

La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire

2006 - 2010

GRECO G
Massif central



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.....	53
Les peuplements mélangés.....	55

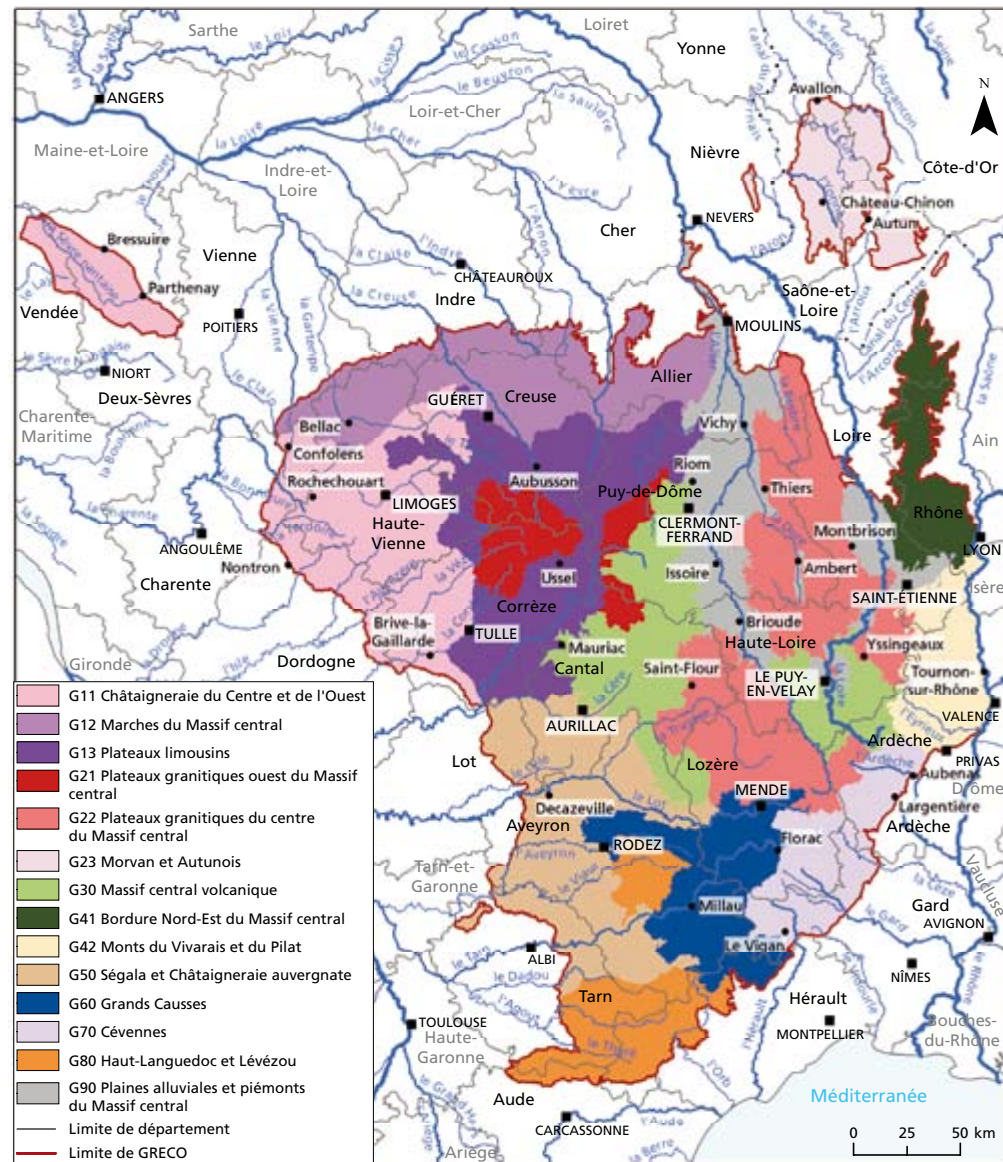
Annexes57

Liste des figures.....	58
Liste des tableaux.....	59

Chiffres clés



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



Sources : BD CARTO® IGN, BD CARTHAGE® IGN Agences de l'Eau.

Fig. 1 : Répartition des silvoécocorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)

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

<i>SER</i>	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
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	229 ± 20	23,7	n.s.	n.s.	639 ± 25	68 ± 9	17 ± 5	-	968 ± 31
Marches du Massif central	80 ± 13	12,0	n.s.	n.s.	543 ± 24	34 ± 7	n.s.	-	671 ± 27
Plateaux limousins	344 ± 22	42,4	n.s.	n.s.	406 ± 21	37 ± 8	n.s.	n.s.	811 ± 30
Plateaux granitiques ouest du Massif central	136 ± 15	50,7	n.s.	n.s.	107 ± 12	n.s.	n.s.	n.s.	268 ± 20
Plateaux granitiques du centre du Massif central	454 ± 26	44,9	n.s.	71 ± 14	424 ± 19	47 ± 7	n.s.	-	1 012 ± 34
Morvan et Autunois	141 ± 15	47,8	n.s.	n.s.	136 ± 13	n.s.	n.s.	-	295 ± 20
Massif central volcanique	164 ± 17	24,5	n.s.	53 ± 13	430 ± 19	20 ± 6	n.s.	-	669 ± 28
Bordure Nord-Est du Massif central	94 ± 12	33,3	n.s.	n.s.	160 ± 11	22 ± 4	n.s.	-	281 ± 15
Monts du Vivarais et du Pilat	159 ± 17	52,7	n.s.	n.s.	96 ± 9	19 ± 5	n.s.	-	302 ± 20
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	239 ± 20	31,6	n.s.	n.s.	464 ± 21	33 ± 6	n.s.	-	755 ± 29
Grands Causses	185 ± 19	40,6	n.s.	102 ± 19	148 ± 14	17 ± 4	n.s.	-	455 ± 29
Cévennes	259 ± 21	72,3	n.s.	47 ± 12	30 ± 7	17 ± 5	n.s.	-	358 ± 24
Haut-Languedoc et Lézou	244 ± 21	59,7	n.s.	n.s.	124 ± 13	n.s.	n.s.	-	409 ± 27
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	102 ± 14	16,5	n.s.	n.s.	426 ± 18	62 ± 7	n.s.	-	617 ± 24
Massif central	2 830 ± 49	36,0	n.s.	377 ± 30	4 134 ± 50	415 ± 22	80 ± 10	n.s.	7 871 ± 52



Fig. 2 : Répartition par couverture de sol

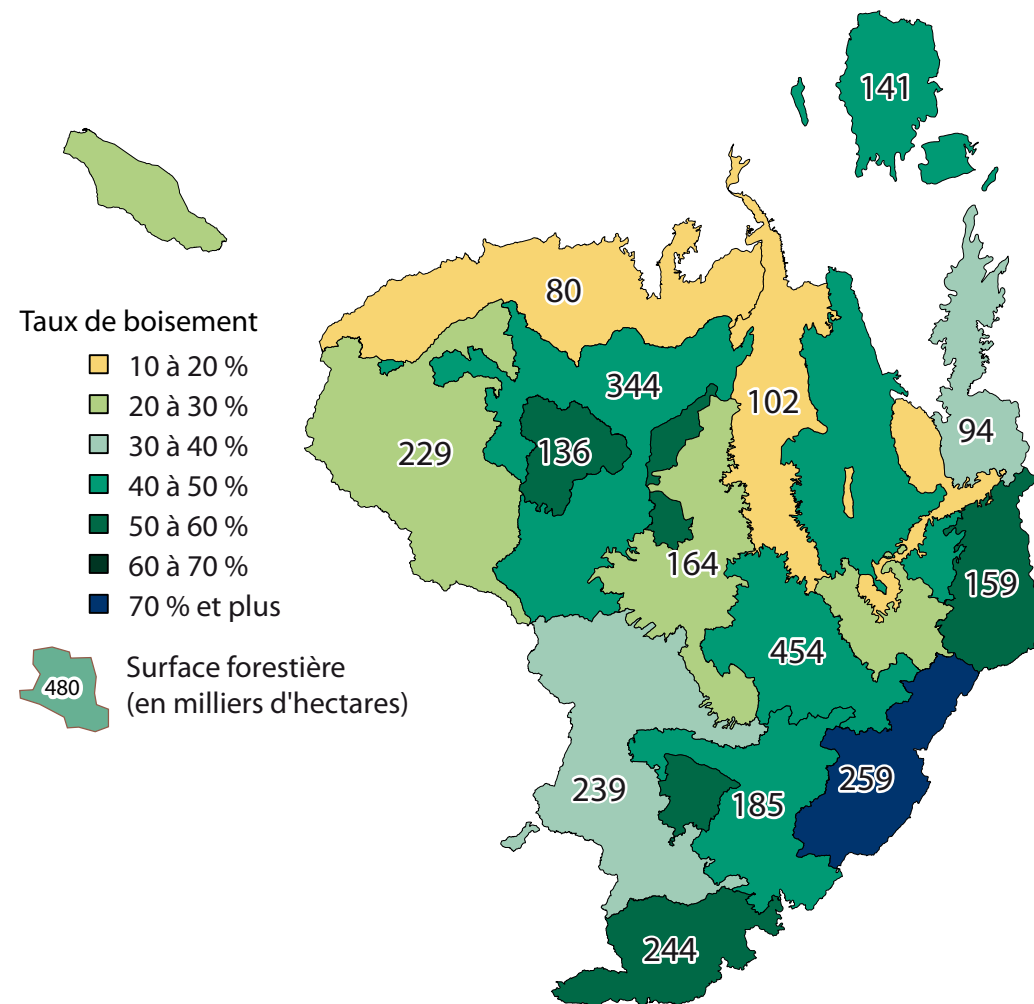


Fig. 3 : Surface totale de forêt et taux de boisement

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>					
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	229 ± 20	226 ± 20	225 ± 20	199 ± 19	198 ± 19
Marches du Massif central	80 ± 13	80 ± 13	80 ± 13	77 ± 13	77 ± 13
Plateaux limousins	344 ± 22	340 ± 22	339 ± 22	312 ± 21	311 ± 21
Plateaux granitiques ouest du Massif central	136 ± 15	130 ± 15	130 ± 15	119 ± 15	119 ± 15
Plateaux granitiques du centre du Massif central	454 ± 26	445 ± 26	445 ± 26	414 ± 25	414 ± 25
Morvan et Autunois	141 ± 15	141 ± 15	140 ± 15	133 ± 15	133 ± 15
Massif central volcanique	164 ± 17	156 ± 17	156 ± 17	152 ± 17	152 ± 17
Bordure Nord-Est du Massif central	94 ± 12	93 ± 12	93 ± 12	81 ± 11	81 ± 11
Monts du Vivarais et du Pilat	159 ± 17	157 ± 17	157 ± 17	149 ± 16	149 ± 16
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	239 ± 20	234 ± 20	234 ± 20	226 ± 20	226 ± 20
Grands Causses	185 ± 19	173 ± 19	173 ± 19	165 ± 18	165 ± 18
Cévennes	259 ± 21	229 ± 20	229 ± 20	221 ± 20	221 ± 20
Haut-Languedoc et Lézou	244 ± 21	239 ± 21	239 ± 21	225 ± 21	225 ± 21
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	102 ± 14	90 ± 13	88 ± 13	87 ± 12	85 ± 12
Massif central	2 830 ± 49	2 733 ± 49	2 728 ± 49	2 561 ± 49	2 556 ± 49

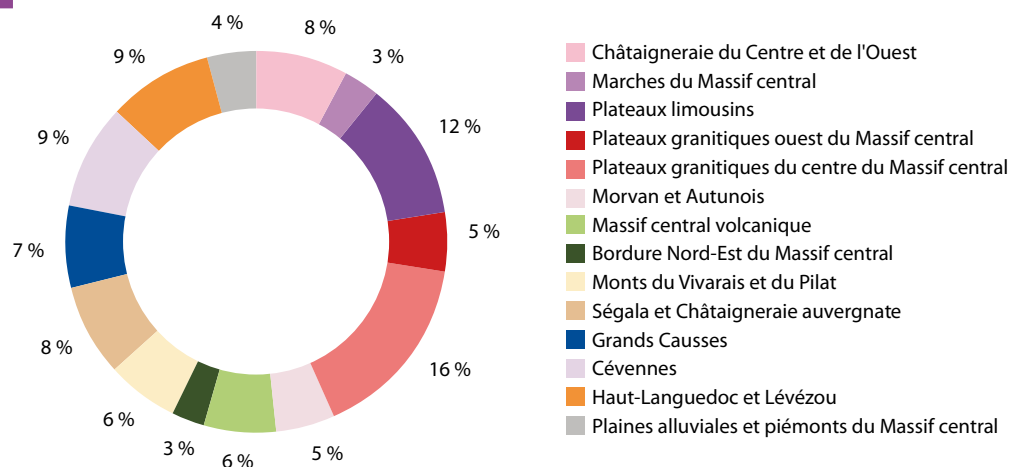


Fig. 4 : Surface totale de forêt par SER

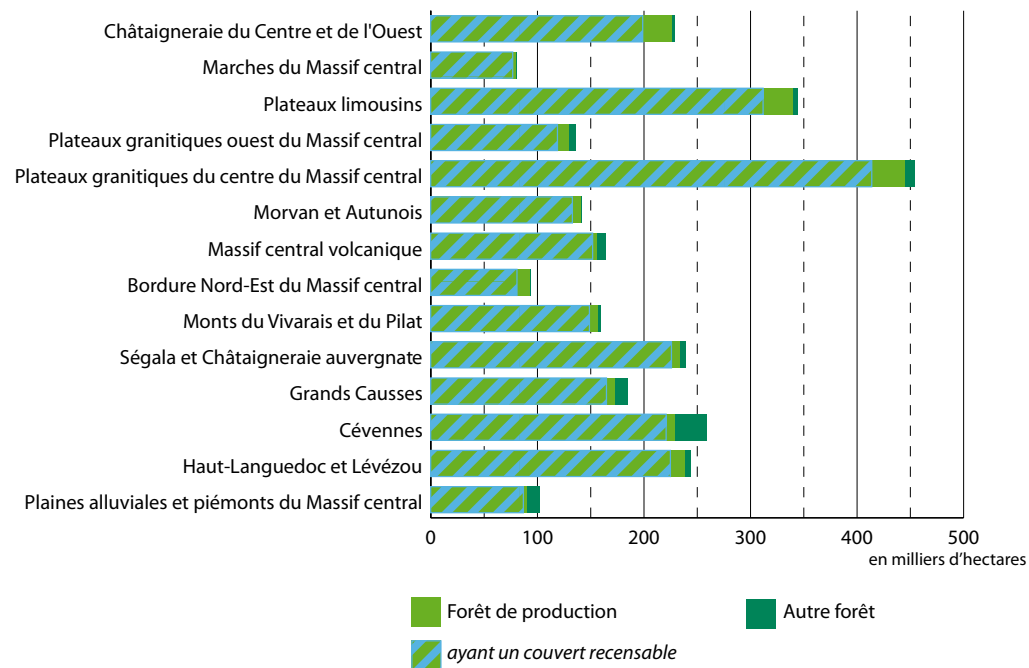


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

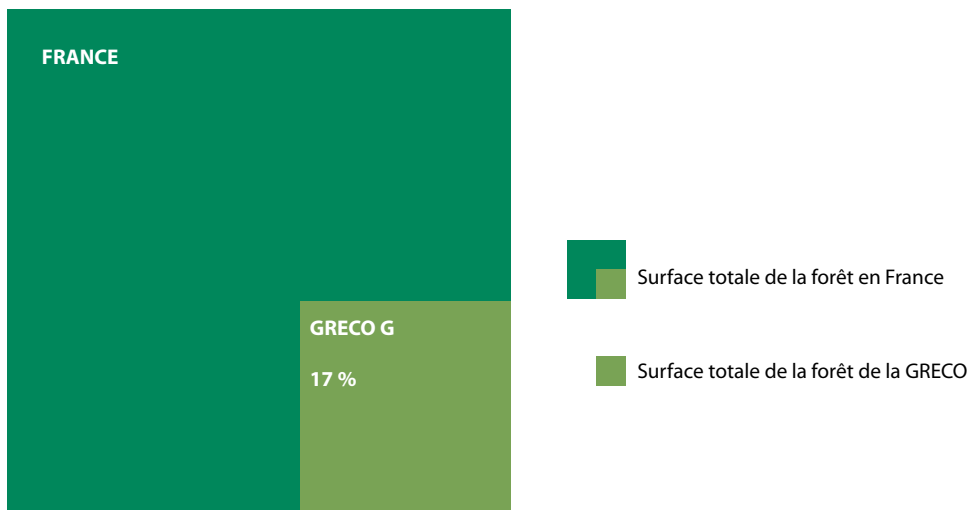


Fig. 5 : Surface totale de la forêt

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
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	224 ± 20	n.s.	n.s.	229 ± 20
Marches du Massif central	80 ± 13	n.s.	n.s.	80 ± 13
Plateaux limousins	340 ± 22	n.s.	n.s.	344 ± 22
Plateaux granitiques ouest du Massif central	134 ± 15	n.s.	-	136 ± 15
Plateaux granitiques du centre du Massif central	421 ± 25	34 ± 9	-	454 ± 26
Morvan et Autunois	140 ± 15	n.s.	n.s.	141 ± 15
Massif central volcanique	153 ± 16	n.s.	n.s.	164 ± 17
Bordure Nord-Est du Massif central	92 ± 12	n.s.	-	94 ± 12
Monts du Vivarais et du Pilat	150 ± 16	n.s.	n.s.	159 ± 17
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	234 ± 20	n.s.	n.s.	239 ± 20
Grands Causses	148 ± 17	36 ± 9	n.s.	185 ± 19
Cévennes	238 ± 20	n.s.	-	259 ± 21
Haut-Languedoc et Lézou	227 ± 20	n.s.	-	244 ± 21
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	95 ± 13	n.s.	n.s.	102 ± 14
Massif central	2 675 ± 48	149 ± 20	n.s.	2 830 ± 49

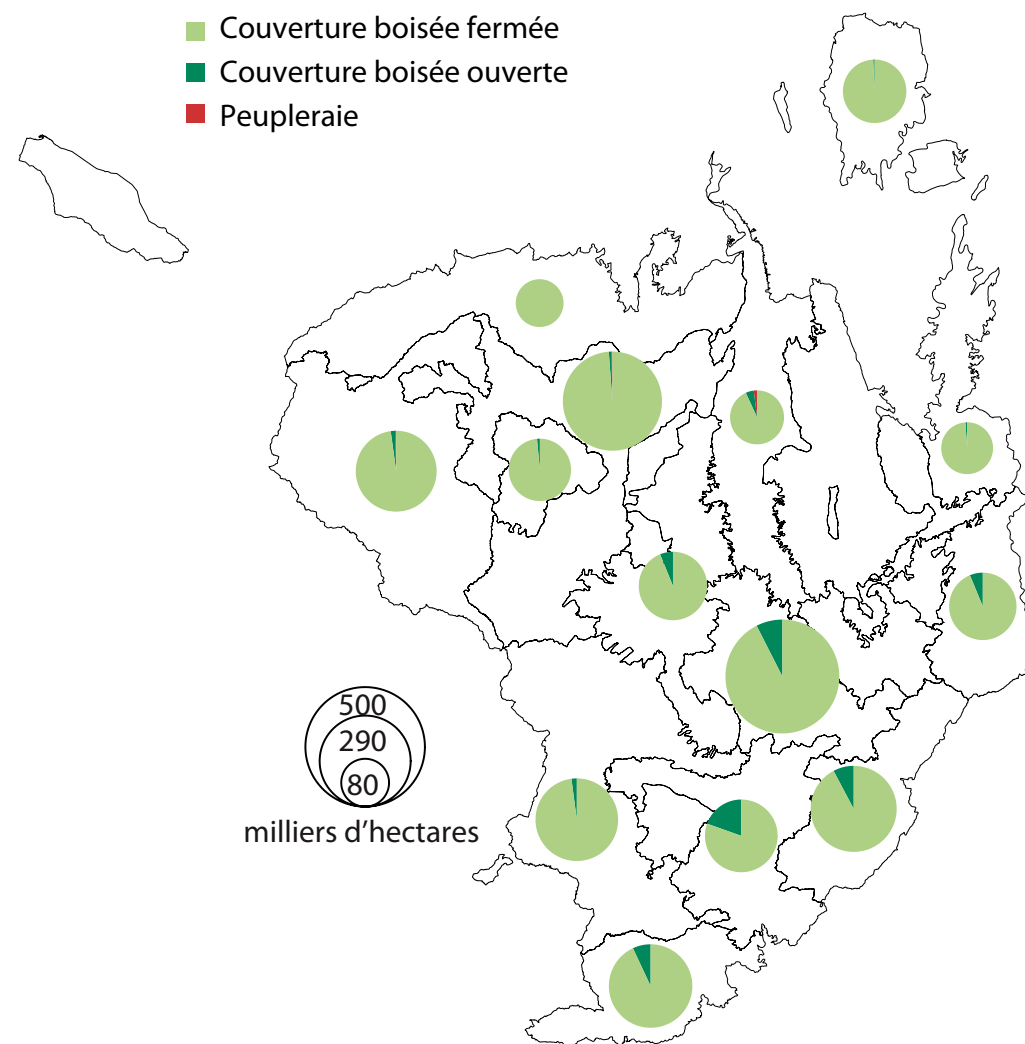


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

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

SER	Public 1 000 ha	Privé 1 000 ha	Total 1 000 ha
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	227 ± 20	229 ± 20
Marches du Massif central	n.s.	77 ± 13	80 ± 13
Plateaux limousins	27 ± 7	317 ± 21	344 ± 22
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	117 ± 14	136 ± 15
Plateaux granitiques du centre du Massif central	47 ± 9	407 ± 24	454 ± 26
Morvan et Autunois	30 ± 7	111 ± 13	141 ± 15
Massif central volcanique	43 ± 8	121 ± 15	164 ± 17
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	86 ± 11	94 ± 12
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	153 ± 16	159 ± 17
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	229 ± 20	239 ± 20
Grands Causses	31 ± 8	154 ± 17	185 ± 19
Cévennes	50 ± 7	209 ± 19	259 ± 21
Haut-Languedoc et Lézou	54 ± 9	190 ± 20	244 ± 21
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	99 ± 13	102 ± 14
Massif central	334 ± 15	2 496 ± 47	2 830 ± 49

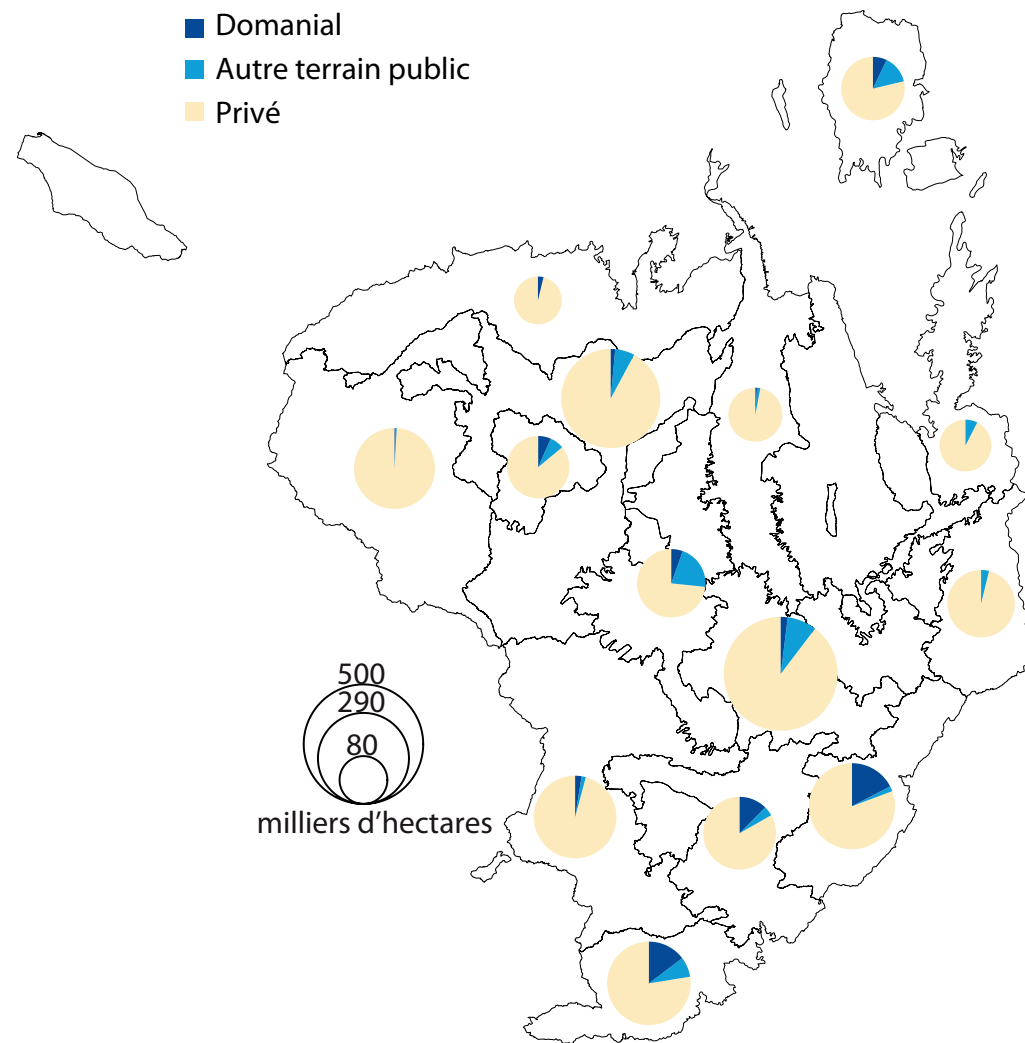


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	37 ± 5	38 ± 5
Marches du Massif central	n.s.	16 ± 4	16 ± 4
Plateaux limousins	6 ± 2	63 ± 7	69 ± 8
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	25 ± 6	28 ± 6
Plateaux granitiques du centre du Massif central	10 ± 4	88 ± 9	98 ± 10
Morvan et Autunois	6 ± 2	27 ± 5	33 ± 6
Massif central volcanique	10 ± 3	25 ± 4	34 ± 6
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	19 ± 4	21 ± 4
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	29 ± 5	30 ± 6
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	38 ± 5	39 ± 6
Grands Causses	3 ± 2	10 ± 2	13 ± 3
Cévennes	8 ± 3	24 ± 4	32 ± 5
Haut-Languedoc et Lézou	10 ± 3	30 ± 6	41 ± 7
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	15 ± 3	15 ± 3
Massif central	62 ± 7	447 ± 18	508 ± 19

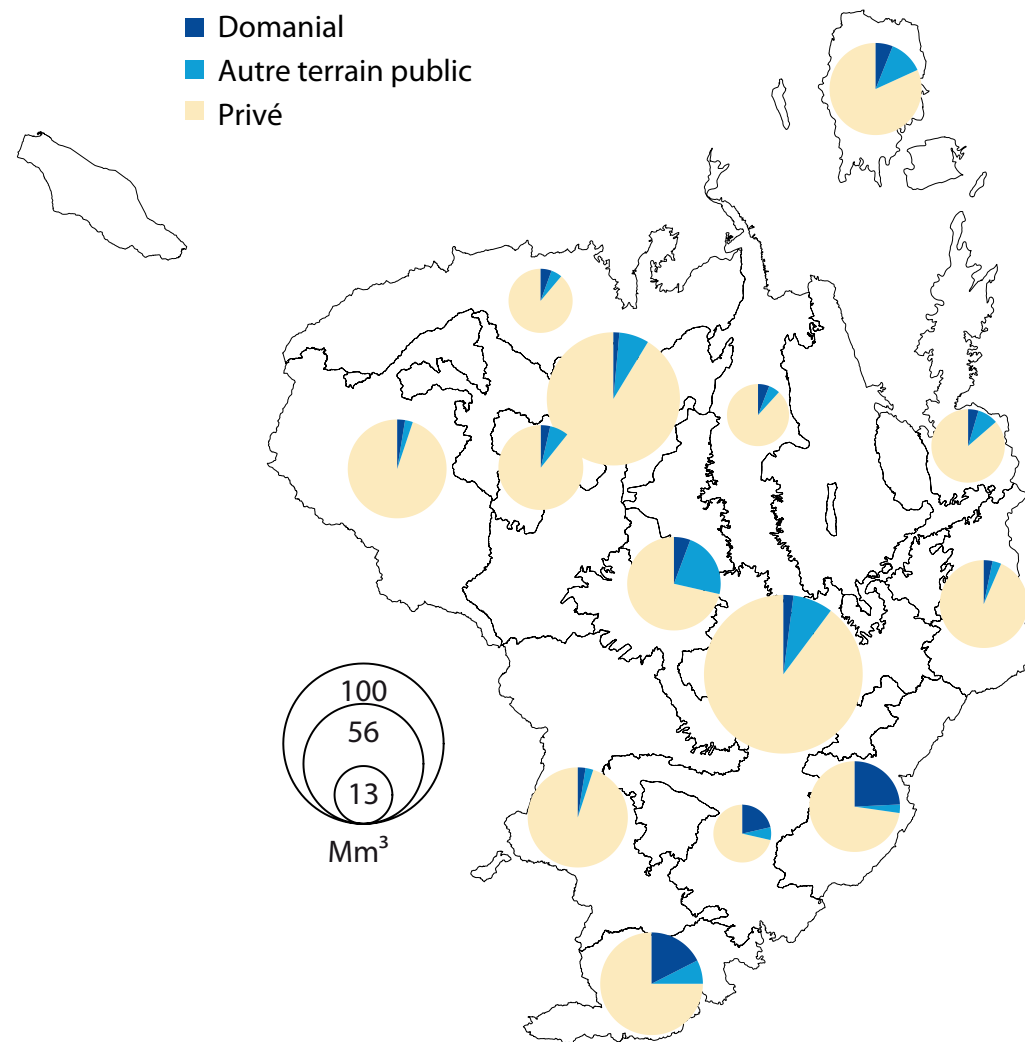


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public <i>m³/ha</i>	Privé <i>m³/ha</i>	Total <i>m³/ha</i>
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	168 ± 19	167 ± 18
Marches du Massif central	n.s.	204 ± 37	203 ± 36
Plateaux limousins	219 ± 51	201 ± 18	203 ± 18
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	218 ± 42	217 ± 37
Plateaux granitiques du centre du Massif central	208 ± 79	221 ± 19	220 ± 18
Morvan et Autunois	197 ± 53	243 ± 35	235 ± 31
Massif central volcanique	234 ± 53	216 ± 29	221 ± 28
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	229 ± 40	230 ± 38
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	188 ± 30	191 ± 30
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	168 ± 19	168 ± 19
Grands Causses	116 ± 81	69 ± 14	75 ± 16
Cévennes	186 ± 59	128 ± 17	139 ± 18
Haut-Languedoc et Lézou	194 ± 49	163 ± 29	170 ± 26
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	173 ± 28	173 ± 28
Massif central	197 ± 19	184 ± 7	186 ± 6

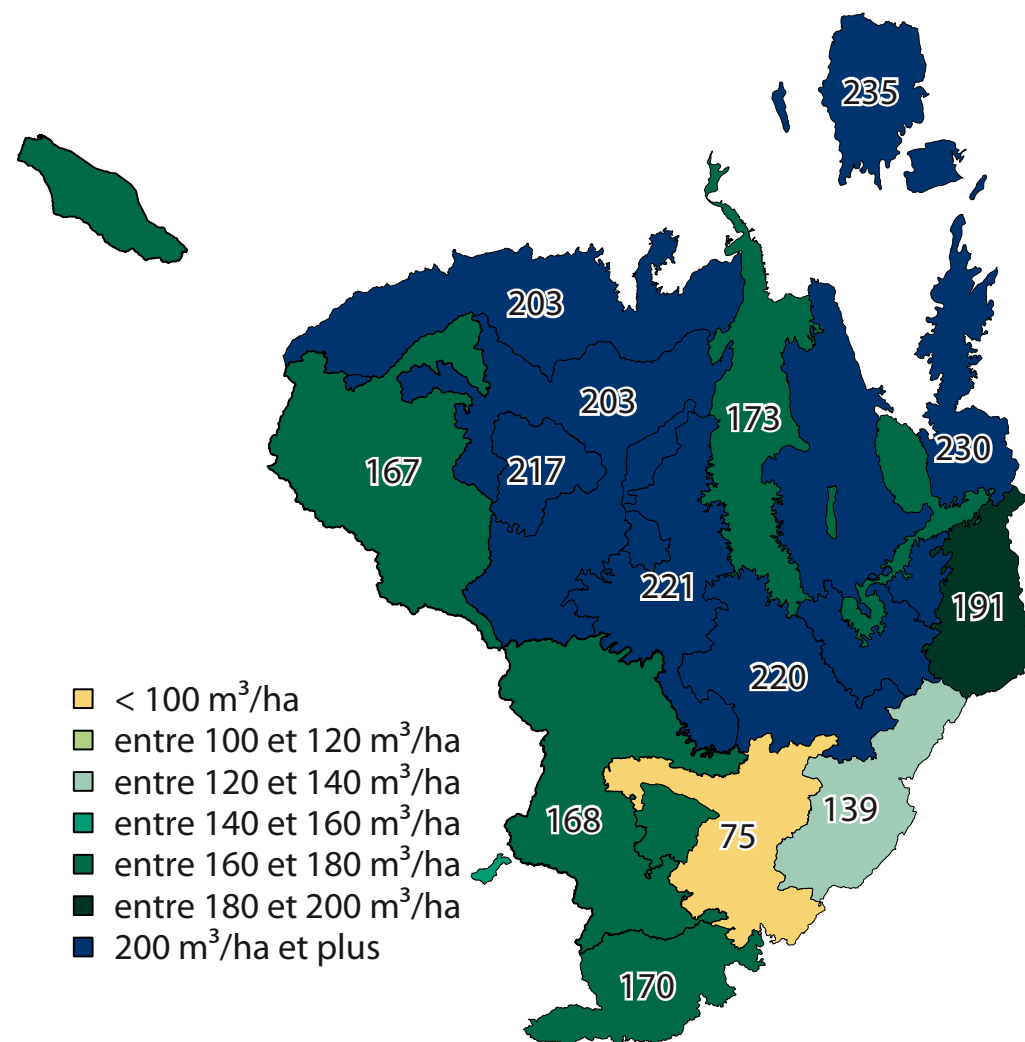


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

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

Essences	Total Mm ³
Chêne pédonculé	59 ± 5
Hêtre	56 ± 6
Châtaignier	41 ± 4
Chêne rouvre	35 ± 5
Chêne pubescent	12 ± 2
Frêne	11 ± 2
Autres feuillus	45 ± 4
Tous feuillus	259 ± 13
Douglas	66 ± 10
Sapin pectiné	58 ± 9
Pin sylvestre	48 ± 5
Épicéa commun	47 ± 8
Autres conifères	31 ± 6
Tous conifères	250 ± 17
Massif central	508 ± 19

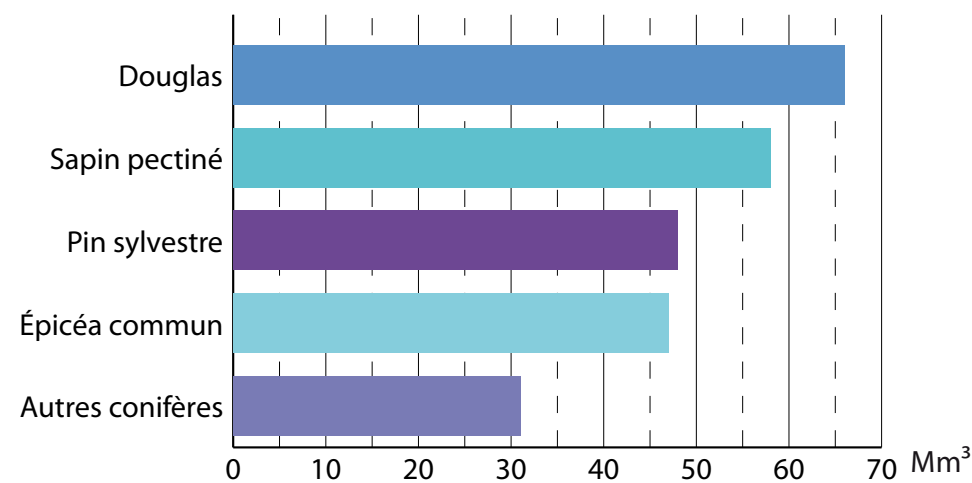
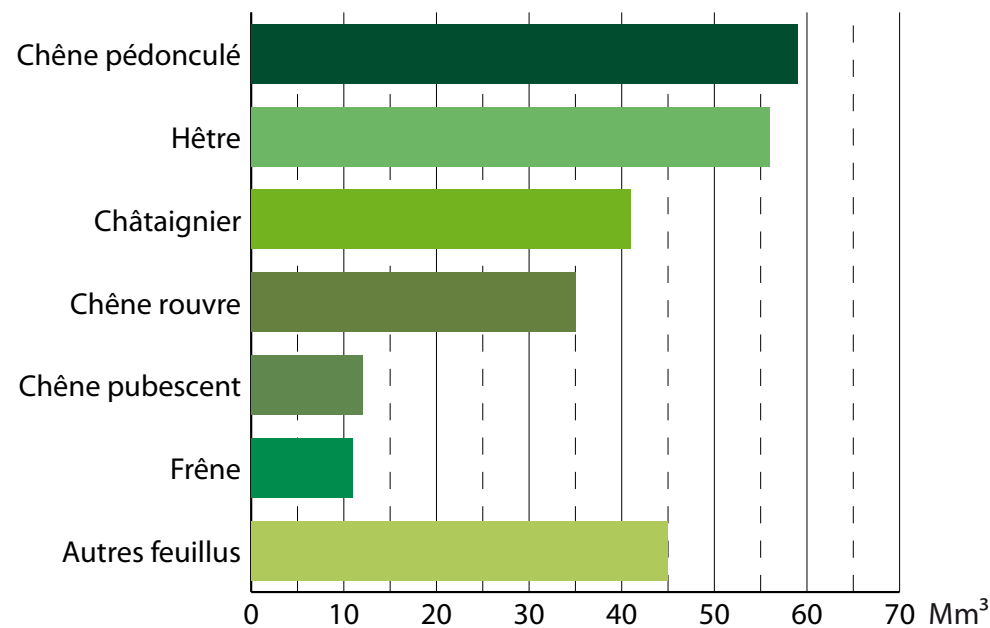


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

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

<i>SER</i>	Petit bois <i>Mm³</i>	Moyen bois <i>Mm³</i>	Gros et très gros bois <i>Mm³</i>	Total <i>Mm³</i>
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	12 ± 2	18 ± 3	8 ± 1	38 ± 5
Marches du Massif central	4 ± 1	8 ± 2	4 ± 1	16 ± 4
Plateaux limousins	17 ± 2	40 ± 4	12 ± 2	69 ± 8
Plateaux granitiques ouest du Massif central	6 ± 1	17 ± 4	5 ± 2	28 ± 6
Plateaux granitiques du centre du Massif central	19 ± 2	61 ± 6	17 ± 3	98 ± 10
Morvan et Autunois	7 ± 1	20 ± 4	6 ± 1	33 ± 6
Massif central volcanique	8 ± 2	22 ± 4	5 ± 1	34 ± 6
Bordure Nord-Est du Massif central	5 ± 1	13 ± 3	3 ± 1	21 ± 4
Monts du Vivarais et du Pilat	7 ± 1	19 ± 4	5 ± 2	30 ± 6
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	10 ± 2	22 ± 3	7 ± 2	39 ± 6
Grands Causses	5 ± 1	7 ± 2	1 ± 1	13 ± 3
Cévennes	10 ± 2	17 ± 3	6 ± 2	32 ± 5
Haut-Languedoc et Lézou	11 ± 2	24 ± 5	6 ± 2	41 ± 7
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	4 ± 1	9 ± 2	3 ± 1	15 ± 3
Massif central	123 ± 5	297 ± 12	88 ± 5	508 ± 19

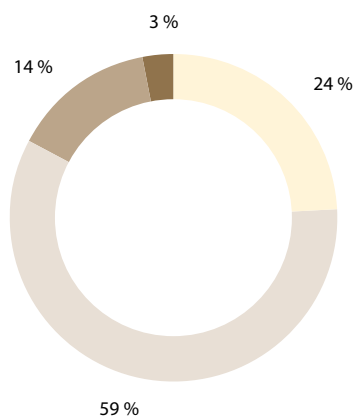


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

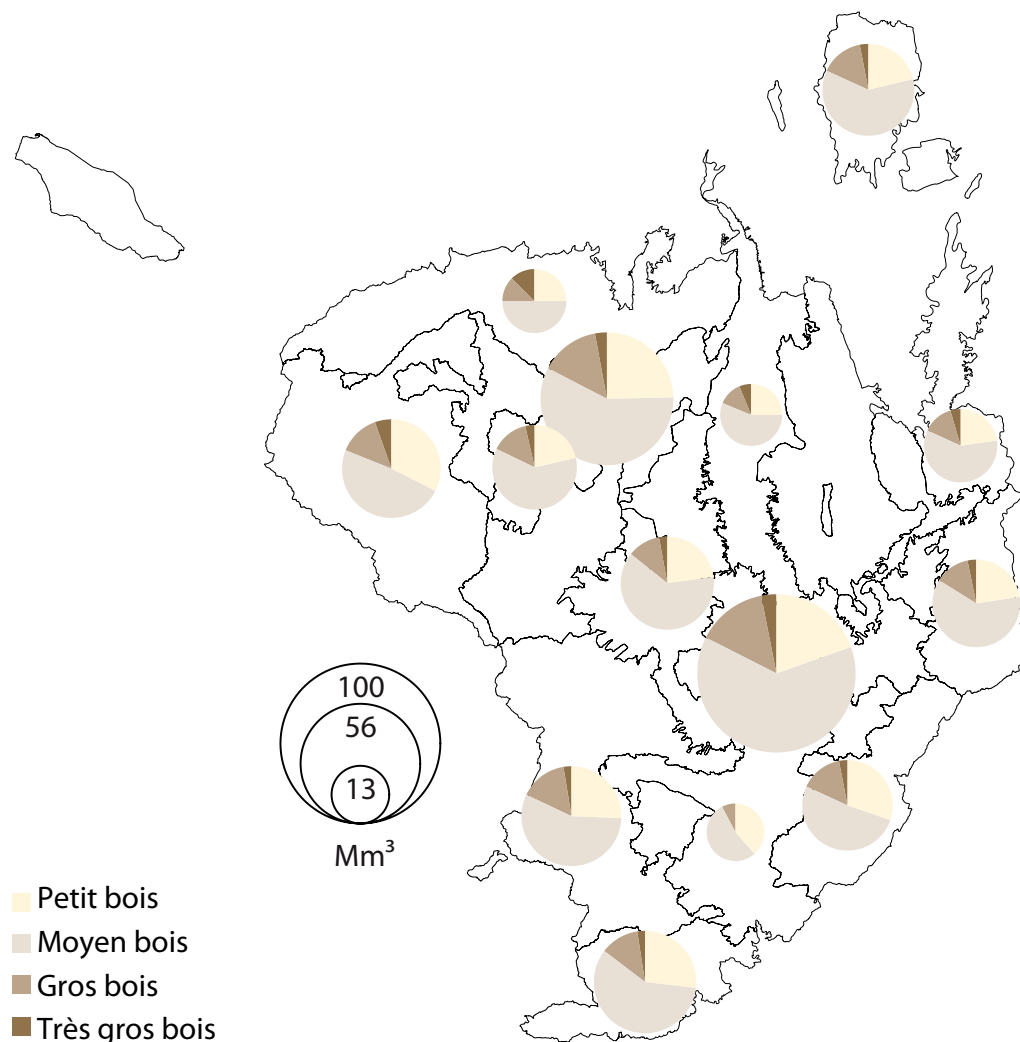


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

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
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	17 ± 3	21 ± 3	38 ± 5
Marches du Massif central	7 ± 2	9 ± 2	16 ± 4
Plateaux limousins	35 ± 4	34 ± 4	69 ± 8
Plateaux granitiques ouest du Massif central	16 ± 4	12 ± 2	28 ± 6
Plateaux granitiques du centre du Massif central	58 ± 7	40 ± 4	98 ± 10
Morvan et Autunois	20 ± 4	13 ± 2	33 ± 6
Massif central volcanique	18 ± 3	16 ± 3	34 ± 6
Bordure Nord-Est du Massif central	13 ± 4	8 ± 2	21 ± 4
Monts du Vivarais et du Pilat	17 ± 4	13 ± 2	30 ± 6
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	19 ± 3	20 ± 3	39 ± 6
Grands Causses	5 ± 2	8 ± 2	13 ± 3
Cévennes	13 ± 3	18 ± 3	32 ± 5
Haut-Languedoc et Lézou	22 ± 5	19 ± 3	41 ± 7
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	7 ± 2	8 ± 2	15 ± 3
Massif central	268 ± 12	240 ± 8	507 ± 19

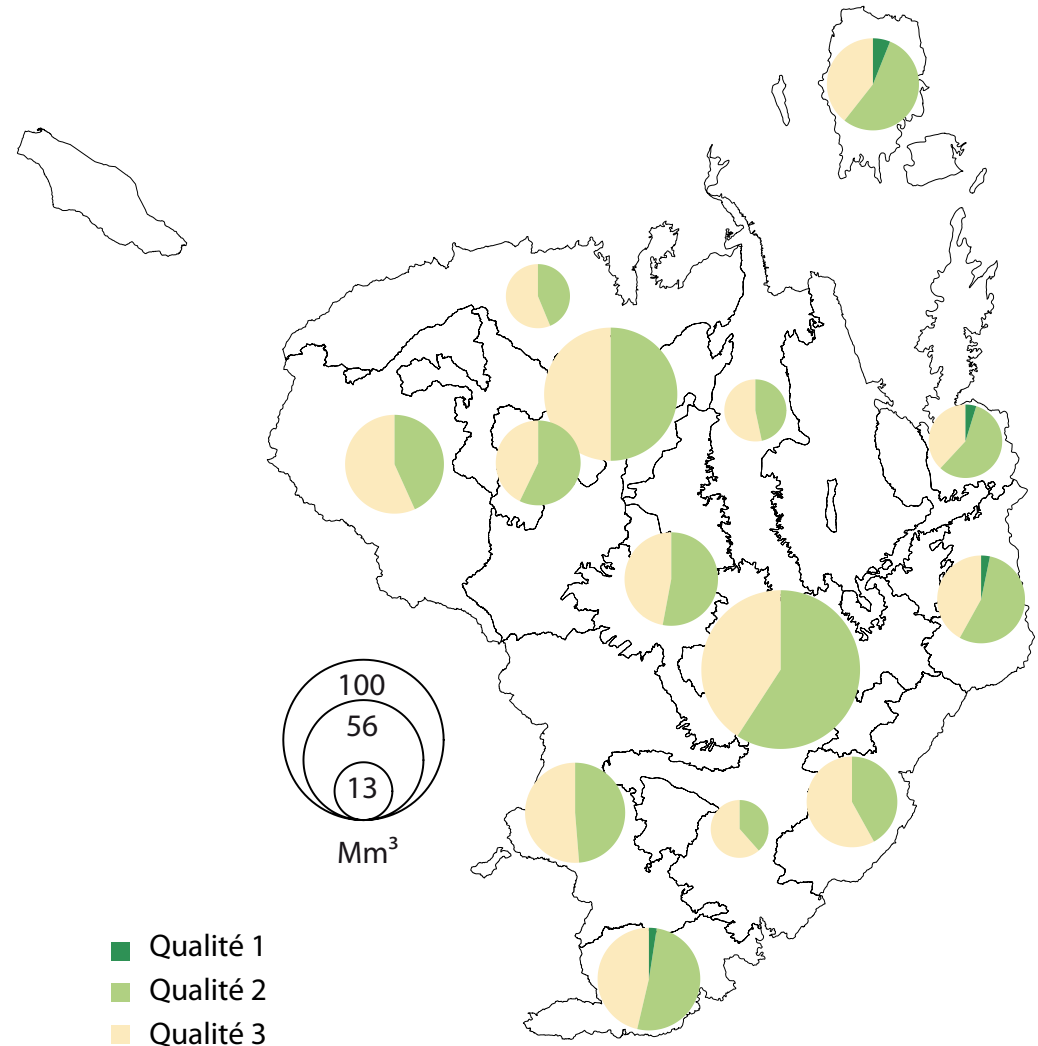
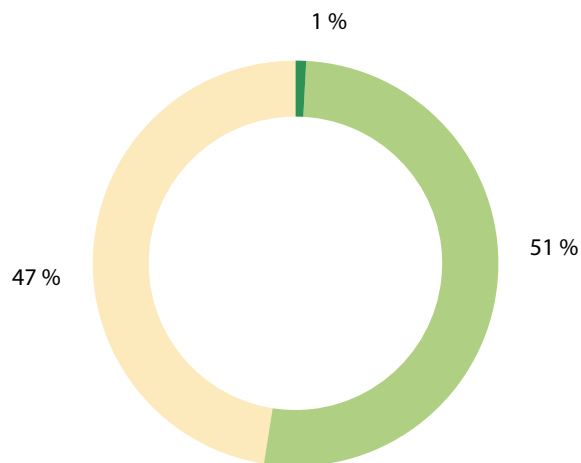


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

Fig. 14 : 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 Mm ²	Privé Mm ²	Total Mm ²
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	5,2 ± 0,6	5,2 ± 0,6
Marches du Massif central	n.s.	2,2 ± 0,5	2,2 ± 0,5
Plateaux limousins	0,7 ± 0,2	8,2 ± 0,8	8,9 ± 0,8
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	3,0 ± 0,6	3,4 ± 0,6
Plateaux granitiques du centre du Massif central	1,4 ± 0,5	11,0 ± 1,0	12,3 ± 1,0
Morvan et Autunois	0,7 ± 0,2	3,1 ± 0,5	3,8 ± 0,6
Massif central volcanique	1,3 ± 0,4	3,4 ± 0,5	4,8 ± 0,7
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	2,3 ± 0,4	2,5 ± 0,4
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	4,1 ± 0,6	4,2 ± 0,6
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	5,6 ± 0,7	5,8 ± 0,7
Grands Causses	0,5 ± 0,3	2,0 ± 0,4	2,5 ± 0,5
Cévennes	1,2 ± 0,3	4,4 ± 0,7	5,6 ± 0,7
Haut-Languedoc et Lézou	1,4 ± 0,3	4,4 ± 0,7	5,8 ± 0,8
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	2,1 ± 0,4	2,1 ± 0,4
Massif central	8,4 ± 0,7	60,8 ± 2,0	69,2 ± 2,1

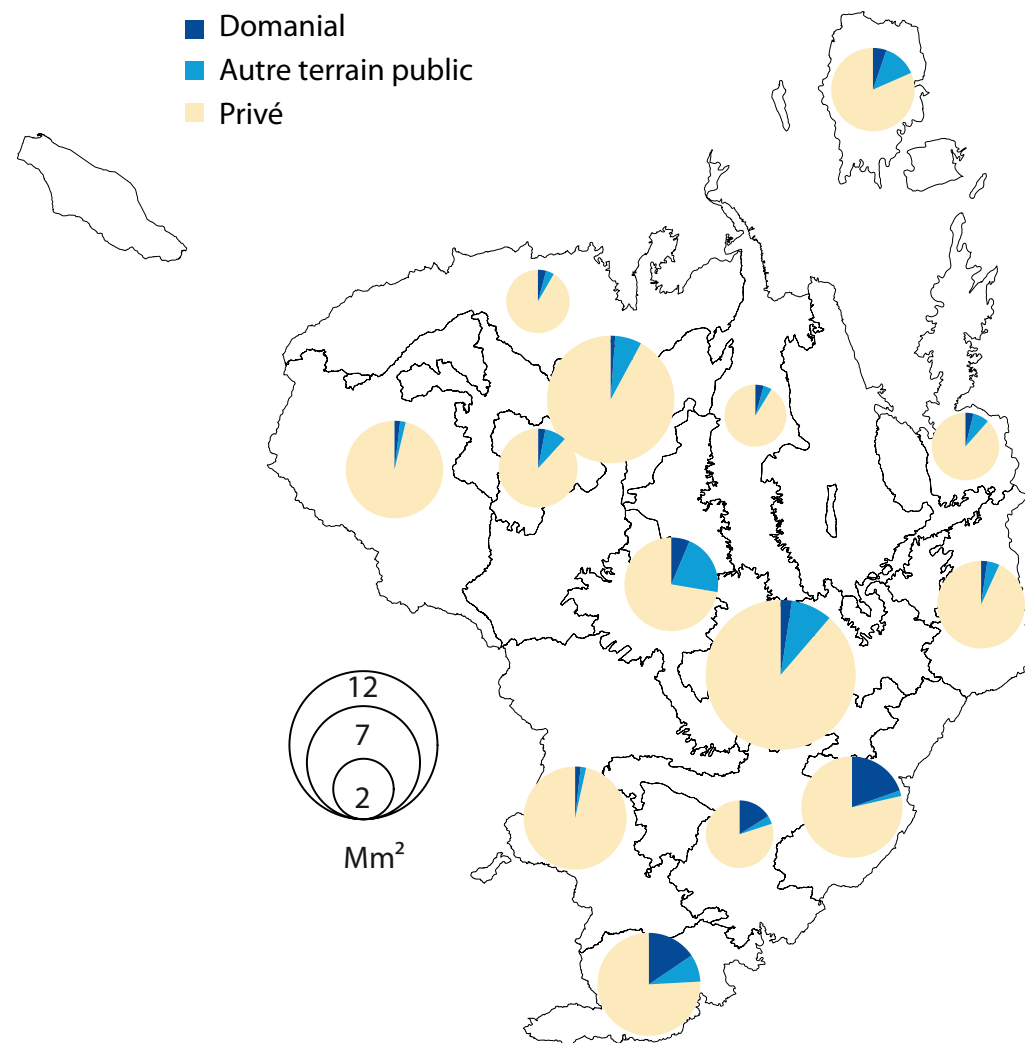


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	m ² /ha	m ² /ha	m ² /ha
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	23,1 ± 2,0	23,0 ± 2,0
Marches du Massif central	n.s.	28,2 ± 3,8	27,8 ± 3,8
Plateaux limousins	26,0 ± 4,2	26,2 ± 1,8	26,2 ± 1,8
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	26,1 ± 3,8	26,2 ± 3,4
Plateaux granitiques du centre du Massif central	29,2 ± 9,1	27,5 ± 1,7	27,7 ± 1,7
Morvan et Autunois	23,3 ± 4,2	28,1 ± 3,0	27,2 ± 2,7
Massif central volcanique	31,7 ± 5,2	30,0 ± 3,1	30,5 ± 2,9
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	27,0 ± 3,5	27,0 ± 3,3
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	26,8 ± 3,0	26,9 ± 2,9
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	24,8 ± 2,2	24,6 ± 2,2
Grands Causses	20,0 ± 9,1	13,4 ± 2,1	14,3 ± 2,3
Cévennes	28,2 ± 6,4	23,8 ± 2,6	24,7 ± 2,5
Haut-Languedoc et Lézou	26,2 ± 5,0	23,8 ± 3,2	24,4 ± 2,8
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	23,8 ± 3,0	23,7 ± 3,0
Massif central	26,7 ± 1,9	25,1 ± 0,7	25,3 ± 0,7

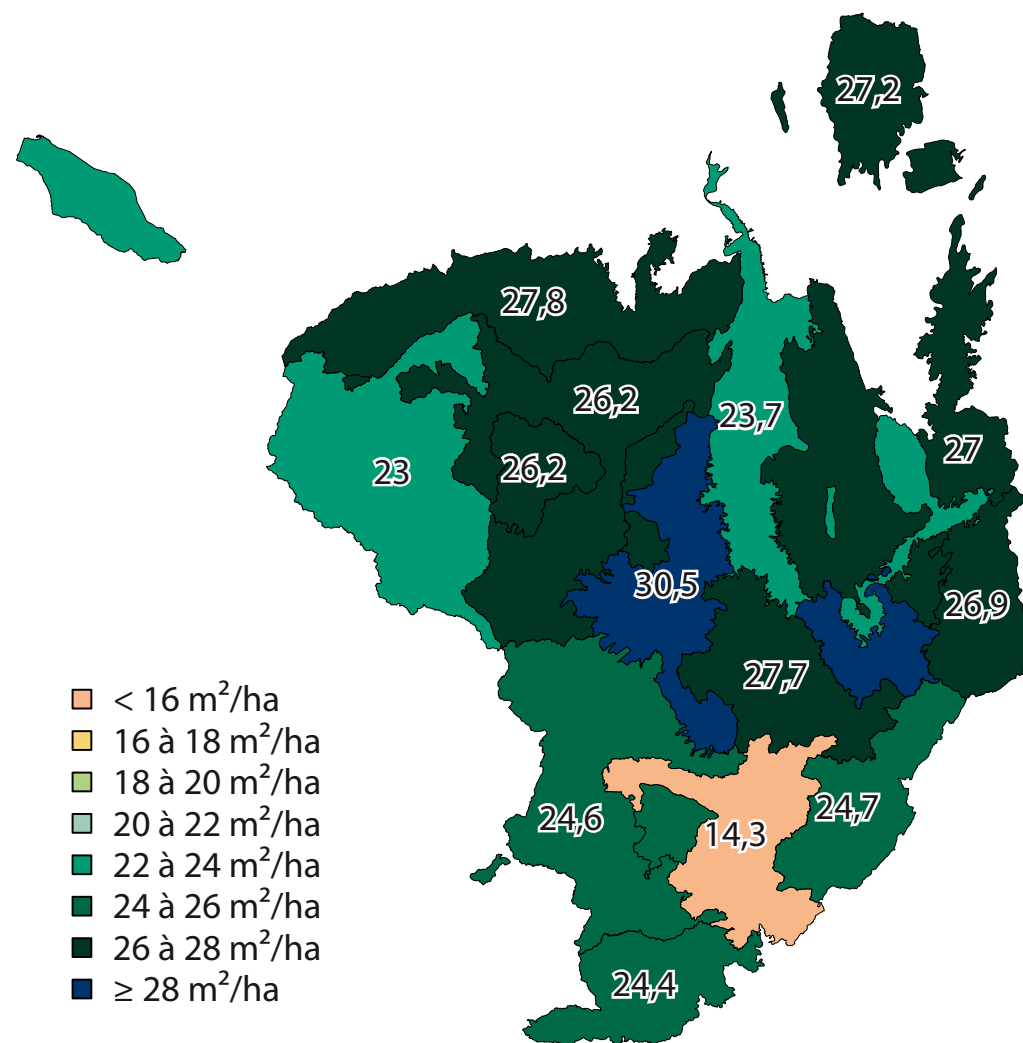


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	1,6 ± 0,2	1,6 ± 0,2
Marches du Massif central	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Plateaux limousins	0,2 ± 0,1	2,4 ± 0,2	2,7 ± 0,3
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	1,0 ± 0,2	1,2 ± 0,2
Plateaux granitiques du centre du Massif central	0,4 ± 0,2	3,1 ± 0,3	3,5 ± 0,3
Morvan et Autunois	0,2 ± 0,1	1,0 ± 0,2	1,3 ± 0,2
Massif central volcanique	0,3 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,1 ± 0,2
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	0,7 ± 0,2	0,8 ± 0,2
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	0,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	1,1 ± 0,1	1,1 ± 0,2
Grands Causses	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Cévennes	0,3 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,0 ± 0,1
Haut-Languedoc et Lézou	0,4 ± 0,1	1,1 ± 0,2	1,5 ± 0,3
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Massif central	2,4 ± 0,3	15,8 ± 0,6	18,2 ± 0,6

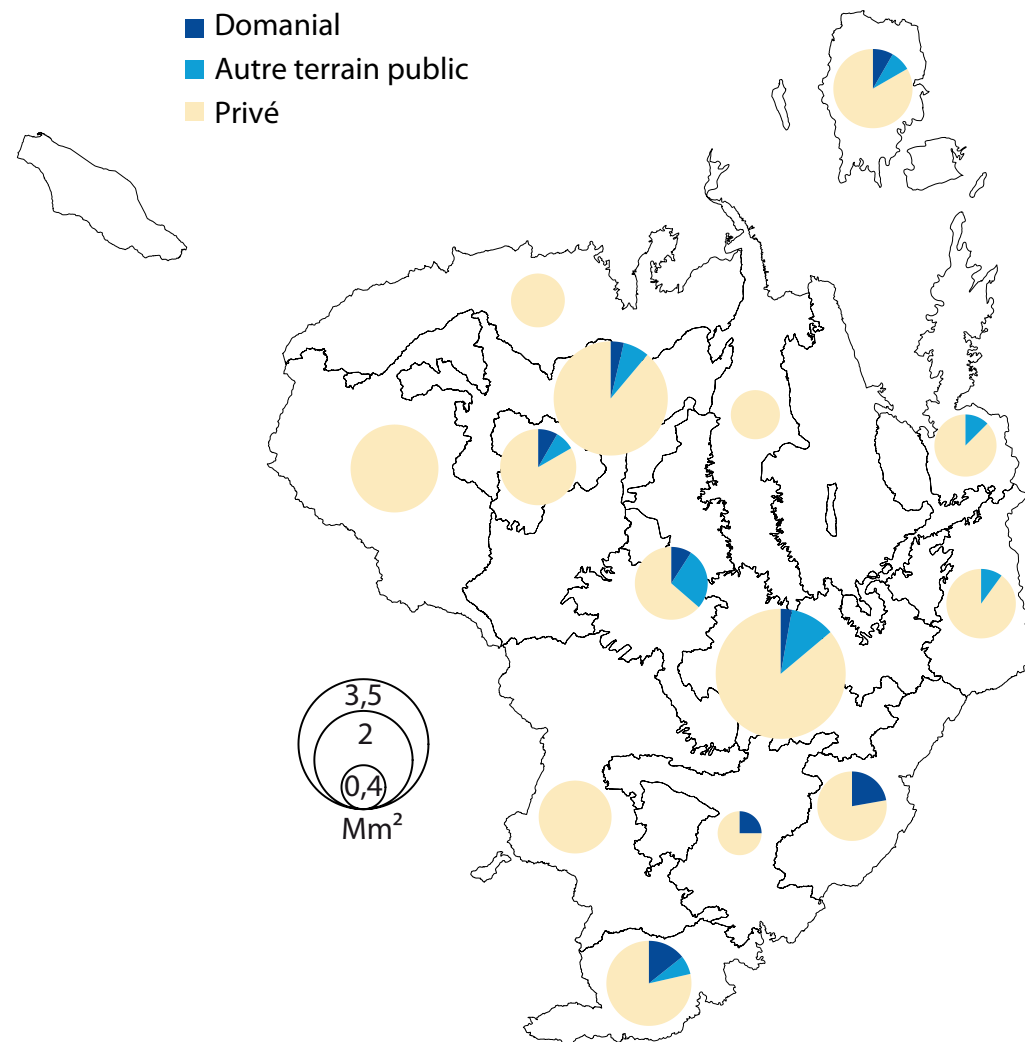


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

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

SER	Public <i>m³/ha/an</i>	Privé <i>m³/ha/an</i>	Total <i>m³/ha/an</i>
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	7,3 ± 0,8	7,3 ± 0,7
Marches du Massif central	n.s.	6,7 ± 1,2	6,8 ± 1,2
Plateaux limousins	9,2 ± 3,0	7,8 ± 0,6	7,9 ± 0,6
Plateaux granitiques ouest du Massif central	n.s.	8,3 ± 1,3	8,8 ± 1,3
Plateaux granitiques du centre du Massif central	9,8 ± 3,5	7,7 ± 0,6	7,9 ± 0,6
Morvan et Autunois	8,3 ± 2,5	9,1 ± 1,2	9,0 ± 1,1
Massif central volcanique	7,7 ± 1,9	6,5 ± 1,0	6,9 ± 0,9
Bordure Nord-Est du Massif central	n.s.	8,7 ± 1,4	8,8 ± 1,4
Monts du Vivarais et du Pilat	n.s.	6,1 ± 0,8	6,3 ± 0,8
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	4,8 ± 0,5	4,8 ± 0,5
Grands Causses	3,7 ± 2,0	2,1 ± 0,4	2,3 ± 0,5
Cévennes	6,0 ± 1,7	4,0 ± 0,5	4,4 ± 0,5
Haut-Languedoc et Lézou	7,2 ± 2,2	6,2 ± 1,1	6,4 ± 1,0
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	n.s.	5,2 ± 0,8	5,2 ± 0,8
Massif central	7,7 ± 0,8	6,5 ± 0,2	6,7 ± 0,2

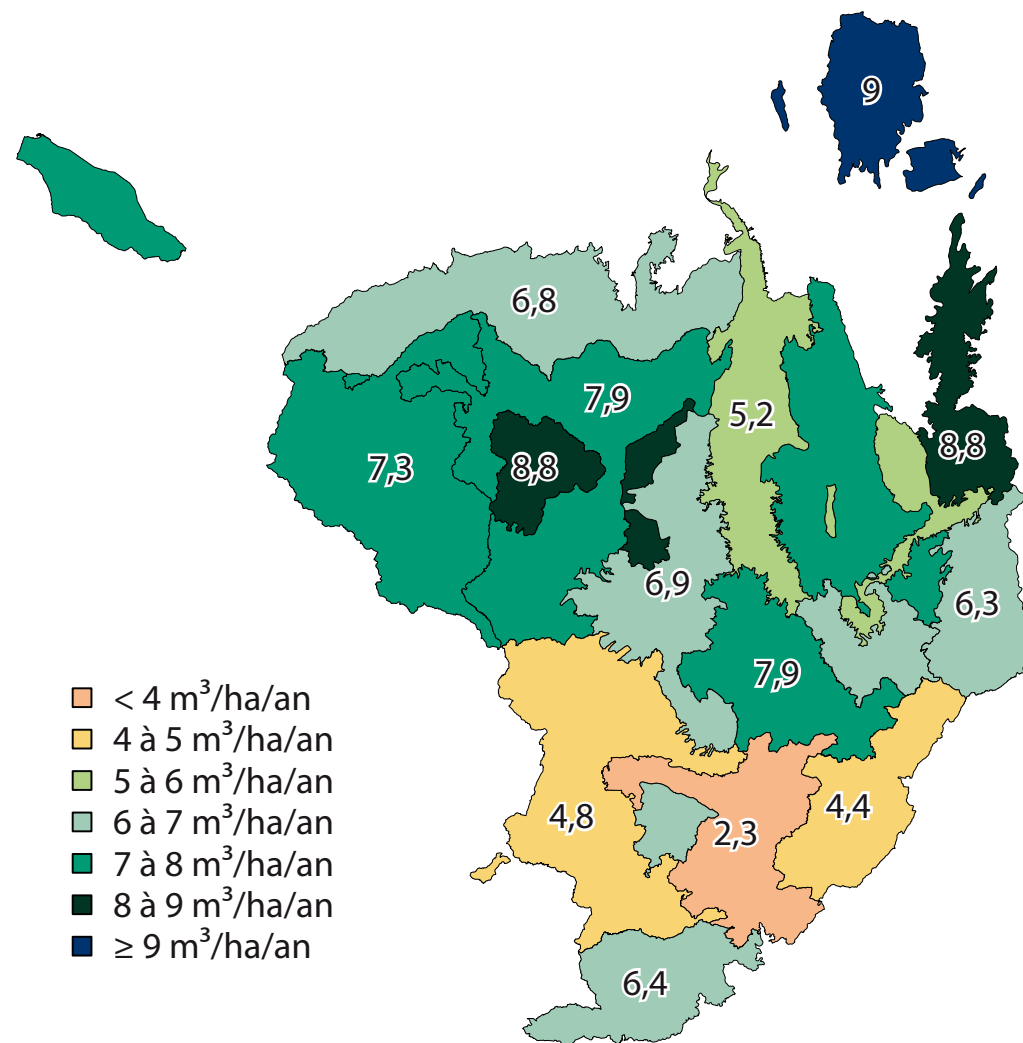


Fig. 19 : Production en volume à l'hectare

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>	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>
Plutonique	315 ± 24	63 ± 8	201 ± 25	2,2 ± 0,3	7,2 ± 0,9
Volcanique	95 ± 14	20 ± 5	214 ± 38	0,7 ± 0,2	7,1 ± 1,6
Siliceux consolidé	43 ± 10	6 ± 3	149 ± 53	0,2 ± 0,1	5,1 ± 1,5
Siliceux meuble	1 620 ± 43	334 ± 16	206 ± 9	12,5 ± 0,6	7,7 ± 0,3
Calcaire consolidé	94 ± 15	6 ± 2	66 ± 22	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,6
Calcaire meuble	81 ± 13	7 ± 3	93 ± 41	0,2 ± 0,1	2,7 ± 1,4
Dolomie	45 ± 10	2 ± 2	51 ± 33	0,1 ± 0,0	1,5 ± 0,7
Marne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	22 ± 7	4 ± 2	n.s.	0,1 ± 0,1	n.s.
Métamorphique	406 ± 29	64 ± 8	155 ± 17	2,0 ± 0,2	4,9 ± 0,5
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

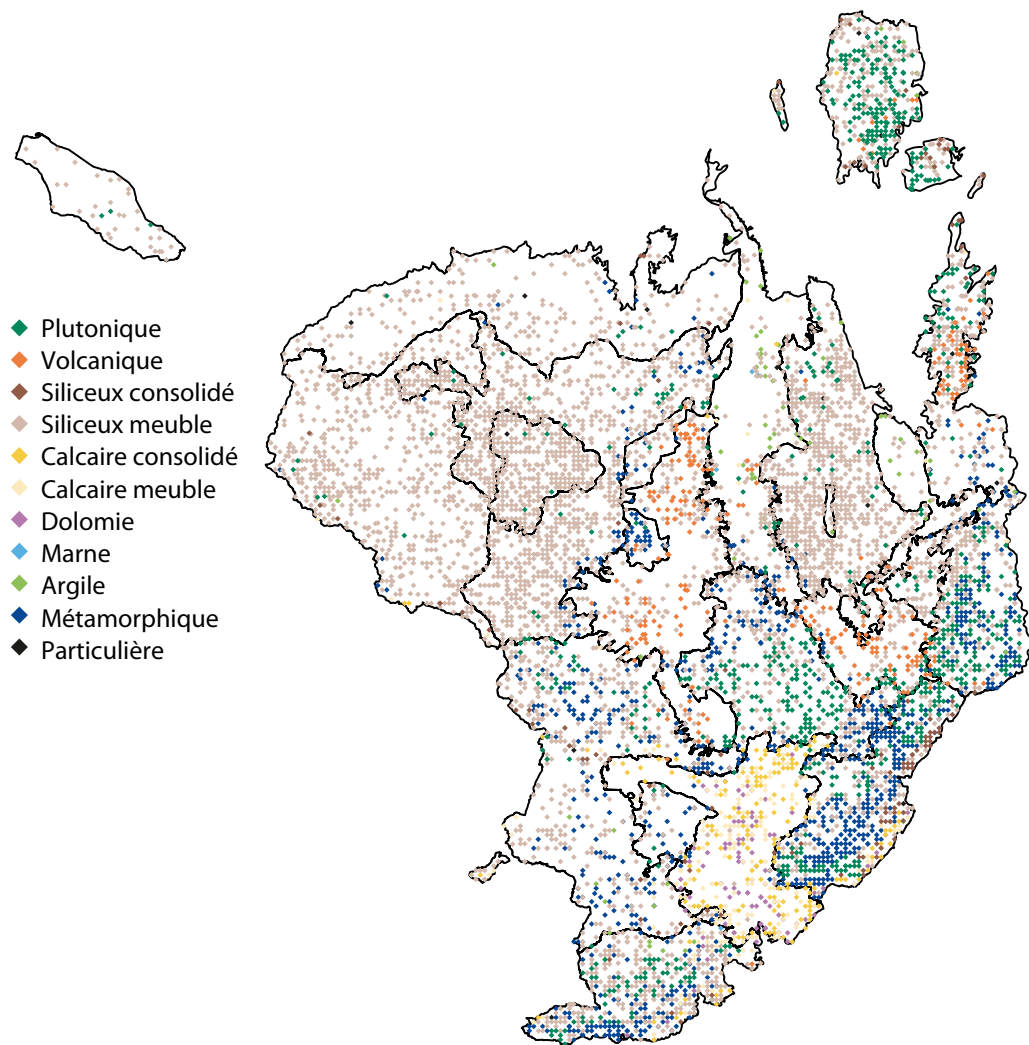


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

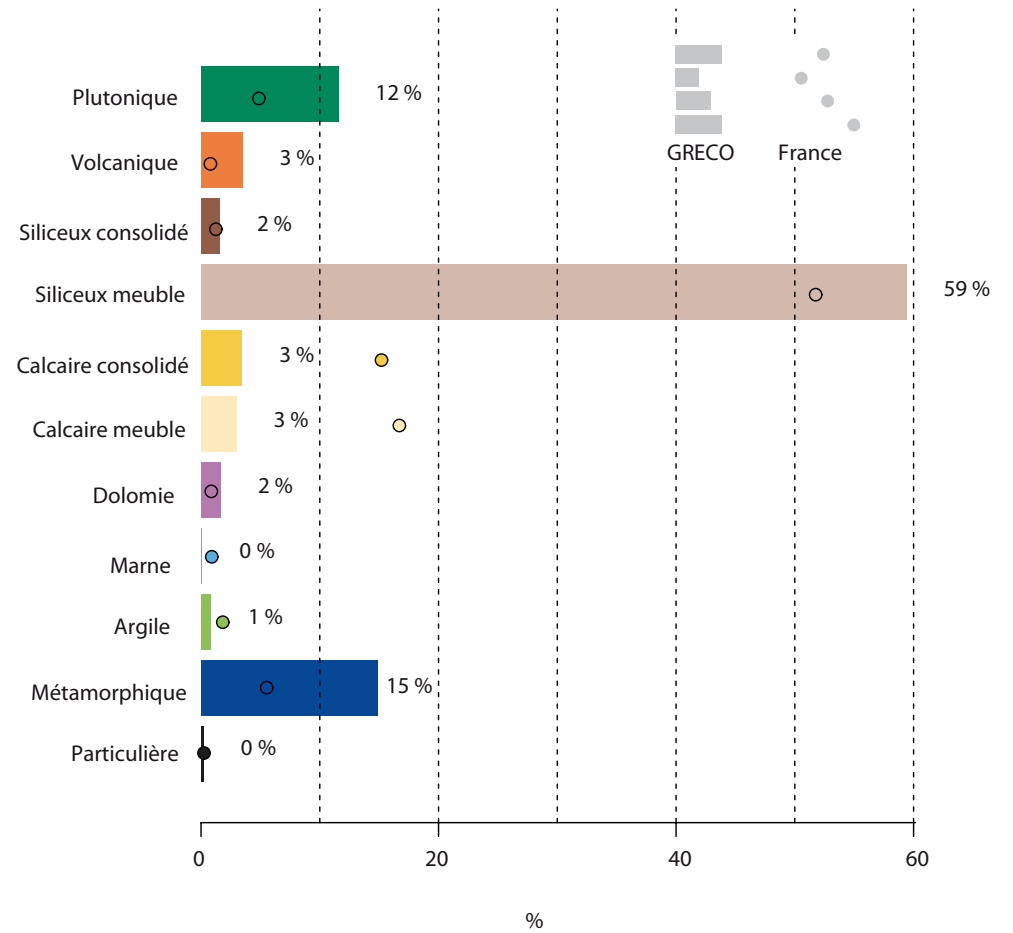


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

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	150 ± 17	28 ± 6	190 ± 32	0,9 ± 0,2	6,2 ± 1,2
Sol carbonaté	75 ± 13	5 ± 2	65 ± 26	0,2 ± 0,1	2,0 ± 0,6
Sol calcique	76 ± 13	5 ± 2	70 ± 38	0,2 ± 0,1	2,0 ± 1,1
Sol brunifié	2 214 ± 50	428 ± 18	193 ± 7	15,3 ± 0,6	6,9 ± 0,2
Sol lessivé	29 ± 8	6 ± 3	203 ± 85	0,2 ± 0,1	7,8 ± 2,5
Sol podzolisé	28 ± 7	7 ± 4	233 ± 146	0,2 ± 0,1	7,8 ± 4,3
Sol fersiallitique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol hydromorphe	148 ± 17	28 ± 6	186 ± 33	1,1 ± 0,3	7,3 ± 1,8
Autre ou non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

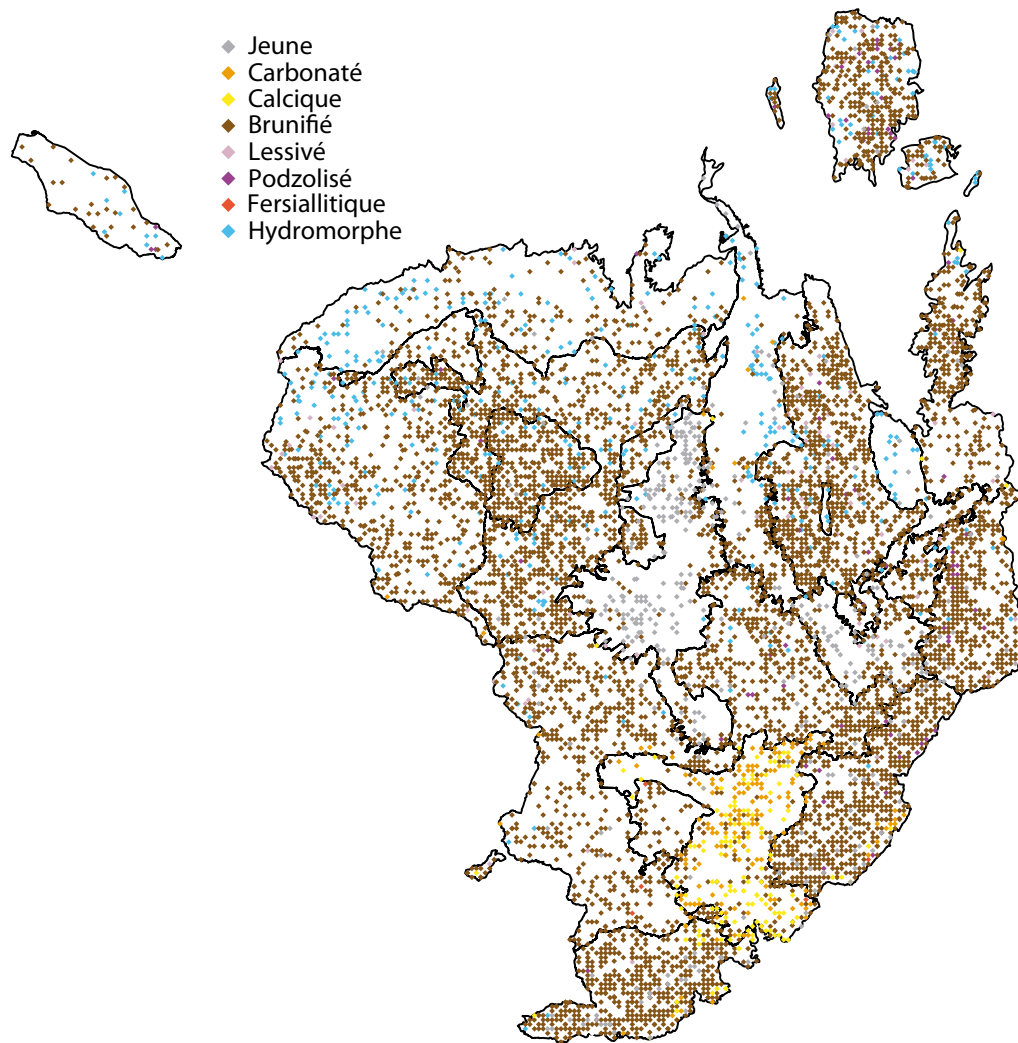


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

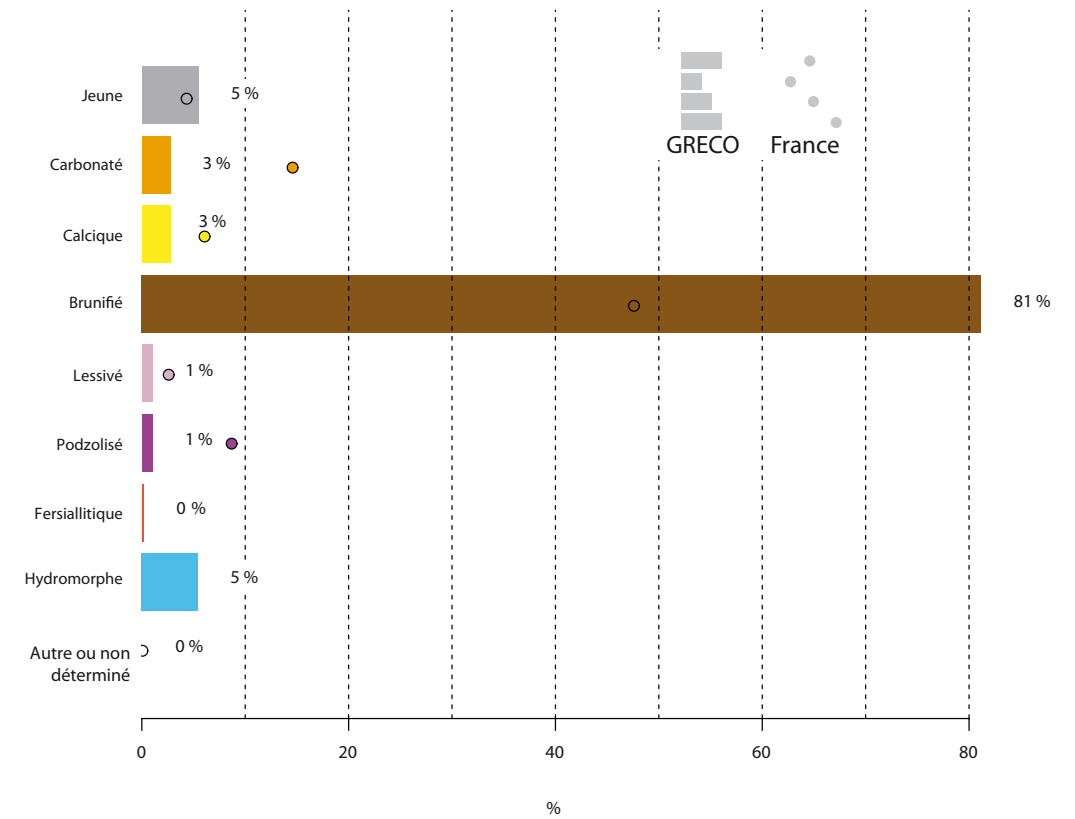


Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

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

<i>Humus</i>	<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>
Mor ou dysmoder	180 ± 19	48 ± 7	268 ± 29	1,4 ± 0,2	7,8 ± 0,9
Moder	841 ± 38	192 ± 14	229 ± 13	6,8 ± 0,5	8,1 ± 0,4
Dysmull	1 159 ± 43	211 ± 13	182 ± 10	7,9 ± 0,5	6,8 ± 0,3
Mull	370 ± 28	43 ± 6	116 ± 15	1,6 ± 0,3	4,3 ± 0,6
Carbonaté	72 ± 13	5 ± 2	68 ± 26	0,1 ± 0,0	2,0 ± 0,6
Hydromorphe	30 ± 8	4 ± 3	133 ± 70	0,2 ± 0,1	6,1 ± 2,7
Absence ou autre	76 ± 13	4 ± 2	54 ± 25	0,1 ± 0,1	1,9 ± 0,7
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

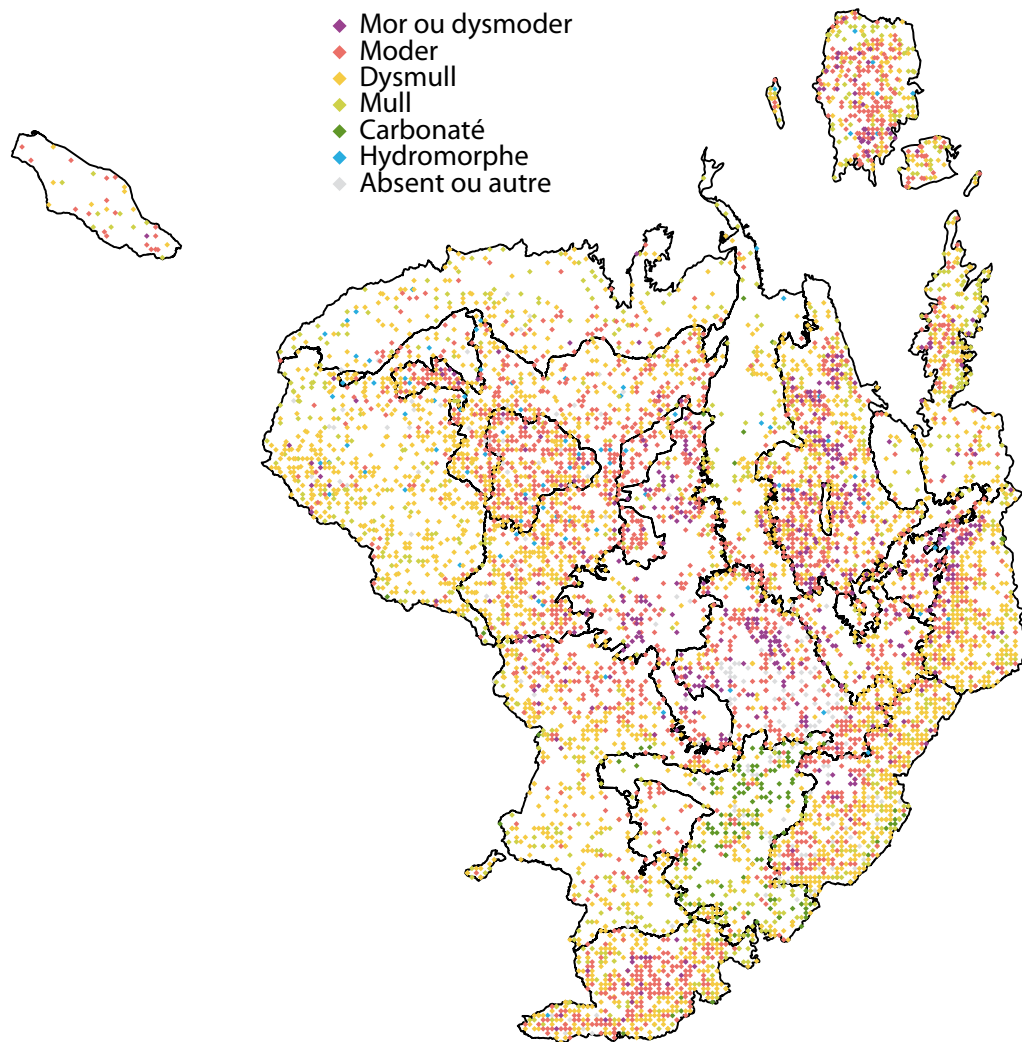


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

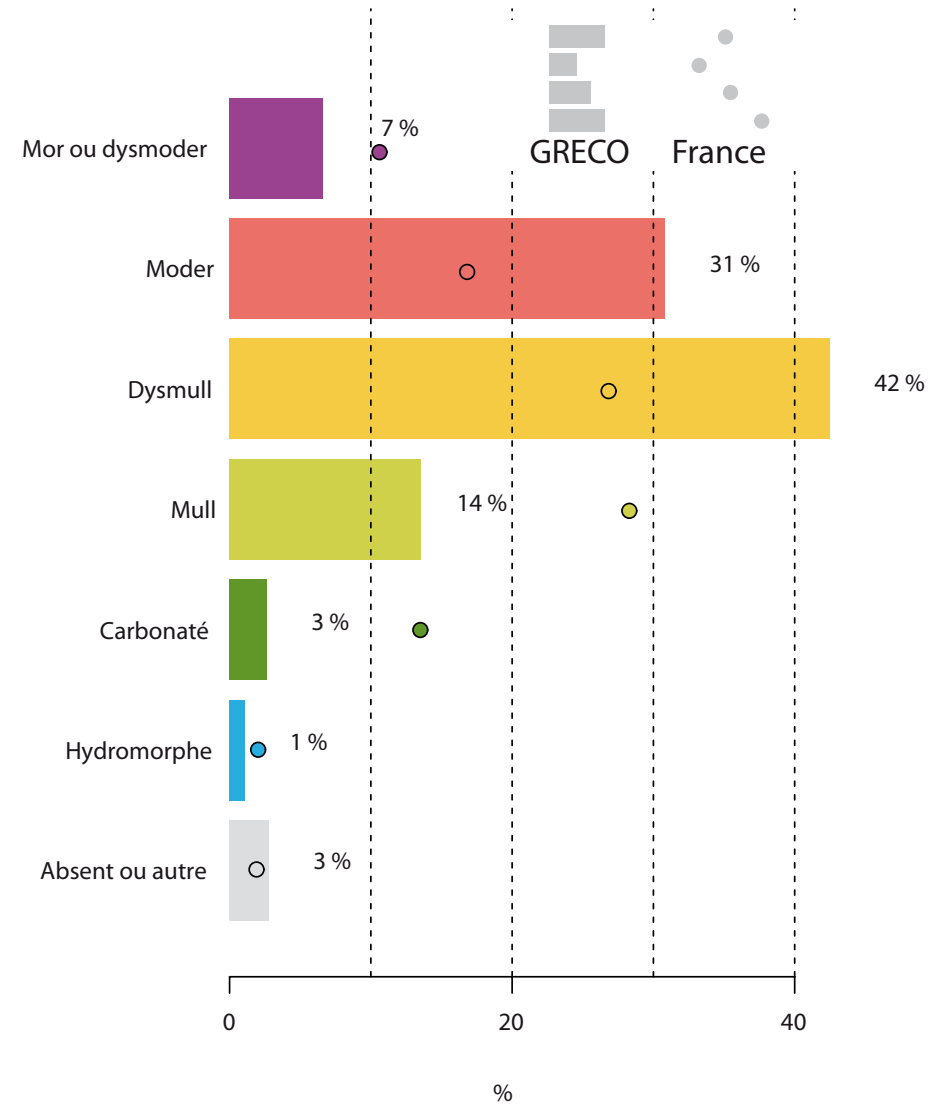


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

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

<i>Texture</i>	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>
Sableuse	254 ± 22	40 ± 6	155 ± 20	1,4 ± 0,2	5,5 ± 0,6
Limono-sableuse	252 ± 22	52 ± 8	208 ± 33	2,1 ± 0,3	8,1 ± 1,0
Limoneuse	1 918 ± 50	369 ± 17	192 ± 8	13,1 ± 0,6	6,8 ± 0,3
Limon sur argile	68 ± 12	14 ± 4	207 ± 57	0,5 ± 0,1	7,7 ± 1,6
Argilo-sableuse	44 ± 10	7 ± 3	168 ± 68	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,5
Argilo-limoneuse	39 ± 9	6 ± 3	n.s.	0,3 ± 0,2	n.s.
Argileuse	141 ± 18	17 ± 5	121 ± 31	0,5 ± 0,2	3,6 ± 1,1
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

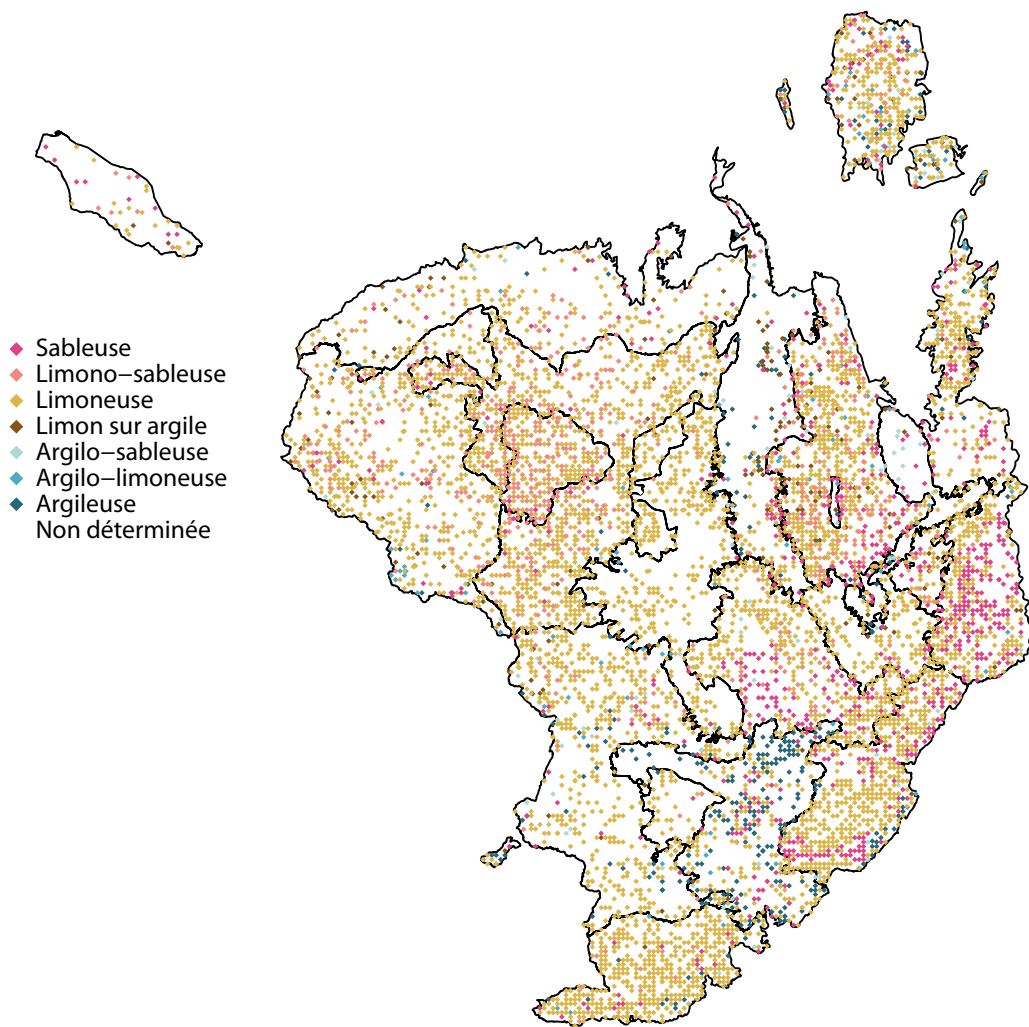


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

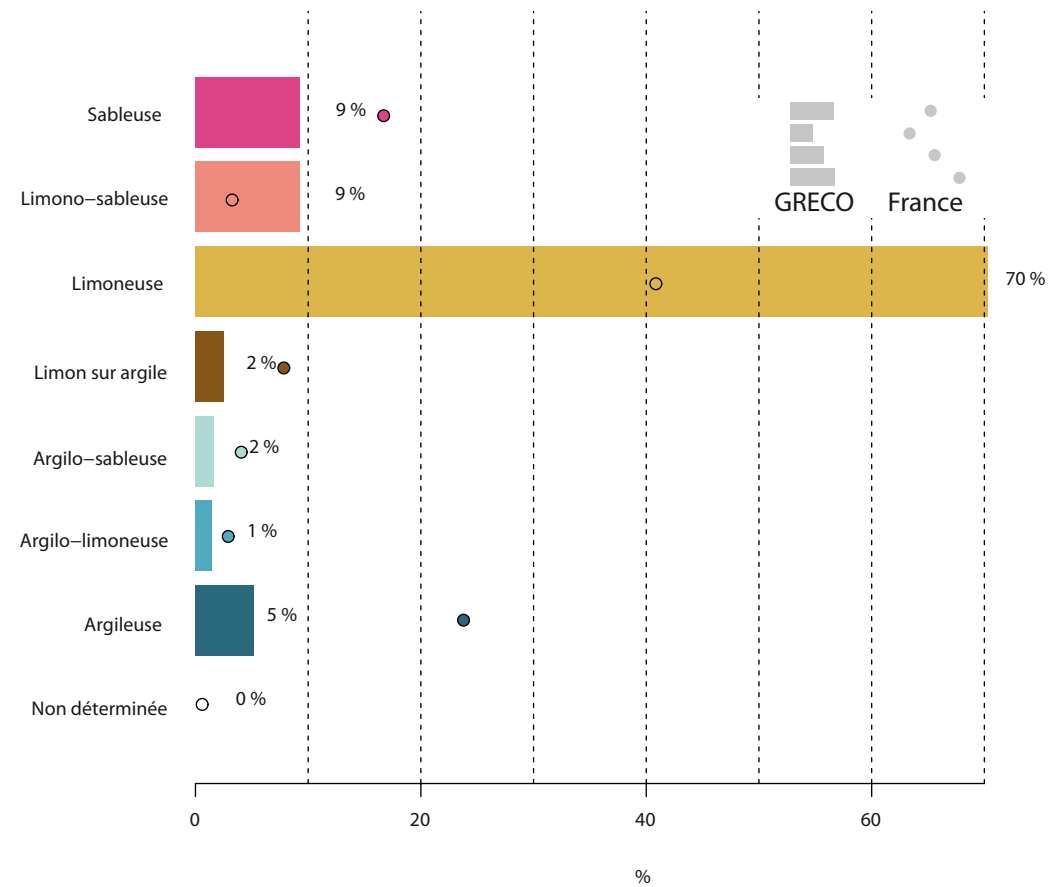


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

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	87 ± 14	9 ± 3	107 ± 27	0,3 ± 0,1	2,9 ± 0,7
Caillouteux	217 ± 21	33 ± 6	151 ± 24	1,0 ± 0,2	4,7 ± 0,8
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	176 ± 20	18 ± 4	103 ± 21	0,6 ± 0,2	3,5 ± 0,7
Moyennement profond	963 ± 41	165 ± 12	171 ± 10	6,0 ± 0,4	6,2 ± 0,4
Profond	1 280 ± 44	281 ± 16	220 ± 11	10,2 ± 0,5	8,0 ± 0,3
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

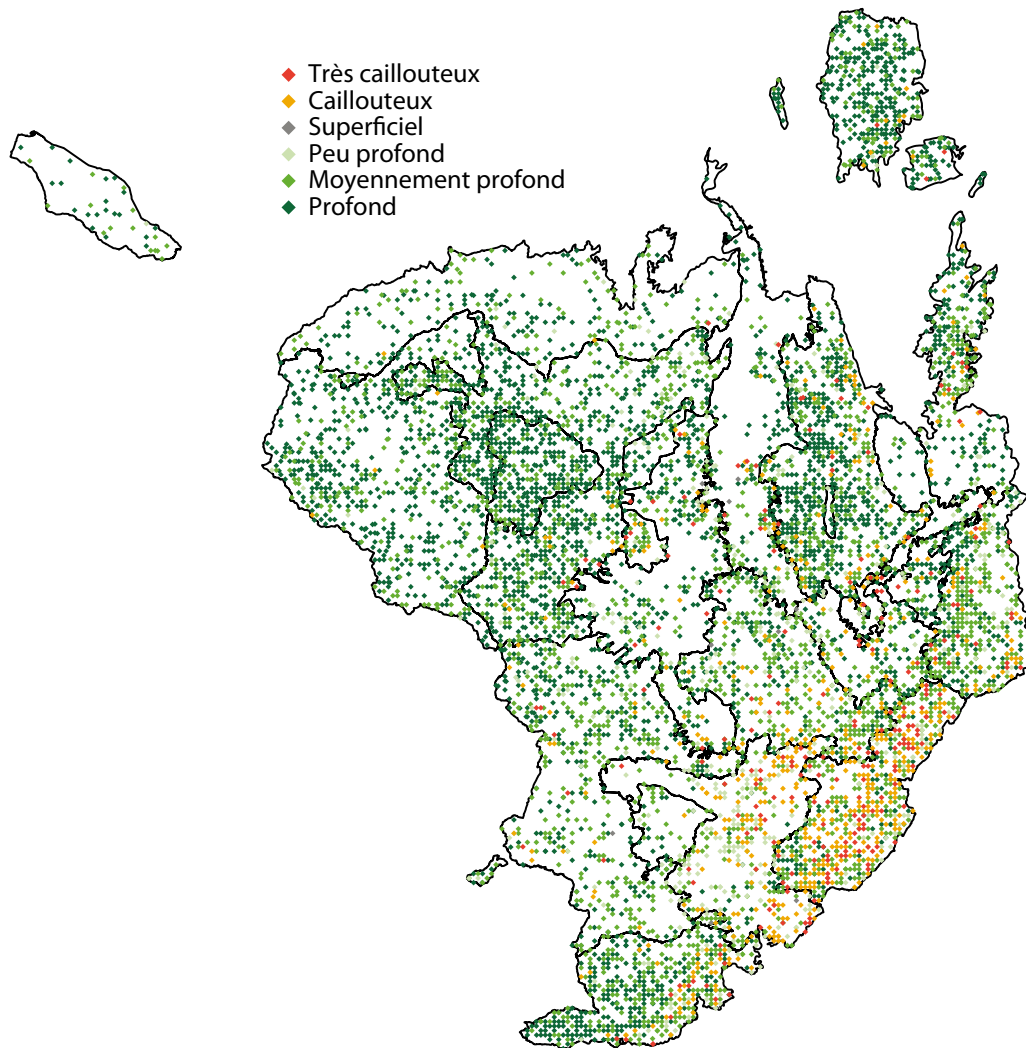


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

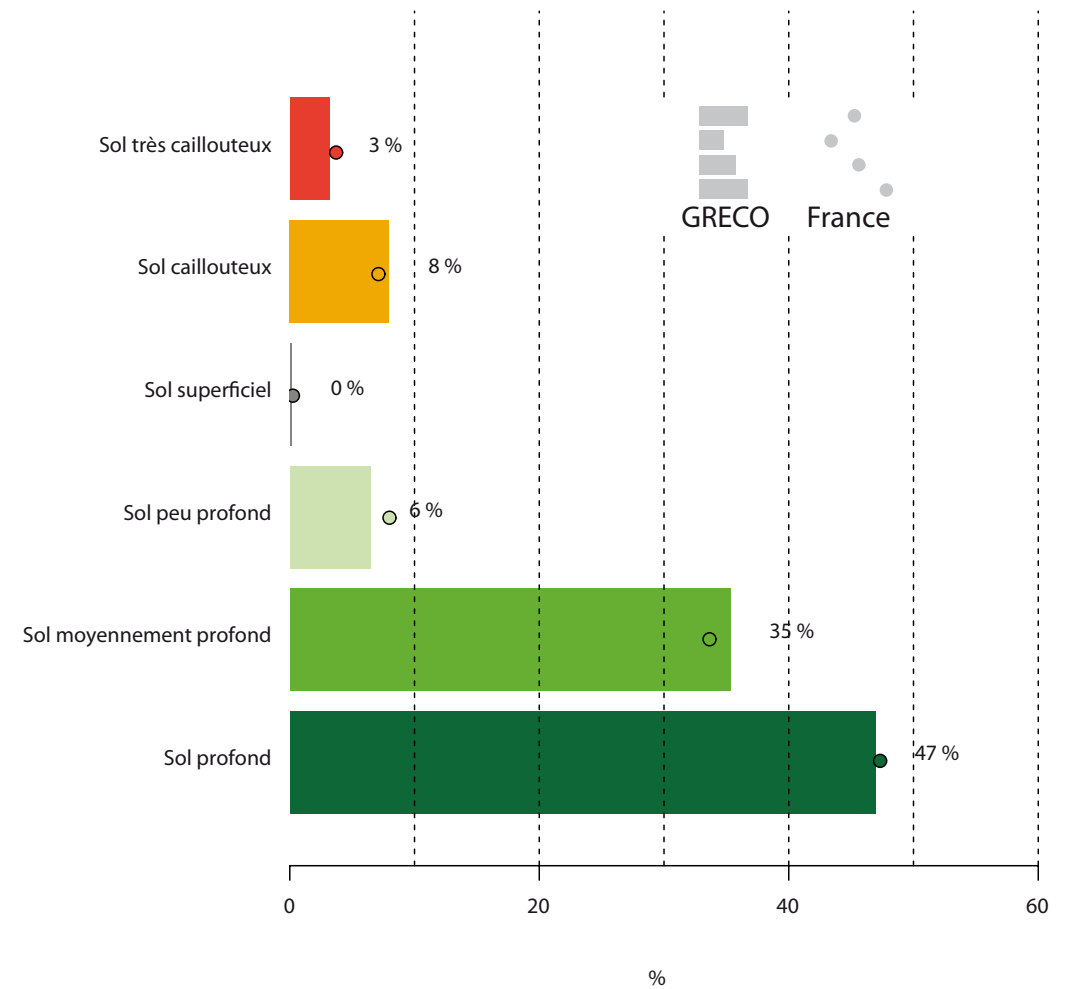


Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

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	46 ± 10	7 ± 3	159 ± 60	0,3 ± 0,2	7,3 ± 3,4
Hydro. forte < 35 cm	54 ± 11	10 ± 3	181 ± 38	0,4 ± 0,1	6,5 ± 1,5
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	49 ± 10	11 ± 4	205 ± 91	0,4 ± 0,1	7,8 ± 2,5
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	111 ± 15	22 ± 5	189 ± 36	0,8 ± 0,2	7,4 ± 1,3
Pas de trace d'hydromorphie	2 465 ± 49	458 ± 19	186 ± 7	16,2 ± 0,6	6,6 ± 0,2
Indéterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

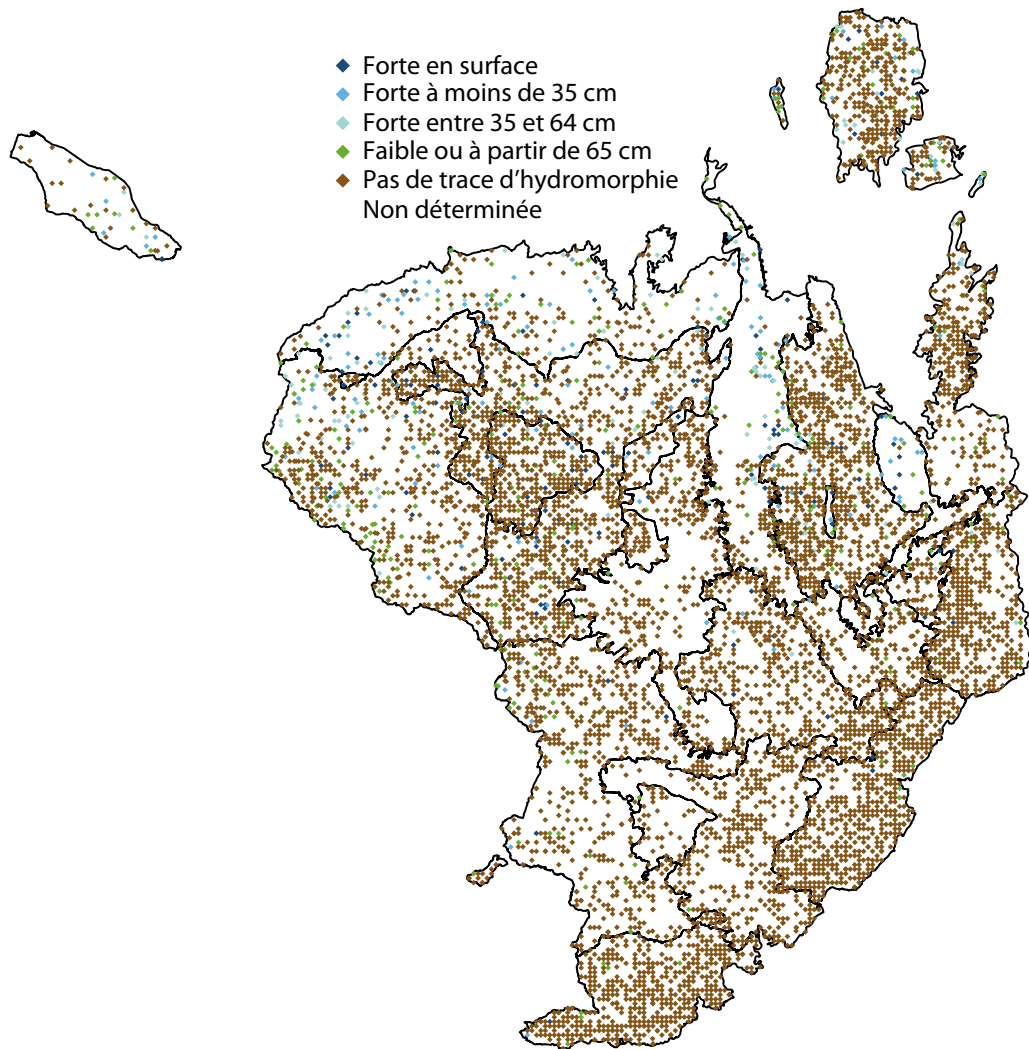


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

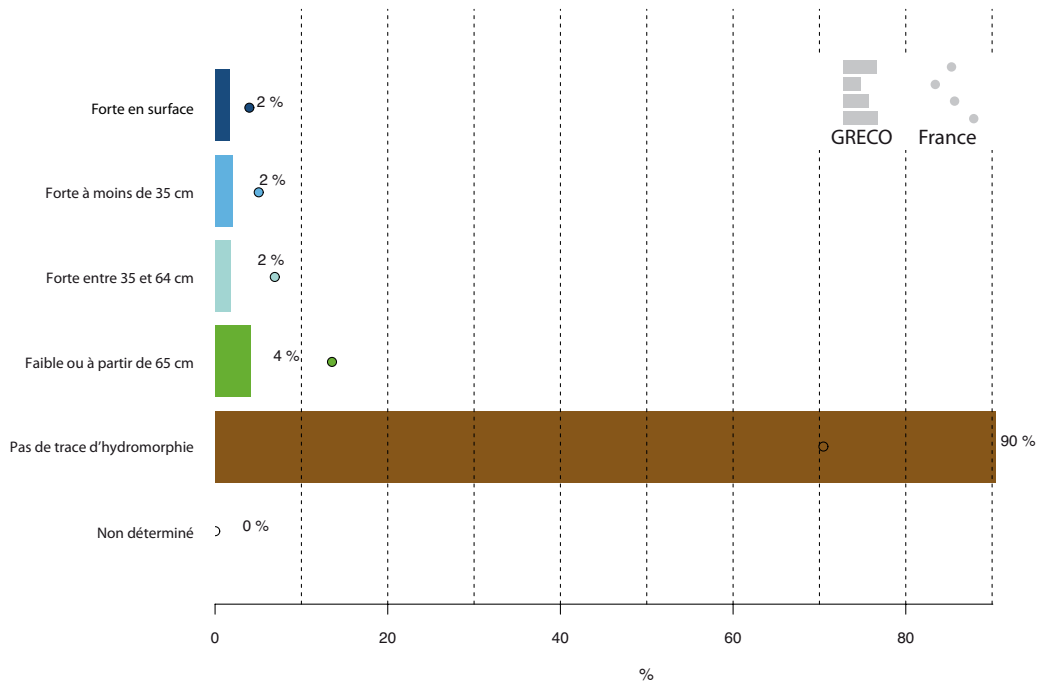


Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

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	100 ± 15	7 ± 2	74 ± 23	0,2 ± 0,1	2,3 ± 0,7
Mésoxérophile	360 ± 27	35 ± 5	96 ± 12	1,1 ± 0,2	3,0 ± 0,4
Mésophile	1 077 ± 42	220 ± 14	205 ± 10	7,2 ± 0,4	6,6 ± 0,3
Hygrocline	1 090 ± 41	229 ± 15	210 ± 12	8,9 ± 0,6	8,2 ± 0,4
Hygrophile	97 ± 14	15 ± 4	157 ± 39	0,7 ± 0,2	6,9 ± 1,3
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

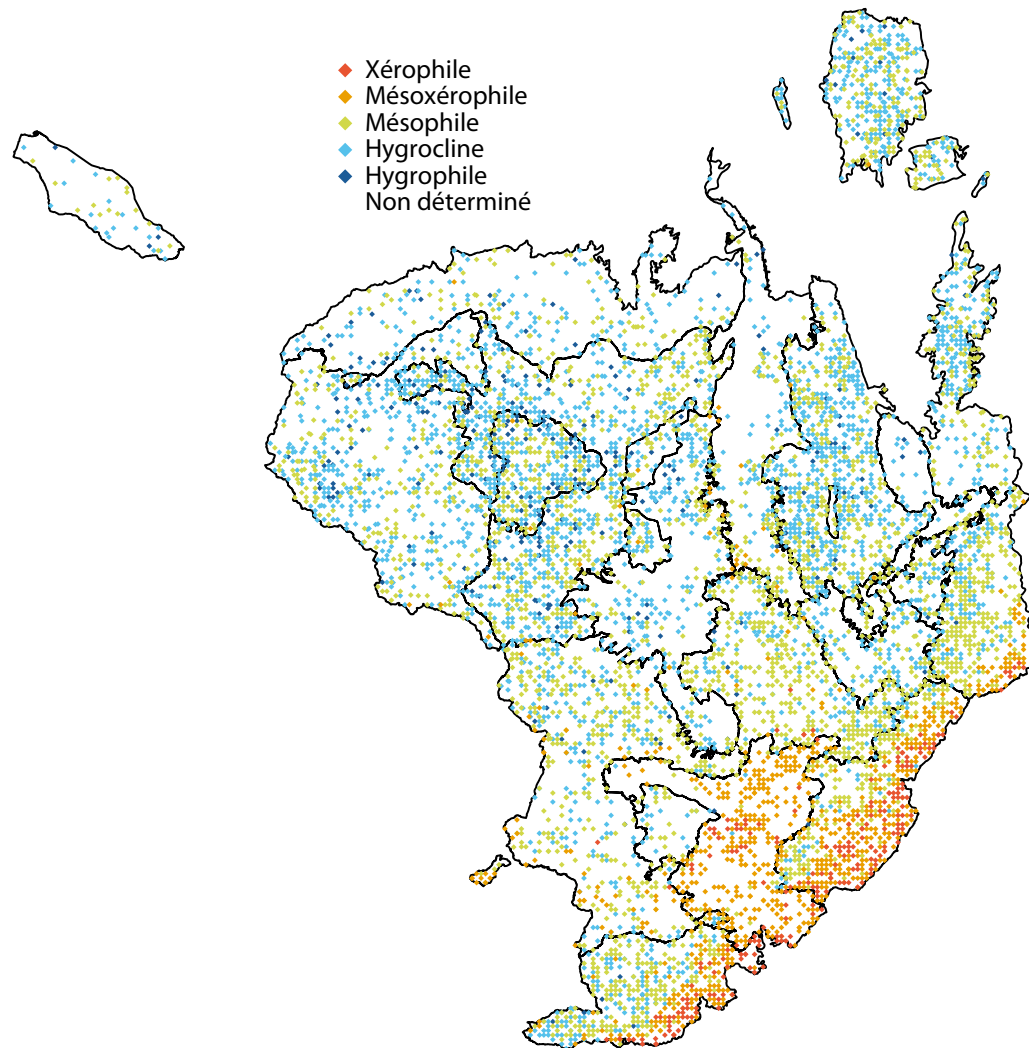


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

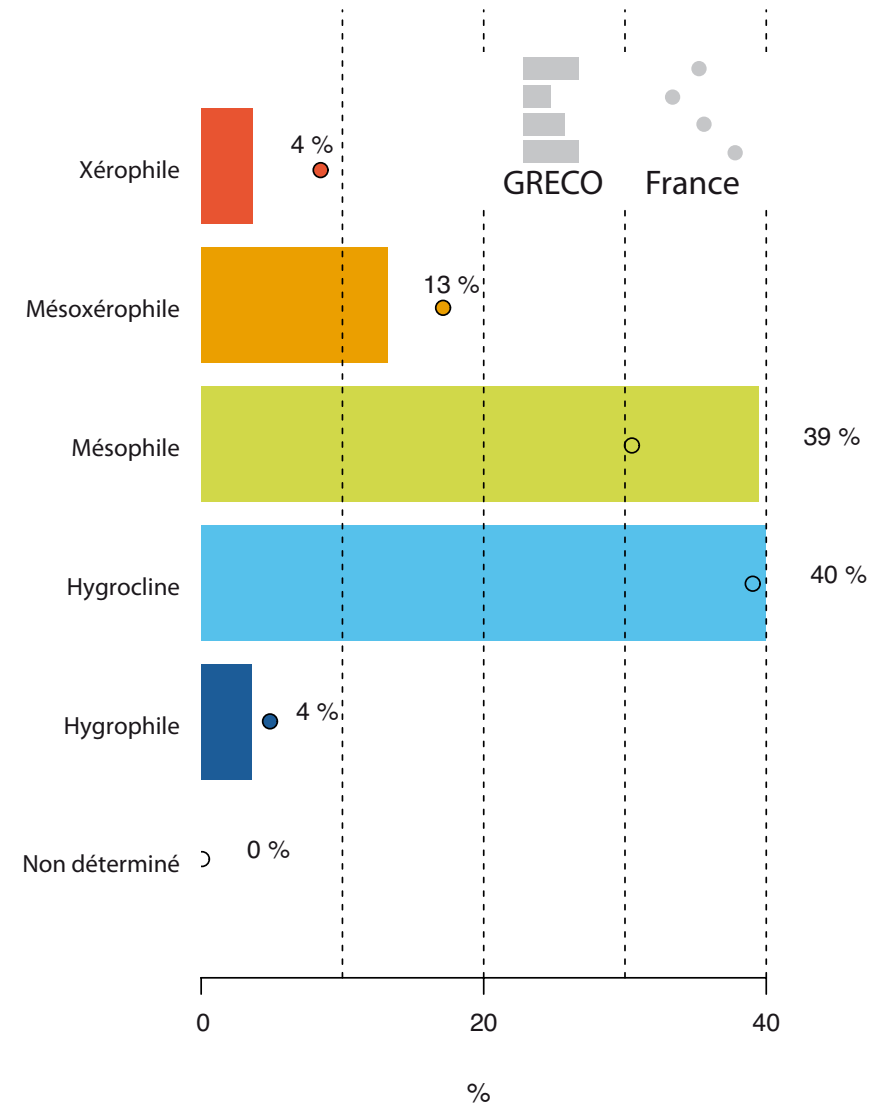


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

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	468 ± 29	95 ± 10	204 ± 17	3,4 ± 0,3	7,2 ± 0,5
Mésacidiphile	1 490 ± 48	289 ± 16	194 ± 9	10,4 ± 0,5	7,0 ± 0,3
Acidiline	418 ± 29	79 ± 9	189 ± 17	2,9 ± 0,3	6,9 ± 0,7
Neutrophile	196 ± 21	32 ± 7	168 ± 29	1,1 ± 0,2	5,9 ± 1,0
Neutrocalcicole	62 ± 12	4 ± 2	64 ± 24	0,1 ± 0,1	2,1 ± 0,7
Calcicole ou calcaricole	90 ± 14	6 ± 2	70 ± 22	0,2 ± 0,1	2,1 ± 0,5
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

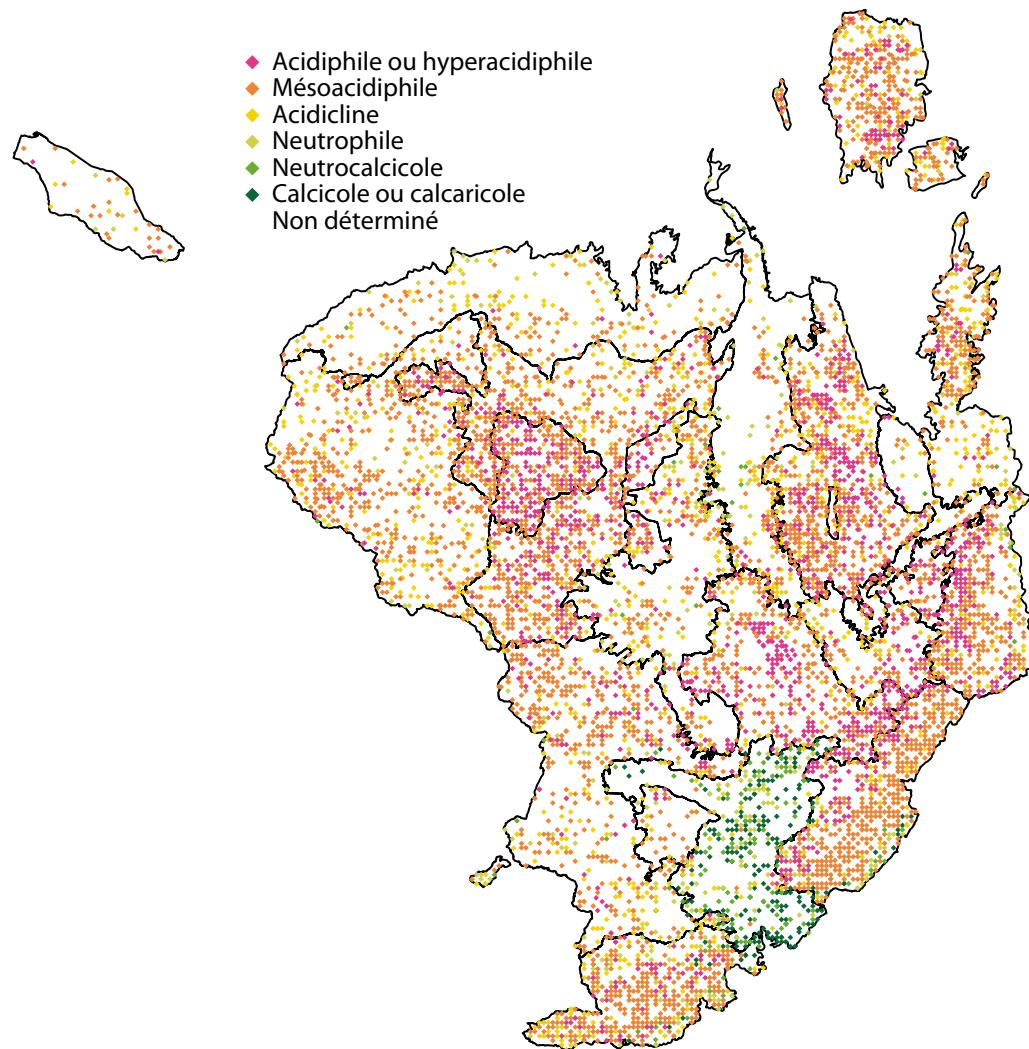


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

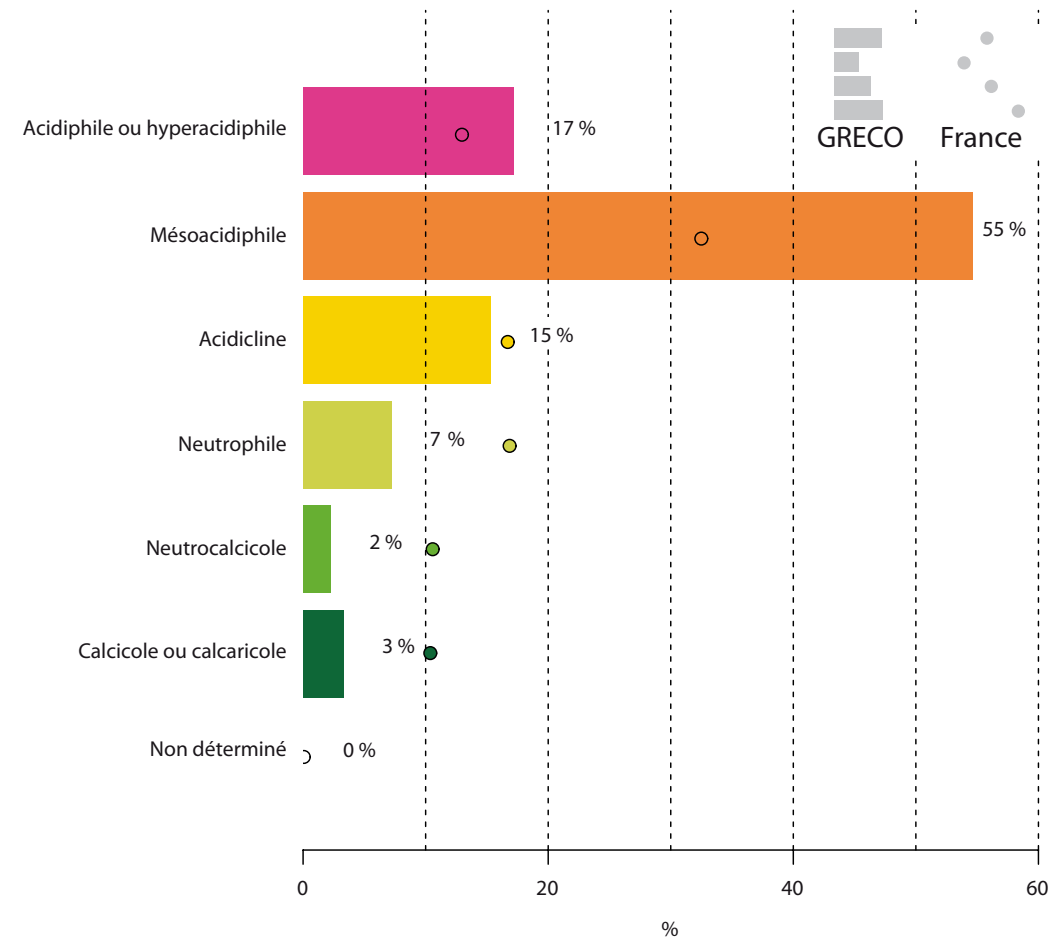


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Nombre d'essences</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
Aucune essence	76 ± 13	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	175 ± 20	34 ± 10	199 ± 60	1,4 ± 0,4	7,8 ± 1,9
2 essences	318 ± 26	52 ± 10	165 ± 28	1,9 ± 0,3	5,9 ± 0,9
3 essences	372 ± 28	73 ± 10	197 ± 23	2,7 ± 0,4	7,1 ± 0,9
4 essences	422 ± 29	79 ± 9	187 ± 18	2,7 ± 0,3	6,5 ± 0,6
5 essences	363 ± 27	70 ± 8	192 ± 18	2,5 ± 0,3	6,8 ± 0,6
6 essences	342 ± 27	68 ± 8	199 ± 19	2,3 ± 0,3	6,8 ± 0,7
7 essences	241 ± 23	47 ± 7	196 ± 21	1,6 ± 0,2	6,8 ± 0,7
8 essences	178 ± 19	35 ± 6	197 ± 26	1,3 ± 0,2	7,3 ± 0,9
9 essences	115 ± 16	23 ± 5	209 ± 34	0,8 ± 0,2	7,2 ± 1,1
10 essences ou plus	124 ± 16	25 ± 5	202 ± 33	0,9 ± 0,2	7,6 ± 1,4
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

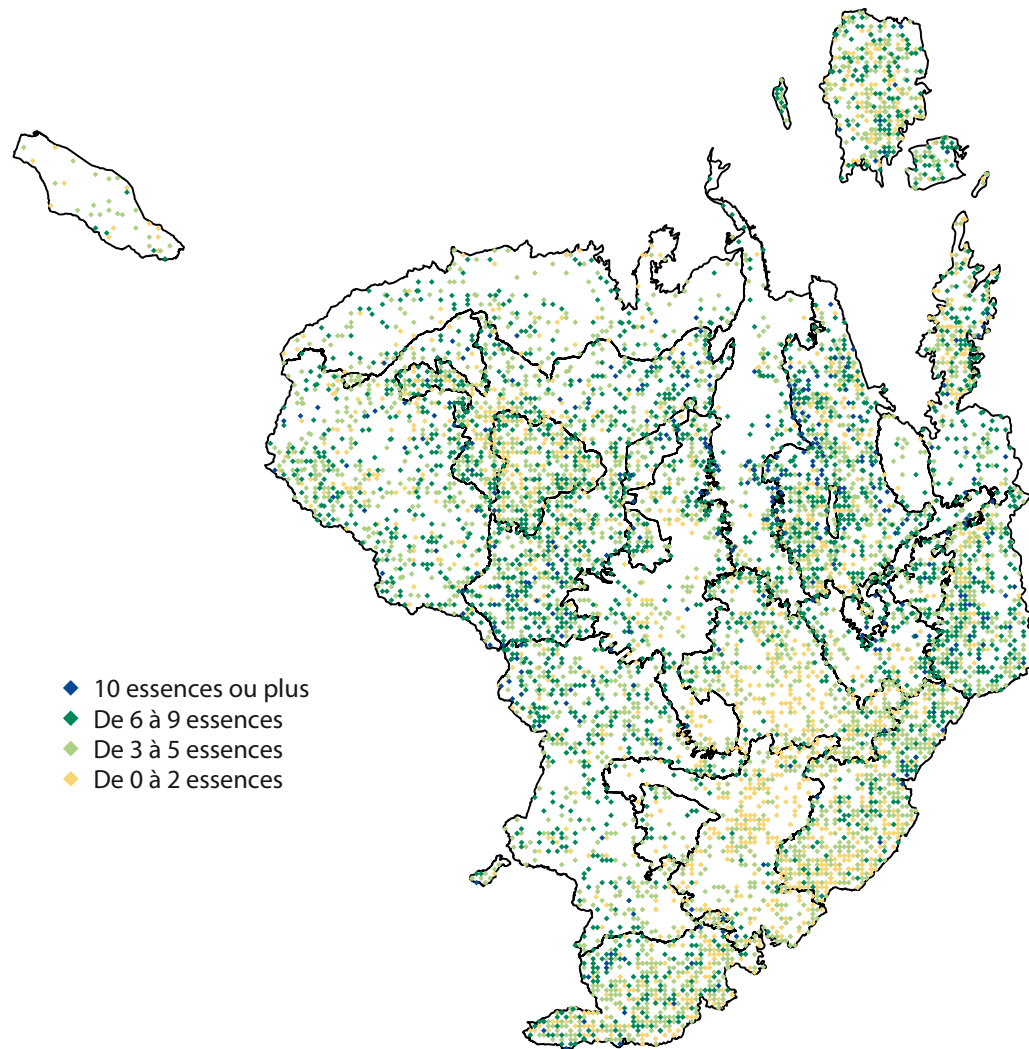


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

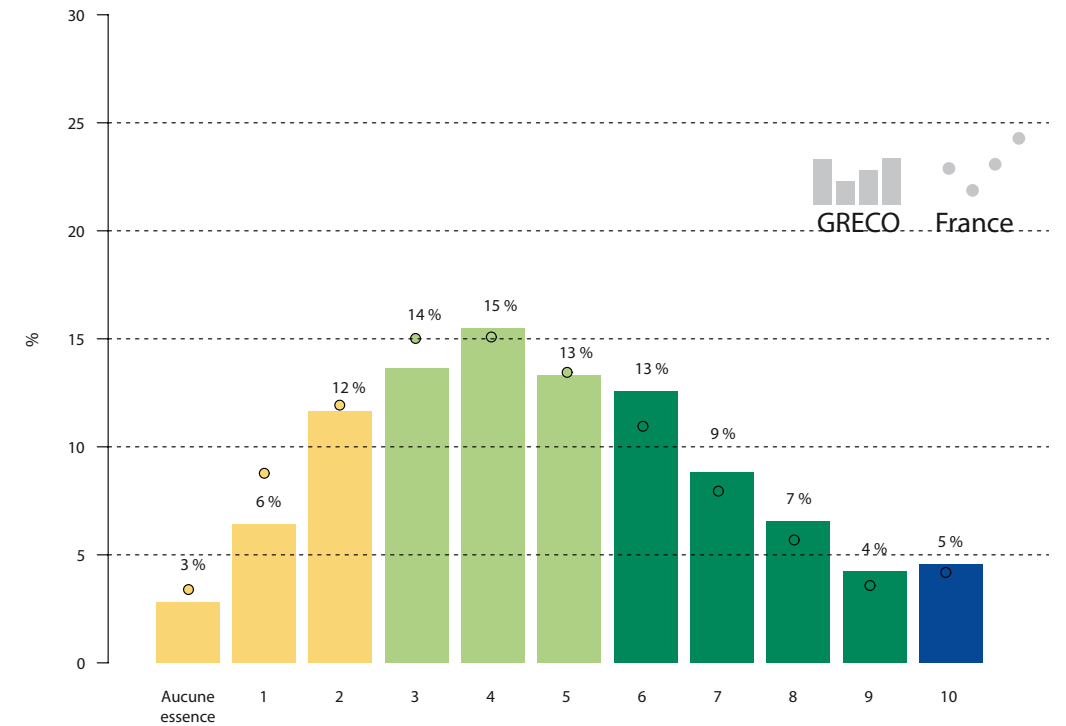


Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

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

<i>Hauteur de Lorey</i>	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>
Moins de 5 m	205 ± 22	1 ± 1	2 ± 1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1
De 5 à 10 m	389 ± 29	16 ± 2	42 ± 5	1,0 ± 0,1	2,5 ± 0,3
De 10 à 15 m	734 ± 37	88 ± 6	120 ± 5	4,1 ± 0,3	5,6 ± 0,3
De 15 à 20 m	778 ± 37	174 ± 10	224 ± 7	6,2 ± 0,4	7,9 ± 0,4
De 20 à 25 m	443 ± 29	143 ± 11	322 ± 13	4,4 ± 0,4	9,8 ± 0,6
De 25 à 30 m	134 ± 17	59 ± 9	440 ± 41	1,7 ± 0,3	12,7 ± 1,7
Plus de 30 m	44 ± 10	27 ± 7	607 ± 68	0,8 ± 0,2	17,7 ± 3,2
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

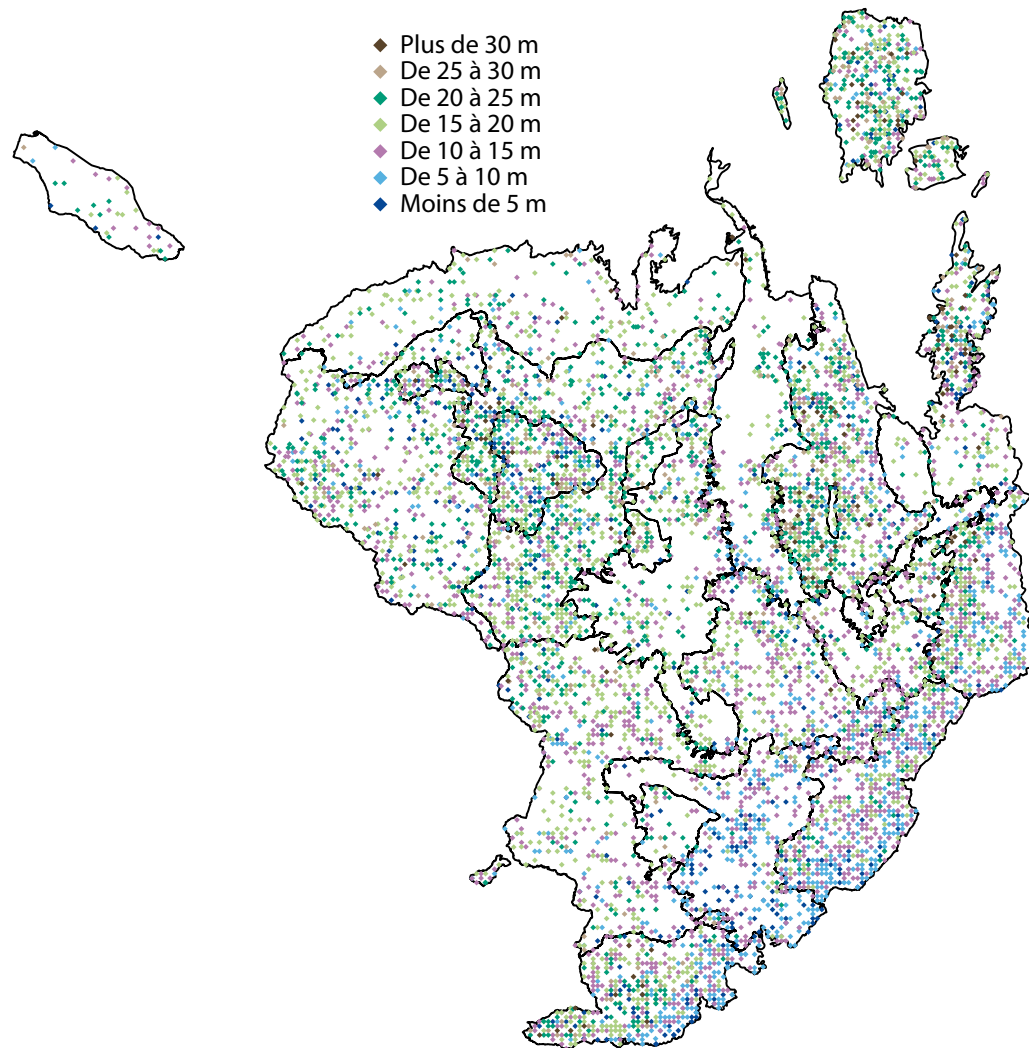


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

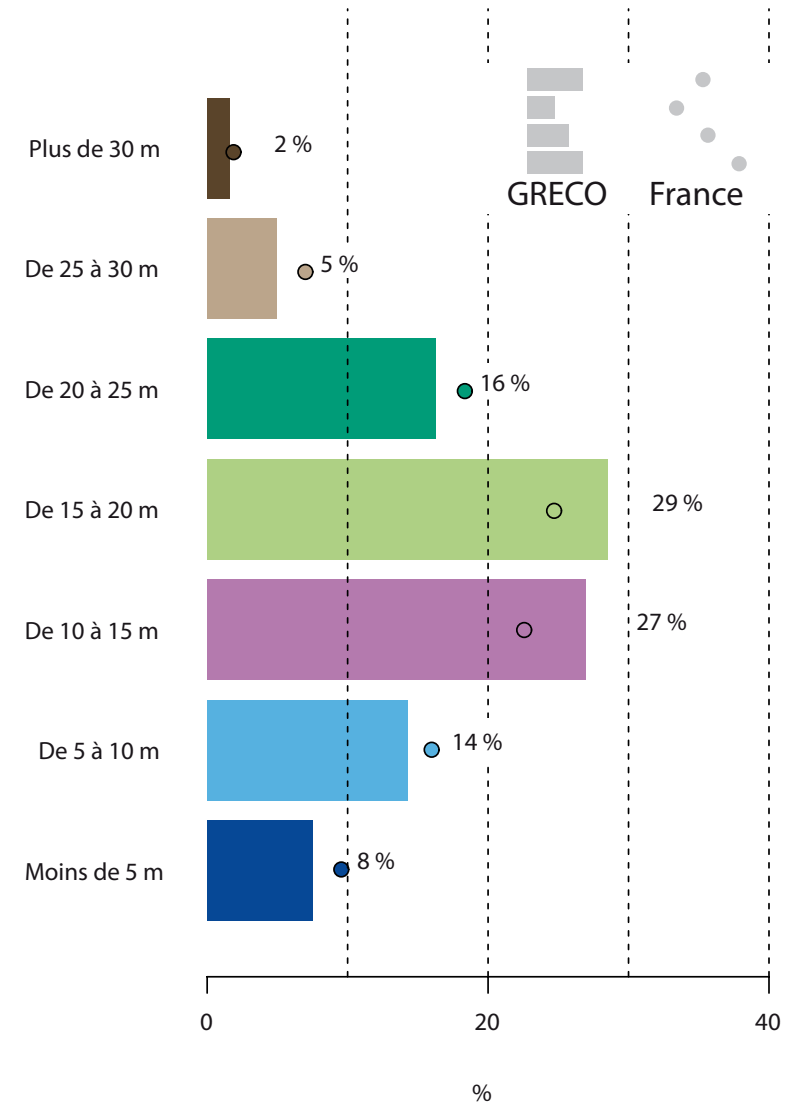


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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 %	38 ± 9	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	67 ± 13	n.s.	n.s.	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,4
25-50 %	110 ± 16	3 ± 1	30 ± 10	0,2 ± 0,0	1,4 ± 0,4
50-75 %	376 ± 29	33 ± 6	88 ± 13	1,4 ± 0,2	3,8 ± 0,6
75-100 %	2 136 ± 50	470 ± 18	220 ± 7	16,5 ± 0,6	7,7 ± 0,2
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

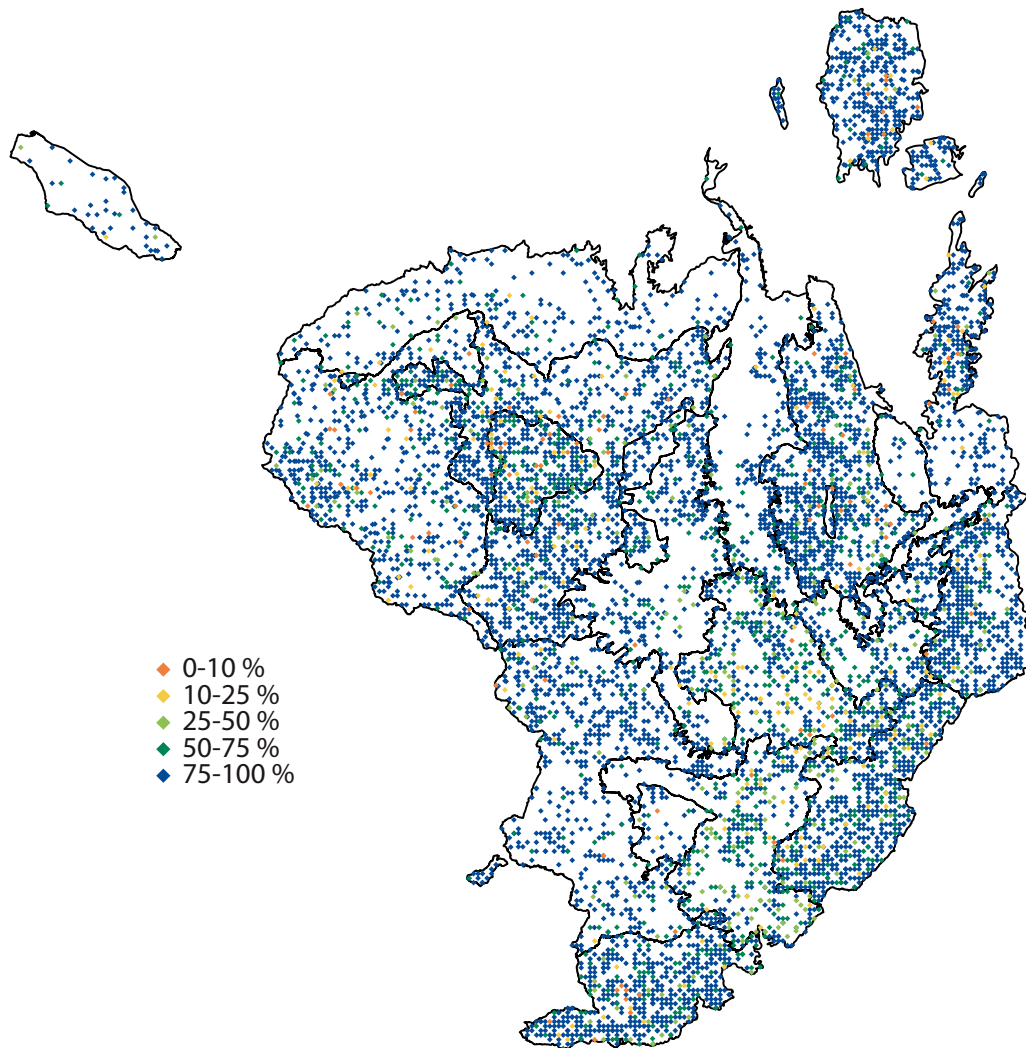


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

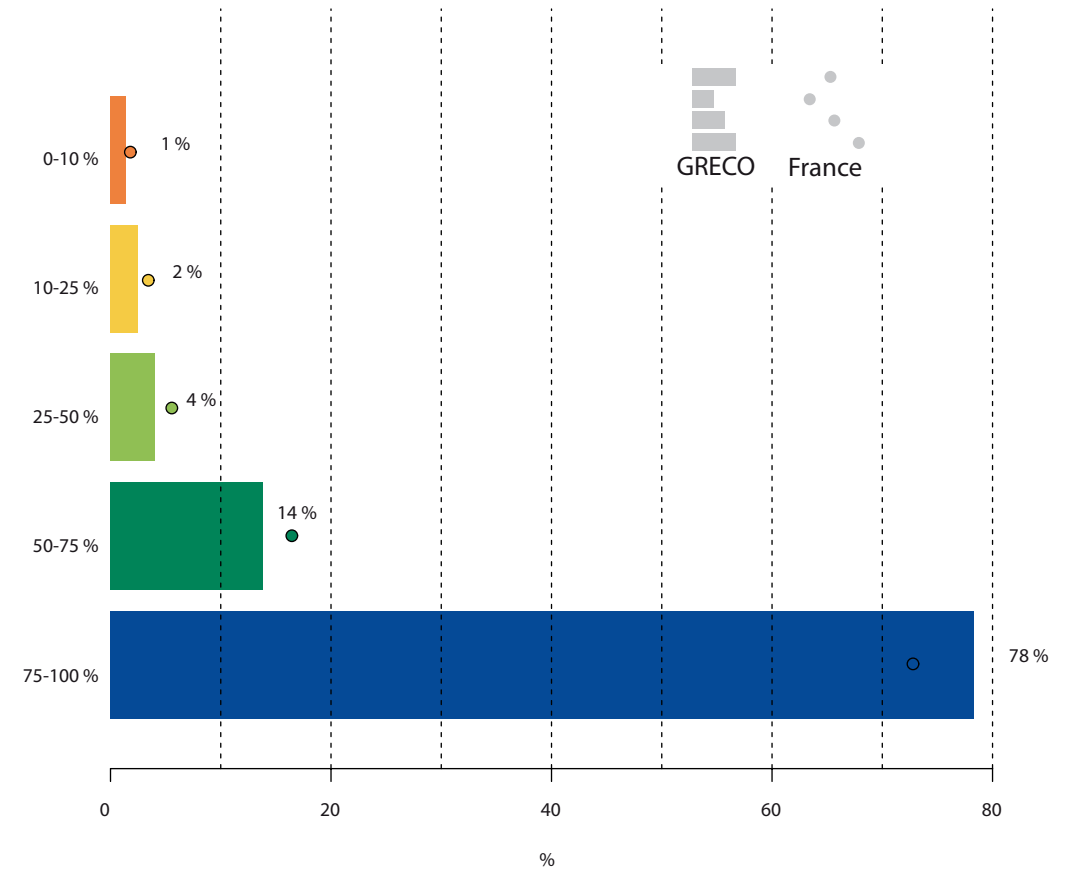


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

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 %	181 ± 19	56 ± 8	310 ± 34	2,2 ± 0,3	12,0 ± 1,4
10-25 %	545 ± 32	127 ± 11	234 ± 16	4,7 ± 0,4	8,7 ± 0,6
25-50 %	565 ± 33	104 ± 10	184 ± 14	3,7 ± 0,4	6,5 ± 0,5
50-75 %	771 ± 38	122 ± 11	158 ± 12	4,1 ± 0,3	5,4 ± 0,4
75-100 %	665 ± 36	99 ± 10	148 ± 12	3,4 ± 0,3	5,1 ± 0,4
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

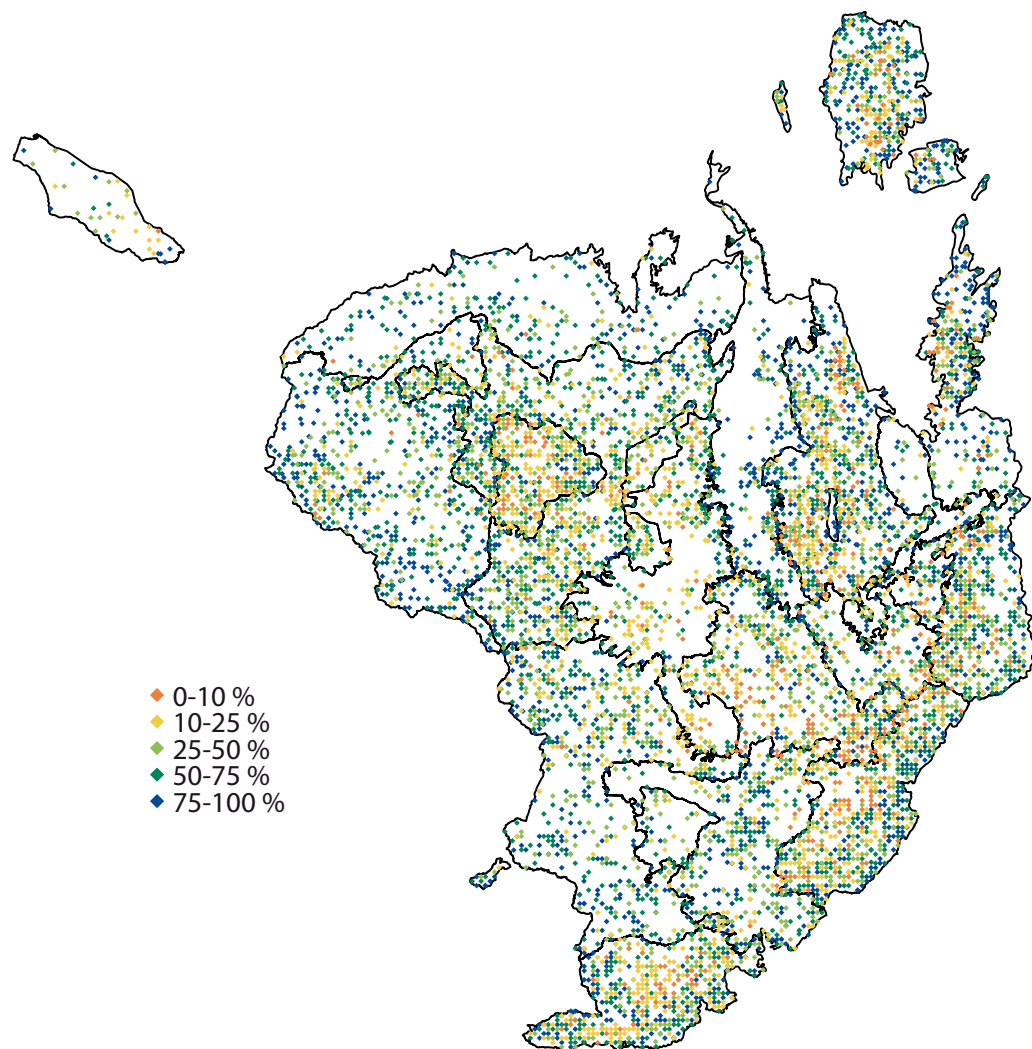


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

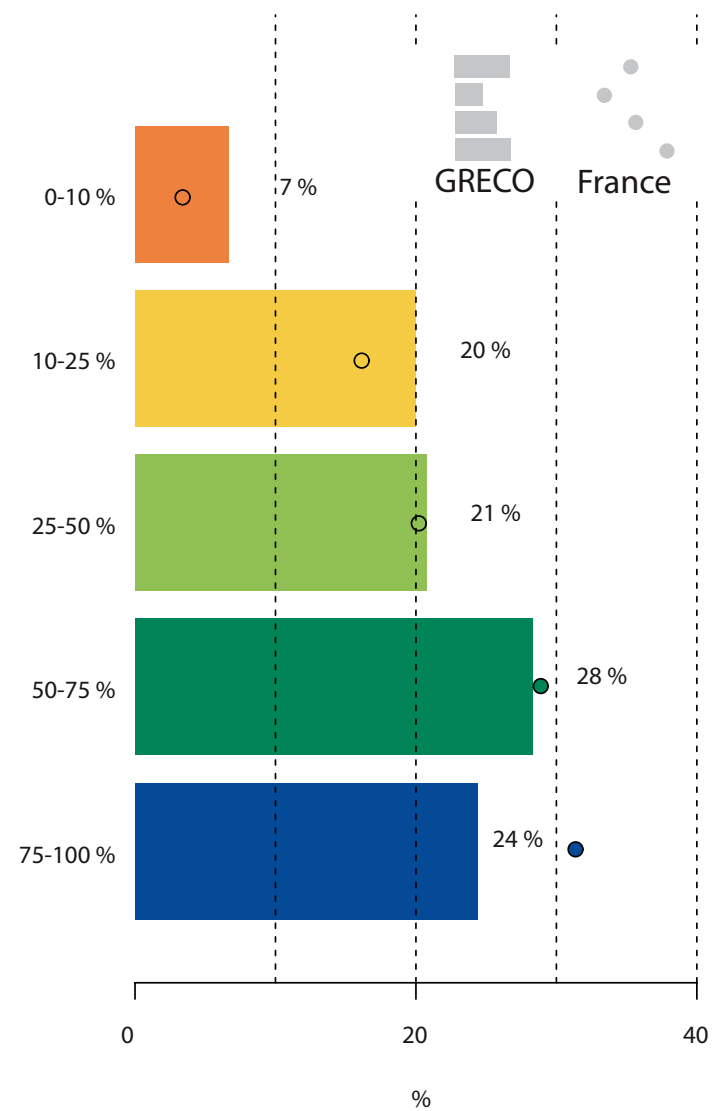


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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 %	146 ± 18	41 ± 8	280 ± 47	1,4 ± 0,3	9,7 ± 1,9
10-25 %	522 ± 32	119 ± 11	229 ± 16	4,0 ± 0,4	7,6 ± 0,6
25-50 %	500 ± 31	94 ± 9	188 ± 15	3,5 ± 0,4	6,9 ± 0,6
50-75 %	707 ± 36	120 ± 10	169 ± 12	4,5 ± 0,4	6,4 ± 0,4
75-100 %	852 ± 39	134 ± 11	157 ± 12	4,8 ± 0,4	5,7 ± 0,4
Massif central	2 728 ± 49	507 ± 19	186 ± 6	18,1 ± 0,6	6,6 ± 0,2

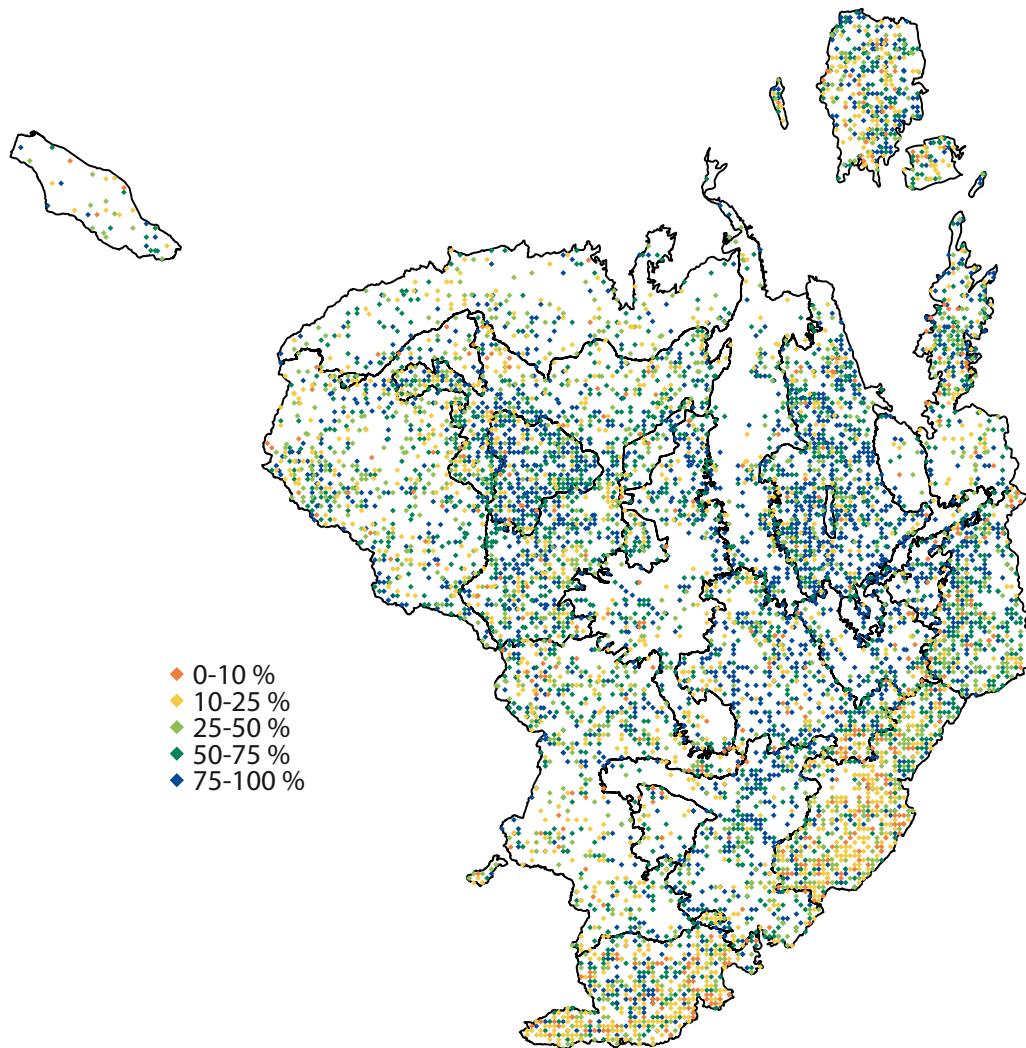


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

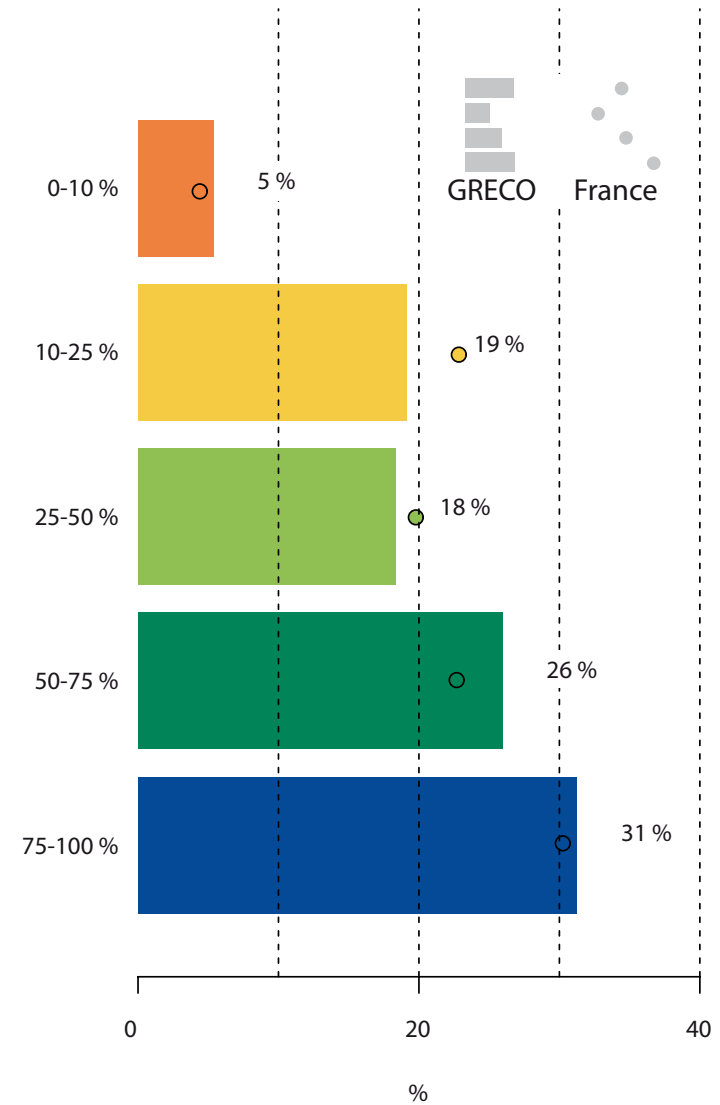


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

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 : Liéano Vincent - IFN

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 <i>1 000 ha</i>	Peuplement mélangé <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	77 ± 13	123 ± 15	199 ± 19
Marches du Massif central	37 ± 9	41 ± 9	77 ± 13
Plateaux limousins	121 ± 15	190 ± 18	312 ± 21
Plateaux granitiques ouest du Massif central	55 ± 10	64 ± 11	119 ± 15
Plateaux granitiques du centre du Massif central	241 ± 21	174 ± 18	414 ± 25
Morvan et Autunois	70 ± 11	63 ± 11	133 ± 15
Massif central volcanique	74 ± 12	78 ± 12	152 ± 17
Bordure Nord-Est du Massif central	43 ± 9	38 ± 8	81 ± 11
Monts du Vivarais et du Pilat	71 ± 12	78 ± 13	149 ± 16
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	119 ± 16	107 ± 15	226 ± 20
Grands Causses	130 ± 17	35 ± 9	165 ± 18
Cévennes	130 ± 17	90 ± 14	221 ± 20
Haut-Languedoc et Lézou	132 ± 17	93 ± 15	225 ± 21
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	41 ± 9	45 ± 9	87 ± 12
Massif central	1 342 ± 45	1 219 ± 44	2 561 ± 49

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
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	77 ± 13	84 ± 13	39 ± 9	199 ± 19
Marches du Massif central	37 ± 9	27 ± 8	n.s.	77 ± 13
Plateaux limousins	121 ± 15	124 ± 15	67 ± 12	312 ± 21
Plateaux granitiques ouest du Massif central	55 ± 10	44 ± 9	n.s.	119 ± 15
Plateaux granitiques du centre du Massif central	241 ± 21	118 ± 15	56 ± 11	414 ± 25
Morvan et Autunois	70 ± 11	45 ± 9	n.s.	133 ± 15
Massif central volcanique	74 ± 12	51 ± 10	27 ± 8	152 ± 17
Bordure Nord-Est du Massif central	43 ± 9	26 ± 7	n.s.	81 ± 11
Monts du Vivarais et du Pilat	71 ± 12	61 ± 11	n.s.	149 ± 16
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	119 ± 16	72 ± 12	35 ± 9	226 ± 20
Grands Causses	130 ± 17	30 ± 8	n.s.	165 ± 18
Cévennes	130 ± 17	73 ± 13	n.s.	221 ± 20
Haut-Languedoc et Lézou	132 ± 17	71 ± 14	n.s.	225 ± 21
Plaines alluviales et piémonts du Massif central	41 ± 9	29 ± 7	n.s.	87 ± 12
Massif central	1 342 ± 45	855 ± 39	364 ± 27	2 561 ± 49

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. 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	1 342 ± 45	281 ± 16	209 ± 10	10,3 ± 0,6	7,6 ± 0,4
Peuplement à 2 essences	855 ± 39	164 ± 12	192 ± 11	5,6 ± 0,4	6,5 ± 0,3
Peuplement à 3 essences	281 ± 24	48 ± 6	174 ± 18	1,7 ± 0,2	6,2 ± 0,6
Peuplement à 4 essences ou plus	83 ± 13	14 ± 3	162 ± 32	0,5 ± 0,1	6,1 ± 1,2
Massif central	2 561 ± 49	507 ± 18	198 ± 6	18,1 ± 0,6	7,1 ± 0,2

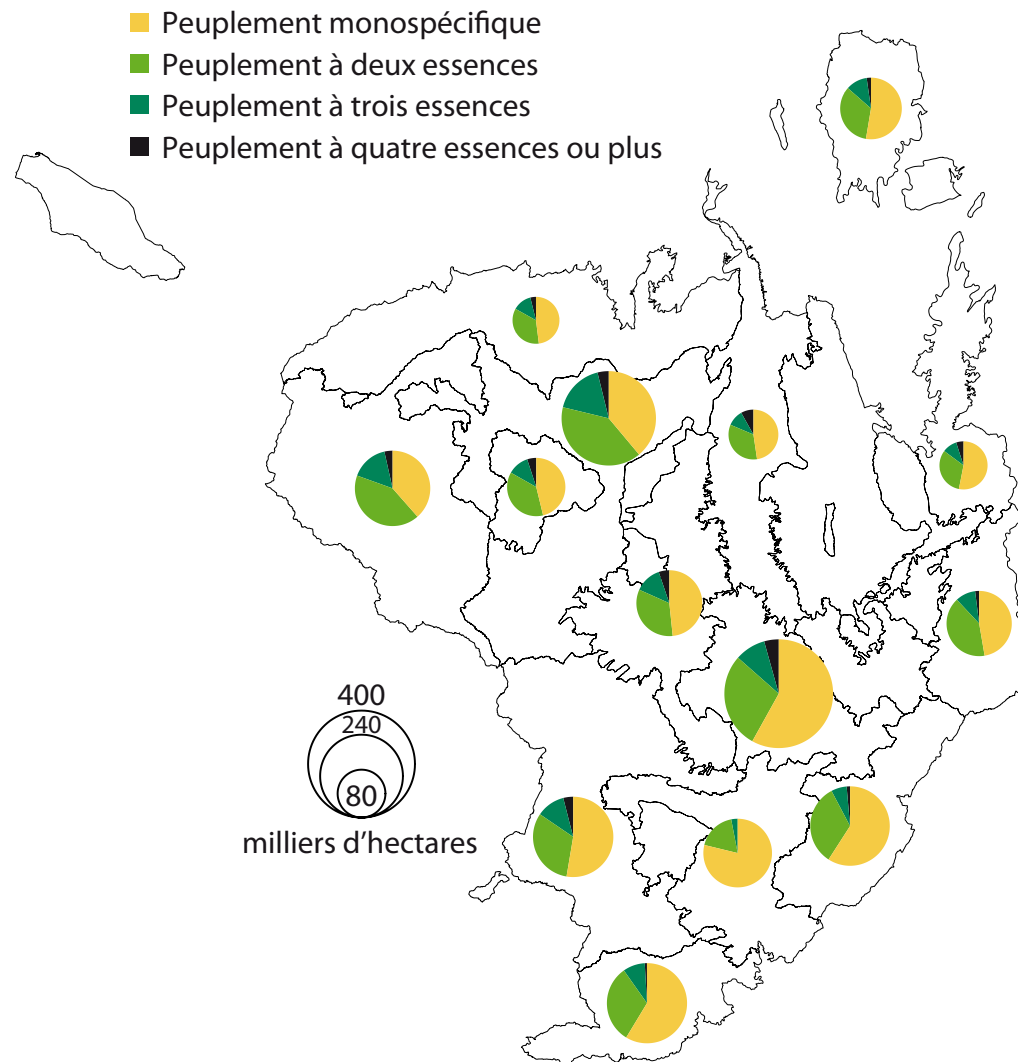


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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

Essences	Surface	Volume	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
	1 000 ha	Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Peuplement monospécifique feuillu	718 ± 37	111 ± 9	155 ± 10	3,0 ± 0,3	4,2 ± 0,3
Peuplement monospécifique conifère	601 ± 33	164 ± 15	272 ± 20	7,0 ± 0,6	11,6 ± 0,7
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Total peuplements monospécifiques	1 342 ± 45	281 ± 16	209 ± 10	10,3 ± 0,6	7,6 ± 0,4
Peuplement mélangé de feuillus	769 ± 37	129 ± 9	168 ± 9	3,9 ± 0,3	5,1 ± 0,2
Peuplement mélangé de conifères	139 ± 17	41 ± 8	294 ± 45	1,8 ± 0,3	12,6 ± 1,4
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	310 ± 25	56 ± 7	181 ± 17	2,1 ± 0,3	6,9 ± 0,6
Total peuplement mélangé	1 219 ± 44	226 ± 13	186 ± 8	7,8 ± 0,4	6,4 ± 0,3
Massif central	2 561 ± 49	507 ± 18	198 ± 6	18,1 ± 0,6	7,1 ± 0,2

* 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 hêtre	142 ± 18	32 ± 6	224 ± 31	0,7 ± 0,1	4,6 ± 0,6
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	130 ± 17	24 ± 5	187 ± 27	0,6 ± 0,1	4,8 ± 0,6
Peuplement monospécifique de châtaignier	126 ± 17	19 ± 4	154 ± 23	0,7 ± 0,1	5,9 ± 0,9
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	118 ± 16	8 ± 2	67 ± 15	0,2 ± 0,0	1,5 ± 0,3
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	96 ± 14	18 ± 4	191 ± 26	0,4 ± 0,1	4,3 ± 0,5
Autres peuplements monospécifiques feuillus	105 ± 15	10 ± 3	95 ± 29	0,4 ± 0,1	3,8 ± 1,0
Peuplement monospécifique de douglas	171 ± 19	52 ± 10	298 ± 48	2,9 ± 0,4	16,7 ± 1,6
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	162 ± 18	26 ± 5	159 ± 26	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,6
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	105 ± 14	41 ± 7	390 ± 45	1,3 ± 0,2	12,2 ± 1,3
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	101 ± 15	33 ± 8	327 ± 55	1,6 ± 0,3	16,1 ± 2,3
Autres peuplements monospécifiques conifères	84 ± 14	18 ± 7	211 ± 89	0,7 ± 0,2	8,4 ± 2,4
Massif central	1 342 ± 45	281 ± 16	209 ± 10	10,3 ± 0,6	7,6 ± 0,4

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

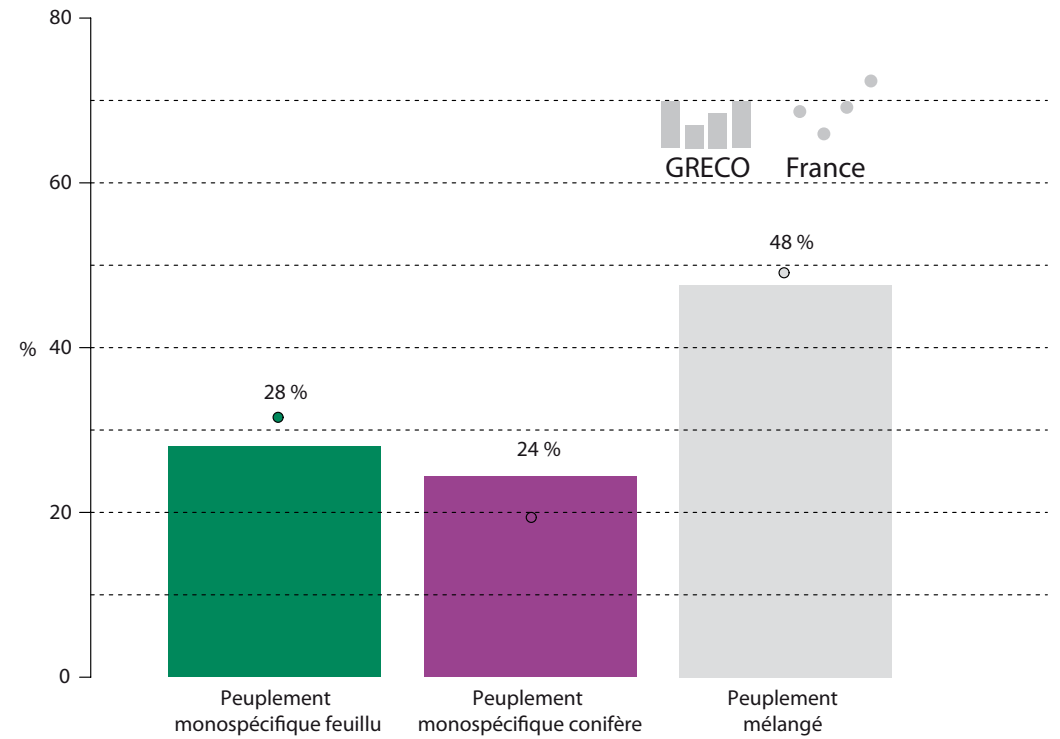
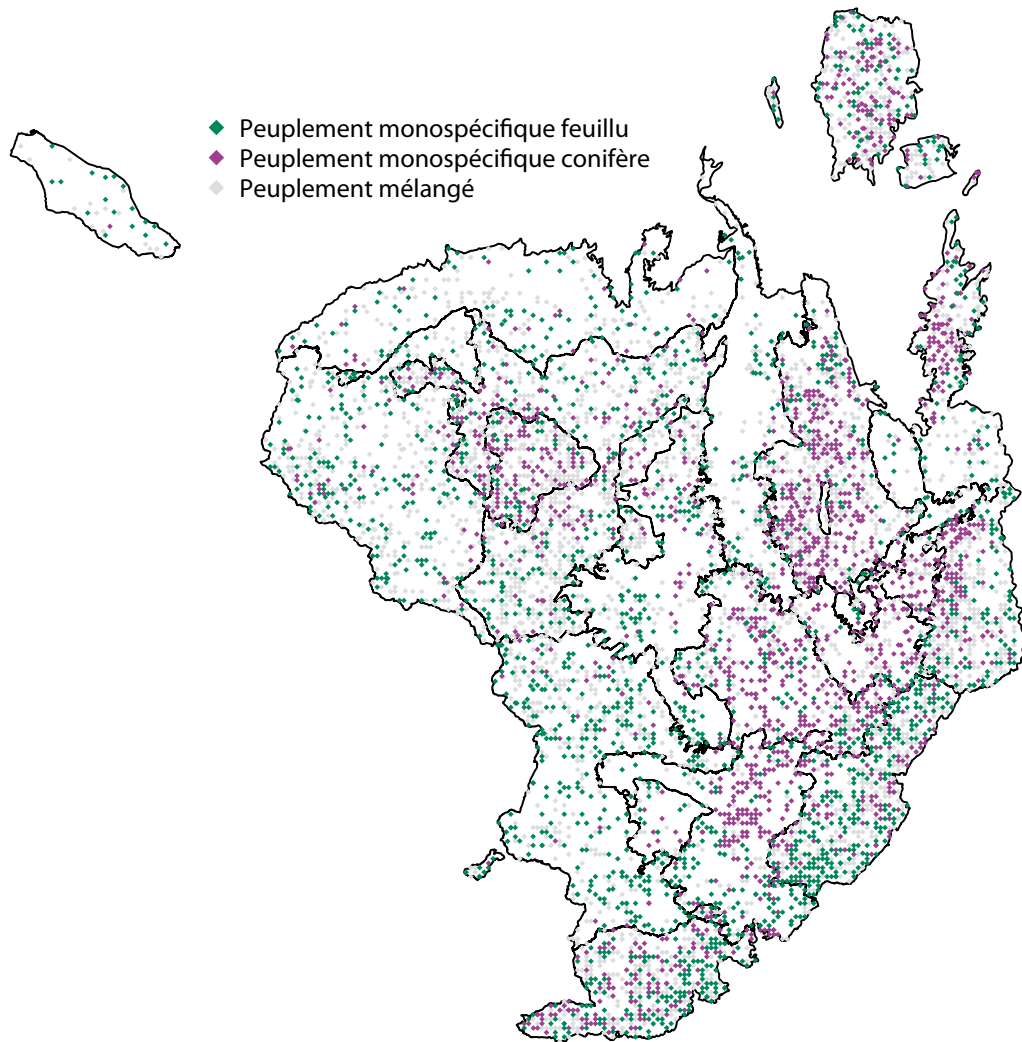


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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 frêne et feuillus	146 ± 18	21 ± 4	144 ± 22	0,7 ± 0,1	5,0 ± 0,8
Mélange de chêne(s) et hêtre	137 ± 17	31 ± 5	223 ± 29	0,7 ± 0,1	5,3 ± 0,6
Mélange de chêne(s) et châtaignier	119 ± 16	22 ± 4	188 ± 28	0,7 ± 0,1	5,7 ± 0,7
Mélange de chêne(s) et charme	49 ± 10	9 ± 3	194 ± 42	0,3 ± 0,1	5,2 ± 1,0
Mélange chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	125 ± 16	17 ± 4	137 ± 26	0,5 ± 0,1	4,4 ± 0,7
Autres mélanges de feuillus	118 ± 17	16 ± 4	132 ± 28	0,6 ± 0,1	4,9 ± 0,8
Mélange de pin sylvestre et feuillus	161 ± 18	25 ± 4	157 ± 20	0,7 ± 0,1	4,5 ± 0,5
Autres mélanges de feuillus et conifères	236 ± 22	46 ± 7	198 ± 22	1,9 ± 0,3	8,3 ± 0,8
Mélange de conifères	127 ± 16	39 ± 8	307 ± 48	1,7 ± 0,3	13,2 ± 1,5
Massif central	1 219 ± 44	226 ± 13	186 ± 8	7,8 ± 0,4	6,4 ± 0,3

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

Le mélange de frêne et feuillus inclut le mélange de frêne et chêne(s).

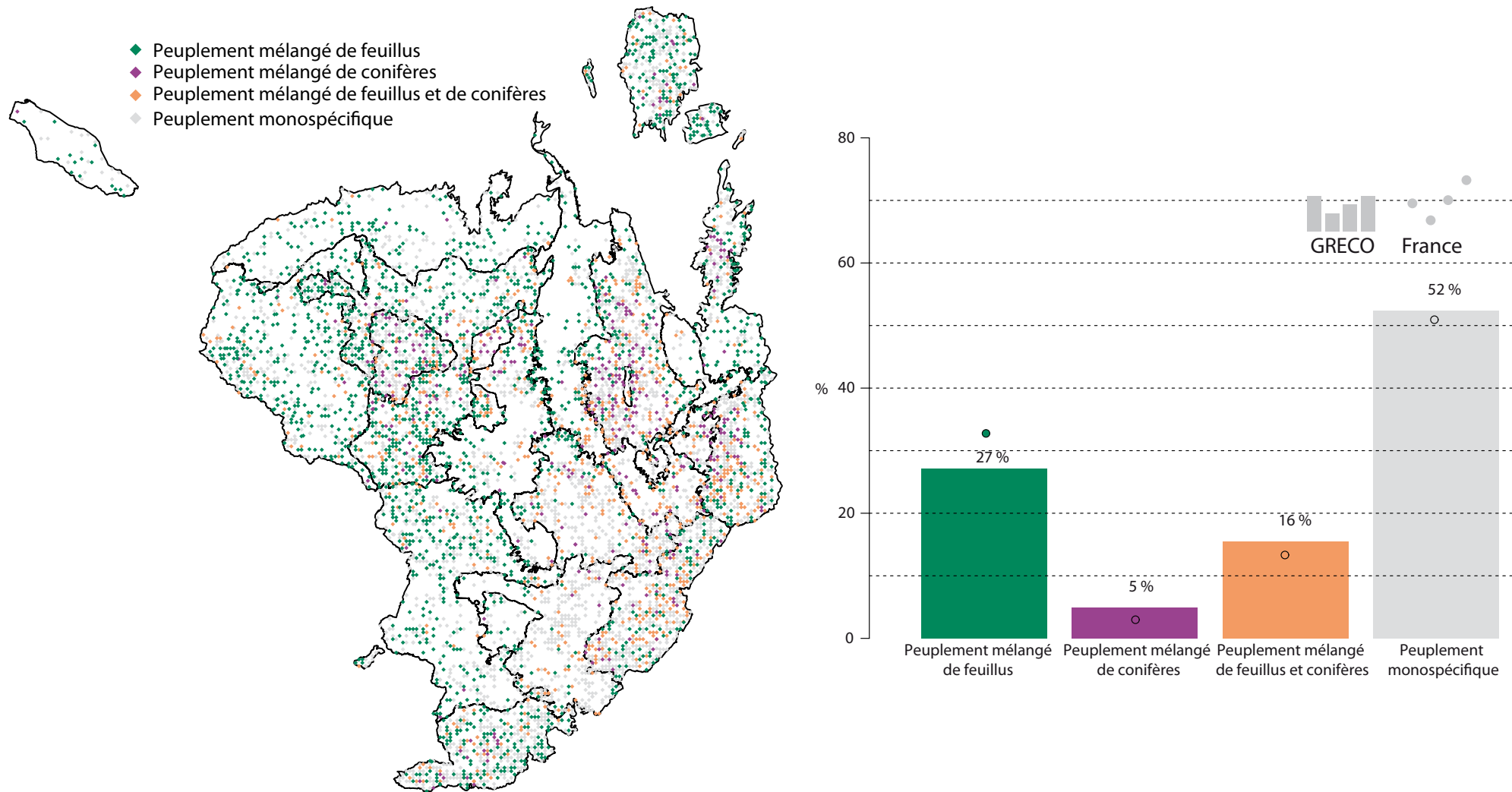


Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés

Annexes

Liste des figures

Fig. 1 : Répartition des sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)	4
Fig. 2 : Répartition par couverture de sol.....	6
Fig. 3 : Surface totale de forêt et taux de boisement.....	6
Fig. 4 : Surface totale de forêt par SER	8
Fig. 5 : Surface totale de la forêt.....	8
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	51
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques.....	54
Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés	56

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	49
Tab. 29 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	50
Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable.....	52
Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques	53
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange	55