76**	**837**	**1 314**
	jaune	**7 466**	**11 809**	**20**	**40**	**60**	**19 335**	**25**	**9 067**	**9 092**	**10**	**5**	**14**	**61**	**9 167**	**10 168**
	verte	**1 892**	**313**	**30**	**45**	**75**	**2 280**	**138**	**629**	**767**	**70**	**4**	**74**	**60**	**901**	**1 379**
	rose	**7 119**	**2 723**	**100**	**0**	**100**	**9 941**	**1 213**	**1 985**	**3 198**	**88**	**3**	**90**	**222**	**3 510**	**6 431**
	bleue	**1 315**	**523**	**0**	**0**	**0**	**1 838**	**71**	**358**	**430**	**124**	**0**	**124**	**111**	**665**	**1 172**
	TOTAL	**18 716**	**15 382**	**211**	**1 237**	**1 448**	**35 546**	**1 448**	**12 783**	**14 231**	**308**	**12**	**320**	**530**	**15 081**	**20 465**

Annexe 4 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08.

ESPÈCES RESINEUSES

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS			TOTAL	UTILISATION EN FRANCE			EXPORTATIONS			PERTES	TOTAL	
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total	stockage		
Abies alba	jaune		0.00													
	verte	10.03	1.35				11.38	0.23	4.58	4.81	0.07	0.02	0.09	0.20	5.11	6.27
	TOTAL	10.03	1.35				11.38	0.23	4.58	4.81	0.07	0.02	0.09	0.20	5.11	6.27
Abies bornmuellerana	sans cat	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	2.79
Abies cephalonica	sans cat	0.03	0.00				0.03									0.03
	jaune		0.00													
	verte		0.00	0.02		0.02	0.02							0.02	0.02	
	TOTAL	0.03	0.00	0.02		0.02	0.05							0.02	0.02	0.03
Abies grandis	sans cat	0.04	0.00				0.04									0.04
	jaune	2.80		0.13		0.13	2.92	0.26	1.36	1.62	0.12		0.12	0.00	1.74	1.19
	verte															
	TOTAL	2.84		0.13		0.13	2.97	0.26	1.36	1.62	0.12		0.12	0.00	1.74	1.23
Abies nordmanniana	sans cat	6.01	0.00	0.92	17.27	18.19	24.20	0.00	10.22	10.22	0.08	0.00	0.09	0.01	10.31	13.89
Abies pinsapo	jaune	0.65	0.04				0.69		0.05	0.05				0.59	0.63	0.05
	verte															
	TOTAL	0.65	0.04				0.69		0.05	0.05				0.59	0.63	0.05
Abies procera	sans cat	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cedrus atlantica	jaune		0.00													
	verte	5.82	0.47				6.29	0.06	1.04	1.09	0.66	0.06	0.73	0.09	1.91	4.38
	rose															
	bleue	3.63	0.93				4.56	0.61	1.55	2.16	0.15		0.15	0.01	2.32	2.24
	TOTAL	9.45	1.41				10.85	0.67	2.59	3.26	0.81	0.06	0.88	0.10	4.23	6.62
Cedrus libani	sans cat	0.00	0.00				0.00							0.00	0.00	
	jaune		0.00													
	verte	0.03	0.00		0.05	0.05	0.08		0.02	0.02				0.00	0.02	0.06
	TOTAL	0.03	0.00		0.05	0.05	0.08		0.02	0.02				0.00	0.03	0.06
Cupressus sempervirens	sans cat	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	1.19	1.19	0.00	0.00	0.00	-0.19	1.00	3.37
Larix decidua	jaune		0.00													
	verte	8.86	7.76				16.62	11.21	1.20	12.40	0.04		0.04	-3.95	8.50	8.13
	rose	10.10		13.37		13.37	23.48	1.79	7.31	9.09	0.60	0.07	0.67	-0.09	9.67	13.80
	bleue															
	TOTAL	18.97	7.76	13.37		13.37	40.10	12.99	8.50	21.50	0.64	0.07	0.71	-4.03	18.17	21.93
Larix eurolepis	jaune		0.00													
	verte		0.00													
	rose	1.49	3.46	0.05		0.05	5.00	0.05	1.69	1.74	0.01		0.01	0.01	1.76	3.24
	bleue															
	TOTAL	1.49	3.46	0.05		0.05	5.00	0.05	1.69	1.74	0.01		0.01	0.01	1.76	3.24
Larix kaempferi	sans cat	0.02	0.00				0.02									0.02
	jaune		0.00													
	verte	0.07	0.00	4.07		4.07	4.14	3.40	0.64	4.03	0.00			-0.02	4.02	0.13
	rose	0.32	0.00				0.32		0.03	0.03					0.03	0.28
	bleue	0.88	0.00				0.88		0.01	0.01	0.02		0.02	0.01	0.05	0.83
	TOTAL	1.28	0.00	4.07		4.07	5.35	3.40	0.68	4.08	0.02		0.02	-0.01	4.09	1.26
Larix sibirica	jaune		0.00													
	verte		0.00													
	TOTAL		0.00													
Picea abies	sans cat	0.02	0.00				0.02									0.02
	jaune		0.00													
	verte	32.98	10.83				43.81	0.18	11.90	12.09	1.20		1.20	1.03	14.31	29.50
	rose	44.90	12.36				57.26	0.00	3.59	3.59	0.22		0.22	7.27	11.08	46.17
	bleue															
	TOTAL	77.90	23.19				101.09	0.18	15.49	15.68	1.41		1.41	8.30	25.39	75.70
Picea sitchensis	jaune	0.11		0.93	17.72	18.65	18.76	0.93	5.47	6.40	0.88		0.88	-0.11	7.17	11.59
	verte	0.11		0.93	17.72	18.65	18.76	0.93	5.47	6.40	0.88		0.88	-0.11	7.17	11.59
	bleue															
	TOTAL	0.22		1.86	35.44	37.30	37.52	1.86	10.93	12.79	1.76		1.76	-0.22	14.33	23.19
Pinus brutia	sans cat	0.14	0.00				0.14		0.00	0.00					0.00	0.14
	jaune		0.00													
	verte	0.12	0.00				0.12		0.00	0.00				0.00	0.00	0.11
	TOTAL	0.26	0.00				0.26		0.00	0.00				0.00	0.00	0.25
Pinus canariensis	jaune		0.00													
	verte		0.00													
	TOTAL		0.00													

Annexe 4 : FLUX DE GRAINES FORESTIÈRES en millions de graines - Exercice 2007-08.

ESPÈCES RESINEUSES

ESSENCES	Catégories	APPROVISIONNEMENT						UTILISATION								STOCKS au 30.06.08
		STOCKS 01.07.07	Récoltes	IMPORTATIONS			TOTAL	UTILISATION EN FRANCE			EXPORTATIONS			PERTES	TOTAL	
				UE	autres	total		autoconsommation	ventes	total	UE	autres	total	stockage		
Pinus cembra	sans cat		0.00													
	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Pinus contorta	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Pinus halepensis	jaune		0.00													
	verte	2.71					2.71	0.02	0.14	0.16				-0.02	0.14	2.57
	TOTAL	2.71					2.71	0.02	0.14	0.16				-0.02	0.14	2.57
Pinus leucodermis	jaune															
	verte															
	TOTAL															
Pinus nigra clusiana	sans cat	4.16	0.00				4.16		0.01	0.01					0.01	4.14
	jaune		0.00	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01					0.01	
	verte															
	TOTAL	4.16		0.01		0.01	4.16		0.02	0.02					0.02	4.14
Pinus nigra laricio calabrica	jaune		0.00													
	verte	0.01					0.01							0.01	0.01	
	rose	5.34					5.34	0.31	0.49	0.80				0.02	0.81	4.52
	bleue															
	TOTAL	5.35					5.35	0.31	0.49	0.80				0.03	0.82	4.52
Pinus nigra laricio corsicana	jaune		0.00													
	verte	6.68					6.68	0.29	1.28	1.57	1.67		1.67	0.02	3.25	3.43
	rose	5.51	4.16				9.67	0.02	1.37	1.38	0.19		0.19	0.03	1.60	8.07
	bleue	25.12	2.12				27.24	0.47	2.69	3.17	0.44		0.44	7.27	10.88	16.37
	TOTAL	37.32	6.28				43.60	0.78	5.34	6.12	2.29		2.29	7.32	15.73	27.87
Pinus nigra nigricans	jaune		0.00													
	verte	4.56	0.11				4.66	0.37	1.11	1.49	0.09		0.09	0.73	2.30	2.36
	TOTAL	4.56	0.11				4.66	0.37	1.11	1.49	0.09		0.09	0.73	2.30	2.36
Pinus pinaster	sans cat															
	jaune	11.90	19.48				31.38		14.86	14.86	0.01	0.01	0.02	0.00	14.88	16.50
	verte	0.11	0.14				0.25		0.12	0.12				0.00	0.13	0.12
	rose	10.68	3.49				14.17	1.96	2.84	4.80	0.12	0.00	0.13	0.28	5.20	8.96
	bleue															
	TOTAL	22.69	23.10				45.79	1.96	17.82	19.78	0.13	0.01	0.14	0.28	20.21	25.59
Pinus pinea	jaune		0.00													
	verte	0.67					0.67		0.23	0.23				0.00	0.23	0.44
	TOTAL	0.67					0.67		0.23	0.23				0.00	0.23	0.44
Pinus radiata	sans cat	0.10	0.00				0.10		0.08	0.08					0.08	0.03
	jaune															
	verte															
	TOTAL	0.10					0.10		0.08	0.08					0.08	0.03
Pinus sylvestris	jaune		0.00													
	verte	28.00	2.47				30.47	1.02	2.50	3.52	0.08	0.03	0.11	7.89	11.52	18.95
	rose	11.84					11.84	0.34	2.21	2.54				0.01	2.55	9.29
	bleue															
	TOTAL	39.83	2.47				42.30	1.36	4.70	6.07	0.08	0.03	0.11	7.90	14.07	28.23
Pinus taeda	sans cat	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	2.99	0.00
Pinus uncinata	sans cat	10.06	1.90	0.00	0.00	0.00	11.96	0.00	0.40	0.40	1.44	0.01	1.46	-0.05	1.81	10.15
Pseudotsuga menziesii	jaune	14.62		1.46		1.46	16.08	1.67	1.28	2.95				2.72	5.67	10.41
	verte		0.06	0.85		0.85	0.91	0.84		0.84					0.84	0.07
	rose	1.41	44.05	0.39		0.39	45.85	0.49	13.59	14.08	0.42		0.42	0.09	14.60	31.26
	bleue	78.36	43.86				122.21	3.51	24.21	27.72	10.83	0.03	10.86	1.37	39.95	82.26
	TOTAL	94.39	87.96	2.70		2.70	185.06	6.52	39.08	45.60	11.26	0.03	11.29	4.18	61.06	124.00
SOUS-TOTAL ESPECES REGLEMENTEES	**sans cat**	**4.41**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**4.41**	**0.00**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.01**	**4.39**
	jaune	**30.07**	**19.52**	**2.52**	**17.72**	**20.25**	**69.84**	**2.86**	**23.02**	**25.87**	**1.01**	**0.01**	**1.01**	**3.20**	**30.09**	**39.75**
	verte	**100.75**	**23.19**	**5.87**	**17.77**	**23.65**	**147.58**	**18.56**	**30.22**	**48.78**	**4.68**	**0.12**	**4.80**	**5.90**	**59.48**	**88.11**
	rose	**91.58**	**67.51**	**13.81**	**0.00**	**13.81**	**172.91**	**4.95**	**33.11**	**38.06**	**1.56**	**0.07**	**1.63**	**7.63**	**47.32**	**125.59**
	bleue	**107.99**	**46.91**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**154.89**	**4.60**	**28.47**	**33.06**	**11.44**	**0.03**	**11.47**	**8.66**	**53.19**	**101.70**
	TOTAL	**334.80**	**157.13**	**22.21**	**35.50**	**57.70**	**549.63**	**30.96**	**114.83**	**145.79**	**18.69**	**0.23**	**18.91**	**25.39**	**190.09**	**359.54**
Pourcentage des catégories améliorées	**vert, rose et bleue**	**0.90**	**0.88**	**0.89**	**0.50**	**0.65**	**0.86**	**0.91**	**0.80**	**0.82**	**0.95**	**0.97**	**0.95**	**0.87**	**0.84**	**0.88**
Pourcentage des catégories non améliorées	**sans catégorie et jaune**	**0.10**	**0.12**	**0.11**	**0.50**	**0.35**	**0.14**	**0.09**	**0.20**	**0.18**	**0.05**	**0.03**	**0.05**	**0.13**	**0.16**	**0.12**
SOUS-TOTAL ESPECES NON REGLEMENTEES	**sans catégorie**	**26.42**	**1.90**	**0.92**	**17.27**	**18.19**	**46.51**	**0.00**	**11.98**	**11.98**	**1.53**	**0.02**	**1.54**	**2.76**	**16.28**	**30.23**
TOTAL RESINEUX	**sans cat**	**30.83**	**1.90**	**0.92**	**17.27**	**18.19**	**50.92**	**0.00**	**11.99**	**11.99**	**1.53**	**0.02**	**1.54**	**2.77**	**16.30**	**34.62**
	jaune	**30.07**	**19.52**	**2.52**	**17.72**	**20.25**	**69.84**	**2.86**	**23.02**	**25.87**	**1.01**	**0.01**	**1.01**	**3.20**	**30.09**	**39.75**
	verte	**100.75**	**23.19**	**5.87**	**17.77**	**23.65**	**147.58**	**18.56**	**30.22**	**48.78**	**4.68**	**0.12**	**4.80**	**5.90**	**59.48**	**88.11**
	rose	**91.58**	**67.51**	**13.81**	**0.00**	**13.81**	**172.91**	**4.95**	**33.11**	**38.06**	**1.56**	**0.07**	**1.63**	**7.63**	**47.32**	**125.59**
	bleue	**107.99**	**46.91**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**154.89**	**4.60**	**28.47**	**33.06**	**11.44**	**0.03**	**11.47**	**8.66**	**53.19**	**101.70**
	TOTAL	**361.22**	**159.03**	**23.13**	**52.77**	**75.89**	**596.14**	**30.96**	**126.80**	**157.76**	**20.21**	**0.24**	**20.46**	**28.16**	**206.37**	**389.77**

Annexe 5 : FLUX RELATIF AUX MFR PRODUITS DANS LES VERGERS A GRAINES ET PEUPLEMENT PORTE-GRAINES FRANÇAIS ADMIS EN CATEGORIE QUALIFIEE ET TESTEE - Exercice 2007- 08.

Réf du matériel de base	Espèce		Nom du matériel de base	Dépt.	2007-2008				Part de la récolte totale	
	Nom botanique	Nom commun			Récolte (hl)	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			35		0%	0%
LDE-VG-001	*Larix decidua*	Mélèze d'Europe	Sudètes-Le Theil-VG	46				0.1	0%	0%
LEU-VG-001	*Larix x eurolepis*	Mélèze hybride	FH201-Lavercantière-PF	46	32	17.3	8.4	9.2	100%	100%
PAB-VG-001	*Picea abies*	Epicéa commun	Rachovo-VG	46			9.7	244	0%	24%
PAB-VG-002	*Picea abies*	Epicéa commun	Chapois-Sousceyrac-VG	46	40	37.9		37.9	24%	
PLA-VG-002	*Pinus nigra laricio calabrica*	Pin laricio de Calabre	Les Barres-Sivens-VG	81			18.6	62.4	0%	0%
Les Barres Bout VG	*Pinus nigra laricio calabrica*	Pin laricio de Calabre	Les Barres Bout VG				2	16.3	Verger anciennement admis	
PLO-VG-002	*Pinus nigra laricio corsicana*	Pin laricio de Corse	Corse-Haute Serre-VG	46	41.5	55.5	18.4	107.6	66%	66%
PPA-VG-005	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Hourtin-VF2	33	588.9	892.4	1297.5	734.5	6%	15%
PPA-VG-006	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Mimizan-VF2	40			725.3	2991.3	0%	
PPA-VG-007	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Saint-Augustin - La Coubre-VF2	17	608.3	1207.1	883.4	1691.6	9%	
PPA-VG-008	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Beychac-LC2	33					0%	
PPA-VG-009	*Pinus pinaster*	Pin maritime	Tamjout-Collobrères-VG	83	9.0	13.3		13.3	0%	
PSY-VG-002	*Pinus sylvestris*	Pin sylvestre	Taborz-Haute Serre-VG	46			10.3	33.2	0%	0%
PSY-VG-003	*Pinus sylvestris*	Pin sylvestre	Haguenau-Vayrieres-VG	46			6	25.8	0%	
PAV-VG-001	*Prunus avium*	Merisier	L'Absie-VG	79					0%	0%
PAV-VG-002	*Prunus avium*	Merisier	Cabrerets-VG	46						
PME-VG-003	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Washington-VG	81					0%	50%
PME-VG-004	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	France1-VG	46	186.6	117.4	60.7	68.2	13%	
PME-VG-005	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Washington2-VG	81	211	86.5	70.1	14.9	10%	
PME-VG-006	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Californie-VG	46	300	132	2.4	128.7	15%	
PME-VG-007	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	France2-VG	46	227.6	116	7.3	108.8	13%	

2 - Materiel testé

Réf du matériel de base	Espèce		Nom du matériel de base	Dépt.	2007-2008				Part de la récolte totale	
	Nom botanique	Nom commun			Récolte (hl)	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	12.6	30.4	71.7	69.4	45%	67%
CAT-PP-002	*Cedrus atlantica*	Cèdre de l'Atlas	MONT-VENTOUX	84	0.3	0.6	1.1		1%	
CAT-PP-003	*Cedrus atlantica*	Cèdre de l'Atlas	SAUMON	04	4	13.6	103	30.3	20%	
PLO-VG-001	*Pinus nigra laricio corsicana*	Pin laricio de Corse	Sologne-Vayrières-VG	46	25	28.3	42.2	218.2	34%	34%
PME-VG-001	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	Darrington-VG	46	93	38.9	28.6	0.4	4%	50%
PME-VG-002	*Pseudotsuga menziesii*	Douglas vert	La Luzette-VG	46	557.8	410.9	255.8	843.7	46%	

Annexe 6 : FLUX DE GRAINES (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (étiquette verte) - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES FEUILLUES

Avec :
- **Np :** Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2008
- **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
Acer pseudoplatanus - érable sycomore	101	7	1	52.4	49.1	
	200	17	7	542.2	491.9	15
	500	7	2	196	149.8	40.3
	600	2	1	18.7	10	8.7
TOTAL	**4**	**33**	**11**	**809.3**	**700.8**	**64**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Castanea sativa - châtaigner	101	13	6	899.4	899.4	
	102	18	7	3967	3418	
	201	2	1	400	400	
	741	4	1	14	14	
	901	5	1	385	385	
TOTAL	**5**	**42**	**16**	**5665.4**	**5116.4**	**0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Fagus sylvatica - hêtre	101	4			56.9	197.9
	102	17	1	854	1332	602.3
	201	66	3	612.5	940.5	1.9
	202	0				
	301	1				
	401	11				
	402	6			98.5	77.3
	403	18				
	501	18			120.7	372.4
	502	2				
	503	0				
	601	7				96.9
	602	10				
	633	2			1.4	48.1
	751	0				
	800	0				
TOTAL	**16**	**162**	**4**	**1466.5**	**2550**	**1396.8**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Fraxinus excelsior - frêne commun	101	16			159.3	240.5
	201	32	1	1.8	126.6	57.3
	202	7			16.2	66.5
	300	1			0.3	28
	400	1				
	501	8			5	14.6
TOTAL	**6**	**65**	**1**	**1.8**	**307.4**	**406.9**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Prunus avium - merisier	901	96	15	988.7	554.7	563.8
TOTAL	**1**	**96**	**15**	**988.7**	**554.7**	**563.8**

Annexe 6 : FLUX DE GRAINES (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (étiquette verte) - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES FEUILLUES

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus petraea - chêne sessile	101	3	3	118	106.3	12.5
	102	5	5	241.9	208.2	31.5
	103	3	2	50.3	36.3	10.5
	104	5	2	83.3	64.3	18.5
	105	8	4	241.1	142.9	43.2
	106	7	3	505.8	296.3	181.5
	107	8	3	66.6	49.3	16.8
	201	2	1	41	33.2	7.8
	203	33	20	590.4	293.9	254.1
	204	16	4	189.5	145.33	42.5
	205	7	5	144.9	99.9	48.9
	212	16	11	549.1	317.3	208.3
	311	6	4	87.8	80.6	3.8
	362	8	2	7	10.1	
	403	1				
	411	12	5	55.3	40.6	7.7
	422	7	3	75.9	38.4	37.1
	500	1	1	11.3	11.3	
	601	0				
TOTAL	**19**	**148**	**78**	**3059.2**	**1974.23**	**924.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Quercus robur - chêne pédonculé	100	17	2	130.4	87.7	43.6
	201	15	2	119.2	60.3	51.8
	202	3	2	13.7	13.7	
	203	39	4	89.5	48.3	46.6
	301	5				
	361	31				
	421	6	1	0.1	0.1	
TOTAL	**7**	**116**	**11**	**352.9**	**210.1**	**142**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	V	S
Quercus rubra - chêne rouge	901	27	8	106.6	95.8	9
	902	85	13	188.6	110.1	70
	903	32	3	30.6	49.3	9.3
TOTAL	**3**	**144**	**24**	**325.8**	**255.2**	**88.3**

Annexe 7 : FLUX DE GRAINES (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (étiquette verte) - Exercice 2007- 2008 **ESPECES RESINEUSES**

Avec :
- **Np :** Nombre de peuplements porte-graines admis en catégorie sélectionnée en mai 2008
- **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	1			7	
	202	38	3	58.8	58.8	
	241					
	361	11			3.9	64.7
	401	9			31.2	42
	402	20			52.4	29.3
	501	20			16.4	
	502	5			39.6	3.1
	503	4			0.1	26
	504	6				36.6
	505	1				9.7
	506					
	601	15			0.1	61.3
	800	4				
TOTAL	**14**	**134**	**3**	**58.8**	**209.5**	**272.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Cedrus atlantica - cèdre de l'atlas	900	38	3	22.5	52.1	208.7
TOTAL	**1**	**38**	**3**	**22.5**	**52.1**	**208.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Larix decidua - mélèze d'europe	240	45	2	5.4	4.6	2.7
	501	4				
	502	5			1.9	2.6
	504	15	1	50	80	46.2
TOTAL	**4**	**69**	**3**	**55.4**	**86.5**	**51.5**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Picea sitchensis- épicéa de Sitka	901	2				
TOTAL	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Picea abies - épicéa commun	201	0				
	202	4			0.5	0.3
	203	19			30.1	122.6
	400	1			1.3	9.3
	501	5			0.2	3.1
	502	17			0.6	0.4
	503	13	2	41.9	21.7	18.2
	504	5	1	32.9	28.5	4.4
	505	6			0.5	0.1
	506	4				0.7
	507	1				
	508	6				
	509	3				
	600	0				
TOTAL	**14**	**84**	**3**	**74.8**	**83.4**	**159.1**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus halepensis - pin d'Alep	700	30			2.6	42.8
TOTAL	**1**	**30**	**0**		**2.6**	**42.8**

Essence	Régions de provenance	Nombre	N_{pr}	R	U	S
Pinus nigra laricio corsicana - pin laricio de Corse	800	19				
	901	52			19.7	26.7
	902	9			1.3	19
TOTAL	**3**	**80**	**0**	**0**	**21**	**45.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus pinea - pin pignon	700	35			140	265
	800	0				
TOTAL	**2**	**35**	**0**	**0**	**140**	**265**

Annexe 7 : FLUX DE GRAINES (récoltes, utilisations par les professionnels français et stocks) par région de provenance (étiquette verte) - Exercice 2007- 08.

ESPÈCES RESINEUSES

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus nigra nigricans - pin noir d'Autriche	901	7	2	0.8	2	0.7
	902	19	2	1.3	27.7	46.6
TOTAL	**2**	**26**	**4**	**2.1**	**29.7**	**47.3**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus pinaster - pin maritime	100					
	301	67	?	82	10.2	57.9
	302					
	700	2				
	800	6	3	0.8		0.8
TOTAL	**5**	**75**	**3**	**82.8**	**10.2**	**58.7**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pseudotsuga menziesii - douglas vert	901	142	1	0.6	0.6	
	902	15				
TOTAL	**2**	**157**	**1**	**0.6**	**0.6**	**0**

Essence	Régions de provenance	Np	N_{pr}	R	U	S
Pinus sylvestris - pin sylvestre	100	17			6.7	39.9
	201	2				
	202	11	1	1	4.7	14.8
	203	7	1	5.5	0.9	25.2
	204	8			1.8	20.6
	205	16				1.7
	401	1				
	402	14				
	403	36			5.4	5.8
	404	12	2	4.2	1	4
	501	2				
	502	2	1	5	1	6.6
	601	4			1	
	602	2				1.7
TOTAL	**14**	**134**	**5**	**15.7**	**22.5**	**120.3**