

La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire

2006 - 2010

GRECO H
Alpes



Sommaire

Chiffres clés3

Présentation générale de la GRECO.....	4
· Différents types de forêt	7
· Répartition des forêts par catégorie de forêt	7
· Répartition des forêts par couverture du sol.....	8
· Répartition des forêts par catégorie de propriété.....	9
Volume de bois vivant sur pied.....	10
· Volume total de bois par catégorie de propriété.....	10
· Volume de bois à l'hectare par catégorie de propriété	11
· Volume de bois des principales essences.....	12
· Catégorie de dimension des arbres.....	13
· Qualité du bois	14
Surface terrière.....	15
· Surface terrière par catégorie de propriété	15
· Surface terrière à l'hectare par catégorie de propriété	16
Production en volume.....	17
· Production en volume par catégorie de propriété	17
· Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété.....	18

Données éco-floristiques19

Sol et humus.....	20
· Roche mère.....	20
· Types de sol	22
· Types d'humus	24
· Texture du sol.....	26
· Profondeur du sol et charge en cailloux	28
· Indice d'hydromorphie.....	30

Autres données.....	32
· Niveau hydrique révélé par la flore	32
· Niveau trophique révélé par la flore	34
· Nombre d'essences.....	36
· Hauteur de Lorey.....	38
· Ligneux hauts	40
· Ligneux bas.....	42
· Végétaux non ligneux.....	44

Composition des peuplements46

Présentation générale.....	47
Les peuplements monospécifiques.....	51
Les peuplements mélangés.....	53

Annexes55

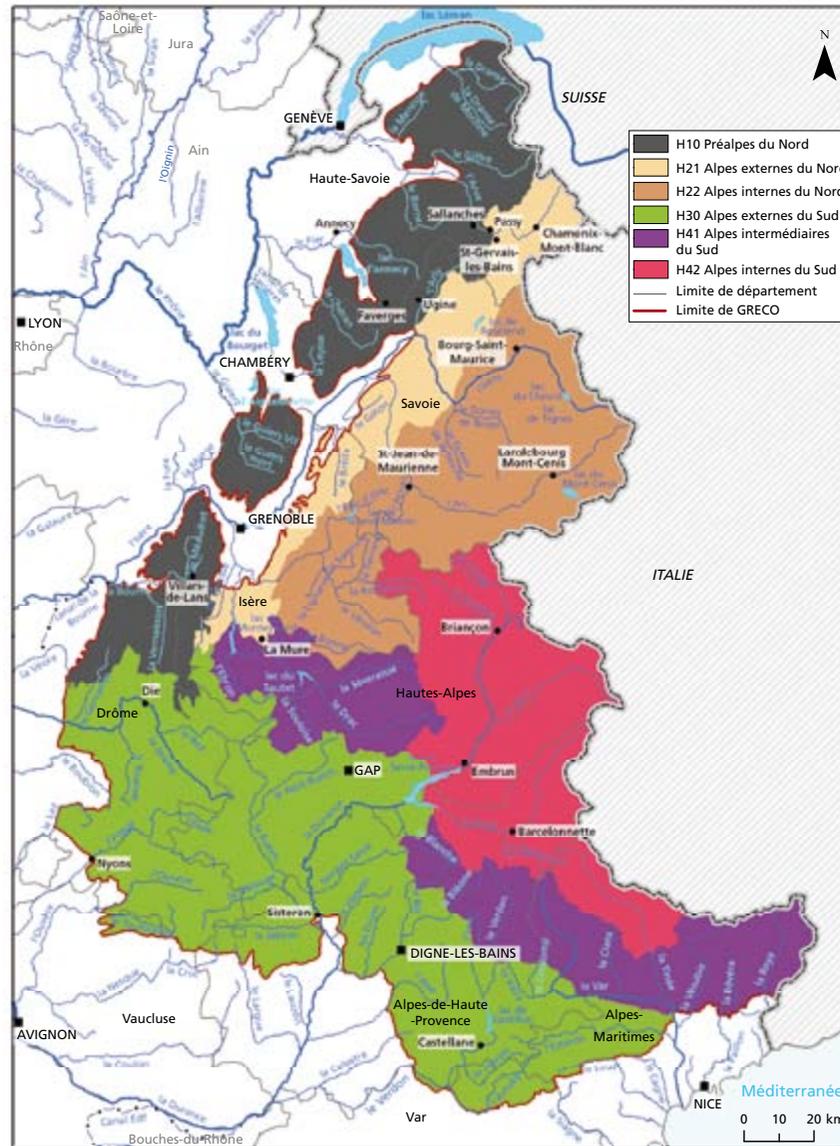
Liste des figures.....	56
Liste des tableaux.....	57

Chiffres clés



Auteur : LATHERADE Serge - IFN

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 sylvoécorigions (SER) dans la grande région écologique (GRECO)

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

SER	Forêt 1 000 ha	Taux de boisement %	Bosquets 1 000 ha	Lande 1 000 ha	Autre végétation 1 000 ha	Sans végétation 1 000 ha	Eau continentale 1 000 ha	Occulté 1 000 ha	Total 1 000 ha
Préalpes du Nord	281 ± 20	61,5	n.s.	42 ± 8	89 ± 9	40 ± 6	n.s.	-	458 ± 23
Alpes externes du Nord	105 ± 14	47,2	n.s.	40 ± 5	31 ± 5	45 ± 6	n.s.	-	223 ± 16
Alpes internes du Nord	89 ± 12	19,6	n.s.	147 ± 8	28 ± 5	185 ± 9	n.s.	-	455 ± 16
Alpes externes du Sud	649 ± 30	69,4	n.s.	105 ± 18	122 ± 12	52 ± 7	n.s.	-	936 ± 33
Alpes intermédiaires du Sud	201 ± 20	50,2	n.s.	103 ± 11	39 ± 7	54 ± 6	n.s.	-	400 ± 23
Alpes internes du Sud	130 ± 15	30,2	n.s.	173 ± 11	19 ± 5	103 ± 7	n.s.	-	431 ± 20
Alpes	1 456 ± 36	50,2	n.s.	609 ± 25	327 ± 18	480 ± 17	22 ± 5	-	2 903 ± 36

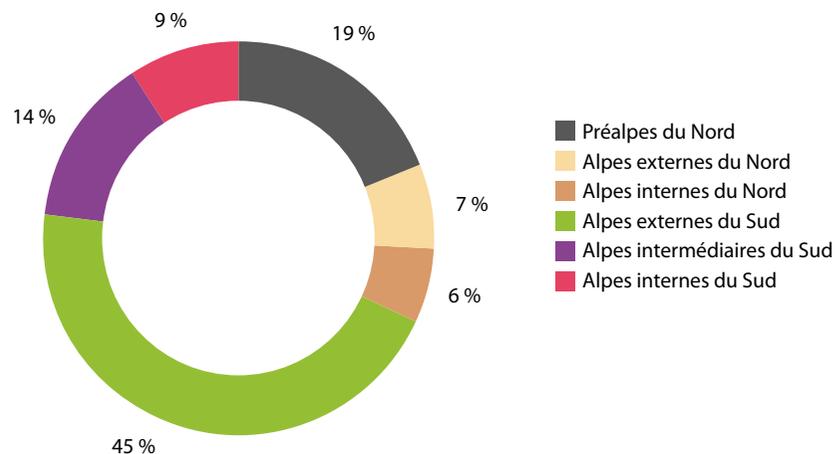


Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER

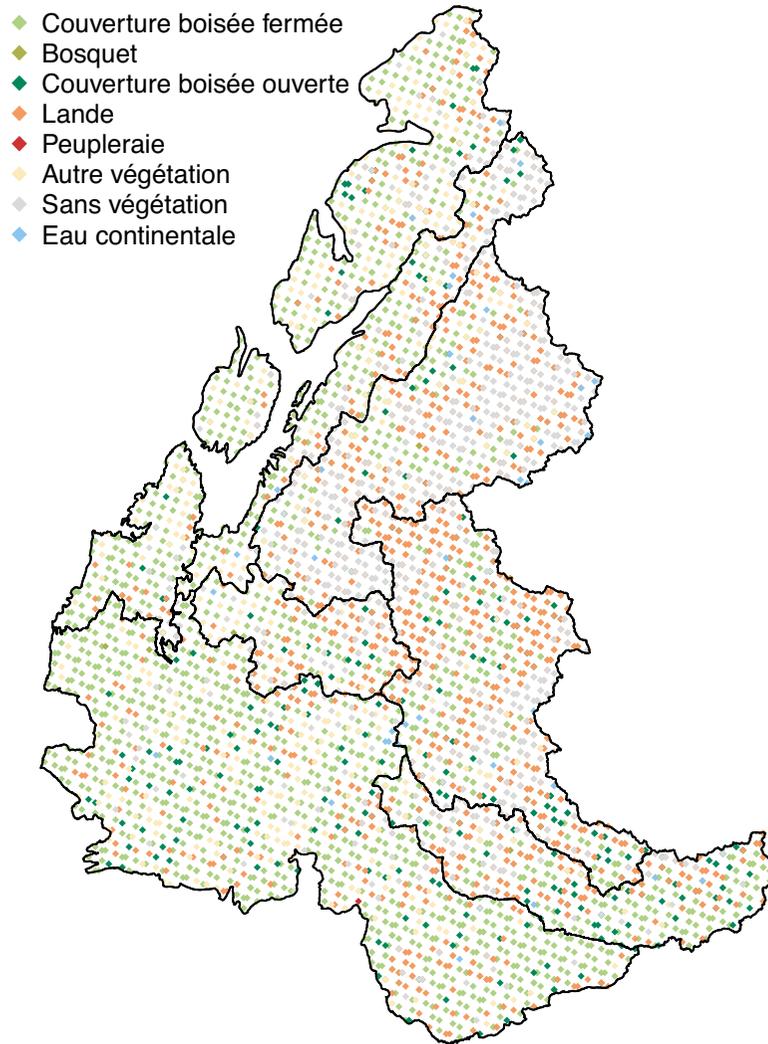


Fig. 3 : Répartition par couverture de sol

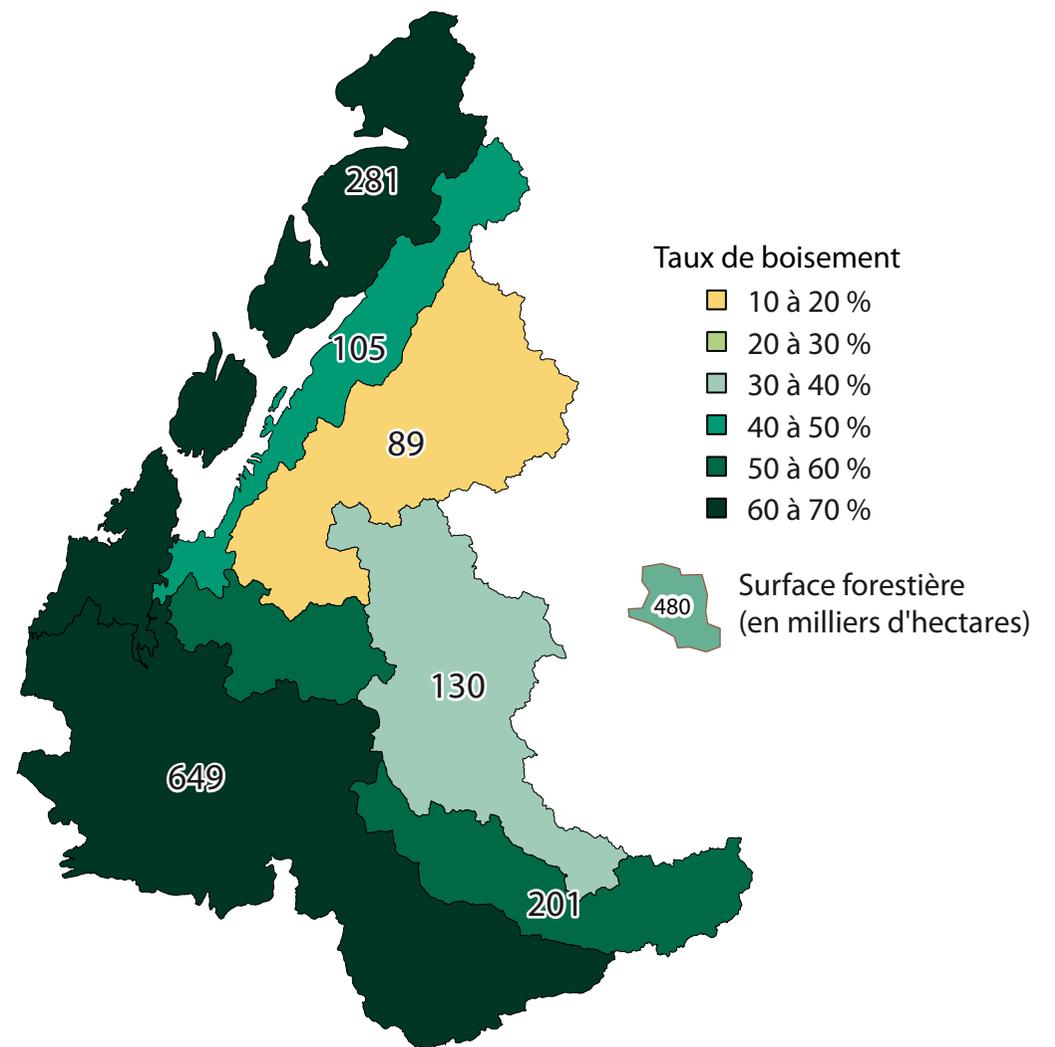


Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement

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

SER	Toute la forêt 1 000 ha	Forêt de production 1 000 ha	Forêt de production avec un couvert recensable 1 000 ha
Préalpes du Nord	281 ± 20	230 ± 19	223 ± 19
Alpes externes du Nord	105 ± 14	81 ± 12	80 ± 12
Alpes internes du Nord	89 ± 12	72 ± 11	71 ± 11
Alpes externes du Sud	649 ± 30	551 ± 29	510 ± 28
Alpes intermédiaires du Sud	201 ± 20	161 ± 18	145 ± 17
Alpes internes du Sud	130 ± 15	104 ± 14	97 ± 13
Alpes	1 456 ± 36	1 199 ± 37	1 126 ± 36

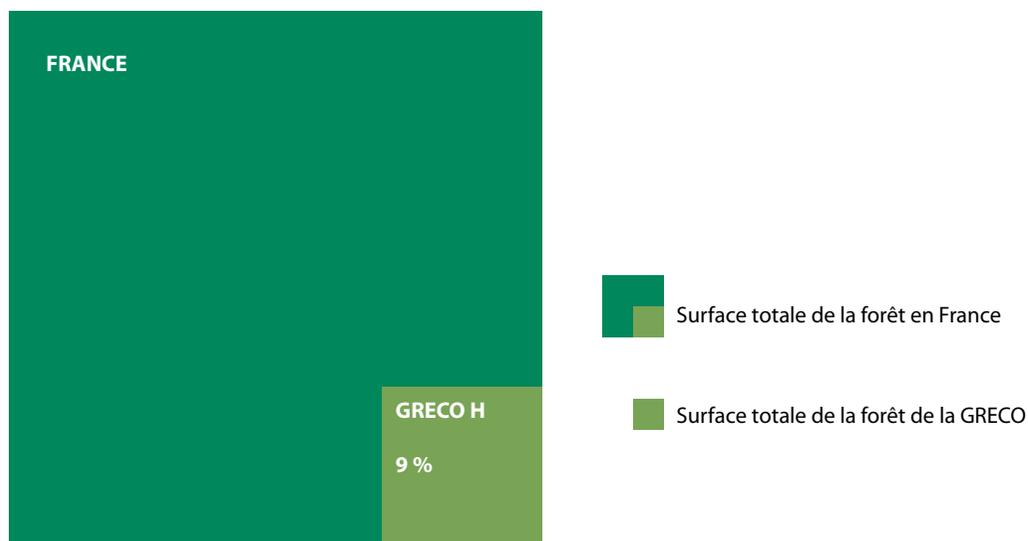


Fig. 5 : Surface totale de la forêt

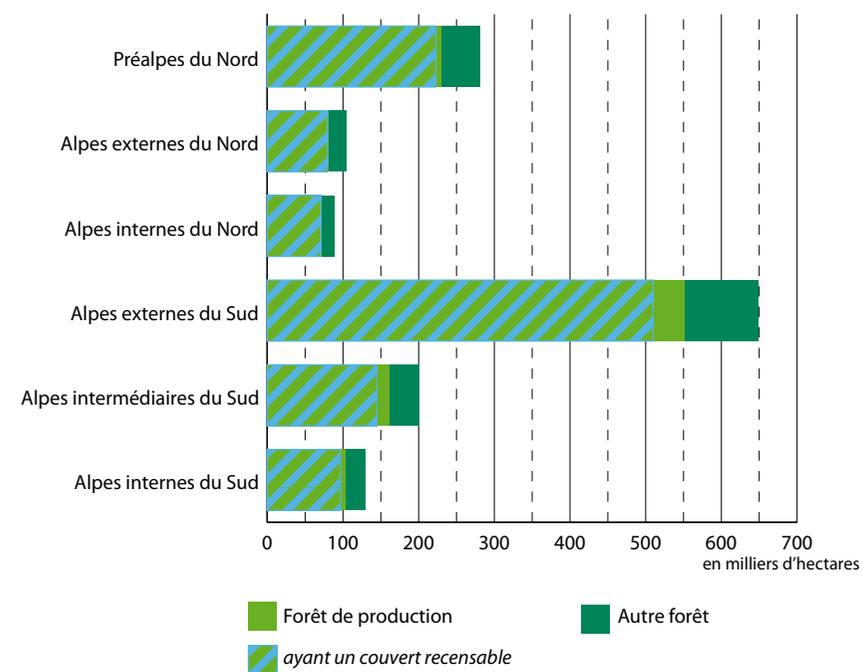


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

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

SER	Forêt fermée 1 000 ha	Forêt ouverte 1 000 ha	Peupleraie 1 000 ha	Total 1 000 ha
Préalpes du Nord	265 ± 20	n.s.	-	281 ± 20
Alpes externes du Nord	101 ± 14	n.s.	-	105 ± 14
Alpes internes du Nord	84 ± 12	n.s.	-	89 ± 12
Alpes externes du Sud	536 ± 28	113 ± 18	-	649 ± 30
Alpes intermédiaires du Sud	160 ± 18	41 ± 11	-	201 ± 20
Alpes internes du Sud	104 ± 14	27 ± 8	-	130 ± 15
Alpes	1 249 ± 35	207 ± 23	-	1 456 ± 36

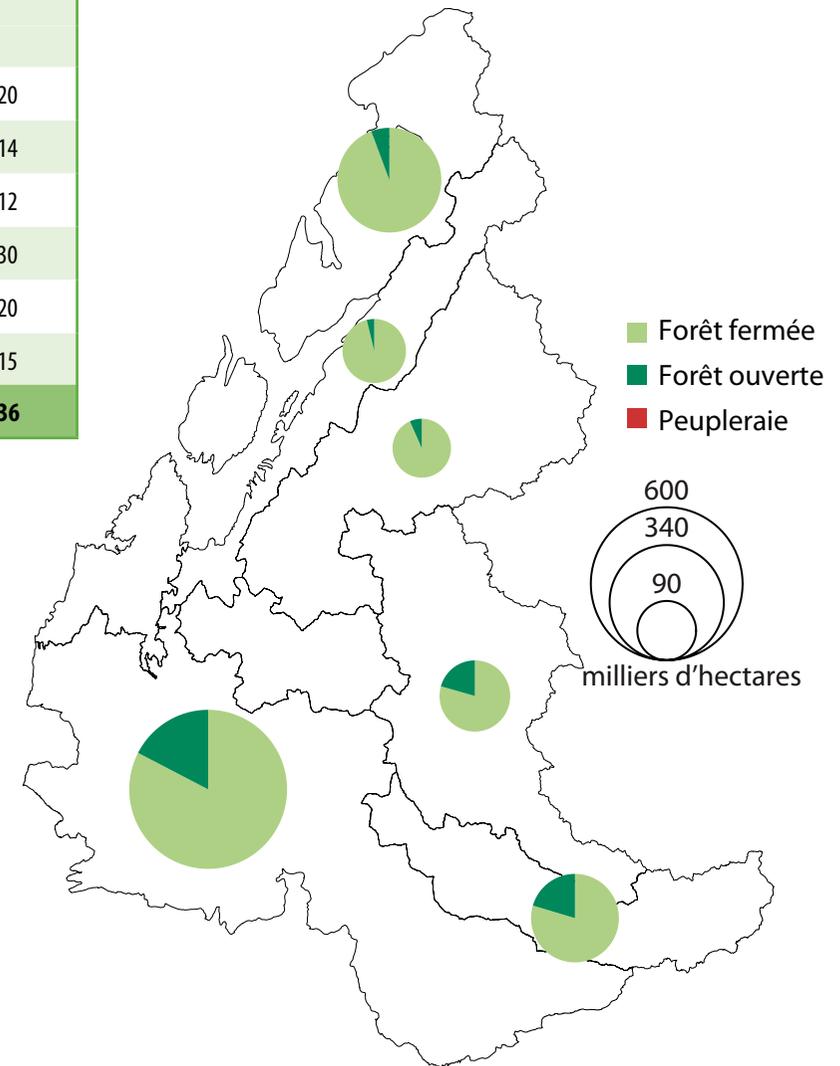


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

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

SER	Public	Privé	Total
	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Préalpes du Nord	108 ± 11	174 ± 17	281 ± 20
Alpes externes du Nord	41 ± 8	65 ± 11	105 ± 14
Alpes internes du Nord	41 ± 7	48 ± 9	89 ± 12
Alpes externes du Sud	229 ± 16	420 ± 26	649 ± 30
Alpes intermédiaires du Sud	78 ± 12	123 ± 16	201 ± 20
Alpes internes du Sud	72 ± 11	58 ± 11	130 ± 15
Alpes	569 ± 15	887 ± 33	1 456 ± 36

- Domanial
- Autre terrain public
- Privé

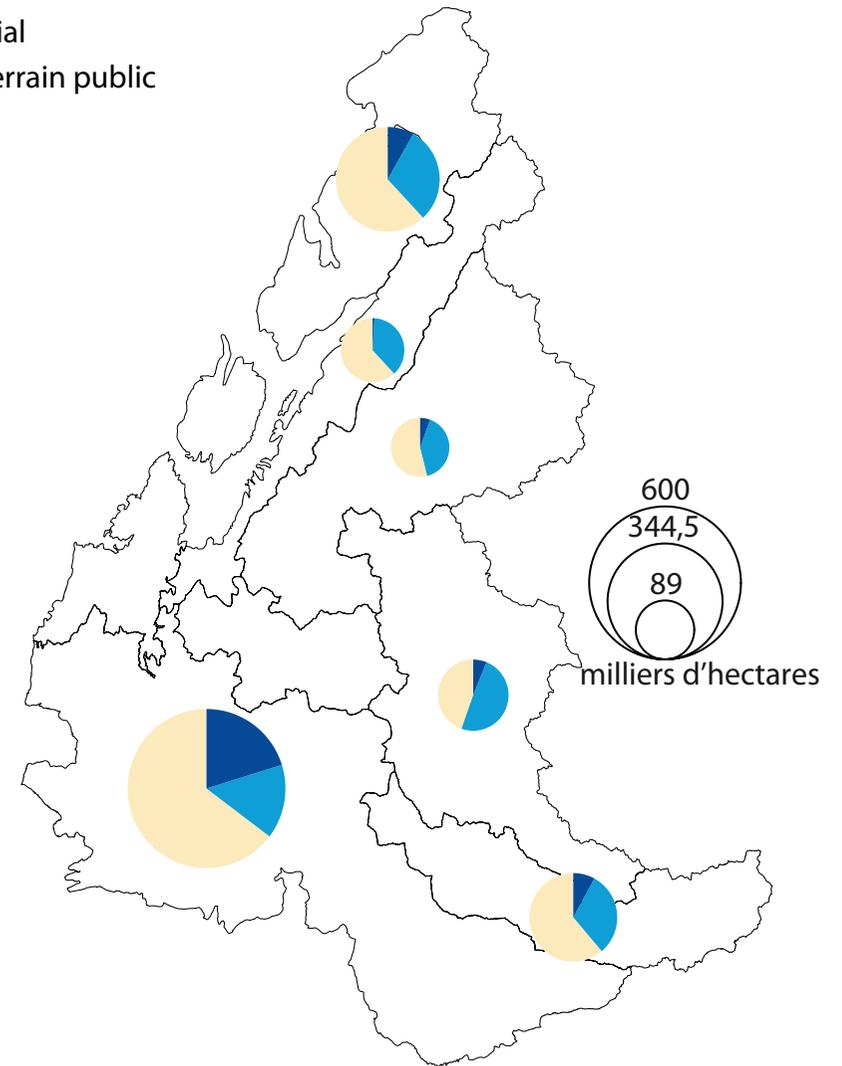


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	<i>Mm</i> ³	<i>Mm</i> ³	<i>Mm</i> ³
Préalpes du Nord	22 ± 4	42 ± 7	64 ± 8
Alpes externes du Nord	8 ± 3	14 ± 4	22 ± 5
Alpes internes du Nord	9 ± 3	7 ± 3	16 ± 4
Alpes externes du Sud	23 ± 5	29 ± 3	52 ± 6
Alpes intermédiaires du Sud	11 ± 3	13 ± 3	24 ± 5
Alpes internes du Sud	12 ± 3	7 ± 2	19 ± 4
Alpes	85 ± 8	112 ± 10	197 ± 13

- Domanial
- Autre terrain public
- Privé

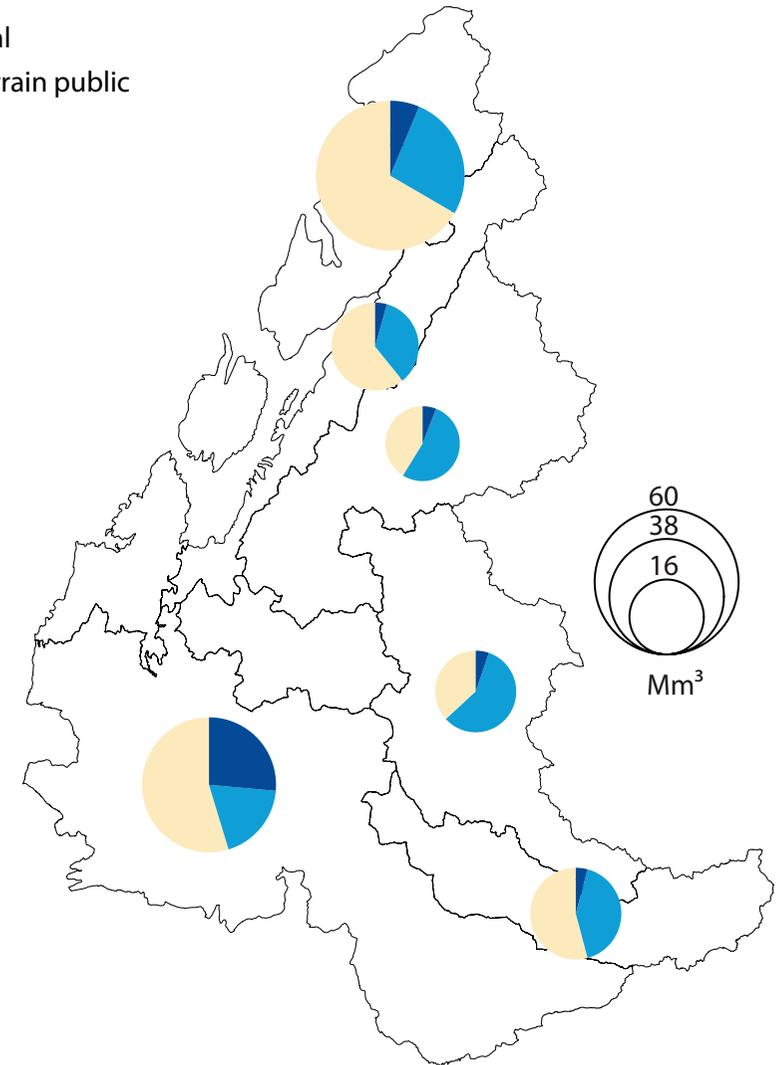


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public	Privé	Total
	m^3/ha	m^3/ha	m^3/ha
Préalpes du Nord	248 ± 37	294 ± 41	276 ± 29
Alpes externes du Nord	266 ± 62	277 ± 62	273 ± 47
Alpes internes du Nord	266 ± 45	183 ± 58	221 ± 49
Alpes externes du Sud	119 ± 22	80 ± 8	94 ± 9
Alpes intermédiaires du Sud	189 ± 49	125 ± 30	149 ± 26
Alpes internes du Sud	210 ± 48	144 ± 36	179 ± 35
Alpes	185 ± 16	151 ± 12	164 ± 9

- < 120 m^3/ha
- entre 120 et 140 m^3/ha
- entre 140 et 160 m^3/ha
- entre 160 et 180 m^3/ha
- entre 180 et 200 m^3/ha
- 200 m^3/ha et plus

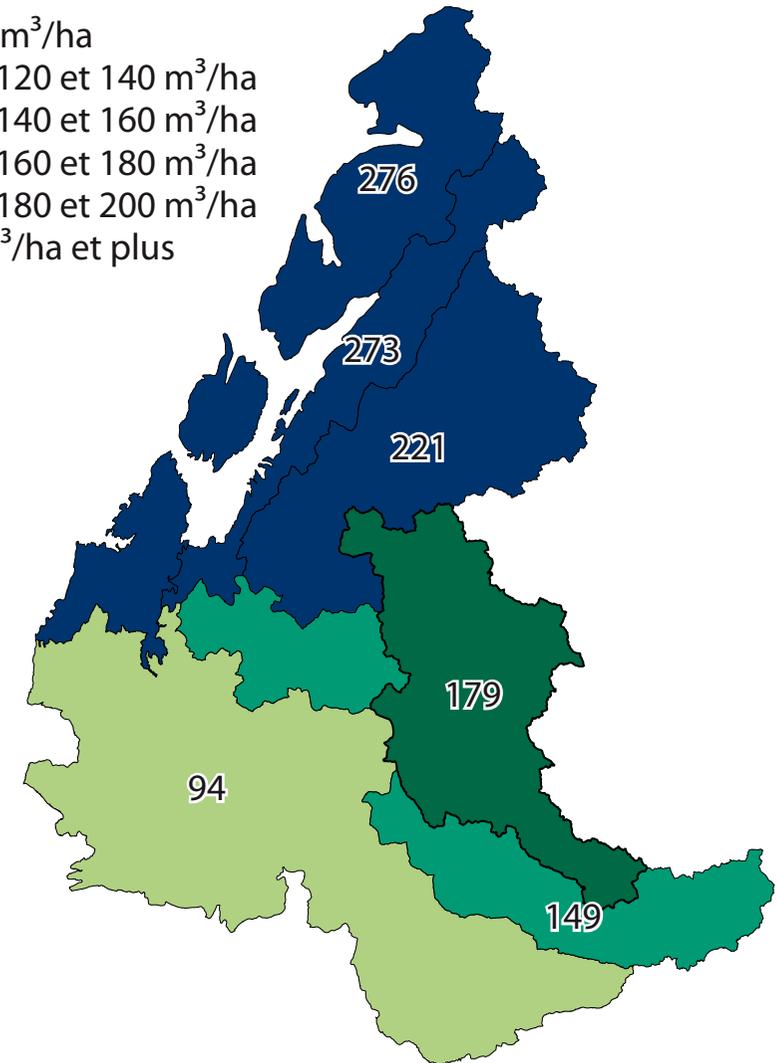


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

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

Essences	Total Mm ³
Hêtre	27 ± 4
Chêne pubescent	7 ± 1
Autres feuillus	23 ± 3
Tous feuillus	58 ± 6
Épicéa commun	47 ± 7
Pin sylvestre	32 ± 4
Sapin pectiné	29 ± 5
Mélèze d'Europe	17 ± 4
Pin noir	10 ± 3
Autres conifères	4 ± 2
Tous conifères	139 ± 11
Alpes	197 ± 13

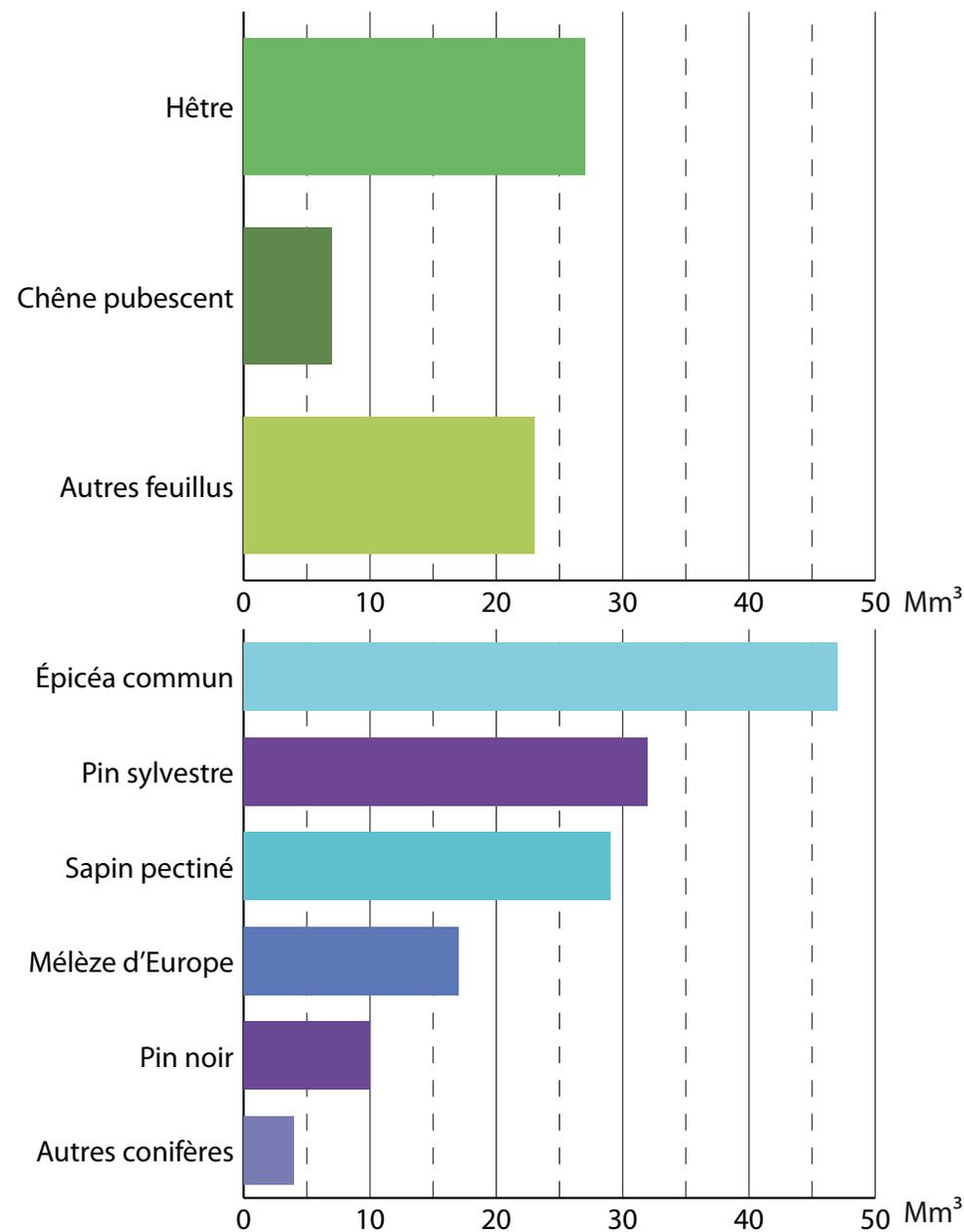


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

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

SER	Petit bois	Moyen bois	Gros et très gros bois	Total
	Mm^3	Mm^3	Mm^3	Mm^3
Préalpes du Nord	11 ± 2	32 ± 5	20 ± 4	64 ± 8
Alpes externes du Nord	4 ± 1	11 ± 3	7 ± 2	22 ± 5
Alpes internes du Nord	3 ± 1	9 ± 2	4 ± 1	16 ± 4
Alpes externes du Sud	21 ± 2	27 ± 3	4 ± 1	52 ± 6
Alpes intermédiaires du Sud	5 ± 1	15 ± 3	4 ± 1	24 ± 5
Alpes internes du Sud	3 ± 1	11 ± 3	4 ± 1	19 ± 4
Alpes	48 ± 3	106 ± 7	43 ± 4	197 ± 13

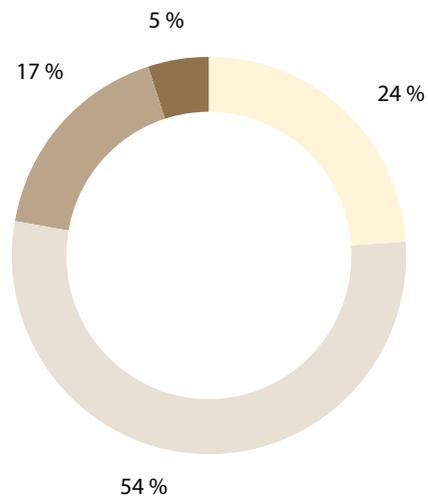


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

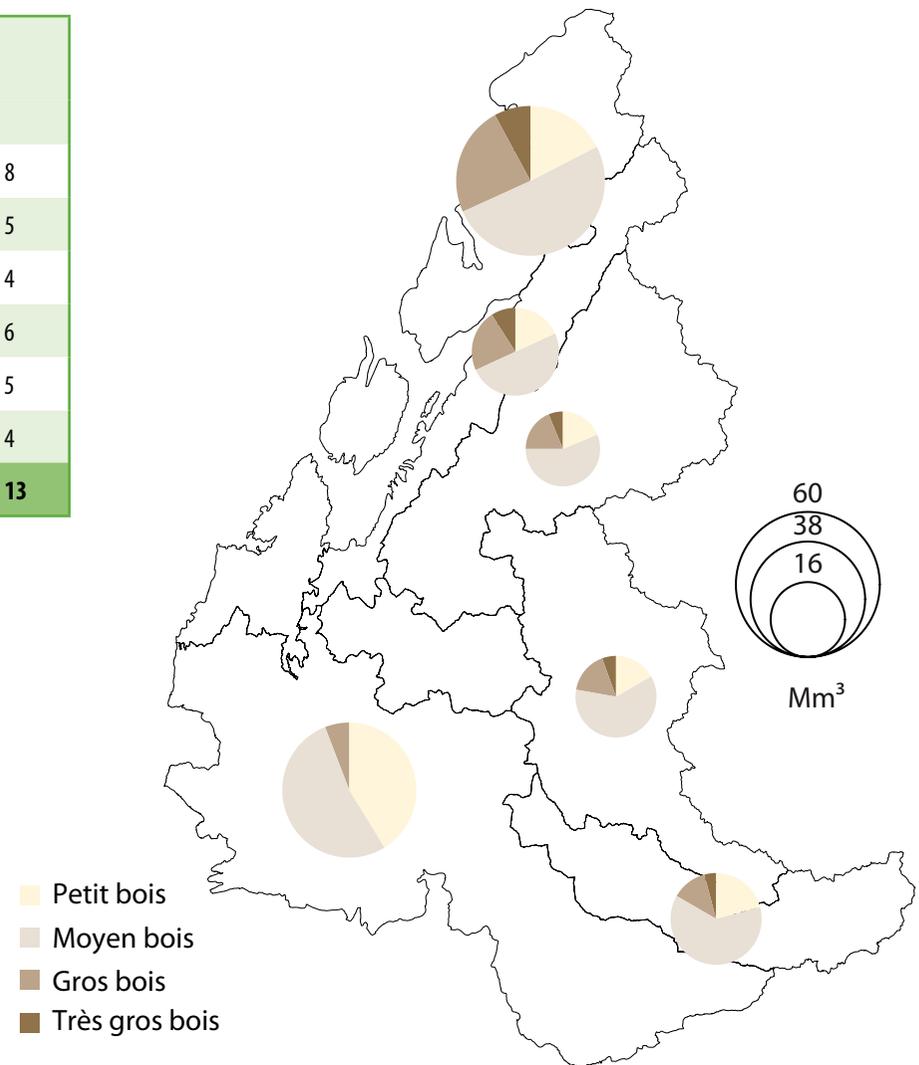


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

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

<i>SER</i>	Bois d'œuvre (Qualité 1 et 2) <i>Mm³</i>	Qualité 3 <i>Mm³</i>	Total <i>Mm³</i>
Préalpes du Nord	42 ± 7	21 ± 3	64 ± 8
Alpes externes du Nord	15 ± 4	8 ± 2	22 ± 5
Alpes internes du Nord	10 ± 3	6 ± 1	16 ± 4
Alpes externes du Sud	19 ± 3	33 ± 3	52 ± 6
Alpes intermédiaires du Sud	14 ± 3	10 ± 2	24 ± 5
Alpes internes du Sud	12 ± 4	6 ± 1	19 ± 4
Alpes	112 ± 9	85 ± 5	197 ± 13

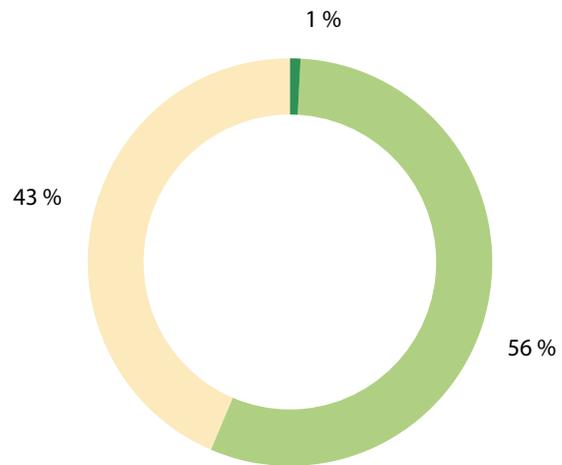


Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

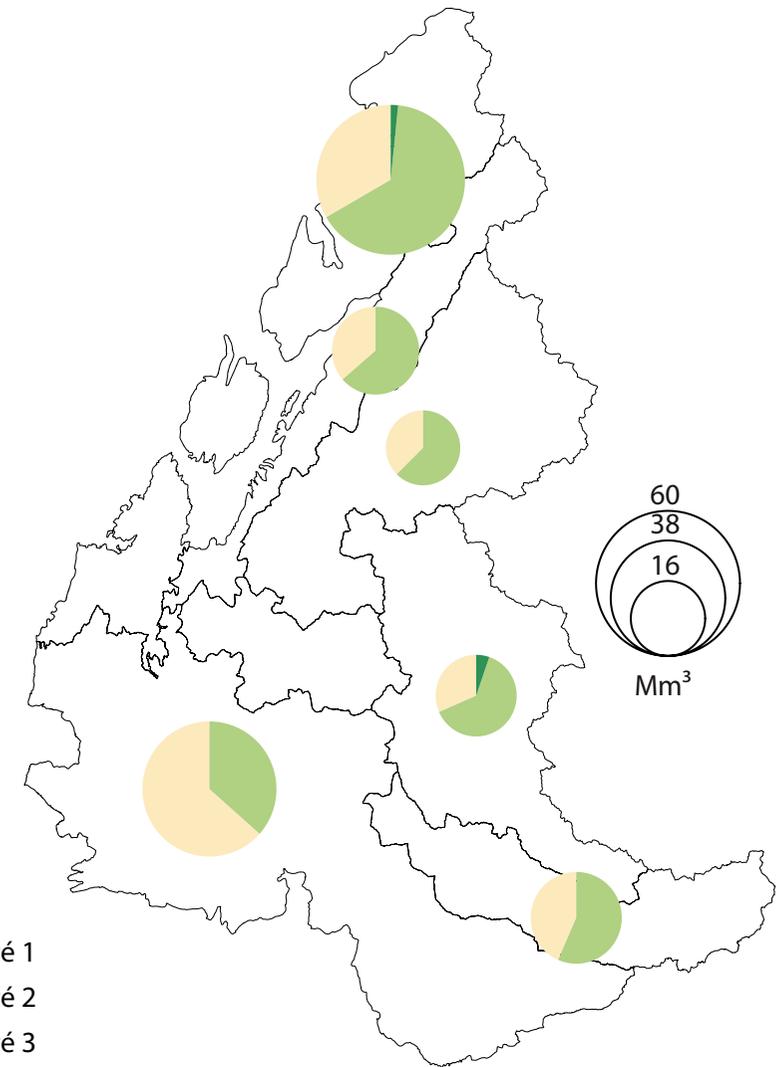


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

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

<i>SER</i>	Public <i>Mm²</i>	Privé <i>Mm²</i>	Total <i>Mm²</i>
Préalpes du Nord	2,6 ± 0,4	4,9 ± 0,8	7,5 ± 0,9
Alpes externes du Nord	1,0 ± 0,3	1,7 ± 0,4	2,7 ± 0,5
Alpes internes du Nord	1,1 ± 0,3	1,0 ± 0,3	2,1 ± 0,5
Alpes externes du Sud	4,1 ± 0,6	6,2 ± 0,6	10,4 ± 0,9
Alpes intermédiaires du Sud	1,6 ± 0,4	2,1 ± 0,5	3,7 ± 0,7
Alpes internes du Sud	1,5 ± 0,4	1,1 ± 0,3	2,6 ± 0,5
Alpes	11,9 ± 0,9	17,1 ± 1,2	29,0 ± 1,5

- Domanial
- Autre terrain public
- Privé

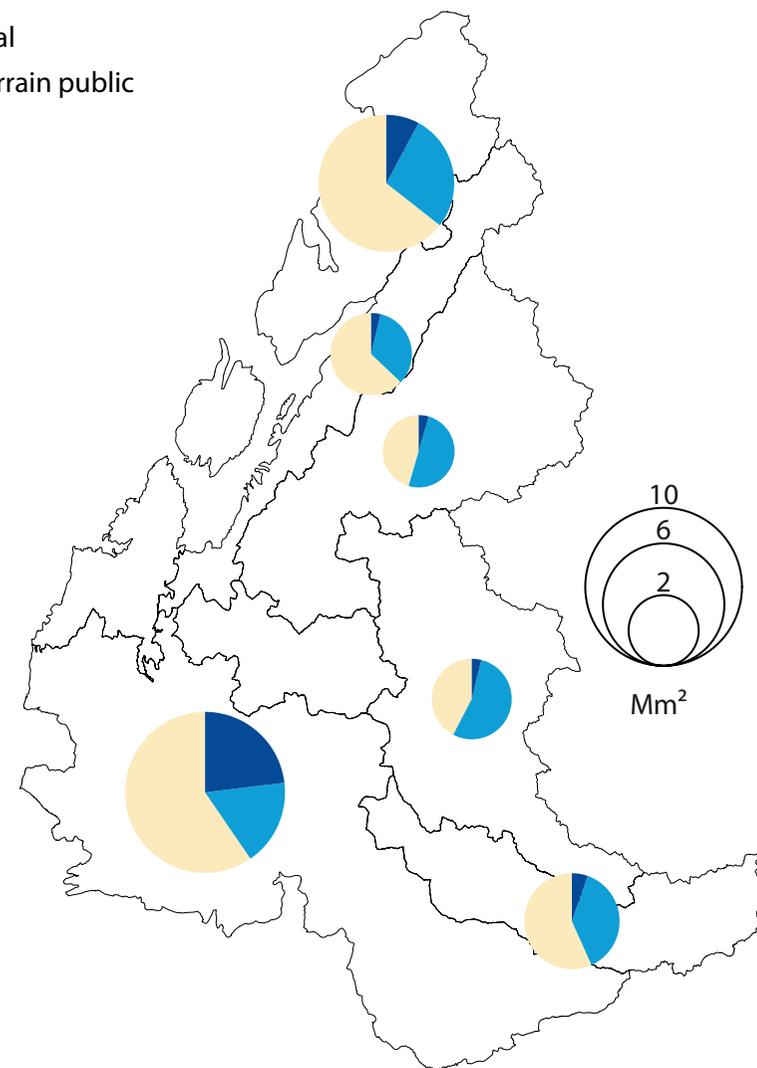


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

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

SER	Public <i>m²/ha</i>	Privé <i>m²/ha</i>	Total <i>m²/ha</i>
Préalpes du Nord	30,1 ± 3,4	34,2 ± 3,7	32,7 ± 2,6
Alpes externes du Nord	31,8 ± 6,3	33,7 ± 5,4	33,0 ± 4,2
Alpes internes du Nord	33,8 ± 4,2	25,8 ± 5,8	29,4 ± 4,5
Alpes externes du Sud	21,2 ± 2,7	17,4 ± 1,4	18,8 ± 1,3
Alpes intermédiaires du Sud	26,6 ± 5,1	20,9 ± 4,3	23,1 ± 3,3
Alpes internes du Sud	27,0 ± 4,5	22,8 ± 4,5	25,0 ± 3,5
Alpes	26,0 ± 1,6	23,0 ± 1,3	24,2 ± 1,0

- 18 à 20 m²/ha
- 20 à 22 m²/ha
- 22 à 24 m²/ha
- 24 à 26 m²/ha
- 26 à 28 m²/ha
- ≥ 28 m²/ha

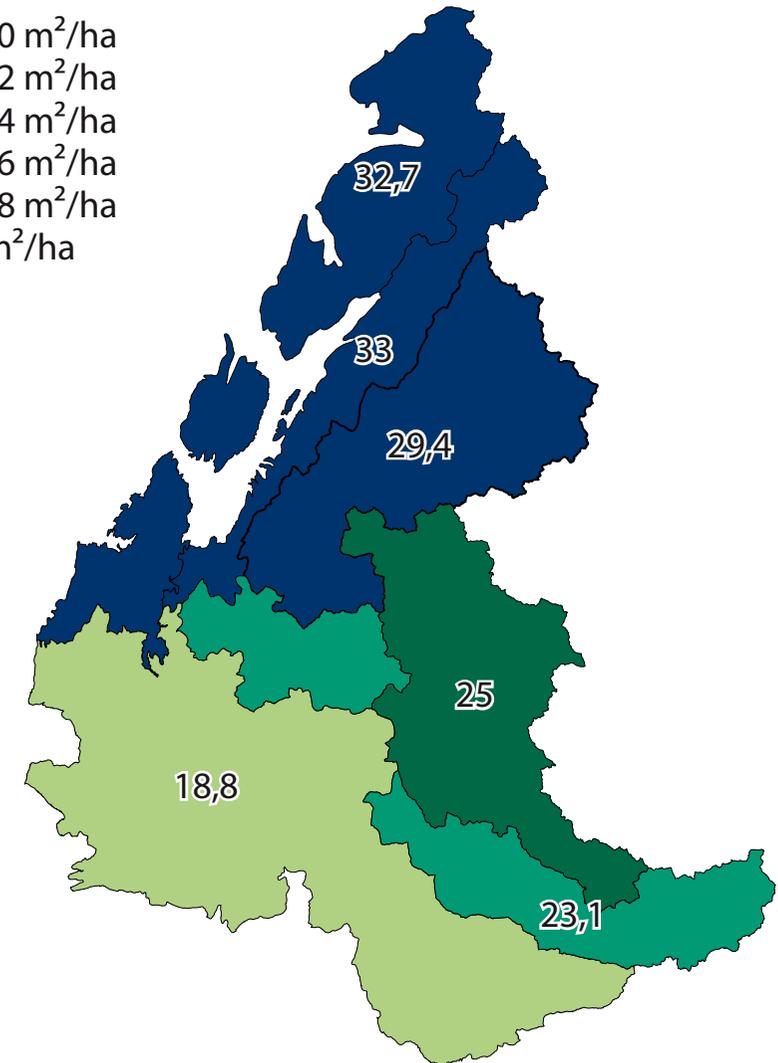


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété

<i>SER</i>	Public <i>Mm³/an</i>	Privé <i>Mm³/an</i>	Total <i>Mm³/an</i>
Préalpes du Nord	0,5 ± 0,1	1,0 ± 0,2	1,6 ± 0,2
Alpes externes du Nord	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Alpes internes du Nord	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Alpes externes du Sud	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,3 ± 0,1
Alpes intermédiaires du Sud	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Alpes internes du Sud	0,2 ± 0,0	0,2 ± 0,0	0,3 ± 0,1
Alpes	1,9 ± 0,2	2,8 ± 0,2	4,7 ± 0,3

- Domanal
- Autre terrain public
- Privé

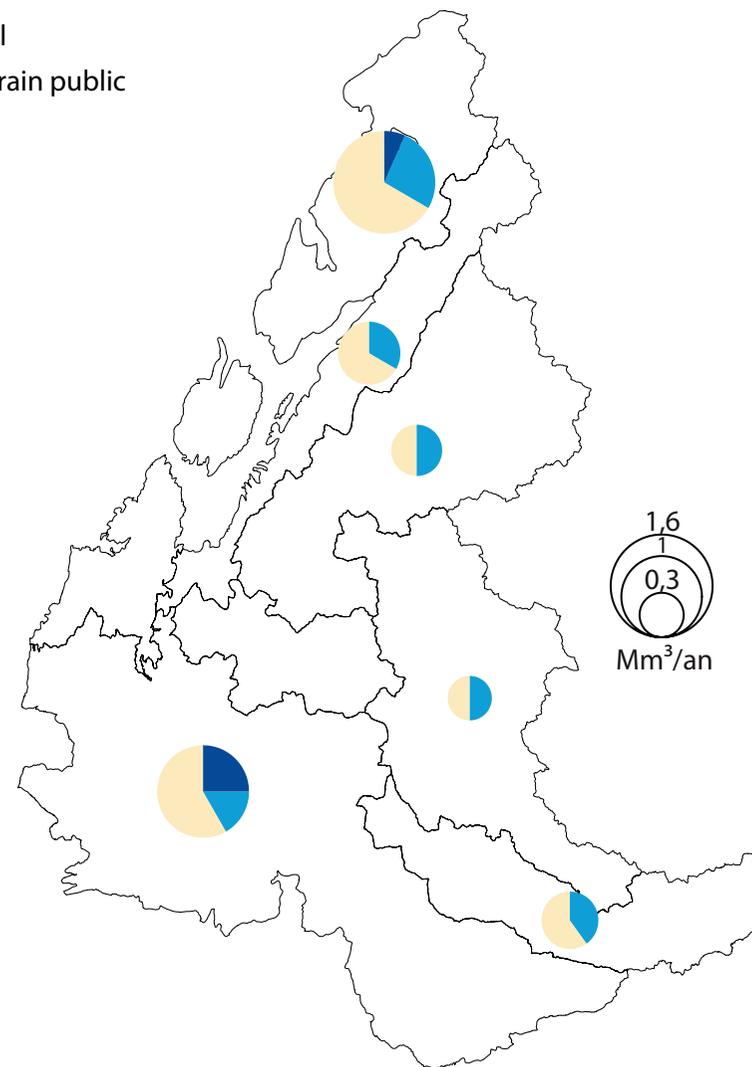


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

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

<i>SER</i>	Public <i>m³/ha/an</i>	Privé <i>m³/ha/an</i>	Total <i>m³/ha/an</i>
Préalpes du Nord	6,1 ± 0,7	7,3 ± 0,9	6,8 ± 0,6
Alpes externes du Nord	8,2 ± 2,0	7,5 ± 1,5	7,8 ± 1,3
Alpes internes du Nord	6,2 ± 1,2	5,6 ± 1,4	5,8 ± 0,9
Alpes externes du Sud	2,8 ± 0,4	2,1 ± 0,2	2,3 ± 0,2
Alpes intermédiaires du Sud	3,8 ± 0,9	2,7 ± 0,6	3,1 ± 0,5
Alpes internes du Sud	3,3 ± 0,6	3,2 ± 0,7	3,3 ± 0,5
Alpes	4,2 ± 0,3	3,8 ± 0,3	3,9 ± 0,2

- < 4 m³/ha/an
- 4 à 5 m³/ha/an
- 5 à 6 m³/ha/an
- 6 à 7 m³/ha/an
- 7 à 8 m³/ha/an

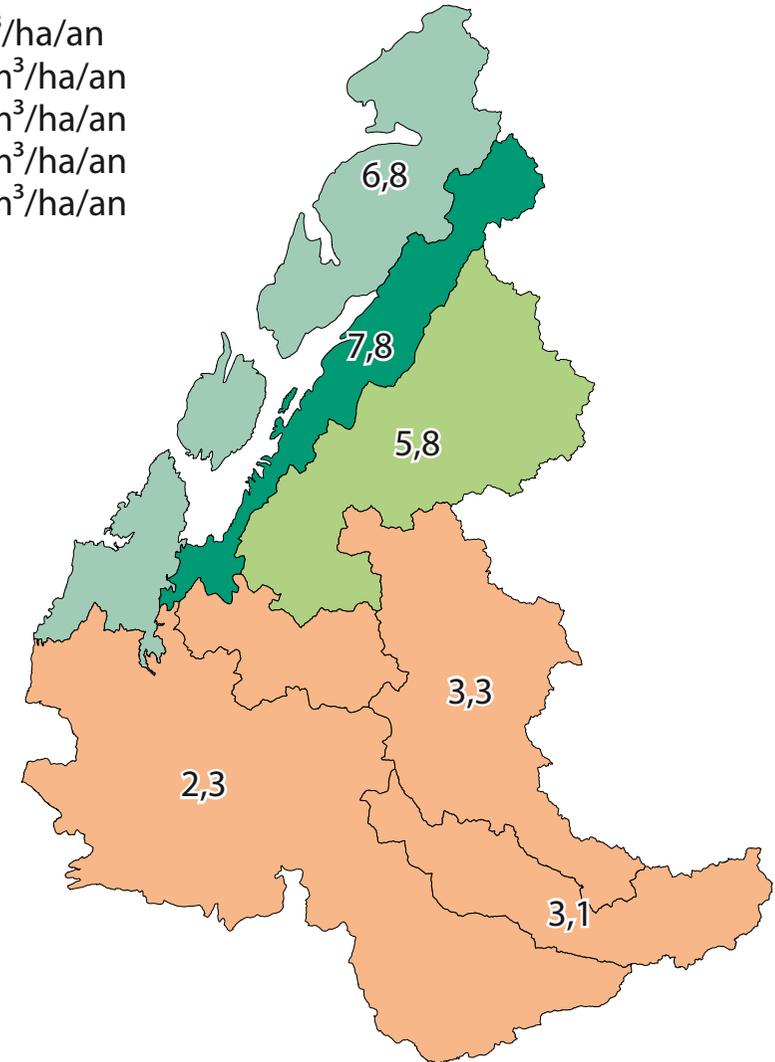


Fig. 19 : Production en volume à l'hectare

Données éco-floristiques

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

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



Auteur : Juvin Franck - IFN

Coulée de lave en Ardèche

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

<i>Roche</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Plutonique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Volcanique	-	-	-	-	-
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	105 ± 15	28 ± 6	263 ± 44	0,7 ± 0,1	6,6 ± 1,0
Calcaire consolidé	397 ± 28	52 ± 7	129 ± 15	1,2 ± 0,2	3,0 ± 0,3
Calcaire meuble	532 ± 31	87 ± 9	164 ± 15	2,1 ± 0,2	4,0 ± 0,3
Dolomie	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Marne	37 ± 10	2 ± 1	49 ± 27	0,1 ± 0,0	1,6 ± 0,7
Argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	78 ± 13	19 ± 7	243 ± 76	0,5 ± 0,1	5,8 ± 1,3
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

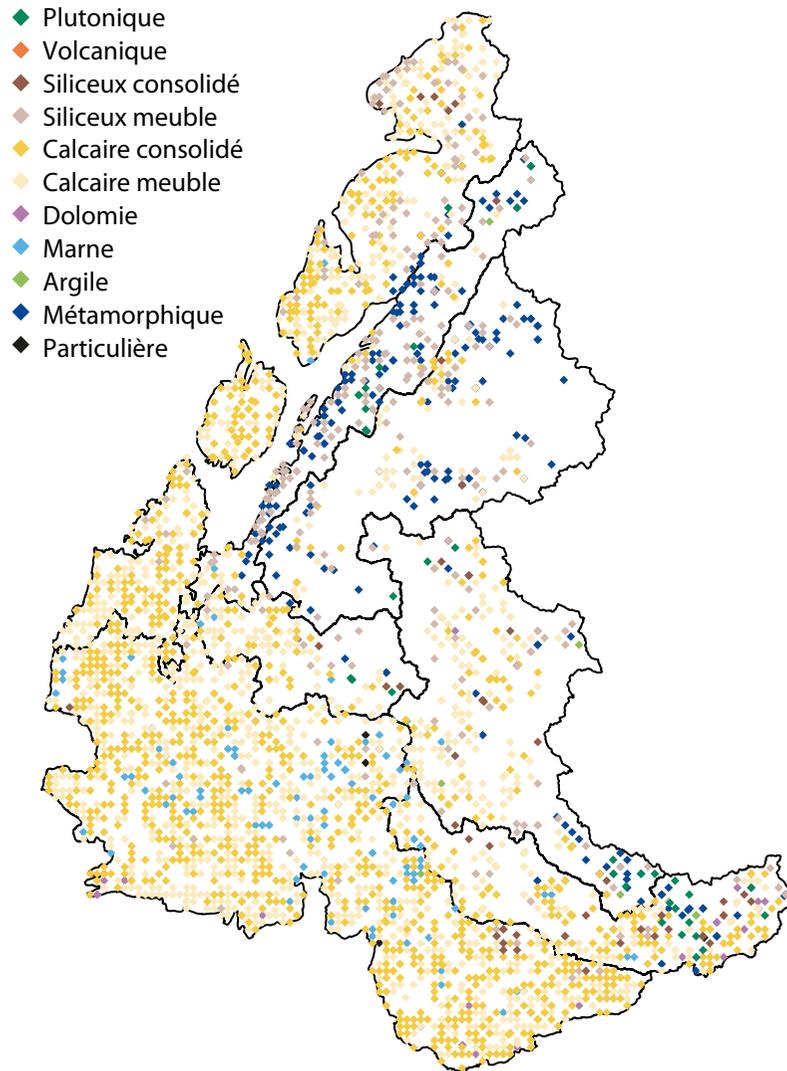


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

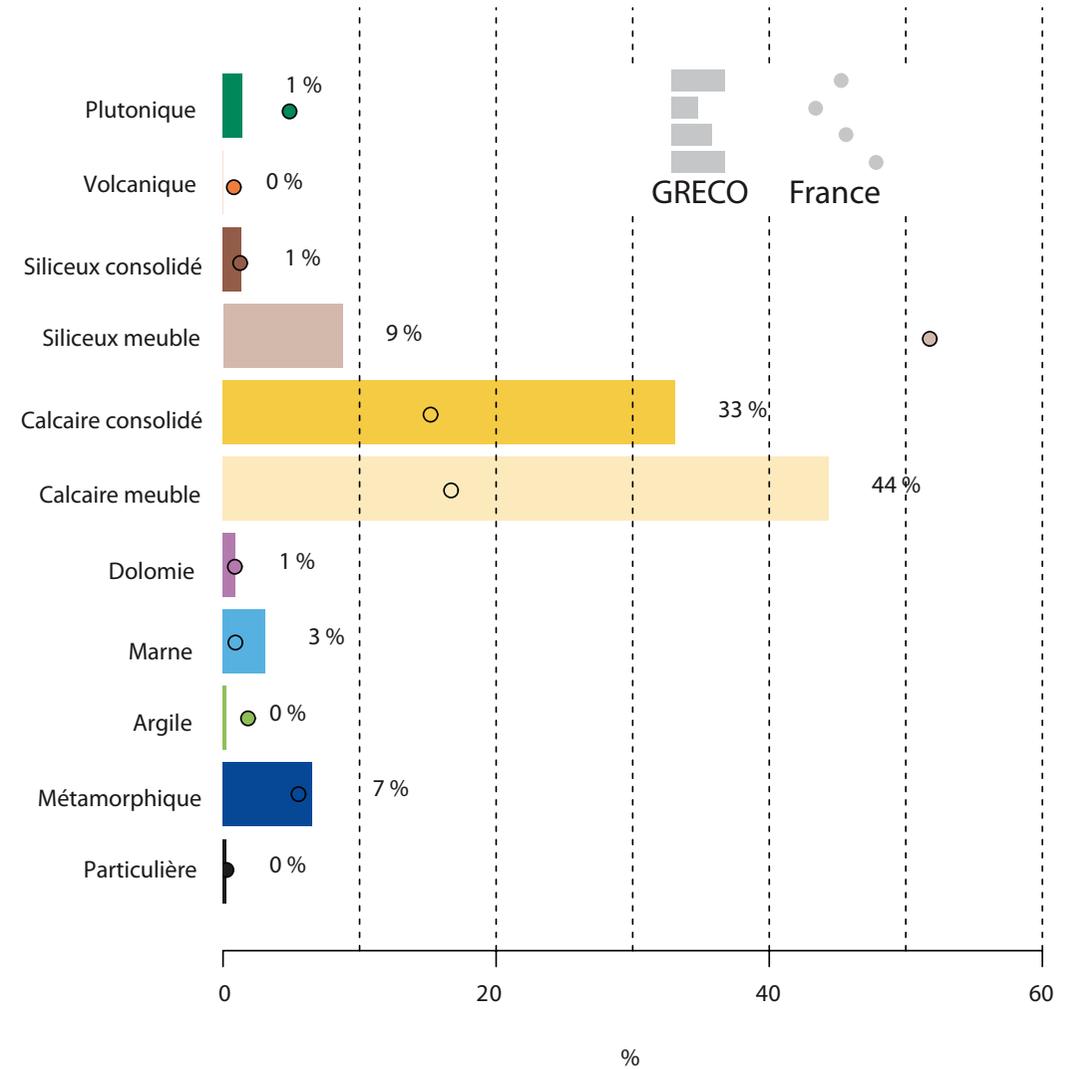


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

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

Type de sol	Surface 1 000 ha	Volume de bois Mm ³	Volume à l'hectare m ³ /ha	Production Mm ³ /an	Production à l'hectare m ³ /ha/an
Sol jeune	89 ± 14	12 ± 4	130 ± 36	0,3 ± 0,1	3,1 ± 0,8
Sol carbonaté	588 ± 32	73 ± 8	123 ± 11	1,8 ± 0,2	3,0 ± 0,3
Sol calcique	195 ± 21	35 ± 7	181 ± 31	0,8 ± 0,1	4,3 ± 0,6
Sol brunifié	293 ± 24	67 ± 9	229 ± 24	1,7 ± 0,2	5,6 ± 0,5
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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autre ou non déterminé	-	-	-	-	-
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

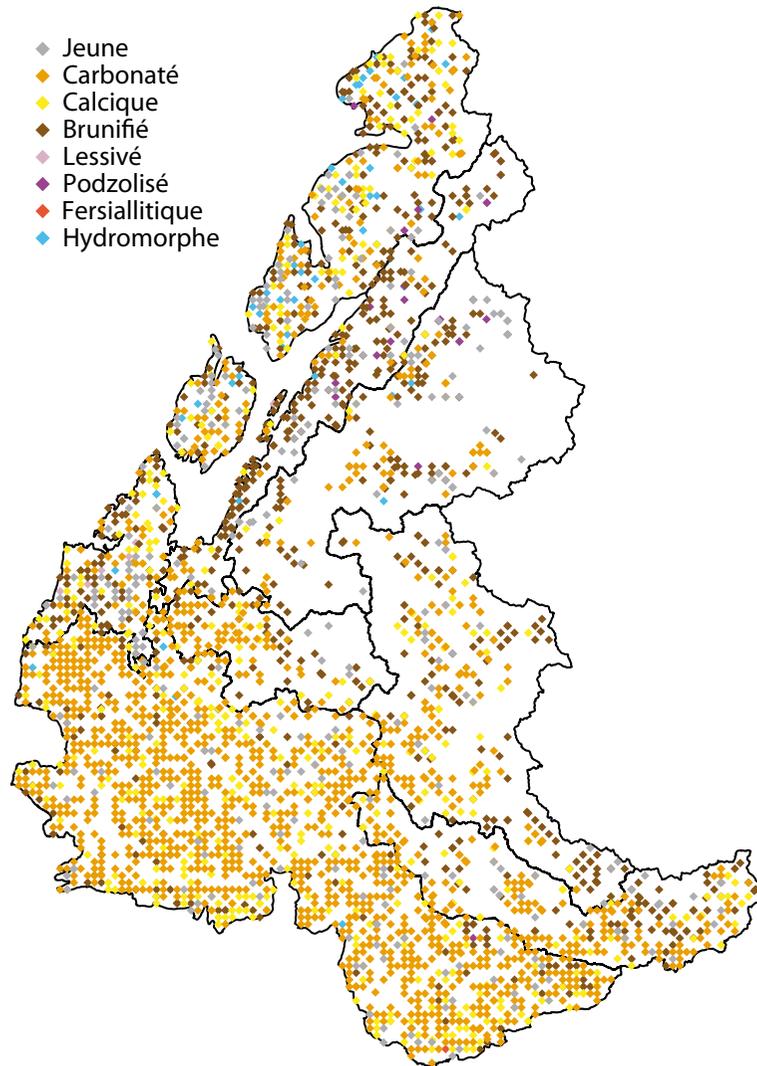


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

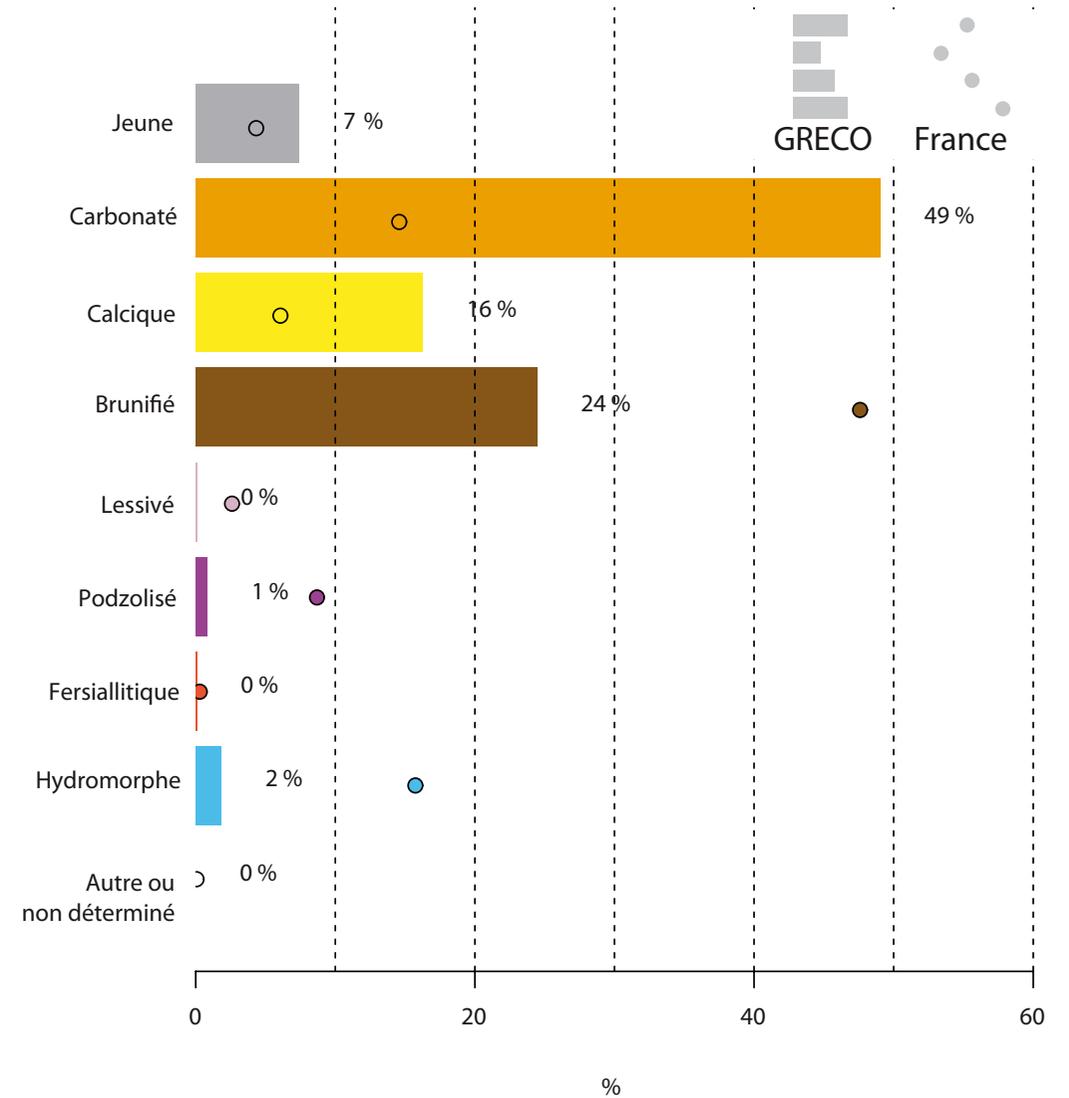


Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

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

<i>Humus</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Mor ou dysmoder	38 ± 9	10 ± 4	258 ± 89	0,2 ± 0,1	4,2 ± 1,1
Moder	143 ± 18	37 ± 7	259 ± 48	0,8 ± 0,1	5,8 ± 0,8
Dysmull	310 ± 25	68 ± 9	218 ± 24	1,6 ± 0,2	5,1 ± 0,5
Mull	94 ± 14	14 ± 4	155 ± 40	0,5 ± 0,1	5,1 ± 1,1
Carbonaté	590 ± 32	66 ± 7	112 ± 10	1,6 ± 0,2	2,8 ± 0,2
Hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

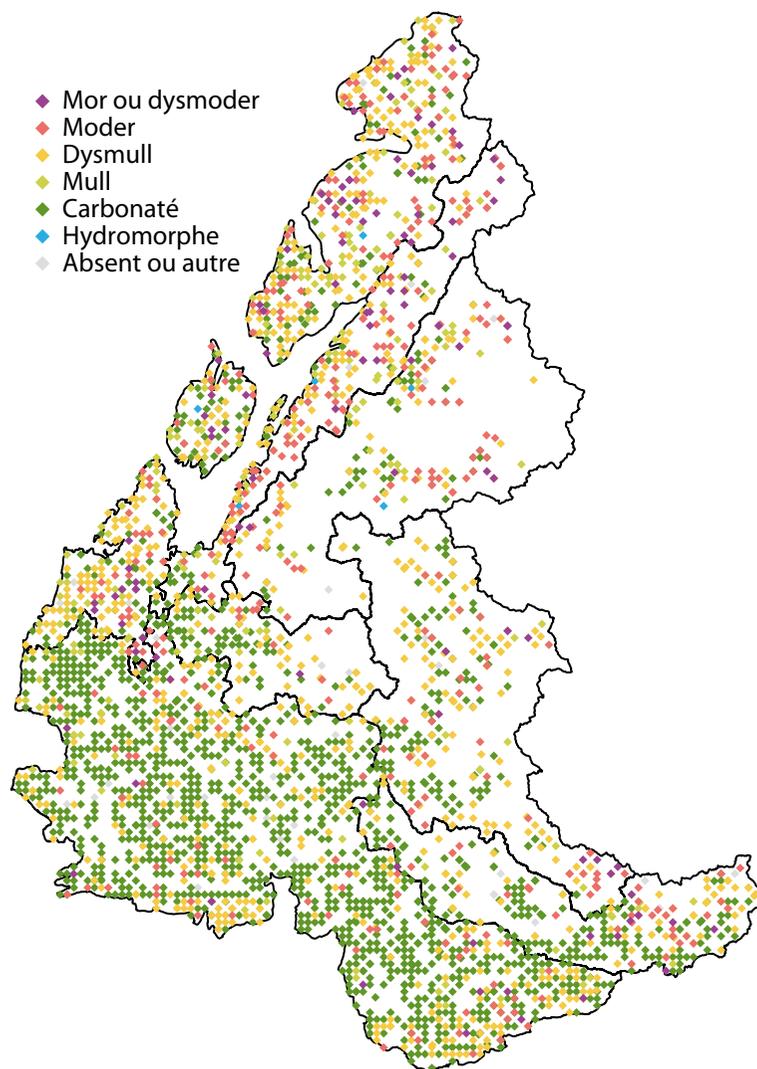


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

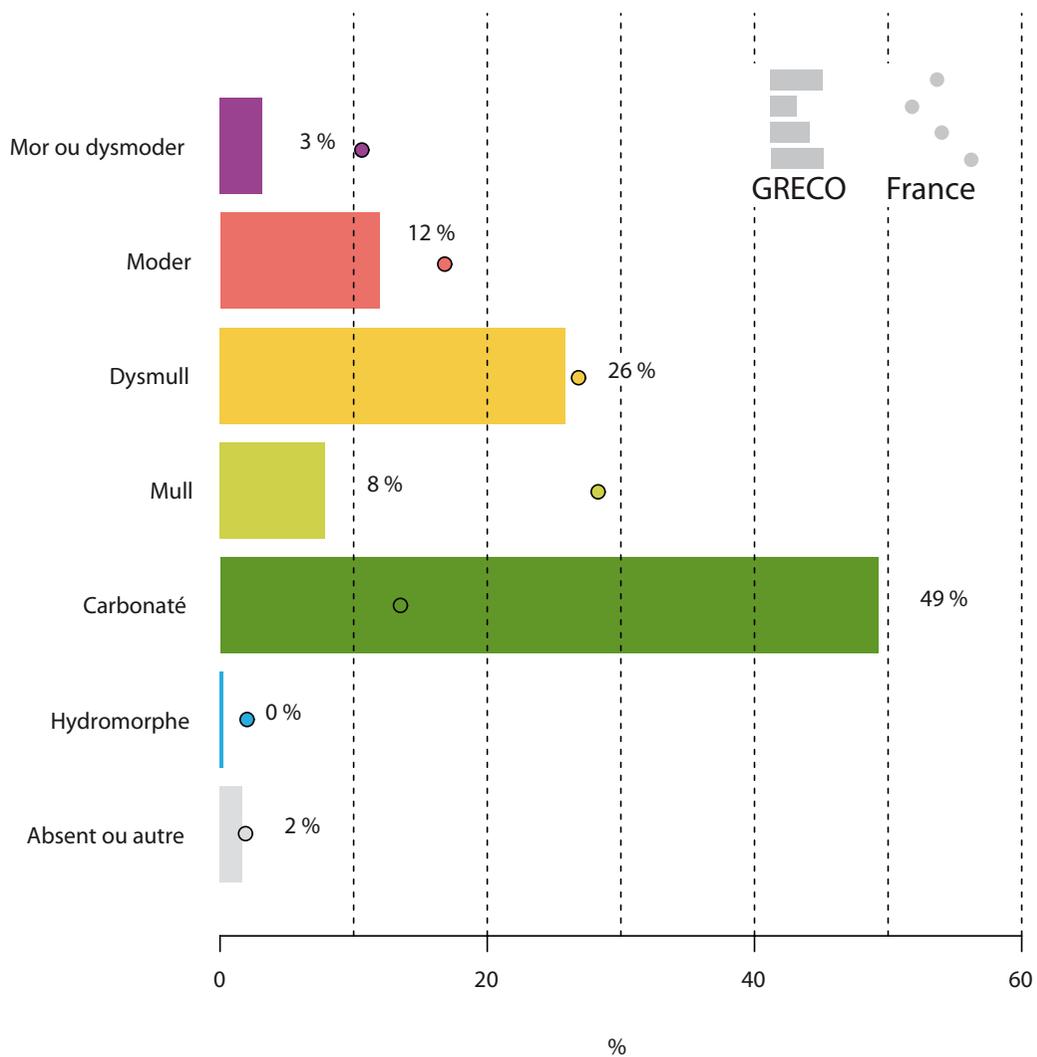


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

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

<i>Texture</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Sableuse	28 ± 8	4 ± 2	147 ± 63	0,1 ± 0,1	4,0 ± 2,1
Limono-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limoneuse	641 ± 32	116 ± 11	181 ± 15	2,8 ± 0,2	4,3 ± 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	43 ± 9	10 ± 3	223 ± 62	0,3 ± 0,1	5,8 ± 1,5
Argileuse	444 ± 29	58 ± 7	129 ± 14	1,4 ± 0,2	3,1 ± 0,3
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

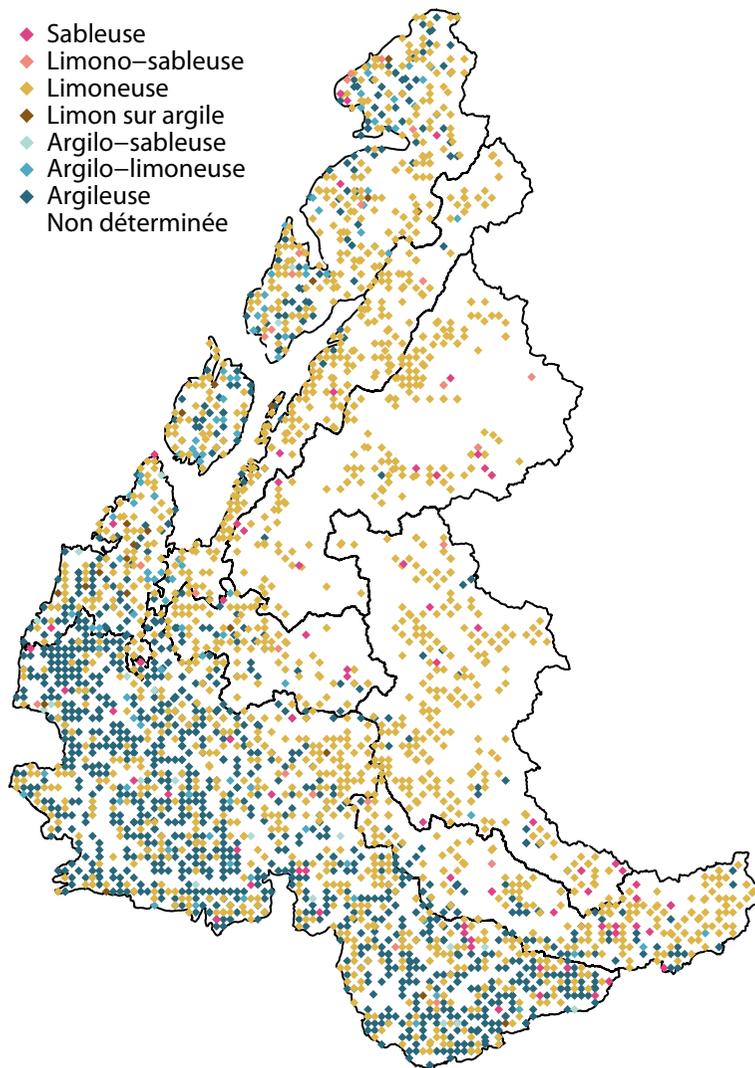


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

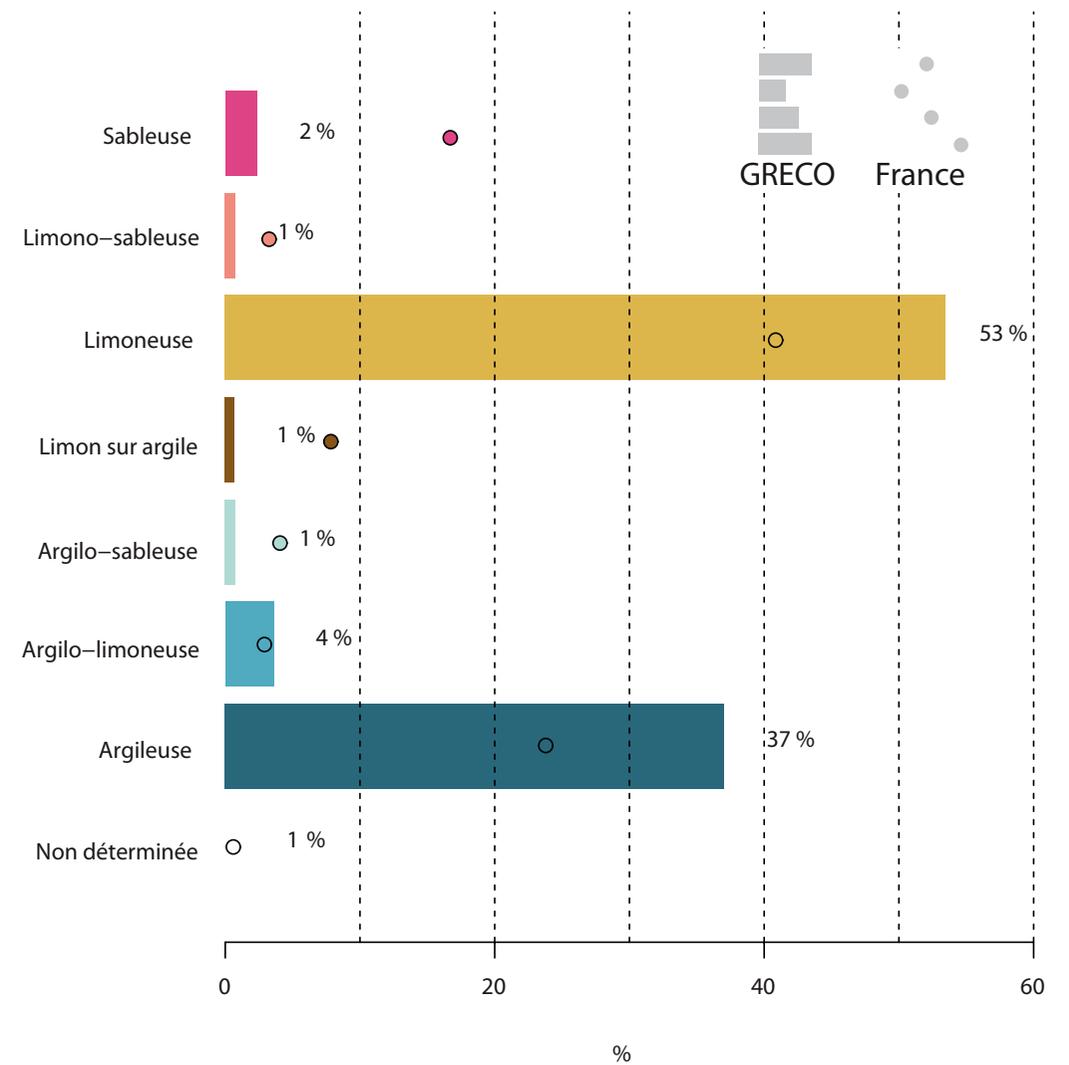


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Profondeur des sols et charge en cailloux</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
Très caillouteux	85 ± 14	12 ± 4	140 ± 40	0,2 ± 0,1	2,7 ± 0,7
Caillouteux	199 ± 21	29 ± 5	143 ± 23	0,7 ± 0,1	3,4 ± 0,5
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	120 ± 16	14 ± 4	120 ± 32	0,4 ± 0,1	3,0 ± 0,8
Moyennement profond	567 ± 32	94 ± 10	166 ± 15	2,2 ± 0,2	4,0 ± 0,3
Profond	221 ± 21	47 ± 7	216 ± 28	1,2 ± 0,2	5,6 ± 0,6
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

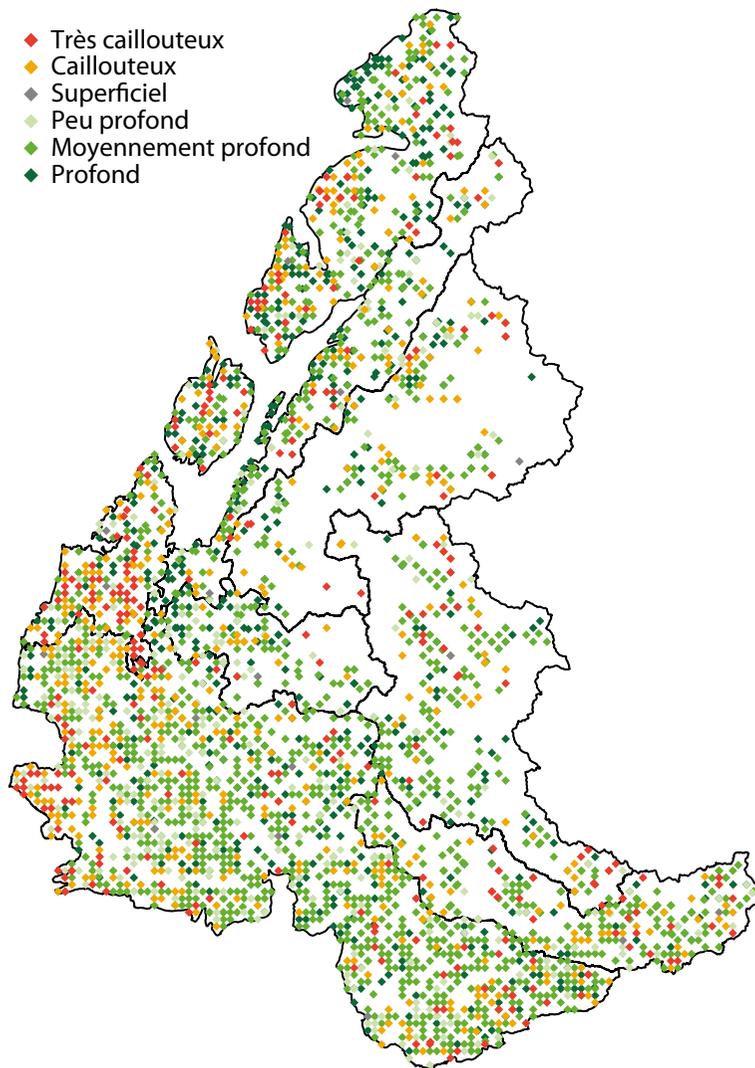


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

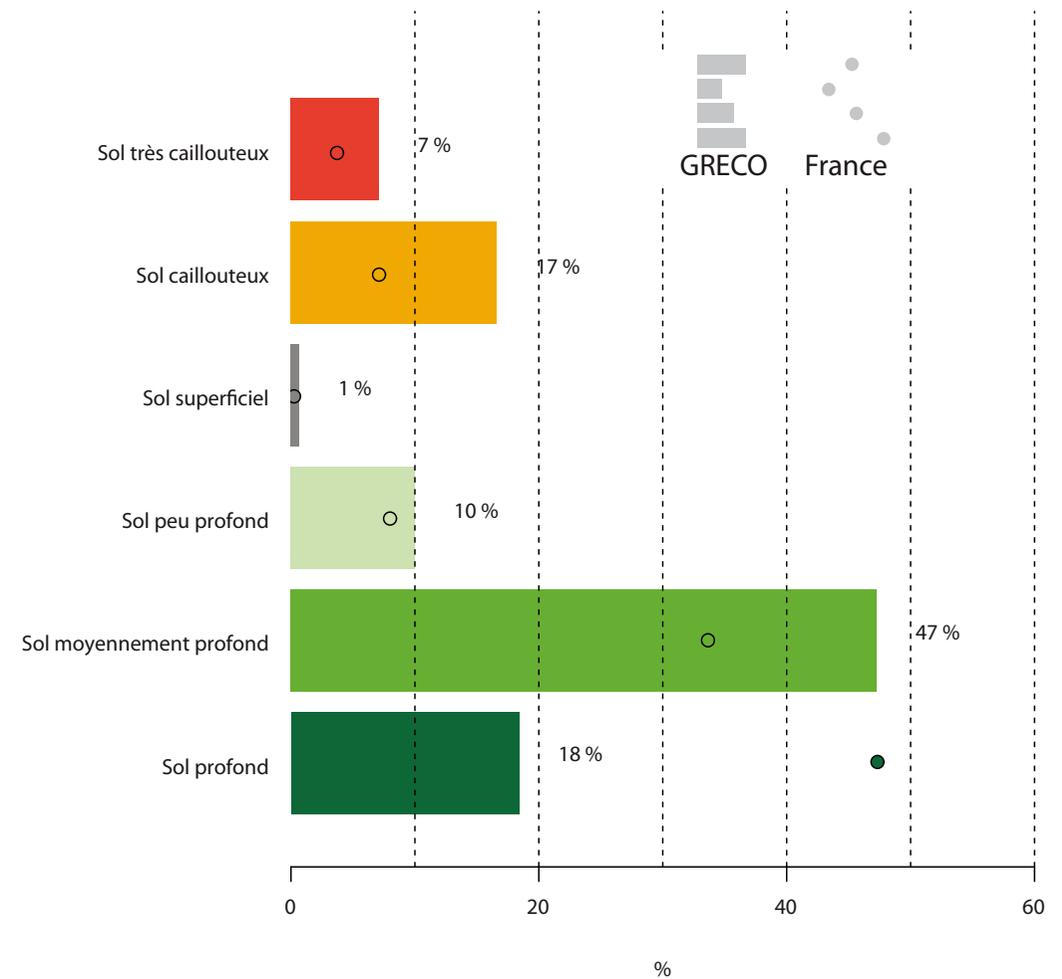


Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux

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

<i>Hydromorphie</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Hydro. forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. forte entre 35 et 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	50 ± 10	12 ± 4	241 ± 61	0,4 ± 0,1	7,2 ± 1,6
Pas de trace d'hydromorphie	1 127 ± 37	179 ± 12	158 ± 10	4,2 ± 0,3	3,7 ± 0,2
Indéterminé	-	-	-	-	-
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

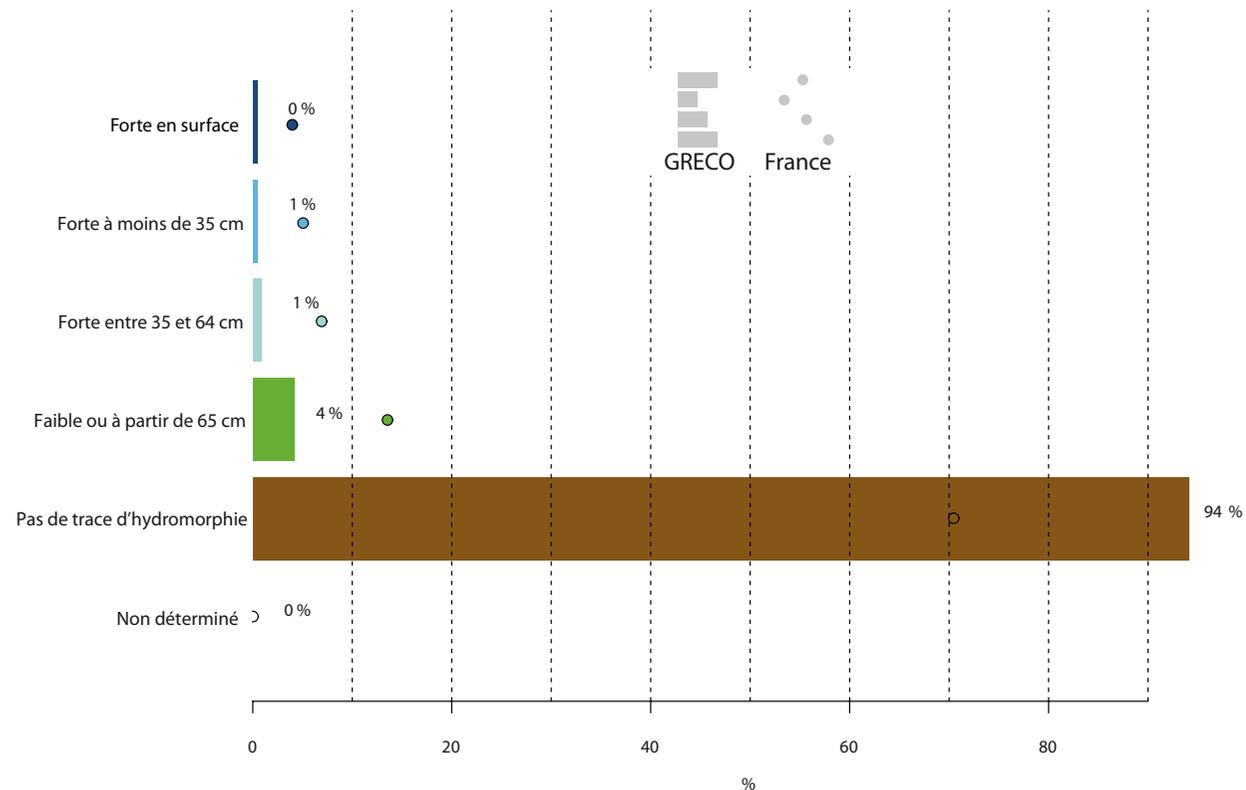
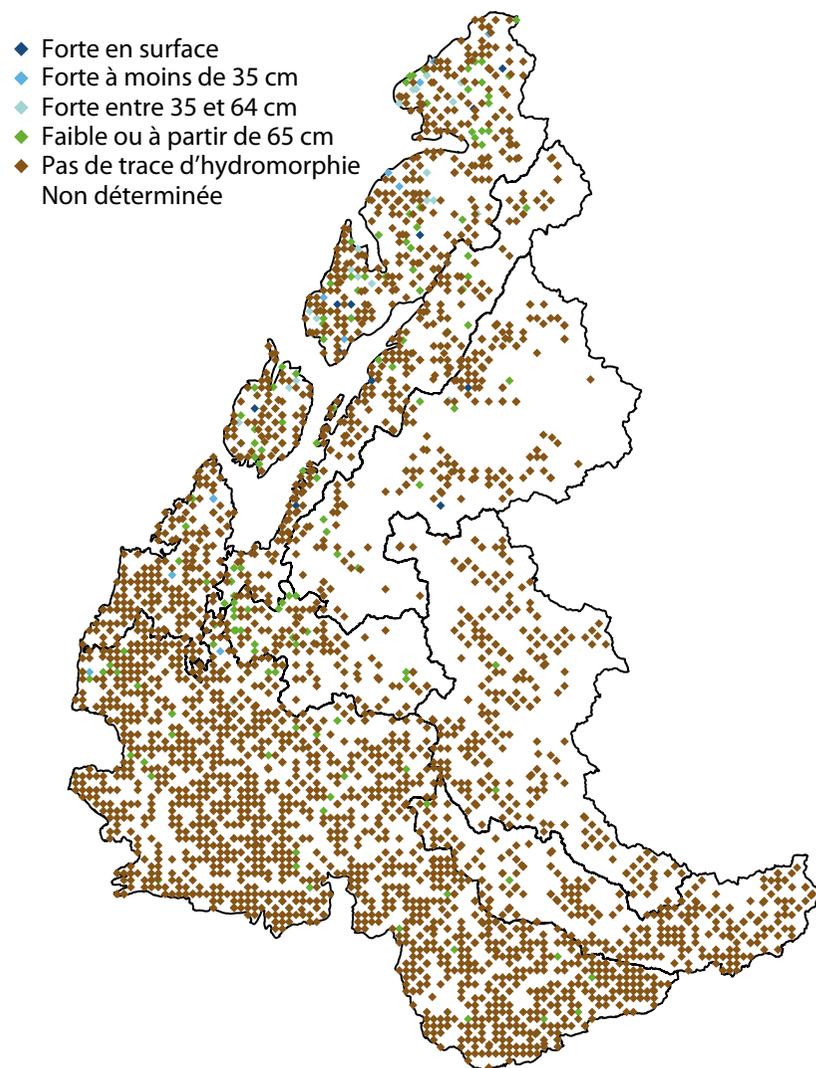


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

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

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

<i>Niveau hydrique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Xérophile	111 ± 17	5 ± 2	45 ± 15	0,1 ± 0,0	1,2 ± 0,3
Mésoxérophile	621 ± 31	71 ± 6	114 ± 9	1,6 ± 0,1	2,6 ± 0,2
Mésophile	220 ± 21	49 ± 7	223 ± 27	1,2 ± 0,2	5,3 ± 0,6
Hygrocline	238 ± 20	71 ± 10	296 ± 33	1,8 ± 0,2	7,6 ± 0,6
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non déterminé	-	-	-	-	-
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

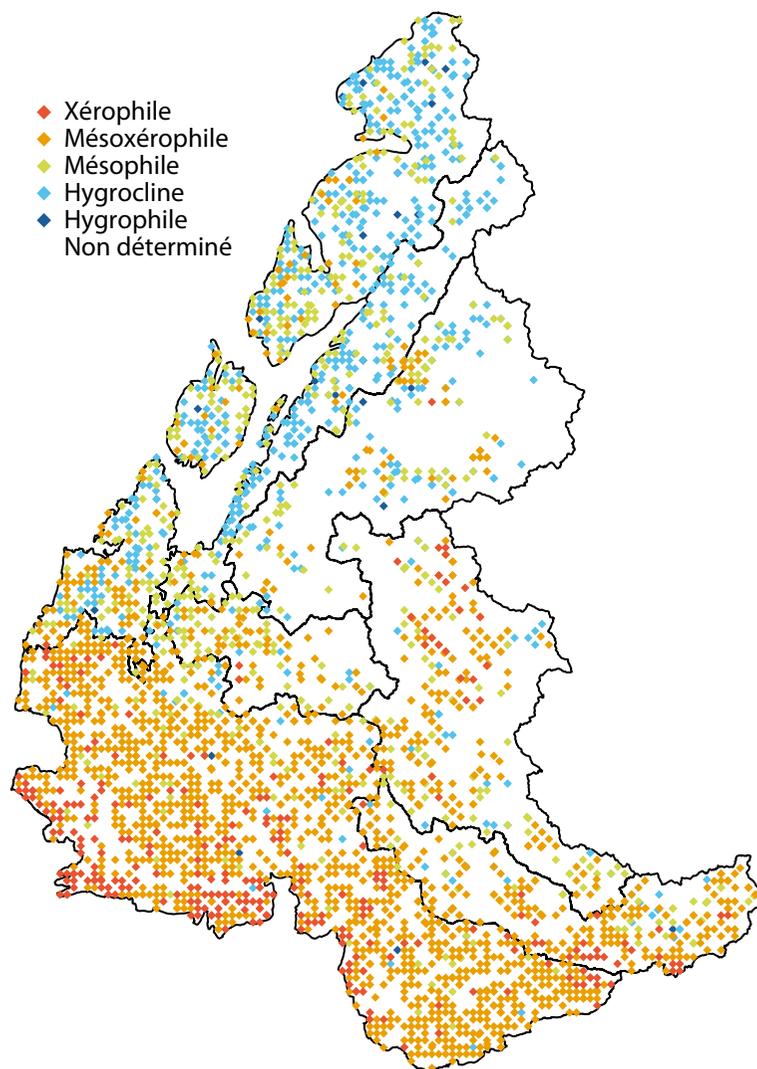


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

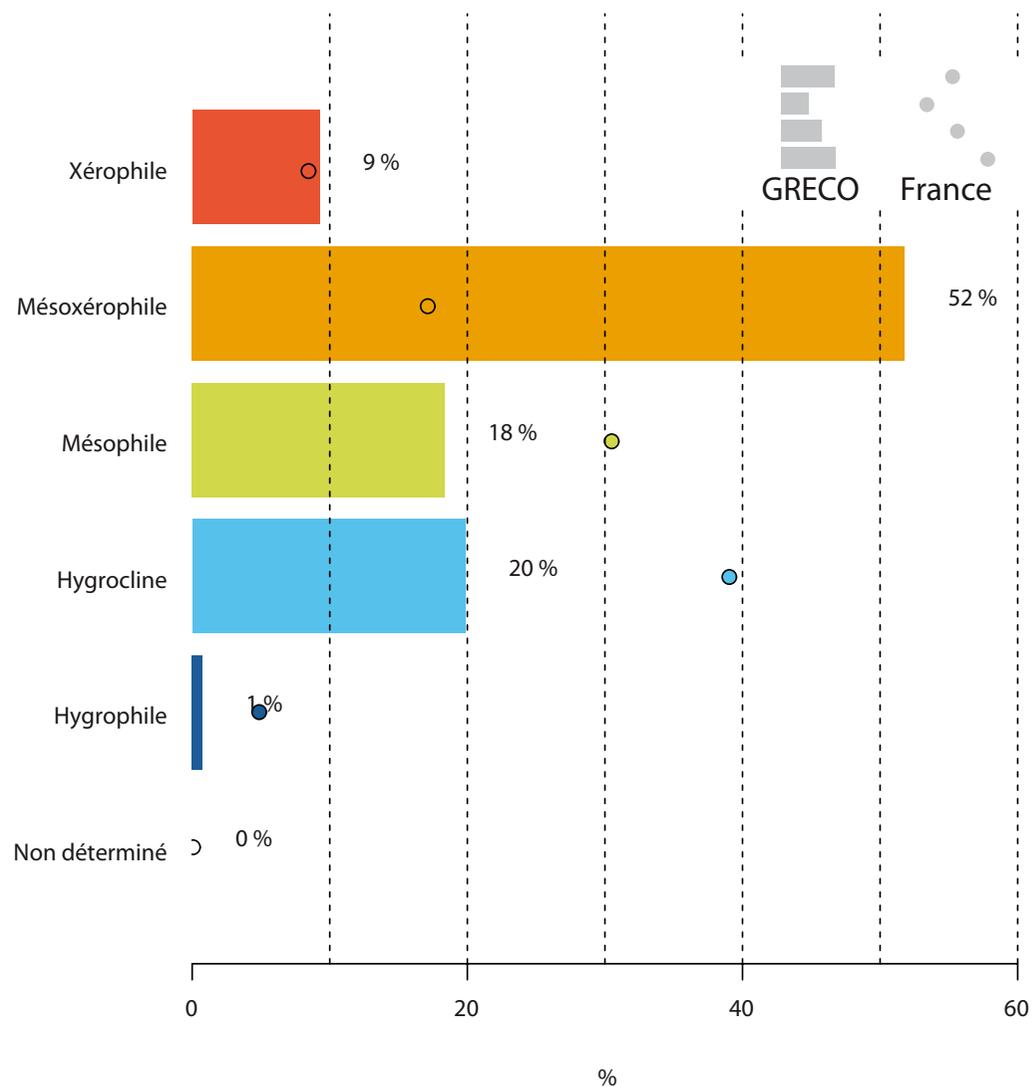


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

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

<i>Niveau trophique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Acidiphile ou hyperacidiphile	40 ± 9	11 ± 6	295 ± 206	0,2 ± 0,1	5,6 ± 2,1
Mésoacidiphile	107 ± 15	31 ± 7	292 ± 48	0,7 ± 0,1	6,8 ± 1,0
Acidiline	159 ± 18	43 ± 7	272 ± 33	1,0 ± 0,2	6,5 ± 0,7
Neutrophile	225 ± 21	43 ± 7	190 ± 25	1,1 ± 0,2	4,8 ± 0,5
Neutrocalcicole	167 ± 19	24 ± 5	143 ± 26	0,6 ± 0,1	3,5 ± 0,6
Calcicole ou calcaricole	501 ± 30	45 ± 5	89 ± 10	1,1 ± 0,1	2,2 ± 0,2
Non déterminé	-	-	-	-	-
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

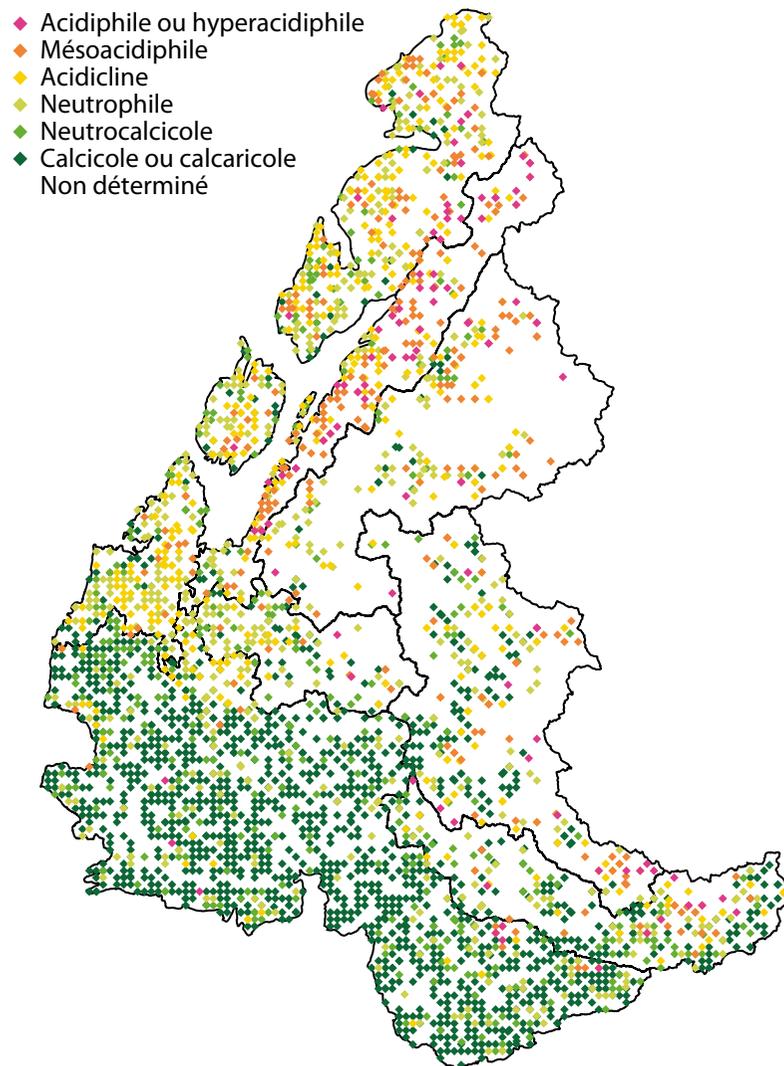


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

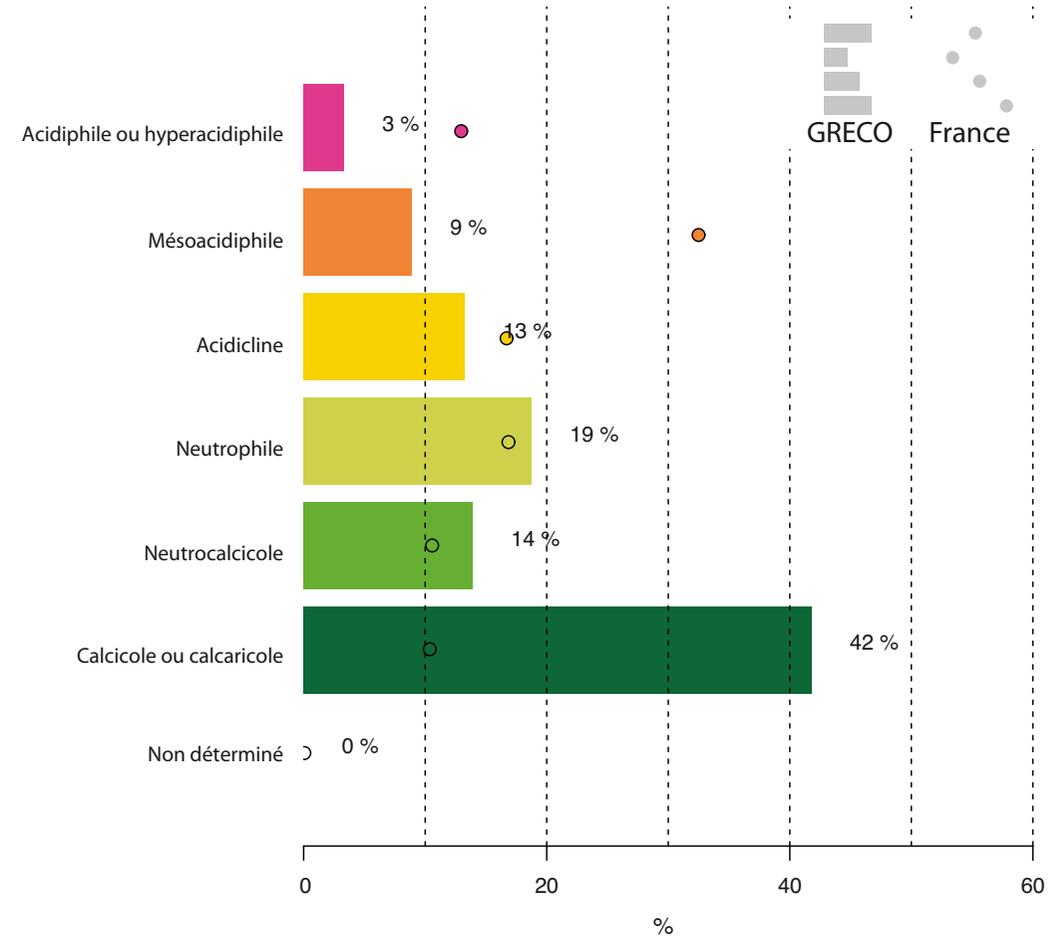


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Nombre d'essences</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
Aucune essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	104 ± 16	11 ± 4	105 ± 36	0,2 ± 0,1	2,2 ± 0,7
2 essences	191 ± 21	23 ± 5	122 ± 23	0,5 ± 0,1	2,7 ± 0,5
3 essences	213 ± 22	30 ± 7	143 ± 28	0,7 ± 0,1	3,1 ± 0,5
4 essences	193 ± 21	30 ± 6	153 ± 27	0,7 ± 0,1	3,7 ± 0,6
5 essences	143 ± 18	28 ± 6	193 ± 35	0,6 ± 0,1	4,5 ± 0,7
6 essences	111 ± 15	24 ± 5	216 ± 36	0,6 ± 0,1	5,3 ± 0,8
7 essences	77 ± 13	16 ± 4	207 ± 46	0,4 ± 0,1	5,6 ± 1,3
8 essences	47 ± 10	9 ± 3	174 ± 85	0,2 ± 0,1	4,8 ± 2,0
9 essences	38 ± 9	9 ± 3	219 ± 57	0,2 ± 0,1	6,5 ± 1,7
10 essences ou plus	68 ± 12	17 ± 4	257 ± 45	0,5 ± 0,1	7,2 ± 1,2
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

- ◆ 10 essences ou plus
- ◆ De 6 à 9 essences
- ◆ De 3 à 5 essences
- ◆ De 0 à 2 essences

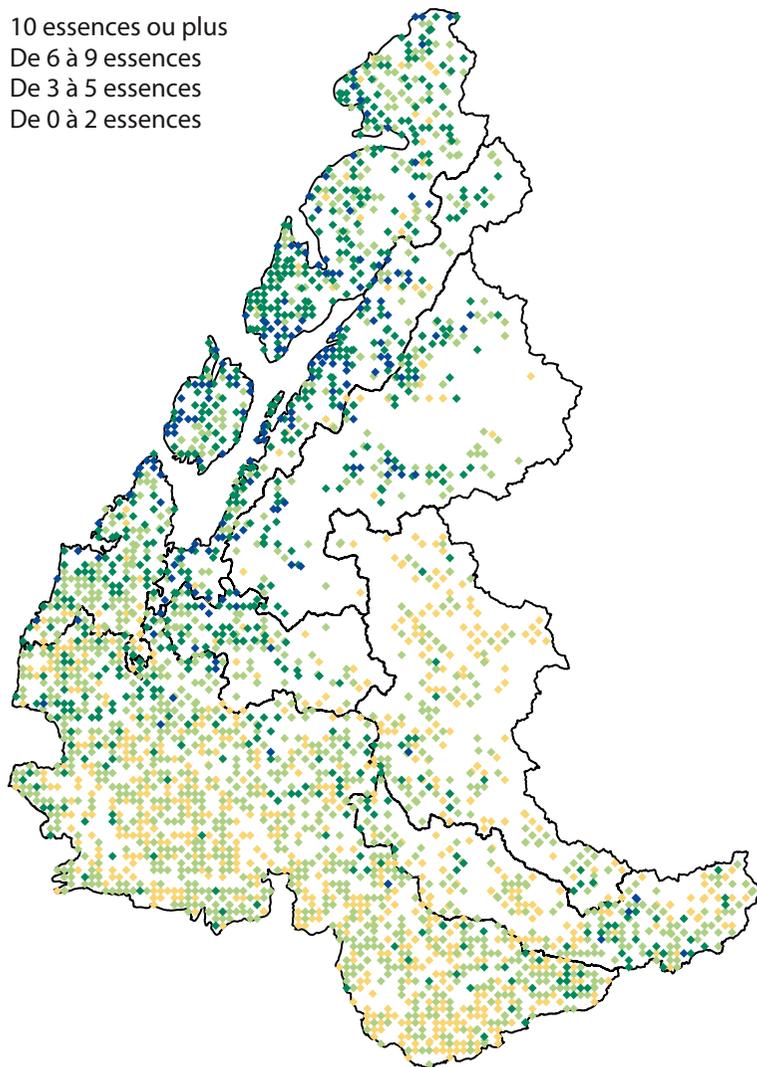


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

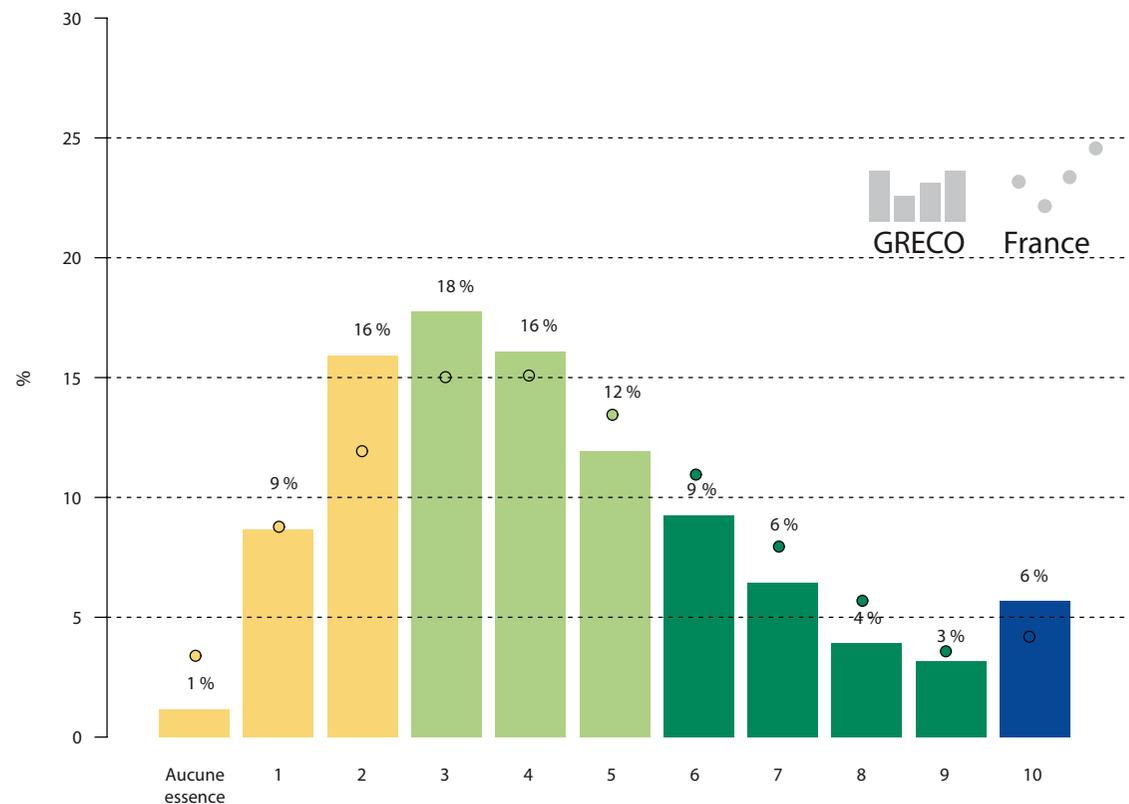


Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

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

<i>Hauteur de Lorey</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Moins de 5 m	88 ± 15	1 ± 1	9 ± 5	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	364 ± 27	19 ± 2	53 ± 5	0,6 ± 0,1	1,8 ± 0,2
De 10 à 15 m	327 ± 26	46 ± 5	140 ± 9	1,2 ± 0,1	3,7 ± 0,3
De 15 à 20 m	209 ± 20	48 ± 6	229 ± 16	1,3 ± 0,2	6,0 ± 0,5
De 20 à 25 m	134 ± 16	46 ± 7	343 ± 28	0,9 ± 0,1	6,9 ± 0,7
De 25 à 30 m	63 ± 11	29 ± 6	454 ± 51	0,5 ± 0,1	8,4 ± 1,1
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

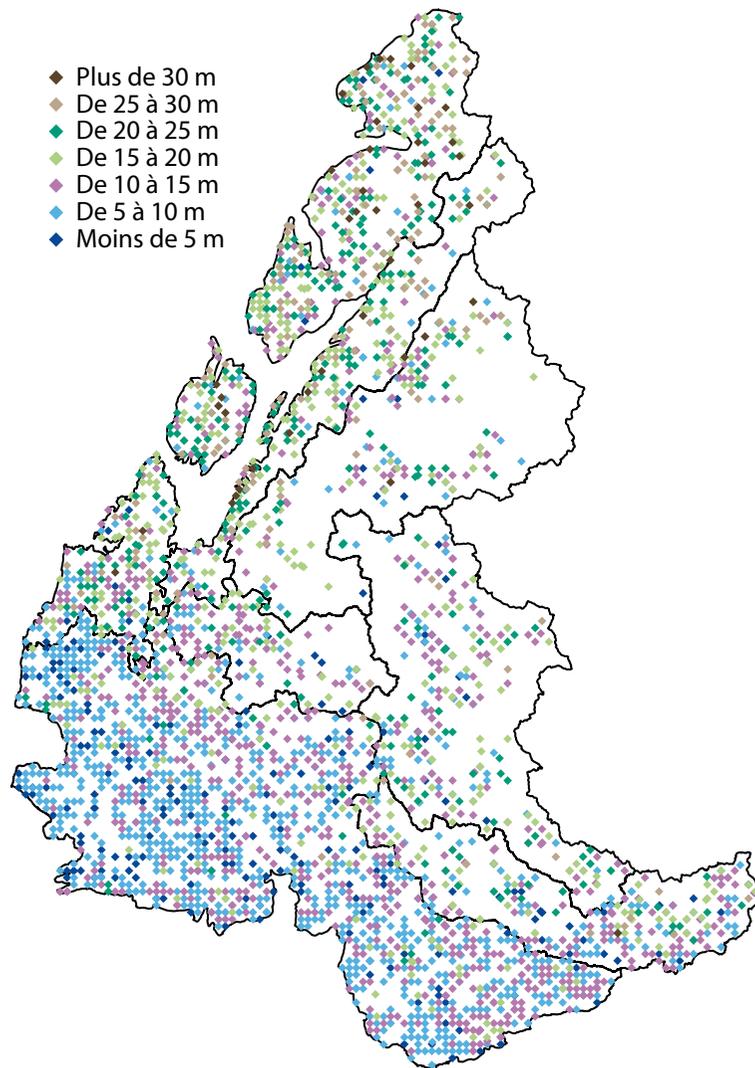


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

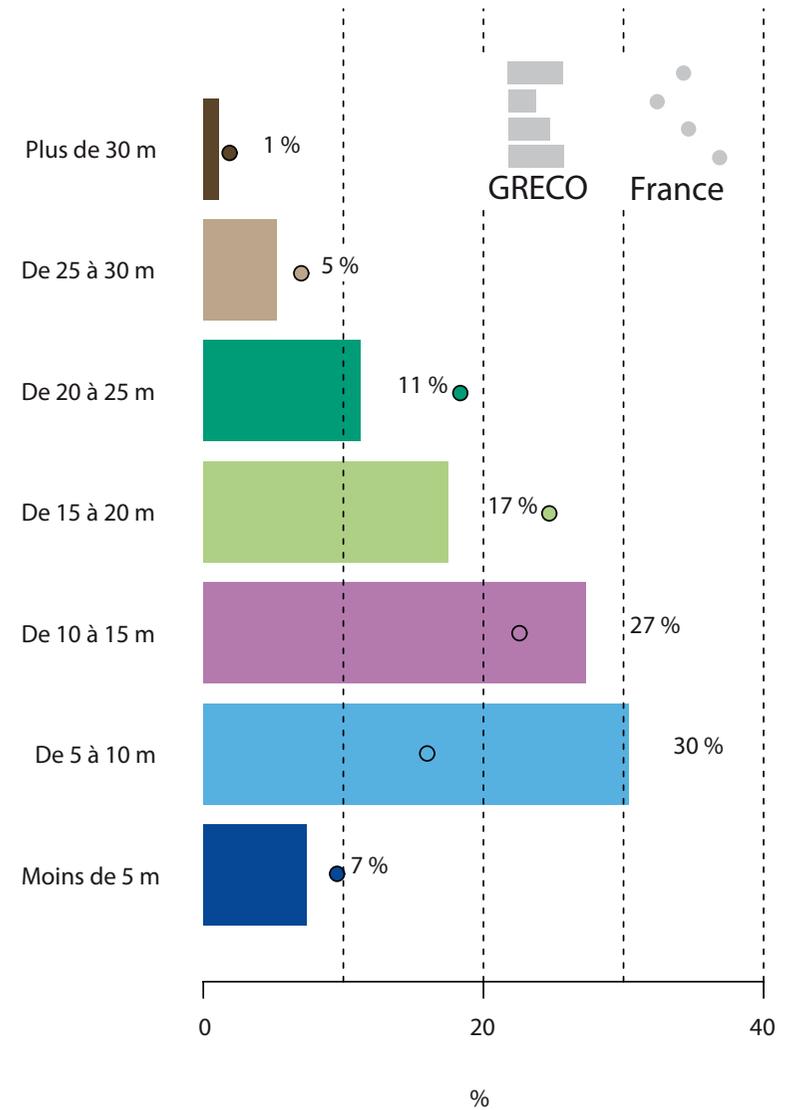


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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
<i>Ligneux hauts</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	72 ± 15	1 ± 1	14 ± 7	n.s.	n.s.
25-50 %	95 ± 15	5 ± 2	56 ± 24	0,1 ± 0,0	1,4 ± 0,4
50-75 %	270 ± 24	27 ± 5	100 ± 15	0,7 ± 0,1	2,7 ± 0,4
75-100 %	756 ± 34	163 ± 11	216 ± 11	3,8 ± 0,2	5,1 ± 0,2
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

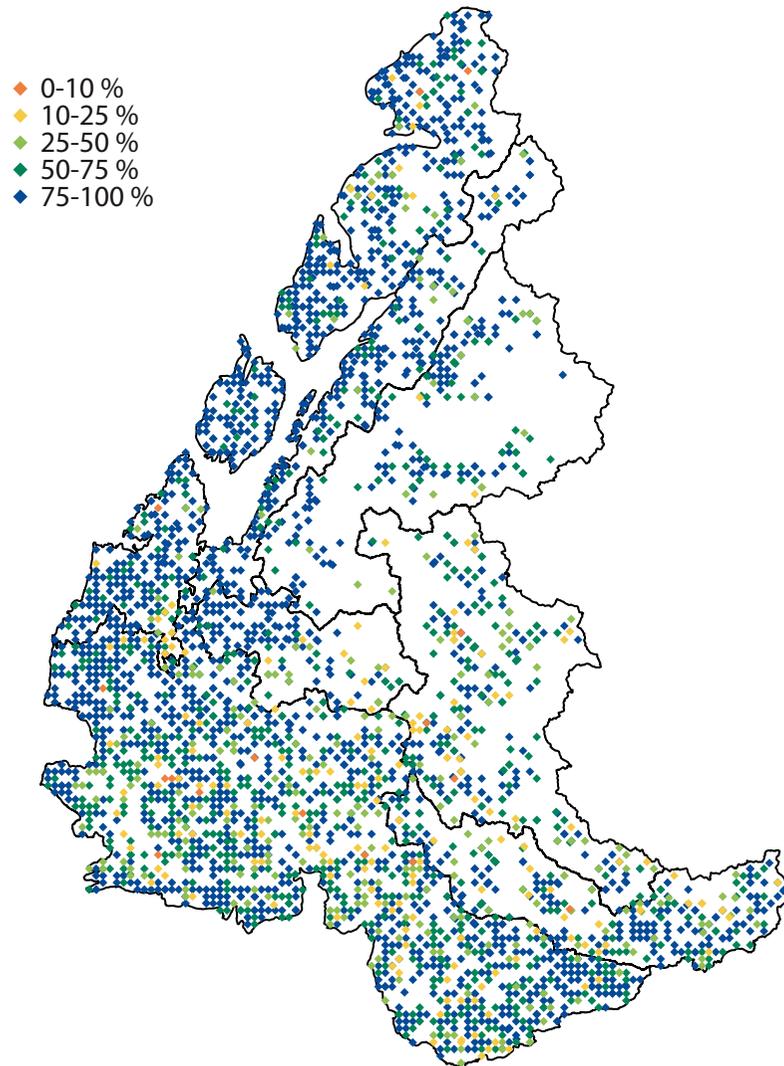


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

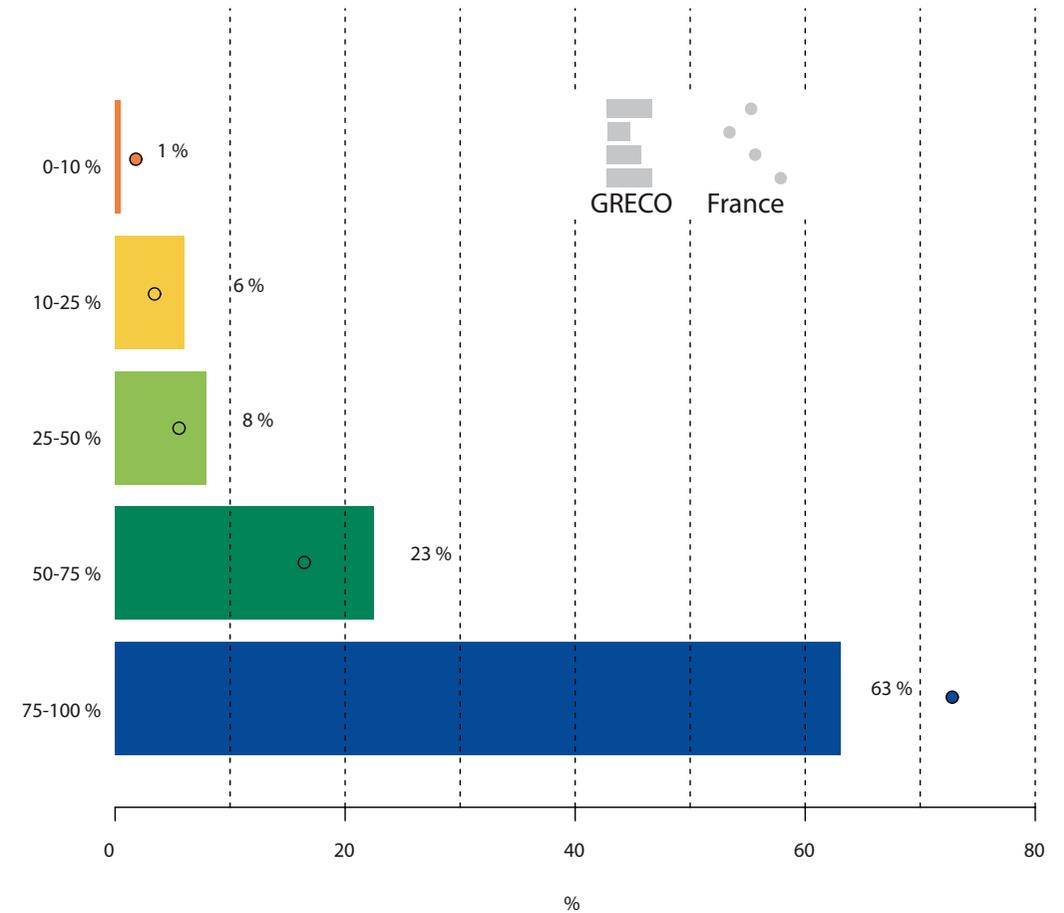


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

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
<i>Ligneux bas</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
0-10 %	39 ± 9	12 ± 5	306 ± 109	0,2 ± 0,1	6,0 ± 1,9
10-25 %	305 ± 25	66 ± 9	217 ± 24	1,6 ± 0,2	5,3 ± 0,5
25-50 %	340 ± 26	54 ± 7	160 ± 19	1,3 ± 0,2	4,0 ± 0,4
50-75 %	350 ± 27	43 ± 7	123 ± 16	1,0 ± 0,1	3,0 ± 0,3
75-100 %	164 ± 19	21 ± 5	125 ± 26	0,5 ± 0,1	2,9 ± 0,5
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

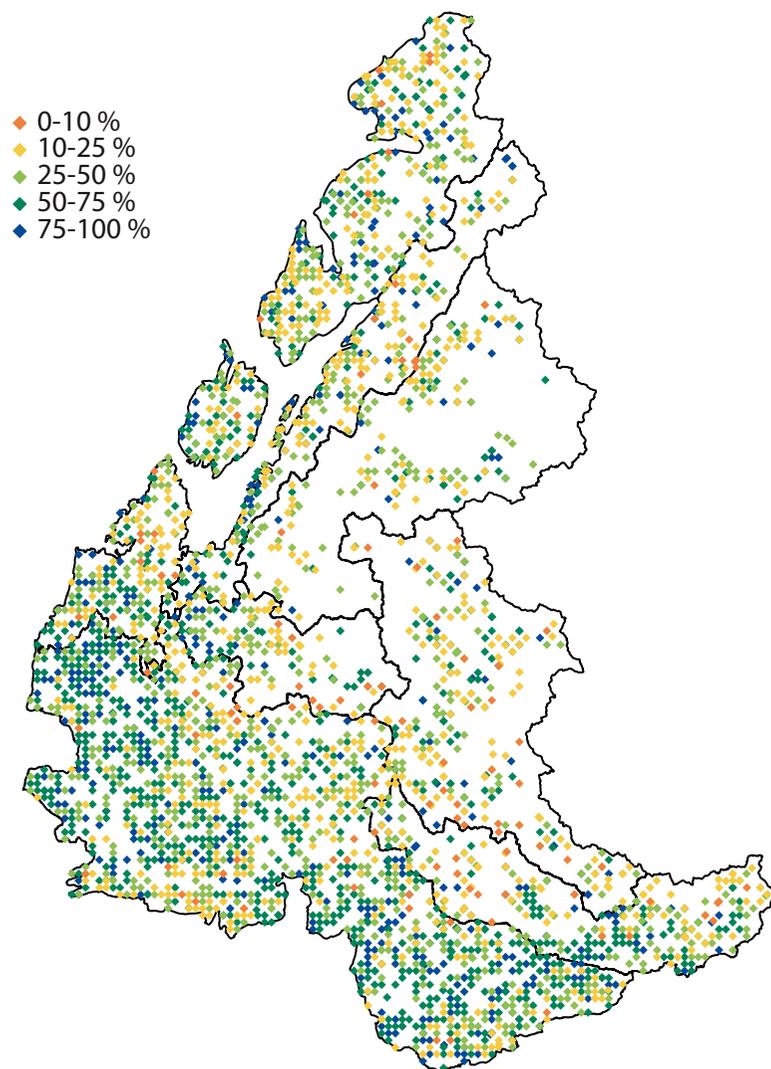


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

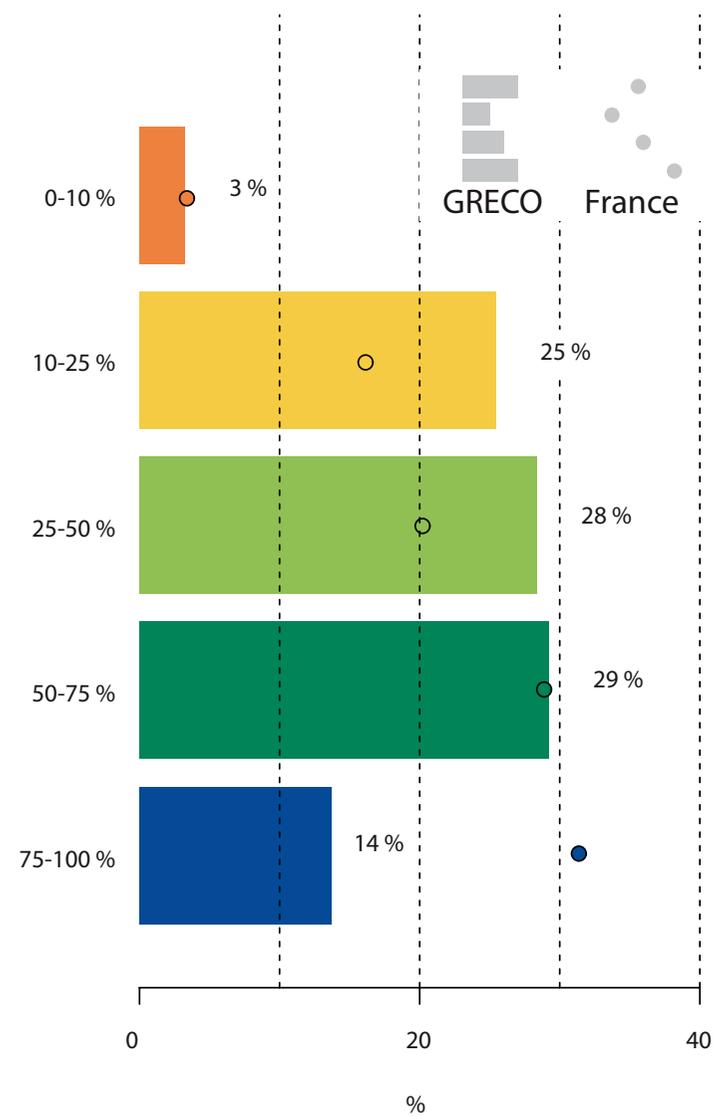


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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

	Surface	Volume de bois	Volume à l'hectare	Production	Production à l'hectare
<i>Non ligneux</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm³</i>	<i>m³/ha</i>	<i>Mm³/an</i>	<i>m³/ha/an</i>
0-10 %	42 ± 10	10 ± 4	219 ± 80	0,2 ± 0,1	4,3 ± 1,3
10-25 %	230 ± 22	42 ± 7	181 ± 27	1,0 ± 0,2	4,3 ± 0,6
25-50 %	252 ± 23	40 ± 7	158 ± 26	1,0 ± 0,2	4,0 ± 0,6
50-75 %	315 ± 25	46 ± 7	147 ± 18	1,1 ± 0,2	3,7 ± 0,4
75-100 %	360 ± 26	60 ± 8	166 ± 20	1,4 ± 0,2	3,9 ± 0,4
Alpes	1 199 ± 37	197 ± 13	164 ± 9	4,7 ± 0,3	3,9 ± 0,2

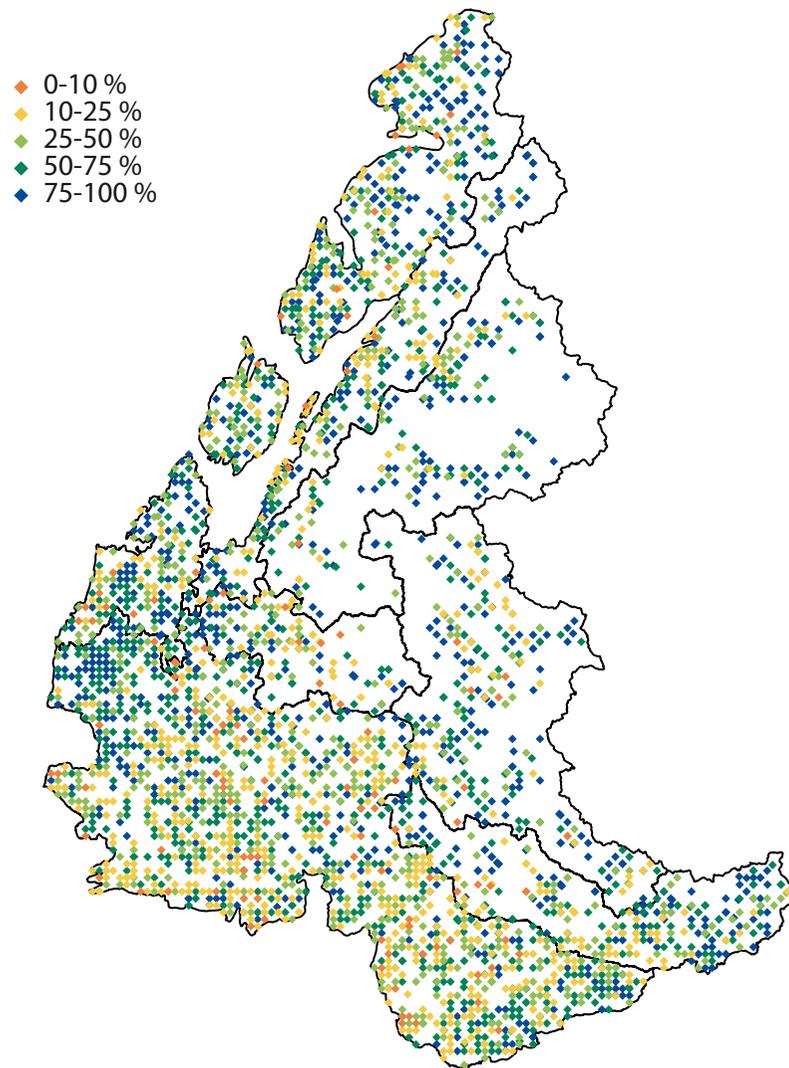


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

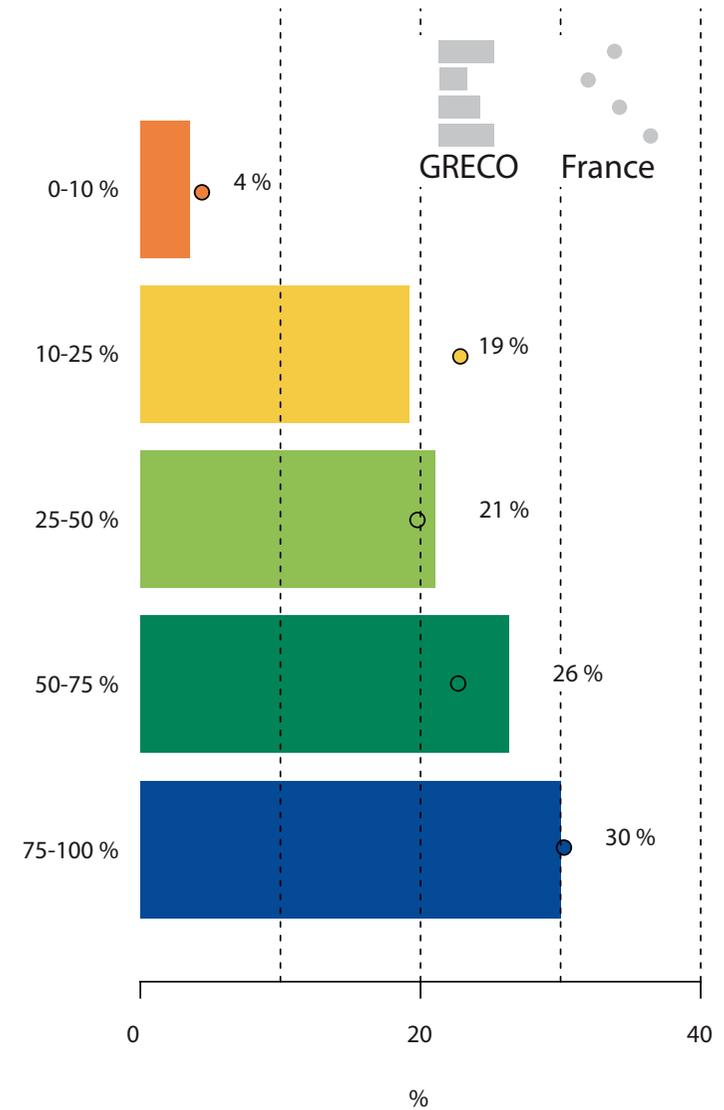


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

Composition des peuplements

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



Auteur : Liéano Vincent - IFN

Exemple de peuplement mixte en Savoie

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

<i>SER</i>	Peuplement monospécifique <i>1 000 ha</i>	Peuplement mélangé <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Préalpes du Nord	75 ± 12	149 ± 17	223 ± 19
Alpes externes du Nord	27 ± 7	53 ± 10	80 ± 12
Alpes internes du Nord	26 ± 7	44 ± 9	71 ± 11
Alpes externes du Sud	294 ± 24	215 ± 21	510 ± 28
Alpes intermédiaires du Sud	80 ± 13	65 ± 12	145 ± 17
Alpes internes du Sud	65 ± 11	32 ± 9	97 ± 13
Alpes	567 ± 31	559 ± 31	1 126 ± 36

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

<i>SER</i>	Peuplement monospécifique <i>1 000 ha</i>	Peuplement à deux essences <i>1 000 ha</i>	Peuplement à trois essences ou plus <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Préalpes du Nord	75 ± 12	89 ± 14	59 ± 11	223 ± 19
Alpes externes du Nord	27 ± 7	29 ± 8	24 ± 7	80 ± 12
Alpes internes du Nord	26 ± 7	28 ± 7	n.s.	71 ± 11
Alpes externes du Sud	294 ± 24	170 ± 19	46 ± 10	510 ± 28
Alpes intermédiaires du Sud	80 ± 13	48 ± 10	n.s.	145 ± 17
Alpes internes du Sud	65 ± 11	n.s.	n.s.	97 ± 13
Alpes	567 ± 31	389 ± 27	170 ± 19	1 126 ± 36

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

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

<i>Peuplement</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Peuplement monospécifique	567 ± 31	94 ± 9	166 ± 14	2,1 ± 0,2	3,7 ± 0,3
Peuplement à 2 essences	389 ± 27	69 ± 8	177 ± 18	1,7 ± 0,2	4,3 ± 0,4
Peuplement à 3 essences	116 ± 16	22 ± 5	188 ± 41	0,6 ± 0,1	5,1 ± 1,0
Peuplement à 4 essences ou plus	54 ± 11	11 ± 3	195 ± 44	0,3 ± 0,1	6,2 ± 1,4
Alpes	1 126 ± 36	196 ± 12	174 ± 9	4,7 ± 0,3	4,2 ± 0,2

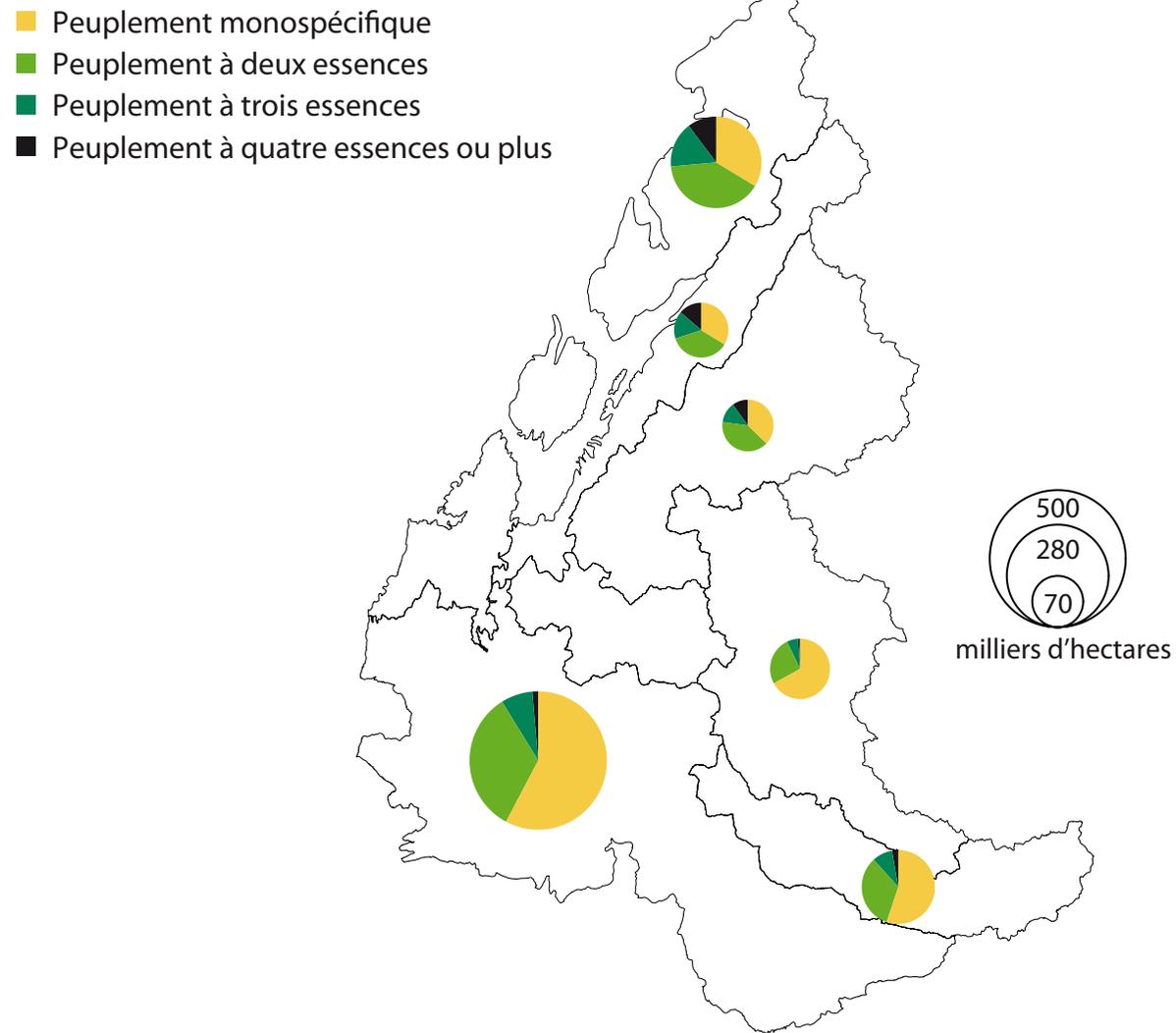


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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

<i>Peuplement et essence</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Peuplement monospécifique feuillu	161 ± 18	21 ± 5	128 ± 24	0,5 ± 0,1	2,9 ± 0,6
Peuplement monospécifique conifère	392 ± 27	70 ± 9	179 ± 18	1,5 ± 0,2	3,9 ± 0,4
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Total peuplement monospécifique	567 ± 31	94 ± 9	166 ± 14	2,1 ± 0,2	3,7 ± 0,3
Peuplement mélangé de feuillus	152 ± 18	23 ± 5	148 ± 26	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,7
Peuplement mélangé de conifères	133 ± 17	29 ± 6	220 ± 42	0,6 ± 0,1	4,9 ± 0,7
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	273 ± 23	49 ± 7	182 ± 22	1,3 ± 0,2	4,7 ± 0,5
Total peuplement mélangé	559 ± 31	101 ± 9	181 ± 14	2,6 ± 0,2	4,7 ± 0,3
Alpes	1 126 ± 36	196 ± 12	174 ± 9	4,7 ± 0,3	4,2 ± 0,2

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

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

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

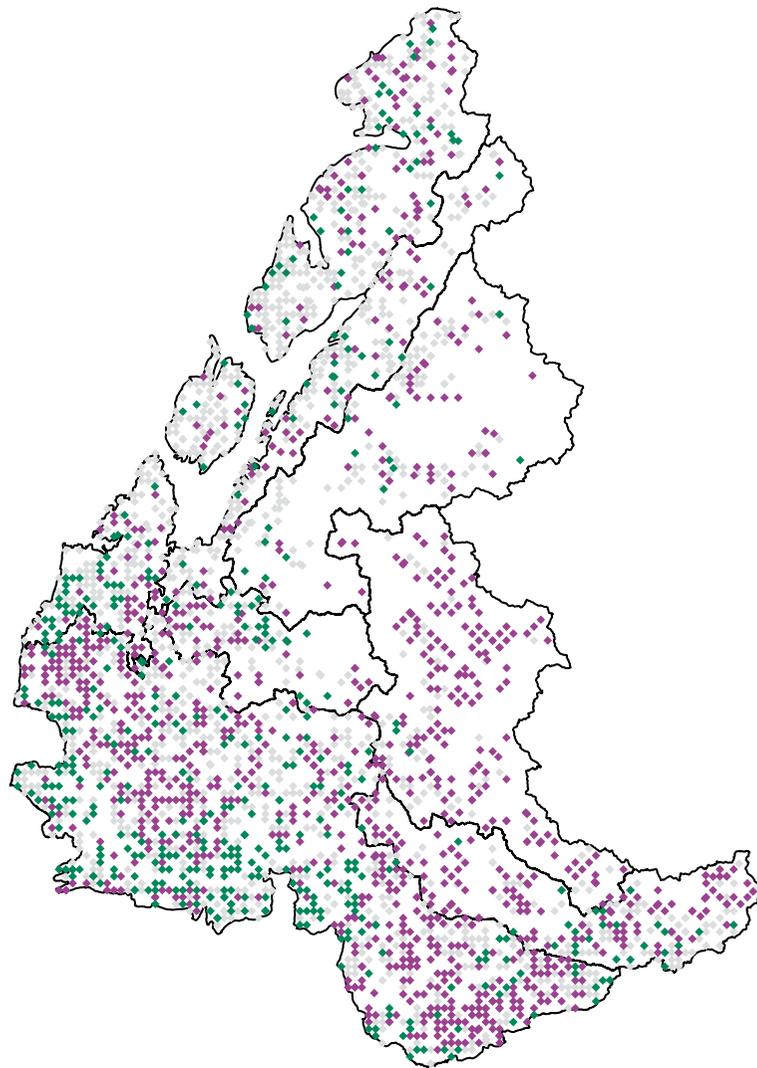
Ces peuplements sont quasi-exclusivement à conifères dominants (taux de couvert libre relatif des conifères entre 50 et 75 %).

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

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

<i>Peuplement monospécifique</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	71 ± 12	4 ± 1	51 ± 13	0,1 ± 0,0	1,0 ± 0,3
Peuplement monospécifique de hêtre	65 ± 12	14 ± 4	210 ± 47	0,3 ± 0,1	4,4 ± 0,9
Autres peuplements monospécifiques feuillus	26 ± 8	3 ± 2	127 ± 67	0,1 ± 0,0	4,0 ± 1,7
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	195 ± 21	21 ± 4	108 ± 14	0,5 ± 0,1	2,4 ± 0,3
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	60 ± 11	22 ± 6	360 ± 68	0,5 ± 0,1	9,1 ± 1,5
Peuplement monospécifique de mélèze	59 ± 11	12 ± 4	202 ± 44	0,2 ± 0,1	3,4 ± 0,7
Peuplement monospécifique de pin noir	53 ± 11	8 ± 3	149 ± 52	0,2 ± 0,1	3,9 ± 1,3
Autres peuplements monospécifiques conifères	39 ± 9	11 ± 4	282 ± 83	0,2 ± 0,1	5,6 ± 2,3
Alpes	567 ± 31	94 ± 9	166 ± 14	2,1 ± 0,2	3,7 ± 0,3

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



- ◆ Peuplement monospécifique feuillu
- ◆ Peuplement monospécifique conifère
- ◆ Peuplement mélangé

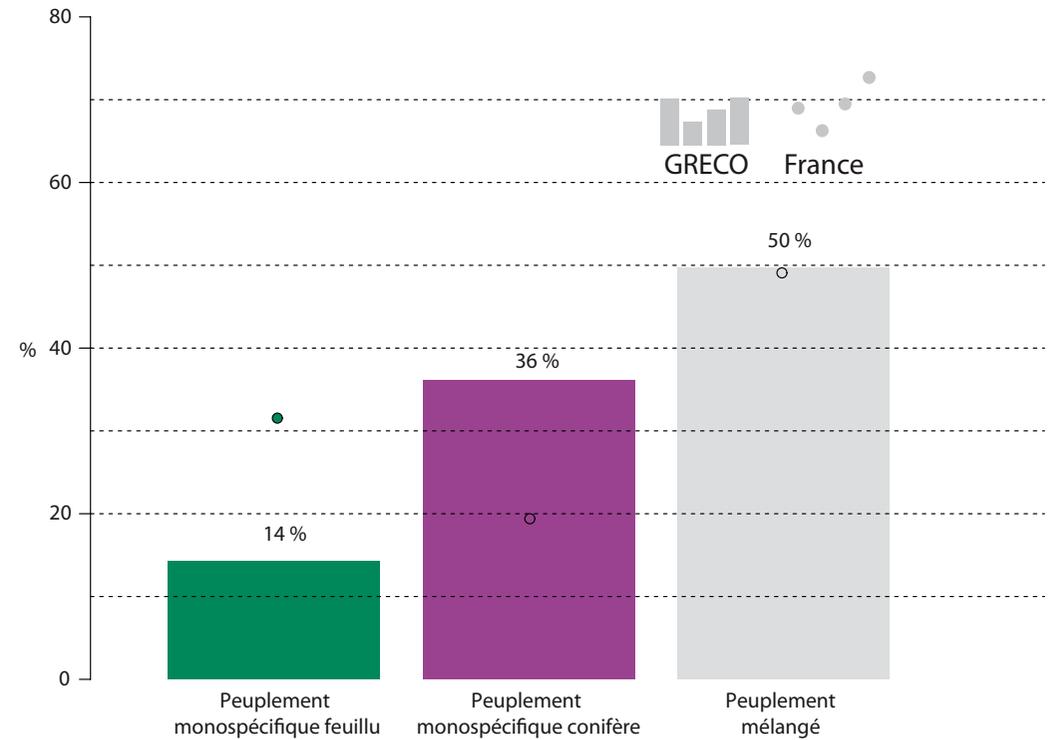
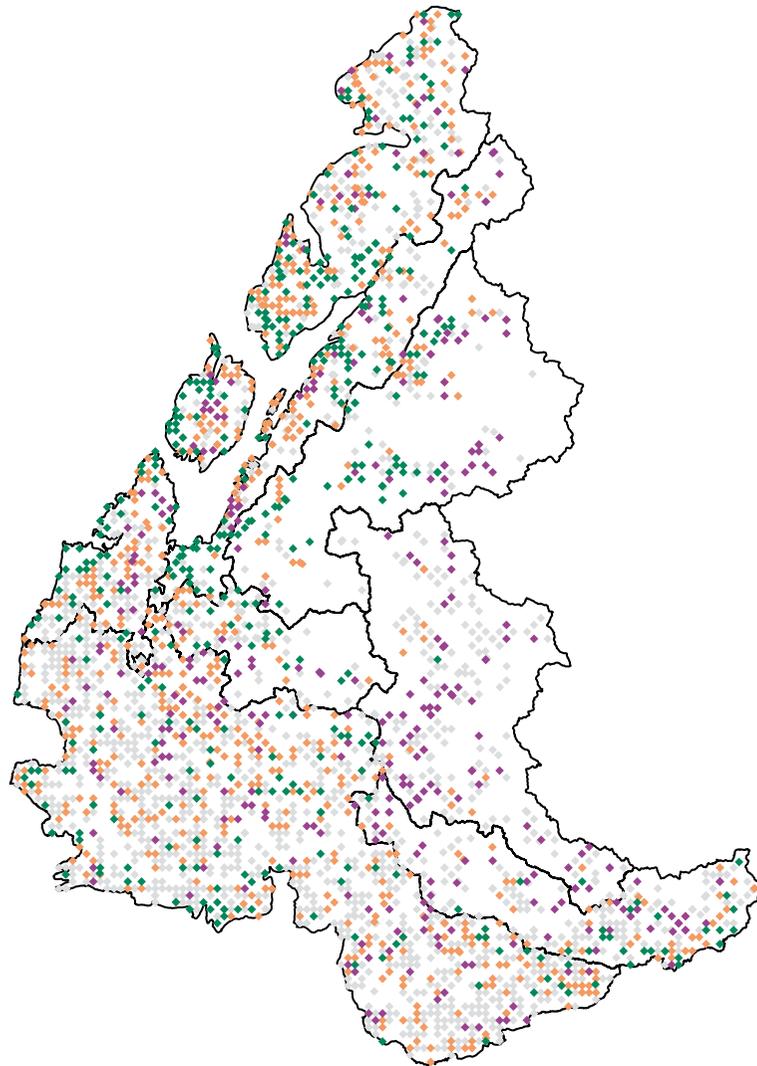


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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

<i>Peuplement mélangé</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm³</i>	Volume à l'hectare <i>m³/ha</i>	Production <i>Mm³/an</i>	Production à l'hectare <i>m³/ha/an</i>
Mélange chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	55 ± 11	6 ± 2	109 ± 31	0,2 ± 0,1	3,0 ± 0,9
Autres mélanges de feuillus	53 ± 11	8 ± 3	144 ± 41	0,3 ± 0,1	5,0 ± 1,5
Mélange de pin sylvestre et feuillus	128 ± 17	12 ± 2	94 ± 16	0,3 ± 0,1	2,2 ± 0,3
Mélange de hêtre avec sapin ou épicéa	111 ± 15	33 ± 6	300 ± 38	0,8 ± 0,1	7,1 ± 0,8
Autres mélanges de feuillus et conifères	86 ± 14	14 ± 4	165 ± 43	0,5 ± 0,1	5,6 ± 1,3
Mélange de sapin et épicéa	32 ± 8	12 ± 6	375 ± 196	0,3 ± 0,1	8,0 ± 2,7
Autres mélanges de conifères	94 ± 15	16 ± 4	170 ± 35	0,4 ± 0,1	3,8 ± 0,7
Alpes	559 ± 31	101 ± 9	181 ± 14	2,6 ± 0,2	4,7 ± 0,3

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



- ◆ Peuplement mélangé de feuillus
- ◆ Peuplement mélangé de conifères
- ◆ Peuplement mélangé de feuillus et de conifères
- ◆ Peuplement monospécifique

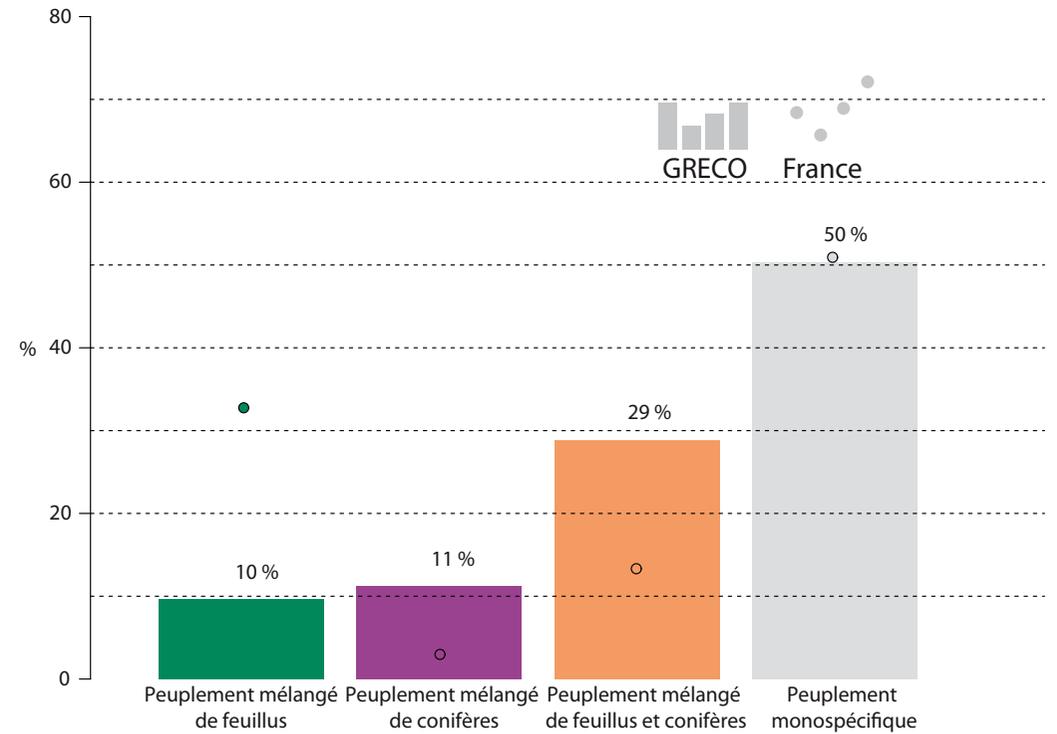


Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés

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	11
Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production.....	12
Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension.....	13
Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension.....	13
Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	14
Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois	14
Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété.....	15
Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production	16
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.....	21
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.....	25
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.....	29
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 hydrique.....	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

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	37
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 hauts	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 bas.....	43
Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie	45
Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux.....	45
Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable	49
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques.....	52
Fig. 48 : Répartition des peuplements mélangés	54

Liste des tableaux

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécocorégion	5
Tab. 2 : Surface totale de la forêt par catégorie de forêt	7
Tab. 3 : Surface totale de la forêt par couverture de sol	8
Tab. 4 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété	9
Tab. 5 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	10
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	18
Tab. 14 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par roche mère.....	20
Tab. 15 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de sol.....	22
Tab. 16 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type d'humus	24
Tab. 17 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol.....	26
Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux	28
Tab. 19 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie.....	30
Tab. 20 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique	32
Tab. 21 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique	34
Tab. 22 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences.....	36
Tab. 23 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey.....	38
Tab. 24 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts.....	40
Tab. 25 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas.....	42
Tab. 26 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux	44

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.....	50
Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques	51
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange	53