

La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire

2006 - 2010

GRECO F
Sud-Ouest océanique



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

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
Terres rouges	45 ± 9	14,9	n.s.	n.s.	234 ± 15	18 ± 4	n.s.	-	302 ± 18
Groies	64 ± 11	9,9	n.s.	n.s.	525 ± 20	51 ± 7	n.s.	n.s.	649 ± 23
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	168 ± 13	n.s.	20 ± 4	-	209 ± 15
Champagne charentaise	56 ± 10	13,3	n.s.	n.s.	327 ± 15	28 ± 5	n.s.	-	417 ± 18
Périgord	285 ± 19	45,9	n.s.	n.s.	289 ± 15	32 ± 5	n.s.	n.s.	620 ± 24
Landes de Gascogne	868 ± 29	74,3	n.s.	n.s.	177 ± 12	55 ± 8	21 ± 4	31 ± 5	1 167 ± 30
Dunes atlantiques	99 ± 14	53,0	n.s.	n.s.	33 ± 6	28 ± 5	n.s.	15 ± 3	187 ± 17
Bazadais, Double et Landais	162 ± 19	49,5	n.s.	n.s.	143 ± 11	14 ± 3	n.s.	-	327 ± 22
Coteaux de la Garonne	399 ± 29	14,3	n.s.	n.s.	2 093 ± 32	198 ± 12	48 ± 8	n.s.	2 792 ± 39
Causses du Sud-Ouest	289 ± 20	41,1	n.s.	n.s.	353 ± 18	34 ± 7	n.s.	n.s.	703 ± 25
Adour atlantique	86 ± 13	26,6	n.s.	n.s.	193 ± 12	27 ± 5	n.s.	-	322 ± 19
Collines de l'Adour	105 ± 15	19,6	n.s.	n.s.	385 ± 16	34 ± 6	n.s.	-	537 ± 23
Sud-Ouest océanique	2 462 ± 42	29,9	39 ± 9	108 ± 19	4 921 ± 47	532 ± 21	123 ± 11	47 ± 5	8 233 ± 44

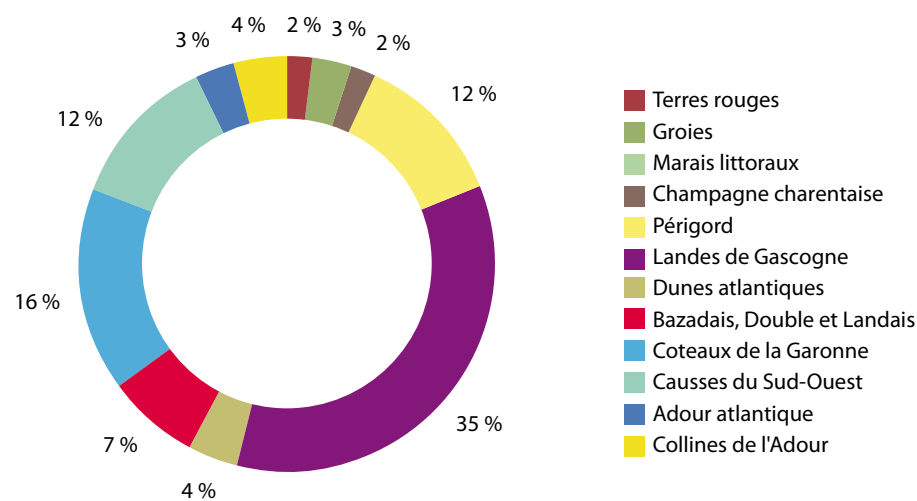


Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER



Fig. 3 : Répartition par couverture de sol

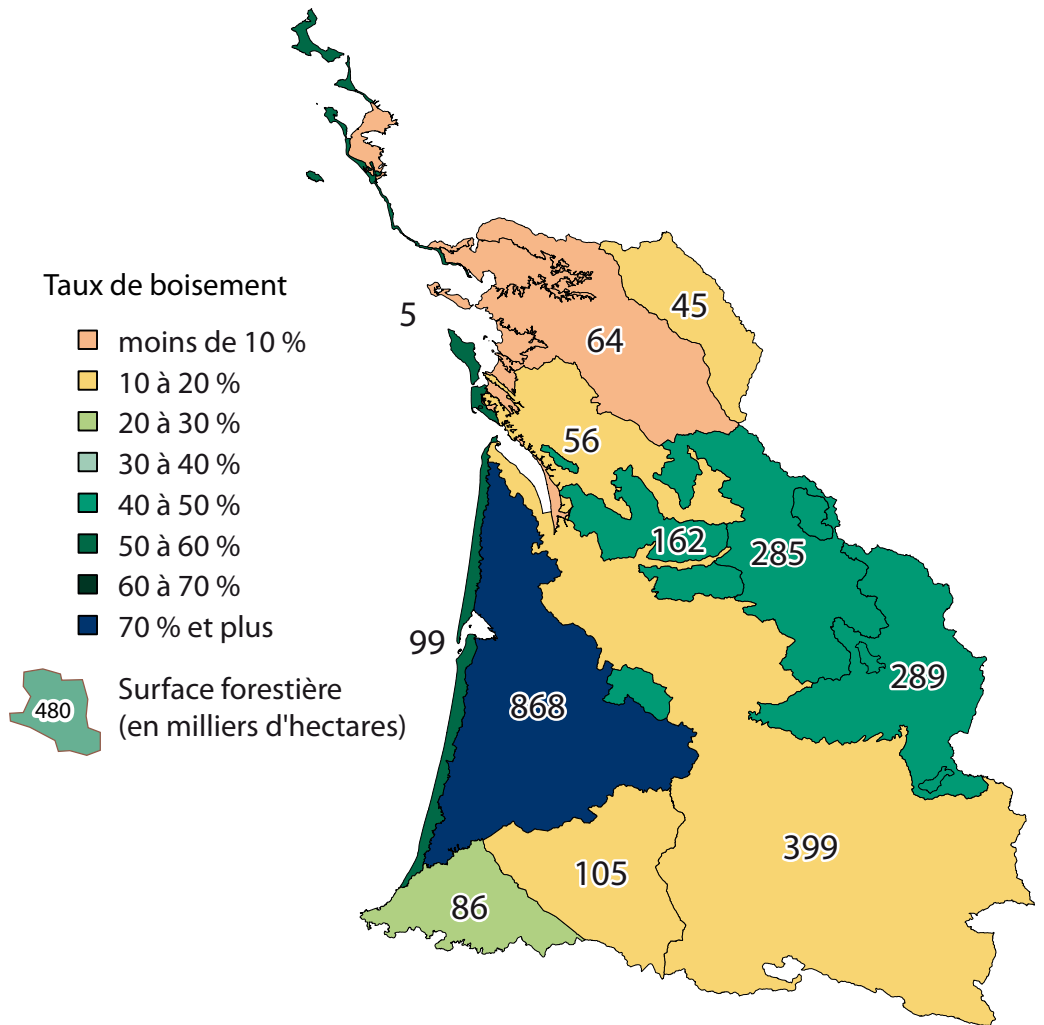


Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement

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

SER	Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable	
	Total	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Terres rouges	45 ± 9	45 ± 9	44 ± 9	40 ± 9	40 ± 9
Groies	64 ± 11	63 ± 11	59 ± 10	55 ± 10	52 ± 10
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	56 ± 10	55 ± 10	53 ± 10	52 ± 10	49 ± 10
Périgord	285 ± 19	283 ± 19	283 ± 19	253 ± 19	252 ± 19
Landes de Gascogne	868 ± 29	863 ± 29	862 ± 29	622 ± 31	621 ± 31
Dunes atlantiques	99 ± 14	98 ± 14	97 ± 14	86 ± 14	86 ± 14
Bazadais, Double et Landais	162 ± 19	161 ± 19	159 ± 18	138 ± 17	135 ± 17
Coteaux de la Garonne	399 ± 29	392 ± 28	373 ± 28	366 ± 27	351 ± 27
Causses du Sud-Ouest	289 ± 20	280 ± 20	278 ± 20	272 ± 20	271 ± 20
Adour atlantique	86 ± 13	84 ± 13	82 ± 13	79 ± 12	78 ± 12
Collines de l'Adour	105 ± 15	103 ± 15	98 ± 15	94 ± 15	90 ± 14
Sud-Ouest océanique	2 462 ± 42	2 432 ± 42	2 391 ± 43	2 061 ± 47	2 026 ± 47

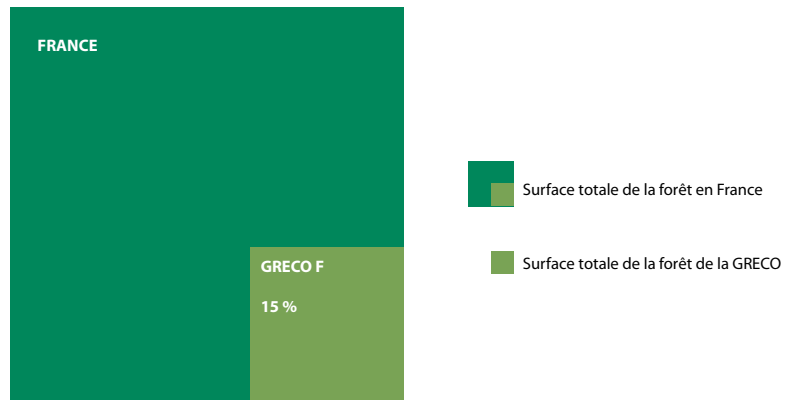


Fig. 5 : Surface totale de la forêt

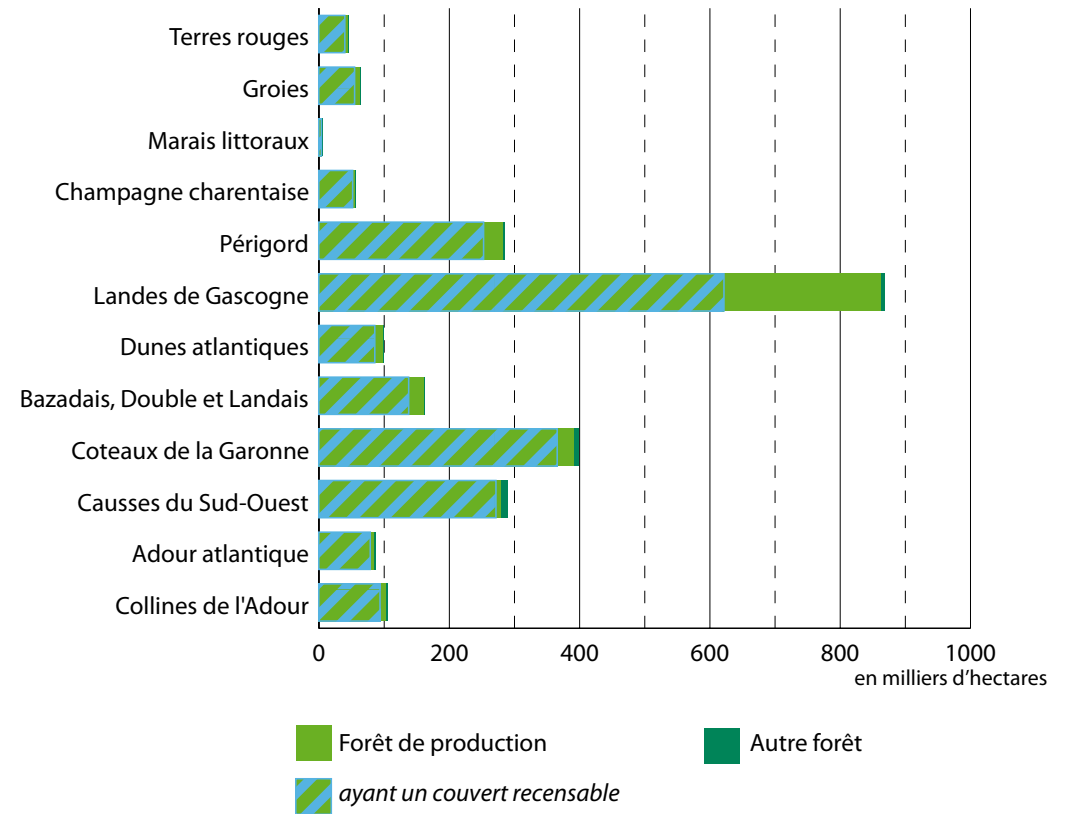


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

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

SER	Forêt fermée 1 000 ha	Forêt ouverte 1 000 ha	Peupleraie 1 000 ha	Total 1 000 ha
Terres rouges	44 ± 9	n.s.	n.s.	45 ± 9
Groies	60 ± 11	n.s.	n.s.	64 ± 11
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	52 ± 10	n.s.	n.s.	56 ± 10
Périgord	279 ± 19	n.s.	n.s.	285 ± 19
Landes de Gascogne	855 ± 29	n.s.	n.s.	868 ± 29
Dunes atlantiques	97 ± 14	n.s.	n.s.	99 ± 14
Bazadais, Double et Landais	154 ± 18	n.s.	n.s.	162 ± 19
Coteaux de la Garonne	359 ± 27	n.s.	n.s.	399 ± 29
Causses du Sud-Ouest	264 ± 19	n.s.	n.s.	289 ± 20
Adour atlantique	78 ± 12	n.s.	n.s.	86 ± 13
Collines de l'Adour	99 ± 15	n.s.	n.s.	105 ± 15
Sud-Ouest océanique	2 346 ± 42	75 ± 16	41 ± 10	2 462 ± 42

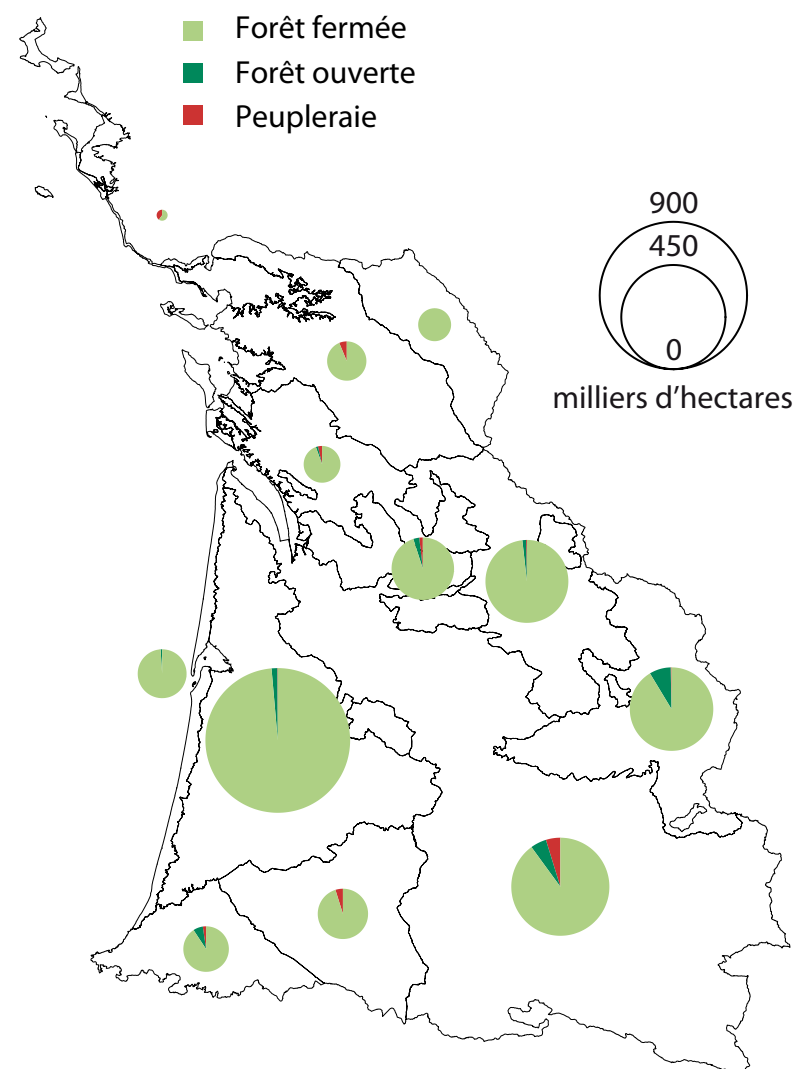


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

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

SER	Public	Privé	Total
	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Terres rouges	n.s.	45 ± 9	45 ± 9
Groies	n.s.	52 ± 10	64 ± 11
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	56 ± 10	56 ± 10
Périgord	n.s.	282 ± 19	285 ± 19
Landes de Gascogne	33 ± 7	835 ± 29	868 ± 29
Dunes atlantiques	49 ± 8	50 ± 12	99 ± 14
Bazadais, Double et Landais	-	162 ± 19	162 ± 19
Coteaux de la Garonne	n.s.	378 ± 28	399 ± 29
Causses du Sud-Ouest	n.s.	288 ± 20	289 ± 20
Adour atlantique	n.s.	77 ± 12	86 ± 13
Collines de l'Adour	n.s.	96 ± 15	105 ± 15
Sud-Ouest océanique	136 ± 12	2 326 ± 42	2 462 ± 42

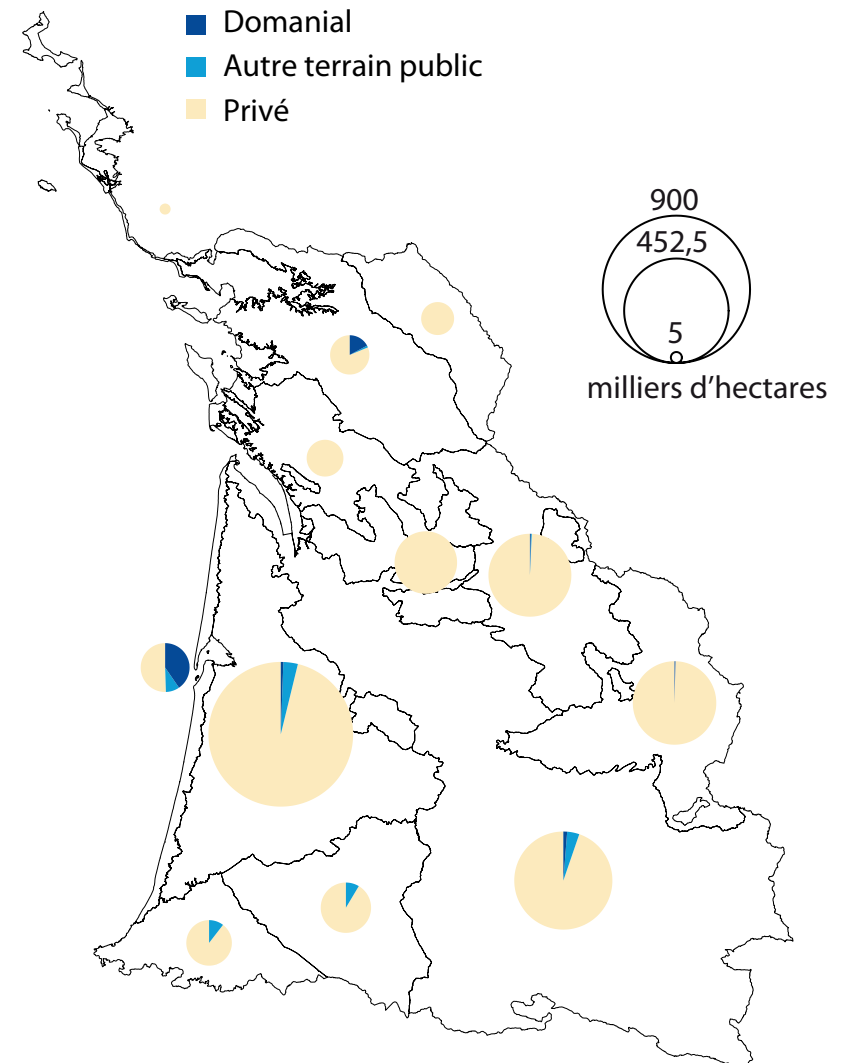


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Terres rouges	n.s.	6 ± 2	6 ± 2
Groies	n.s.	5 ± 2	6 ± 2
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	8 ± 2	8 ± 2
Périgord	n.s.	43 ± 5	44 ± 5
Landes de Gascogne	2 ± 1	70 ± 7	72 ± 8
Dunes atlantiques	6 ± 2	7 ± 3	13 ± 3
Bazadais, Double et Landais	-	17 ± 3	17 ± 3
Coteaux de la Garonne	n.s.	47 ± 5	51 ± 6
Causses du Sud-Ouest	n.s.	23 ± 3	23 ± 3
Adour atlantique	n.s.	11 ± 3	12 ± 3
Collines de l'Adour	n.s.	14 ± 3	15 ± 3
Sud-Ouest océanique	15 ± 3	252 ± 12	268 ± 12

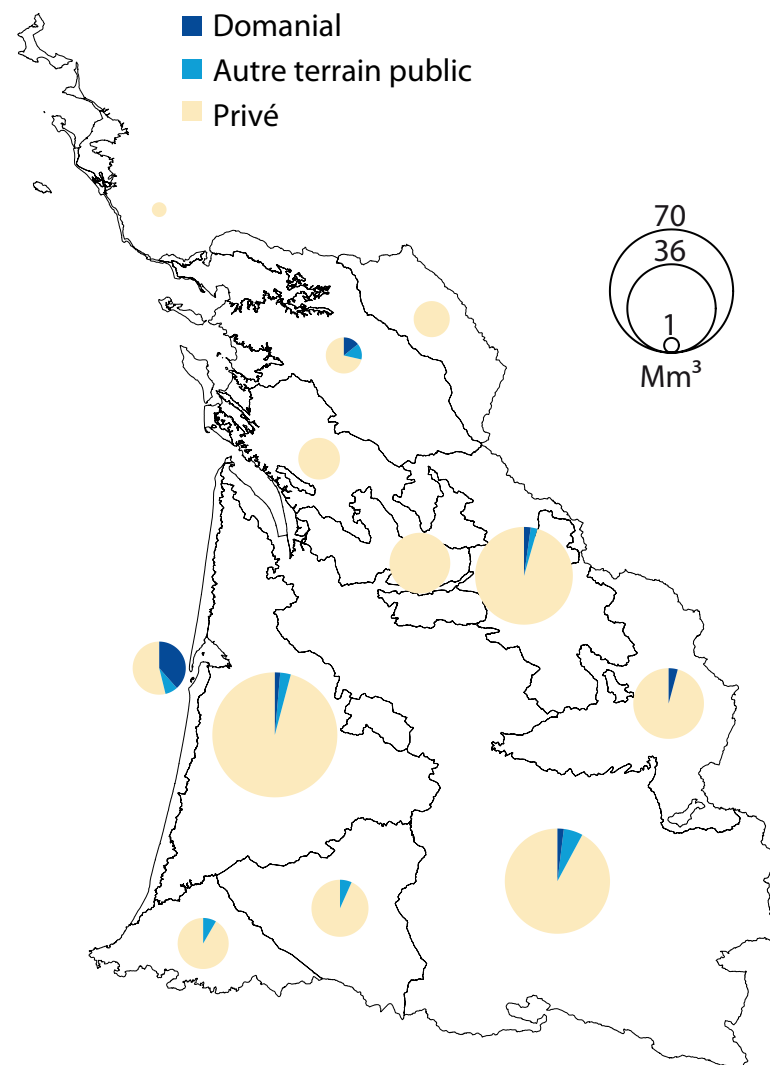


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	m^3/ha	m^3/ha	m^3/ha
Terres rouges	n.s.	125 ± 33	124 ± 33
Groies	n.s.	106 ± 22	100 ± 19
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	138 ± 29	138 ± 29
Périgord	n.s.	154 ± 15	154 ± 15
Landes de Gascogne	72 ± 44	84 ± 8	84 ± 8
Dunes atlantiques	124 ± 37	147 ± 46	134 ± 27
Bazadais, Double et Landais	-	105 ± 16	105 ± 16
Coteaux de la Garonne	n.s.	128 ± 12	131 ± 12
Causses du Sud-Ouest	n.s.	81 ± 11	81 ± 11
Adour atlantique	n.s.	150 ± 28	147 ± 27
Collines de l'Adour	n.s.	150 ± 26	148 ± 27
Sud-Ouest océanique	113 ± 22	110 ± 5	110 ± 5

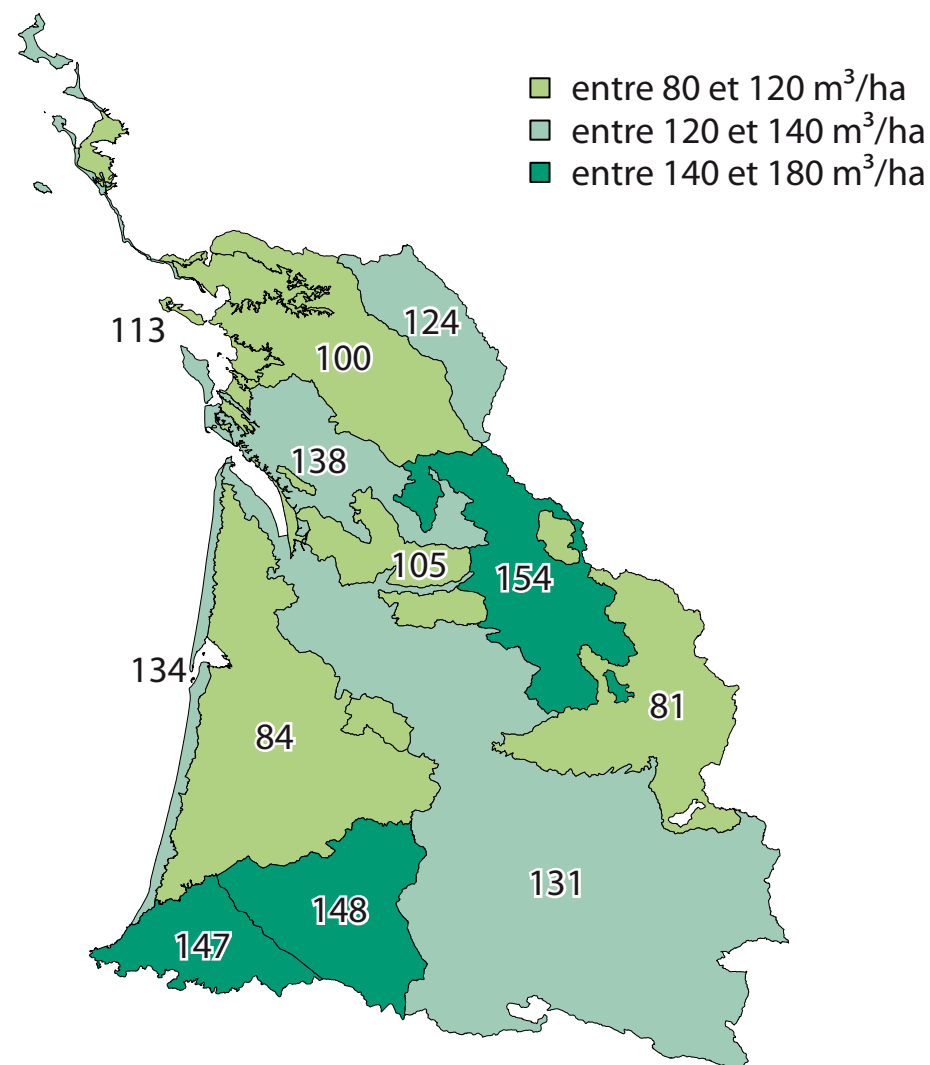


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

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

<i>Essences</i>	Total <i>Mm³</i>
Chêne pédonculé	47 ± 5
Chêne pubescent	46 ± 4
Châtaignier	24 ± 4
Autres feuillus	52 ± 5
Tous feuillus	169 ± 10
Pin maritime	91 ± 8
Autres conifères	8 ± 2
Tous conifères	98 ± 8
Sud-Ouest océanique	268 ± 12

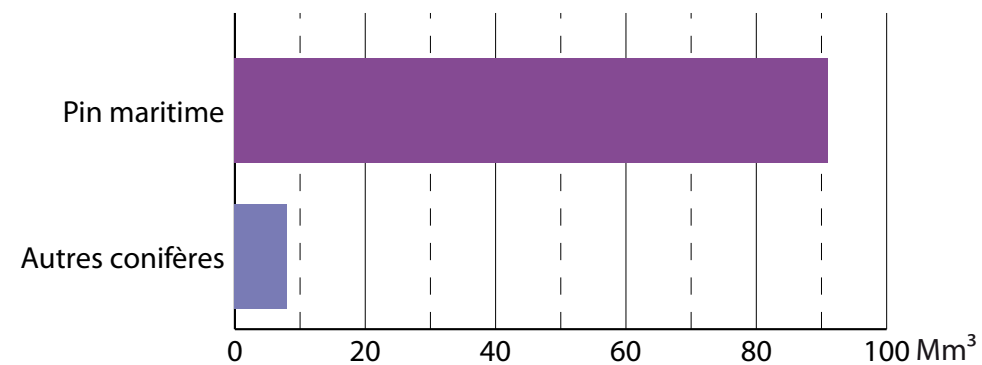
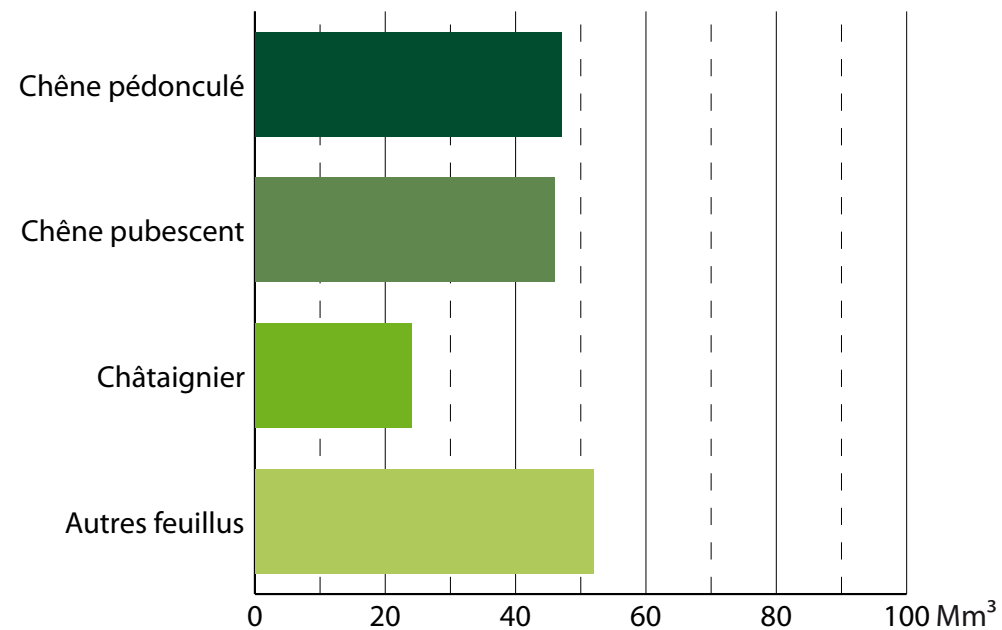


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

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

SER	Petit bois	Moyen bois	Gros et très gros bois	Total
	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Terres rouges	3 ± 1	2 ± 1	1 ± 1	6 ± 2
Groies	3 ± 1	2 ± 1	1 ± 1	6 ± 2
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	3 ± 1	3 ± 1	1 ± 1	8 ± 2
Périgord	17 ± 2	20 ± 3	6 ± 1	44 ± 5
Landes de Gascogne	16 ± 2	43 ± 5	13 ± 3	72 ± 8
Dunes atlantiques	2 ± 1	9 ± 2	3 ± 1	13 ± 3
Bazadais, Double et Landais	5 ± 1	8 ± 2	4 ± 1	17 ± 3
Coteaux de la Garonne	17 ± 2	27 ± 3	7 ± 1	51 ± 6
Causses du Sud-Ouest	13 ± 2	9 ± 2	1 ± 1	23 ± 3
Adour atlantique	2 ± 1	6 ± 1	4 ± 1	12 ± 3
Collines de l'Adour	3 ± 1	7 ± 2	5 ± 2	15 ± 3
Sud-Ouest océanique	83 ± 5	138 ± 7	47 ± 4	268 ± 12

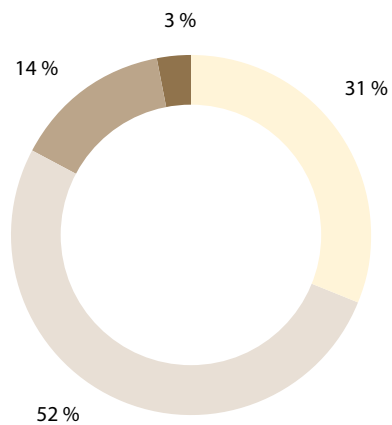


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

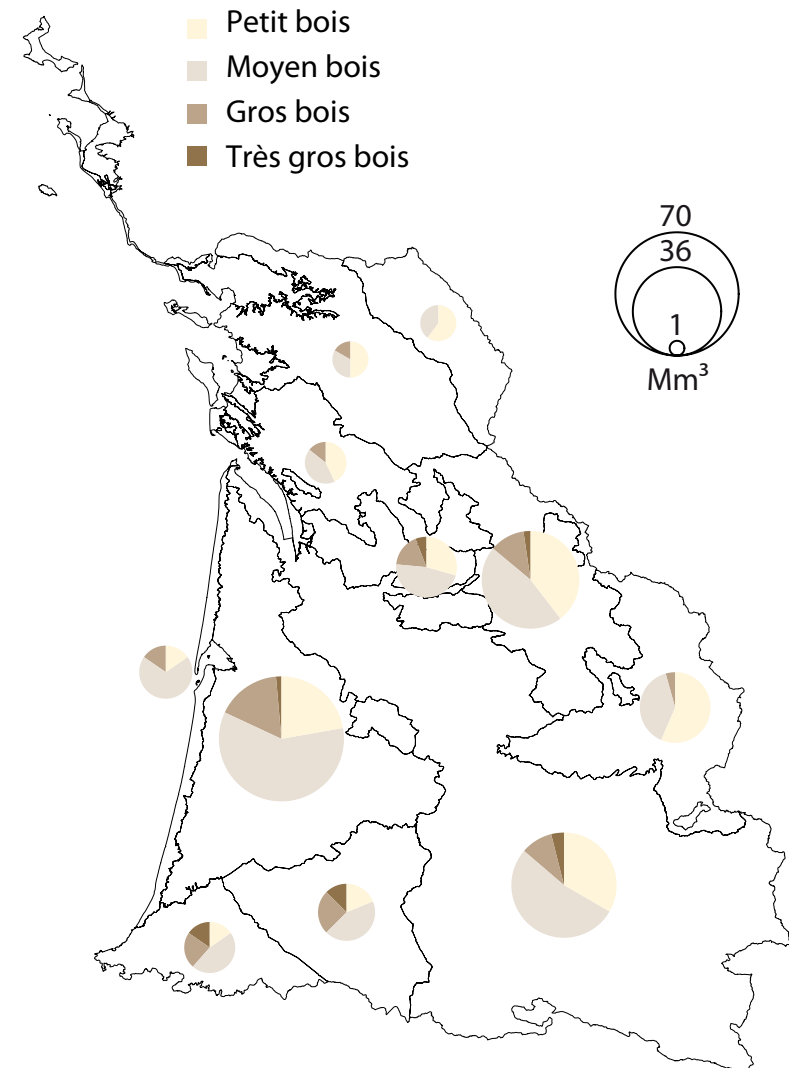


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

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
Terres rouges	1 ± 1	4 ± 1	5 ± 2
Groies	2 ± 1	4 ± 1	6 ± 2
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	3 ± 1	5 ± 1	7 ± 2
Périgord	17 ± 3	26 ± 3	44 ± 5
Landes de Gascogne	39 ± 5	33 ± 3	72 ± 8
Dunes atlantiques	8 ± 2	5 ± 1	13 ± 3
Bazadais, Double et Landais	8 ± 2	9 ± 2	17 ± 3
Coteaux de la Garonne	17 ± 3	32 ± 3	49 ± 6
Causses du Sud-Ouest	5 ± 1	17 ± 2	22 ± 3
Adour atlantique	6 ± 2	6 ± 1	12 ± 3
Collines de l'Adour	6 ± 2	9 ± 2	15 ± 3
Sud-Ouest océanique	113 ± 7	150 ± 7	263 ± 12

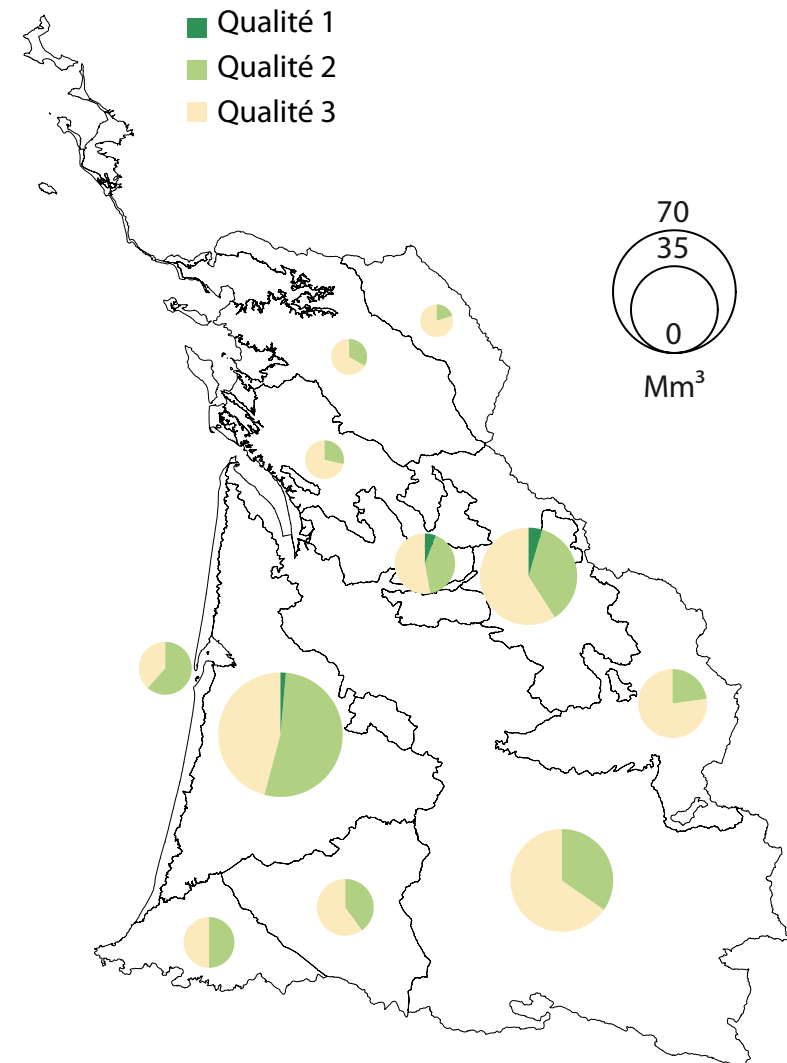
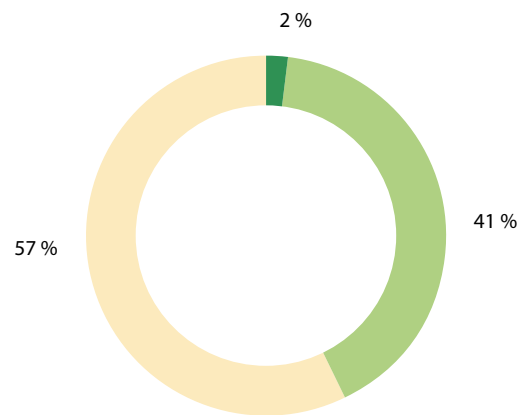


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

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	Privé	Total
	Mm ²	Mm ²	Mm ²
Terres rouges	n.s.	0,9 ± 0,3	0,9 ± 0,3
Groies	n.s.	0,9 ± 0,2	1,1 ± 0,3
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	1,1 ± 0,3	1,1 ± 0,3
Périgord	n.s.	6,2 ± 0,7	6,3 ± 0,7
Landes de Gascogne	0,3 ± 0,1	9,5 ± 0,8	9,8 ± 0,8
Dunes atlantiques	0,9 ± 0,2	0,9 ± 0,3	1,8 ± 0,4
Bazadais, Double et Landais	-	2,5 ± 0,4	2,5 ± 0,4
Coteaux de la Garonne	n.s.	7,0 ± 0,7	7,5 ± 0,7
Causses du Sud-Ouest	n.s.	4,3 ± 0,5	4,3 ± 0,5
Adour atlantique	n.s.	1,5 ± 0,3	1,7 ± 0,3
Collines de l'Adour	n.s.	1,9 ± 0,4	2,0 ± 0,4
Sud-Ouest océanique	2,1 ± 0,4	36,8 ± 1,5	38,9 ± 1,5

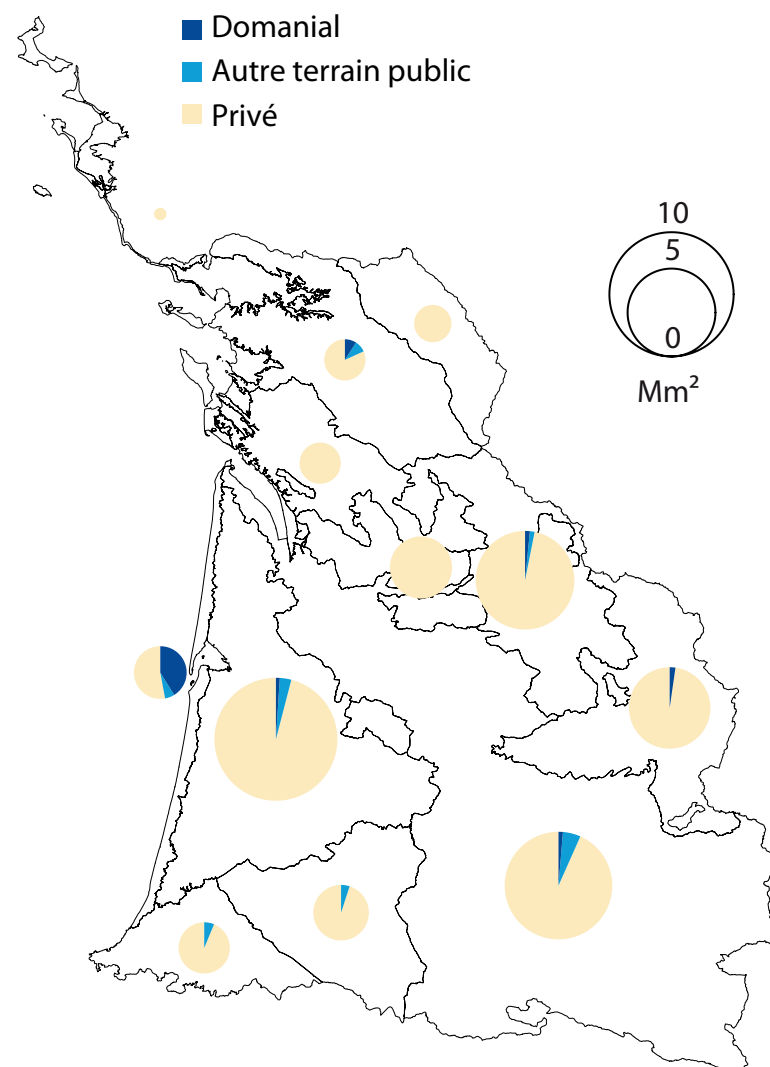


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public <i>m²/ha</i>	Privé <i>m²/ha</i>	Total <i>m²/ha</i>
Terres rouges	n.s.	19,8 ± 4,2	19,6 ± 4,2
Groies	n.s.	18,1 ± 3,3	16,9 ± 2,8
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	20,6 ± 3,3	20,6 ± 3,3
Périgord	n.s.	22,2 ± 1,8	22,2 ± 1,8
Landes de Gascogne	10,1 ± 3,9	11,4 ± 0,9	11,3 ± 0,9
Dunes atlantiques	17,8 ± 4,0	19,0 ± 4,3	18,2 ± 2,7
Bazadais, Double et Landais	-	15,3 ± 1,8	15,3 ± 1,8
Coteaux de la Garonne	n.s.	19,0 ± 1,4	19,1 ± 1,4
Causses du Sud-Ouest	n.s.	15,4 ± 1,6	15,4 ± 1,6
Adour atlantique	n.s.	20,2 ± 3,0	19,7 ± 2,8
Collines de l'Adour	n.s.	20,0 ± 2,8	19,4 ± 2,8
Sud-Ouest océanique	15,5 ± 2,2	16,0 ± 0,6	16,0 ± 0,5

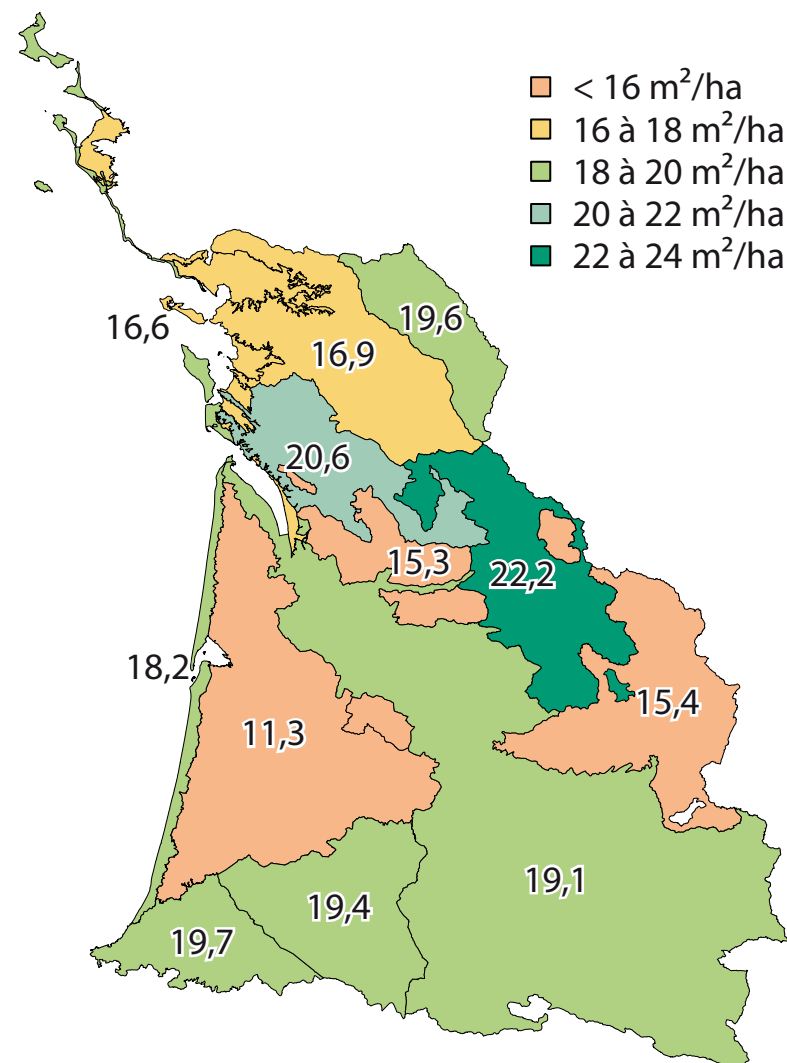


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété

SER	Public	Privé	Total
	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an
Terres rouges	n.s.	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Groies	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Périgord	n.s.	1,7 ± 0,2	1,7 ± 0,2
Landes de Gascogne	0,2 ± 0,1	4,3 ± 0,4	4,5 ± 0,4
Dunes atlantiques	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Bazadais, Double et Landais	-	0,9 ± 0,2	0,9 ± 0,2
Coteaux de la Garonne	n.s.	1,7 ± 0,2	1,9 ± 0,2
Causses du Sud-Ouest	n.s.	0,6 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Adour atlantique	n.s.	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Collines de l'Adour	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Sud-Ouest océanique	0,8 ± 0,1	11,3 ± 0,5	12,1 ± 0,5

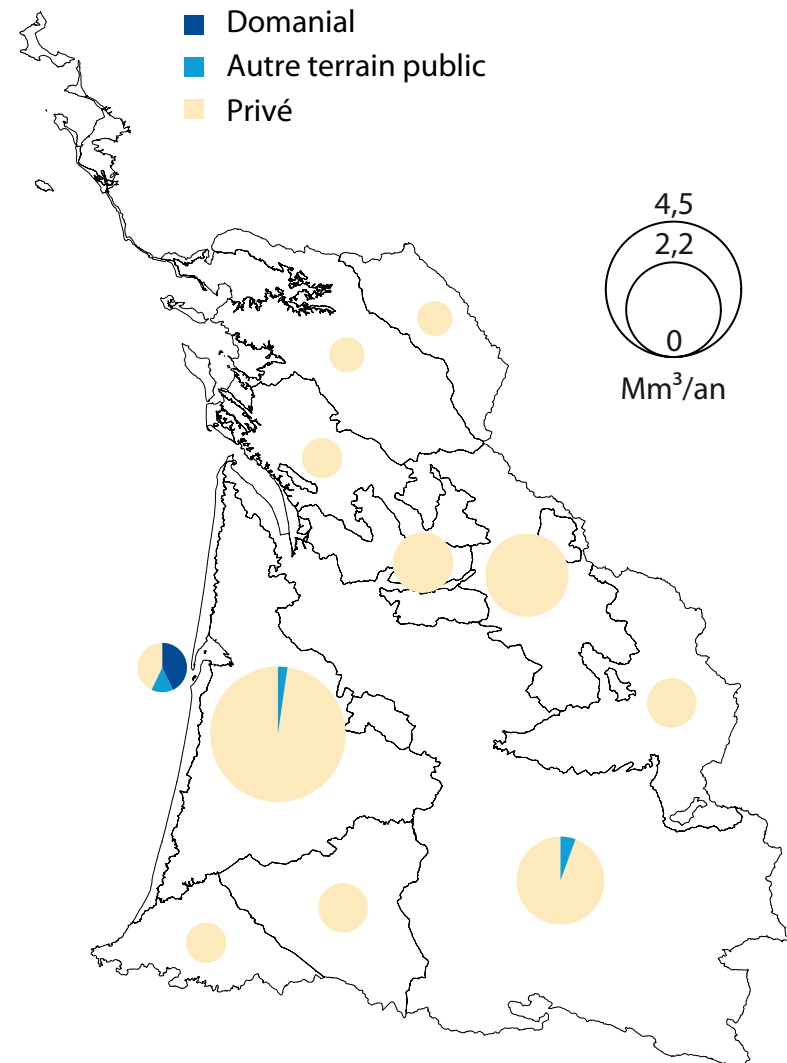


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	$m^3/ha/an$	$m^3/ha/an$	$m^3/ha/an$
Terres rouges	n.s.	7,5 ± 1,8	7,4 ± 1,8
Groies	n.s.	4,7 ± 0,8	4,3 ± 0,7
Marais littoraux	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	-	6,5 ± 1,1	6,5 ± 1,1
Périgord	n.s.	5,9 ± 0,6	5,9 ± 0,6
Landes de Gascogne	5,3 ± 2,2	5,2 ± 0,4	5,2 ± 0,4
Dunes atlantiques	6,6 ± 1,6	5,5 ± 1,2	6,0 ± 1,0
Bazadais, Double et Landais	-	5,3 ± 0,8	5,3 ± 0,8
Coteaux de la Garonne	n.s.	4,7 ± 0,4	4,8 ± 0,4
Causses du Sud-Ouest	n.s.	2,3 ± 0,3	2,3 ± 0,3
Adour atlantique	n.s.	5,0 ± 0,9	5,0 ± 0,8
Collines de l'Adour	n.s.	5,5 ± 1,0	5,4 ± 1,0
Sud-Ouest océanique	5,6 ± 0,9	4,9 ± 0,2	5,0 ± 0,2

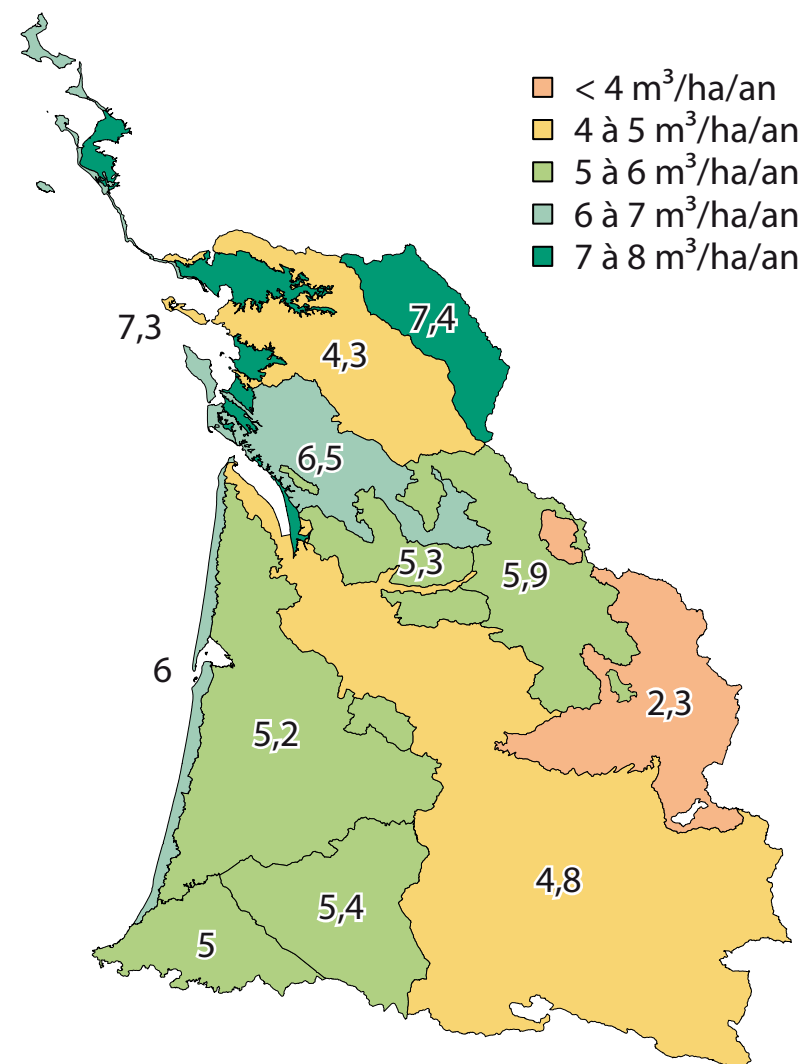


Fig. 19 : Production en volume à l'hectare

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: Julien 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	-	-	-	-	-
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	1 744 ± 40	198 ± 11	114 ± 6	9,4 ± 0,5	5,4 ± 0,3
Calcaire consolidé	335 ± 24	29 ± 4	87 ± 10	0,8 ± 0,1	2,5 ± 0,2
Calcaire meuble	262 ± 25	30 ± 5	113 ± 15	1,0 ± 0,2	3,9 ± 0,5
Dolomie	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Marne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

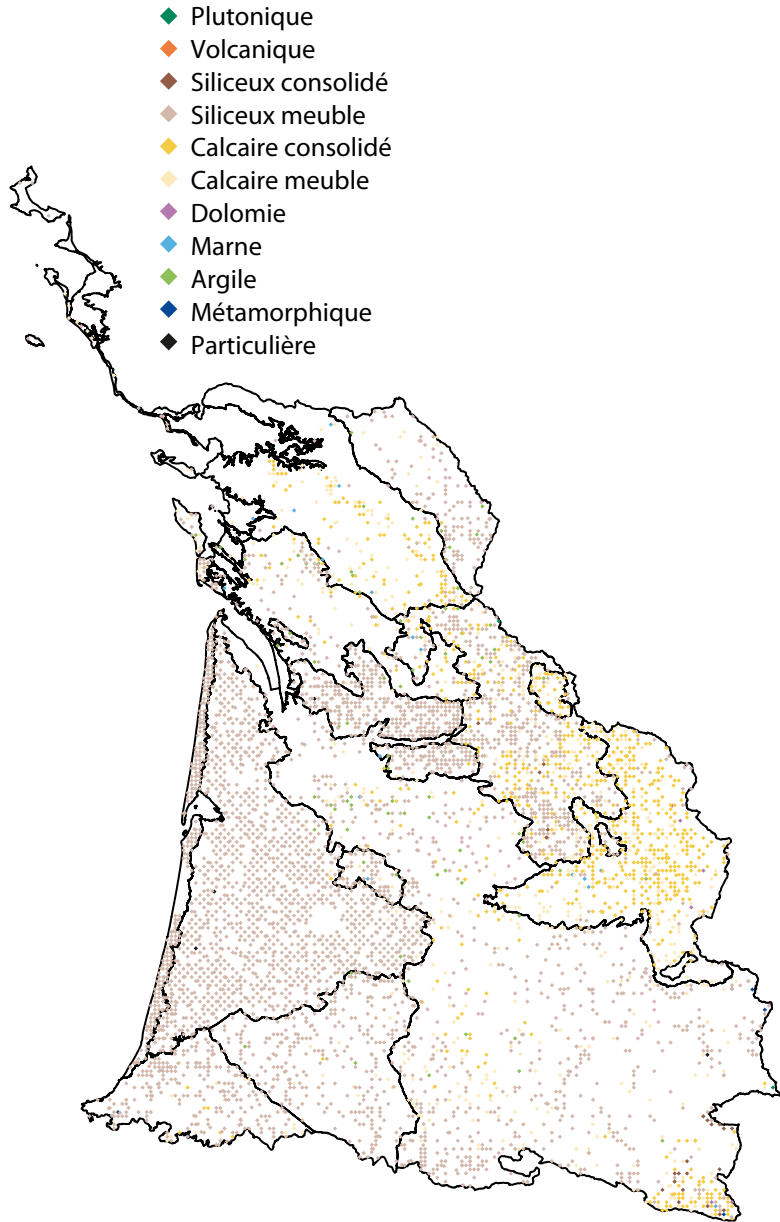


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

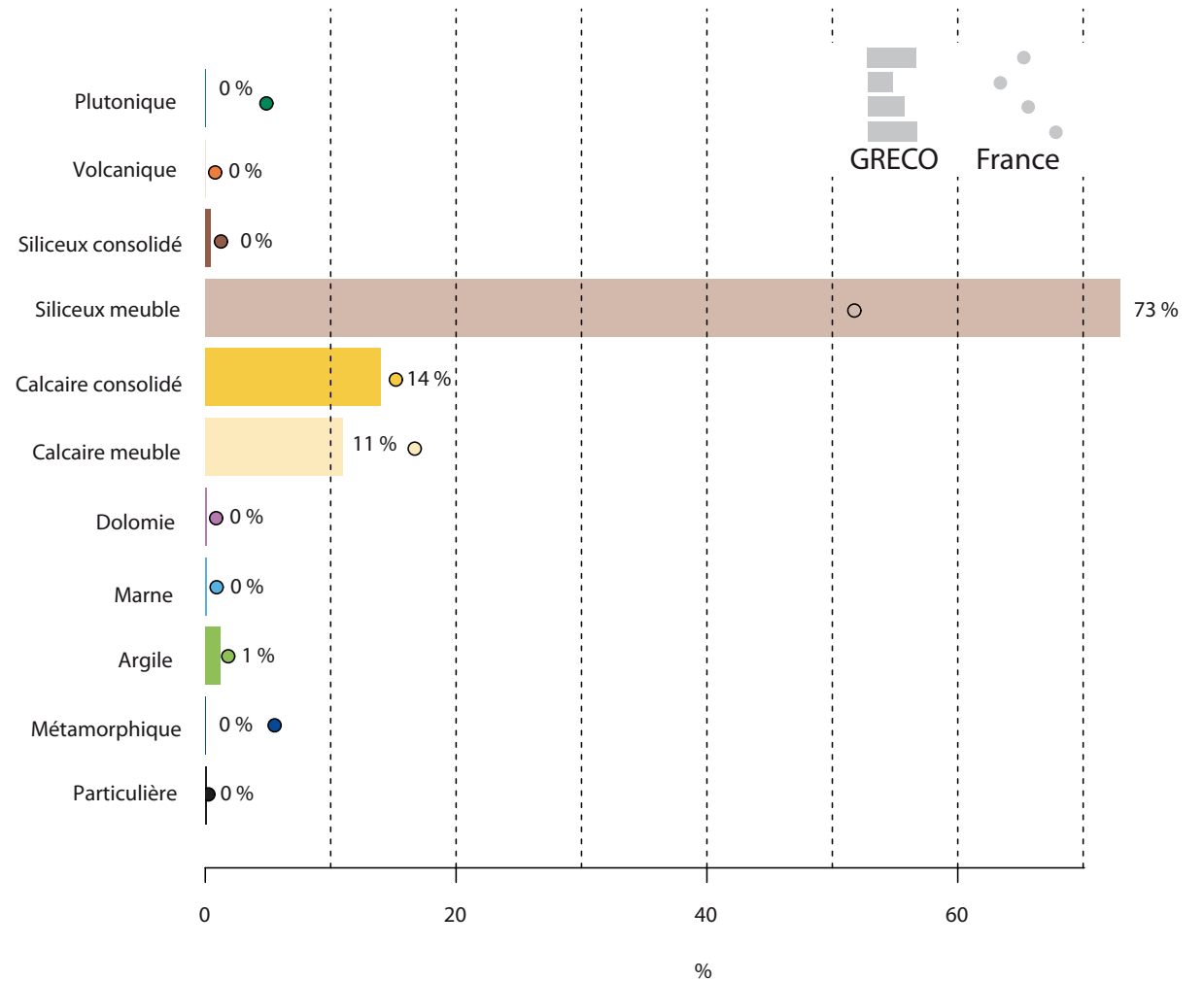


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	238 ± 24	19 ± 3	81 ± 12	0,7 ± 0,1	2,8 ± 0,4
Sol calcique	52 ± 11	5 ± 2	109 ± 31	0,2 ± 0,1	3,0 ± 0,9
Sol brunifié	717 ± 36	93 ± 8	130 ± 9	3,4 ± 0,3	4,8 ± 0,3
Sol lessivé	93 ± 15	14 ± 4	163 ± 34	0,6 ± 0,1	7,0 ± 1,3
Sol podzolisé	913 ± 31	81 ± 8	88 ± 8	4,7 ± 0,4	5,2 ± 0,4
Sol fersiallitique	-	-	-	-	-
Sol hydromorphe	351 ± 28	46 ± 6	132 ± 14	1,7 ± 0,2	4,9 ± 0,4
Autre ou non déterminé	-	-	-	-	-
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

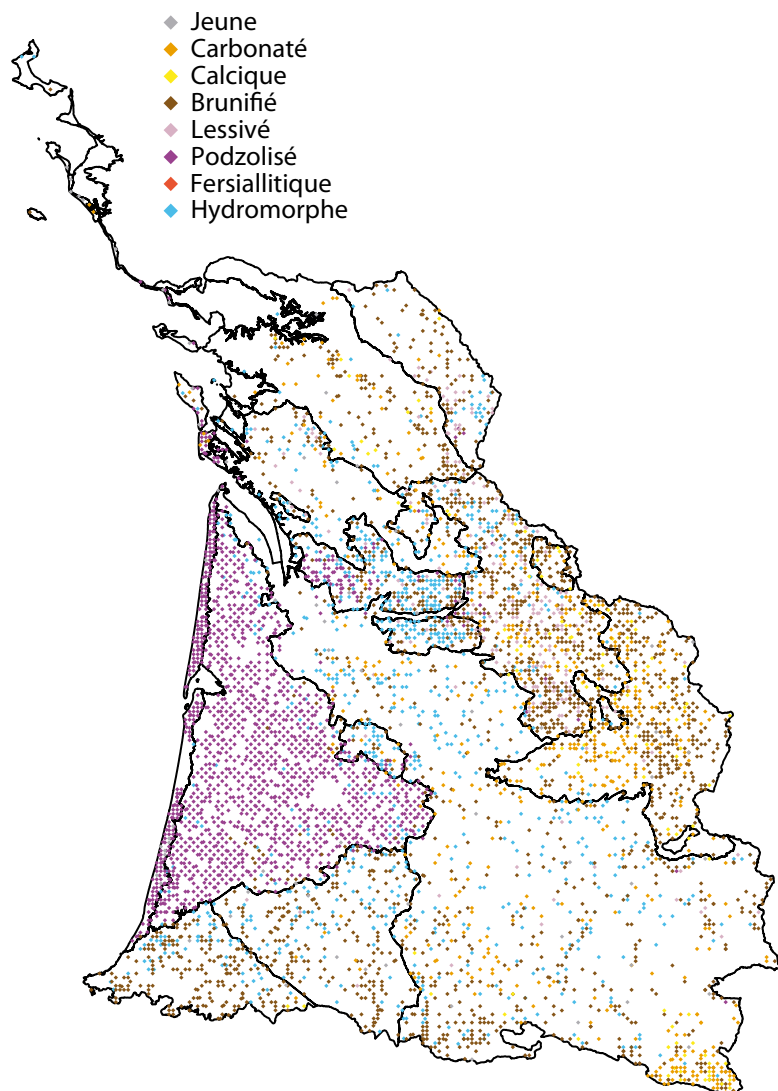


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

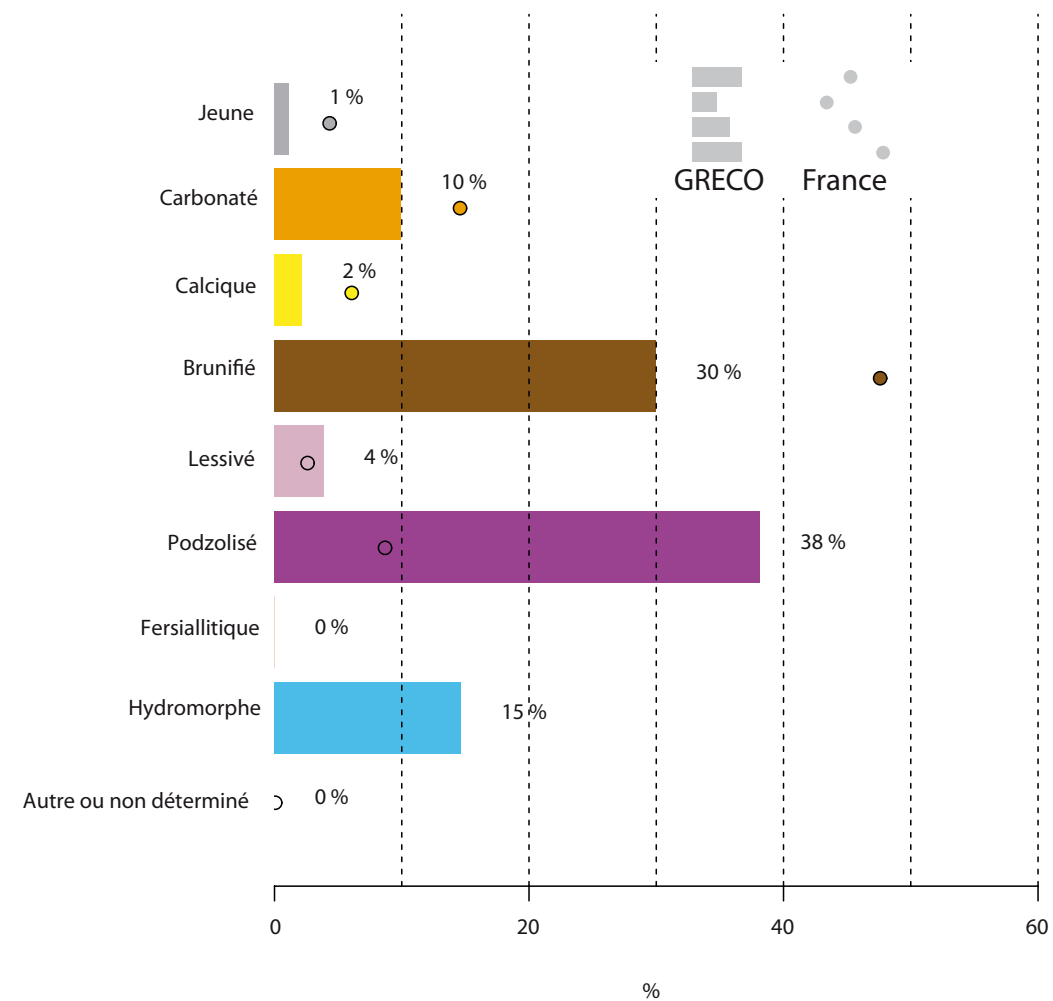


Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

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	789 ± 32	70 ± 8	88 ± 9	4,0 ± 0,4	5,1 ± 0,5
Moder	251 ± 25	30 ± 5	121 ± 19	1,5 ± 0,2	6,1 ± 0,8
Dysmull	372 ± 29	50 ± 6	133 ± 13	2,0 ± 0,2	5,4 ± 0,5
Mull	722 ± 37	93 ± 8	129 ± 9	3,2 ± 0,3	4,5 ± 0,3
Carbonaté	195 ± 21	16 ± 3	85 ± 16	0,6 ± 0,1	3,0 ± 0,5
Hydromorphe	33 ± 9	4 ± 2	116 ± 44	0,2 ± 0,1	4,7 ± 1,8
Absence ou autre	29 ± 9	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

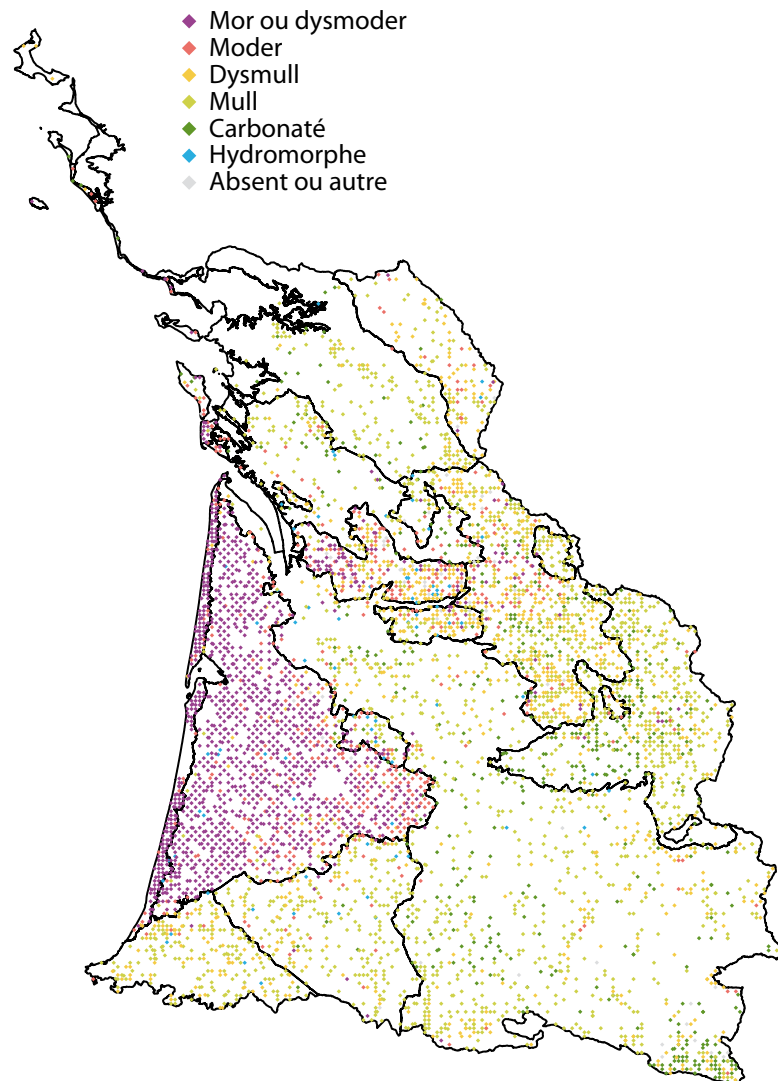


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

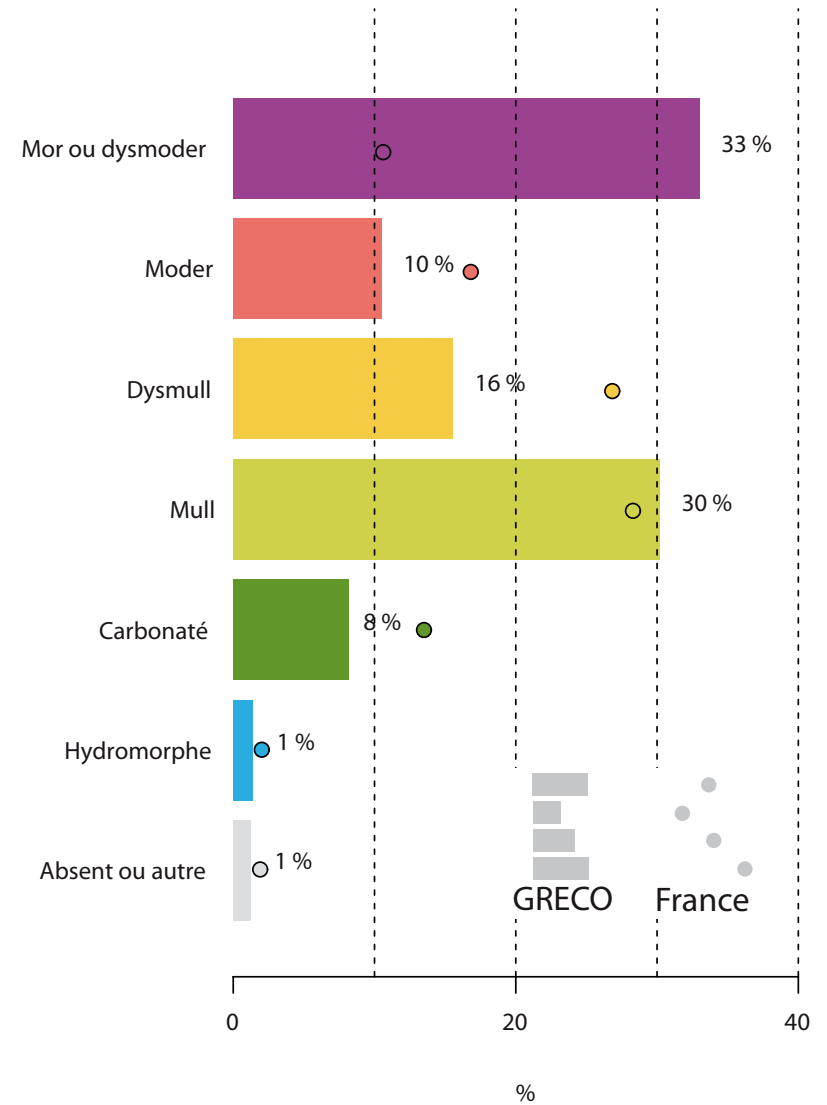


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

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

<i>Texture</i>	<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	1 023 ± 31	95 ± 9	93 ± 8	5,4 ± 0,4	5,3 ± 0,4
Limono-sableuse	31 ± 9	4 ± 2	113 ± 67	0,2 ± 0,1	5,0 ± 2,2
Limoneuse	397 ± 29	54 ± 6	135 ± 12	2,0 ± 0,2	5,1 ± 0,4
Limon sur argile	197 ± 21	28 ± 4	143 ± 18	1,1 ± 0,2	5,9 ± 0,7
Argilo-sableuse	132 ± 18	16 ± 4	118 ± 25	0,6 ± 0,1	5,0 ± 0,9
Argilo-limoneuse	62 ± 12	9 ± 4	144 ± 61	0,3 ± 0,1	5,3 ± 1,7
Argileuse	546 ± 32	58 ± 6	107 ± 9	1,8 ± 0,2	3,3 ± 0,2
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

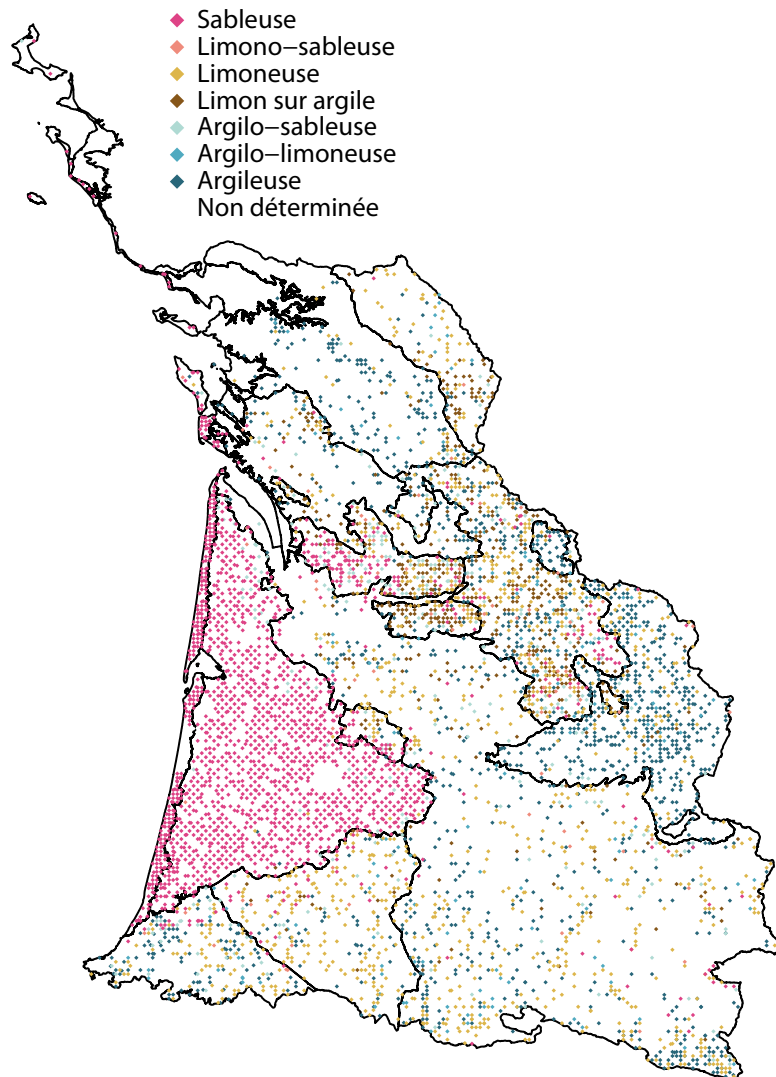


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

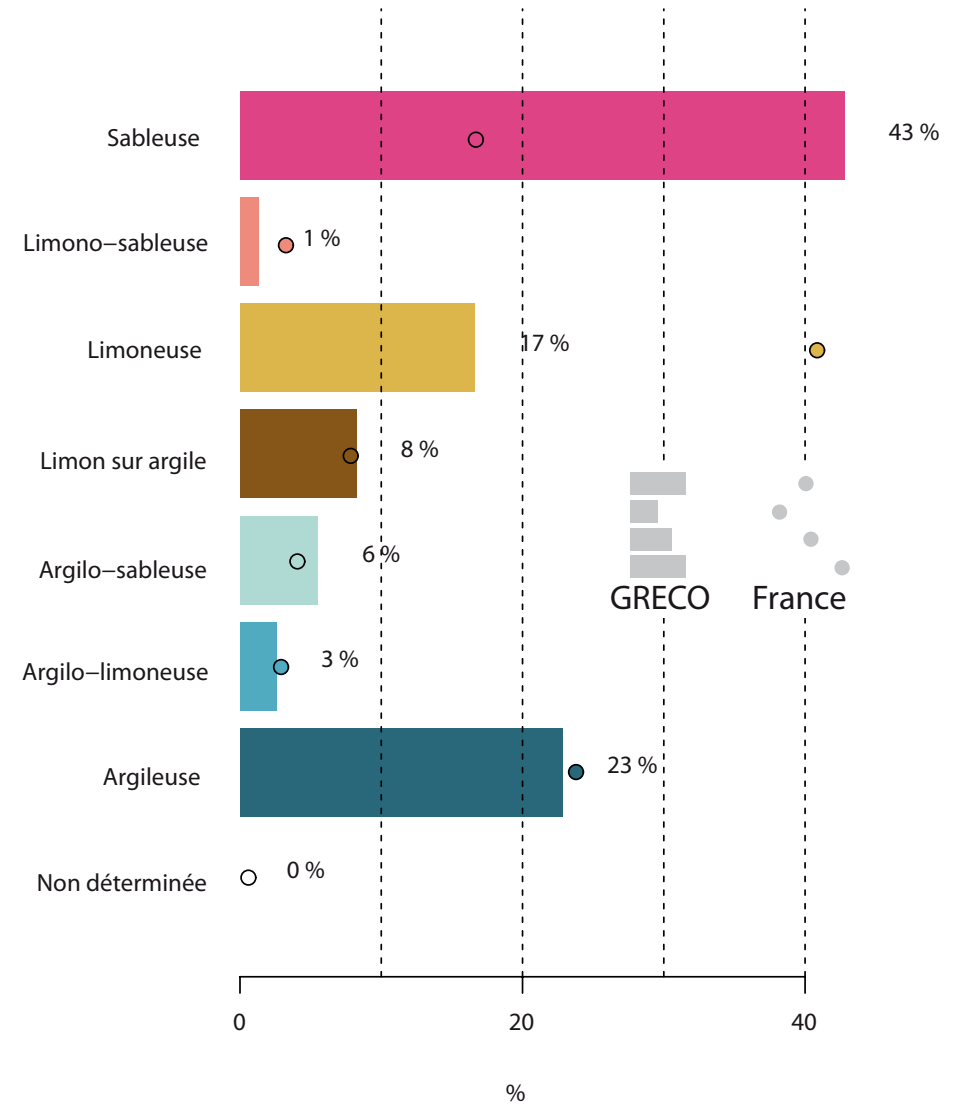


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

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	33 ± 9	2 ± 1	66 ± 31	0,1 ± 0,0	1,9 ± 1,0
Caillouteux	74 ± 13	7 ± 2	95 ± 24	0,2 ± 0,1	3,0 ± 0,7
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	185 ± 20	15 ± 3	83 ± 13	0,5 ± 0,1	2,5 ± 0,4
Moyennement profond	408 ± 30	49 ± 6	120 ± 12	1,9 ± 0,2	4,7 ± 0,5
Profond	1 689 ± 42	190 ± 11	112 ± 6	8,9 ± 0,5	5,3 ± 0,3
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

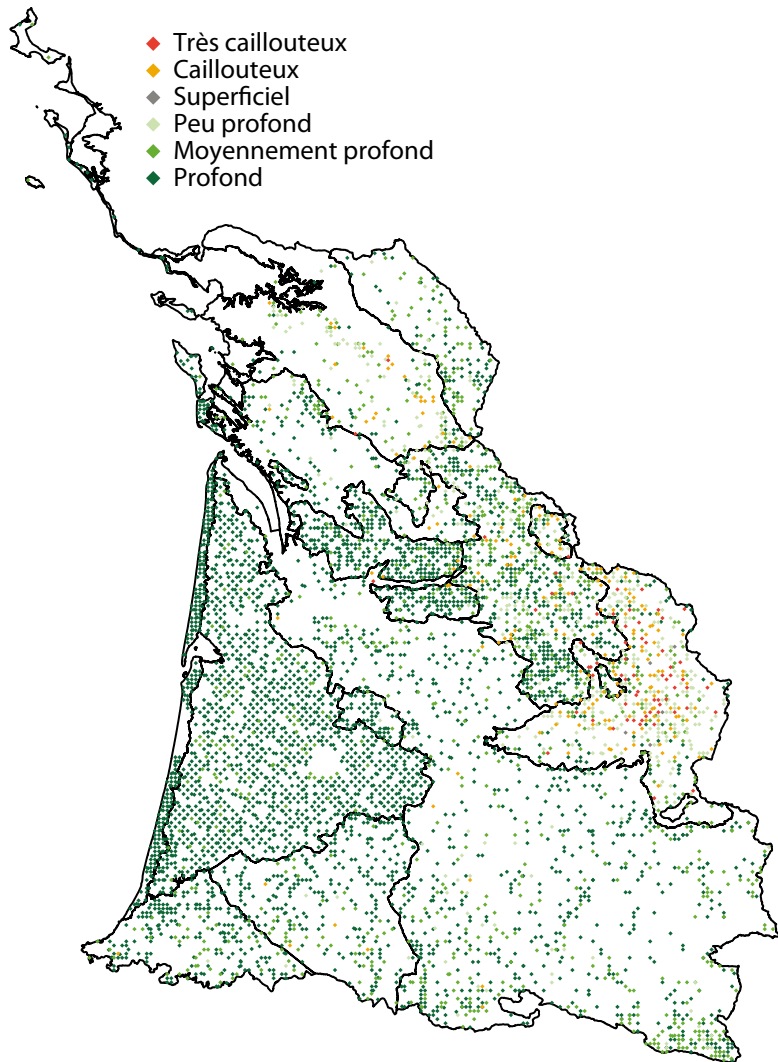


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

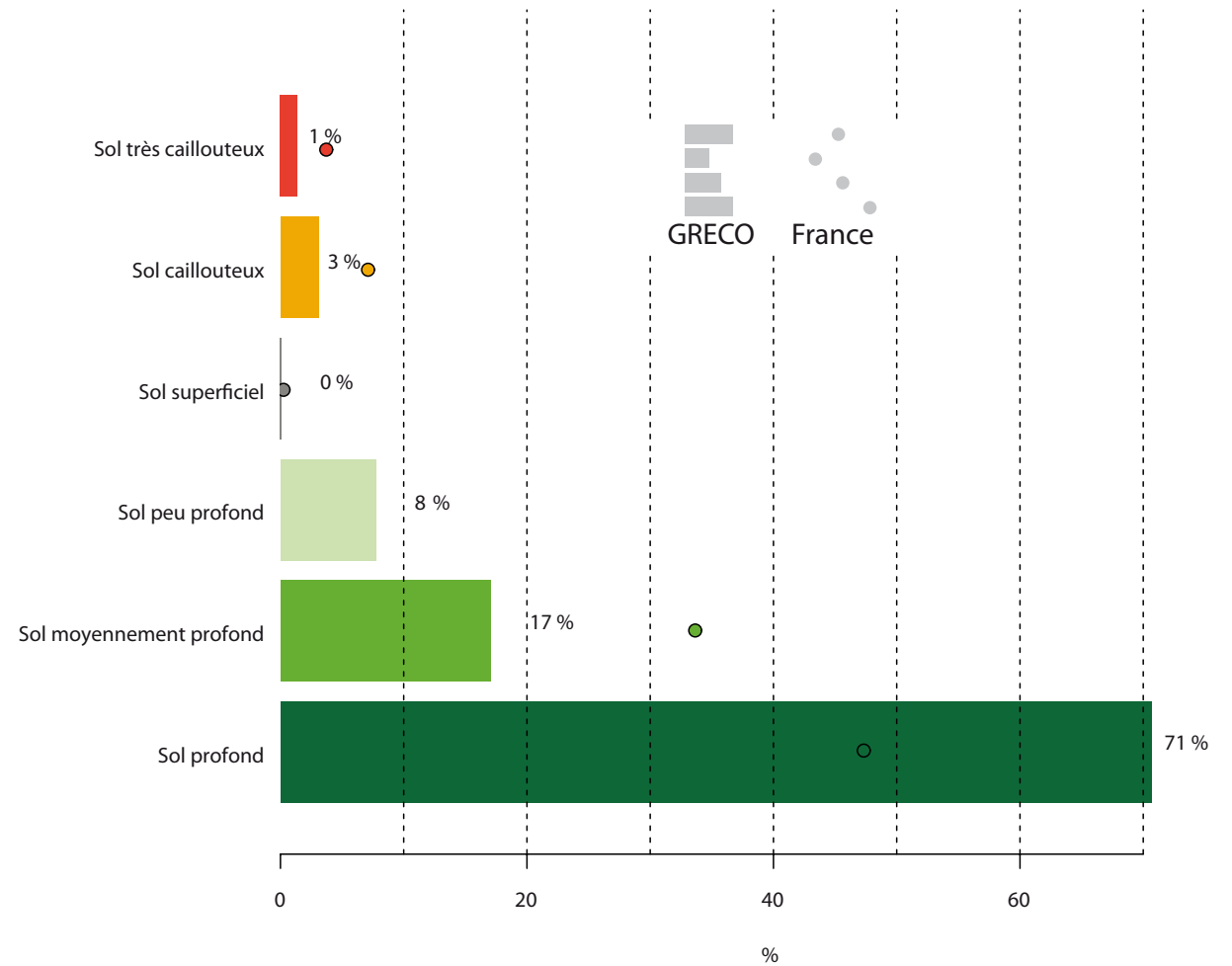


Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

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

<i>Hydromorphie</i>	<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>
Hydro. forte en surface	65 ± 13	8 ± 3	127 ± 43	0,3 ± 0,1	4,4 ± 1,1
Hydro. forte < 35 cm	96 ± 16	13 ± 3	132 ± 31	0,5 ± 0,1	4,8 ± 0,8
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	216 ± 23	27 ± 5	125 ± 20	1,1 ± 0,2	4,9 ± 0,7
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	779 ± 38	73 ± 8	94 ± 9	4,0 ± 0,4	5,2 ± 0,4
Pas de trace d'hydromorphie	1 236 ± 45	142 ± 10	115 ± 7	5,7 ± 0,4	4,6 ± 0,3
Indéterminé	-	-	-	-	-
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

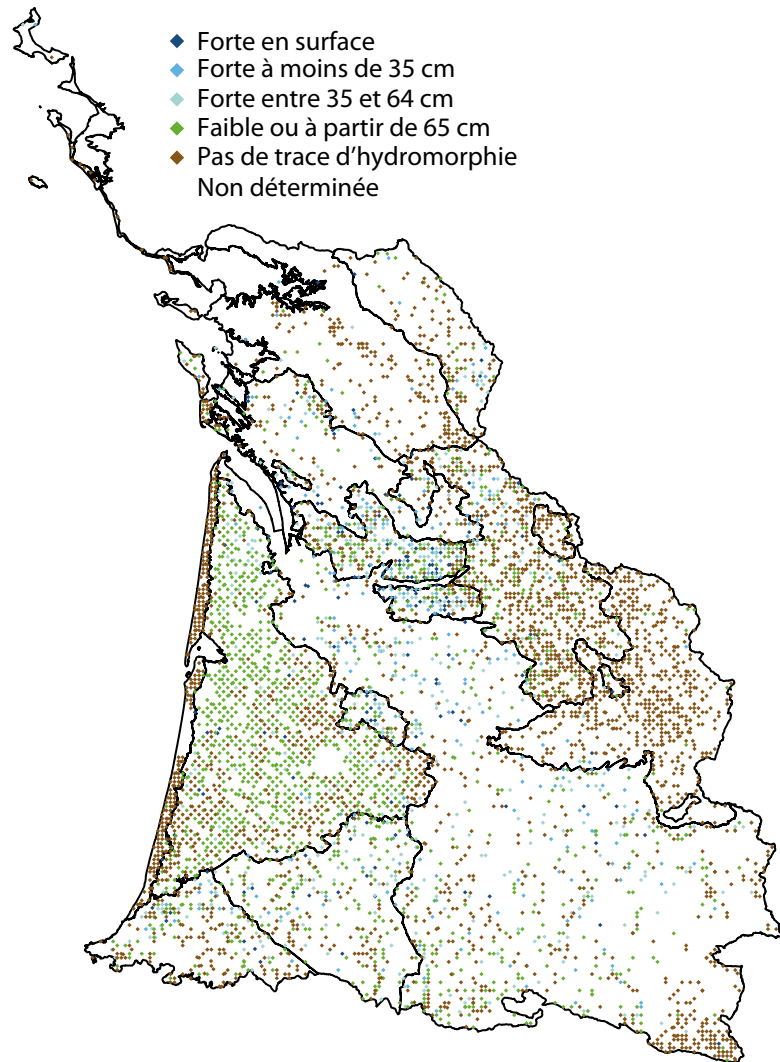


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

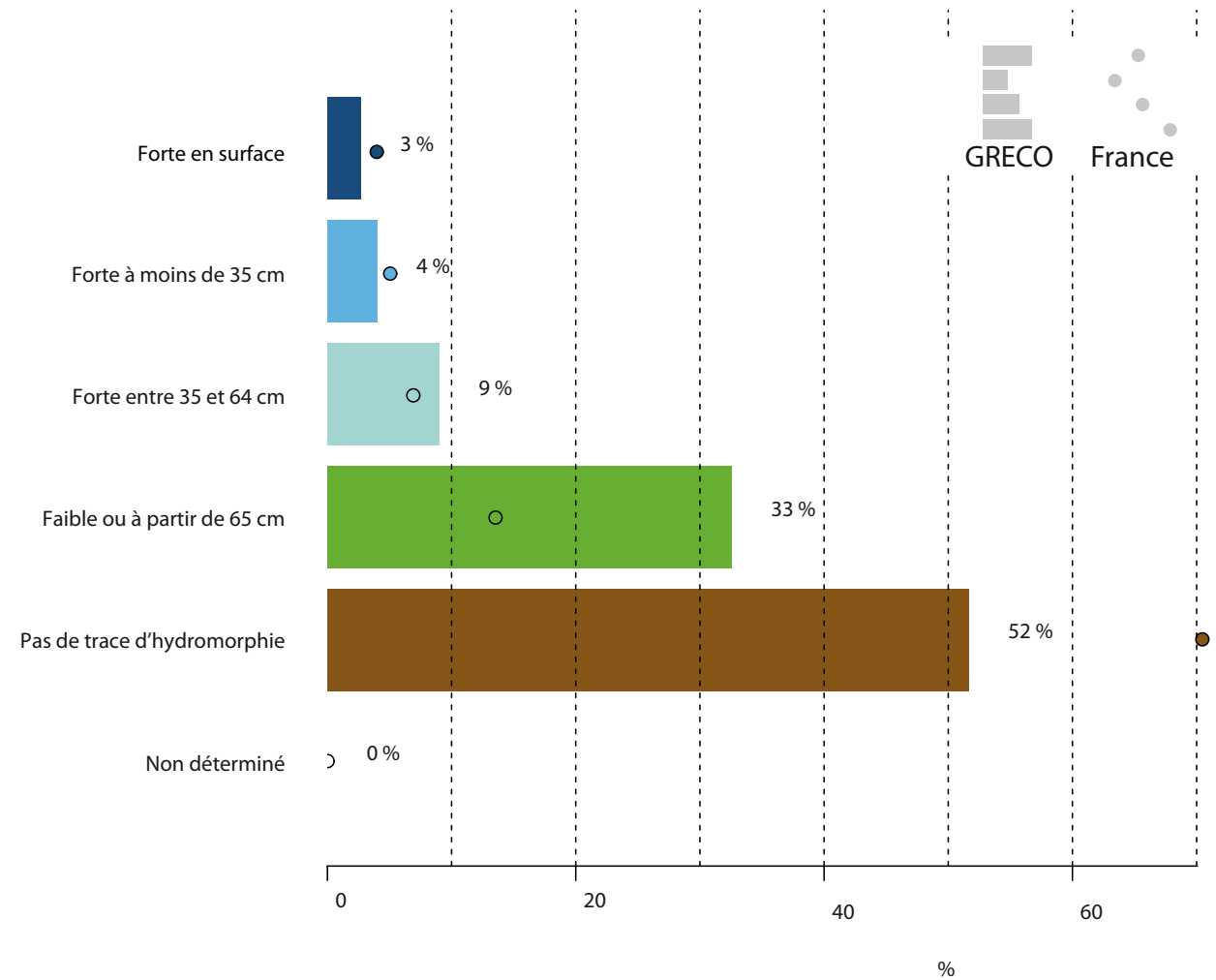


Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoxérophile	498 ± 30	48 ± 6	95 ± 10	1,7 ± 0,2	3,3 ± 0,4
Mésophile	723 ± 38	100 ± 9	139 ± 10	4,0 ± 0,3	5,6 ± 0,4
Hygrocline	1 032 ± 40	100 ± 9	97 ± 7	5,1 ± 0,4	5,0 ± 0,3
Hygrophile	116 ± 17	14 ± 4	121 ± 27	0,6 ± 0,2	5,6 ± 1,1
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

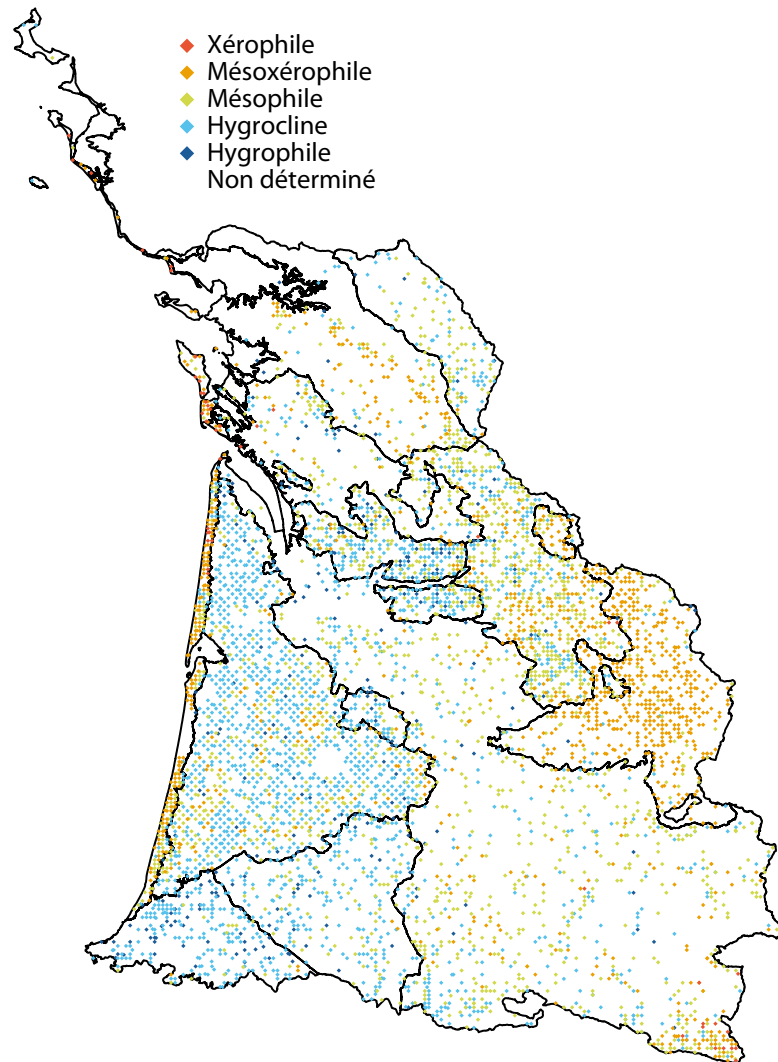


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

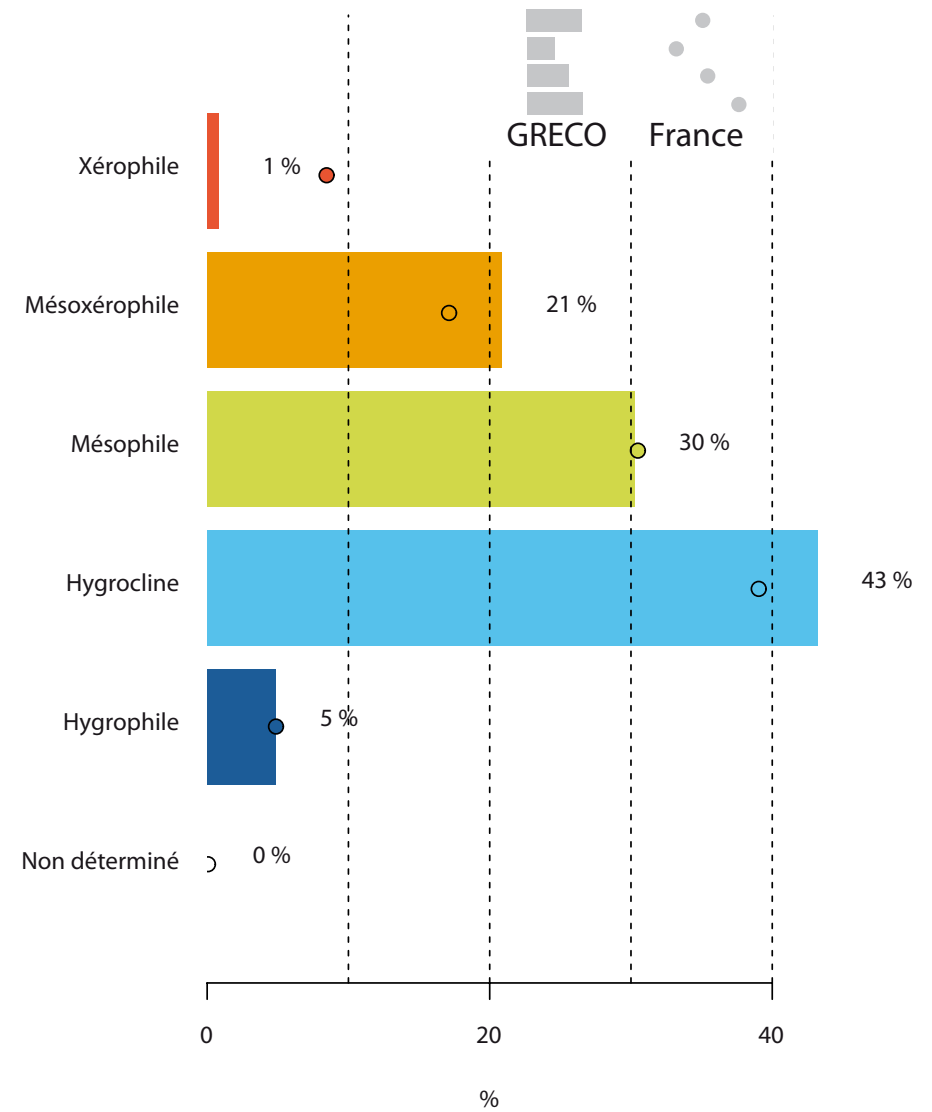


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

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	831 ± 34	70 ± 7	84 ± 8	4,0 ± 0,4	4,8 ± 0,4
Mésoacidiphile	574 ± 35	74 ± 8	129 ± 11	3,5 ± 0,4	6,1 ± 0,5
Acidicline	298 ± 25	48 ± 6	162 ± 17	1,6 ± 0,2	5,5 ± 0,5
Neutrophile	421 ± 30	51 ± 6	122 ± 11	1,8 ± 0,2	4,3 ± 0,4
Neutrocalcicole	189 ± 20	16 ± 3	89 ± 16	0,5 ± 0,1	2,8 ± 0,4
Calcicole ou calcaricole	77 ± 14	4 ± 1	49 ± 19	0,1 ± 0,0	1,7 ± 0,5
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

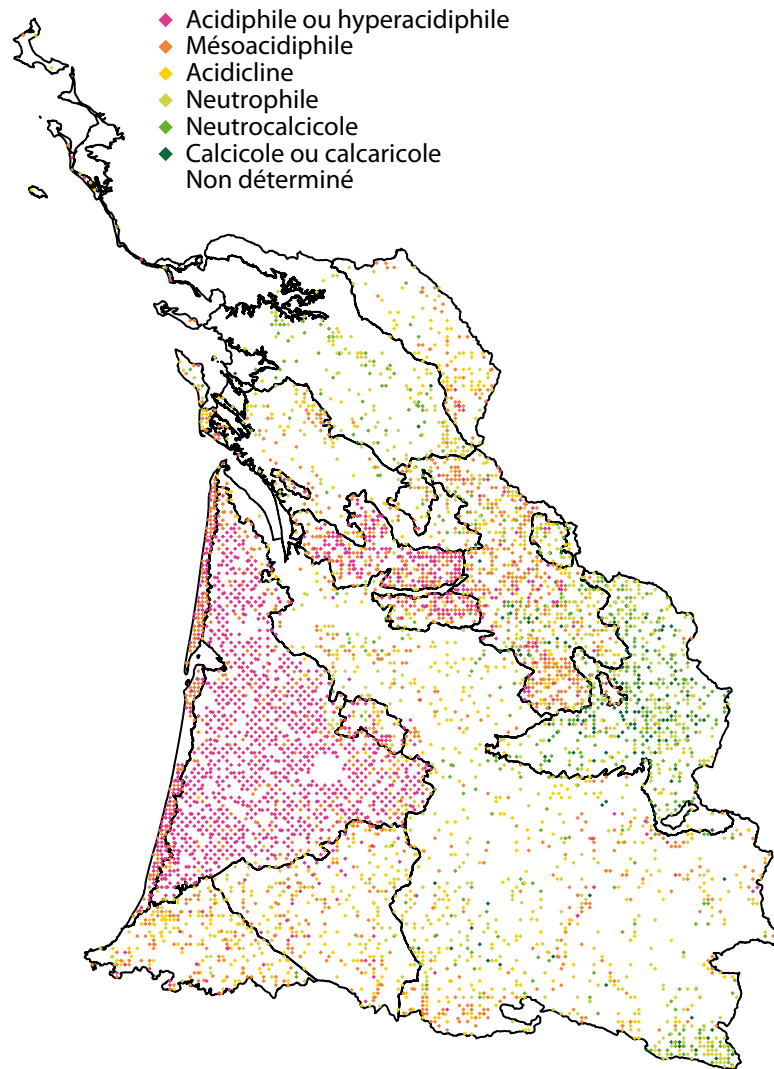


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

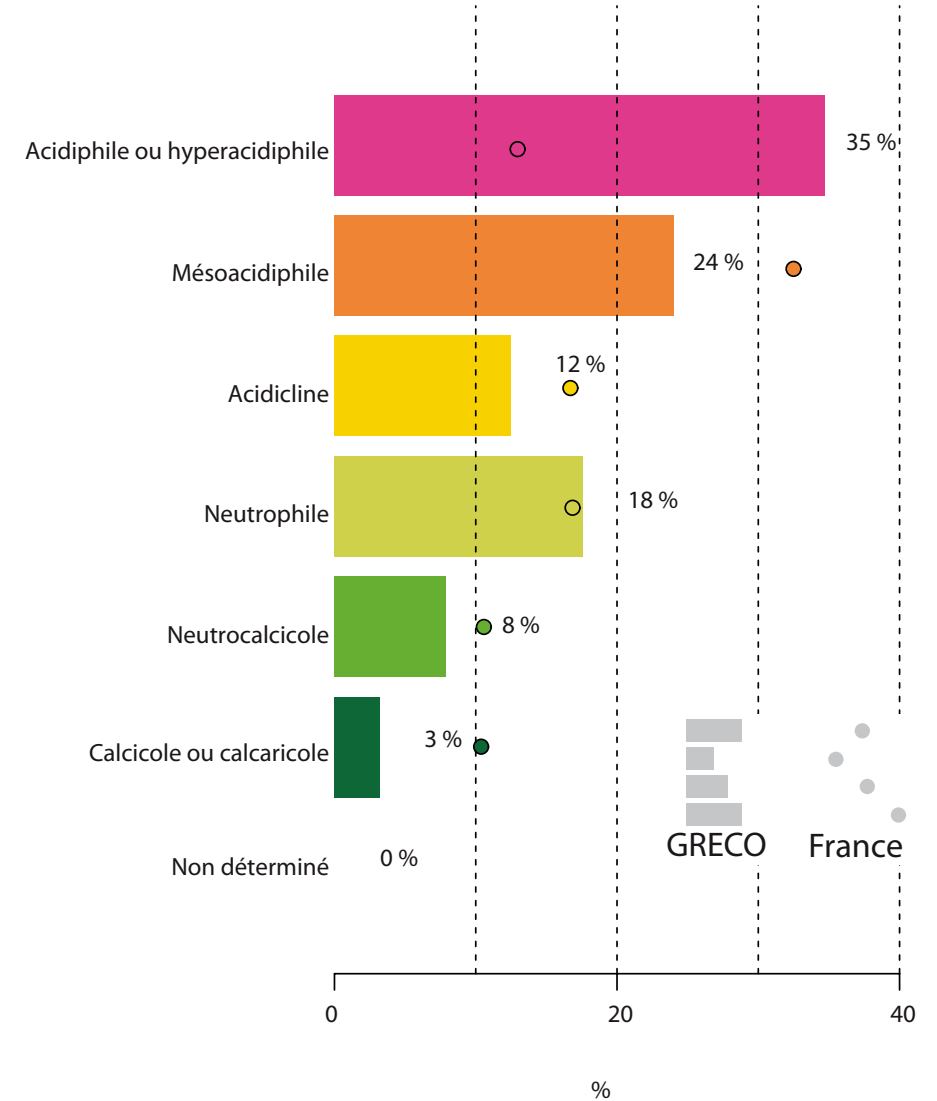


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

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

<i>Nombre d'essences</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>
Aucune essence	184 ± 22	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	486 ± 32	38 ± 5	79 ± 10	2,7 ± 0,3	5,5 ± 0,6
2 essences	333 ± 29	33 ± 6	99 ± 14	1,7 ± 0,3	5,1 ± 0,7
3 essences	342 ± 29	40 ± 6	117 ± 14	1,6 ± 0,2	4,7 ± 0,6
4 essences	298 ± 26	38 ± 6	129 ± 15	1,5 ± 0,2	5,1 ± 0,6
5 essences	250 ± 24	34 ± 5	137 ± 15	1,2 ± 0,2	4,7 ± 0,5
6 essences	178 ± 20	27 ± 4	149 ± 18	1,0 ± 0,2	5,4 ± 0,7
7 essences	128 ± 17	21 ± 4	164 ± 23	0,7 ± 0,1	5,7 ± 0,7
8 essences	87 ± 14	14 ± 3	159 ± 32	0,5 ± 0,1	5,8 ± 1,4
9 essences	51 ± 11	8 ± 3	167 ± 40	0,3 ± 0,1	5,6 ± 1,1
10 essences ou plus	55 ± 12	9 ± 3	169 ± 45	0,3 ± 0,1	5,9 ± 1,6
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

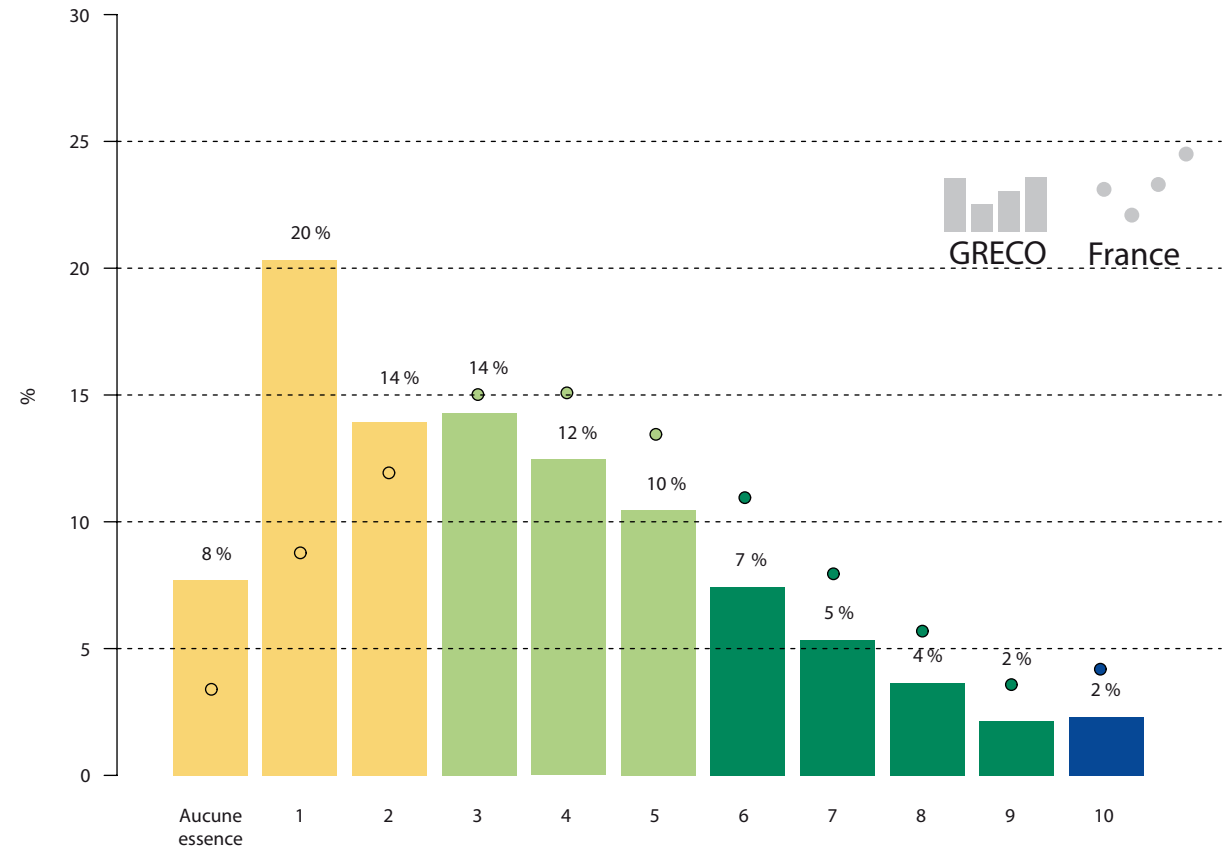
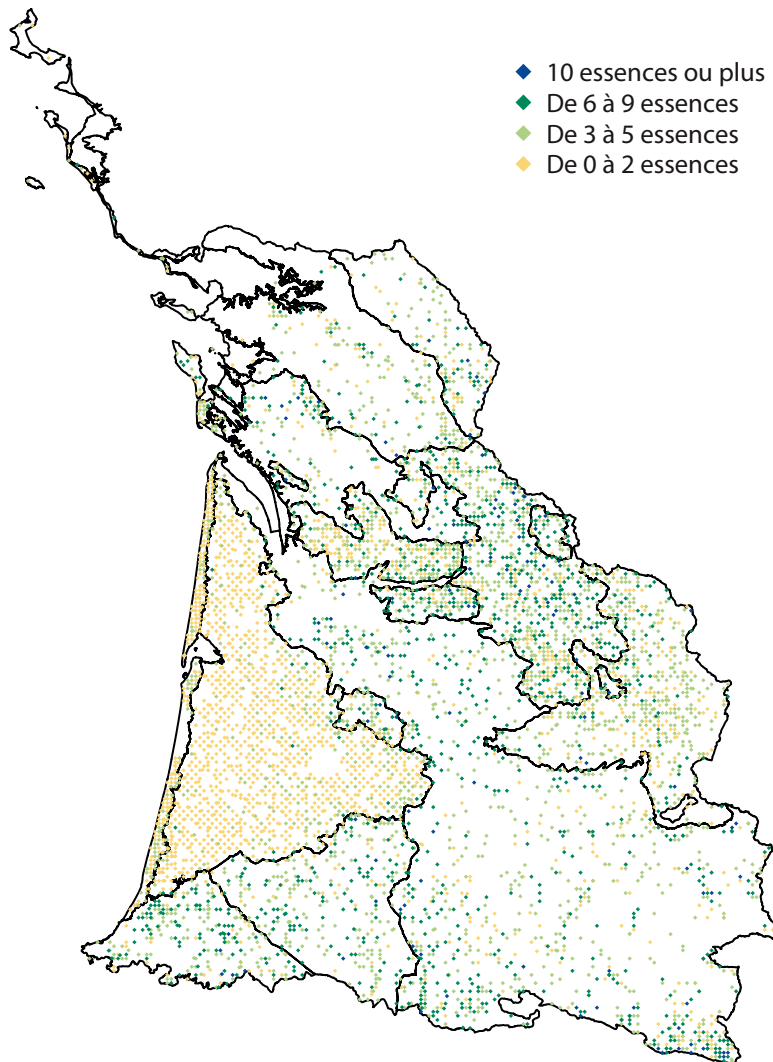


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

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>	<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	373 ± 30	1 ± 1	1 ± 1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1
De 5 à 10 m	377 ± 31	12 ± 2	31 ± 3	1,1 ± 0,2	3,0 ± 0,4
De 10 à 15 m	623 ± 37	59 ± 4	95 ± 5	3,7 ± 0,3	6,0 ± 0,4
De 15 à 20 m	581 ± 35	96 ± 7	166 ± 8	3,8 ± 0,3	6,6 ± 0,4
De 20 à 25 m	329 ± 28	69 ± 8	210 ± 15	2,1 ± 0,3	6,4 ± 0,6
De 25 à 30 m	100 ± 17	24 ± 5	241 ± 40	0,6 ± 0,2	6,3 ± 1,4
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

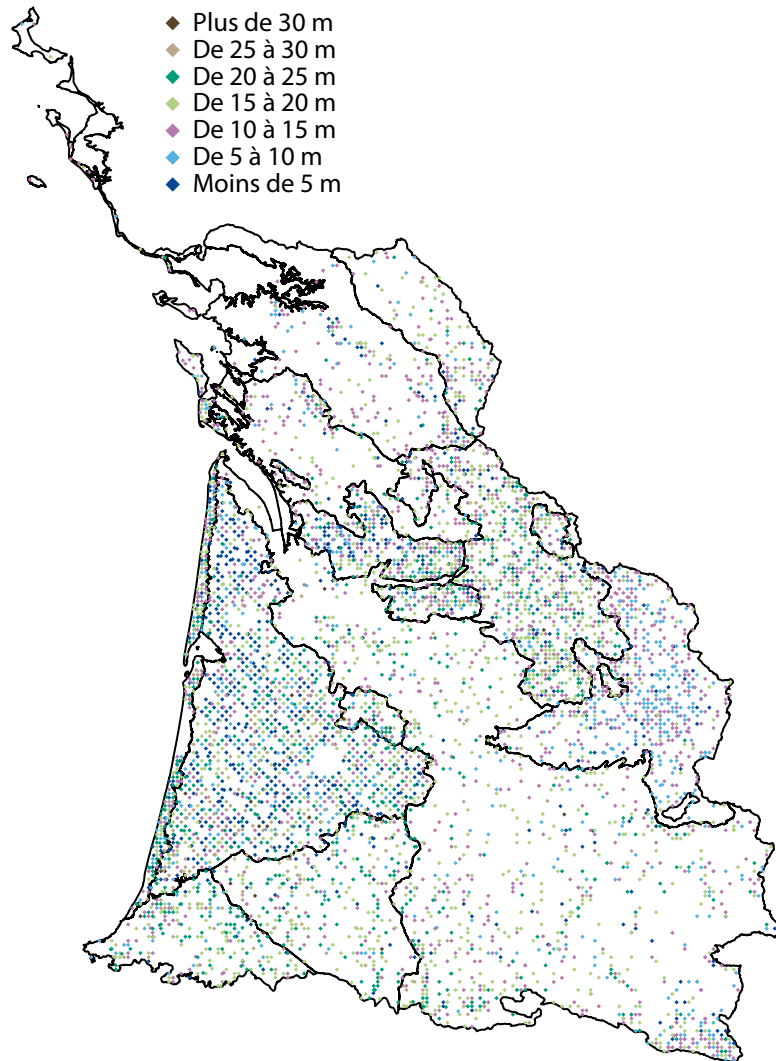


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

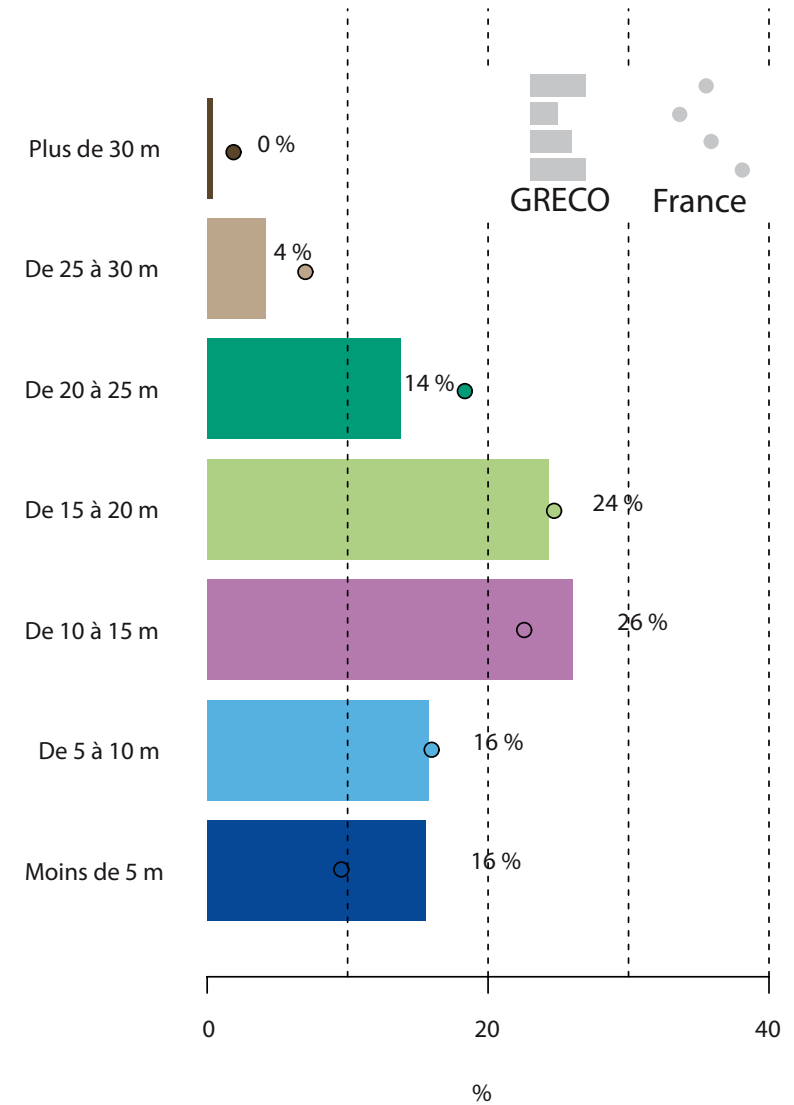


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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 %	152 ± 20	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	138 ± 20	3 ± 1	17 ± 7	0,1 ± 0,1	0,9 ± 0,4
25-50 %	260 ± 26	11 ± 3	42 ± 9	0,8 ± 0,2	3,2 ± 0,7
50-75 %	565 ± 35	56 ± 6	100 ± 10	3,2 ± 0,3	5,6 ± 0,5
75-100 %	1 277 ± 45	193 ± 10	151 ± 6	7,3 ± 0,4	5,8 ± 0,2
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

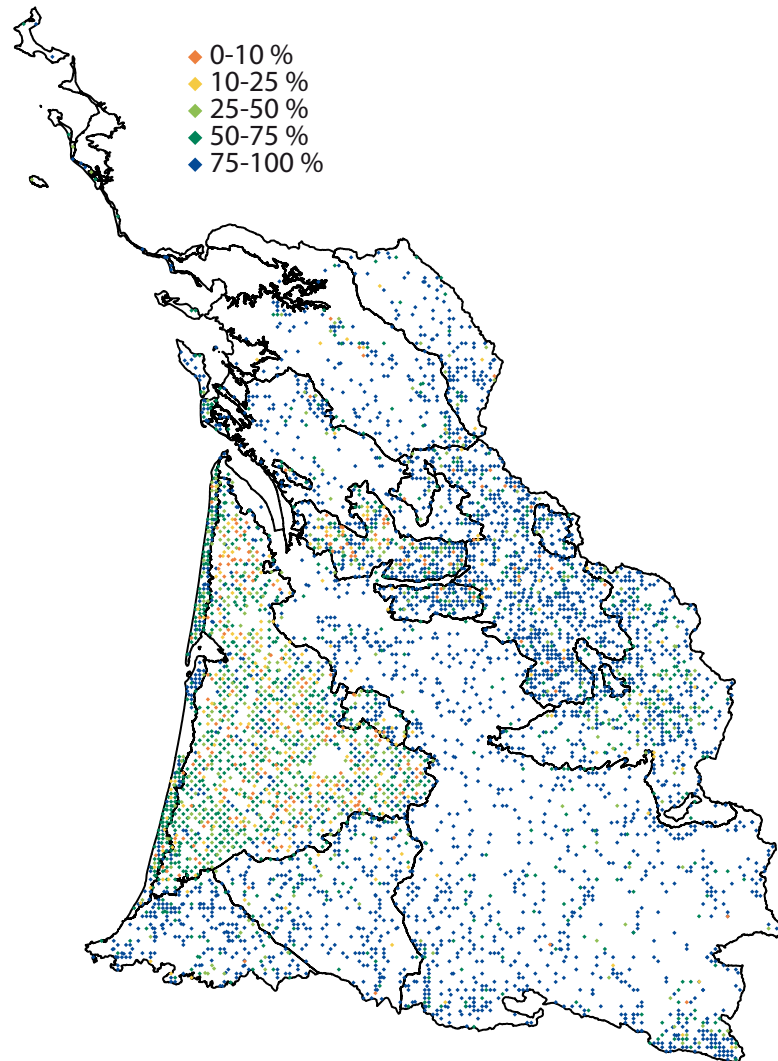


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

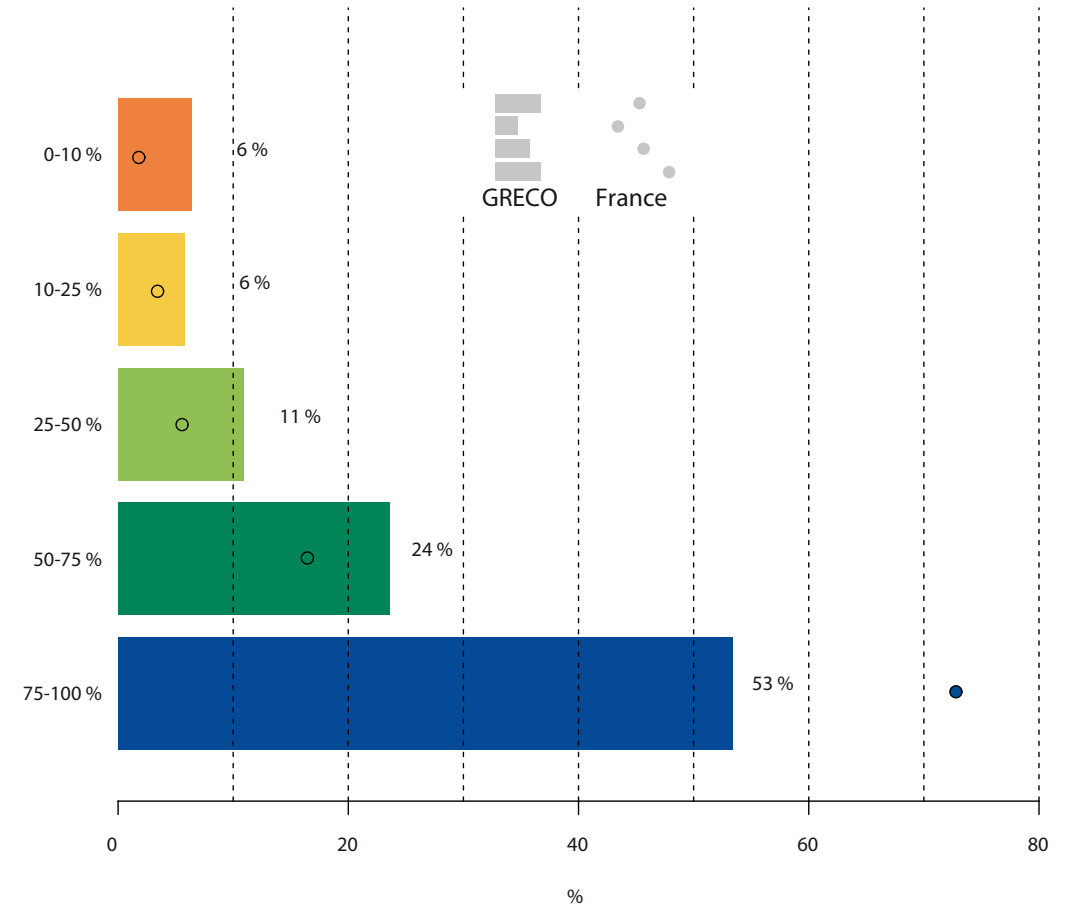


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

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 %	44 ± 11	4 ± 2	79 ± 39	0,2 ± 0,1	4,4 ± 2,3
10-25 %	245 ± 25	23 ± 4	93 ± 15	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,8
25-50 %	506 ± 35	43 ± 6	85 ± 10	2,2 ± 0,3	4,4 ± 0,5
50-75 %	698 ± 38	71 ± 8	102 ± 9	3,4 ± 0,3	4,8 ± 0,4
75-100 %	898 ± 42	122 ± 9	136 ± 8	4,5 ± 0,3	5,0 ± 0,3
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

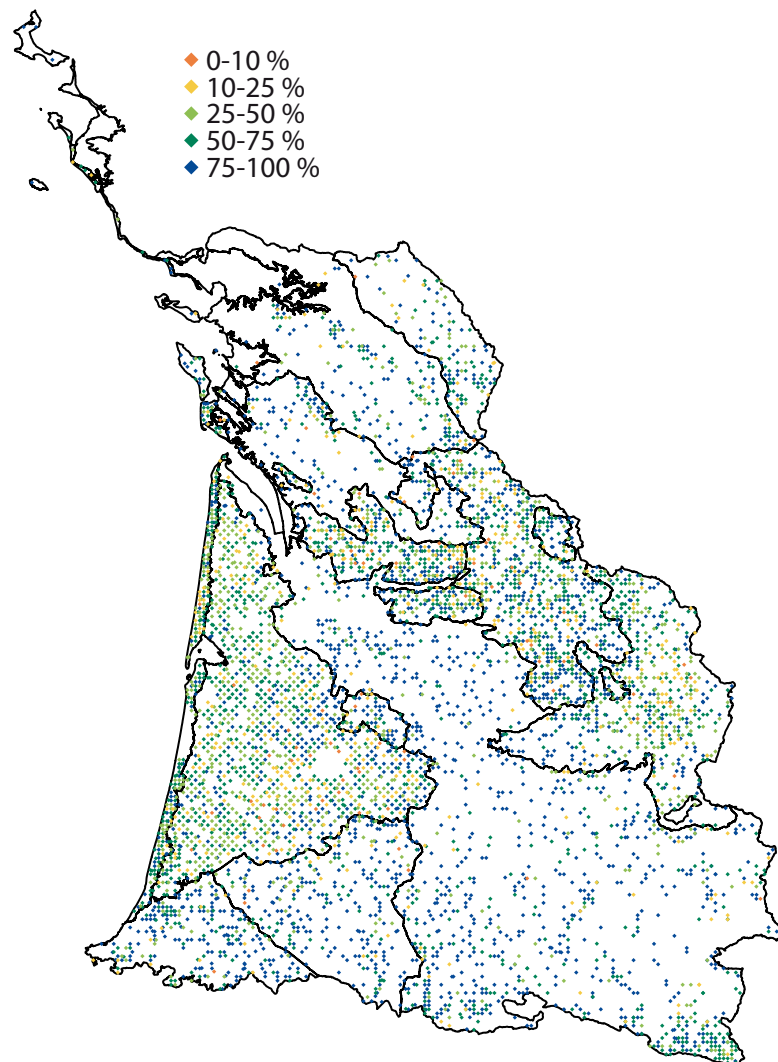


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

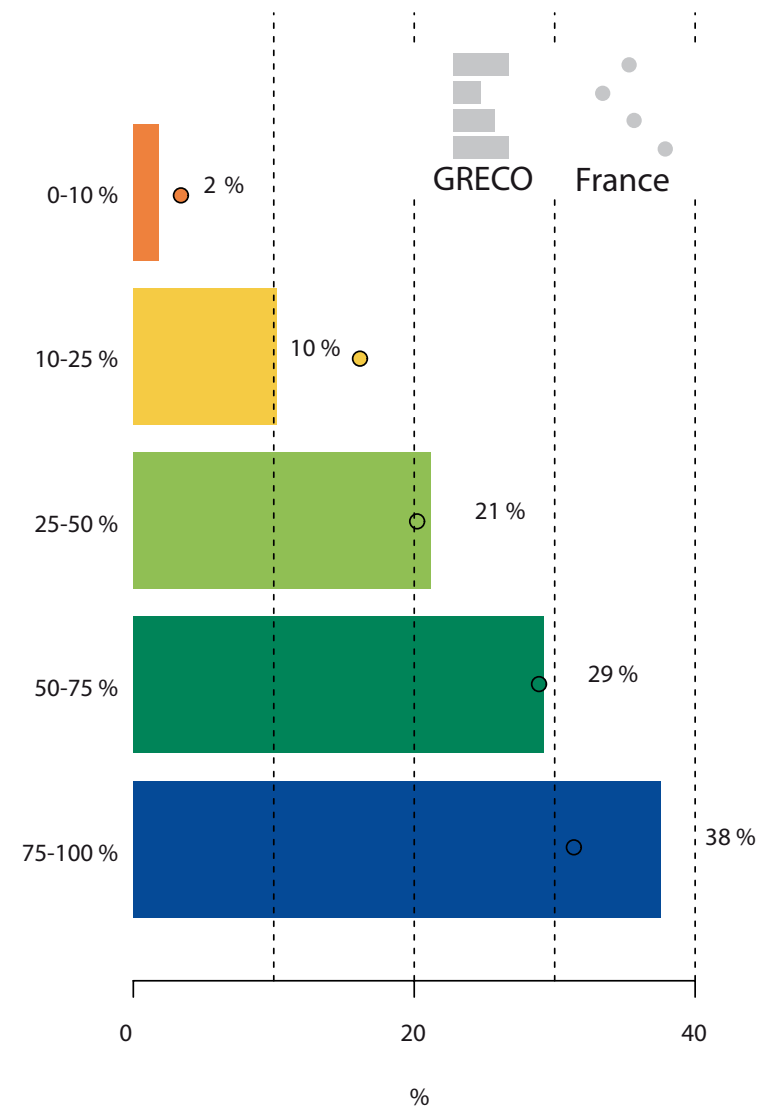


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Non ligneux</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
0-10 %	61 ± 12	11 ± 4	179 ± 47	0,4 ± 0,1	6,3 ± 1,5
10-25 %	276 ± 25	42 ± 6	151 ± 16	1,7 ± 0,2	6,2 ± 0,7
25-50 %	308 ± 26	39 ± 5	126 ± 14	1,5 ± 0,2	4,8 ± 0,5
50-75 %	429 ± 32	49 ± 6	115 ± 13	1,9 ± 0,2	4,5 ± 0,5
75-100 %	1 318 ± 41	122 ± 9	93 ± 6	6,0 ± 0,4	4,6 ± 0,3
Sud-Ouest océanique	2 391 ± 43	263 ± 12	110 ± 5	11,5 ± 0,5	4,8 ± 0,2

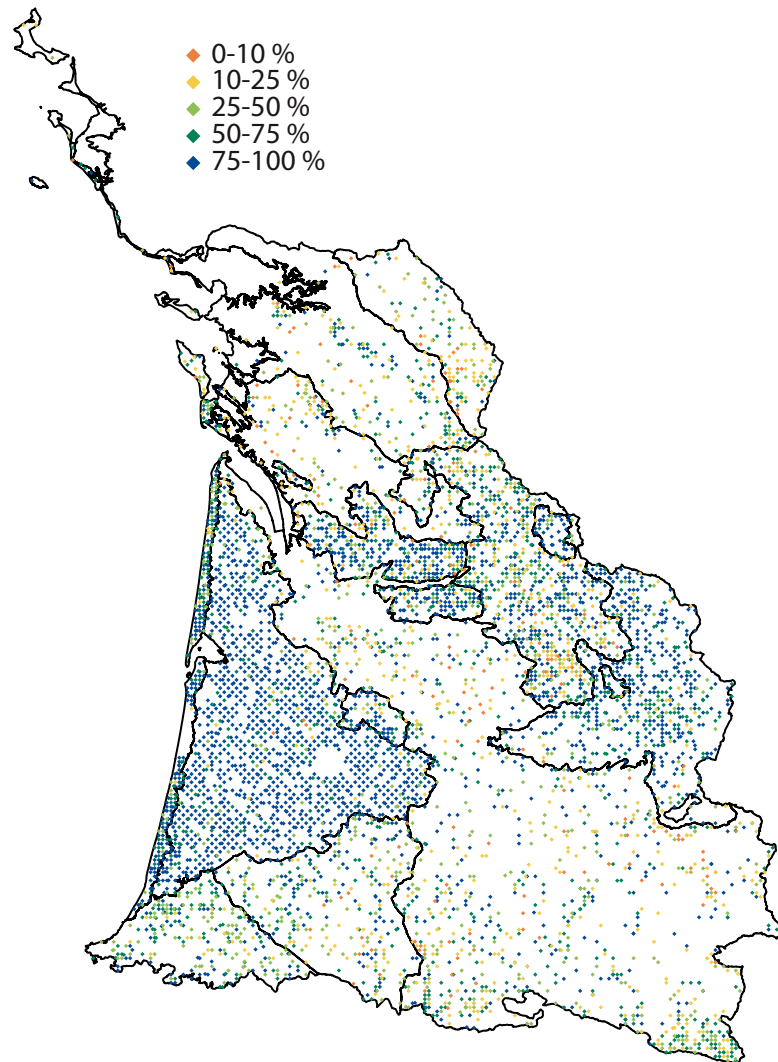


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

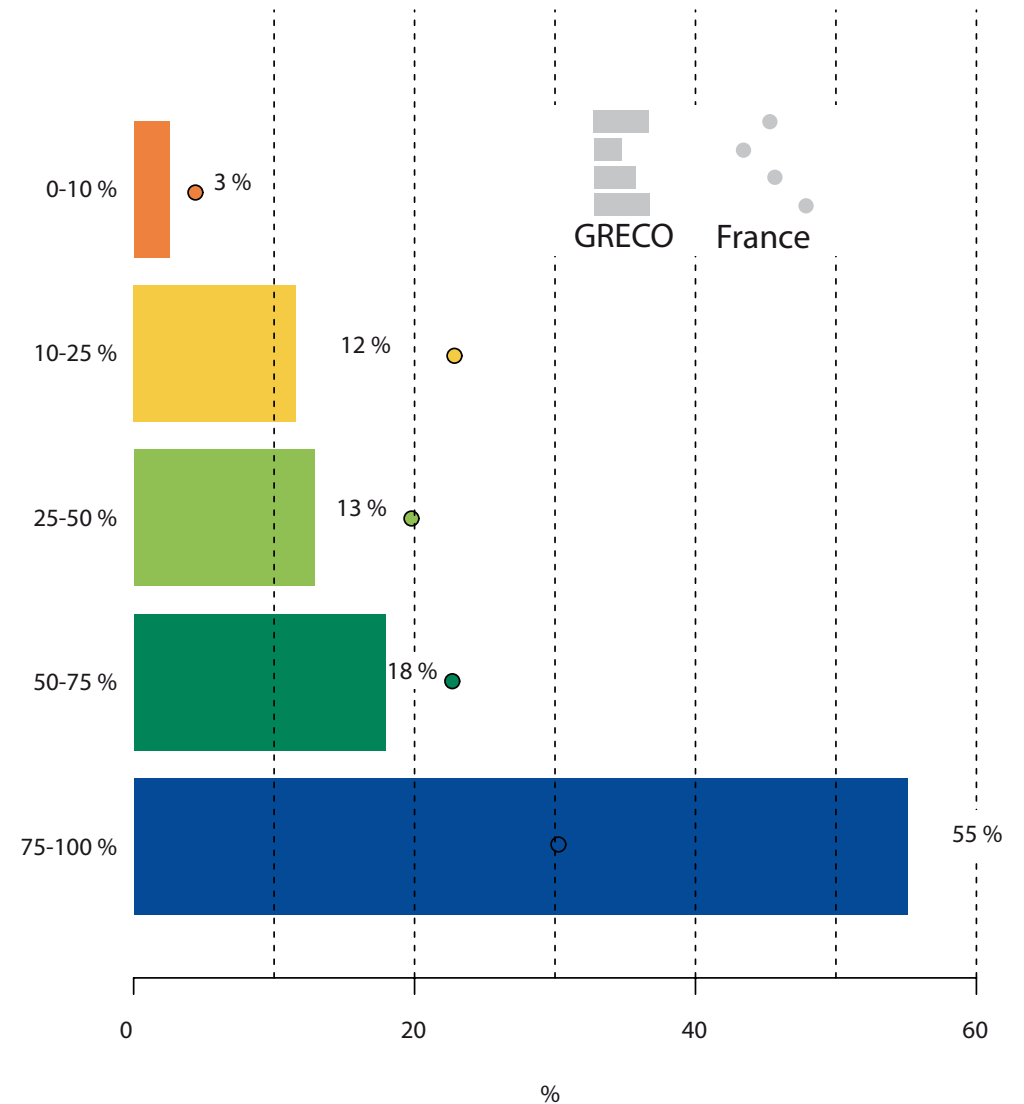


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

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).



Arrière-plan : Julien Vincent - IRTM

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>
Terres rouges	n.s.	n.s.	40 ± 9
Groies	38 ± 9	n.s.	55 ± 10
Marais littoraux	n.s.	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	n.s.	31 ± 8	52 ± 10
Périgord	135 ± 16	117 ± 15	253 ± 19
Landes de Gascogne	554 ± 31	68 ± 14	622 ± 31
Dunes atlantiques	67 ± 12	n.s.	86 ± 14
Bazadais, Double et Landais	72 ± 13	66 ± 12	138 ± 17
Coteaux de la Garonne	196 ± 21	171 ± 20	366 ± 27
Causses du Sud-Ouest	218 ± 19	54 ± 11	272 ± 20
Adour atlantique	32 ± 8	47 ± 10	79 ± 12
Collines de l'Adour	47 ± 11	47 ± 10	94 ± 15
Sud-Ouest océanique	1 405 ± 46	656 ± 36	2 061 ± 47

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

<i>SER</i>	Peuplement monospécifique <i>1 000 ha</i>	Peuplement à deux essences <i>1 000 ha</i>	Peuplement à trois essences ou plus <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Terres rouges	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 9
Groies	38 ± 9	n.s.	n.s.	55 ± 10
Marais littoraux	n.s.	-	n.s.	n.s.
Champagne charentaise	n.s.	n.s.	n.s.	52 ± 10
Périgord	135 ± 16	91 ± 13	26 ± 7	253 ± 19
Landes de Gascogne	554 ± 31	53 ± 13	n.s.	622 ± 31
Dunes atlantiques	67 ± 12	n.s.	n.s.	86 ± 14
Bazadais, Double et Landais	72 ± 13	44 ± 10	n.s.	138 ± 17
Coteaux de la Garonne	196 ± 21	121 ± 17	50 ± 11	366 ± 27
Causses du Sud-Ouest	218 ± 19	46 ± 10	n.s.	272 ± 20
Adour atlantique	32 ± 8	35 ± 8	n.s.	79 ± 12
Collines de l'Adour	47 ± 11	35 ± 9	n.s.	94 ± 15
Sud-Ouest océanique	1 405 ± 46	487 ± 32	169 ± 20	2 061 ± 47

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>	<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>
Peuplement monospécifique	1 405 ± 46	174 ± 10	124 ± 6	8,5 ± 0,5	6,1 ± 0,3
Peuplement à 2 essences	487 ± 32	68 ± 7	139 ± 10	2,5 ± 0,2	5,1 ± 0,3
Peuplement à 3 essences ou plus	169 ± 20	24 ± 4	140 ± 19	0,9 ± 0,2	5,6 ± 0,8
Sud-Ouest océanique	2 061 ± 47	266 ± 12	129 ± 5	12,0 ± 0,5	5,8 ± 0,2

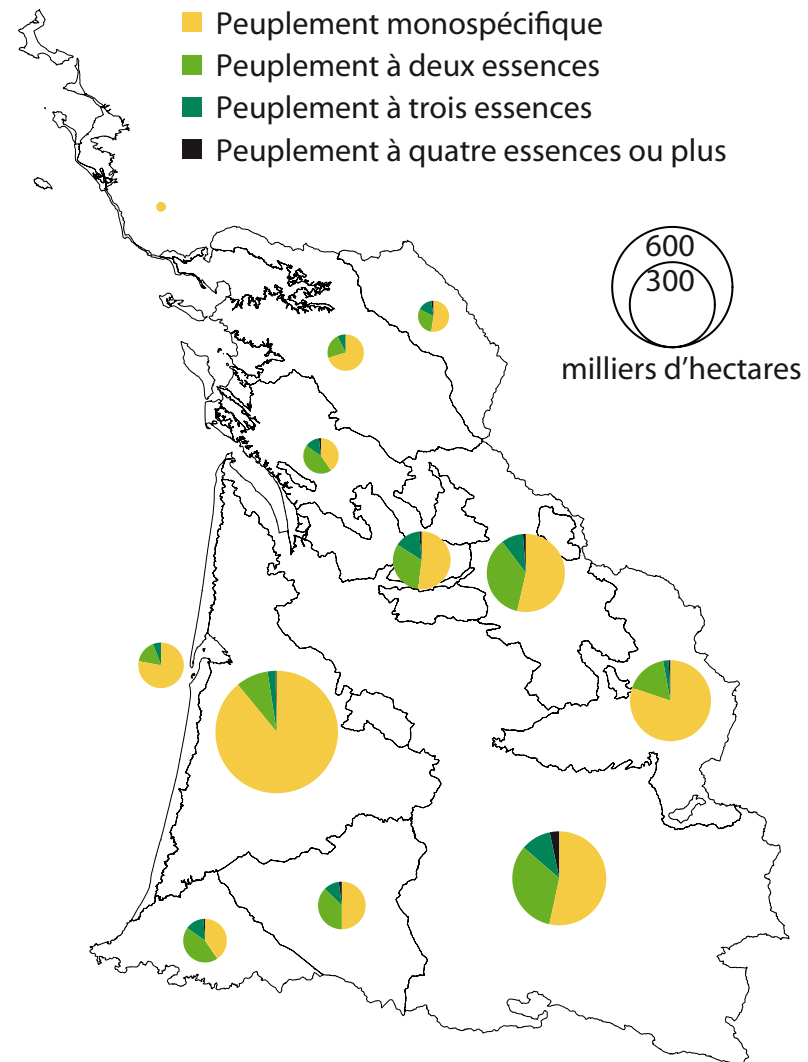


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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

<i>Peuplement et essence</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume</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>
Peuplement monospécifique feuillu	754 ± 38	93 ± 7	124 ± 8	3,6 ± 0,3	4,8 ± 0,4
Peuplement monospécifique conifère	648 ± 33	80 ± 8	124 ± 11	4,9 ± 0,4	7,5 ± 0,5
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Total peuplement monospécifique	1 405 ± 46	174 ± 10	124 ± 6	8,5 ± 0,5	6,1 ± 0,3
Peuplement mélangé de feuillus	522 ± 33	72 ± 7	138 ± 10	2,6 ± 0,2	5,0 ± 0,3
Peuplement mélangé de conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	127 ± 18	18 ± 4	143 ± 26	0,8 ± 0,2	6,2 ± 1,0
Total peuplement mélangé	656 ± 36	91 ± 7	139 ± 9	3,4 ± 0,3	5,2 ± 0,3
Sud-Ouest océanique	2 061 ± 47	266 ± 12	129 ± 5	12,0 ± 0,5	5,8 ± 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>	<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>
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	370 ± 26	37 ± 4	100 ± 10	1,0 ± 0,1	2,6 ± 0,2
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	155 ± 20	23 ± 4	152 ± 23	0,7 ± 0,1	4,5 ± 0,7
Peuplement monospécifique de châtaignier	85 ± 13	14 ± 3	168 ± 28	0,8 ± 0,2	9,1 ± 1,8
Autres peuplements monospécifiques feuillus	143 ± 18	19 ± 4	129 ± 23	1,2 ± 0,2	8,3 ± 1,4
Peuplement monospécifique de pin maritime	618 ± 33	76 ± 8	124 ± 11	4,7 ± 0,4	7,6 ± 0,5
Autres peuplements monospécifiques conifères	33 ± 9	5 ± 2	137 ± 65	0,2 ± 0,1	6,9 ± 2,9
Sud-Ouest océanique	1 405 ± 46	174 ± 10	124 ± 6	8,5 ± 0,5	6,1 ± 0,3

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

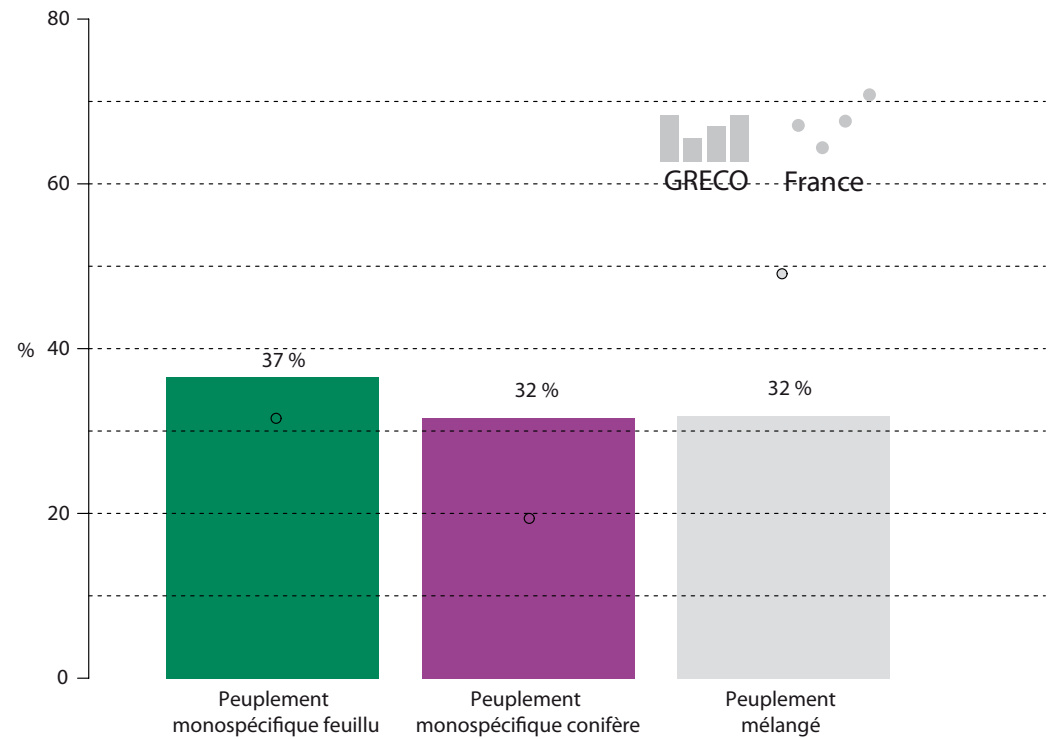
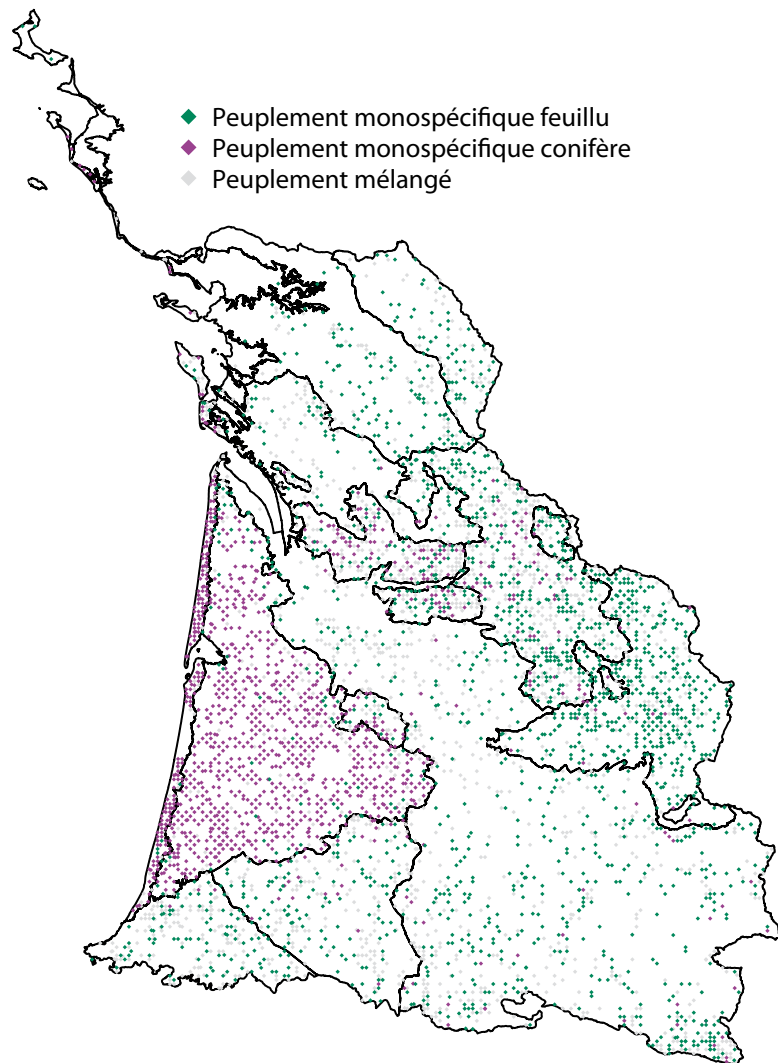


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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

<i>Peuplement mélangé</i>	<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>
Mélange de chêne(s) et châtaignier	113 ± 16	18 ± 3	152 ± 21	0,6 ± 0,1	5,4 ± 0,7
Mélange de chênes	82 ± 14	14 ± 3	164 ± 28	0,4 ± 0,1	4,6 ± 0,8
Mélange chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	218 ± 23	27 ± 4	124 ± 16	1,0 ± 0,1	4,5 ± 0,5
Autres mélanges de feuillus	73 ± 13	9 ± 3	129 ± 36	0,4 ± 0,1	6,2 ± 1,6
Mélange de chêne(s) et pin maritime	91 ± 16	12 ± 3	134 ± 28	0,5 ± 0,1	5,9 ± 1,1
Mélange de pin maritime et feuillus	36 ± 10	6 ± 3	174 ± 72	0,3 ± 0,1	7,4 ± 2,5
Autres mélanges avec conifère(s)	43 ± 10	6 ± 2	137 ± 41	0,2 ± 0,1	5,3 ± 1,6
Sud-Ouest océanique	656 ± 36	91 ± 7	139 ± 9	3,4 ± 0,3	5,2 ± 0,3

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

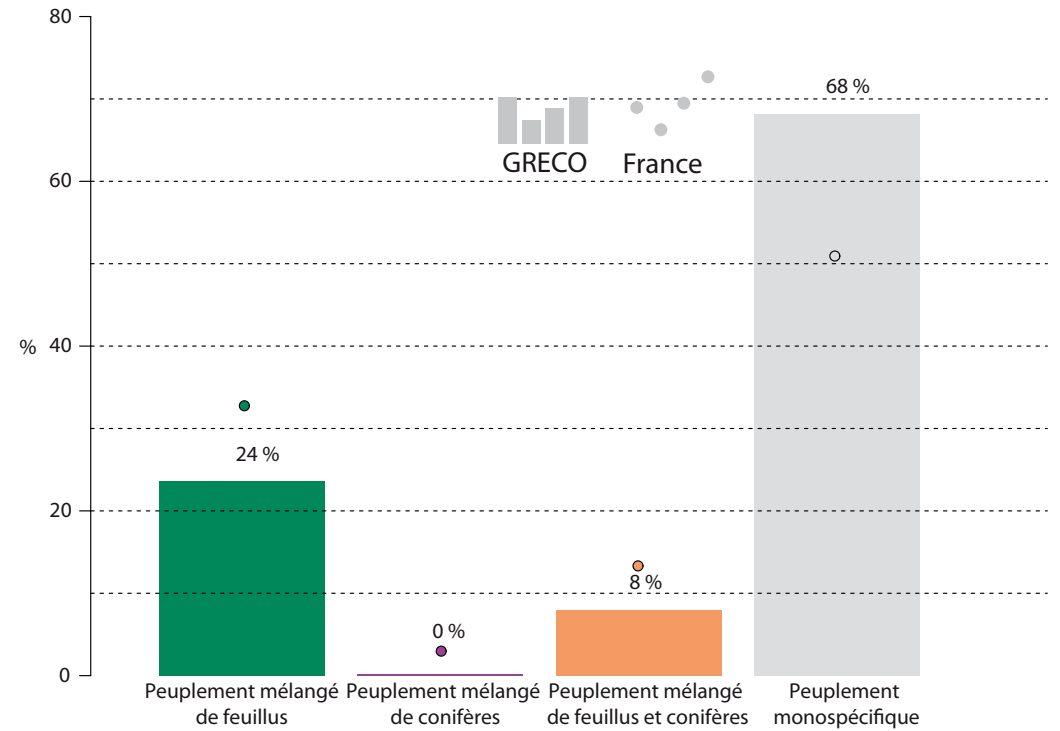
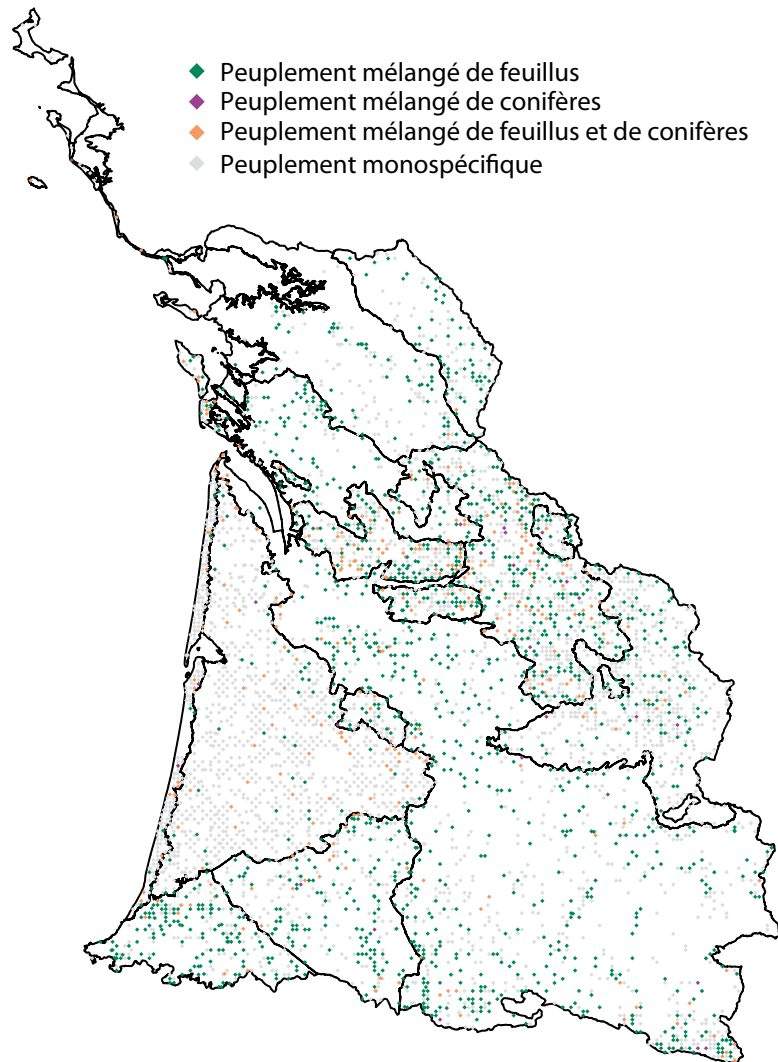


Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés

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.....	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