

## Sommaire

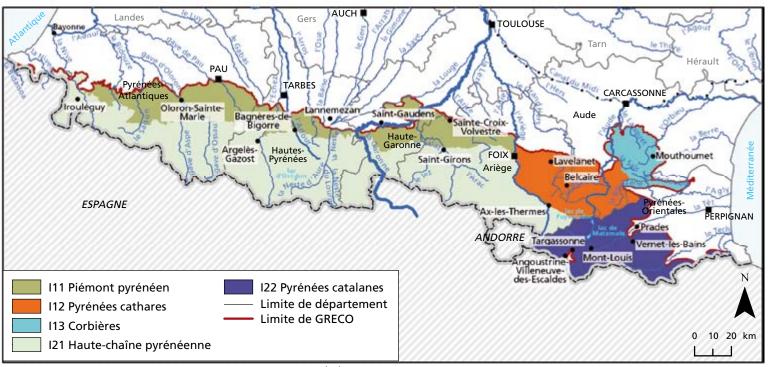
Chiffres clés3	
Présentation générale de la GRECO	
Volume de bois vivant sur pied	
Surface terrière	
Production en volume	
Données éco-floristiques1	9
Sol et humus	
. Roche mère	
. Texture du sol	
, ,	

Autres données	32
. Niveau hydrique révélé par la flore	32
. Niveau trophique révélé par la flore	34
. Nombre d'essences	
. Hauteur de Lorey	38
. Ligneux hauts	40
. Ligneux bas	42
. Végétaux non ligneux	44
Composition des peuplements	46
Présentation générale	47
Les peuplements monospécifiques	50
Les peuplements mélangés	52
Annexes	54
Liste des figures	55
Liste des tableaux	56

## **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 sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)

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

	Forêt	Taux de boisement	Bosquets	Lande	Autre végétation	Sans végétation	Eau continentale	Occulté	Total
SER	1 000 ha	%	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Piémont pyrénéen	124 ± 15	41,3	n.s.	n.s.	143 ± 11	18 ± 4	n.s.	-	301 ± 20
Pyrénées cathares	126 ± 17	72,8	n.s.	n.s.	22 ± 6	n.s.	n.s.	-	173 ± 19
Corbières	52 ± 11	73,3	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	71 ± 12
Haute-chaîne pyrénéenne	369 ± 20	47,5	n.s.	254 ± 17	68 ± 9	79 ± 8	n.s.	-	777 ± 25
Pyrénées catalanes	125 ± 12	57,9	n.s.	60 ± 9	n.s.	11 ± 3	n.s.	-	216 ± 14
Pyrénées	796 ± 28	51,8	n.s.	352 ± 21	263 ± 16	116 ± 10	n.s.	-	1538 ± 32

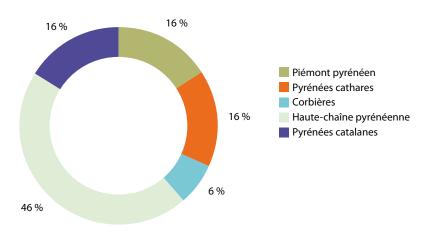


Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER

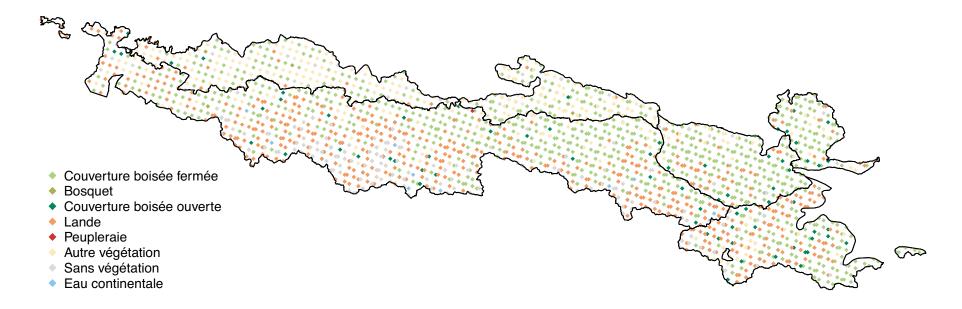


Fig. 3: Répartition par couverture de sol

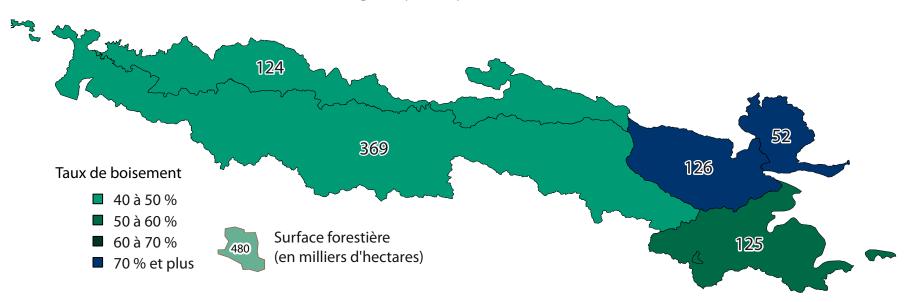
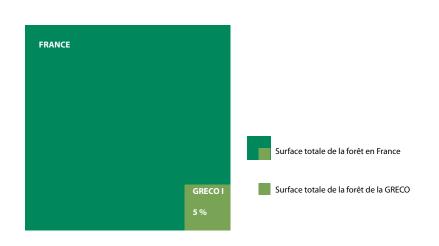


Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement

Tab. 2 : Surface totale	e de la forêt p	oar catégorie	de forêt

	Toute la forêt	Forêt de pi	roduction	Forêt de production ave	ec un couvert recensable
	Total	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
SER	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Piémont pyrénéen	124 ± 15	123 ± 15	123 ± 15	122 ± 15	122 ± 14
Pyrénées cathares	126 ± 17	120 ± 17	120 ± 17	109 ± 15	109 ± 15
Corbières	52 ± 11	50 ± 10	50 ± 10	48 ± 10	48 ± 10
Haute-chaîne pyrénéenne	369 ± 20	328 ± 20	327 ± 20	317 ± 20	317 ± 20
Pyrénées catalanes	125 ± 12	115 ± 12	115 ± 12	111 ± 12	111 ± 12
Pyrénées	796 ± 28	736 ± 28	735 ± 28	707 ± 27	706 ± 27



Pyrénées cathares

Corbières

Haute-chaîne pyrénéenne

Pyrénées catalanes

0 100 200 300 400 en milliers d'hectares

Forêt de production

ayant un couvert recensable

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				
	Forêt fermée	Forêt ouverte	Peupleraie	Total
SER	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Piémont pyrénéen	120 ± 14	n.s.	n.s.	124 ± 15
Pyrénées cathares	107 ± 15	n.s.	-	126 ± 17
Corbières	47 ± 10	n.s.	-	52 ± 11
Haute-chaîne pyrénéenne	347 ± 19	n.s.	n.s.	369 ± 20
Pyrénées catalanes	110 ± 12	n.s.	-	125 ± 12
Pyrénées	732 ± 26	63 ± 14	n.s.	796 ± 28

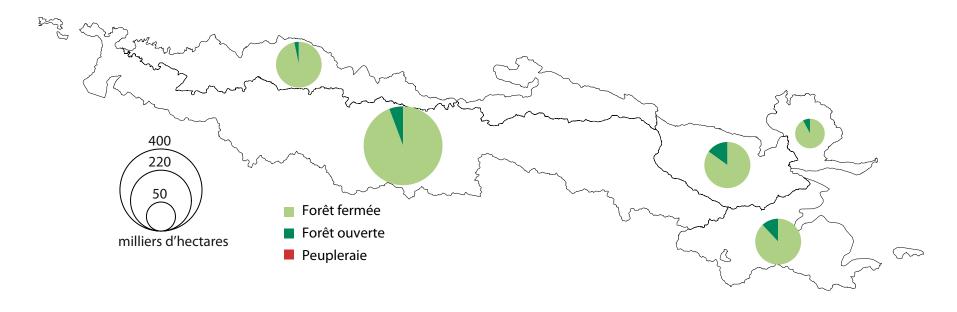


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

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

	Public		Privé			Total			
SER	1	000 h	а	1	000 h	na	1	000 f	ıa
Piémont pyrénéen	29	±	7	95	±	13	124	±	15
Pyrénées cathares	44	±	10	83	±	14	126	±	17
Corbières		n.s.		34	±	9	52	±	11
Haute-chaîne pyrénéenne	182	±	11	187	±	17	369	±	20
Pyrénées catalanes	51	±	6	75	±	11	125	±	12
Pyrénées	323	±	13	473	±	25	796	±	28

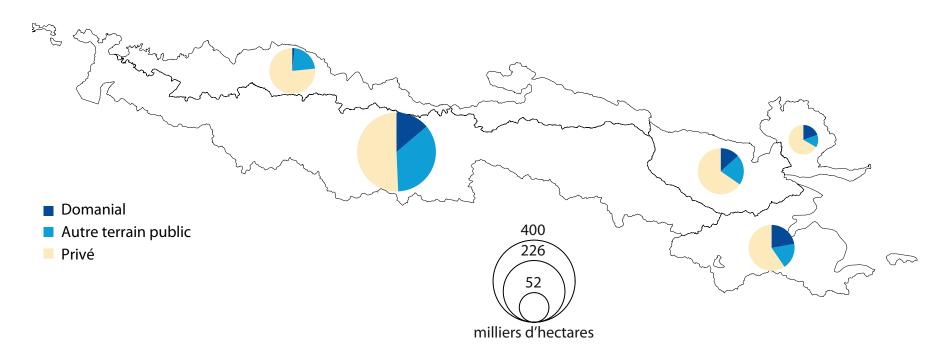


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

Tab. 5 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété									
	Public		Public Privé I		Privé		Total		
SER	Mm³		Mm³ Mm³		Mm³		Mm³		
Piémont pyrénéen	6	±	2	14	±	3	20	±	4
Pyrénées cathares	9	±	4	12	±	3	21	±	5
Corbières		n.s.		2	±	1	4	±	2
Haute-chaîne pyrénéenne	35	±	4	24	±	4	59	±	6
Pyrénées catalanes	6	±	2	7	±	2	13	±	3
Pyrénées	58	±	6	60	±	6	117	±	8

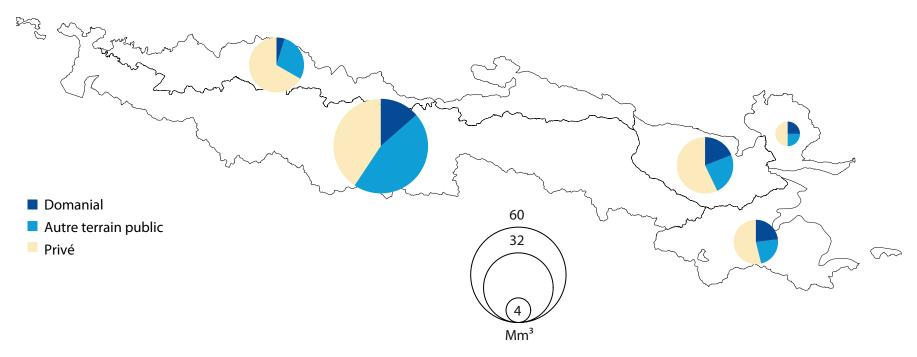


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

rab. 6 : volume à l'hectare de bois en loret de production par categorie de propriete									
	Public		Privé			Total			
SER	m³/ha		m³/ha		m³/ha		1		
Piémont pyrénéen	200	±	56	153	±	24	165	±	23
Pyrénées cathares	219	±	78	156	±	34	178	±	34
Corbières		n.s.		70	±	31	85	±	29
Haute-chaîne pyrénéenne	217	±	23	144	±	16	180	±	14
Pyrénées catalanes	128	±	36	102	±	24	113	±	20
Pyrénées	196	±	17	136	±	11	160	±	10

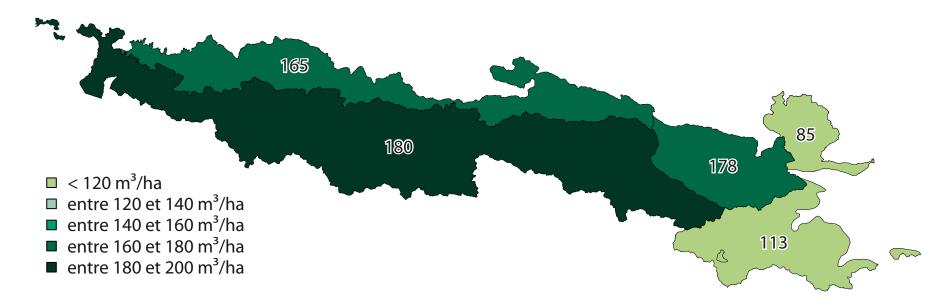
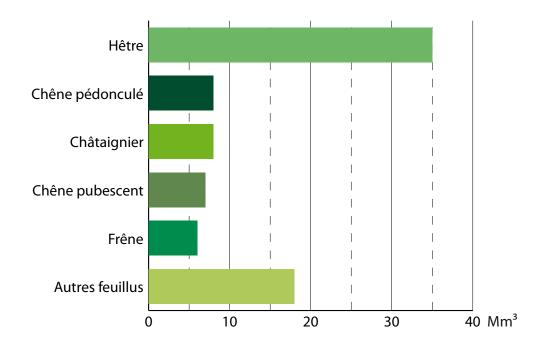


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

Tab. 7 : Volume de bois en forêt de production par essence							
	Total						
Essences	Mm³						
Hêtre	35 ± 4						
Chêne pédonculé	8 ± 2						
Châtaignier	8 ± 2						
Chêne pubescent	7 ± 1						
Frêne	6 ± 1						
Autres feuillus	18 ± 2						
Tous feuillus	81 ± 6						
Sapin pectiné	22 ± 5						
Autres conifères	14 ± 3						
Tous conifères	36 ± 6						
Pyrénées	117 ± 8						



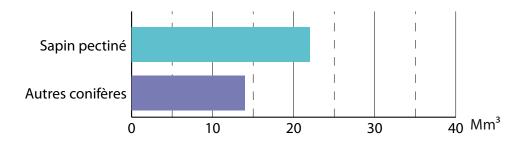


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

Tab. 8 : Volume de bois en forêt	de producti	ion par caté	gorie de dir	mension

rabio. Volame de bois em force				
	Petit bois	Moyen bois	Gros et très gros bois	Total
SER	Mm³	Mm³	Mm³	Mm³
Piémont pyrénéen	5 ± 1	9 ± 2	6 ± 1	20 ± 4
Pyrénées cathares	6 ± 1	11 ± 2	5 ± 2	21 ± 5
Corbières	2 ± 1	2 ± 1	n.s.	4 ± 2
Haute-chaîne pyrénéenne	11 ± 2	29 ± 3	19 ± 3	59 ± 6
Pyrénées catalanes	5 ± 1	7 ± 2	1 ± 1	13 ± 3
Pyrénées	28 ± 2	58 ± 4	31 ± 3	117 ± 8

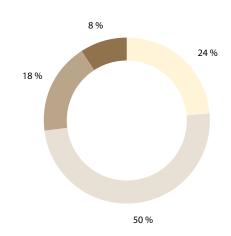


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

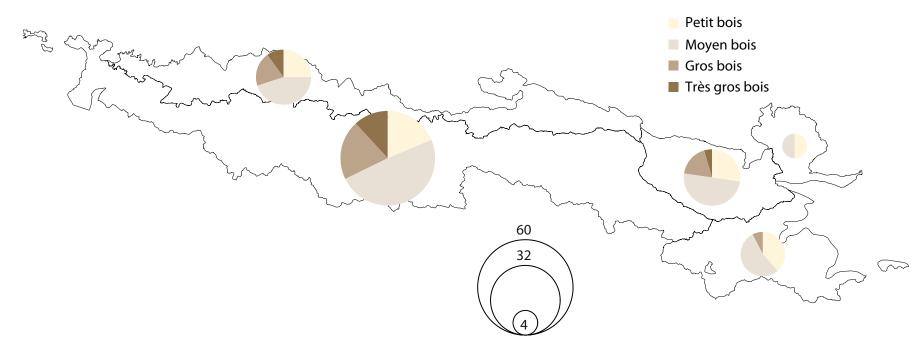


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois									
	Bois d'œuvre (Qualité 1 et 2)	Qualité 3	Total						
SER	Mm³	Mm³	Mm³						
Piémont pyrénéen	9 ± 2	11 ± 2	20 ± 4						
Pyrénées cathares	12 ± 3	9 ± 2	21 ± 5						
Corbières	2 ± 1	2 ± 1	4 ± 2						
Haute-chaîne pyrénéenne	31 ± 4	28 ± 3	59 ± 6						
Pyrénées catalanes	6 ± 2	7 ± 1	13 ± 3						
Pyrénées	59 ± 5	58 ± 4	117 ± 8						

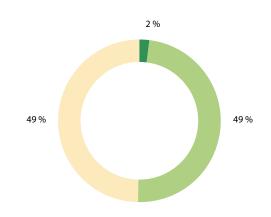


Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

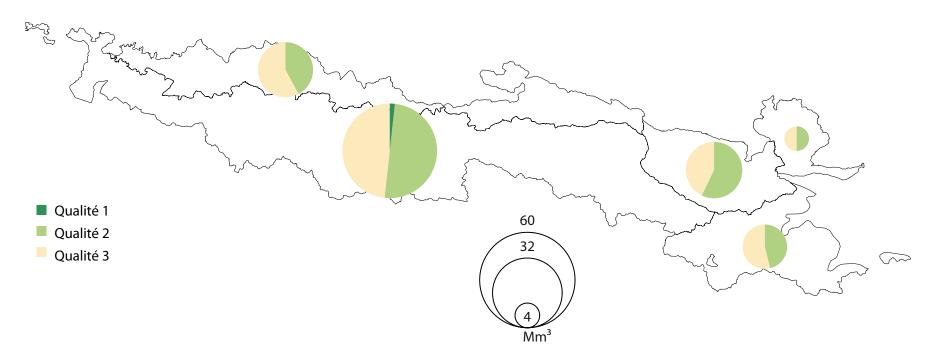


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété									
	Public		Privé		Total				
SER	Mm²		Mm²			Mm²			
Piémont pyrénéen	0,7	±	0,2	2,0	±	0,4	2,7	±	0,4
Pyrénées cathares	1,2	±	0,4	1,7	±	0,4	3,0	±	0,6
Corbières		n.s.		0,5	±	0,2	0,9	±	0,3
Haute-chaîne pyrénéenne	4,4	±	0,5	3,7	±	0,5	8,1	±	0,7
Pyrénées catalanes	1,1	±	0,3	1,4	±	0,3	2,4	±	0,4
Pyrénées	7,7	±	0,6	9,3	±	0,8	17,1	±	1,0

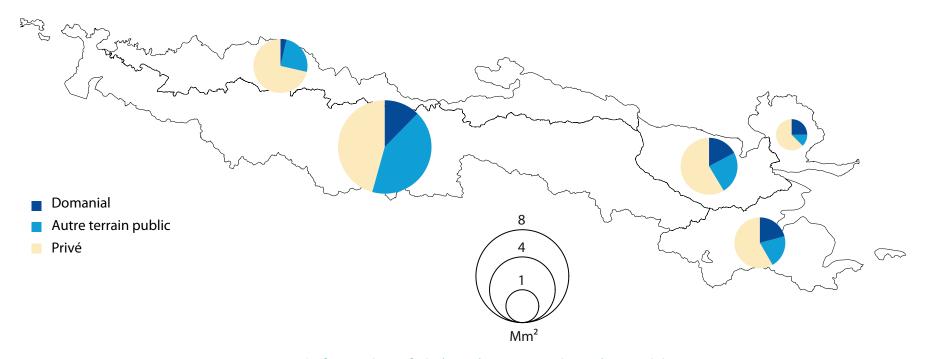


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété									
	Public		Privé		Total				
SER	I	n²/ha			m²/ha	1	ı	n²/ha	
Piémont pyrénéen	24,5	±	5,0	21,4	±	2,6	22,2	±	2,4
Pyrénées cathares	29,3	±	7,9	22,8	±	3,7	25,0	±	3,6
Corbières		n.s.		15,4	±	4,3	17,5	±	4,1
Haute-chaîne pyrénéenne	27,4	±	2,2	22,0	±	2,1	24,7	±	1,5
Pyrénées catalanes	21,9	±	4,6	20,1	±	4,0	20,9	±	3,0
Pyrénées	26,2	±	1,8	21,2	±	1,4	23,2	±	1,1

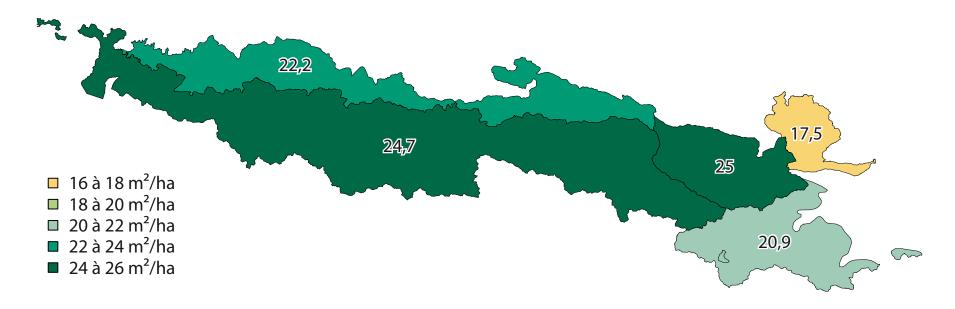


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12: Production		- 4 <i>d</i> - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
Tan I / Production	en vollime nar ca	atedorie de	nronriete
100. 12 . 1 10000001			

	Public		Privé		Total				
SER	Mm³/an		Mm³/an		Mm³/an		n		
Piémont pyrénéen	0,2	±	0,1	0,5	±	0,1	0,7	±	0,1
Pyrénées cathares	0,2	±	0,1	0,3	±	0,1	0,6	±	0,1
Corbières		n.s.		0,1	±	0,0	0,1	±	0,0
Haute-chaîne pyrénéenne	0,7	±	0,1	0,7	±	0,1	1,5	±	0,1
Pyrénées catalanes	0,1	±	0,0	0,2	±	0,0	0,3	±	0,1
Pyrénées	1,4	±	0,1	1,8	±	0,2	3,1	±	0,2

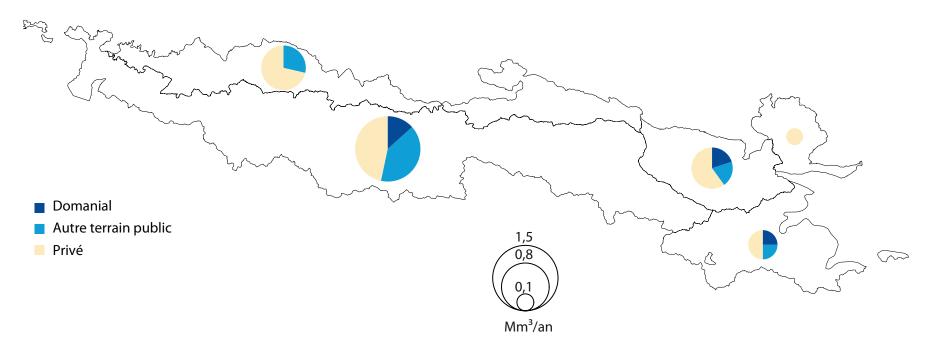


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

Tab. 13: Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété									
	Public		Privé		Total				
SER	m³/ha/an		m³/ha/an		an	m³/ha/an		an	
Piémont pyrénéen	6,2	±	1,5	5,0	±	0,8	5,4	±	0,7
Pyrénées cathares	5,8	±	1,7	4,5	±	0,8	4,9	±	0,8
Corbières		n.s.		1,9	±	0,7	2,6	±	0,9
Haute-chaîne pyrénéenne	4,7	±	0,5	4,2	±	0,5	4,4	±	0,3
Pyrénées catalanes	2,8	±	0,6	2,7	±	0,5	2,8	±	0,4
Pyrénées	4,7	±	0,4	4,0	±	0,3	4,3	±	0,2

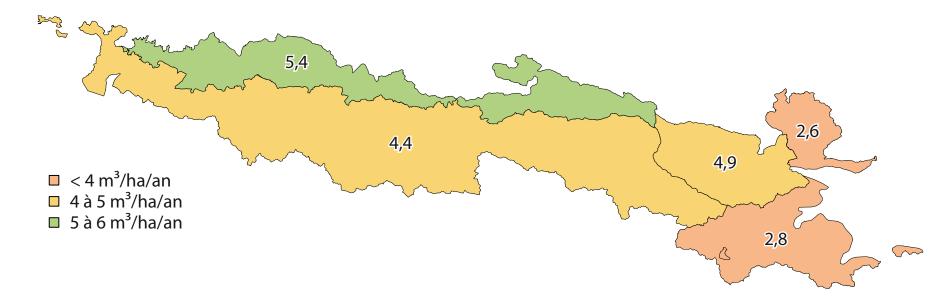


Fig. 19: Production en volume à l'hectare

## 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.



Coulée de lave en Ardèche

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Roche	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Plutonique	82 ± 14	12 ± 4	145 ± 43	0,3 ± 0,1	3,5 ± 0,9
Volcanique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	288 ± 20	53 ± 6	186 ± 15	1,5 ± 0,2	5,3 ± 0,4
Calcaire consolidé	100 ± 15	14 ± 4	134 ± 39	0,3 ± 0,1	3,0 ± 0,8
Calcaire meuble	105 ± 14	16 ± 3	147 ± 26	0,4 ± 0,1	3,7 ± 0,6
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	110 ± 15	14 ± 4	124 ± 30	0,4 ± 0,1	3,3 ± 0,7
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

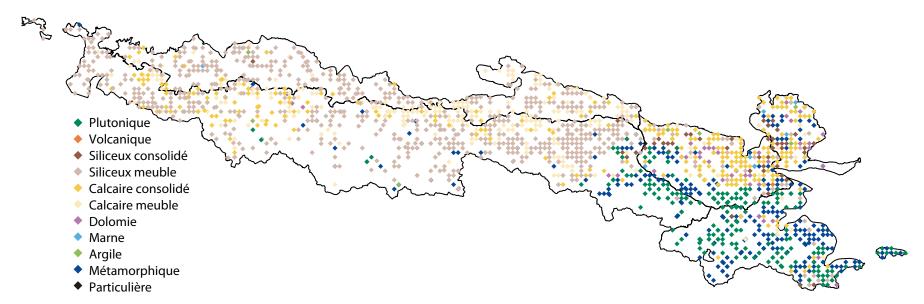


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

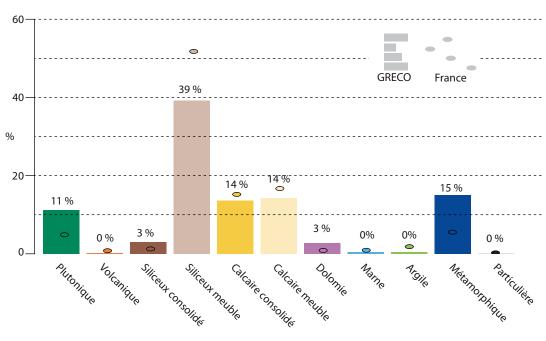


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Type de sol	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Sol jeune	144 ± 17	19 ± 4	133 ± 28	0,5 ± 0,1	3,4 ± 0,7
Sol carbonaté	49 ± 11	5 ± 2	93 ± 30	0,1 ± 0,0	2,6 ± 0,8
Sol calcique	40 ± 10	7 ± 4	163 ± 80	0,2 ± 0,1	3,8 ± 1,3
Sol brunifié	472 ± 25	82 ± 7	175 ± 12	2,2 ± 0,2	4,6 ± 0,3
Sol lessivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol podzolisé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol fersiallitique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol hydromorphe	25 ± 7	4 ± 2	152 ± 47	0,2 ± 0,1	6,2 ± 1,6
Autre ou non déterminé	-	-	-	-	-
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

GRECO I : Pyrénées Sol et humus Types de sol

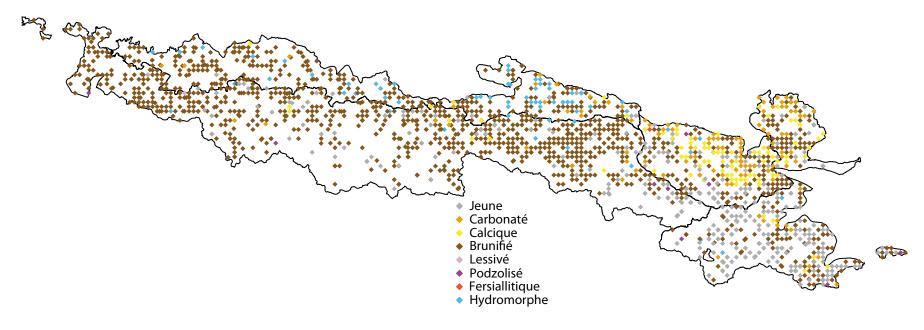


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

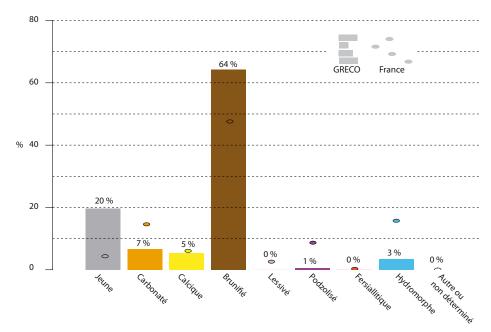


Fig. 23: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Humus	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Mor ou dysmoder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	145 ± 17	27 ± 5	186 ± 28	0,6 ± 0,1	4,4 ± 0,6
Dysmull	256 ± 21	46 ± 6	182 ± 18	1,2 ± 0,1	4,7 ± 0,5
Mull	192 ± 18	30 ± 4	155 ± 18	0,9 ± 0,1	4,8 ± 0,5
Carbonaté	57 ± 12	5 ± 2	91 ± 28	0,1 ± 0,0	2,5 ± 0,6
Hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	60 ± 13	4 ± 2	70 ± 31	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,8
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

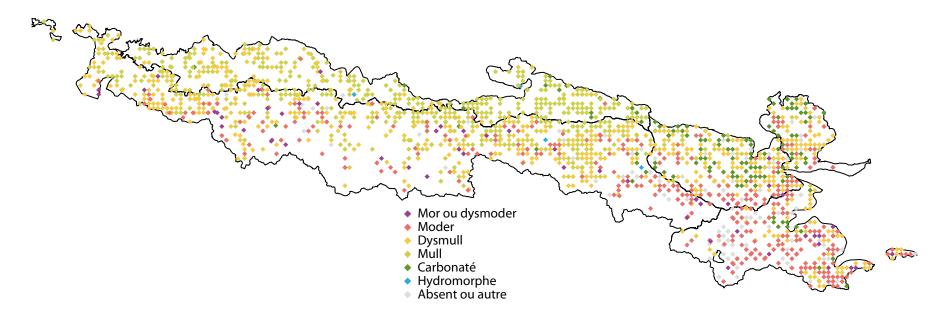


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

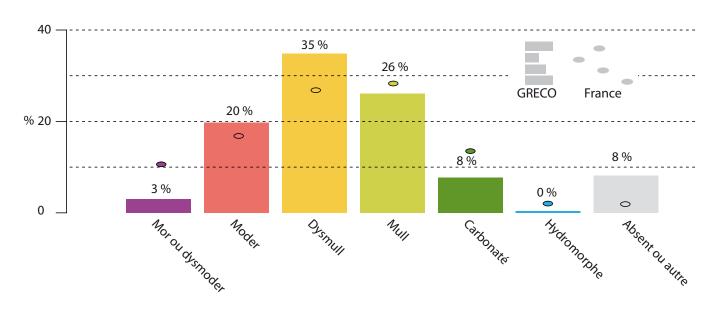


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Texture	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Sableuse	80 ± 14	12 ± 4	151 ± 45	0,3 ± 0,1	4,1 ± 1,0
Limono-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limoneuse	471 ± 26	78 ± 7	166 ± 12	2,0 ± 0,2	4,4 ± 0,3
Limon sur argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	149 ± 17	22 ± 4	143 ± 21	0,6 ± 0,1	4,0 ± 0,6
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

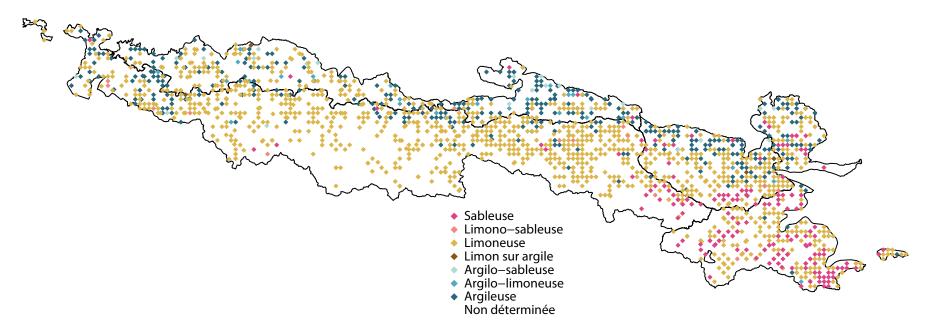


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

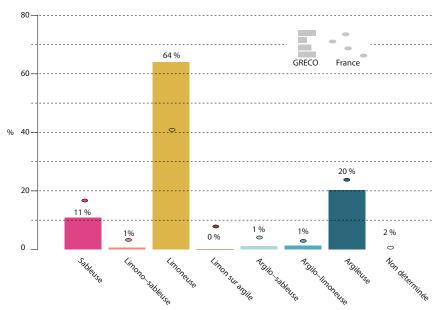


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

Tab. 18 : Surface, volume et pro	Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailoux								
	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare				
Profondeur des sols et charge en cailloux	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an				
Très caillouteux	51 ± 10	7 ± 3	132 ± 47	0,1 ± 0,0	2,6 ± 0,8				
Caillouteux	63 ± 12	11 ± 4	169 ± 66	0,2 ± 0,1	3,5 ± 1,4				
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Peu profond	55 ± 11	6 ± 2	101 ± 40	0,2 ± 0,1	2,7 ± 1,1				
Moyennement profond	324 ± 23	53 ± 6	162 ± 14	1,4 ± 0,1	4,2 ± 0,3				
Profond	240 ± 22	41 ± 5	171 ± 18	1,2 ± 0,2	5,2 ± 0,5				
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2				

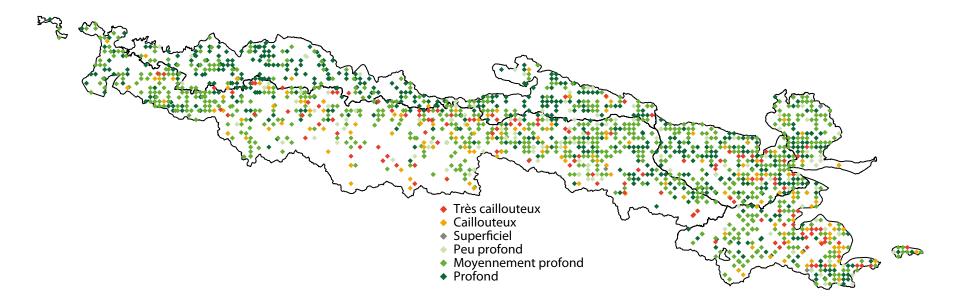


Fig. 28: La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

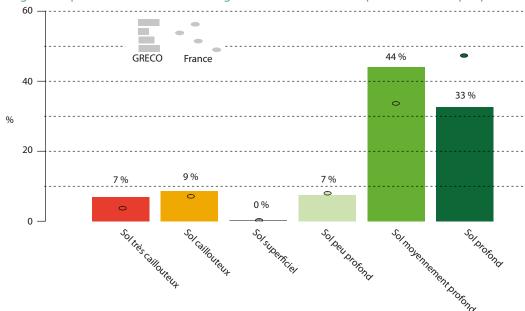


Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Hydromorphie	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Hydro. forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. faible ou hydro. forte $\geq$ 65 cm	48 ± 10	9 ± 3	188 ± 56	0,3 ± 0,1	6,3 ± 1,4
Pas de trace d'hydromorphie	661 ± 28	104 ± 8	158 ± 10	2,7 ± 0,2	4,0 ± 0,2
Indéterminé	-	-	-	-	-
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

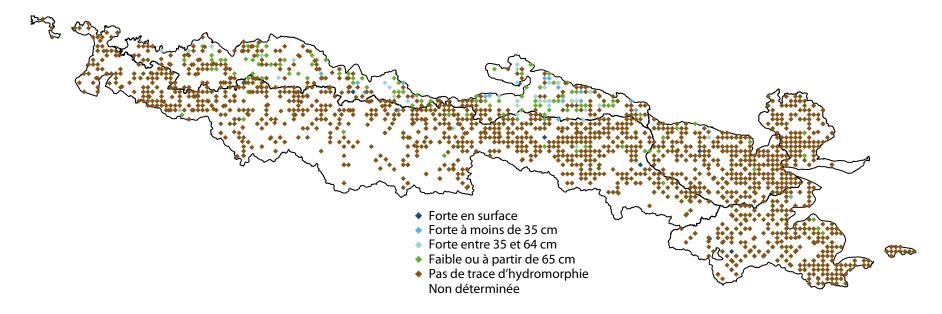


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

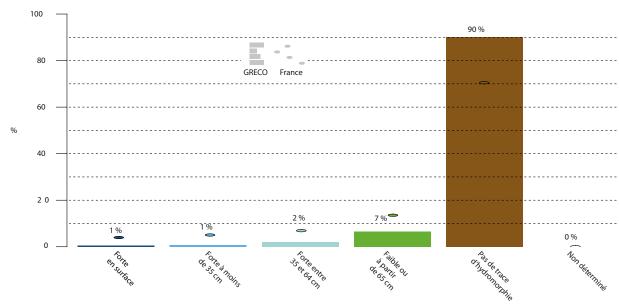


Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare		
Niveau hydrique	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an		
Xérophile	67 ± 13	6 ± 2	87 ± 33	0,1 ± 0,1	2,1 ± 0,7		
Mésoxérophile	145 ± 17	19 ± 4	130 ± 25	0,5 ± 0,1	3,2 ± 0,5		
Mésophile	221 ± 21	38 ± 6	175 ± 22	1,0 ± 0,1	4,4 ± 0,5		
Hygrocline	291 ± 21	53 ± 6	182 ± 15	1,5 ± 0,2	5,2 ± 0,4		
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
Non déterminé	-	-	-	-	-		
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2		

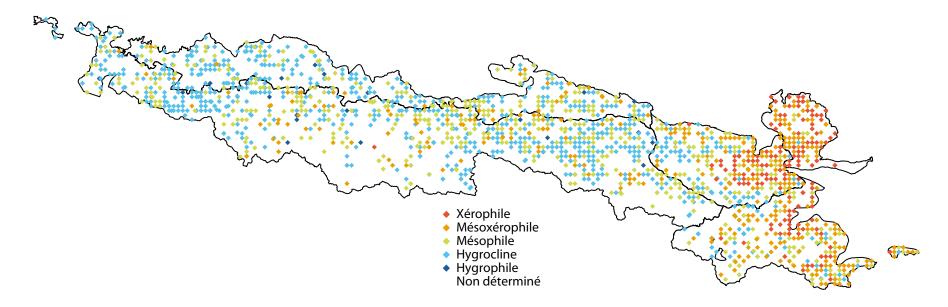


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

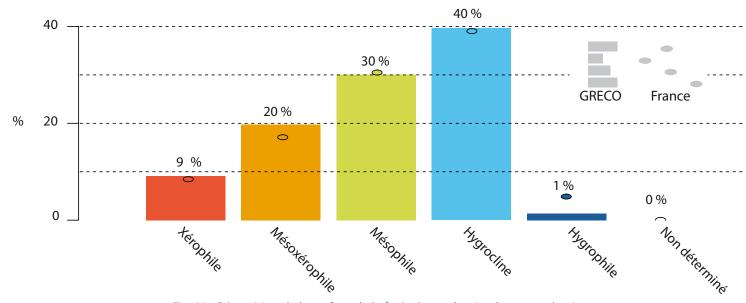


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare		
Niveau trophique	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an		
Acidiphile ou hyperacidiphile	70 ± 12	13 ± 4	180 ± 43	0,3 ± 0,1	3,9 ± 0,8		
Mésoacidiphile	242 ± 21	40 ± 5	165 ± 18	1,0 ± 0,1	4,2 ± 0,5		
Acidicline	173 ± 19	29 ± 5	165 ± 22	0,8 ± 0,1	4,7 ± 0,6		
Neutrophile	142 ± 17	24 ± 5	173 ± 31	0,6 ± 0,1	4,7 ± 0,8		
Neutrocalcicole	72 ± 13	10 ± 3	131 ± 37	0,3 ± 0,1	4,1 ± 1,1		
Calcicole ou calcaricole	35 ± 9	3 ± 2	76 ± 59	0,1 ± 0,1	2,0 ± 1,5		
Non déterminé	-	-	-	-	-		
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2		

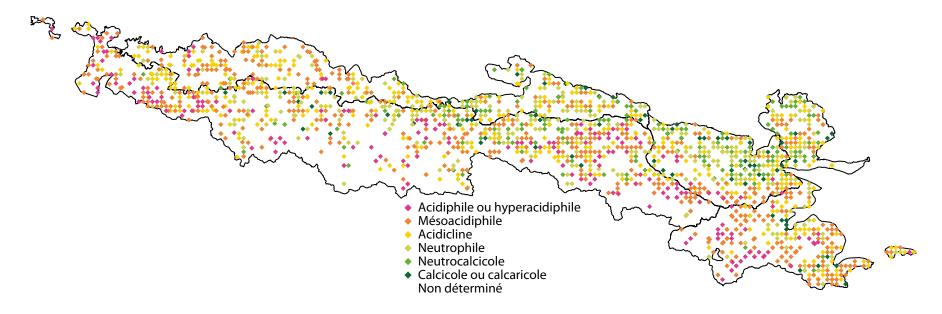


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

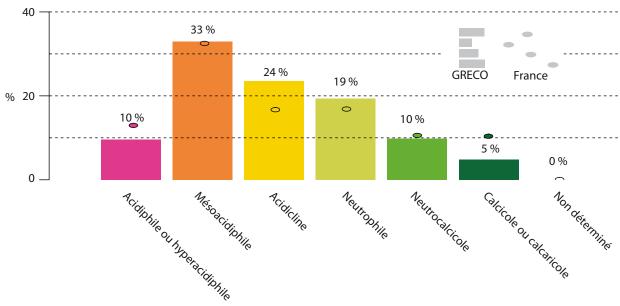


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

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

	S	urfa	ce	Volume de boi		e bois	Volume à l'hectare		Production			Production à l'hectai			
Nombre d'essences	1 000 ha		Mm³		m³/ha		Mm³/an			m³/ha/an					
Aucune essence	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.			n.s.					
1 essence	82	±	14	12	±	4	148	±	41	0,2	±	0,1	2,8	±	0,6
2 essences	112	±	16	17	±	4	157	±	33	0,4	±	0,1	3,4	±	0,7
3 essences	100	±	14	17	±	5	177	±	44	0,4	±	0,1	4,1	±	0,9
4 essences	101	±	14	15	±	4	151	±	33	0,4	±	0,1	4,0	±	0,8
5 essences	93	±	14	14	±	3	148	±	28	0,4	±	0,1	4,5	±	0,8
6 essences	79	±	13	13	±	3	157	±	32	0,4	±	0,1	4,8	±	0,9
7 essences	55	±	11	10	±	3	180	±	44	0,3	±	0,1	5,5	±	1,3
8 essences	46	±	10	8	±	2	175	±	34	0,3	±	0,1	5,5	±	1,0
9 essences	37	±	9	6	±	3	155	±	63	0,2	±	0,1	5,7	±	2,1
10 essences ou plus	25	±	8	5	±	2	183	±	67	0,2	±	0,1	5,8	±	1,7
Pyrénées	735	±	28	117	±	8	159	±	10	3,1	±	0,2	4,3	±	0,2

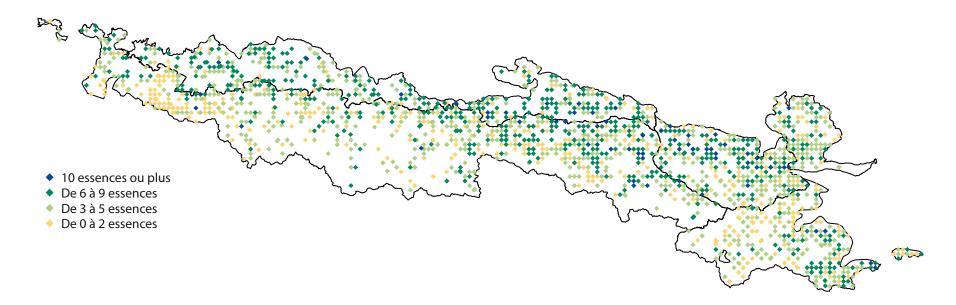


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

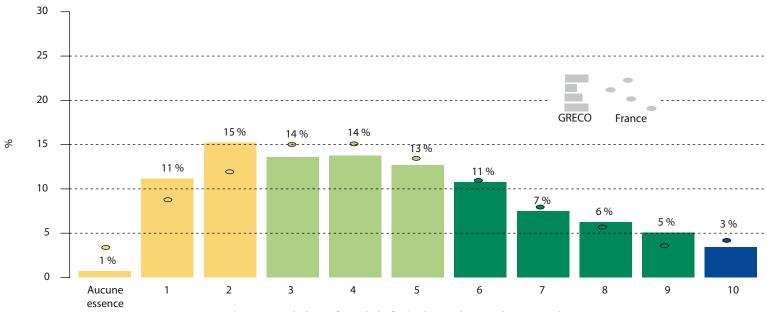


Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Hauteur de Lorey	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Moins de 5 m	49 ± 12	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	114 ± 16	6 ± 2	53 ± 12	0,2 ± 0,1	2,1 ± 0,5
De 10 à 15 m	186 ± 19	22 ± 3	116 ± 11	0,8 ± 0,1	4,0 ± 0,4
De 15 à 20 m	214 ± 19	41 ± 5	193 ± 14	1,1 ± 0,1	5,4 ± 0,5
De 20 à 25 m	122 ± 15	32 ± 5	260 ± 24	0,7 ± 0,1	5,9 ± 0,8
De 25 à 30 m	38 ± 8	12 ± 3	307 ± 42	0,2 ± 0,1	4,9 ± 0,9
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

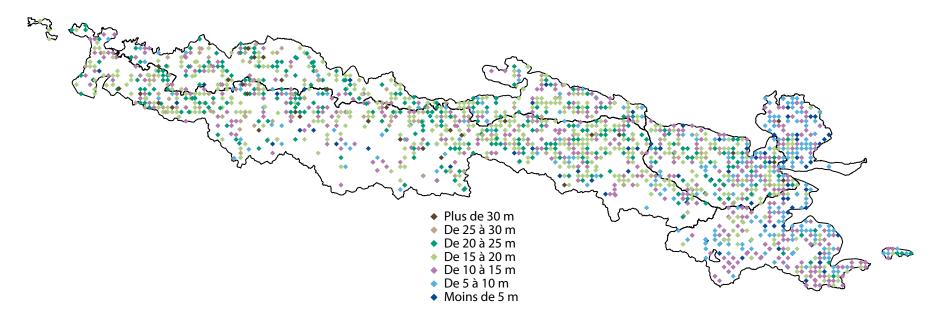


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

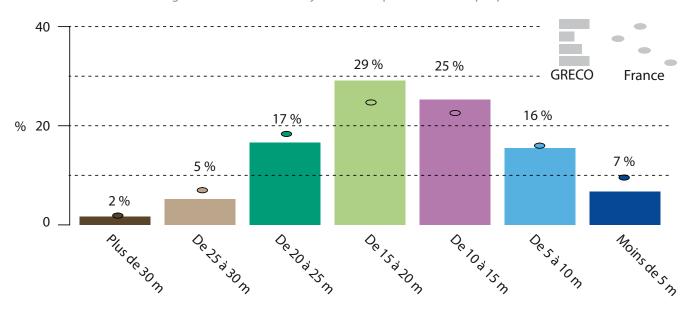


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Ligneux hauts	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25-50 %	39 ± 10	1 ± 1	34 ± 21	n.s.	n.s.
50-75 %	117 ± 16	10 ± 3	86 ± 19	0,3 ± 0,1	2,4 ± 0,5
75-100 %	561 ± 26	105 ± 7	188 ± 10	2,8 ± 0,2	5,0 ± 0,3
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

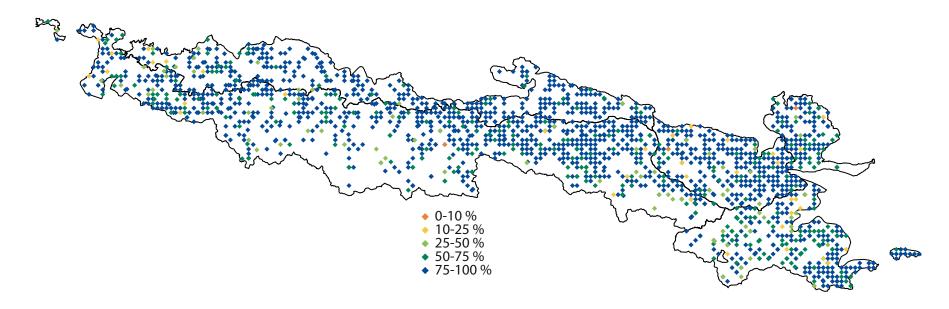


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

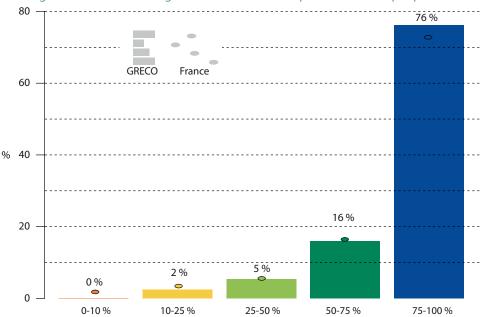


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Ligneux bas	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	137 ± 17	27 ± 5	197 ± 33	0,6 ± 0,1	4,6 ± 0,8
25-50 %	166 ± 19	29 ± 5	175 ± 26	0,8 ± 0,1	4,6 ± 0,7
50-75 %	226 ± 21	33 ± 5	145 ± 19	0,9 ± 0,1	4,0 ± 0,5
75-100 %	194 ± 19	26 ± 4	133 ± 17	0,8 ± 0,1	4,0 ± 0,5
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2

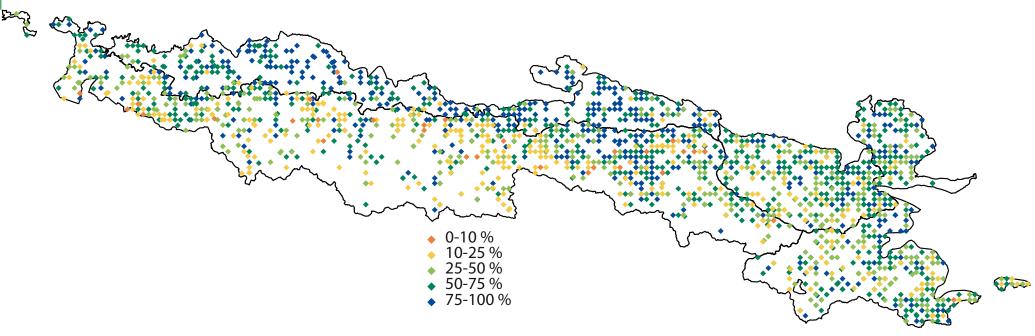


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

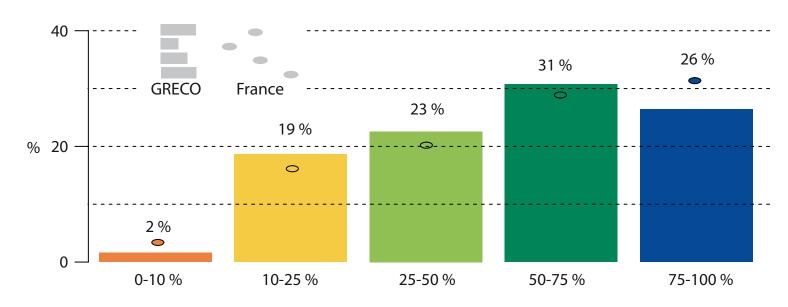


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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		
Non ligneux	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an		
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
10-25 %	143 ± 17	24 ± 6	171 ± 37	0,6 ± 0,1	4,3 ± 0,8		
25-50 %	164 ± 18	27 ± 5	163 ± 22	0,7 ± 0,1	4,6 ± 0,6		
50-75 %	212 ± 20	36 ± 5	168 ± 20	1,0 ± 0,1	4,6 ± 0,5		
75-100 %	195 ± 20	25 ± 4	130 ± 17	0,7 ± 0,1	3,4 ± 0,5		
Pyrénées	735 ± 28	117 ± 8	159 ± 10	3,1 ± 0,2	4,3 ± 0,2		

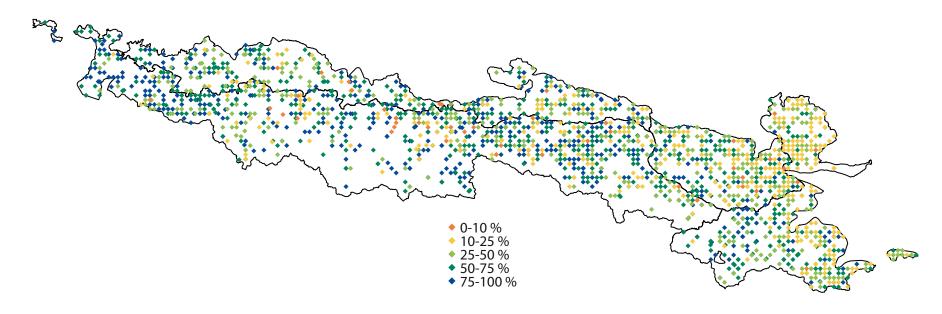


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

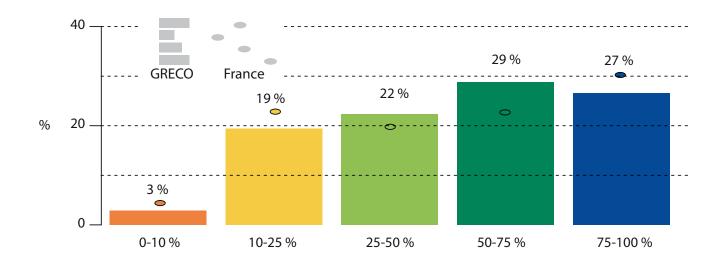


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

# **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).



Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable									
	Peuplement monospécifique		Peuplement mélangé		Total				
SER	1 000 ha		1 000 ha		1 000 ha		na		
Piémont pyrénéen	48	±	10	74	±	11	122	±	15
Pyrénées cathares	66	±	12	44	±	10	109	±	15
Corbières	30	±	8		n.s.		48	±	10
Haute-chaîne pyrénéenne	186	±	17	131	±	15	317	±	20
Pyrénées catalanes	77	±	11	34	±	9	111	±	12
Pyrénées	406	±	25	301	±	23	707	±	27

Tab. 28 : Surface de la forêt de p			
	Peuplement monospécifique	Peuplement à Peuplement à trois deux essences essences ou plus	Total
SER	1 000 ha	1 000 ha 1 000 ha	1 000 ha
Piémont pyrénéen	48 ± 10	51 ± 10 24 ± 7	122 ± 15
Pyrénées cathares	66 ± 12	31 ± 9 n.s.	109 ± 15
Corbières	30 ± 8	n.s. n.s.	48 ± 10
Haute-chaîne pyrénéenne	186 ± 17	89 ± 13 42 ± 9	317 ± 20
Pyrénées catalanes	77 ± 11	n.s. n.s.	111 ± 12
Pyrénées	406 ± 25	208 ± 20 93 ± 13	707 ± 27

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Peuplement	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Peuplement monospécifique	406 ± 25	70 ± 7	172 ± 14	1,7 ± 0,2	4,1 ± 0,3
Peuplement à 2 essences	208 ± 20	34 ± 5	163 ± 18	1,0 ± 0,2	4,9 ± 0,6
Peuplement à 3 essences ou plus	93 ± 13	13 ± 3	142 ± 24	0,4 ± 0,1	4,8 ± 0,6
Pyrénées	707 ± 27	117 ± 8	166 ± 10	3,1 ± 0,2	4,4 ± 0,2

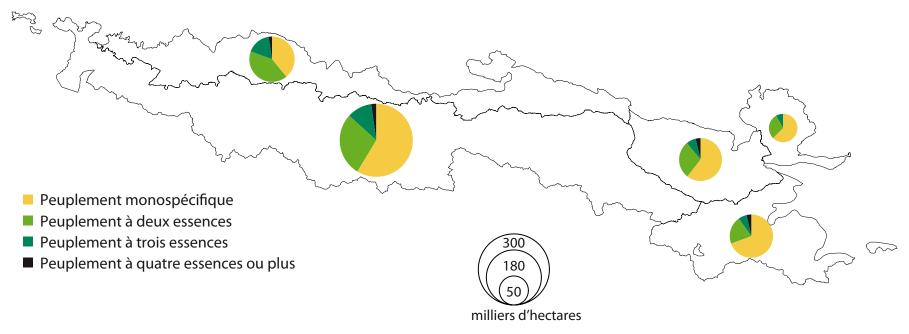


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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

	Surface	Volume	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Peuplement et essence	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Peuplement monospécifique feuillu	298 ± 23	46 ± 6	155 ± 15	1,1 ± 0,1	3,6 ± 0,3
Peuplement monospécifique conifère	105 ± 14	24 ± 6	224 ± 42	0,6 ± 0,1	5,5 ± 1,0
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Total peuplement monospécifique	406 ± 25	70 ± 7	172 ± 14	1,7 ± 0,2	4,1 ± 0,3
Peuplement mélangé de feuillus	220 ± 20	30 ± 4	138 ± 14	1,0 ± 0,1	4,4 ± 0,4
Peuplement mélangé de conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	63 ± 11	13 ± 4	211 ± 44	0,4 ± 0,1	6,2 ± 1,2
Total peuplement mélangé	301 ± 23	47 ± 5	156 ± 14	1,5 ± 0,2	4,8 ± 0,4
Pyrénées	707 ± 27	117 ± 8	166 ± 10	3,1 ± 0,2	4,4 ± 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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Peuplement monospécifique	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Peuplement monospécifique de hêtre	136 ± 15	28 ± 4	203 ± 23	0,5 ± 0,1	3,6 ± 0,4
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	50 ± 11	4 ± 1	85 ± 24	0,1 ± 0,0	2,3 ± 0,6
Autres peuplements monospécifiques feuillus	113 ± 15	15 ± 3	129 ± 24	0,5 ± 0,1	4,3 ± 0,9
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	45 ± 10	15 ± 4	329 ± 64	0,3 ± 0,1	7,3 ± 1,4
Peuplement monospécifique de pin à crochets	31 ± 8	4 ± 2	120 ± 41	0,1 ± 0,0	2,6 ± 0,8
Autres peuplements monospécifiques conifères	31 ± 8	5 ± 2	169 ± 56	0,2 ± 0,1	5,6 ± 1,9
Pyrénées	406 ± 25	70 ± 7	172 ± 14	1,7 ± 0,2	4,1 ± 0,3

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

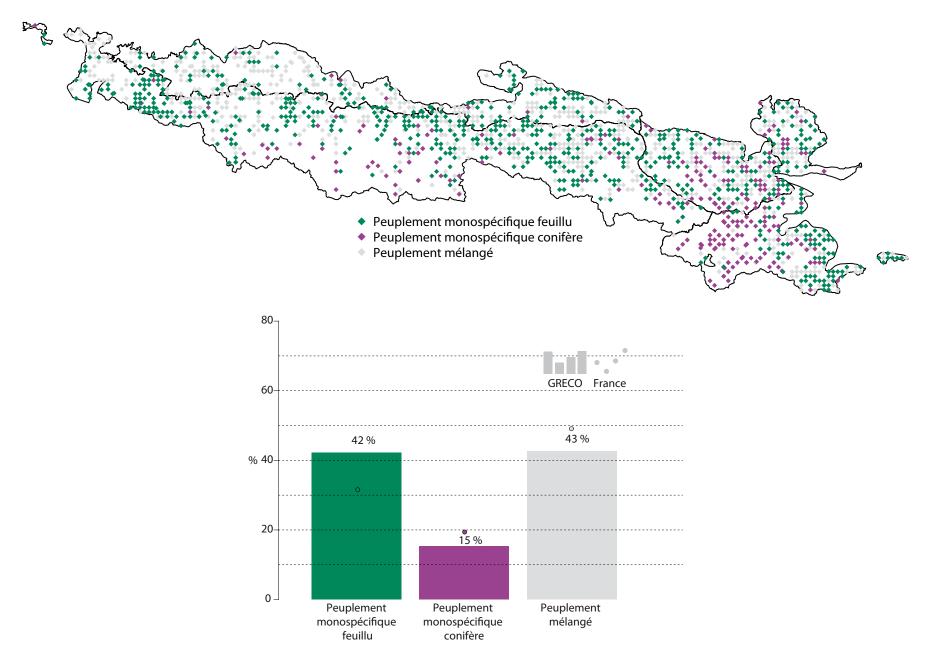
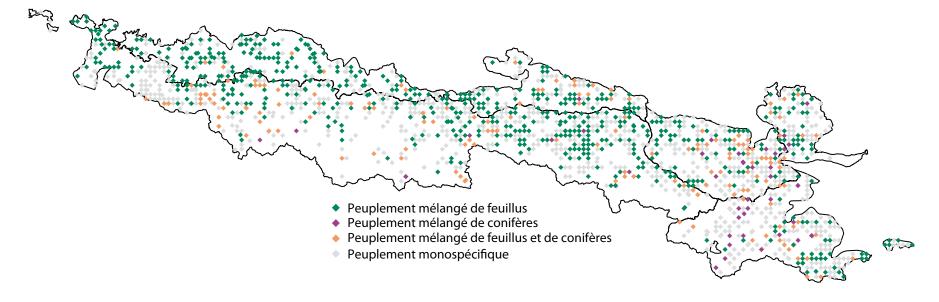


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Peuplement mélangé	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Mélange de frêne et feuillus	73 ± 12	10 ± 2	132 ± 23	0,4 ± 0,1	5,1 ± 0,9
Mélange de chêne(s) et hêtre	33 ± 8	7 ± 2	202 ± 43	0,1 ± 0,1	4,2 ± 1,2
Mélange chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	67 ± 12	8 ± 2	124 ± 27	0,3 ± 0,1	3,7 ± 0,8
Autres mélanges de feuillus	41 ± 9	5 ± 2	119 ± 36	0,2 ± 0,1	4,1 ± 1,1
Mélange de hêtre avec sapin ou épicéa	37 ± 9	10 ± 3	262 ± 55	0,2 ± 0,1	6,5 ± 1,8
Autres mélanges avec conifère(s)	49 ± 10	8 ± 4	159 ± 65	0,3 ± 0,1	5,6 ± 1,7
Pyrénées	301 ± 23	47 ± 5	156 ± 14	1,5 ± 0,2	4,8 ± 0,4

On appelle ici « chêne », les chênes rouvre pédonculé et pubescent. Le mélange de frêne et feuillus inclut le mélange de frêne et chêne(s).



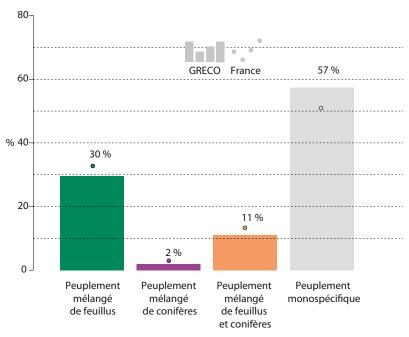


Fig. 48: Répartition des peuplements mélangés

## **Annexes**

#### Liste des figures

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

### Liste des figures

Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie	37
Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences	
Fig. 38: La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie	39
Fig. 39: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey	39
Fig. 40: Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie	41
Fig. 41: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hautshauts	41
Fig. 42: Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie	43
Fig. 43: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux basbase de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas	43
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 ligneuxnon ligneux	
Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable	
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques	
Fig. 48: Répartition des peuplements mélangés	53
Liste des tableaux	
Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécorégion	5
Tab. 2 : Surface totale de la forêt par catégorie de forêt	
Tab. 3 : Surface totale de la forêt par couverture de sol	
Tab. 4 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété	
Tab. 5 : 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	11
Tab. 7 : Volume de bois en forêt de production par essence	12
Tab. 8 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension	13
Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	14
Tab. 10: Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété	15
Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété	16
Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété	17
Tab. 13 : Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété	
Tab. 14: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par roche mère	
Tab. 15: Surface, volume et production en 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	
Tab. 17 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de texture du soldu sol	
Tab. 18: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailoux	
Tab. 19: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie	
Tab. 20: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydriquehydrique	
Tab. 21: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique	
Tab. 22: Surface, volume et production en 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	
Tab. 24: Surface, volume et production en 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	
Tab. 26 · Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux	44

#### GRECO I : Pyrénées

#### Liste des tableaux

Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	47
Tab. 28 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	47
Tab. 29 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	48
Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable	49
Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques	50
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange	52