

La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire

2006 - 2010

GRECO J
Méditerranée



Sommaire

Chiffres clés3

Présentation générale de la GRECO.....	4
· Différents types de forêt	7
· Répartition des forêts par catégorie de forêt	7
· Répartition des forêts par couverture du sol.....	9
· Répartition des forêts par catégorie de propriété.....	10
Volume de bois vivant sur pied.....	11
· Volume total de bois par catégorie de propriété.....	11
· Volume de bois à l'hectare par catégorie de propriété	12
· Volume de bois des principales essences.....	13
· Catégorie de dimension des arbres.....	14
· Qualité du bois	15
Surface terrière.....	16
· Surface terrière par catégorie de propriété	16
· Surface terrière à l'hectare par catégorie de propriété	17
Production en volume.....	18
· Production en volume par catégorie de propriété	18
· Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété.....	19

Données éco-floristiques20

Sol et humus.....	21
· Roche mère.....	21
· Types de sol	23
· Types d'humus	25
· Texture du sol.....	27
· Profondeur du sol et charge en cailloux	29
· Indice d'hydromorphie.....	31

Autres données.....	33
· Niveau hydrique révélé par la flore	33
· Niveau trophique révélé par la flore	35
· Nombre d'essences.....	37
· Hauteur de Lorey.....	39
· Ligneux hauts	41
· Ligneux bas.....	43
· Végétaux non ligneux.....	45

Composition des peuplements47

Présentation générale.....	48
Les peuplements monospécifiques.....	52
Les peuplements mélangés.....	54

Annexes56

Liste des figures.....	57
Liste des tableaux.....	58

Chiffres clés



Futaie régulière de chênes en forêt de Rocreuse en région Poitou-Charentes

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécocorégion

SER	Forêt 1 000 ha	Taux de boisement %	Bosquets 1 000 ha	Lande 1 000 ha	Autre végétation 1 000 ha	Sans végétation 1 000 ha	Eau continentale 1 000 ha	Occulté 1 000 ha	Total 1 000 ha
Garrigues	272 ± 22	47,9	n.s.	64 ± 14	181 ± 14	41 ± 7	n.s.	-	567 ± 28
Roussillon	58 ± 10	34,5	n.s.	n.s.	71 ± 8	20 ± 4	n.s.	-	168 ± 13
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	251 ± 24	18,6	n.s.	147 ± 23	715 ± 25	135 ± 11	95 ± 9	n.s.	1 353 ± 37
Provence calcaire	415 ± 27	48,0	n.s.	67 ± 16	265 ± 17	103 ± 10	n.s.	n.s.	864 ± 31
Secteurs niçois et préligure	34 ± 9	45,8	n.s.	n.s.	17 ± 5	17 ± 3	n.s.	-	75 ± 11
Maures et Esterel	115 ± 15	55,0	n.s.	n.s.	44 ± 8	29 ± 6	n.s.	n.s.	208 ± 19
Préalpes du Sud	201 ± 21	60,5	n.s.	n.s.	91 ± 9	17 ± 5	n.s.	n.s.	332 ± 24
Méditerranée	1 346 ± 43	37,7	n.s.	334 ± 31	1 385 ± 34	361 ± 18	120 ± 11	n.s.	3 568 ± 45

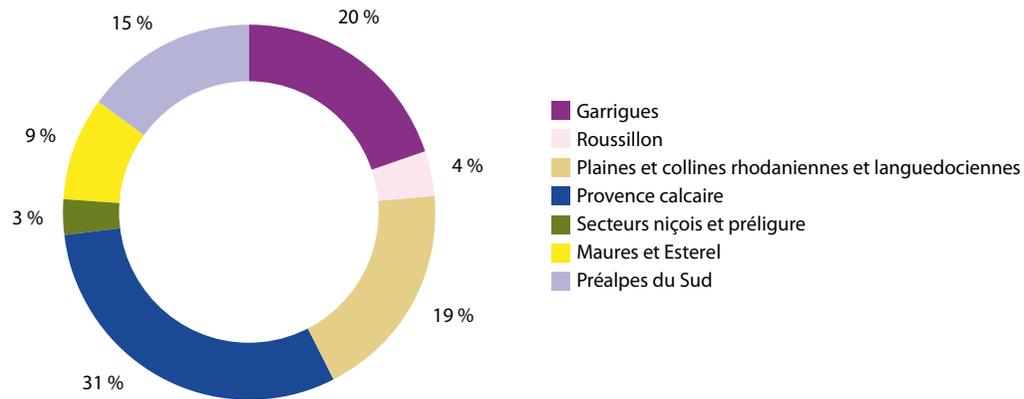


Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER

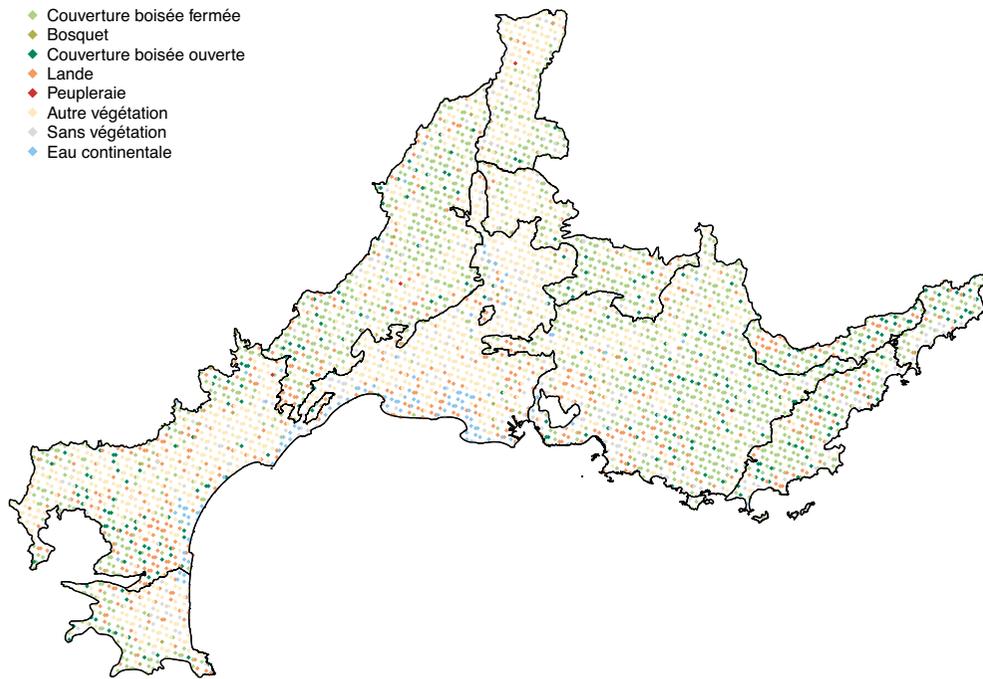


Fig. 3 : Répartition par couverture de sol

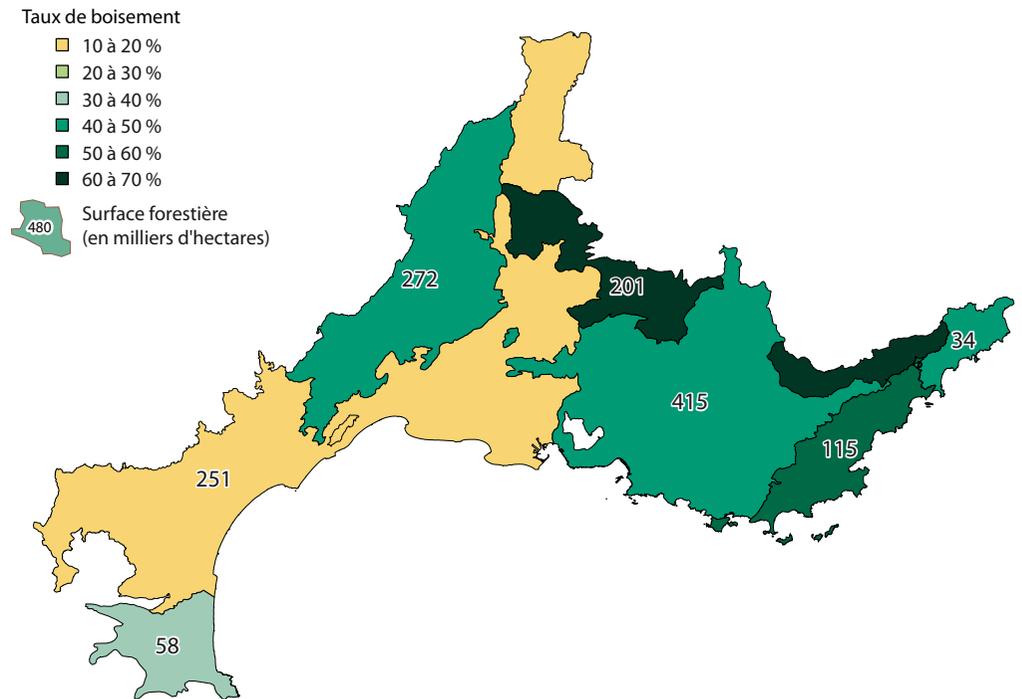


Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement

Tab. 2 : Surface totale de la forêt par catégorie de forêt

	Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable	
	Total 1 000 ha	Total 1 000 ha	Hors peupleraie 1 000 ha	Total 1 000 ha	Hors peupleraie 1 000 ha
<i>SER</i>					
Garrigues	272 ± 22	251 ± 22	251 ± 22	217 ± 21	217 ± 21
Roussillon	58 ± 10	54 ± 10	54 ± 10	46 ± 9	46 ± 9
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	251 ± 24	233 ± 23	232 ± 23	190 ± 21	190 ± 21
Provence calcaire	415 ± 27	403 ± 27	402 ± 27	336 ± 25	335 ± 25
Secteurs niçois et préligure	34 ± 9	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	115 ± 15	99 ± 15	99 ± 15	88 ± 14	88 ± 14
Préalpes du Sud	201 ± 21	181 ± 20	181 ± 20	157 ± 19	157 ± 19
Méditerranée	1 346 ± 43	1 248 ± 43	1 247 ± 43	1 061 ± 41	1 060 ± 41

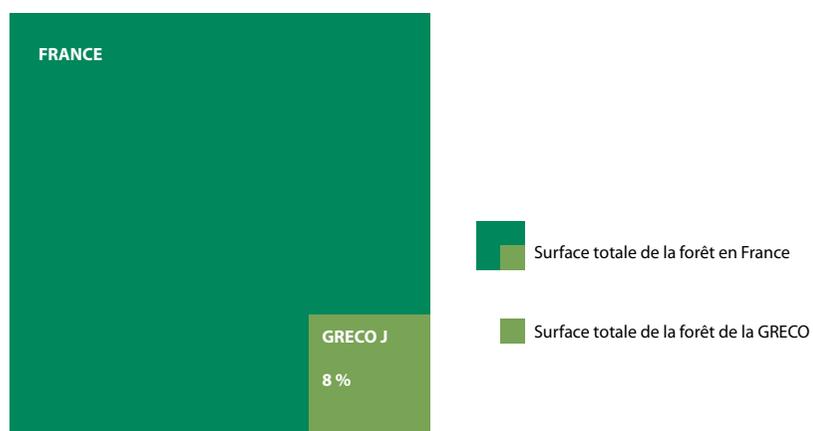


Fig. 5 : Surface totale de la forêt

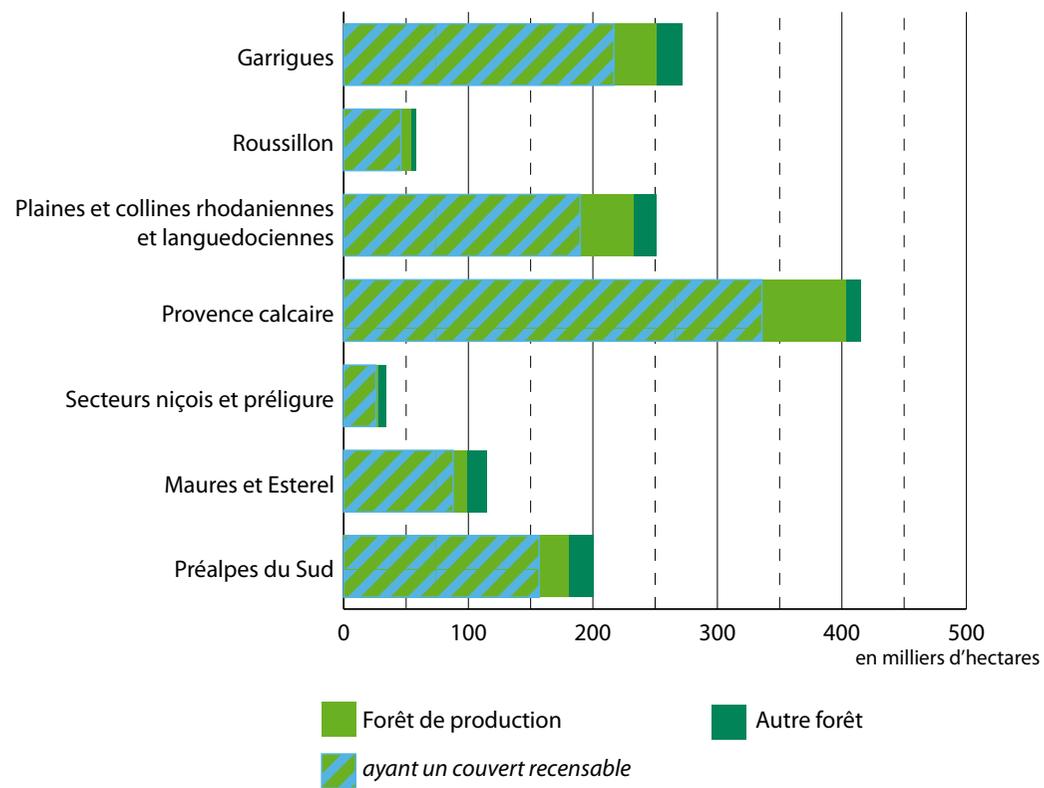


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

Tab. 3 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

<i>SER</i>	Forêt fermée 1 000 ha	Forêt ouverte 1 000 ha	Peupleraie 1 000 ha	Total 1 000 ha
Garrigues	224 ± 20	48 ± 12	-	272 ± 22
Roussillon	48 ± 10	n.s.	-	58 ± 10
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	186 ± 20	65 ± 15	n.s.	251 ± 24
Provence calcaire	350 ± 26	65 ± 14	n.s.	415 ± 27
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	-	34 ± 9
Maures et Esterel	76 ± 13	39 ± 10	-	115 ± 15
Préalpes du Sud	170 ± 19	n.s.	-	201 ± 21
Méditerranée	1 081 ± 41	264 ± 27	n.s.	1 346 ± 43

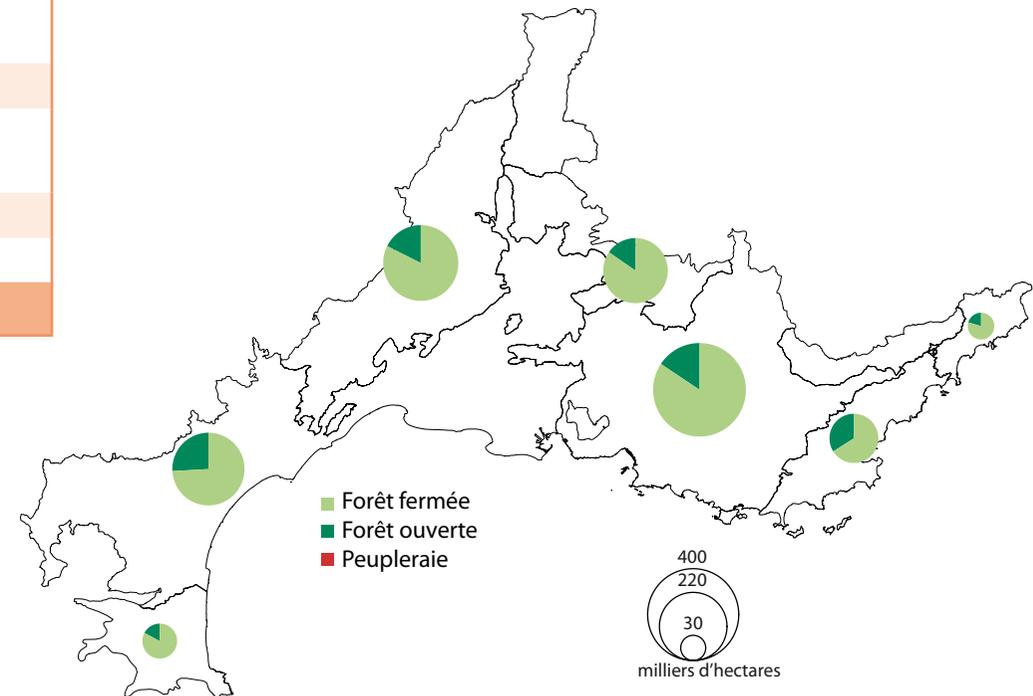


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

Tab. 4 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Garrigues	63 ± 7	209 ± 21	272 ± 22
Roussillon	n.s.	56 ± 10	58 ± 10
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	32 ± 8	219 ± 23	251 ± 24
Provence calcaire	94 ± 13	321 ± 24	415 ± 27
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	34 ± 9
Maures et Esterel	36 ± 8	79 ± 13	115 ± 15
Préalpes du Sud	42 ± 8	159 ± 19	201 ± 21
Méditerranée	273 ± 16	1 073 ± 40	1 346 ± 43

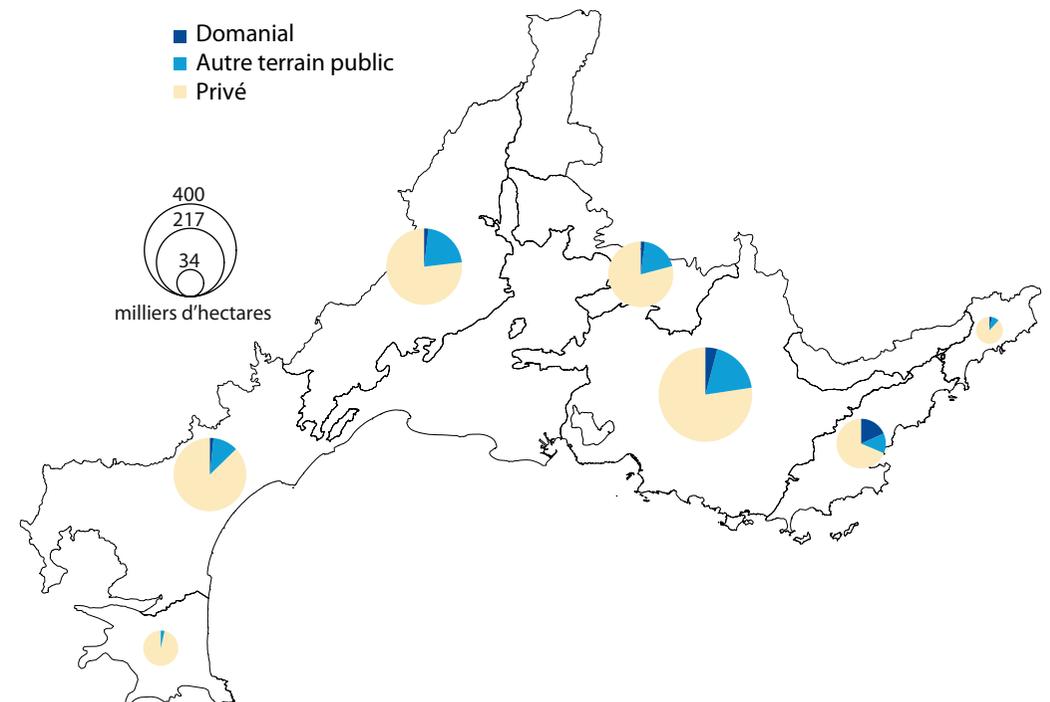


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

Tab. 5 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	<i>Mm</i> ³	<i>Mm</i> ³	<i>Mm</i> ³
Garrigues	3 ± 1	8 ± 2	11 ± 2
Roussillon	n.s.	3 ± 1	3 ± 1
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	1 ± 1	10 ± 2	11 ± 2
Provence calcaire	4 ± 2	19 ± 3	23 ± 3
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	2 ± 1	4 ± 1	6 ± 2
Préalpes du Sud	3 ± 1	9 ± 2	12 ± 2
Méditerranée	13 ± 2	54 ± 4	67 ± 5

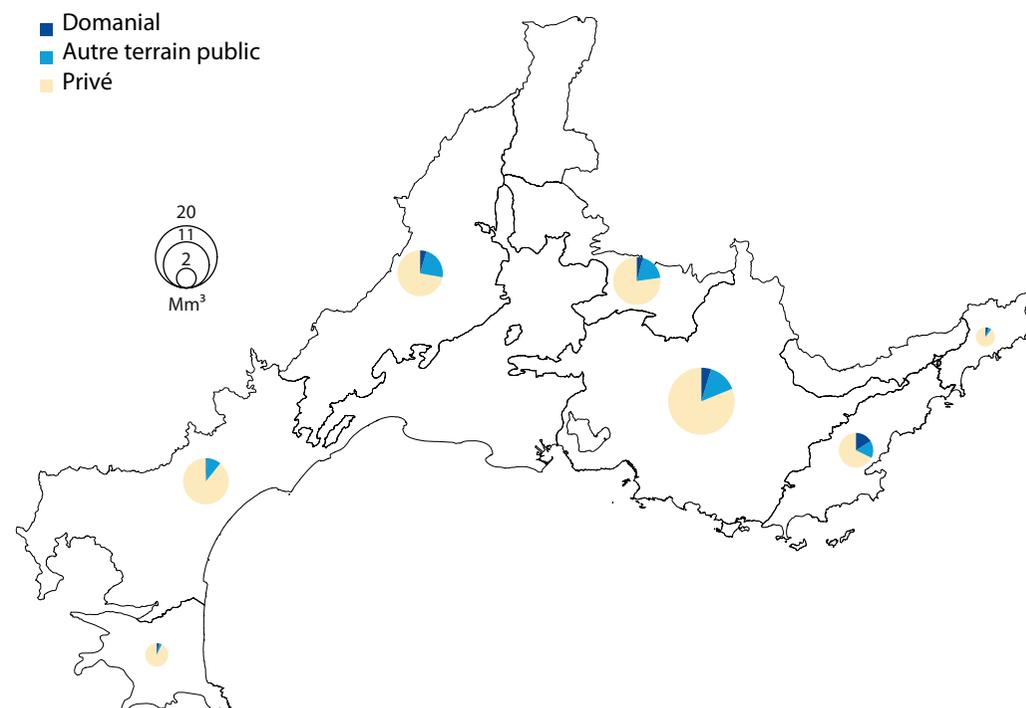


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

Tab. 6 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production par catégorie de propriété

<i>SER</i>	Public <i>m³/ha</i>	Privé <i>m³/ha</i>	Total <i>m³/ha</i>
Garrigues	51 ± 19	40 ± 7	43 ± 7
Roussillon	n.s.	50 ± 16	51 ± 17
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	37 ± 20	49 ± 10	48 ± 9
Provence calcaire	48 ± 16	60 ± 8	58 ± 7
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	66 ± 28	60 ± 17	62 ± 15
Préalpes du Sud	74 ± 30	62 ± 12	65 ± 11
Méditerranée	54 ± 9	54 ± 4	54 ± 4

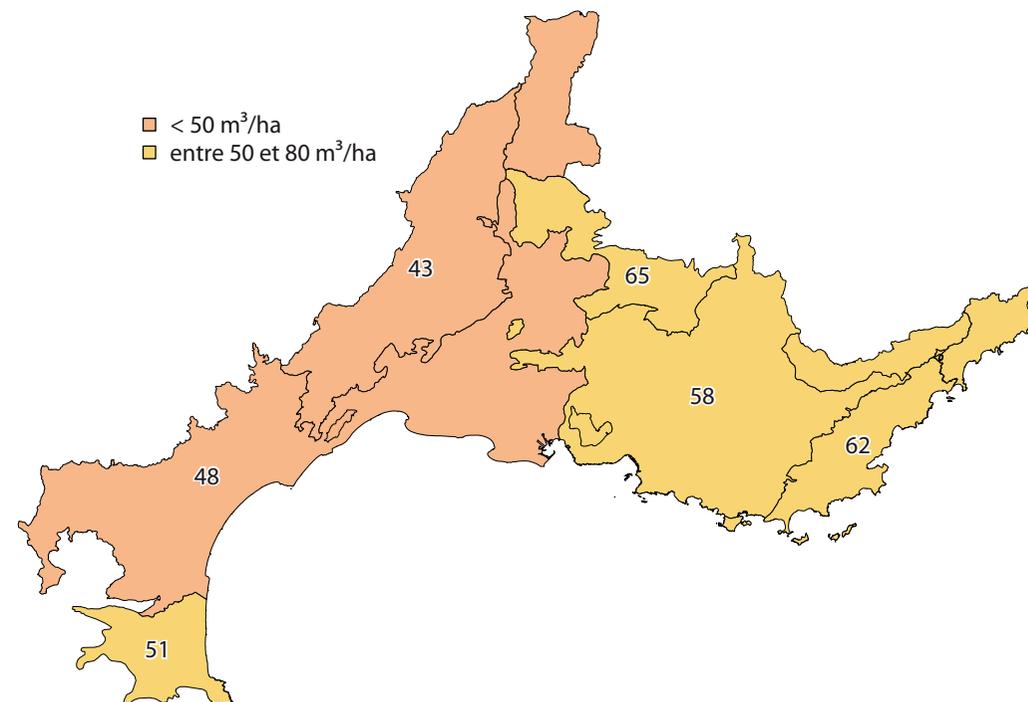


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

Tab. 7 : Volume de bois en forêt de production par essence

Essences	Total Mm ³
Chêne pubescent	17 ± 2
Chêne vert	11 ± 1
Autres feuillus	11 ± 3
Tous feuillus	40 ± 4
Pin d'Alep	16 ± 3
Autres conifères	11 ± 3
Tous conifères	28 ± 4
Méditerranée	67 ± 5

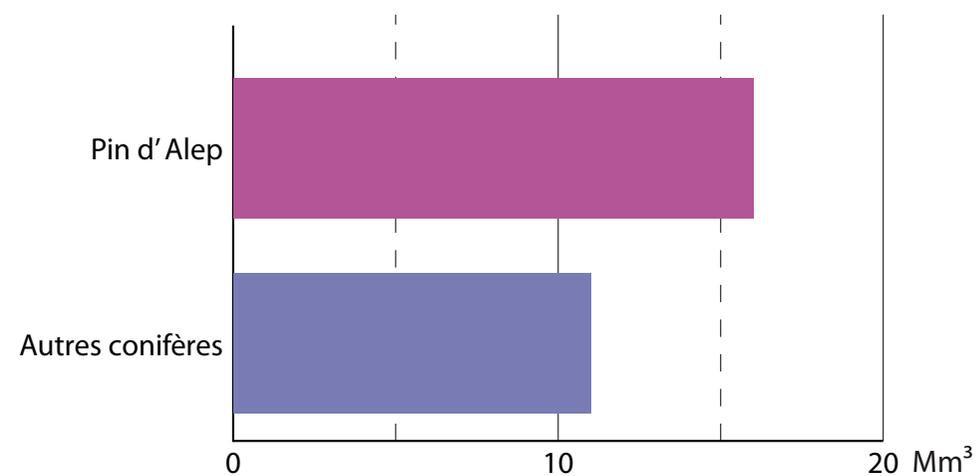
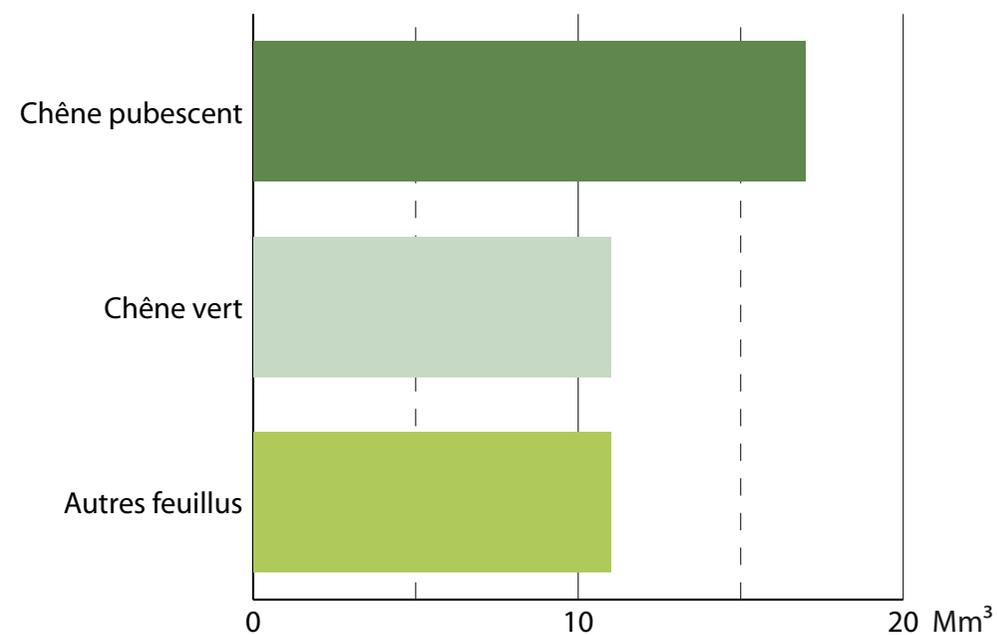


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

Tab. 8 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

SER	Petit bois <i>Mm</i> ³	Moyen bois <i>Mm</i> ³	Gros et très gros bois <i>Mm</i> ³	Total <i>Mm</i> ³
Garrigues	7 ± 1	3 ± 1	n.s.	11 ± 2
Roussillon	2 ± 1	1 ± 1	n.s.	3 ± 1
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	6 ± 1	4 ± 1	n.s.	11 ± 2
Provence calcaire	10 ± 2	10 ± 2	3 ± 1	23 ± 3
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	2 ± 1	3 ± 1	1 ± 1	6 ± 2
Préalpes du Sud	6 ± 1	5 ± 1	1 ± 1	12 ± 2
Méditerranée	34 ± 3	27 ± 3	6 ± 1	67 ± 5

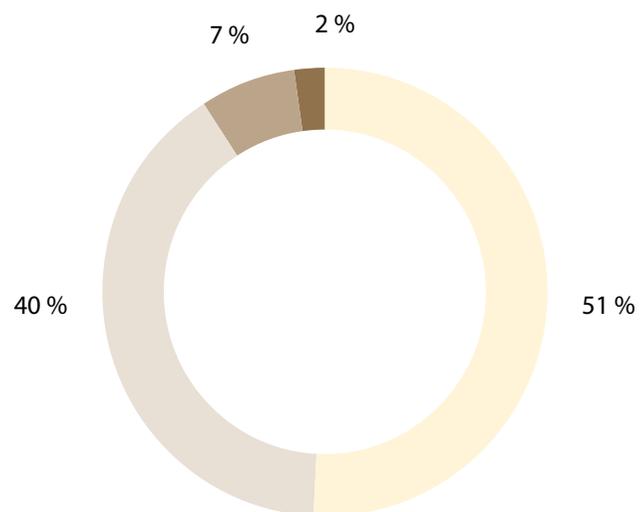


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension



Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

SER	Bois d'œuvre (Qualité 1 et 2)	Qualité 3	Total
	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Garrigues	2 ± 1	9 ± 2	11 ± 2
Roussillon	1 ± 0	2 ± 1	3 ± 1
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	3 ± 1	8 ± 2	11 ± 2
Provence calcaire	8 ± 2	15 ± 2	23 ± 3
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	1 ± 0	5 ± 1	6 ± 2
Préalpes du Sud	3 ± 1	8 ± 2	12 ± 2
Méditerranée	18 ± 2	50 ± 4	67 ± 5

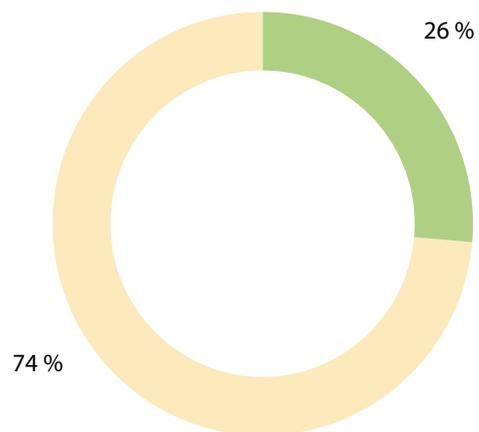


Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois



Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	Mm ²	Mm ²	Mm ²
Garrigues	0,8 ± 0,3	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5
Roussillon	n.s.	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,2
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	0,3 ± 0,2	2,3 ± 0,4	2,7 ± 0,5
Provence calcaire	1,1 ± 0,3	4,2 ± 0,6	5,3 ± 0,7
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	0,5 ± 0,2	1,1 ± 0,3	1,6 ± 0,4
Préalpes du Sud	0,6 ± 0,2	2,2 ± 0,4	2,8 ± 0,5
Méditerranée	3,4 ± 0,5	13,0 ± 0,9	16,4 ± 1,1

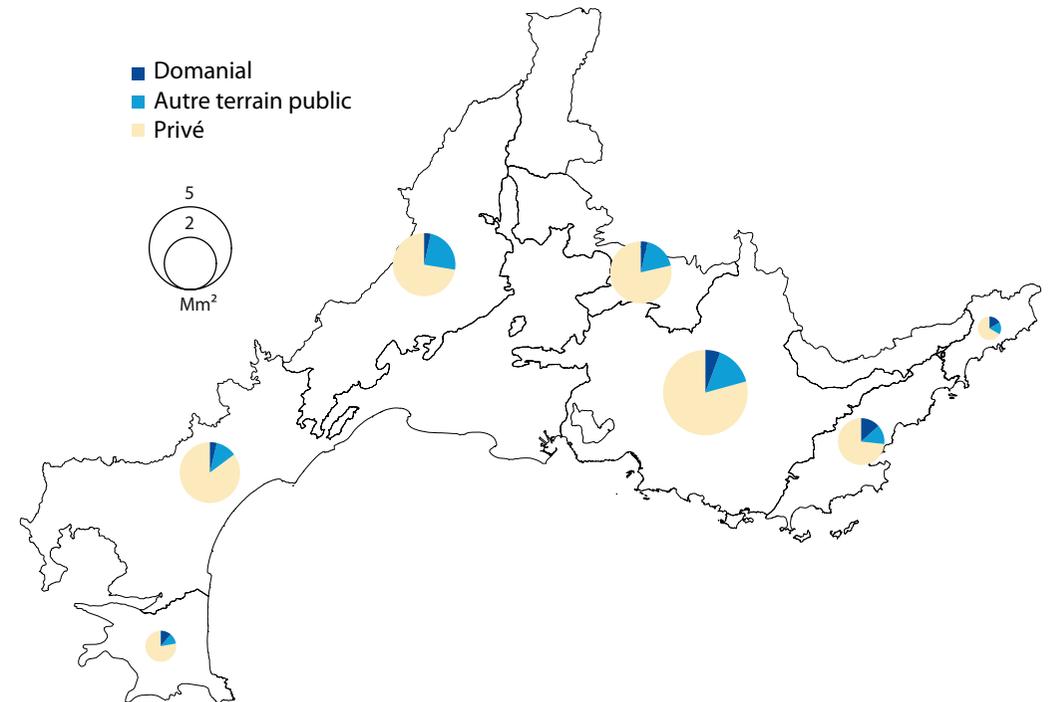


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété

<i>SER</i>	Public <i>m²/ha</i>	Privé <i>m²/ha</i>	Total <i>m²/ha</i>
Garrigues	14,0 ± 4,2	11,0 ± 1,6	11,6 ± 1,6
Roussillon	n.s.	12,6 ± 3,3	12,8 ± 3,4
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	10,7 ± 5,0	11,7 ± 1,9	11,5 ± 1,8
Provence calcaire	11,9 ± 3,3	13,5 ± 1,5	13,1 ± 1,4
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	16,9 ± 6,4	15,6 ± 3,7	16,0 ± 3,3
Préalpes du Sud	17,1 ± 4,8	15,0 ± 2,5	15,4 ± 2,2
Méditerranée	13,7 ± 1,9	13,0 ± 0,8	13,1 ± 0,8

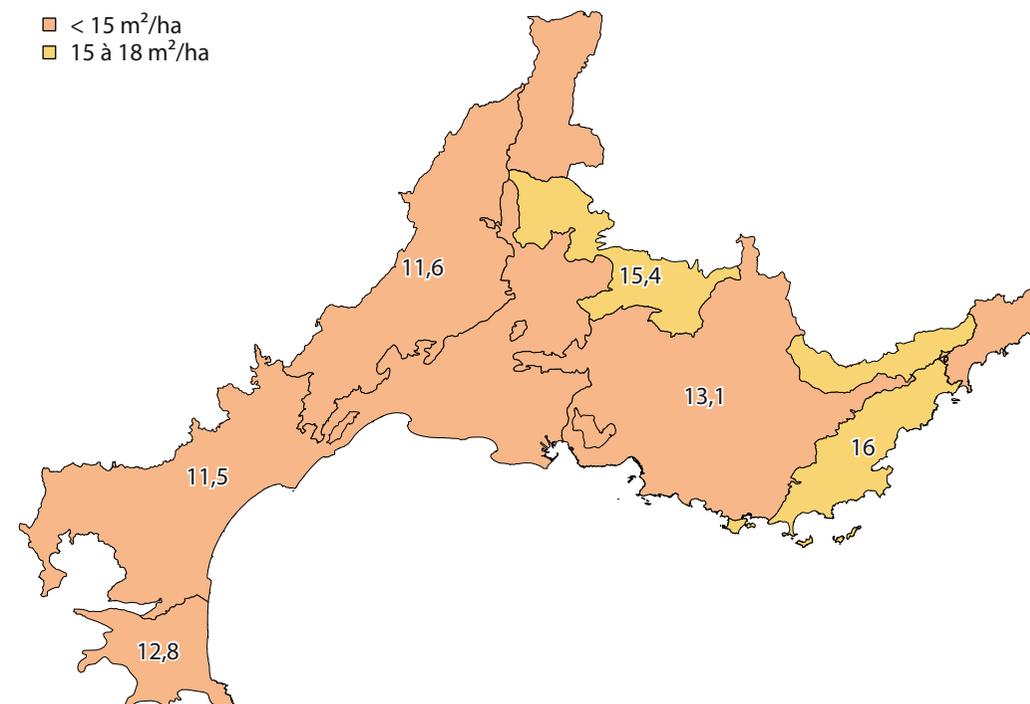


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété

<i>SER</i>	Public <i>Mm³/an</i>	Privé <i>Mm³/an</i>	Total <i>Mm³/an</i>
Garrigues	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,1
Roussillon	-	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,0
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	0,0 ± 0,0	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Provence calcaire	0,1 ± 0,0	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1
Préalpes du Sud	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Méditerranée	0,4 ± 0,1	1,6 ± 0,1	2,0 ± 0,2

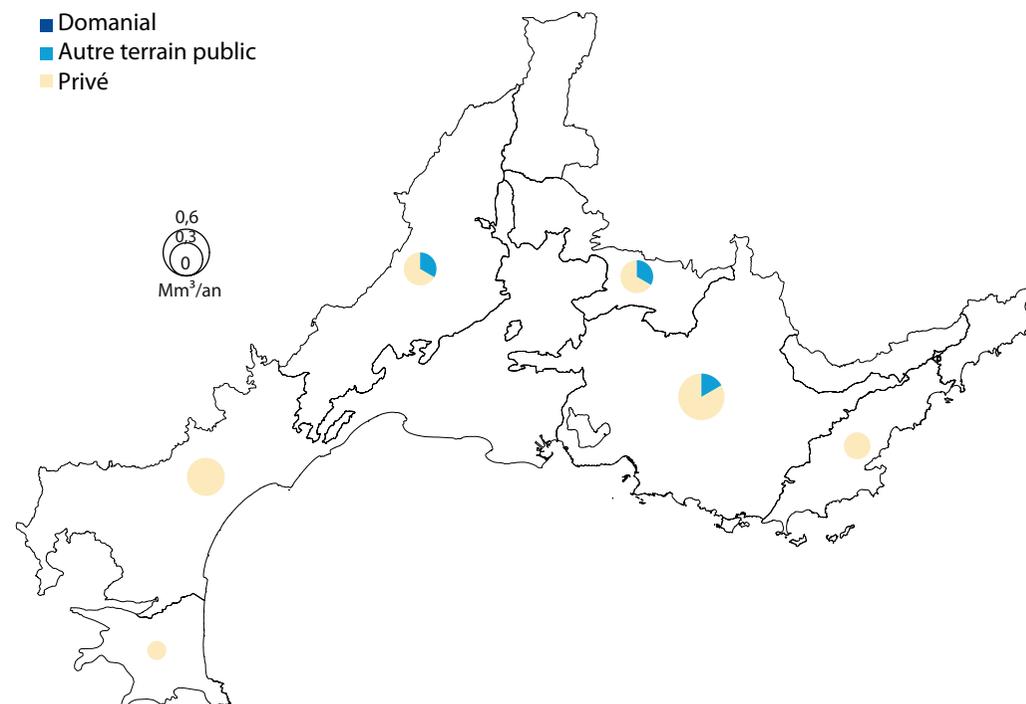


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

Tab. 13 : Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	$m^3/ha/an$	$m^3/ha/an$	$m^3/ha/an$
Garrigues	1,7 ± 0,7	1,2 ± 0,2	1,3 ± 0,2
Roussillon	n.s.	2,0 ± 0,8	2,0 ± 0,8
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	1,4 ± 0,8	1,7 ± 0,4	1,7 ± 0,3
Provence calcaire	1,3 ± 0,4	1,6 ± 0,2	1,5 ± 0,2
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	1,8 ± 1,1	1,8 ± 0,7	1,8 ± 0,6
Préalpes du Sud	2,0 ± 0,9	1,6 ± 0,3	1,7 ± 0,3
Méditerranée	1,6 ± 0,3	1,6 ± 0,1	1,6 ± 0,1

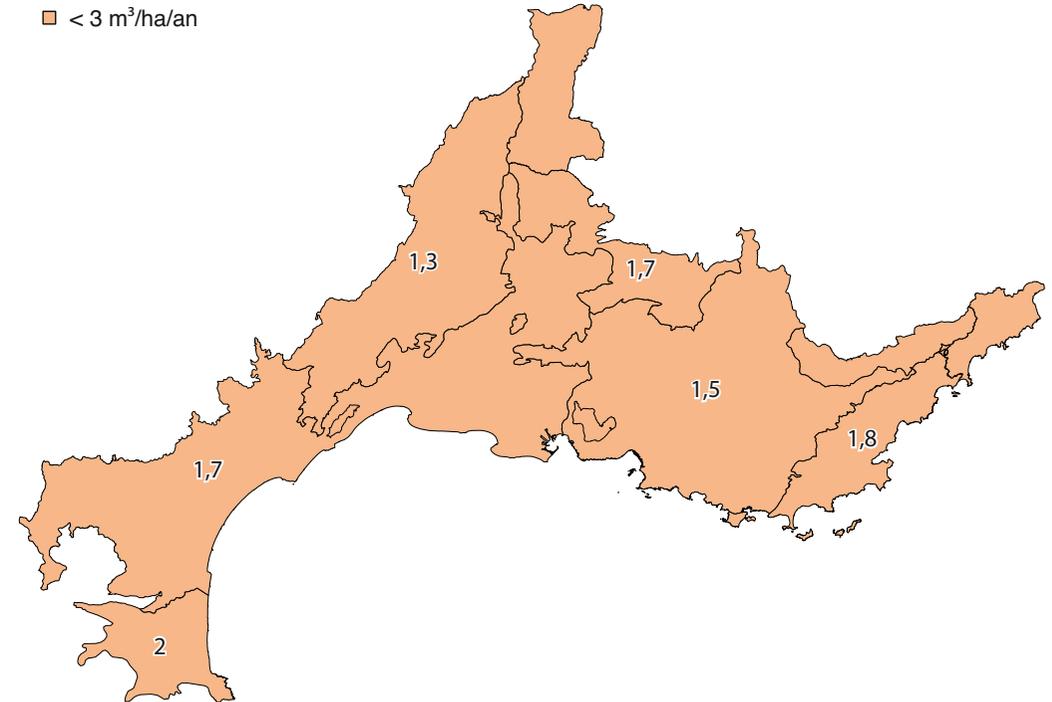


Fig. 19 : Production en volume à l'hectare

Données éco-floristiques

Les peupleraies font l'objet d'un recueil de données écologiques particulier comparé aux autres forêts.

De ce fait, les résultats (surface, volume et production) présentés dans cette partie font référence aux valeurs de la forêt de production hors peupleraie.



Auteur : Juun Franck - IFN

Coulée de lave en Ardèche

Tab. 14 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par roche mère

<i>Roche</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm³</i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m³/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm³/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m³/ha/an</i>
Plutonique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Volcanique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	48 ± 11	4 ± 2	72 ± 31	0,1 ± 0,1	2,8 ± 1,2
Calcaire consolidé	474 ± 33	21 ± 3	43 ± 6	0,6 ± 0,1	1,2 ± 0,2
Calcaire meuble	477 ± 33	31 ± 4	65 ± 8	0,9 ± 0,1	1,9 ± 0,2
Dolomie	54 ± 12	2 ± 1	41 ± 16	0,1 ± 0,0	1,1 ± 0,6
Marne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	122 ± 17	7 ± 2	54 ± 13	0,2 ± 0,1	1,5 ± 0,5
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

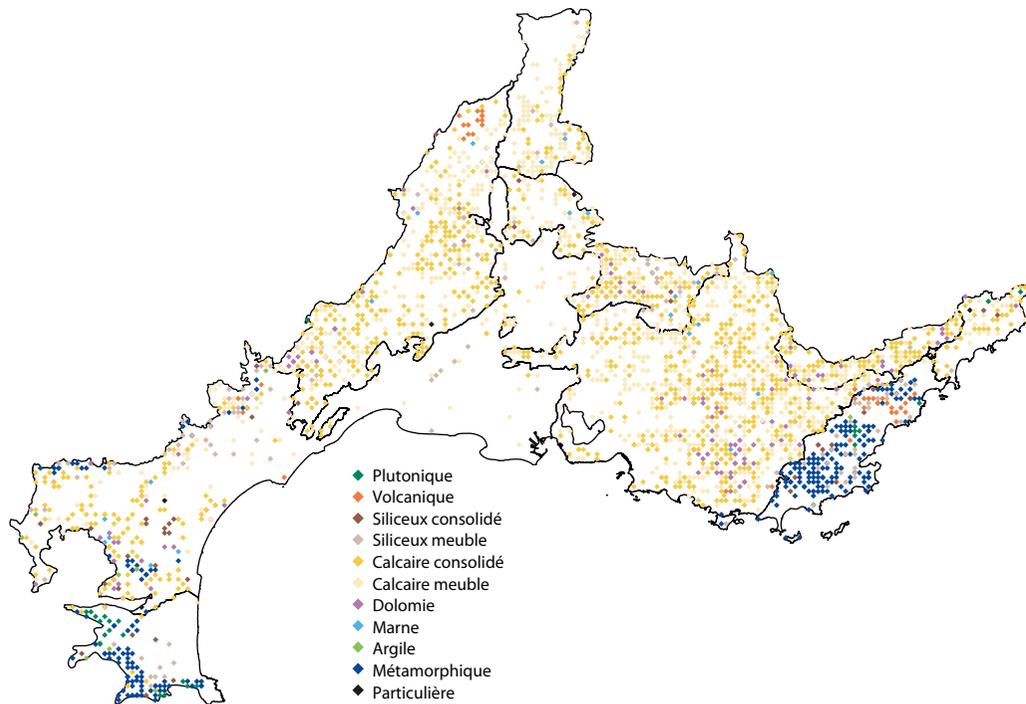


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

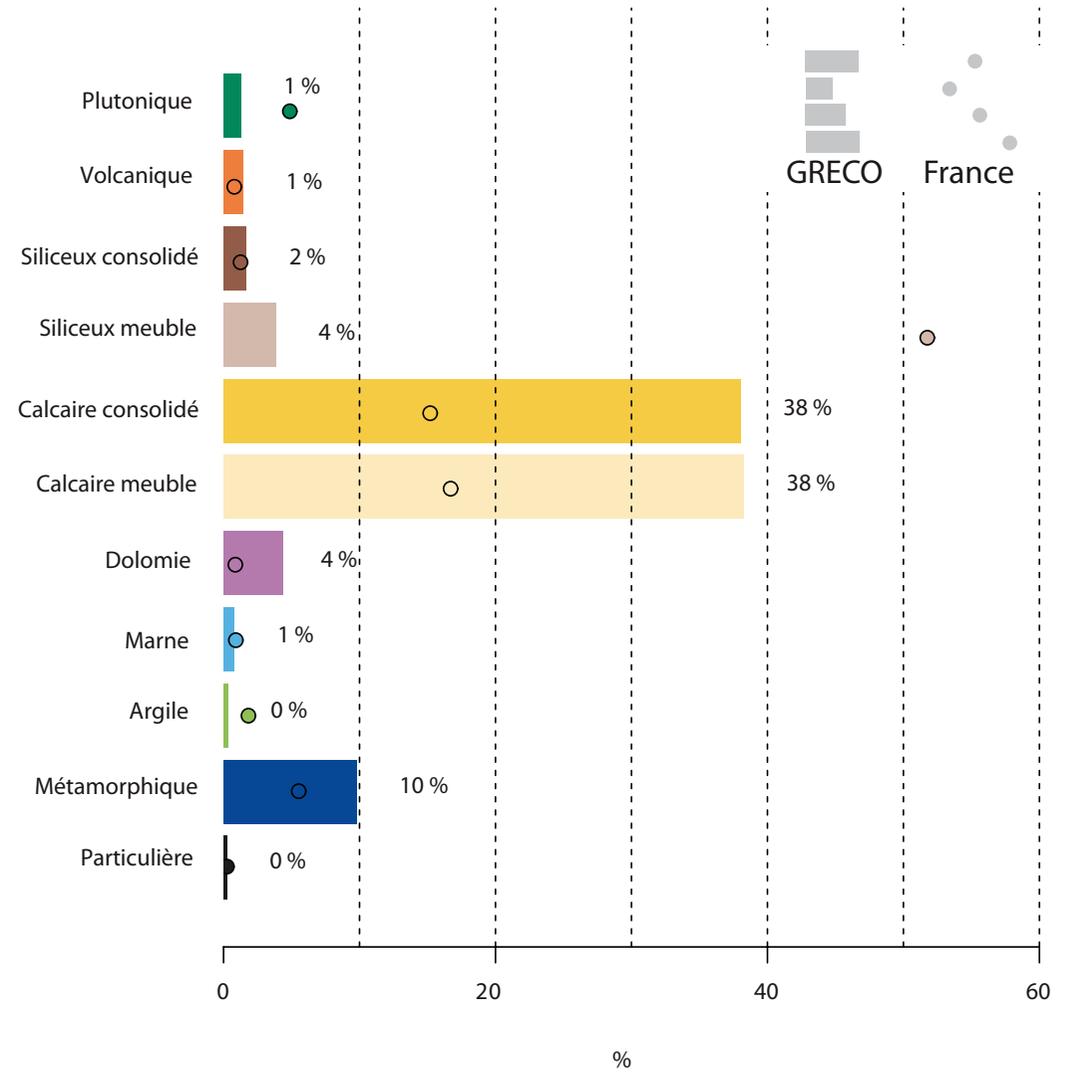


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

Tab. 15 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de sol

Type de sol	Surface 1 000 ha	Volume de bois Mm ³	Volume à l'hectare m ³ /ha	Production Mm ³ /an	Production à l'hectare m ³ /ha/an
Sol jeune	105 ± 17	5 ± 2	45 ± 18	0,2 ± 0,1	1,8 ± 0,8
Sol carbonaté	580 ± 36	32 ± 4	56 ± 6	0,9 ± 0,1	1,5 ± 0,2
Sol calcique	222 ± 24	10 ± 2	46 ± 9	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2
Sol brunifié	291 ± 26	17 ± 3	59 ± 10	0,5 ± 0,1	1,7 ± 0,4
Sol lessivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol podzolisé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol fersiallitique	39 ± 10	2 ± 1	41 ± 27	n.s.	n.s.
Sol hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autre ou non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

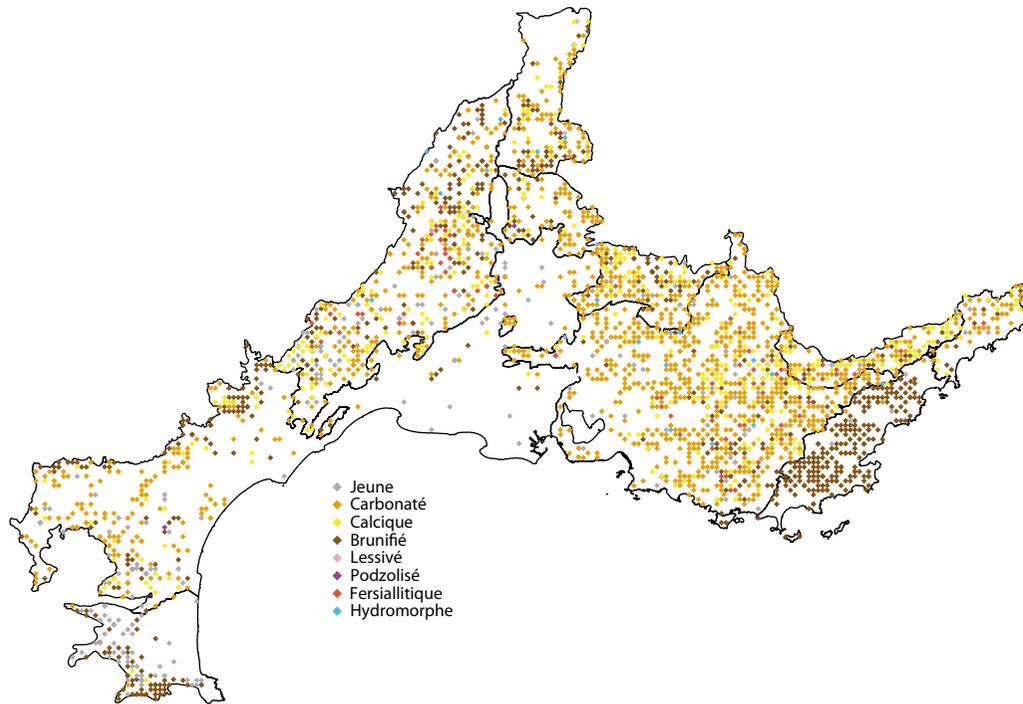


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

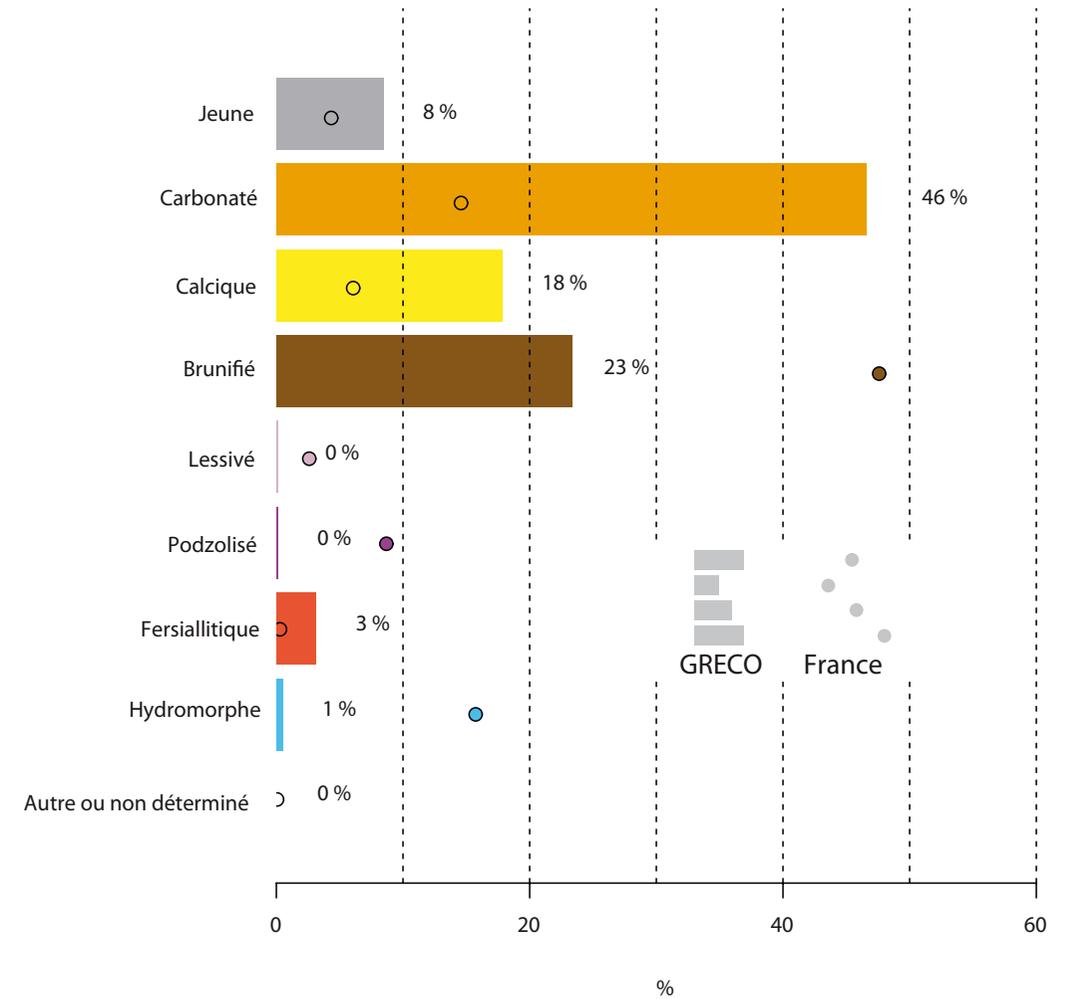


Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

Tab. 16 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type d'humus

<i>Humus</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Mor ou dysmoder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	102 ± 16	8 ± 2	76 ± 22	0,2 ± 0,1	2,1 ± 0,8
Dysmull	322 ± 28	17 ± 3	52 ± 8	0,5 ± 0,1	1,6 ± 0,3
Mull	150 ± 19	7 ± 2	47 ± 12	0,2 ± 0,1	1,3 ± 0,4
Carbonaté	618 ± 36	34 ± 4	55 ± 6	1,0 ± 0,1	1,6 ± 0,2
Hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	50 ± 13	1 ± 1	20 ± 12	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

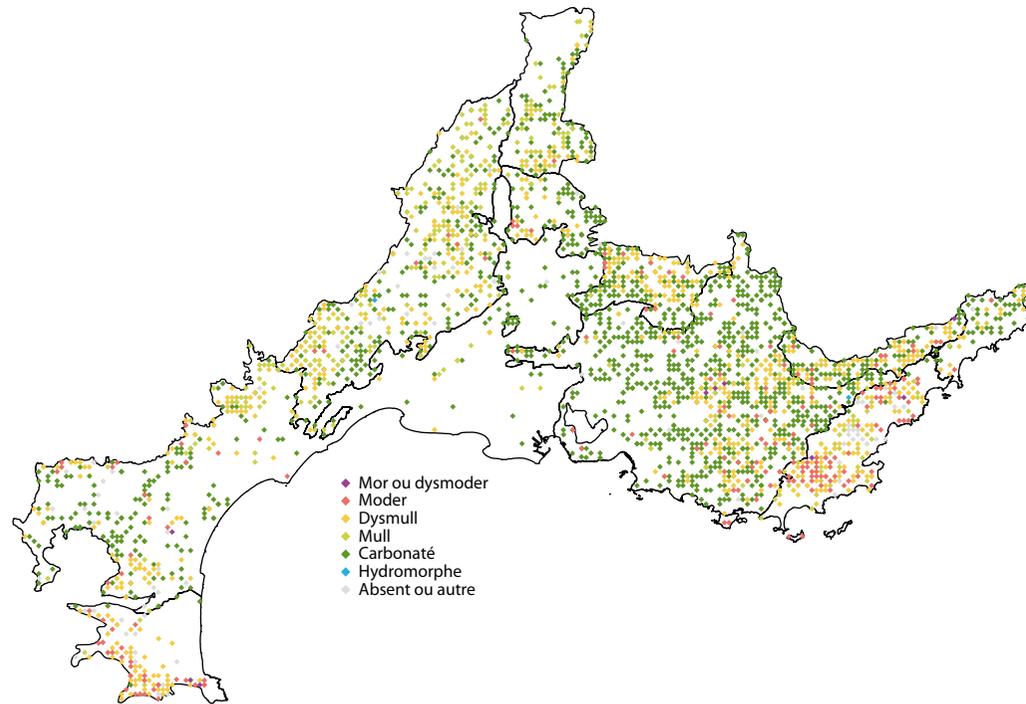


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

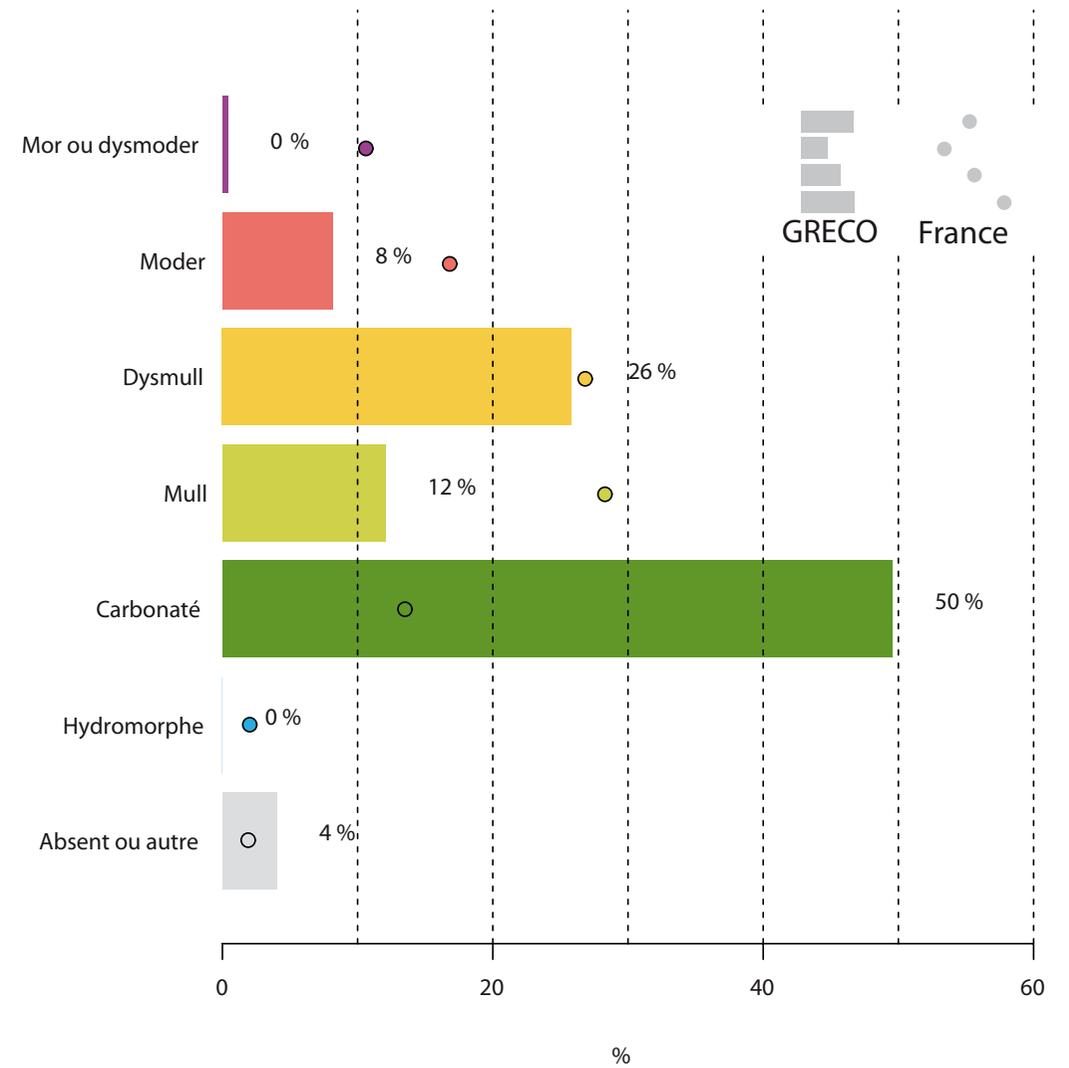


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

Tab. 17 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

<i>Texture</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm³</i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m³/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm³/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m³/ha/an</i>
Sableuse	89 ± 16	5 ± 2	58 ± 19	0,2 ± 0,1	2,2 ± 1,0
Limono-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limoneuse	466 ± 33	24 ± 4	51 ± 7	0,7 ± 0,1	1,5 ± 0,2
Limon sur argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-sableuse	42 ± 11	3 ± 1	75 ± 28	0,1 ± 0,0	2,1 ± 0,9
Argilo-limoneuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	608 ± 36	32 ± 4	52 ± 5	0,9 ± 0,1	1,4 ± 0,1
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

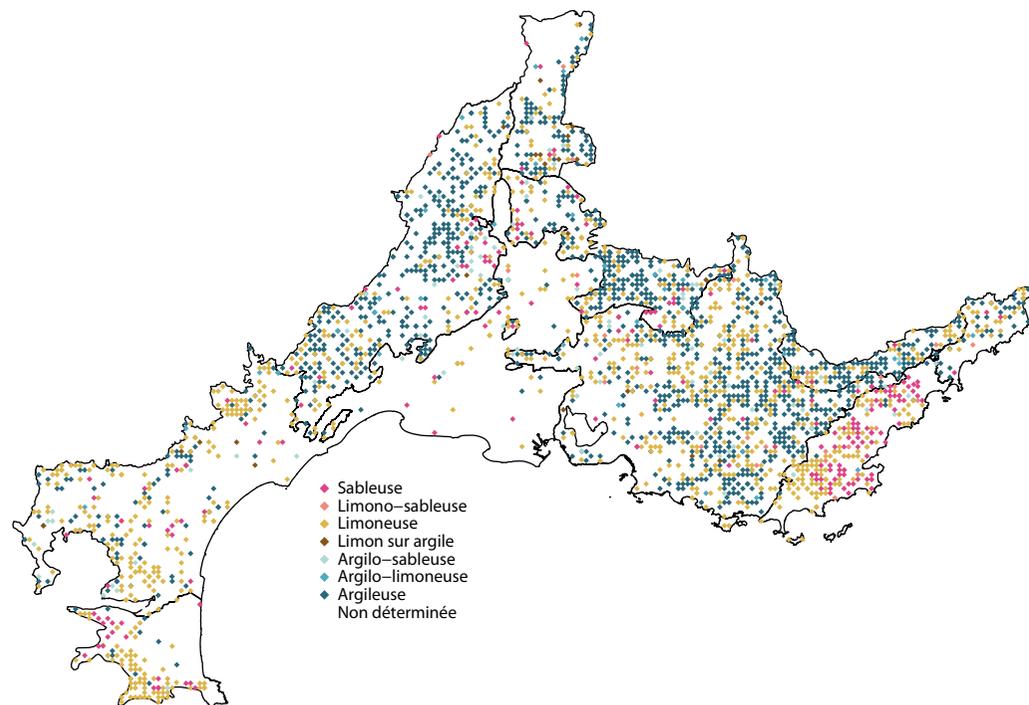


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

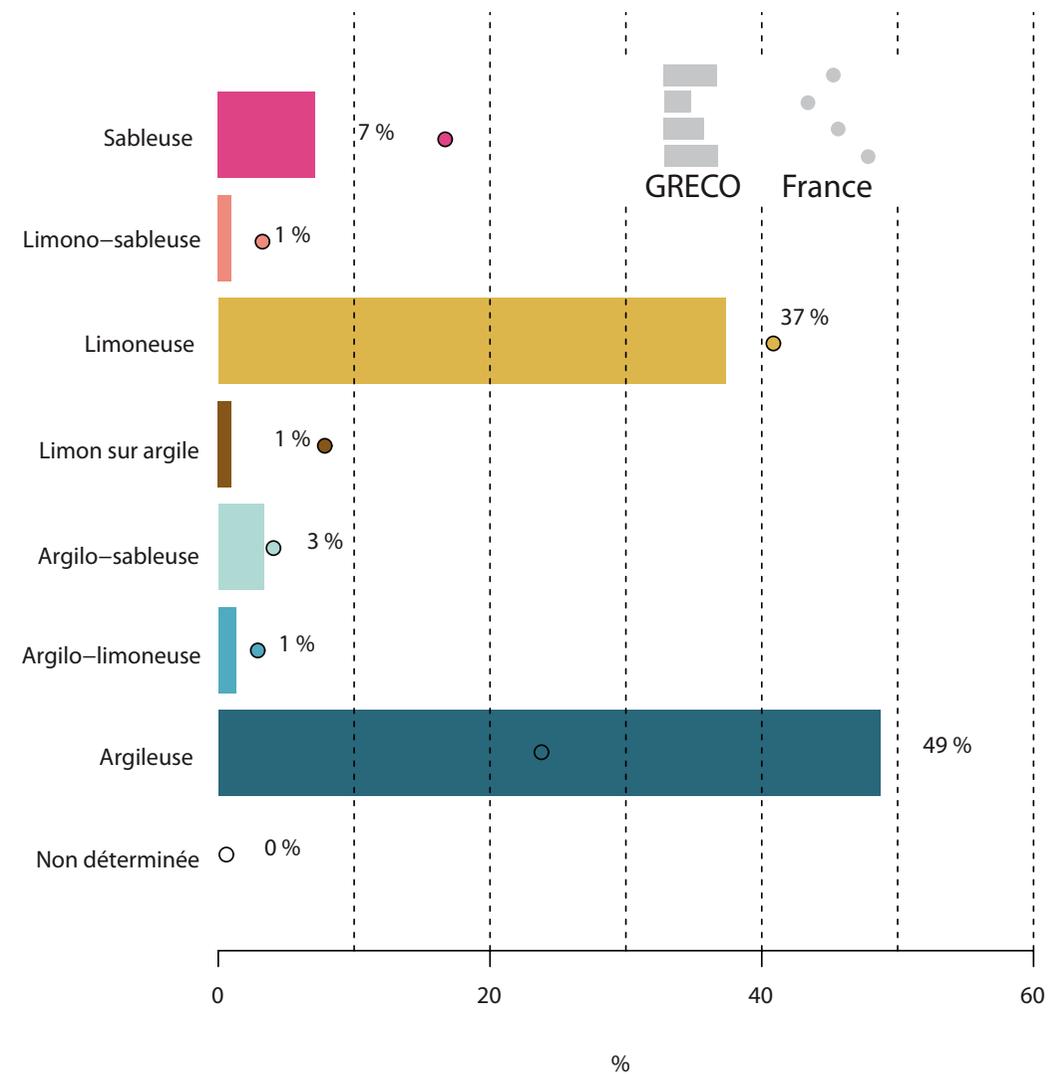


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Profondeur des sols et charge en cailloux</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
Très caillouteux	131 ± 19	4 ± 1	35 ± 11	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,4
Caillouteux	149 ± 20	7 ± 2	45 ± 13	0,2 ± 0,1	1,2 ± 0,4
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	250 ± 26	10 ± 2	41 ± 8	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,2
Moyennement profond	525 ± 35	31 ± 4	58 ± 6	0,9 ± 0,1	1,6 ± 0,2
Profond	181 ± 22	15 ± 3	81 ± 16	0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,6
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

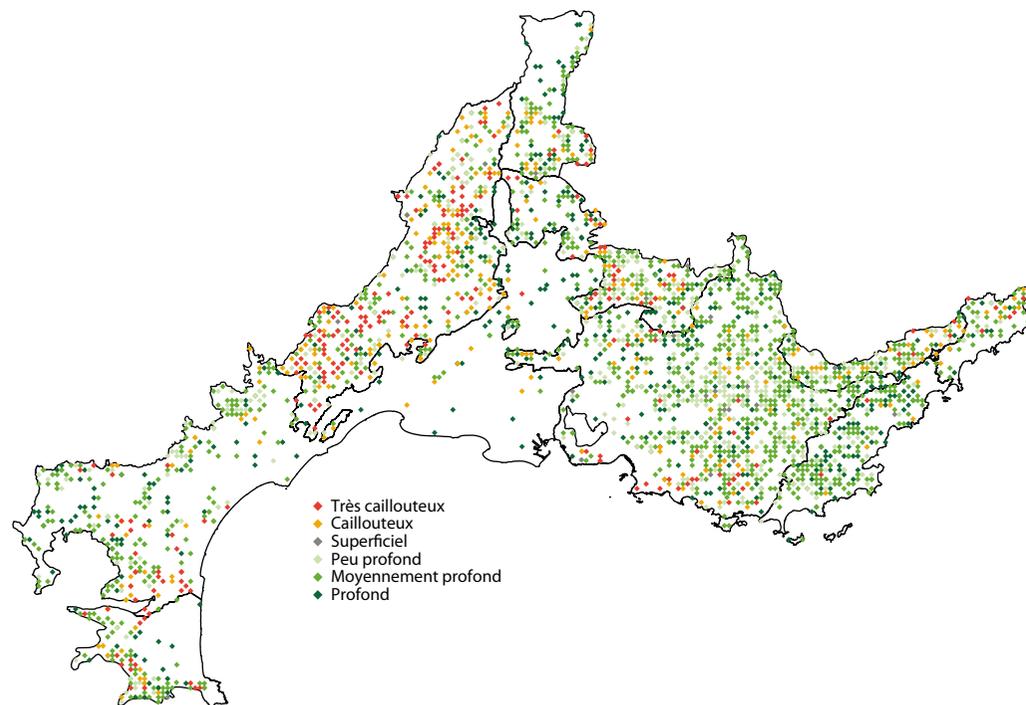


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

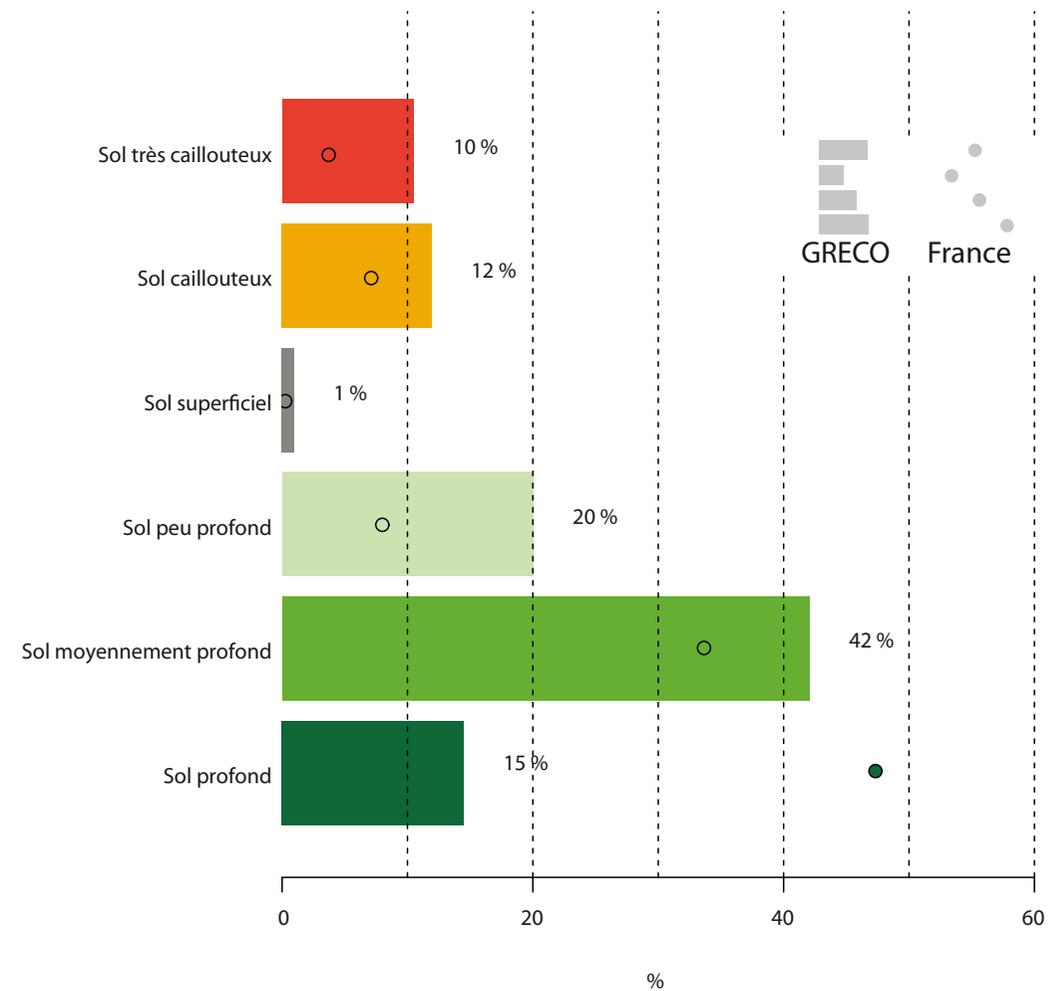


Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

Tab. 19 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

<i>Hydromorphie</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Hydro. forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	29 ± 9	3 ± 2	109 ± 72	0,2 ± 0,1	5,1 ± 3,3
Pas de trace d'hydromorphie	1 211 ± 43	63 ± 5	52 ± 4	1,8 ± 0,1	1,5 ± 0,1
Indéterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

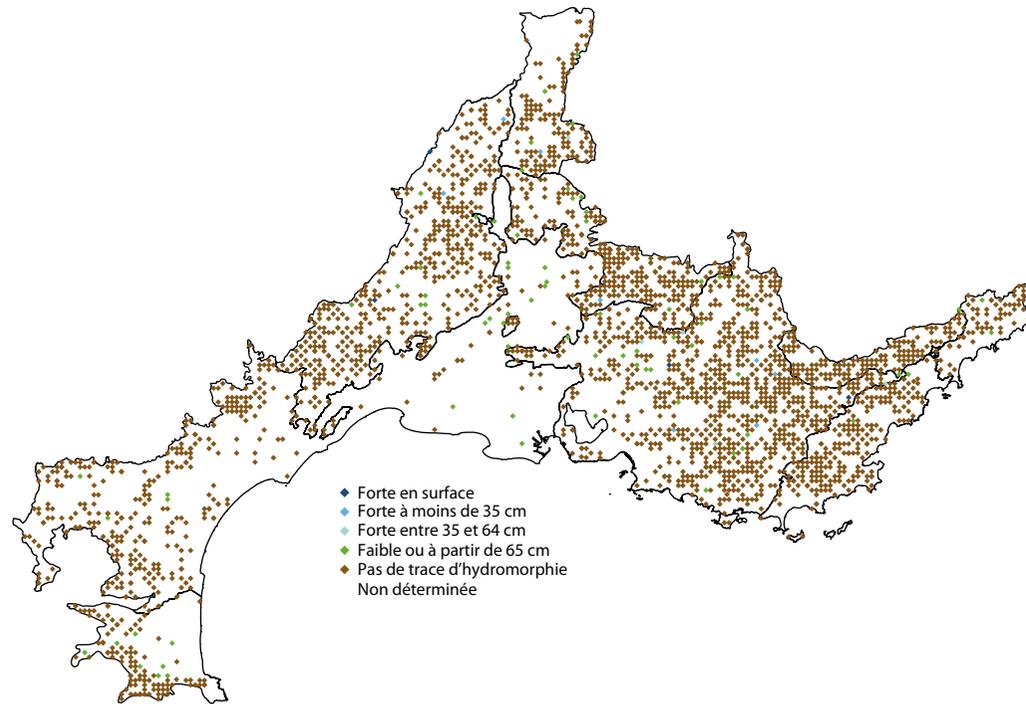


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

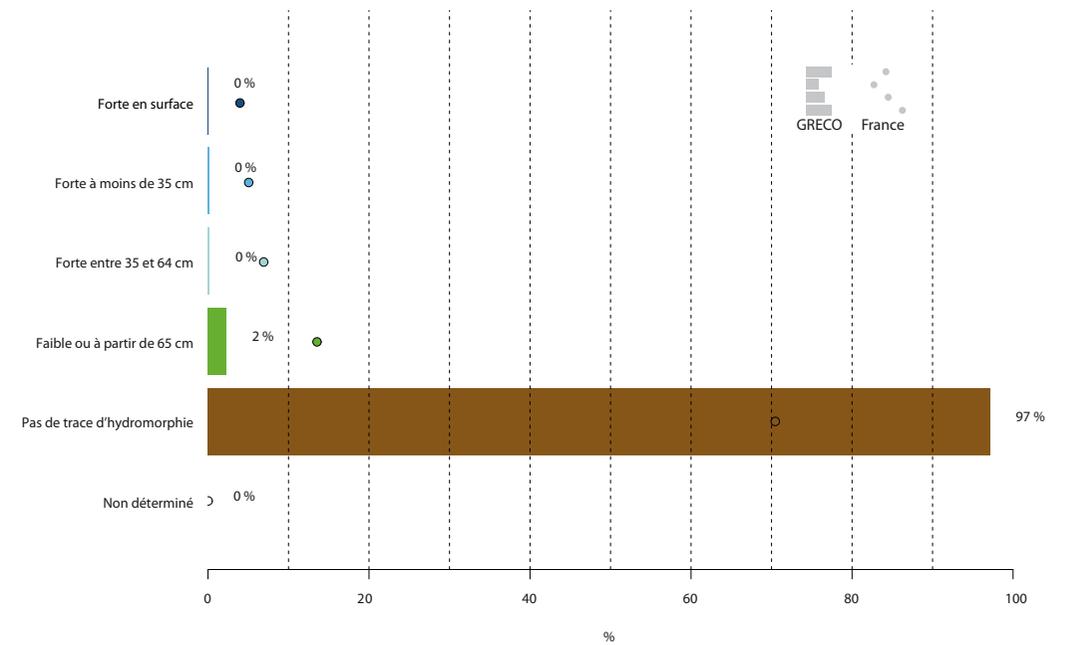


Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

Tab. 20 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

<i>Niveau hydrique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Xérophile	881 ± 41	36 ± 4	41 ± 4	1,0 ± 0,1	1,2 ± 0,1
Mésoxérophile	328 ± 28	26 ± 4	78 ± 10	0,7 ± 0,1	2,1 ± 0,3
Mésophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrocline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non déterminé	-	-	-	-	-
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

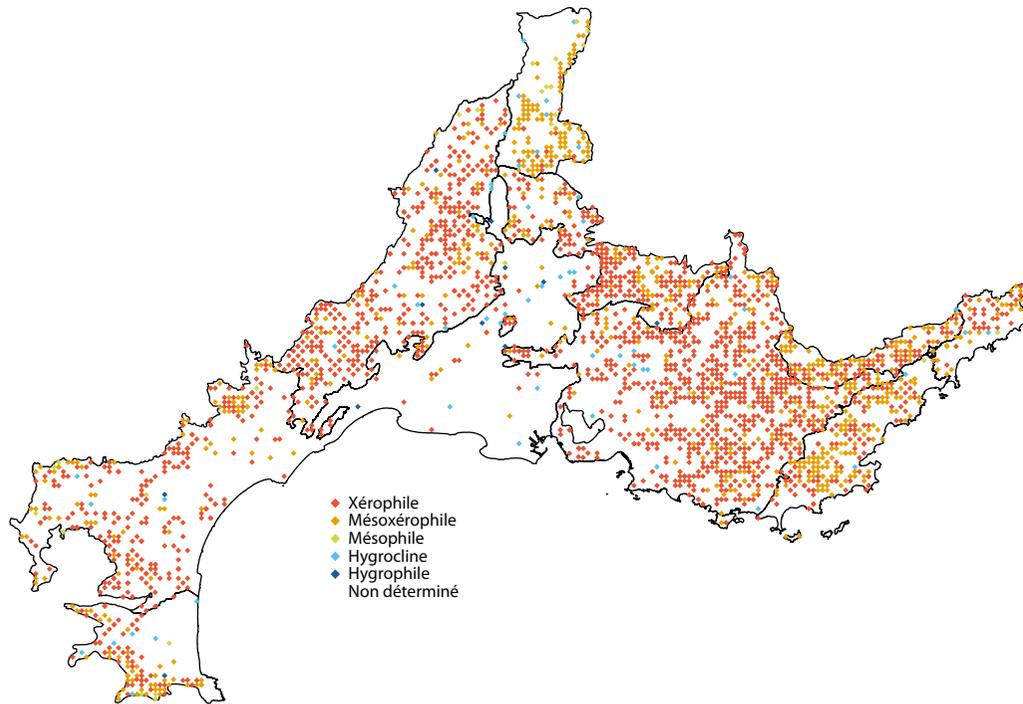


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

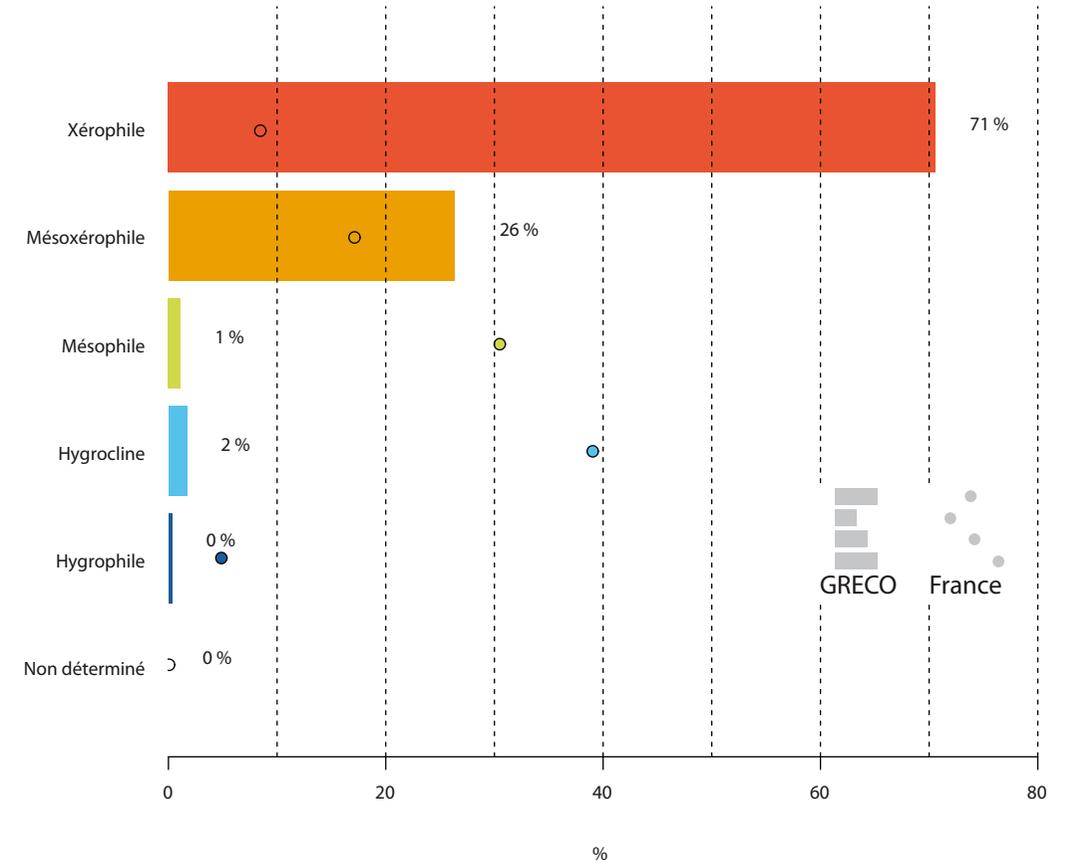


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

Tab. 21 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

<i>Niveau trophique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Acidiphile ou hyperacidiphile	-	-	-	-	-
Mésacidiphile	134 ± 18	7 ± 2	56 ± 15	0,2 ± 0,1	1,6 ± 0,6
Acidiline	89 ± 16	4 ± 2	51 ± 20	0,1 ± 0,0	1,5 ± 0,5
Neutrophile	218 ± 24	14 ± 3	66 ± 12	0,4 ± 0,1	2,0 ± 0,4
Neutrocalcicole	259 ± 26	17 ± 3	64 ± 11	0,5 ± 0,1	1,9 ± 0,4
Calcicole ou calcaricole	547 ± 35	24 ± 3	45 ± 5	0,7 ± 0,1	1,2 ± 0,1
Non déterminé	-	-	-	-	-
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

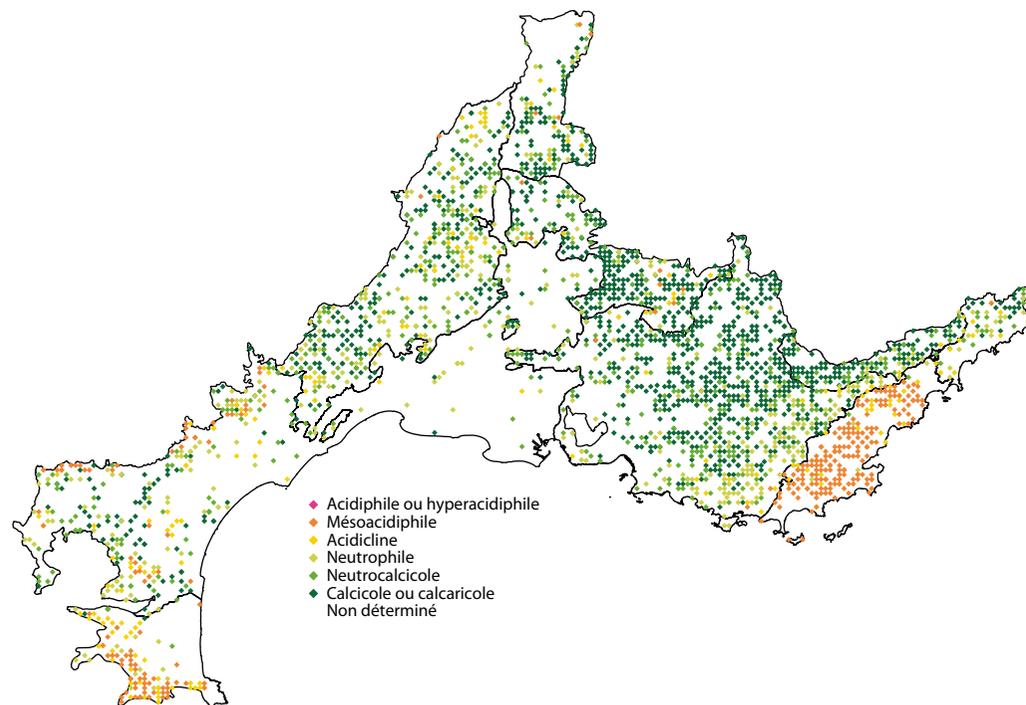


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

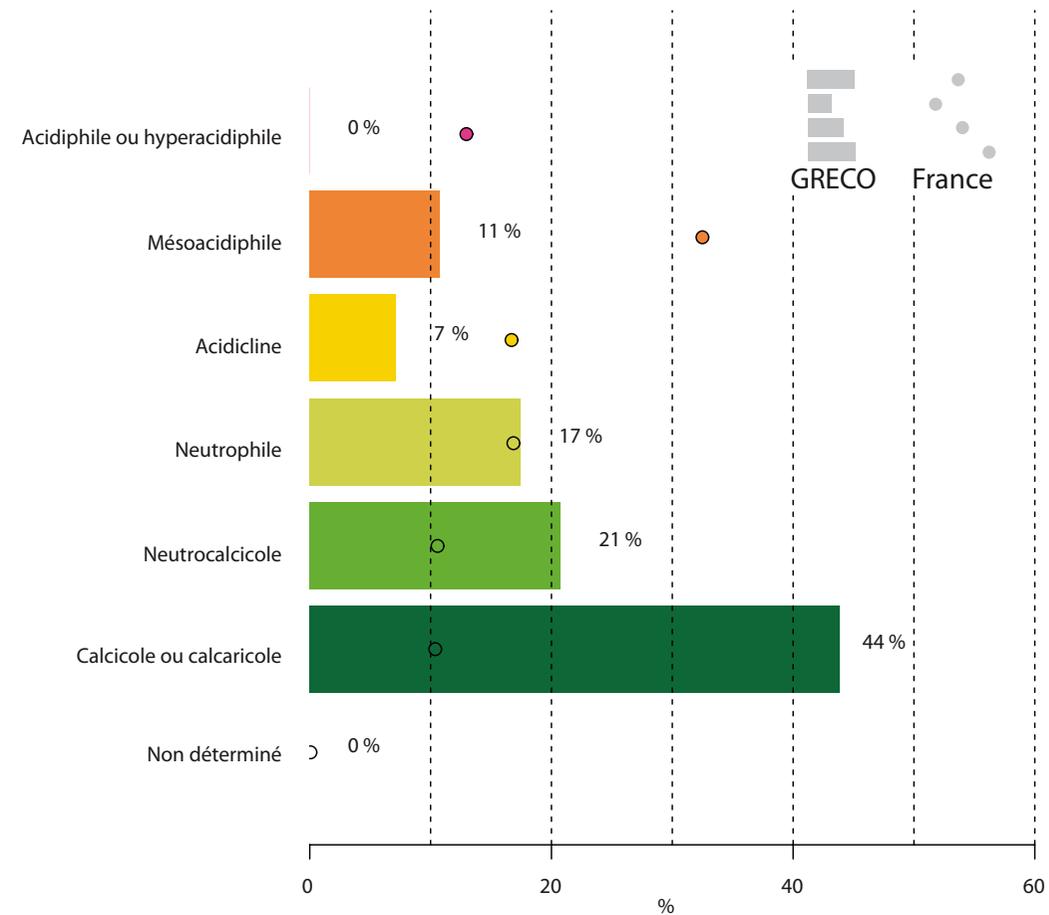


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

Tab. 22 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

<i>Nombre d'essences</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Aucune essence	44 ± 11	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	175 ± 22	5 ± 2	28 ± 9	0,2 ± 0,1	1,0 ± 0,3
2 essences	310 ± 28	13 ± 3	43 ± 7	0,4 ± 0,1	1,3 ± 0,2
3 essences	313 ± 28	16 ± 3	52 ± 7	0,5 ± 0,1	1,4 ± 0,2
4 essences	199 ± 23	14 ± 3	69 ± 13	0,4 ± 0,1	2,0 ± 0,4
5 essences	111 ± 18	8 ± 2	69 ± 16	0,2 ± 0,1	2,0 ± 0,5
6 essences	48 ± 11	5 ± 2	106 ± 37	0,1 ± 0,1	2,6 ± 0,7
7 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10 essences ou plus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

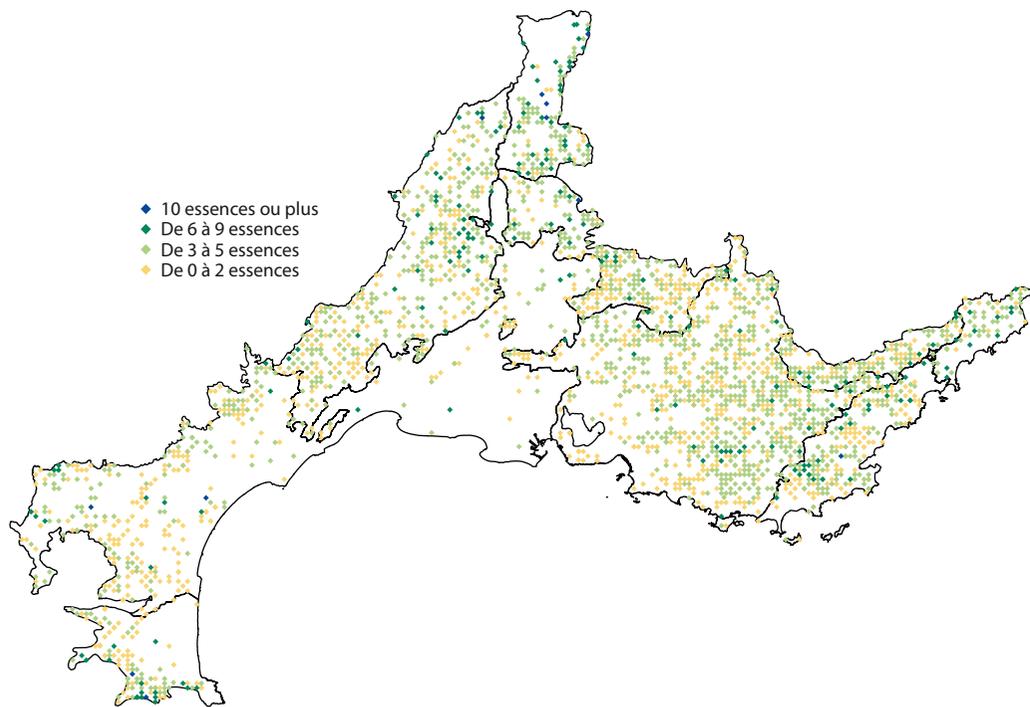


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

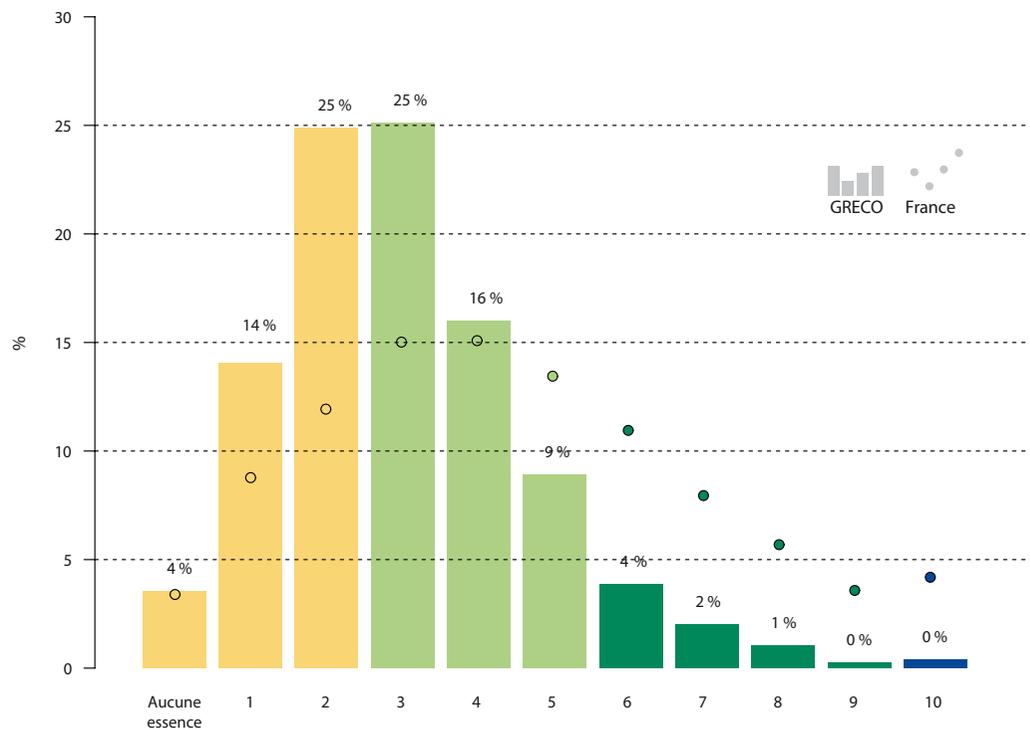


Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

Tab. 23 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

<i>Hauteur de Lorey</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm³</i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m³/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm³/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m³/ha/an</i>
Moins de 5 m	347 ± 30	3 ± 1	8 ± 2	0,1 ± 0,0	0,3 ± 0,1
De 5 à 10 m	601 ± 36	28 ± 3	47 ± 3	0,9 ± 0,1	1,5 ± 0,1
De 10 à 15 m	234 ± 24	24 ± 3	105 ± 9	0,7 ± 0,1	2,8 ± 0,3
De 15 à 20 m	57 ± 12	10 ± 3	168 ± 36	0,2 ± 0,1	4,4 ± 1,6
De 20 à 25 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 25 à 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

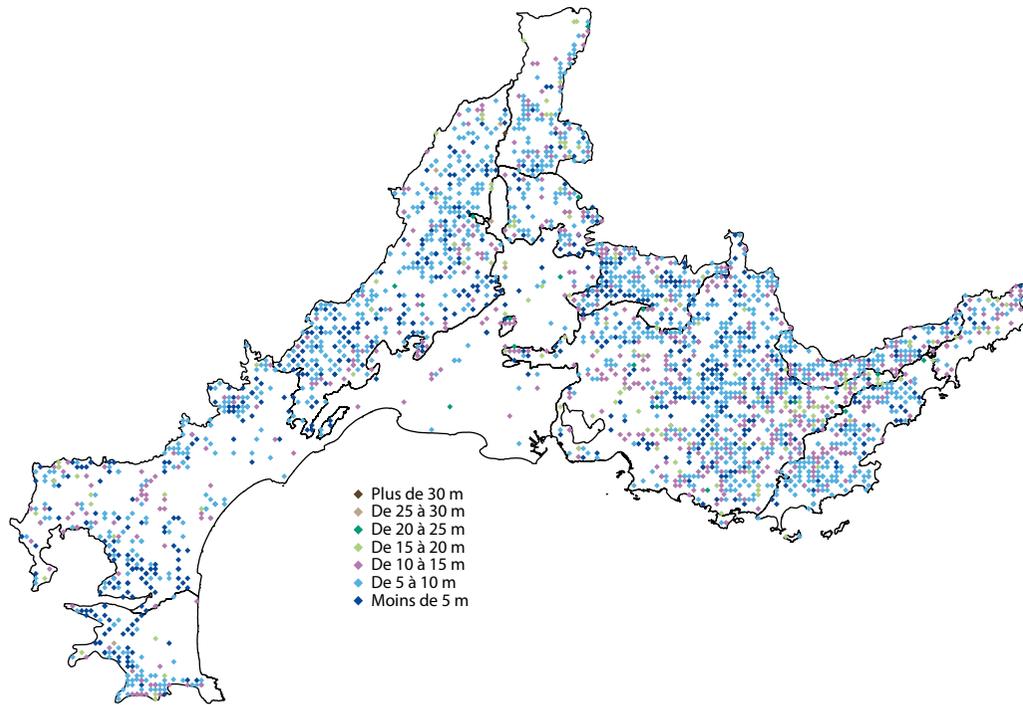


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

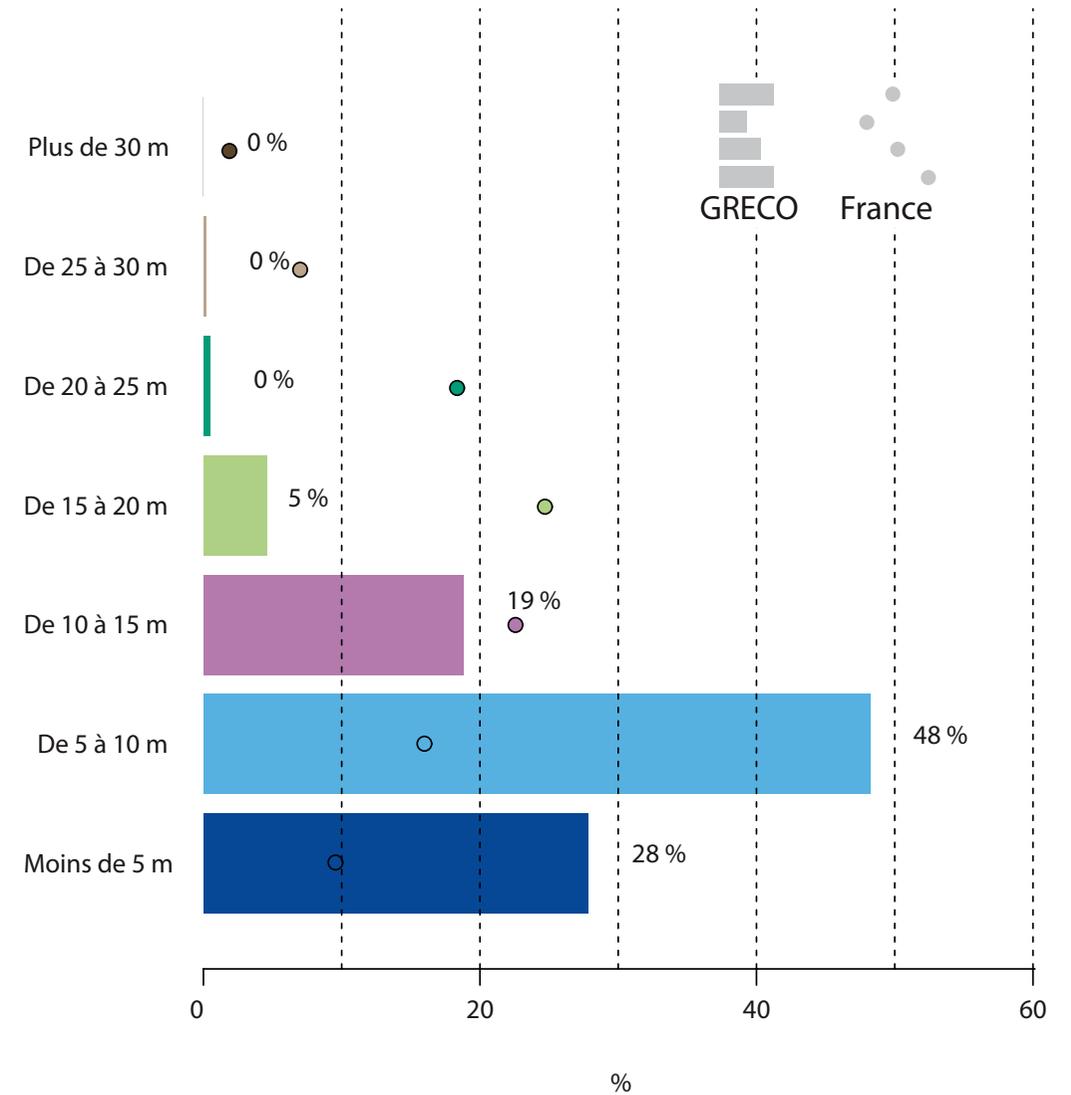


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

Tab. 24 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

<i>Ligneux hauts</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	101 ± 17	1 ± 1	9 ± 5	n.s.	n.s.
25-50 %	127 ± 19	2 ± 1	19 ± 7	0,1 ± 0,0	0,7 ± 0,3
50-75 %	317 ± 29	11 ± 2	36 ± 6	0,3 ± 0,1	1,1 ± 0,2
75-100 %	682 ± 36	52 ± 5	77 ± 6	1,5 ± 0,1	2,2 ± 0,2
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

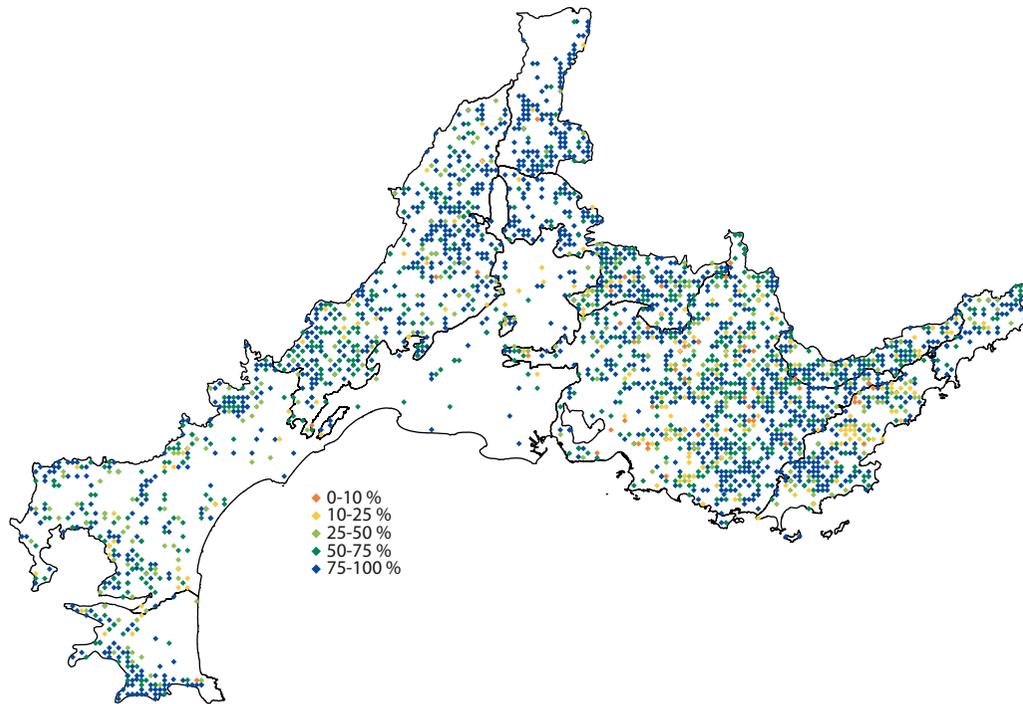


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

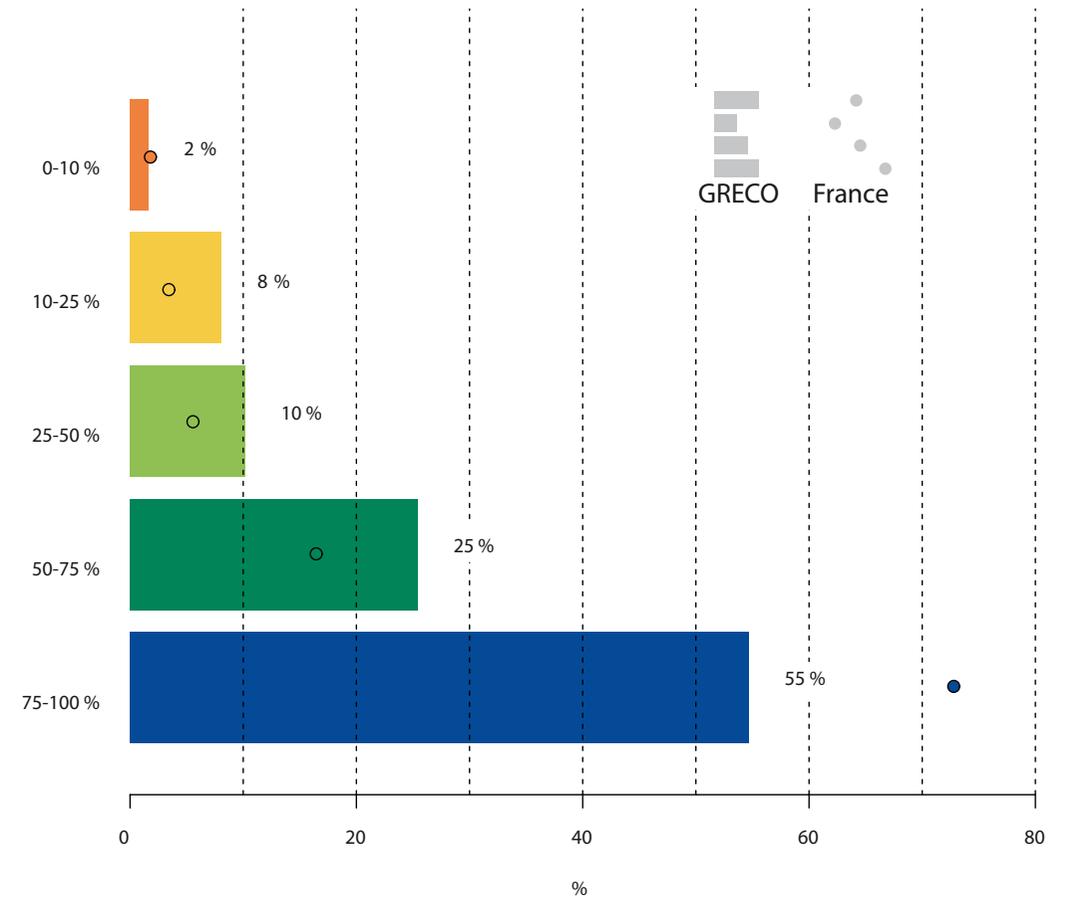


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

Tab. 25 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

<i>Ligneux bas</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	84 ± 15	7 ± 2	76 ± 27	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,7
25-50 %	223 ± 24	13 ± 3	58 ± 13	0,4 ± 0,1	1,7 ± 0,4
50-75 %	442 ± 33	22 ± 3	50 ± 6	0,6 ± 0,1	1,4 ± 0,2
75-100 %	493 ± 34	26 ± 4	52 ± 6	0,8 ± 0,1	1,6 ± 0,2
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

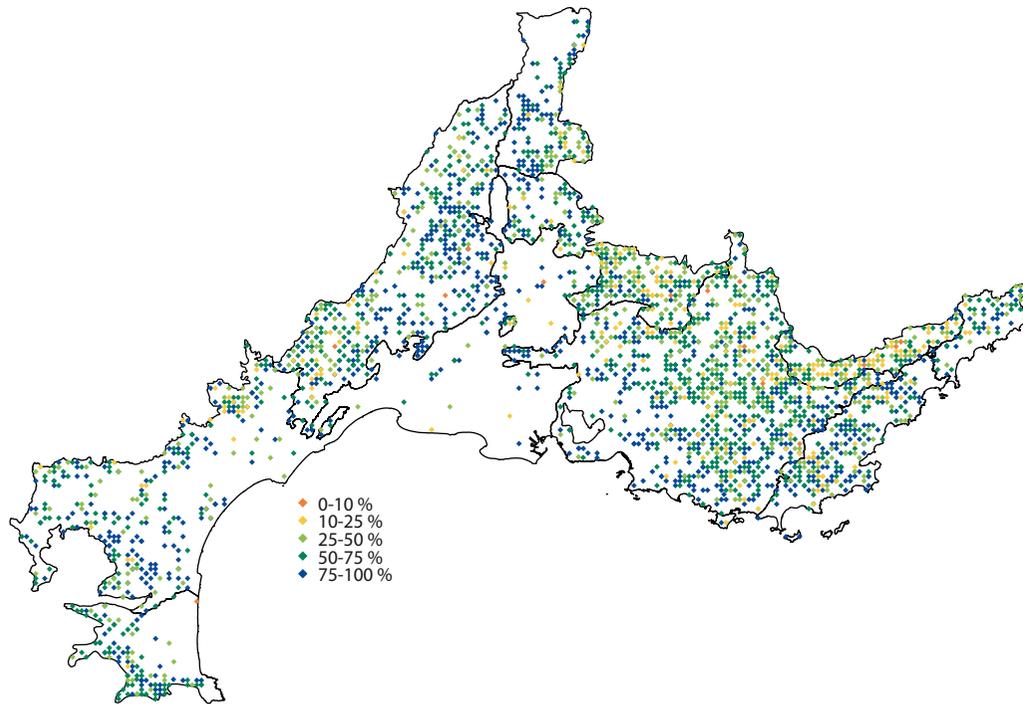


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

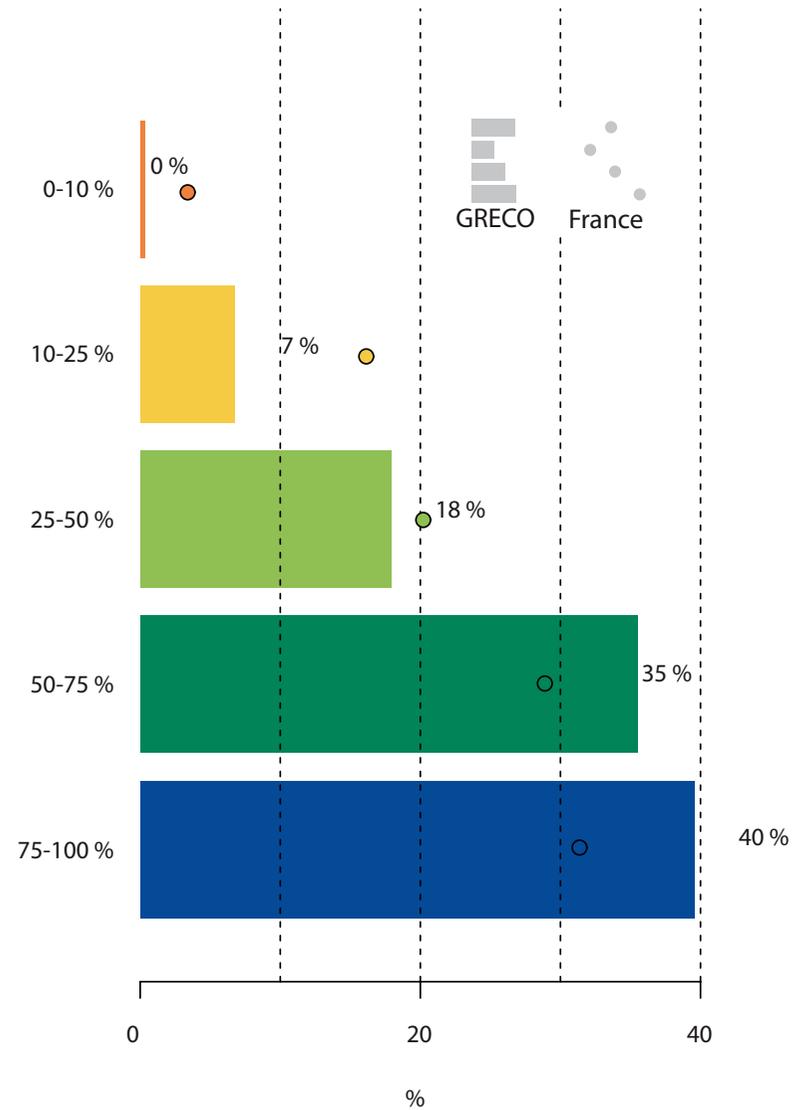


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

Tab. 26 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

<i>Non ligneux</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
0-10 %	99 ± 15	6 ± 2	67 ± 17	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,5
10-25 %	557 ± 33	33 ± 4	60 ± 7	0,9 ± 0,1	1,7 ± 0,2
25-50 %	274 ± 27	13 ± 3	46 ± 9	0,4 ± 0,1	1,4 ± 0,3
50-75 %	208 ± 24	10 ± 2	47 ± 10	0,3 ± 0,1	1,4 ± 0,3
75-100 %	109 ± 17	5 ± 2	52 ± 21	0,2 ± 0,1	1,6 ± 0,6
Méditerranée	1 247 ± 43	67 ± 5	54 ± 4	2,0 ± 0,2	1,6 ± 0,1

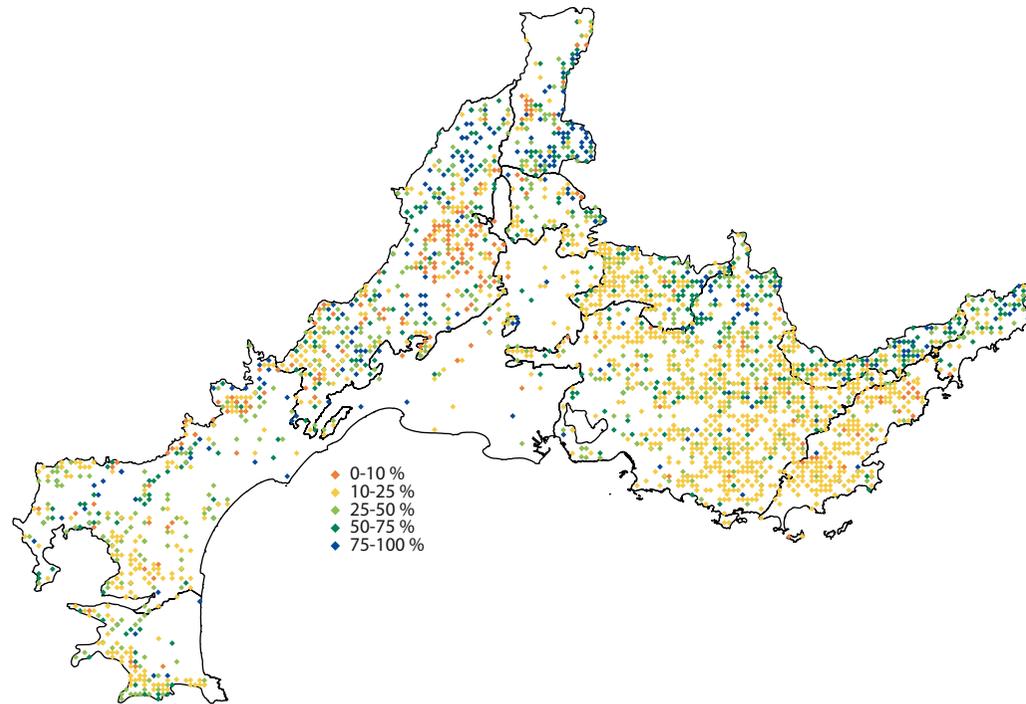


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

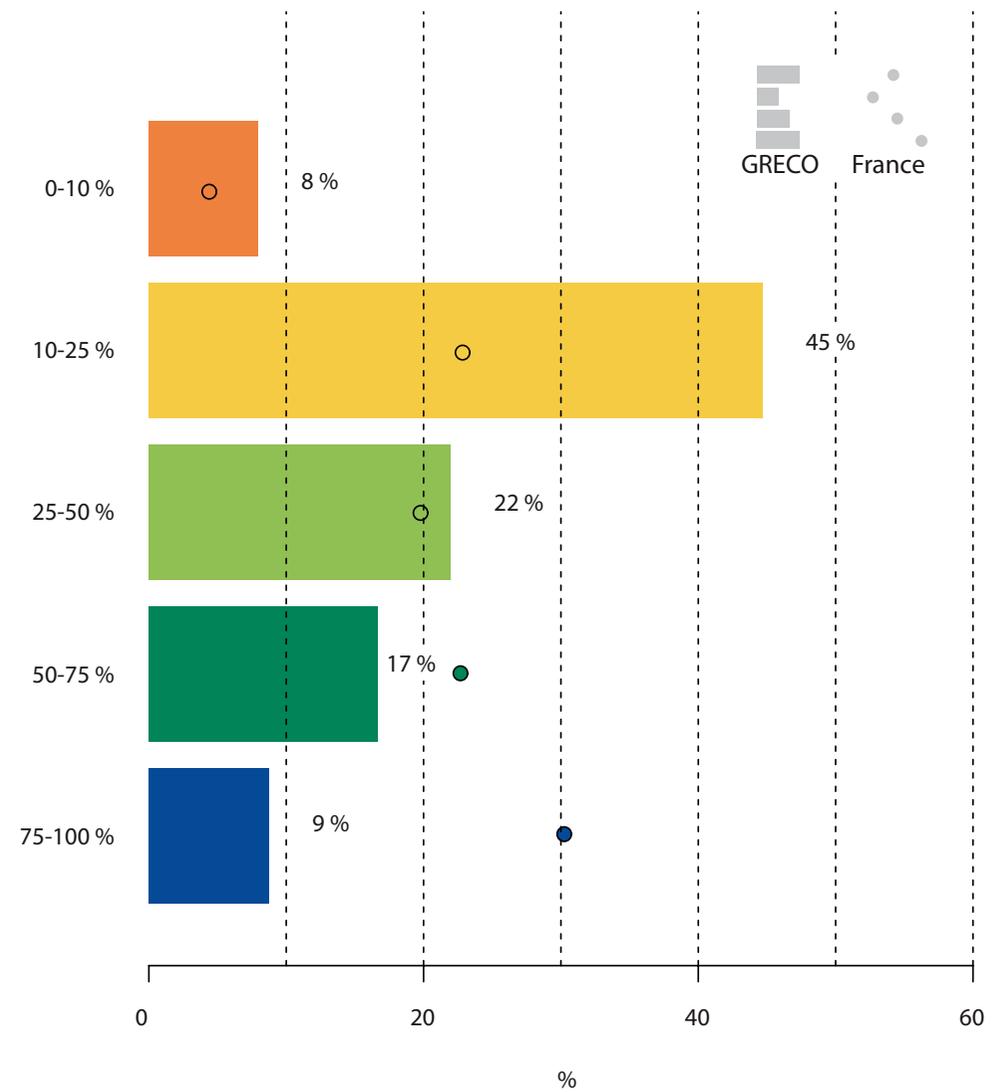


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

Composition des peuplements

Cette partie « composition des peuplements » porte sur la forêt de production ayant un couvert recensable (cf. p 16 du tome « Pour bien comprendre les résultats publiés »). Les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ne sont donc pas prises en compte. Il en est de même des forêts composées uniquement d'arbres non recensables (une jeune plantation par exemple).



Auteur : Louis Virent - INM

Exemple de peuplement mixte en Savoie

Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable

<i>SER</i>	Peuplement monospécifique 1 000 ha	Peuplement mêlé 1 000 ha	Total 1 000 ha
Garrigues	164 ± 18	53 ± 12	217 ± 21
Roussillon	35 ± 9	n.s.	46 ± 9
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	136 ± 18	55 ± 12	190 ± 21
Provence calcaire	209 ± 22	127 ± 18	336 ± 25
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	51 ± 11	37 ± 10	88 ± 14
Préalpes du Sud	89 ± 15	68 ± 13	157 ± 19
Méditerranée	696 ± 38	365 ± 29	1 061 ± 41

Le nombre d'essences correspond ici au compte des essences ayant un taux de couvert supérieur à 15 % dans la strate recensable sur la placette de 25 m de rayon (soit 20 ares environ) en forêt de production (cf. « Nombre d'essences dans la strate recensable » en page 17 du tome « Pour bien comprendre les résultats publiés »). Les peuplements à deux essences ou plus sont des peuplements mélangés.

Tab. 28 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable

<i>SER</i>	Peuplement monospécifique 1 000 ha	Peuplement à deux essences 1 000 ha	Peuplement à trois essences ou plus 1 000 ha	Total 1 000 ha
Garrigues	164 ± 18	45 ± 11	n.s.	217 ± 21
Roussillon	35 ± 9	n.s.	n.s.	46 ± 9
Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes	136 ± 18	45 ± 10	n.s.	190 ± 21
Provence calcaire	209 ± 22	102 ± 16	n.s.	336 ± 25
Secteurs niçois et préligure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Maures et Esterel	51 ± 11	n.s.	n.s.	88 ± 14
Préalpes du Sud	89 ± 15	60 ± 13	n.s.	157 ± 19
Méditerranée	696 ± 38	297 ± 27	67 ± 14	1 061 ± 41

Tab. 29 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable

<i>Peuplement</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Peuplement monospécifique	696 ± 38	40 ± 4	58 ± 5	1,2 ± 0,1	1,7 ± 0,2
Peuplement à 2 essences	297 ± 27	21 ± 3	71 ± 9	0,6 ± 0,1	1,9 ± 0,2
Peuplement à 3 essences ou plus	67 ± 14	5 ± 2	81 ± 26	0,2 ± 0,1	2,5 ± 0,9
Méditerranée	1 061 ± 41	67 ± 5	63 ± 4	1,9 ± 0,2	1,8 ± 0,1

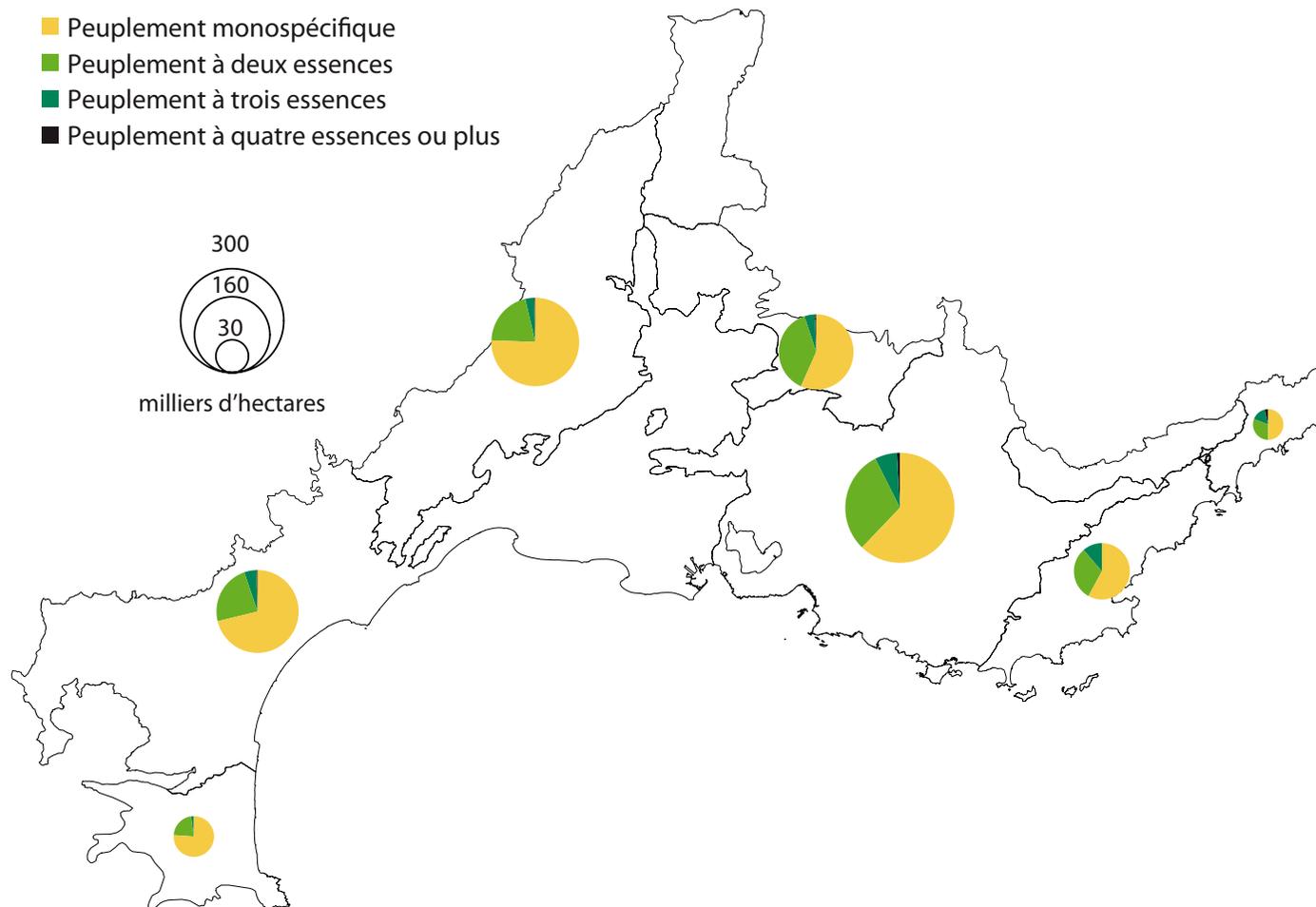


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable

Peuplement et essence	Surface 1 000 ha	Volume Mm ³	Volume à l'hectare m ³ /ha	Production Mm ³ /an	Production à l'hectare m ³ /ha/an
Peuplement monospécifique feuillu	494 ± 33	24 ± 3	48 ± 5	0,7 ± 0,1	1,3 ± 0,2
Peuplement monospécifique conifère	202 ± 23	17 ± 3	83 ± 12	0,5 ± 0,1	2,6 ± 0,4
Total peuplement monospécifique	696 ± 38	40 ± 4	58 ± 5	1,2 ± 0,1	1,7 ± 0,2
Peuplement mélangé de feuillus	188 ± 22	12 ± 3	66 ± 12	0,4 ± 0,1	2,0 ± 0,4
Peuplement mélangé de conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	156 ± 20	12 ± 3	77 ± 14	0,3 ± 0,1	2,0 ± 0,3
Total peuplement mélangé	365 ± 29	26 ± 4	72 ± 8	0,7 ± 0,1	2,0 ± 0,2
Méditerranée	1 061 ± 41	67 ± 5	63 ± 4	1,9 ± 0,2	1,8 ± 0,1

* Les peuplements monospécifiques de feuillus et conifères sont des peuplements (rares) où :

– l'essence principale n'atteint pas 75 % du couvert libre relatif mais dépasse 50 %, et où aucune des autres essences n'atteint le seuil de recensabilité de 15 %. Ces peuplements sont donc considérés comme des peuplements monospécifiques.

– le regroupement des essences appartenant à un même groupe (feuillu ou conifère) est tel qu'aucun des deux groupes ne dépasse le taux de couvert libre relatif de 75 %, et donc le peuplement est considéré comme un mélange de feuillus et de conifères.

Ces peuplements sont quasi-exclusivement à conifères dominants (taux de couvert libre relatif des conifères entre 50 et 75 %).

Exemple : une placette où le pin sylvestre couvre 60 % de la placette et où aucune autre essence n'atteint 15 % de couvert (donc peuplement monospécifique), et où si on regroupe les conifères entre eux et les feuillus entre eux, le taux de couvert des conifères est de 70 % et celui des feuillus est de 30 % (donc peuplement de feuillus et conifères).

Il s'agit donc d'un « peuplement monospécifique de feuillus et conifères ».

Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques

<i>Peuplement monospécifique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Peuplement monospécifique de chêne vert	243 ± 24	8 ± 2	34 ± 5	0,2 ± 0,0	0,9 ± 0,2
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	188 ± 22	11 ± 2	55 ± 9	0,3 ± 0,1	1,5 ± 0,3
Autres peuplements monospécifiques feuillus	63 ± 13	5 ± 3	77 ± 39	0,2 ± 0,1	n.s.
Peuplement monospécifique de pin d'Alep	137 ± 19	11 ± 2	80 ± 13	0,3 ± 0,1	2,2 ± 0,3
Peuplement monospécifique d'autres pins	54 ± 12	5 ± 2	96 ± 40	0,2 ± 0,1	3,4 ± 1,1
Autres peuplements monospécifiques conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Méditerranée	696 ± 38	40 ± 4	58 ± 5	1,2 ± 0,1	1,7 ± 0,2

N.B. : Les surfaces, volumes et productions sont celles du peuplement et non de l'essence citée.

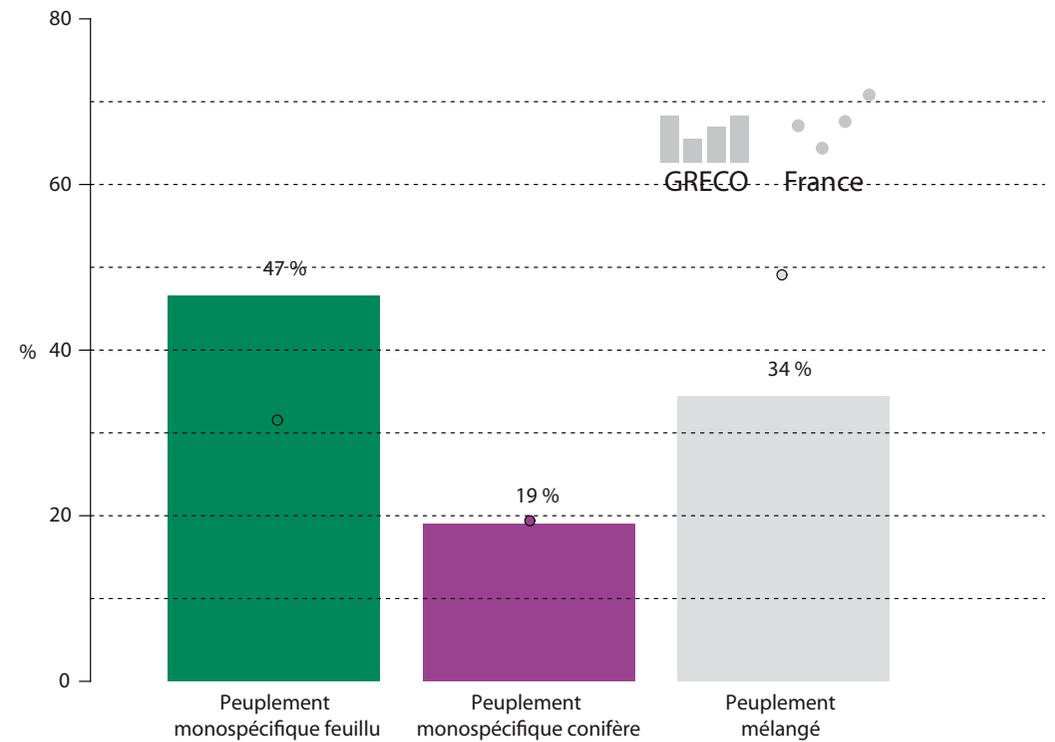
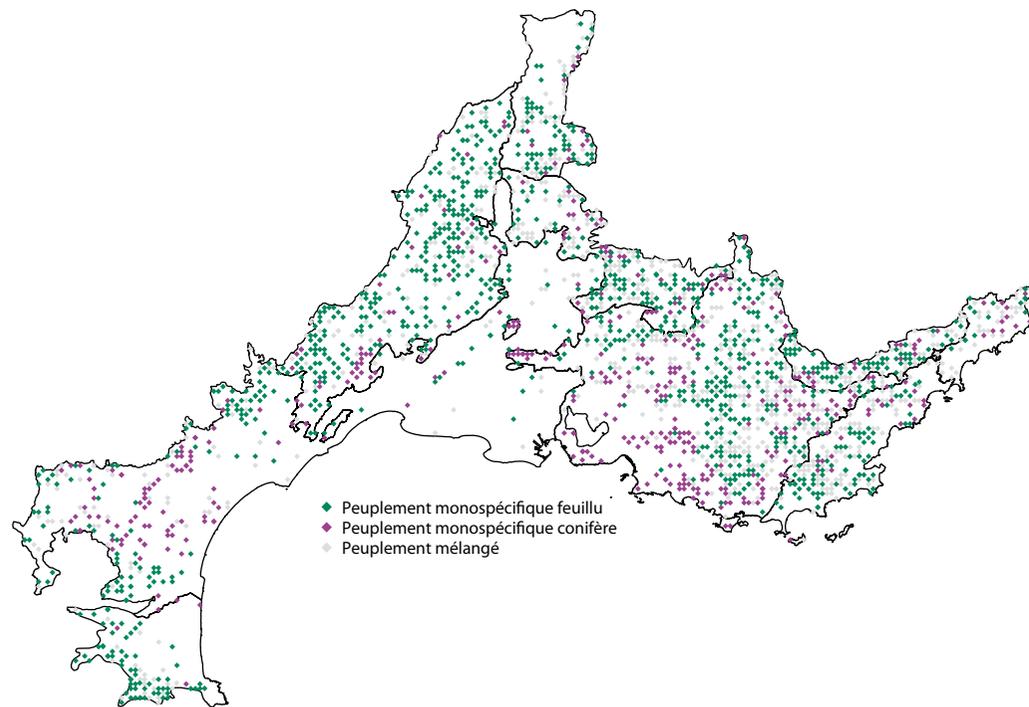


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange

<i>Peuplement mélangé</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Mélange de chêne vert et autre(s) feuillu(s)	111 ± 17	5 ± 2	50 ± 12	0,2 ± 0,0	1,4 ± 0,3
Mélange de chêne pubescent et autre(s) feuillu(s)	29 ± 9	2 ± 2	81 ± 54	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,9
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et pin d'Alep	85 ± 15	6 ± 2	74 ± 19	0,2 ± 0,0	1,8 ± 0,4
Mélange de chêne(s) et autre pin	54 ± 12	5 ± 2	84 ± 23	0,1 ± 0,0	2,3 ± 0,5
Autres mélanges avec conifère(s)	63 ± 13	5 ± 2	74 ± 32	n.s.	2,2 ± 0,9
Méditerranée	365 ± 29	26 ± 4	72 ± 8	0,7 ± 0,1	2,0 ± 0,2

On appelle ici « chêne », les chênes rouvre, pédonculé et pubescent.

Le mélange de chêne vert et autre(s) feuillu(s) inclut le mélange de chêne vert et chêne pubescent.

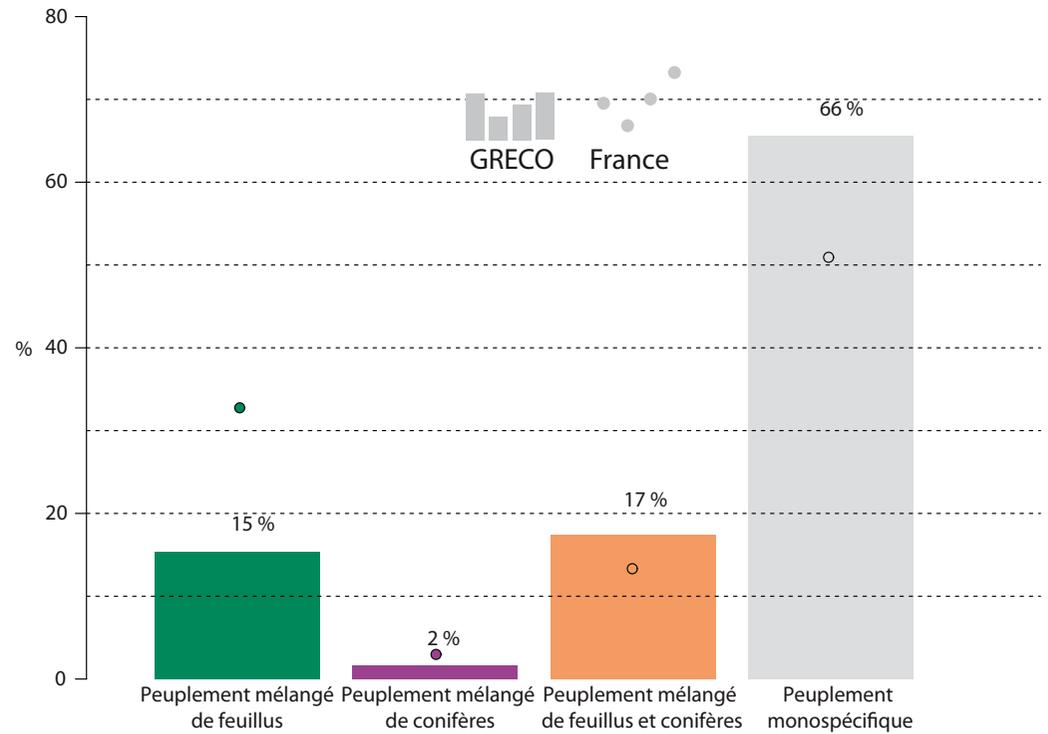
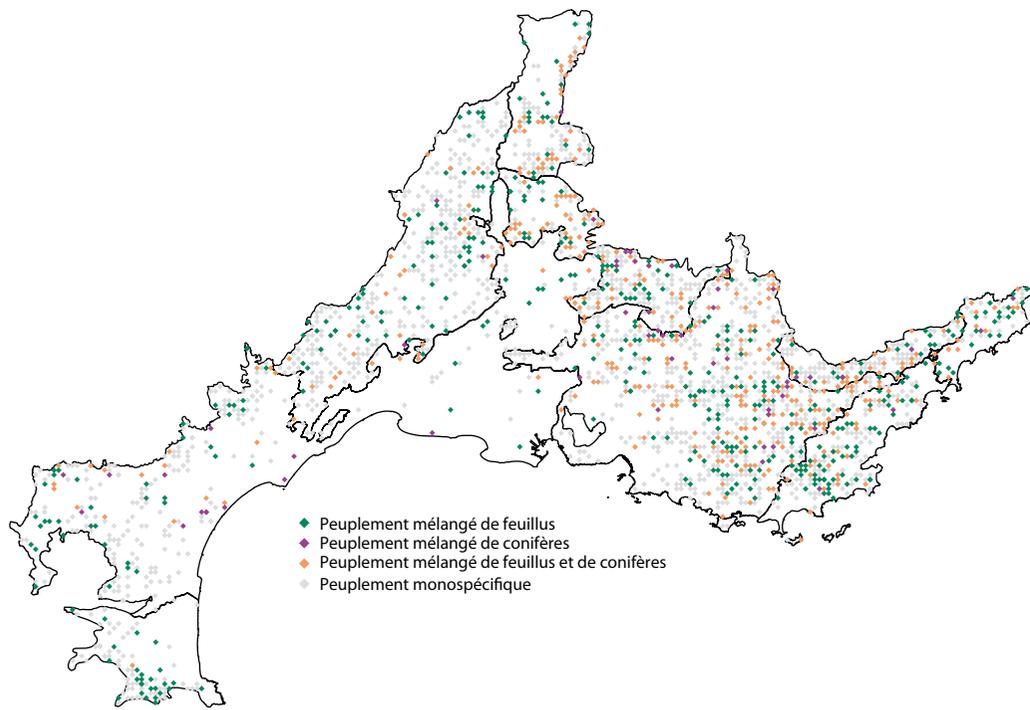


Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés

Annexes

Liste des figures

Fig. 1 : Répartition des sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)	4
Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER	5
Fig. 3 : Répartition par couverture de sol.....	6
Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement.....	6
Fig. 5 : Surface totale de la forêt.....	7
Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt.....	8
Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol	9
Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété	10
Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	11
Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production	12
Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production.....	13
Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension.....	14
Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension.....	14
Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	15
Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	15
Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété.....	16
Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production	17
Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété	18
Fig. 19 : Production en volume à l'hectare	19
Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie	22
Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère.....	22
Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie	24
Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol	24
Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie	26
Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus.....	26
Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie	28
Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol.....	28
Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie.....	30
Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux.....	30
Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie	32
Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie	32
Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie	34
Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique.....	34
Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie	36
Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique.....	36

Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie.....	38
Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences	38
Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie.....	40
Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey	40
Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie.....	42
Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts	42
Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie	44
Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas.....	44
Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie	46
Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux.....	46
Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable	50
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques.....	53
Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés	55

Liste des tableaux

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécocorégion	5
Tab. 2 : Surface totale de la forêt par catégorie de forêt	7
Tab. 3 : Surface totale de la forêt par couverture de sol	9
Tab. 4 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété	10
Tab. 5 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	11
Tab. 6 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	12
Tab. 7 : Volume de bois en forêt de production par essence.....	13
Tab. 8 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension	14
Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois.....	15
Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété	16
Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété.....	17
Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété.....	18
Tab. 13 : Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété	19
Tab. 14 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par roche mère.....	21
Tab. 15 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de sol.....	23
Tab. 16 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type d'humus	25
Tab. 17 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol.....	27
Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux	29
Tab. 19 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie.....	31
Tab. 20 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique	33
Tab. 21 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique	35
Tab. 22 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences.....	37
Tab. 23 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey.....	39
Tab. 24 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts.....	41
Tab. 25 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas	43
Tab. 26 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux	45
Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	48

Tab. 28 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	48
Tab. 29 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	49
Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable.....	51
Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques	52
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange	54