

Sommaire

hiffres clés	.3
Présentation générale de la GRECO	
. Répartition des forêts par catégorie de forêt	
. Répartition des forêts par couverture du sol9	
. Répartition des forêts par catégorie de propriété	
Volume de bois vivant sur pied11	
. Volume total de bois par catégorie de propriété11	
. Volume de bois à l'hectare par catégorie de propriété	
. Volume de bois des principales essences	
. Catégorie de dimension des arbres 14	
. Qualité du bois	
Surface terrière	
. Surface terrière par catégorie de propriété	
. Surface terrière à l'hectare par catégorie de propriété	
Production en volume	
. Production en volume par catégorie de propriété	
. Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété. 21	
Oonnées éco-floristiques	.22
Sol et humus	
. Roche mère	
. Types de sol	
. Types d'humus27	
. Texture du sol29	
. Profondeur du sol et charge en cailloux	
. Indice d'hydromorphie33	

Autres données	35
. Niveau hydrique révélé par la flore	35
. Niveau trophique révélé par la flore	37
. Nombre d'essences	
. Hauteur de Lorey	
. Ligneux hauts	
. Ligneux bas	
. Végétaux non ligneux	47
Composition des peuplements	49
Présentation générale	50
Les peuplements monospécifiques	55
Les peuplements mélangés	57
Annexes	59
Listes des figures	60
Listes des tableaux	61

Chiffres clés



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

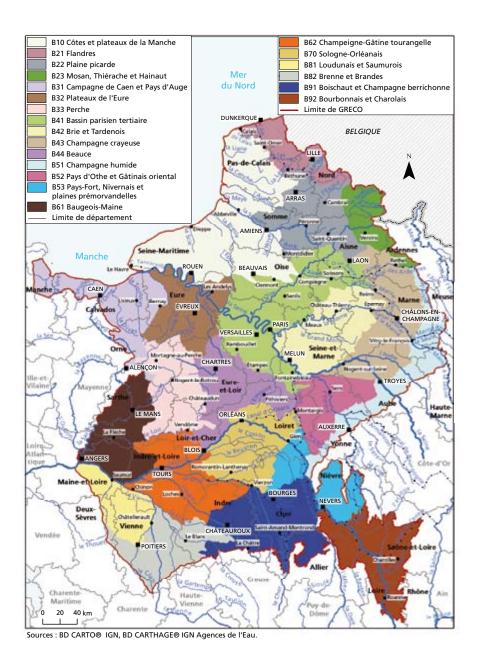


Fig. 1 : Répartition des sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)

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
Côtes et plateaux de la Manche	192 ± 15	11,8	n.s.	n.s.	1272 ± 22	137 ± 11	12 ± 3	n.s.	1628 ± 21
Flandres	20 ± 6	5,5	n.s.	n.s.	272 ± 12	56 ± 6	n.s.	-	361 ± 14
Plaine picarde	39 ± 9	5,1	n.s.	n.s.	624 ± 18	74 ± 7	n.s.	n.s.	753 ± 20
Mosan, Thiérache et Hainaut	45 ± 9	13,8	n.s.	-	260 ± 13	20 ± 4	n.s.	-	327 ± 15
Campagne de Caen et Pays d'Auge	52 ± 8	7,6	n.s.	n.s.	579 ± 22	46 ± 6	n.s.	-	681 ± 24
Plateaux de l'Eure	149 ± 13	24,0	n.s.	n.s.	413 ± 14	45 ± 6	n.s.	n.s.	622 ± 16
Perche	124 ± 13	19,4	n.s.	n.s.	476 ± 19	28 ± 6	n.s.	-	640 ± 23
Bassin parisien tertiaire	346 ± 17	26,9	n.s.	n.s.	705 ± 18	198 ± 11	15 ± 3	n.s.	1 285 ± 21
Brie et Tardenois	188 ± 15	25,7	n.s.	n.s.	469 ± 14	63 ± 7	n.s.	-	729 ± 20
Champagne crayeuse	83 ± 12	9,4	n.s.	n.s.	739 ± 17	42 ± 5	n.s.	n.s.	884 ± 20
Beauce	32 ± 8	4,5	n.s.	n.s.	633 ± 17	34 ± 5	n.s.	-	707 ± 18
Champagne humide	173 ± 17	28,9	n.s.	n.s.	368 ± 16	33 ± 5	17 ± 4	n.s.	598 ± 23
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	133 ± 14	27,0	n.s.	n.s.	326 ± 14	24 ± 4	n.s.	-	491 ± 20
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	154 ± 15	33,3	n.s.	n.s.	283 ± 15	17 ± 4	n.s.	-	463 ± 21
Baugeois-Maine	156 ± 14	22,7	n.s.	n.s.	458 ± 16	53 ± 7	n.s.	n.s.	686 ± 21
Champeigne-Gâtine tourangelle	178 ± 15	22,4	n.s.	n.s.	546 ± 16	48 ± 6	13 ± 3	n.s.	794 ± 20
Sologne-Orléanais	353 ± 18	51,2	n.s.	n.s.	256 ± 13	43 ± 6	26 ± 5	-	690 ± 21
Loudunais et Saumurois	70 ± 11	16,7	n.s.	n.s.	314 ± 15	29 ± 5	n.s.	-	418 ± 19
Brenne et Brandes	130 ± 13	21,3	n.s.	n.s.	432 ± 18	26 ± 5	12 ± 3	n.s.	610 ± 21
Boischaut et Champagne berrichonne	163 ± 14	17,9	n.s.	n.s.	695 ± 20	38 ± 5	n.s.	n.s.	910 ± 23
Bourbonnais et Charolais	118 ± 14	16,5	n.s.	n.s.	545 ± 21	40 ± 6	n.s.	-	717 ± 25
Centre Nord semi-océanique	2897 ± 44	19,3	51 ± 9	94 ± 15	10 664 ± 57	1095 ± 28	183 ± 13	9 ± 2	14 993 ± 50

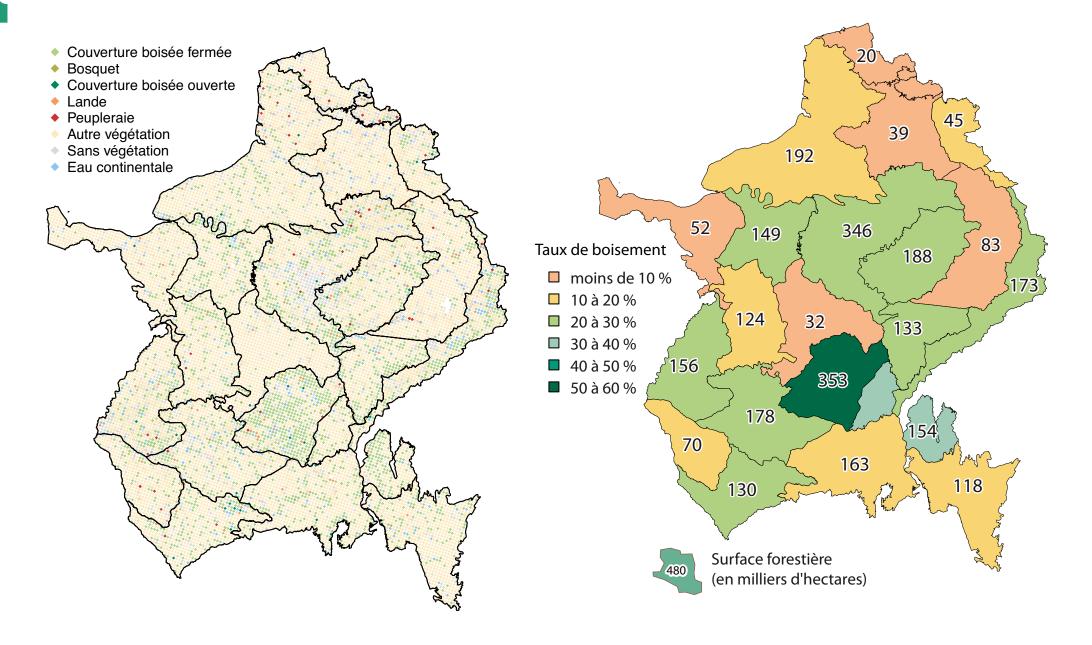


Fig. 2 : Répartition par couverture de sol

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

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

	Tout	te la	forêt	Forêt de production					Forêt de production avec un couvert recensable						
		Tota	I	Total			Hors p	eupl	eraie		Total		Hors	peupl	eraie
SER	1	000	ha	1	000 h	a	10	000 ha	7	1	000 h	na	1	000 h	а
Côtes et plateaux de la Manche	192	±	15	190	±	15	184	±	15	183	±	15	177	±	15
Flandres	20	±	6	19	±	6		n.s.		19	±	5		n.s.	
Plaine picarde	39	±	9	37	±	9	30	±	8	34	±	8	28	±	8
Mosan, Thiérache et Hainaut	45	±	9	45	±	9	43	±	9	43	±	8	41	±	8
Campagne de Caen et Pays d'Auge	52	±	8	51	±	8	48	±	8	49	±	8	47	±	8
Plateaux de l'Eure	149	±	13	147	±	13	147	±	13	140	±	12	139	±	12
Perche	124	±	13	124	±	13	121	±	13	117	±	13	115	±	13
Bassin parisien tertiaire	346	±	17	340	±	17	322	±	17	323	±	17	309	±	17
Brie et Tardenois	188	±	15	188	±	15	182	±	15	175	±	15	169	±	15
Champagne crayeuse	83	±	12	55	±	10	46	±	9	47	±	9	40	±	9
Beauce	32	±	8	31	±	7	30	±	7	29	±	7	29	±	7
Champagne humide	173	±	17	171	±	17	163	±	16	159	±	16	152	±	16
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	133	±	14	131	±	14	130	±	14	123	±	14	122	±	14
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	154	±	15	152	±	15	151	±	15	145	±	15	144	±	15
Baugeois-Maine	156	±	14	155	±	14	143	±	14	144	±	14	133	±	14
Champeigne-Gâtine tourangelle	178	±	15	178	±	15	170	±	14	170	±	14	163	±	14
Sologne-Orléanais	353	±	18	353	±	18	350	±	18	331	±	18	328	±	18
Loudunais et Saumurois	70	±	11	69	±	11	64	±	11	64	±	11	60	±	11
Brenne et Brandes	130	±	13	128	±	13	124	±	13	119	±	13	115	±	13
Boischaut et Champagne berrichonne	163	±	14	162	±	14	159	±	14	154	±	14	151	±	14
Bourbonnais et Charolais	118	±	14	118	±	14	118	±	14	113	±	14	113	±	14
Centre Nord semi-océanique	2 897	±	44	2 845	±	45	2 740	±	45	2 679	±	46	2 589	±	46

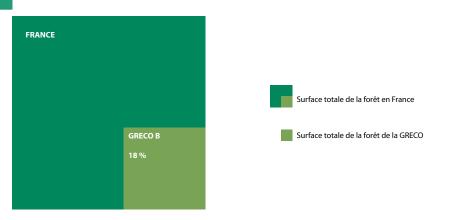
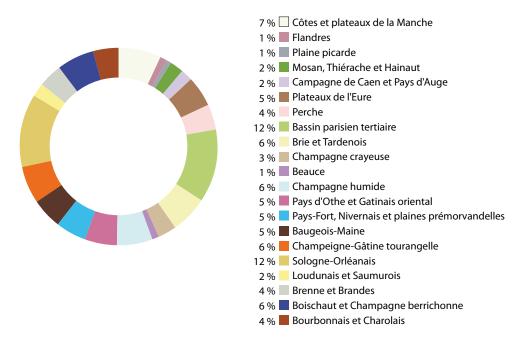


Fig. 4 : Surface totale de forêt



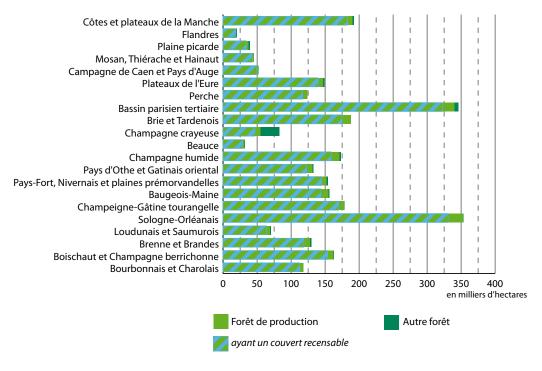
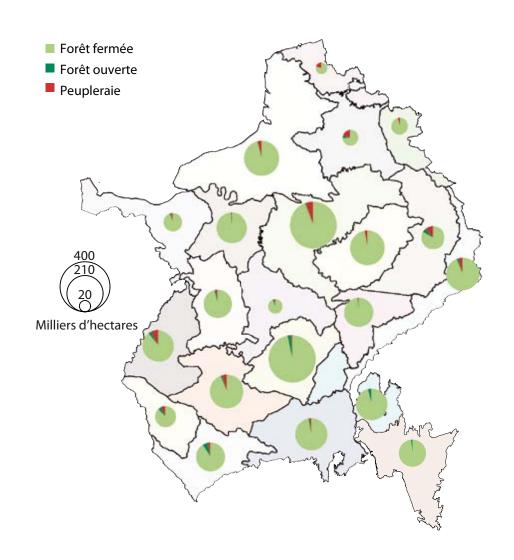


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

GRECO B : Centre Nord semi-océanique Forêt et autres territoires Différents types de forêt Répartition des forêts par couverture du sol

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

	Forêt fermée		Forêt ou	verte	Pei	ıpler	aie		Total		
SER	1	000 h	na	1 000	ha	1	000 h	а	1	000 h	ıa
Côtes et plateaux de la Manche	184	±	15	n.s.			n.s.		192	±	15
Flandres		n.s.		n.s.			n.s.		20	±	6
Plaine picarde	29	±	8	n.s.			n.s.		39	±	9
Mosan, Thiérache et Hainaut	43	±	9	-			n.s.		45	±	9
Campagne de Caen et Pays d'Auge	49	±	8	n.s.			n.s.		52	±	8
Plateaux de l'Eure	147	±	13	n.s.			n.s.		149	±	13
Perche	119	±	13	n.s.			n.s.		124	±	13
Bassin parisien tertiaire	326	±	17	n.s.		18	±	5	346	±	17
Brie et Tardenois	182	±	15	n.s.			n.s.		188	±	15
Champagne crayeuse	69	±	11	n.s.			n.s.		83	±	12
Beauce	30	±	7	n.s.			n.s.		32	±	8
Champagne humide	162	±	16	n.s.			n.s.		173	±	17
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	130	±	14	n.s.			n.s.		133	±	14
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	149	±	15	n.s.			n.s.		154	±	15
Baugeois-Maine	139	±	14	n.s.			n.s.		156	±	14
Champeigne-Gâtine tourangelle	167	±	14	n.s.			n.s.		178	±	15
Sologne-Orléanais	341	±	18	n.s.			n.s.		353	±	18
Loudunais et Saumurois	61	±	11	n.s.			n.s.		70	±	11
Brenne et Brandes	117	±	13	n.s.			n.s.		130	±	13
Boischaut et Champagne berrichonne	158	±	14	n.s.			n.s.		163	±	14
Bourbonnais et Charolais	116	±	14	n.s.			n.s.		118	±	14
Centre Nord semi-océanique	2 733	±	45	59 ±	11	105	±	12	2 897	±	44



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

				Privé			Total			
SER	1	а	1	000 h	na	1	000 h	а		
Côtes et plateaux de la Manche	51	±	8	141	±	14	192	±	15	
Flandres		n.s.			n.s.		20	±	6	
Plaine picarde		n.s.		37	±	9	39	±	9	
Mosan, Thiérache et Hainaut	18	±	4	27	±	8	45	±	9	
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		50	±	8	52	±	8	
Plateaux de l'Eure	29	±	7	120	±	11	149	±	13	
Perche	21	±	5	103	±	12	124	±	13	
Bassin parisien tertiaire	123	±	7	224	±	16	346	±	17	
Brie et Tardenois	40	±	6	148	±	13	188	±	15	
Champagne crayeuse		n.s.		78	±	11	83	±	12	
Beauce		n.s.		31	±	8	32	±	8	
Champagne humide	41	±	7	132	±	15	173	±	17	
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	30	±	6	102	±	13	133	±	14	
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	43	±	6	111	±	14	154	±	15	
Baugeois-Maine		n.s.		144	±	14	156	±	14	
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		161	±	14	178	±	15	
Sologne-Orléanais	53	±	5	300	±	17	353	±	18	
Loudunais et Saumurois		n.s.		64	±	11	70	±	11	
Brenne et Brandes		n.s.		123	±	13	130	±	13	
Boischaut et Champagne berrichonne	43	±	7	120	±	13	163	±	14	
Bourbonnais et Charolais		n.s.		112	±	14	118	±	14	
Centre Nord semi-océanique	559	±	19	2 338	±	43	2 897	±	44	

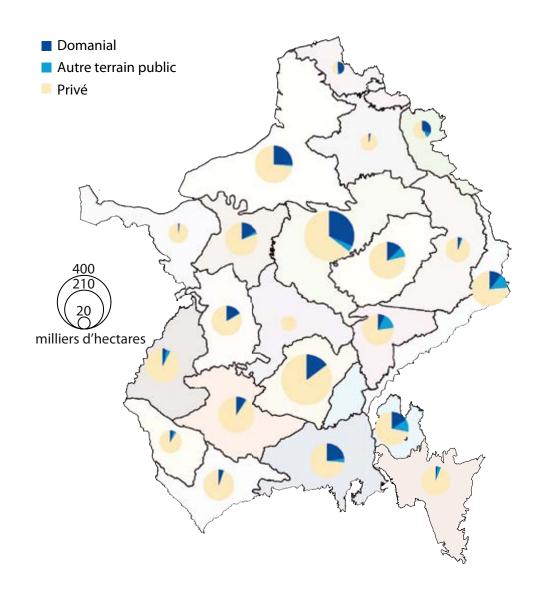


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

Tab. 5 : Volume de bois en forê	de pro	duct	ion par	catégo	rie d	le prop	riété		
		Public			Privé			Total	
SER				Mm³			Mm³		
Côtes et plateaux de la Manche	10	±	3	26	±	4	36	±	5
Flandres		n.s.			n.s.		4	±	1
Plaine picarde		n.s.		6	±	3	7	±	3
Mosan, Thiérache et Hainaut	4	±	1	6	±	3	10	±	3
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		9	±	3	9	±	3
Plateaux de l'Eure	5	±	2	21	±	3	26	±	3
Perche	5	±	2	21	±	4	25	±	4
Bassin parisien tertiaire	22	±	3	40	±	4	62	±	5
Brie et Tardenois	6	±	2	27	±	4	32	±	4
Champagne crayeuse		n.s.		6	±	2	6	±	2
Beauce		n.s.		4	±	2	4	±	2
Champagne humide	8	±	2	24	±	5	32	±	5
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	5	±	2	19	±	3	25	±	4
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	9	±	2	21	±	4	30	±	4
Baugeois-Maine		n.s.		25	±	4	27	±	4
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		30	±	4	34	±	4
Sologne-Orléanais	8	±	2	45	±	4	53	±	5
Loudunais et Saumurois		n.s.		9	±	2	9	±	2
Brenne et Brandes		n.s.		18	±	3	19	±	3
Boischaut et Champagne berrichonne	11	±	3	21	±	3	32	±	4
Bourbonnais et Charolais		n.s.		22	±	4	23	±	4
Centre Nord semi-océanique	105	±	8	401	±	14	506	±	16

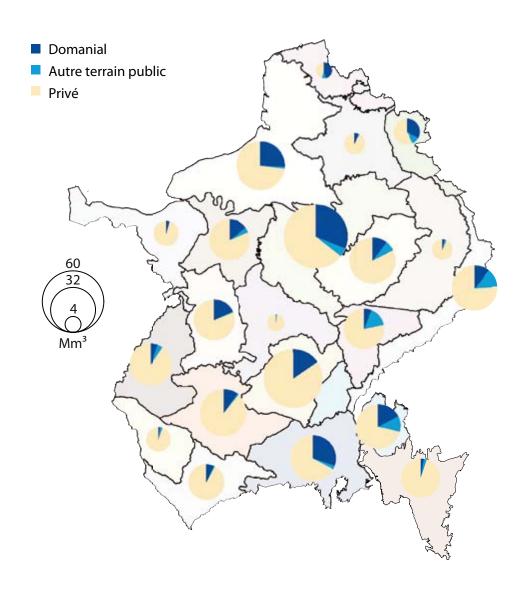


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

Tab. 6 : Volume à l'hectare de bo	ois en fo	orêt c	le prod	uction	par c	atégor	ie de p	ropr	iété
		Public			Privé			Total	
SER				m³/ha	1		m³/ha	1	
Côtes et plateaux de la Manche	188	±	56	188	±	23	188	±	21
Flandres		n.s.			n.s.		191	±	55
Plaine picarde		n.s.		172	±	81	179	±	69
Mosan, Thiérache et Hainaut	242	±	42	226	±	96	233	±	56
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		179	±	40	181	±	40
Plateaux de l'Eure	170	±	52	177	±	20	175	±	18
Perche	231	±	98	199	±	25	204	±	25
Bassin parisien tertiaire	183	±	23	183	±	15	183	±	13
Brie et Tardenois	143	±	36	180	±	20	172	±	18
Champagne crayeuse		n.s.		116	±	35	111	±	32
Beauce		n.s.		142	±	41	142	±	40
Champagne humide	190	±	34	187	±	29	188	±	24
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	176	±	53	191	±	23	187	±	22
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	204	±	50	194	±	24	197	±	22
Baugeois-Maine		n.s.		173	±	24	176	±	23
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		185	±	18	188	±	18
Sologne-Orléanais	156	±	31	149	±	12	150	±	11
Loudunais et Saumurois		n.s.		135	±	27	132	±	27
Brenne et Brandes		n.s.		145	±	20	149	±	20
Boischaut et Champagne berrichonne	247	±	58	180	±	19	198	±	21
Bourbonnais et Charolais		n.s.		198	±	25	197	±	25
Centre Nord semi-océanique	189	±	12	175	±	5	178	±	5

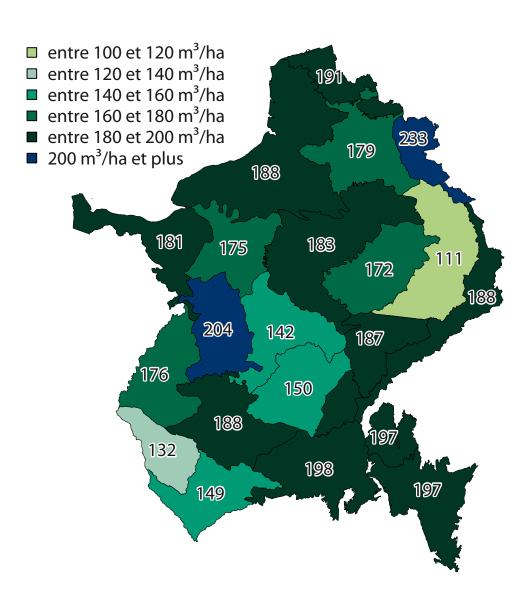
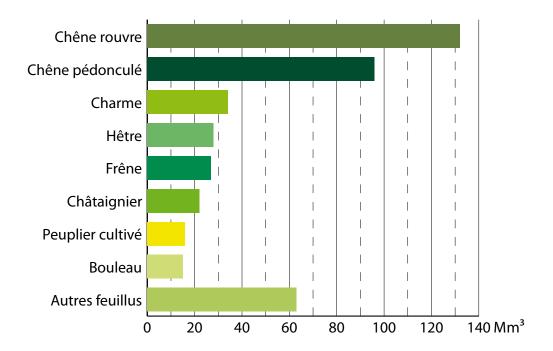


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

Tab. 7 : Volume de bois en forêt de p	roduction	par	essence				
	Total						
Essences		Mm ³	3				
Chêne rouvre	132	±	8				
Chêne pédonculé	96	±	6				
Charme	34	±	3				
Hêtre	28	±	3				
Frêne	27	±	3				
Châtaignier	22	±	3				
Peuplier cultivé	16	±	3				
Bouleau	15	±	2				
Autres feuillus	63	±	4				
Tous feuillus	433	±	15				
Pin sylvestre	23	±	3				
Pin maritime	19	±	3				
Autres conifères	30	±	5				
Tous conifères	72	±	7				
Centre Nord semi-océanique	506	±	16				



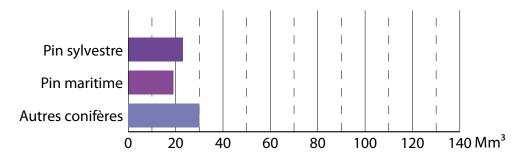


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

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

	Petit bois		Мо	yen k	ois	Gros et	très g	ros bois		Total		
SER		Mm³			Mm³			Mm³			Mm³	
Côtes et plateaux de la Manche	6	±	1	15	±	2	14	±	2	36	±	5
Flandres	1	±	1	2	±	1	1	±	1	4	±	1
Plaine picarde	1	±	1	4	±	1	2	±	1	7	±	3
Mosan, Thiérache et Hainaut	1	±	1	5	±	2	4	±	1	10	±	3
Campagne de Caen et Pays d'Auge	2	±	1	4	±	1	3	±	1	9	±	3
Plateaux de l'Eure	6	±	1	12	±	2	7	±	1	26	±	3
Perche	5	±	1	13	±	2	7	±	2	25	±	4
Bassin parisien tertiaire	12	±	1	31	±	3	19	±	2	62	±	5
Brie et Tardenois	8	±	1	14	±	2	11	±	2	32	±	4
Champagne crayeuse	2	±	1	3	±	1	1	±	1	6	±	2
Beauce	2	±	1	2	±	1	1	±	1	4	±	2
Champagne humide	7	±	1	14	±	2	11	±	2	32	±	5
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	6	±	1	12	±	2	7	±	1	25	±	4
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	7	±	1	14	±	2	9	±	2	30	±	4
Baugeois-Maine	7	±	1	15	±	2	6	±	1	27	±	4
Champeigne-Gâtine tourangelle	9	±	1	16	±	2	8	±	2	34	±	4
Sologne-Orléanais	14	±	2	26	±	3	13	±	2	53	±	5
Loudunais et Saumurois	3	±	1	5	±	1	1	±	1	9	±	2
Brenne et Brandes	6	±	1	10	±	2	4	±	1	19	±	3
Boischaut et Champagne berrichonne	7	±	1	13	±	2	12	±	2	32	±	4
Bourbonnais et Charolais	5	±	1	12	±	2	7	±	2	23	±	4
Centre Nord semi-océanique	118	±	5	241	±	8	147	±	6	506	±	16

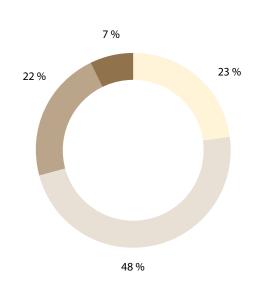


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

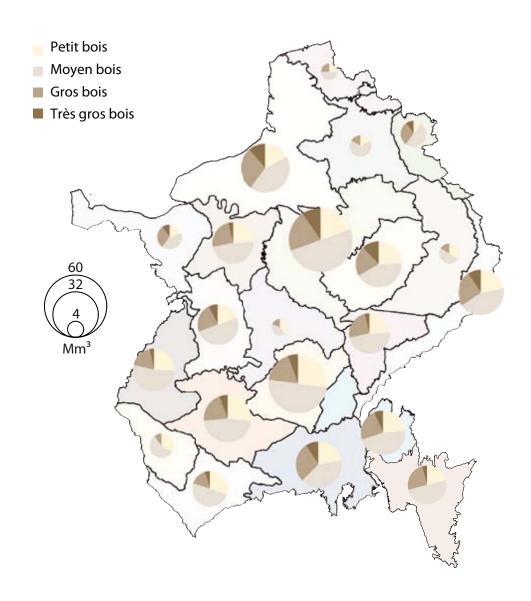


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois Bois d'œuvre Qualité 3 Total (Qualité 1 et 2) Mm^3 Mm^3 SER Mm^3 Côtes et plateaux de la Manche 21 ± 3 13 ± 2 34 ± 5 Flandres n.s. n.s. n.s. Plaine picarde 3 ± 2 2 ± 1 5 ± 2 Mosan, Thiérache et Hainaut 7 ± 2 3 ± 1 10 ± 3 Campagne de Caen et Pays d'Auge 5 ± 2 4 ± 1 9 ± 3 Plateaux de l'Eure 14 ± 2 11 ± 2 26 ± 4 14 ± 3 11 ± 2 25 ± 4 Perche Bassin parisien tertiaire 36 ± 4 23 ± 2 60 ± 5 Brie et Tardenois 20 ± 3 12 ± 2 32 ± 4 Champagne crayeuse 3 ± 1 3 ± 1 5 ± 2 2 ± 1 4 ± 2 Beauce 3 ± 1 Champagne humide 20 ± 3 11 ± 2 31 ± 5 Pays d'Othe et Gâtinais oriental 15 ± 2 10 ± 2 25 ± 4 Pays-Fort, Nivernais et plaines 17 ± 3 13 ± 2 30 ± 4 prémorvandelles Baugeois-Maine 13 ± 3 13 ± 2 26 ± 4 Champeigne-Gâtine tourangelle 14 ± 2 19 ± 2 32 ± 4 Sologne-Orléanais 26 ± 3 26 ± 2 53 ± 5 8 ± 2 Loudunais et Saumurois 3 ± 1 5 ± 1 Brenne et Brandes 6 ± 1 12 ± 2 19 ± 3 Boischaut et Champagne berrichonne 17 ± 3 14 ± 2 32 ± 4 Bourbonnais et Charolais 14 ± 3 9 ± 2 23 ± 4 Centre Nord semi-océanique 273 ± 10 218 ± 7 491 ± 15

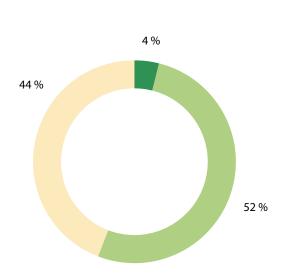


Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

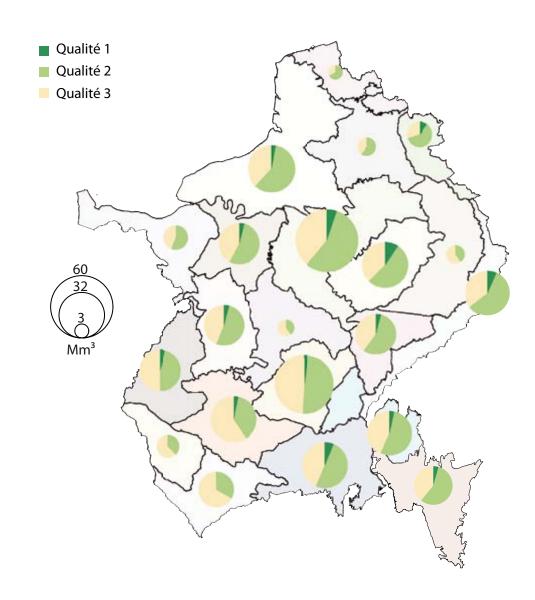


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété											
		Public	:		Privé			Tota	-		
SER		Mm ²			Mm ²		Mm ²				
Côtes et plateaux de la Manche	1,1	±	0,3	3,4	±	0,5	4,4	±	0,5		
Flandres		n.s.			n.s.		0,4	±	0,2		
Plaine picarde		n.s.		0,7	±	0,3	0,8	±	0,3		
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,5	±	0,1	0,7	±	0,3	1,1	±	0,3		
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		1,1	±	0,3	1,1	±	0,3		
Plateaux de l'Eure	0,6	±	0,2	2,7	±	0,4	3,3	±	0,4		
Perche	0,5	±	0,2	2,4	±	0,4	2,9	±	0,4		
Bassin parisien tertiaire	2,5	±	0,3	4,9	±	0,5	7,4	±	0,6		
Brie et Tardenois	0,7	±	0,2	3,2	±	0,4	3,9	±	0,4		
Champagne crayeuse		n.s.		0,8	±	0,3	0,9	±	0,3		
Beauce		n.s.		0,6	±	0,2	0,6	±	0,2		
Champagne humide	0,9	±	0,2	2,8	±	0,5	3,7	±	0,5		
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	0,6	±	0,2	2,4	±	0,4	3,0	±	0,4		
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	0,9	±	0,2	2,6	±	0,4	3,5	±	0,5		
Baugeois-Maine		n.s.		3,3	±	0,5	3,6	±	0,5		
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		3,9	±	0,5	4,3	±	0,5		
Sologne-Orléanais	1,0	±	0,2	6,0	±	0,5	7,1	±	0,5		
Loudunais et Saumurois		n.s.		1,3	±	0,3	1,3	±	0,3		
Brenne et Brandes		n.s.		2,6	±	0,4	2,8	±	0,4		
Boischaut et Champagne berrichonne	1,0	±	0,2	2,8	±	0,4	3,8	±	0,5		
Bourbonnais et Charolais		n.s.		2,7	±	0,4	2,9	±	0,4		
Centre Nord semi-océanique	11,8	±	0,7	51,0	±	1,5	62,9	±	1,6		

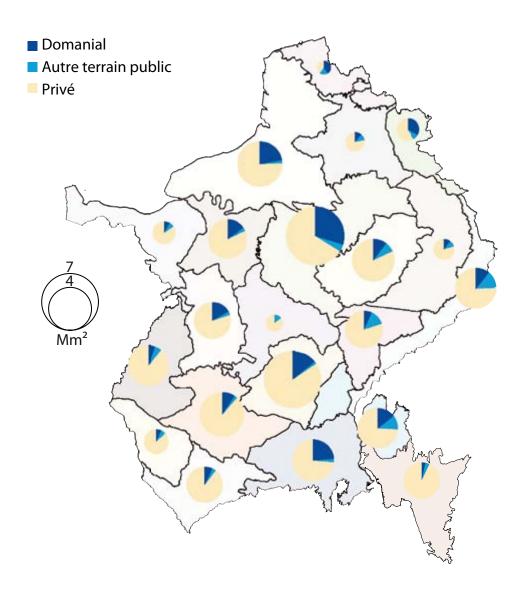


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

Tab. 11 : Surface terrière à l'hect	tare en f	orêt (de prod	luction	par	catégo	rie de p	ropr	iété
		Public			Privé			Total	
SER		m²/ha			m²/ha	1	ı	n²/ha	•
Côtes et plateaux de la Manche	20,9	±	4,3	24,1	±	2,2	23,2	±	1,9
Flandres		n.s.			n.s.		22,6	±	4,6
Plaine picarde		n.s.		21,0	±	6,4	21,5	±	5,6
Mosan, Thiérache et Hainaut	26,4	±	3,9	25,1	±	8,1	25,6	±	4,8
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		22,0	±	3,7	22,0	±	3,7
Plateaux de l'Eure	20,4	±	4,4	22,9	±	2,1	22,4	±	1,8
Perche		n.s.		23,6	±	2,4	23,6	±	2,3
Bassin parisien tertiaire	20,8	±	1,9	22,3	±	1,4	21,8	±	1,2
Brie et Tardenois	17,7	±	3,5	21,5	±	1,9	20,8	±	1,7
Champagne crayeuse		n.s.		16,5	±	3,9	15,8	±	3,7
Beauce		n.s.		20,5	±	4,8	20,5	±	4,7
Champagne humide	21,2	±	3,3	21,8	±	2,6	21,7	±	2,2
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	20,4	±	4,3	23,2	±	2,3	22,6	±	2,1
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	21,8	±	3,7	23,3	±	2,4	22,9	±	2,0
Baugeois-Maine		n.s.		23,0	±	2,5	23,1	±	2,3
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		24,2	±	1,9	24,2	±	1,8
Sologne-Orléanais	19,1	±	2,8	20,1	±	1,3	20,0	±	1,2
Loudunais et Saumurois		n.s.		19,9	±	3,0	19,5	±	3,0
Brenne et Brandes		n.s.		21,5	±	2,4	21,8	±	2,3
Boischaut et Champagne berrichonne	24,5	±	3,9	23,3	±	2,0	23,7	±	1,8
Bourbonnais et Charolais		n.s.		24,3	±	2,4	24,2	±	2,4
Centre Nord semi-océanique	21,3	±	1,0	22,3	±	0,5	22,1	±	0,4

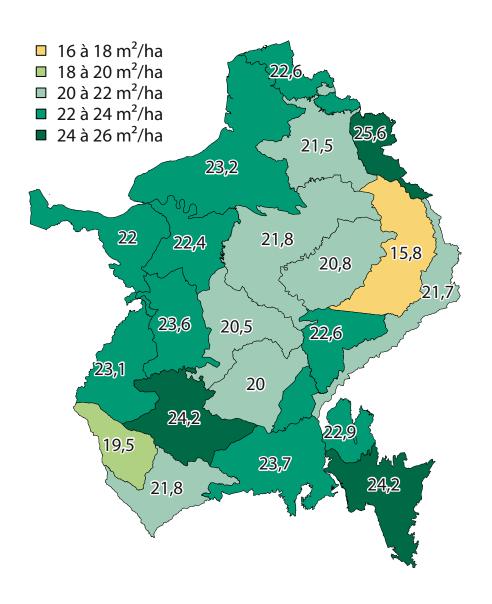


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12: Production en volume par catégorie de propriété

		Public	:		Privé			Total	
SER	1	Mm³/a	n	٨	/lm³/a	ın	Mm³/an		n
Côtes et plateaux de la Manche	0,4	±	0,1	1,0	±	0,1	1,3	±	0,2
Flandres		n.s.			n.s.		0,2	±	0,1
Plaine picarde		n.s.		0,3	±	0,1	0,3	±	0,1
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,1	±	0,0	0,3	±	0,1	0,4	±	0,1
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		0,3	±	0,1	0,4	±	0,1
Plateaux de l'Eure	0,2	±	0,1	0,8	±	0,1	1,0	±	0,1
Perche	0,2	±	0,1	0,7	±	0,1	0,9	±	0,1
Bassin parisien tertiaire	0,7	±	0,1	1,5	±	0,2	2,2	±	0,2
Brie et Tardenois	0,2	±	0,1	1,0	±	0,1	1,2	±	0,1
Champagne crayeuse		n.s.		0,4	±	0,1	0,4	±	0,1
Beauce		n.s.		0,2	±	0,1	0,2	±	0,1
Champagne humide	0,2	±	0,1	0,8	±	0,1	1,0	±	0,1
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	0,2	±	0,0	0,7	±	0,1	0,8	±	0,1
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	0,3	±	0,1	0,7	±	0,1	1,0	±	0,1
Baugeois-Maine		n.s.		1,2	±	0,2	1,3	±	0,2
Champeigne-Gâtine tourangelle		n.s.		1,1	±	0,1	1,2	±	0,1
Sologne-Orléanais	0,3	±	0,1	1,7	±	0,2	2,0	±	0,2
Loudunais et Saumurois		n.s.		0,4	±	0,1	0,4	±	0,1
Brenne et Brandes		n.s.		0,6	±	0,1	0,7	±	0,1
Boischaut et Champagne berrichonne	0,2	±	0,0	0,6	±	0,1	0,8	±	0,1
Bourbonnais et Charolais		n.s.		0,7	±	0,1	0,7	±	0,1
Centre Nord semi-océanique	3,3	±	0,2	14,9	±	0,5	18,2	±	0,5

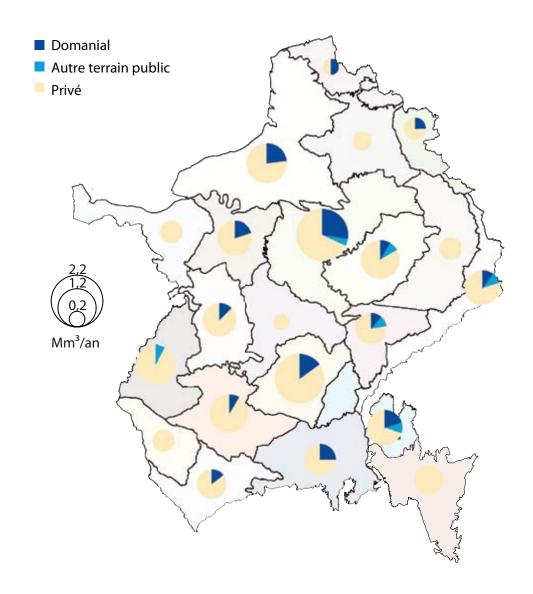


Fig. 18: Production en volume par catégorie de propriété

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

	Public	Privé	Total
SER	m³/ha/an	m³/ha/an	m³/ha/an
Côtes et plateaux de la Manche	6,9 ± 1,4	6,8 ± 0,7	6,9 ± 0,6
Flandres	n.s.	n.s.	8,5 ± 2,2
Plaine picarde	n.s.	8,0 ± 2,8	8,6 ± 2,7
Mosan, Thiérache et Hainaut	7,8 ± 1,6	9,8 ± 3,3	8,9 ± 1,9
Campagne de Caen et Pays d'Auge	n.s.	7,2 ± 1,3	7,1 ± 1,2
Plateaux de l'Eure	6,6 ± 1,5	6,7 ± 0,8	6,7 ± 0,6
Perche	7,1 ± 2,2	7,1 ± 0,9	7,1 ± 0,8
Bassin parisien tertiaire	5,8 ± 0,6	6,9 ± 0,6	6,5 ± 0,4
Brie et Tardenois	5,0 ± 1,1	6,7 ± 0,7	6,3 ± 0,6
Champagne crayeuse	n.s.	7,0 ± 1,7	6,7 ± 1,6
Beauce	n.s.	5,1 ± 1,2	5,2 ± 1,2
Champagne humide	5,2 ± 0,9	6,3 ± 0,7	6,0 ± 0,6
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	5,0 ± 1,2	6,5 ± 0,8	6,2 ± 0,6
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	6,5 ± 1,1	6,6 ± 0,9	6,5 ± 0,7
Baugeois-Maine	n.s.	8,4 ± 0,9	8,3 ± 0,8
Champeigne-Gâtine tourangelle	n.s.	6,6 ± 0,5	6,6 ± 0,5
Sologne-Orléanais	5,4 ± 0,8	5,6 ± 0,4	5,6 ± 0,4
Loudunais et Saumurois	n.s.	5,7 ± 1,0	5,7 ± 1,0
Brenne et Brandes	n.s.	5,4 ± 0,7	5,5 ± 0,6
Boischaut et Champagne berrichonne	4,9 ± 0,8	5,4 ± 0,6	5,2 ± 0,5
Bourbonnais et Charolais	n.s.	6,1 ± 0,8	6,1 ± 0,8
Centre Nord semi-océanique	6,0 ± 0,3	6,5 ± 0,2	6,4 ± 0,1

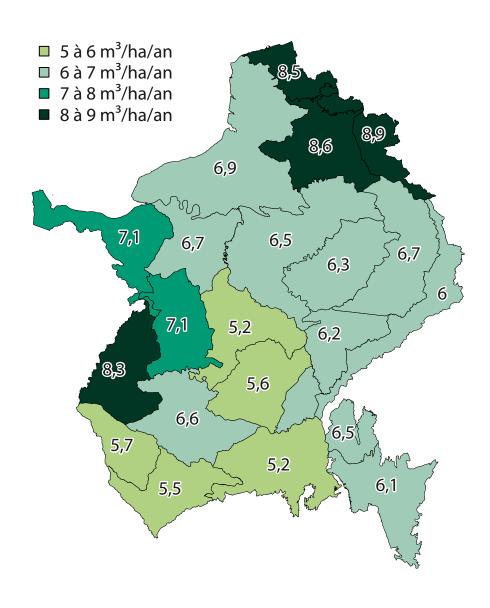


Fig. 19: Production en volume à l'hectare

Données éco-floristiques

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

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



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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Volcanique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	2 209 ± 44	408 ± 14	185 ± 5	14,0 ± 0,4	6,3 ± 0,2
Calcaire consolidé	38 ± 9	4 ± 2	101 ± 38	0,2 ± 0,1	4,3 ± 1,2
Calcaire meuble	378 ± 26	57 ± 6	151 ± 12	2,1 ± 0,2	5,6 ± 0,4
Dolomie	-	-	-	-	-
Marne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	70 ± 12	15 ± 4	214 ± 42	0,4 ± 0,1	6,2 ± 1,0
Métamorphique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Centre Nord semi-océanique	2740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

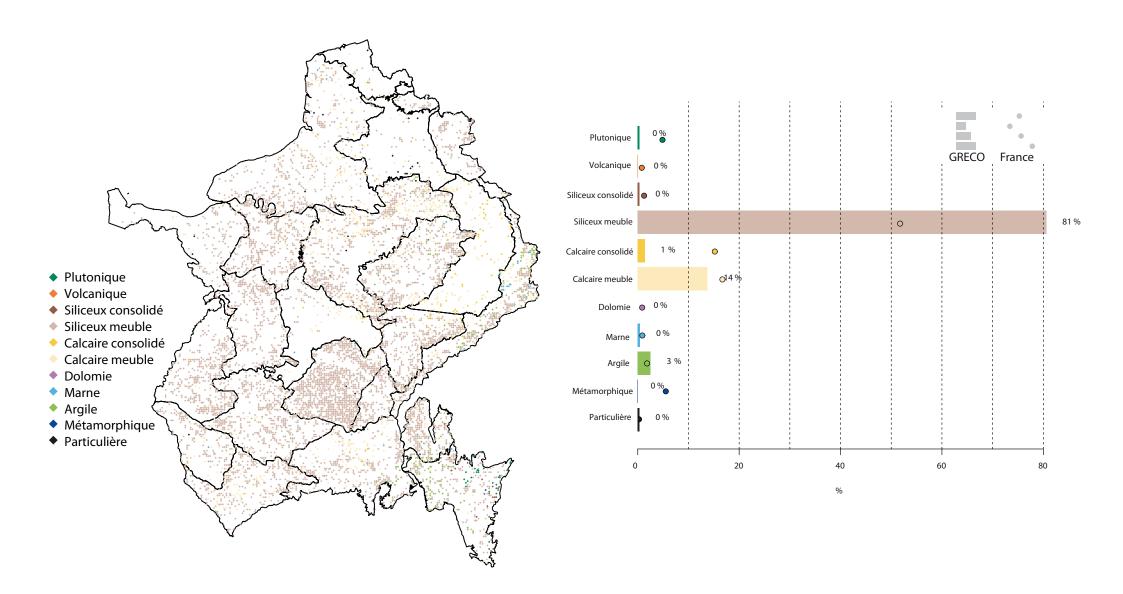
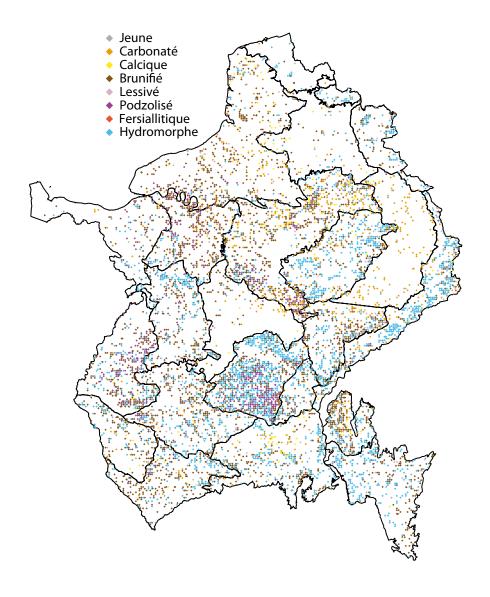


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	224 ± 21	31 ± 5	139 ± 16	1,2 ± 0,2	5,3 ± 0,5
Sol calcique	64 ± 11	10 ± 3	155 ± 39	0,4 ± 0,1	5,5 ± 1,2
Sol brunifié	1070 ± 40	199 ± 11	186 ± 8	7,0 ± 0,4	6,6 ± 0,3
Sol lessivé	96 ± 14	18 ± 4	191 ± 30	0,6 ± 0,1	6,4 ± 1,0
Sol podzolisé	221 ± 20	43 ± 6	195 ± 19	1,5 ± 0,2	6,8 ± 0,7
Sol fersiallitique	-	-	-	-	-
Sol hydromorphe	1042 ± 38	188 ± 11	180 ± 8	6,2 ± 0,3	5,9 ± 0,2
Autre ou non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



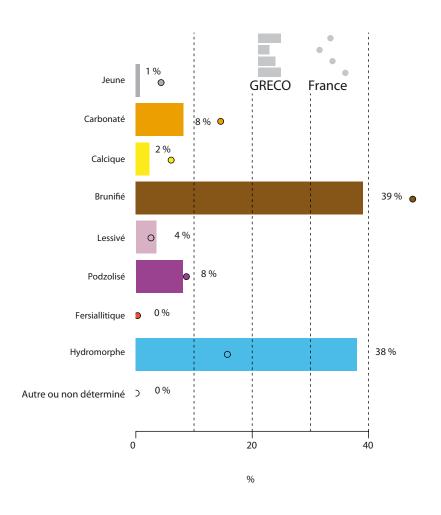
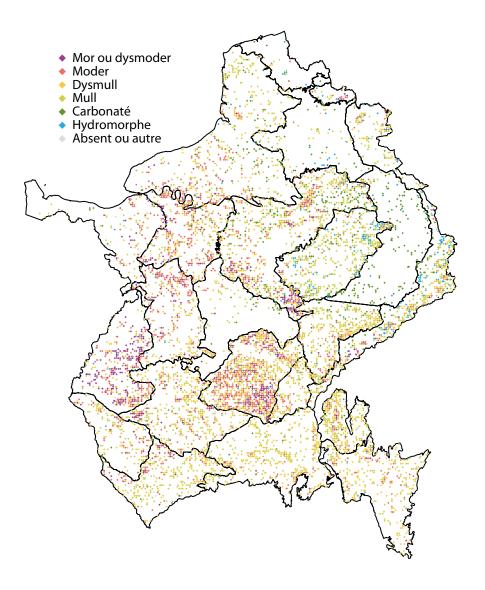


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	212 ± 20	41 ± 6	192 ± 20	1,4 ± 0,2	6,7 ± 0,6
Moder	531 ± 29	112 ± 8	212 ± 11	3,7 ± 0,3	7,0 ± 0,4
Dysmull	741 ± 35	148 ± 10	200 ± 9	4,8 ± 0,3	6,5 ± 0,3
Mull	939 ± 38	148 ± 10	158 ± 9	5,3 ± 0,3	5,7 ± 0,3
Carbonaté	187 ± 19	24 ± 4	130 ± 18	1,0 ± 0,2	5,5 ± 0,6
Hydromorphe	101 ± 14	16 ± 4	161 ± 37	0,6 ± 0,1	6,0 ± 1,2
Absence ou autre	31 ± 8	1 ± 1	35 ± 19	0,1 ± 0,1	2,5 ± 1,5
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



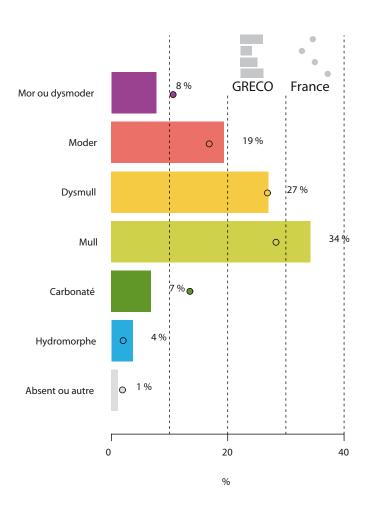


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	565 ± 29	96 ± 8	170 ± 11	3,6 ± 0,3	6,3 ± 0,4
Limono-sableuse	67 ± 12	12 ± 4	172 ± 48	0,4 ± 0,1	5,9 ± 1,4
Limoneuse	978 ± 37	181 ± 11	185 ± 9	6,3 ± 0,3	6,4 ± 0,3
Limon sur argile	436 ± 27	83 ± 8	191 ± 15	2,6 ± 0,2	6,0 ± 0,4
Argilo-sableuse	307 ± 22	51 ± 6	167 ± 17	1,7 ± 0,2	5,6 ± 0,5
Argilo-limoneuse	137 ± 16	26 ± 5	190 ± 30	0,8 ± 0,2	6,2 ± 0,9
Argileuse	247 ± 22	42 ± 6	170 ± 17	1,5 ± 0,2	6,1 ± 0,6
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Centre Nord semi-océanique	2740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

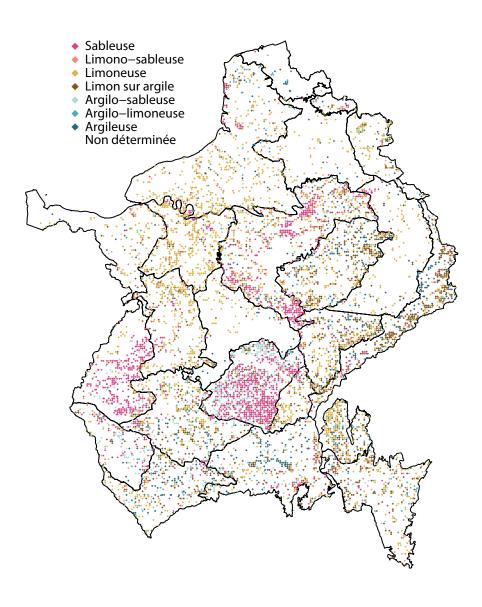


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

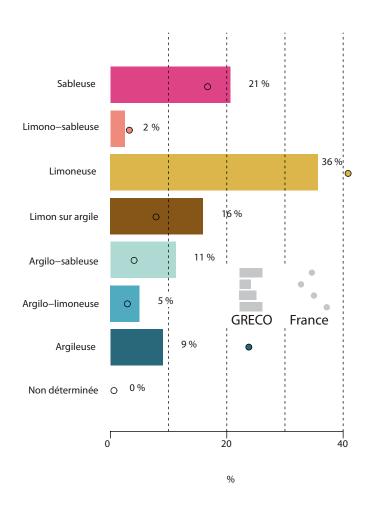


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en 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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	30 ± 8	6 ± 2	191 ± 57	0,2 ± 0,1	5,9 ± 1,4
Superficiel	-	-	-	-	-
Peu profond	63 ± 11	11 ± 4	177 ± 47	0,5 ± 0,1	6,8 ± 1,4
Moyennement profond	900 ± 37	154 ± 10	171 ± 8	5,3 ± 0,3	5,9 ± 0,2
Profond	1743 ± 45	320 ± 14	184 ± 6	11,0 ± 0,4	6,3 ± 0,2
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

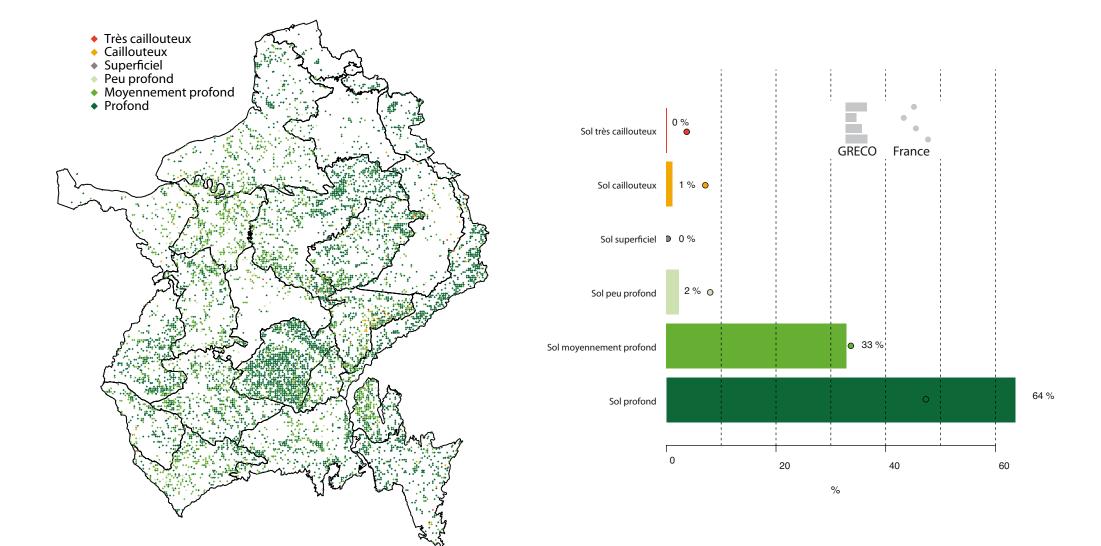


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	250 ± 21	42 ± 6	167 ± 21	1,5 ± 0,2	5,9 ± 0,6
Hydro. forte < 35 cm	353 ± 25	64 ± 7	183 ± 17	2,0 ± 0,2	5,8 ± 0,5
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	446 ± 28	83 ± 8	187 ± 13	2,7 ± 0,2	6,1 ± 0,4
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	565 ± 31	106 ± 9	187 ± 12	3,7 ± 0,3	6,7 ± 0,4
Pas de trace d'hydromorphie	1 127 ± 40	197 ± 11	175 ± 7	7,0 ± 0,4	6,2 ± 0,2
Indéterminé	-	-	-	-	-
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

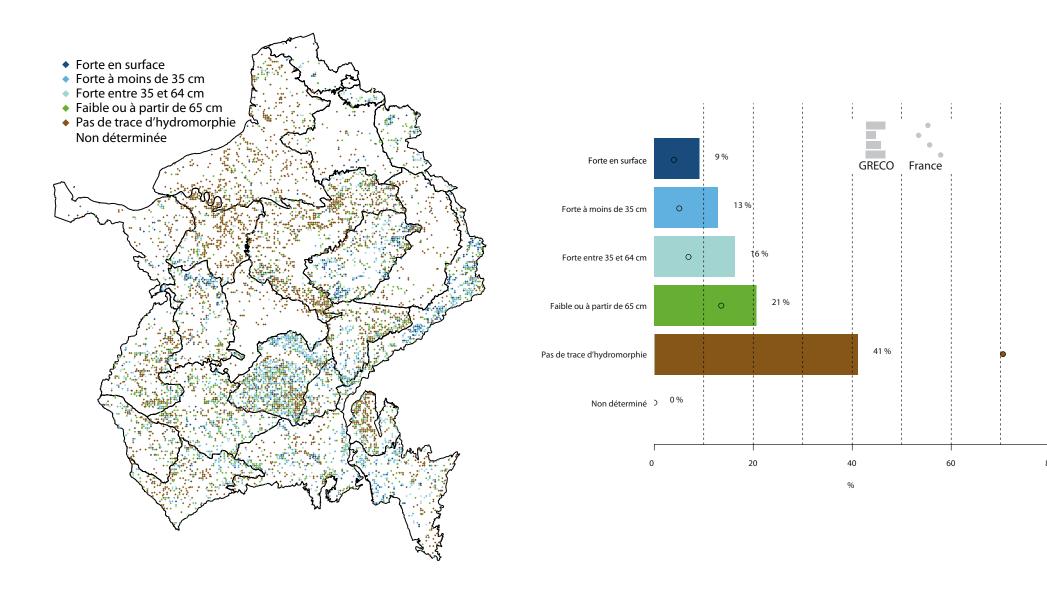
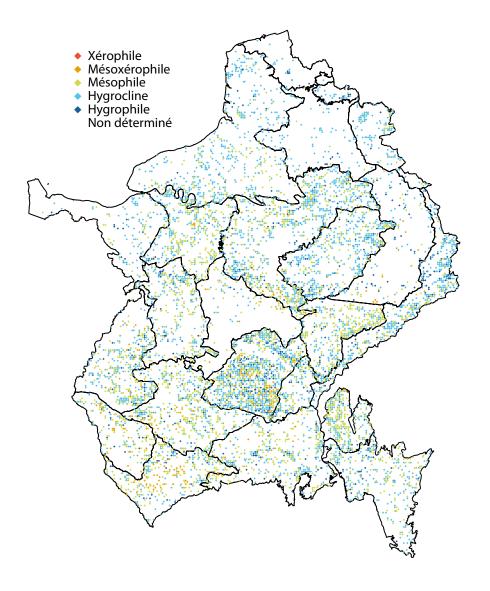


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	-	-	-	-	-
Mésoxérophile	82 ± 13	12 ± 3	153 ± 28	0,4 ± 0,1	4,8 ± 0,7
Mésophile	988 ± 39	192 ± 11	194 ± 8	6,1 ± 0,3	6,2 ± 0,2
Hygrocline	1428 ± 44	253 ± 13	177 ± 7	9,0 ± 0,4	6,3 ± 0,2
Hygrophile	241 ± 21	34 ± 6	139 ± 21	1,5 ± 0,2	6,0 ± 0,8
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Centre Nord semi-océanique	2740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



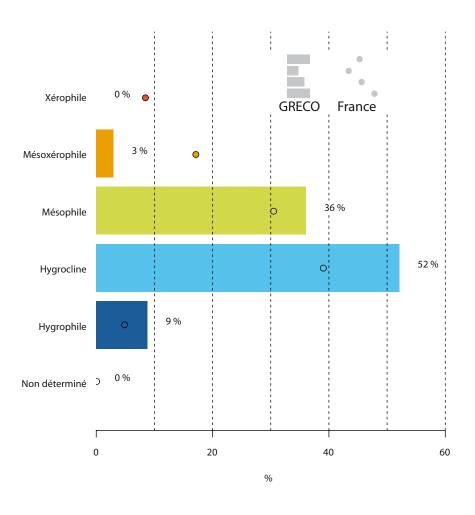
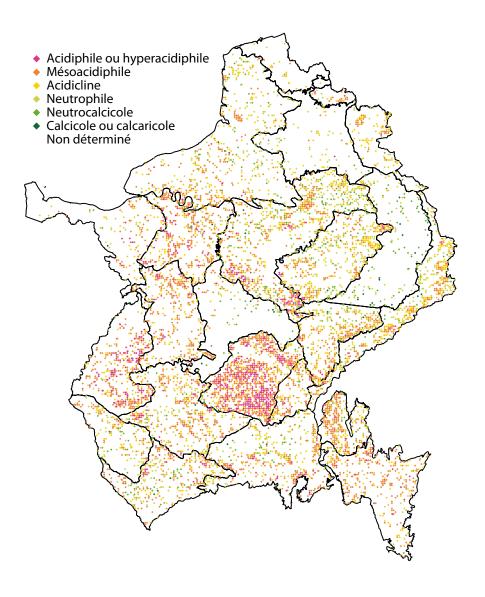


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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	249 ± 21	41 ± 6	166 ± 18	1,5 ± 0,2	5,8 ± 0,6
Mésoacidiphile	1133 ± 39	210 ± 11	186 ± 8	6,9 ± 0,3	6,1 ± 0,2
Acidicline	656 ± 34	125 ± 10	190 ± 11	4,3 ± 0,3	6,5 ± 0,4
Neutrophile	524 ± 30	91 ± 8	173 ± 12	3,3 ± 0,3	6,3 ± 0,4
Neutrocalcicole	159 ± 18	22 ± 4	139 ± 21	0,9 ± 0,2	5,4 ± 0,8
Calcicole ou calcaricole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



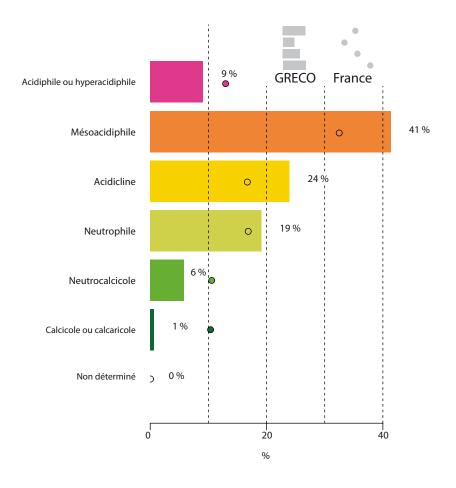
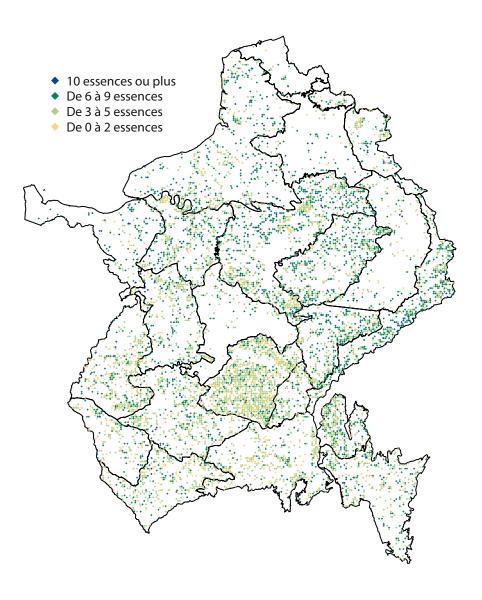


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

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

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
Nombre d'essences	1 000 ha	Mm³	m³/ha	Mm³/an	m³/ha/an
Aucune essence	75 ± 12	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	124 ± 15	13 ± 4	104 ± 29	0,7 ± 0,2	5,7 ± 1,3
2 essences	218 ± 20	36 ± 7	163 ± 26	1,3 ± 0,2	6,0 ± 0,8
3 essences	426 ± 27	80 ± 8	187 ± 15	2,6 ± 0,2	6,0 ± 0,4
4 essences	463 ± 29	87 ± 8	188 ± 13	2,9 ± 0,2	6,3 ± 0,4
5 essences	463 ± 29	87 ± 7	187 ± 10	3,0 ± 0,3	6,5 ± 0,4
6 essences	352 ± 26	68 ± 7	194 ± 13	2,3 ± 0,2	6,6 ± 0,5
7 essences	256 ± 22	50 ± 6	196 ± 19	1,7 ± 0,2	6,6 ± 0,5
8 essences	166 ± 18	30 ± 5	185 ± 22	1,0 ± 0,2	6,3 ± 0,7
9 essences	93 ± 14	19 ± 4	200 ± 27	0,6 ± 0,1	7,0 ± 0,9
10 essences ou plus	104 ± 15	22 ± 4	205 ± 29	0,8 ± 0,1	7,5 ± 1,1
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



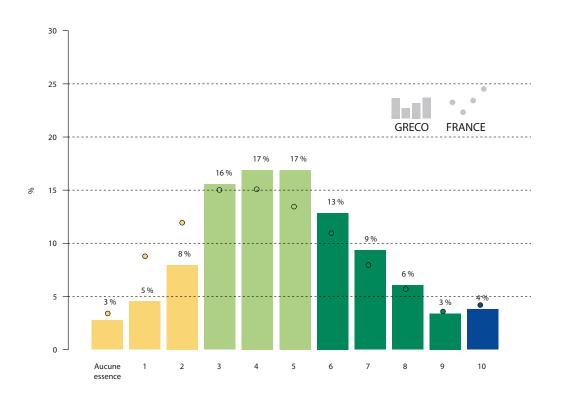


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

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

Autres données

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	120 ± 15	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	162 ± 18	4 ± 1	26 ± 5	0,5 ± 0,1	3,2 ± 0,6
De 10 à 15 m	458 ± 29	44 ± 4	97 ± 5	3,0 ± 0,3	6,6 ± 0,4
De 15 à 20 m	834 ± 37	148 ± 8	177 ± 5	5,7 ± 0,3	6,8 ± 0,3
De 20 à 25 m	826 ± 37	192 ± 10	233 ± 6	5,4 ± 0,3	6,6 ± 0,2
De 25 à 30 m	280 ± 23	80 ± 8	288 ± 14	1,9 ± 0,2	6,6 ± 0,6
Plus de 30 m	61 ± 11	22 ± 5	365 ± 50	0,5 ± 0,1	7,3 ± 1,7
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

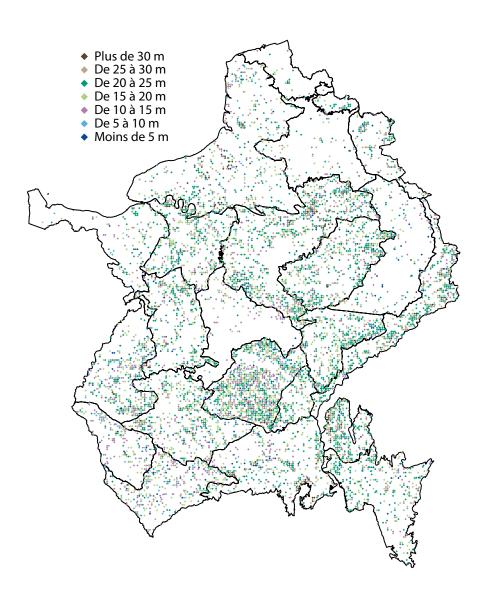


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

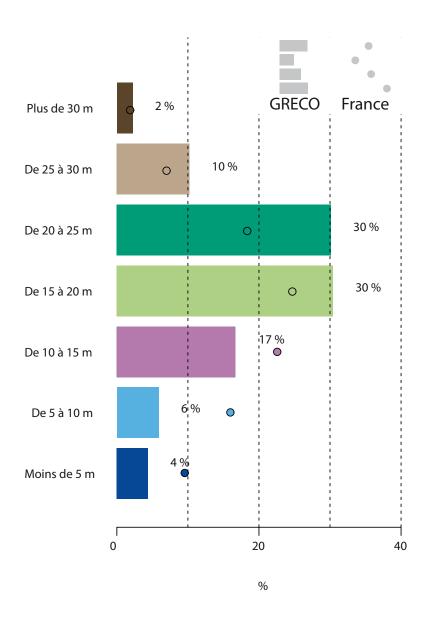


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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

	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 %	28 ± 7	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	37 ± 9	1 ± 1	20 ± 15	n.s.	n.s.
25-50 %	63 ± 11	3 ± 1	46 ± 22	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,7
50-75 %	277 ± 23	28 ± 5	101 ± 15	1,0 ± 0,1	3,7 ± 0,4
75-100 %	2336 ± 46	459 ± 14	197 ± 5	15,8 ± 0,5	6,8 ± 0,1
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1

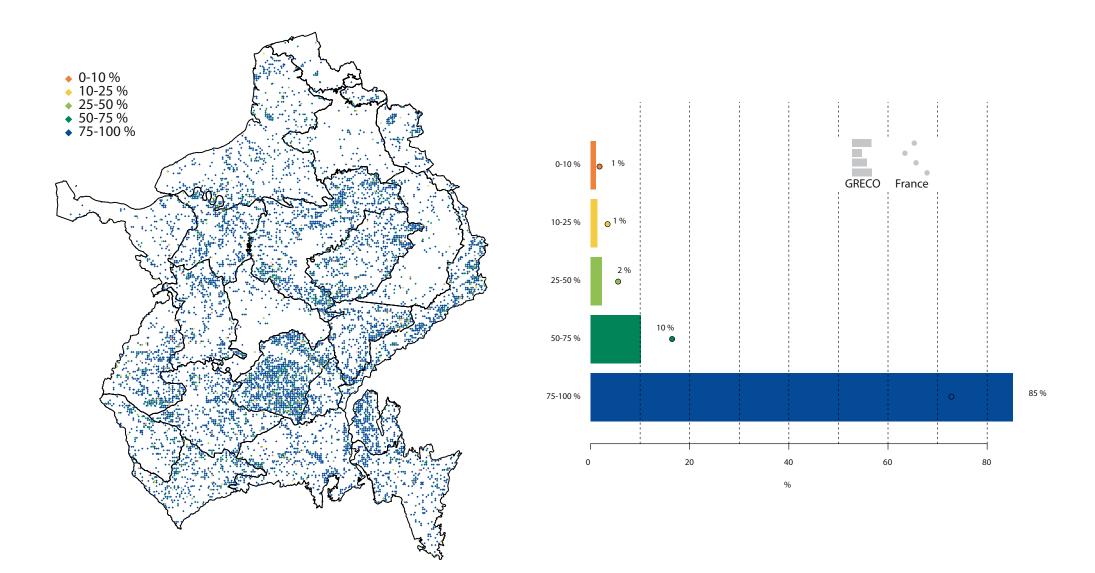
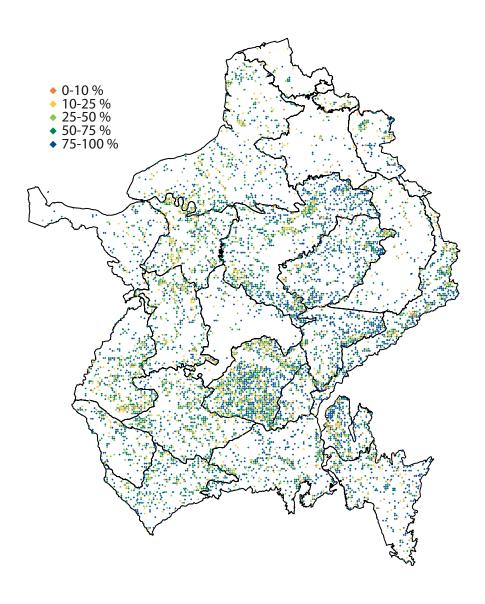


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

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

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

	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 %	41 ± 9	8 ± 3	203 ± 52	0,4 ± 0,1	9,2 ± 2,8
10-25 %	407 ± 27	74 ± 7	182 ± 13	2,8 ± 0,3	7,0 ± 0,5
25-50 %	498 ± 30	90 ± 8	181 ± 12	3,2 ± 0,3	6,4 ± 0,4
50-75 %	822 ± 36	145 ± 10	177 ± 9	4,9 ± 0,3	6,0 ± 0,3
75-100 %	972 ± 39	174 ± 11	179 ± 9	5,7 ± 0,3	5,8 ± 0,3
Centre Nord semi-océanique	2 740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1





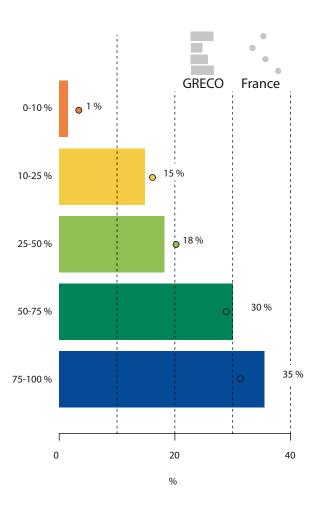
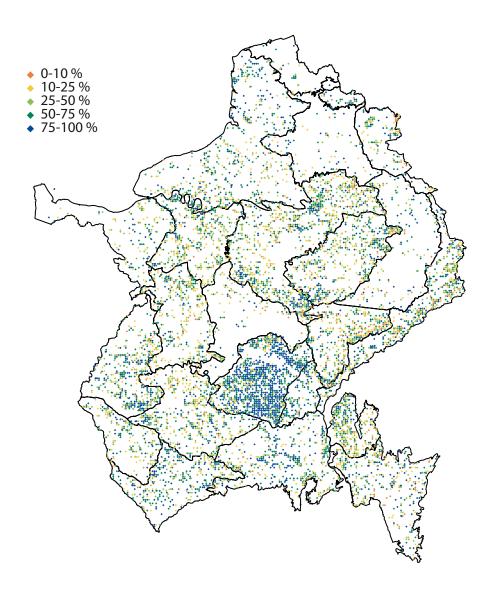


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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

GRECO B : Centre Nord semi-océanique

	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 %	71 ± 12	15 ± 4	214 ± 50	0,5 ± 0,1	6,9 ± 1,4
10-25 %	647 ± 33	138 ± 10	213 ± 10	4,4 ± 0,3	6,9 ± 0,4
25-50 %	608 ± 32	113 ± 9	186 ± 10	3,8 ± 0,3	6,3 ± 0,3
50-75 %	614 ± 32	105 ± 9	171 ± 11	3,7 ± 0,3	6,0 ± 0,3
75-100 %	801 ± 35	120 ± 9	150 ± 10	4,5 ± 0,3	5,7 ± 0,3
Centre Nord semi-océanique	2740 ± 45	491 ± 15	179 ± 5	16,9 ± 0,5	6,2 ± 0,1



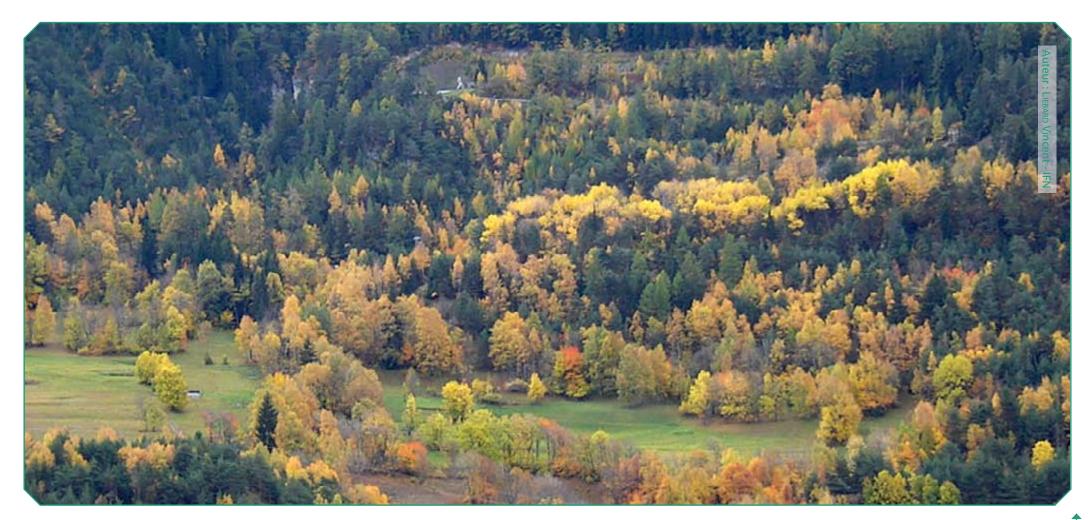
GRECO France 0-10 % 24 % 10-25 % 22 % 25-50 % 22 % 50-75 % 29 % 75-100 % 20 0 40

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 productio	n selor	ı la d	iversité	de la si	trate	recens	able		
	Peuplement monospécifique		Peuplement mélangé		Total				
SER	1	000 h	a	1	000 f	na	1 000 ha		
Côtes et plateaux de la Manche	72	±	11	111	±	14	183	±	15
Flandres		n.s.			n.s.		19	±	5
Plaine picarde		n.s.			n.s.		34	±	8
Mosan, Thiérache et Hainaut		n.s.		32	±	8	43	±	8
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.		31	±	7	49	±	8
Plateaux de l'Eure	62	±	10	77	±	11	140	±	12
Perche	71	±	11	46	±	9	117	±	13
Bassin parisien tertiaire	131	±	14	192	±	16	323	±	17
Brie et Tardenois	58	±	10	117	±	13	175	±	15
Champagne crayeuse	21	±	6	27	±	7	47	±	9
Beauce		n.s.			n.s.		29	±	7
Champagne humide	59	±	10	100	±	13	159	±	16
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	47	±	9	75	±	11	123	±	14
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	68	±	11	77	±	12	145	±	15
Baugeois-Maine	91	±	12	53	±	10	144	±	14
Champeigne-Gâtine tourangelle	94	±	12	77	±	11	170	±	14
Sologne-Orléanais	203	±	17	129	±	14	331	±	18
Loudunais et Saumurois	35	±	8	29	±	8	64	±	11
Brenne et Brandes	65	±	11	53	±	10	119	±	13
Boischaut et Champagne berrichonne	87	±	12	67	±	11	154	±	14
Bourbonnais et Charolais	44	±	9	70	±	11	113	±	14
Centre Nord semi-océanique	1 279	±	41	1 400	±	44	2 679	±	46

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

SER	mono	plem spéci	ifique	deu	pleme x esse	ences	essen		à trois u plus		Total	
Côtes et plateaux de la Manche	72	±	11	67	±	11	43	±	10	183	±	15
Flandres		n.s.			n.s.			n.s.		19	±	5
Plaine picarde		n.s.			n.s.			n.s.		34	±	8
Mosan, Thiérache et Hainaut		n.s.			n.s.			n.s.		43	±	8
Campagne de Caen et Pays d'Auge		n.s.			n.s.			n.s.		49	±	8
Plateaux de l'Eure	62	±	10	56	±	10		n.s.		140	±	12
Perche	71	±	11	32	±	8		n.s.		117	±	13
Bassin parisien tertiaire	131	±	14	116	±	14	76	±	12	323	±	17
Brie et Tardenois	58	±	10	67	±	11	50	±	9	175	±	15
Champagne crayeuse	21	±	6		n.s.			n.s.		47	±	9
Beauce		n.s.			n.s.			n.s.		29	±	7
Champagne humide	59	±	10	62	±	11	38	±	8	159	±	16
Pays d'Othe et Gâtinais oriental	47	±	9	49	±	10	26	±	7	123	±	14
Pays-Fort, Nivernais et plaines prémorvandelles	68	±	11	57	±	11		n.s.		145	±	15
Baugeois-Maine	91	±	12	41	±	9		n.s.		144	±	14
Champeigne-Gâtine tourangelle	94	±	12	54	±	9	23	±	7	170	±	14
Sologne-Orléanais	203	±	17	96	±	13	33	±	8	331	±	18
Loudunais et Saumurois	35	±	8	23	±	7		n.s.		64	±	11
Brenne et Brandes	65	±	11	36	±	8		n.s.		119	±	13
Boischaut et Champagne berrichonne	87	±	12	52	±	10		n.s.		154	±	14
Bourbonnais et Charolais	44	±	9	44	±	9	26	±	7	113	±	14
Centre Nord semi-océanique	1 279	±	41	930	±	39	471	±	29	2 679	±	46

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 par 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	1 279 ± 41	248 ± 12	194 ± 7	9,2 ± 0,4	7,2 ± 0,2
Peuplement à 2 essences	930 ± 39	174 ± 10	187 ± 7	5,9 ± 0,3	6,4 ± 0,2
Peuplement à 3 essences	376 ± 27	67 ± 7	177 ± 14	2,4 ± 0,2	6,4 ± 0,4
Peuplement à 4 essences ou plus	95 ± 14	16 ± 4	168 ± 29	0,7 ± 0,1	7,2 ± 1,1
Centre Nord semi-océanique	2 679 ± 46	505 ± 15	188 ± 4	18,2 ± 0,5	6,8 ± 0,1

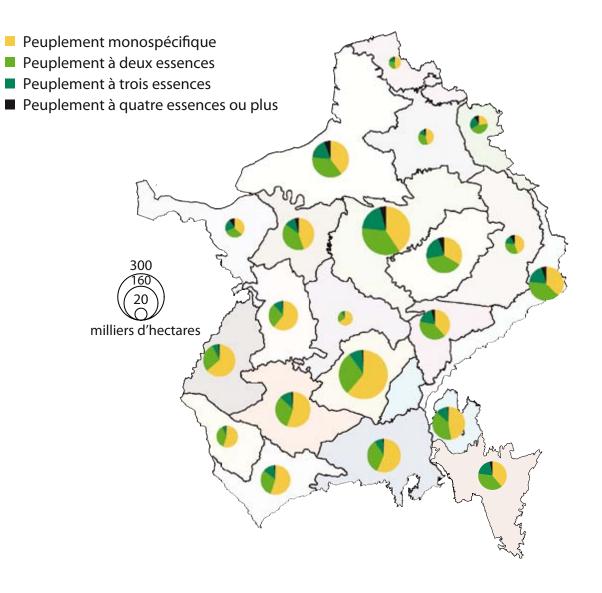


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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

	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	1042 ± 39	199 ± 11	191 ± 8	6,8 ± 0,3	6,5 ± 0,2
Peuplement monospécifique conifère	228 ± 21	47 ± 6	206 ± 21	2,3 ± 0,3	10,2 ± 0,9
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Total peuplement monospécifique	1 279 ± 41	248 ± 12	194 ± 7	9,2 ± 0,4	7,2 ± 0,2
Peuplement mélangé de feuillus	1 241 ± 42	226 ± 11	181 ± 6	7,7 ± 0,3	6,2 ± 0,2
Peuplement mélangé de conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	141 ± 17	27 ± 5	193 ± 30	1,1 ± 0,2	7,7 ± 1,1
Total peuplement mélangé	1 400 ± 44	257 ± 12	183 ± 6	9,0 ± 0,4	6,4 ± 0,2
Centre Nord semi-océanique	2679 ± 46	505 ± 15	188 ± 4	18,2 ± 0,5	6,8 ± 0,1

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

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 ».

⁻ 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.

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 chêne rouvre	419 ± 26	94 ± 8	224 ± 12	2,3 ± 0,2	5,6 ± 0,3
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	241 ± 21	42 ± 5	176 ± 16	1,1 ± 0,1	4,7 ± 0,4
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	93 ± 11	15 ± 4	159 ± 40	1,3 ± 0,3	14,1 ± 2,6
Peuplement monospécifique de hêtre	48 ± 9	11 ± 3	221 ± 42	0,4 ± 0,1	7,3 ± 1,4
Peuplement monospécifique de frêne	43 ± 9	8 ± 3	181 ± 61	0,3 ± 0,1	7,1 ± 2,0
Peuplement monospécifique de châtaignier	39 ± 9	10 ± 3	244 ± 65	0,4 ± 0,1	9,8 ± 2,1
Autres peuplements monospécifiques feuillus	159 ± 18	19 ± 4	123 ± 17	0,9 ± 0,2	5,8 ± 0,8
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	71 ± 12	14 ± 3	192 ± 38	0,5 ± 0,1	7,1 ± 1,2
Peuplement monospécifique de pin maritime	58 ± 11	14 ± 3	231 ± 35	0,6 ± 0,1	10,3 ± 1,2
Peuplement monospécifique de pin laricio	53 ± 10	8 ± 3	162 ± 49	0,5 ± 0,1	10,3 ± 2,6
Autres peuplements monospécifiques conifères	55 ± 11	13 ± 5	241 ± 67	0,8 ± 0,3	14,1 ± 4,5
Centre Nord semi-océanique	1279 ± 41	248 ± 12	194 ± 7	9,2 ± 0,4	7,2 ± 0,2

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

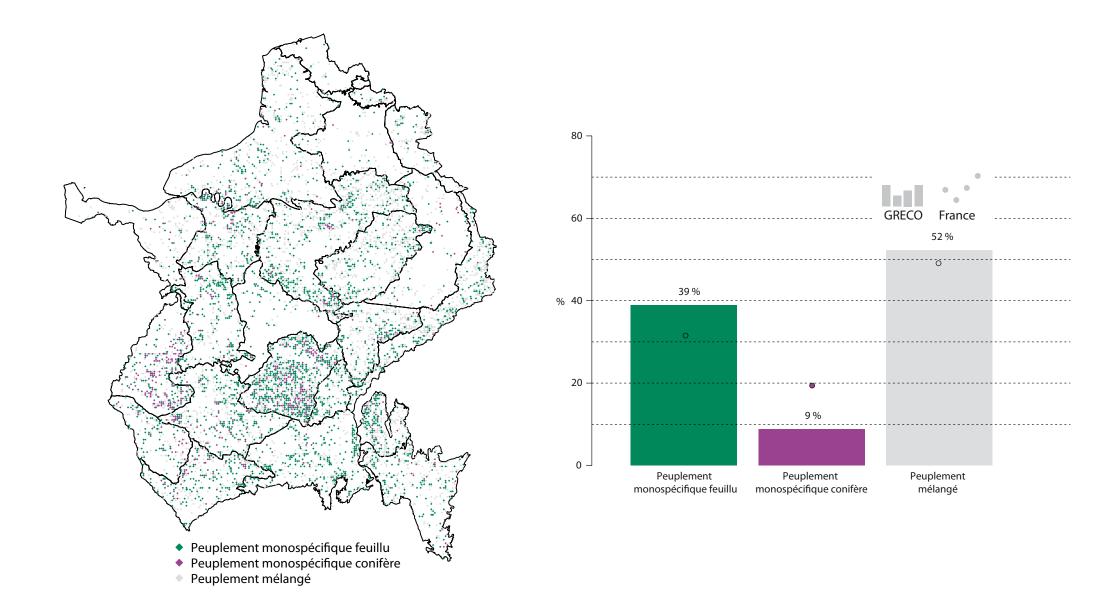


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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

	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	281 ± 23	52 ± 6	183 ± 16	1,9 ± 0,2	6,9 ± 0,5
Mélange de chêne(s) et charme	269 ± 22	51 ± 5	190 ± 12	1,5 ± 0,2	5,7 ± 0,4
Mélange de chênes	109 ± 14	21 ± 4	189 ± 23	0,5 ± 0,1	4,9 ± 0,5
Mélange de chêne(s) et hêtre	108 ± 14	24 ± 4	224 ± 25	0,6 ± 0,1	5,9 ± 0,6
Mélange de chêne(s) et châtaignier	96 ± 14	19 ± 4	199 ± 28	0,6 ± 0,1	6,5 ± 0,7
Mélange de chêne(s) et bouleau	66 ± 12	9 ± 2	138 ± 28	0,4 ± 0,1	5,6 ± 1,4
Mélange chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	128 ± 16	21 ± 5	168 ± 30	0,8 ± 0,2	6,1 ± 1,0
Autres mélanges de feuillus	140 ± 17	20 ± 4	143 ± 24	1,0 ± 0,2	7,2 ± 1,0
Mélange de chêne(s) et pins	59 ± 11	12 ± 3	202 ± 36	0,4 ± 0,1	6,4 ± 1,2
Mélange de pins et feuillus	59 ± 11	11 ± 3	178 ± 38	0,4 ± 0,1	7,0 ± 1,4
Autres mélanges avec conifère(s)	85 ± 13	17 ± 5	198 ± 47	0,8 ± 0,3	9,5 ± 2,6
Centre Nord semi-océanique	1400 ± 44	257 ± 12	183 ± 6	9,0 ± 0,4	6,4 ± 0,2

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

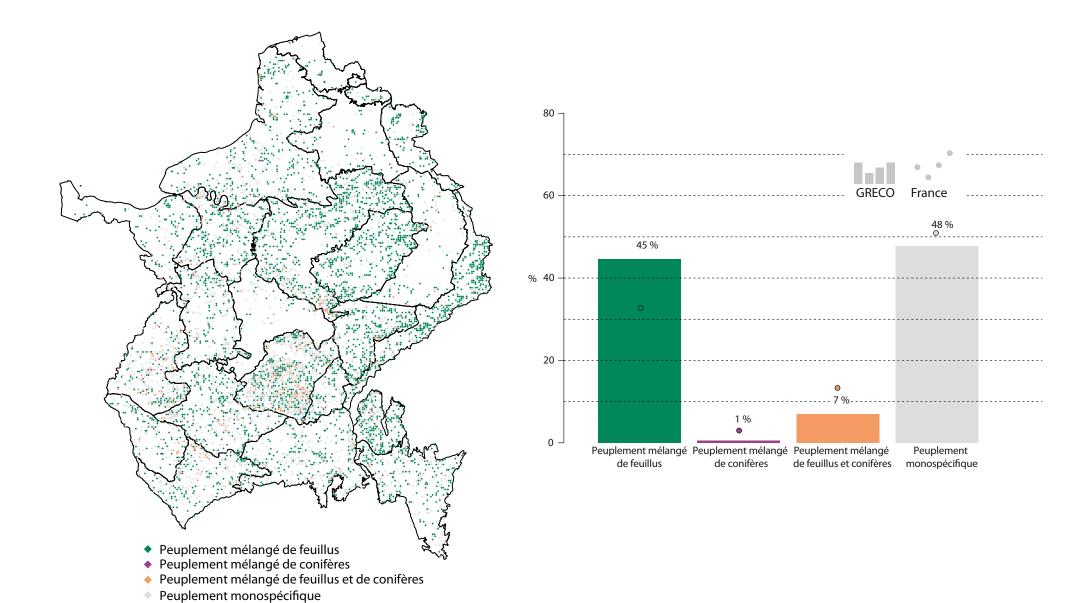


Fig. 48 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements mélangés

Annexes

Liste des figures

Fig. 1 : Répartition des sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)(GRECO)	4
Fig. 2: Répartition par couverture de sol	
Fig. 3 : Surface totale de forêt et taux de boisement	6
Fig. 4 : Surface totale de forêt	
Fig. 5 : Surface totale de forêt par SER	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	
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	15
Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension	15
Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	17
Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	17
Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété	
Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production	19
Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété	
Fig. 19 : Production en volume à l'hectare	
Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie	24
Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère	24
Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie	26
Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol	26
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	28
Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie	30
Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du soldu sol	30
Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie	32
Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux	32
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	34
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 hydriquehydrique	
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 trophiquetophique	38

GRECO B : Centre Nord semi-océanique

Listes des figures

Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie	40
Fig. 37: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences	40
Fig. 38: La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie	42
Fig. 39: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey	42
Fig. 40: Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie	44
Fig. 41: Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hautshauts	
Fig. 42: Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie	46
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	
Fig. 44: Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie	48
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	53
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques.	56
Fig. 48 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements mélangés	58

Liste des tableaux

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécorégion	5
Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécorégion 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	
Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	16
Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété	18
Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété	19
Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété	20
Tab. 13: Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété	21
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	25
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	31
Tab. 19 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie	33
Tab. 20 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydriquehydrique et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydriquehydrique et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydriquehydrique et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique	35
Tab. 21 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique	37
Tab. 22 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences	39
Tab. 23 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par hauteur de Loreyde Lorey	41

GRECO B : Centre Nord semi-océanique

Listes des tableaux

Tab. 24 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hautshauts	43
Tab. 25 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux basbas de ligneux bas	
Tab. 26: Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux	47
Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	
Tab. 28 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable	51
Tab. 29: Surface, volume et production de la forêt de production par diversité de la strate recensable	52
Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable	54
Tab. 31: Surface, volume et production des peuplements monospécifiques	55
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange	57