

# La forêt française

Les résultats issus des campagnes d'inventaire

2006 - 2010

GRECO A  
Grand Ouest cristallin et océanique



# Sommaire

## Chiffres clés .....3

Présentation générale de la GRECO .....	4
Forêt et autres territoires .....	5
. Différents types de forêt .....	7
. Répartition des forêts par catégorie de forêt .....	7
. Répartition des forêts par couverture du sol .....	9
. Répartition des forêts par catégorie de propriété .....	10
Volume de bois vivant sur pied .....	11
. Volume total de bois par catégorie de propriété .....	11
. Volume de bois à l'hectare par catégorie de propriété .....	12
. Volume de bois des principales essences .....	13
. Catégorie de dimension des arbres .....	14
. Qualité du bois .....	15
Surface terrière .....	16
. Surface terrière par catégorie de propriété .....	16
. Surface terrière à l'hectare par catégorie de propriété .....	17
Production en volume .....	18
. Production en volume par catégorie de propriété .....	18
. Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété .....	19

## Données éco-floristiques .....20

Sol et humus .....	21
. Roche mère .....	21
. Types de sol .....	23
. Types d'humus .....	25
. Texture du sol .....	27
. Profondeur du sol et charge en cailloux .....	29
. Indice d'hydromorphie .....	31

Autres données .....	33
. Niveau hydrique révélé par la flore .....	33
. Niveau trophique révélé par la flore .....	35
. Nombre d'essences .....	37
. Hauteur de Lorey .....	39
. Ligneux hauts .....	41
. Ligneux bas .....	43
. Végétaux non ligneux .....	45

## Composition des peuplements .....47

Présentation générale .....	48
Les peuplements monospécifiques .....	52
Les peuplements mélangés .....	54

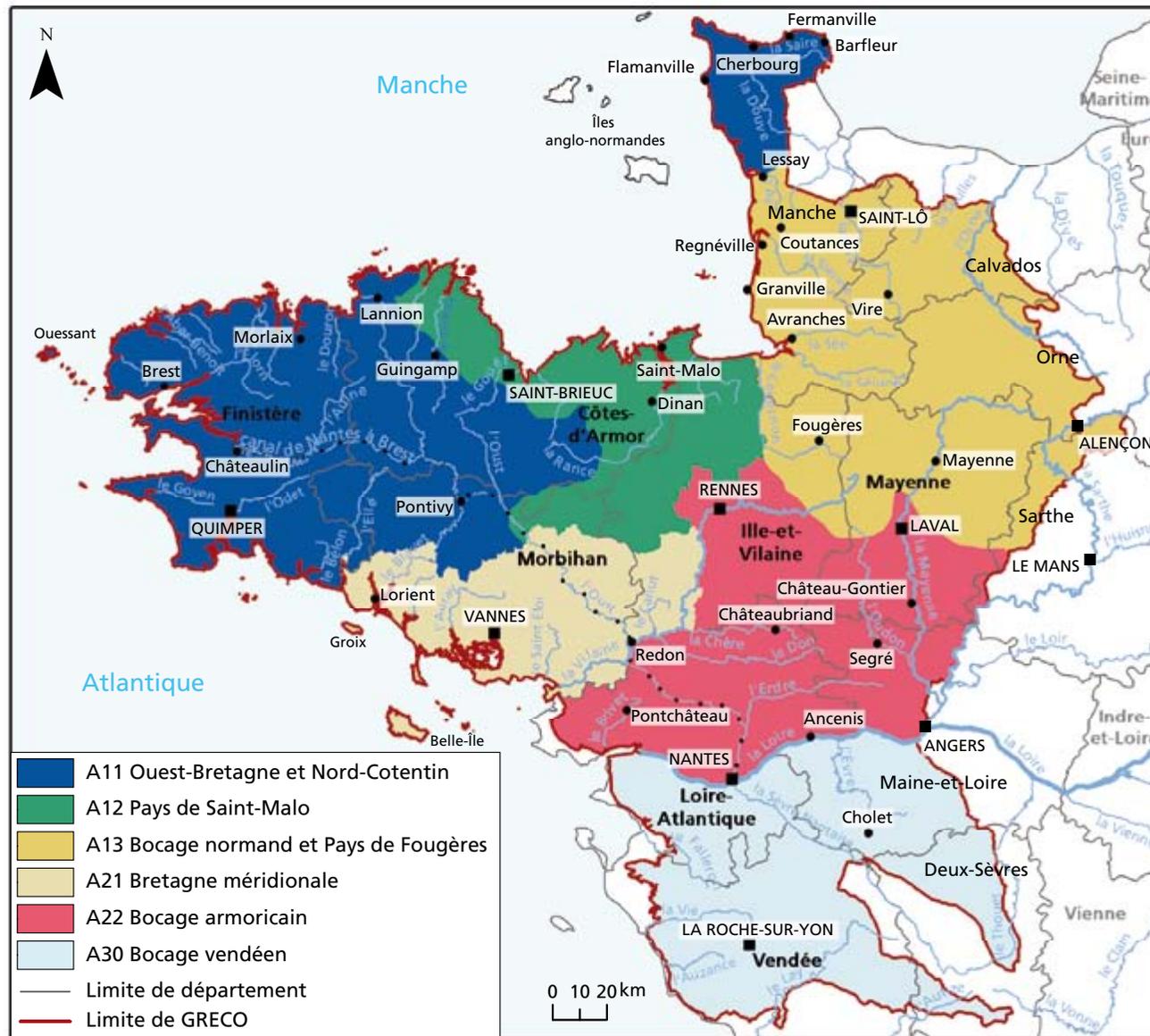
## Annexes .....56

Liste des figures .....	57
Liste des tableaux .....	58

# Chiffres clés



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



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

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

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par 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
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	194 ± 13	13,4	n.s.	47 ± 11	1 067 ± 28	123 ± 13	n.s.	n.s.	1 450 ± 27
Pays de Saint-Malo	67 ± 9	11,6	n.s.	n.s.	434 ± 19	59 ± 8	n.s.	-	577 ± 22
Bocage normand et Pays de Fougères	130 ± 13	9,8	n.s.	n.s.	1 098 ± 31	83 ± 9	n.s.	-	1 329 ± 33
Bretagne méridionale	86 ± 10	16,3	n.s.	n.s.	358 ± 17	51 ± 8	n.s.	n.s.	527 ± 19
Bocage armoricain	82 ± 10	7,7	n.s.	n.s.	854 ± 26	95 ± 10	17 ± 4	-	1 063 ± 27
Bocage vendéen	62 ± 10	6,0	n.s.	n.s.	848 ± 27	92 ± 11	21 ± 5	-	1 037 ± 28
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>620 ± 22</b>	<b>10,4</b>	<b>n.s.</b>	<b>97 ± 17</b>	<b>4 660 ± 44</b>	<b>503 ± 24</b>	<b>70 ± 9</b>	<b>n.s.</b>	<b>5 983 ± 35</b>

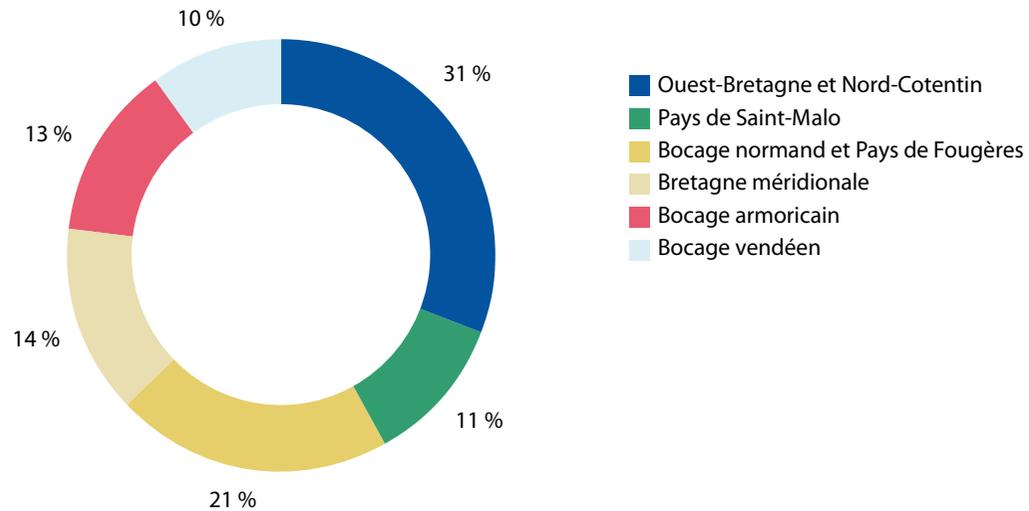


Fig. 2 : Surface totale de forêt par SER



Fig. 3 : Répartition par couverture de sol

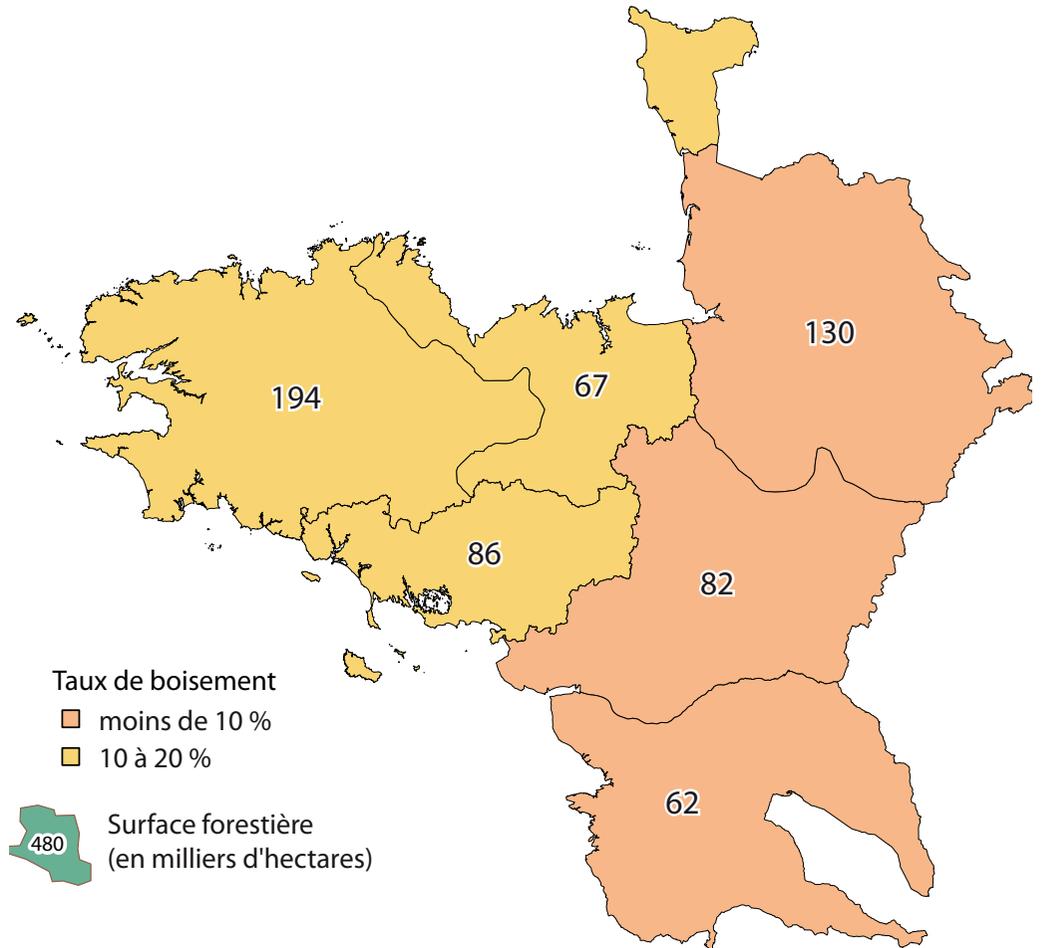


Fig. 4 : Surface totale de forêt et taux de boisement

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

SER	Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable	
	Total 1 000 ha	Total 1 000 ha	Hors peupleraie 1 000 ha	Total 1 000 ha	Hors peupleraie 1 000 ha
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	194 ± 13	193 ± 13	190 ± 13	181 ± 13	177 ± 13
Pays de Saint-Malo	67 ± 9	66 ± 9	63 ± 9	65 ± 9	61 ± 9
Bocage normand et Pays de Fougères	130 ± 13	129 ± 12	126 ± 12	120 ± 12	117 ± 12
Bretagne méridionale	86 ± 10	84 ± 10	84 ± 10	80 ± 10	80 ± 10
Bocage armoricain	82 ± 10	80 ± 10	78 ± 10	75 ± 10	73 ± 10
Bocage vendéen	62 ± 10	61 ± 10	58 ± 10	56 ± 10	53 ± 10
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>620 ± 22</b>	<b>612 ± 22</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>576 ± 21</b>	<b>562 ± 22</b>

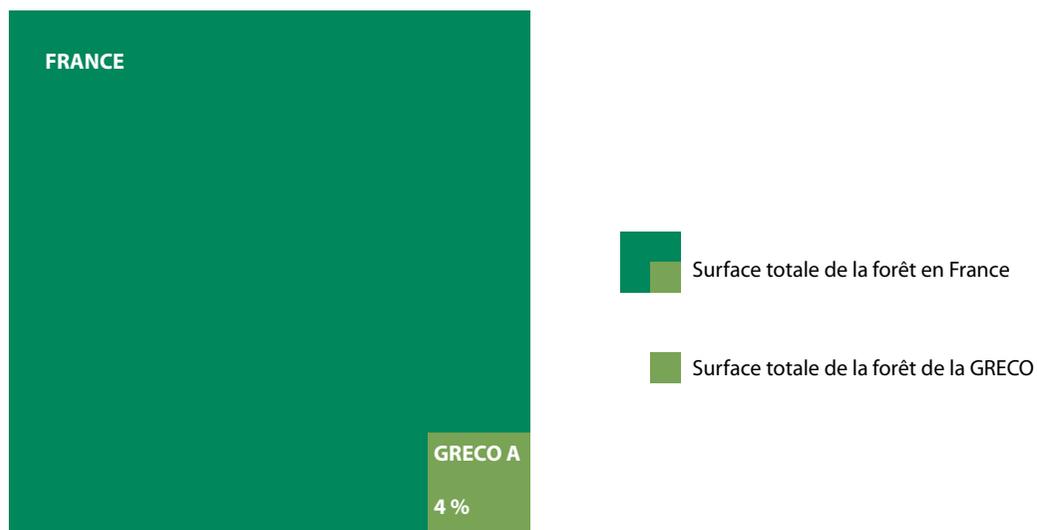


Fig. 5 : Surface totale de forêt

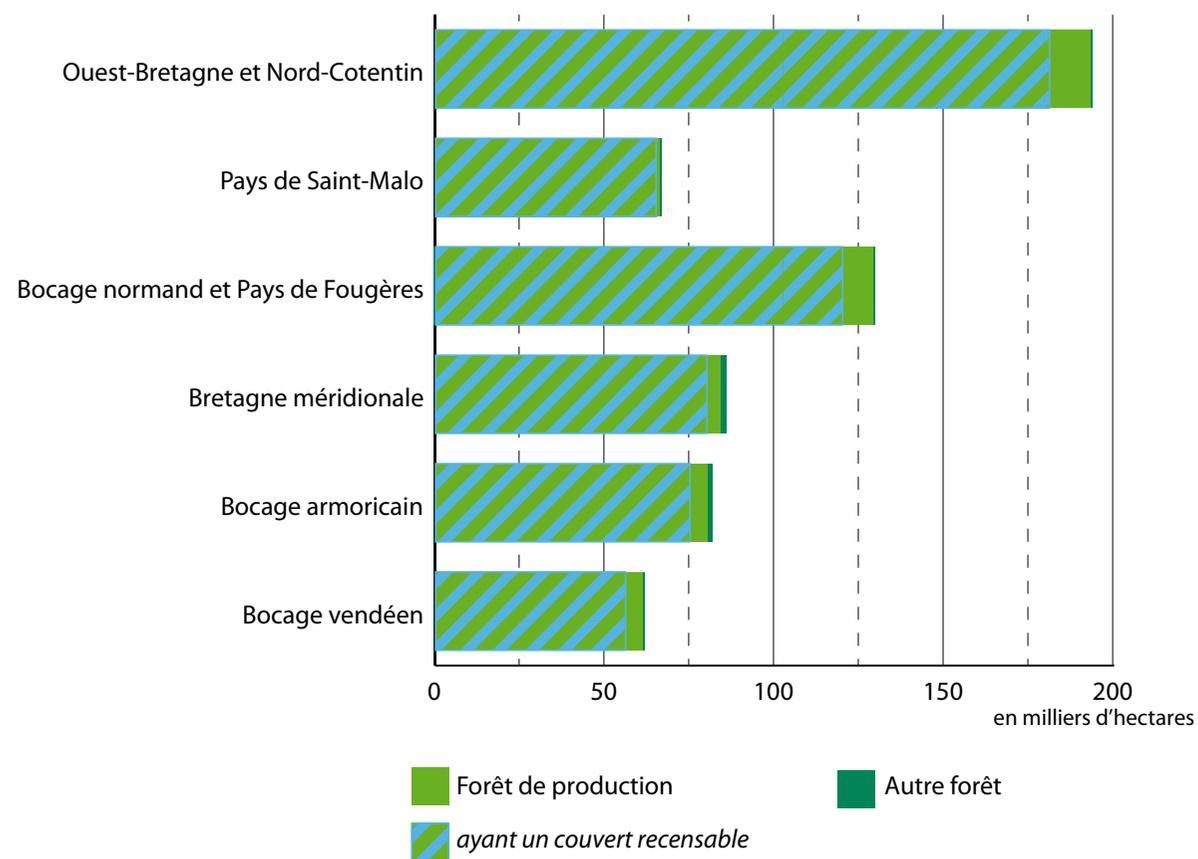


Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt

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
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	177 ± 13	n.s.	n.s.	194 ± 13
Pays de Saint-Malo	62 ± 9	n.s.	n.s.	67 ± 9
Bocage normand et Pays de Fougères	123 ± 12	n.s.	n.s.	130 ± 13
Bretagne méridionale	78 ± 9	n.s.	n.s.	86 ± 10
Bocage armoricain	77 ± 10	n.s.	n.s.	82 ± 10
Bocage vendéen	57 ± 10	n.s.	n.s.	62 ± 10
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>573 ± 22</b>	<b>33 ± 9</b>	<b>n.s.</b>	<b>620 ± 22</b>

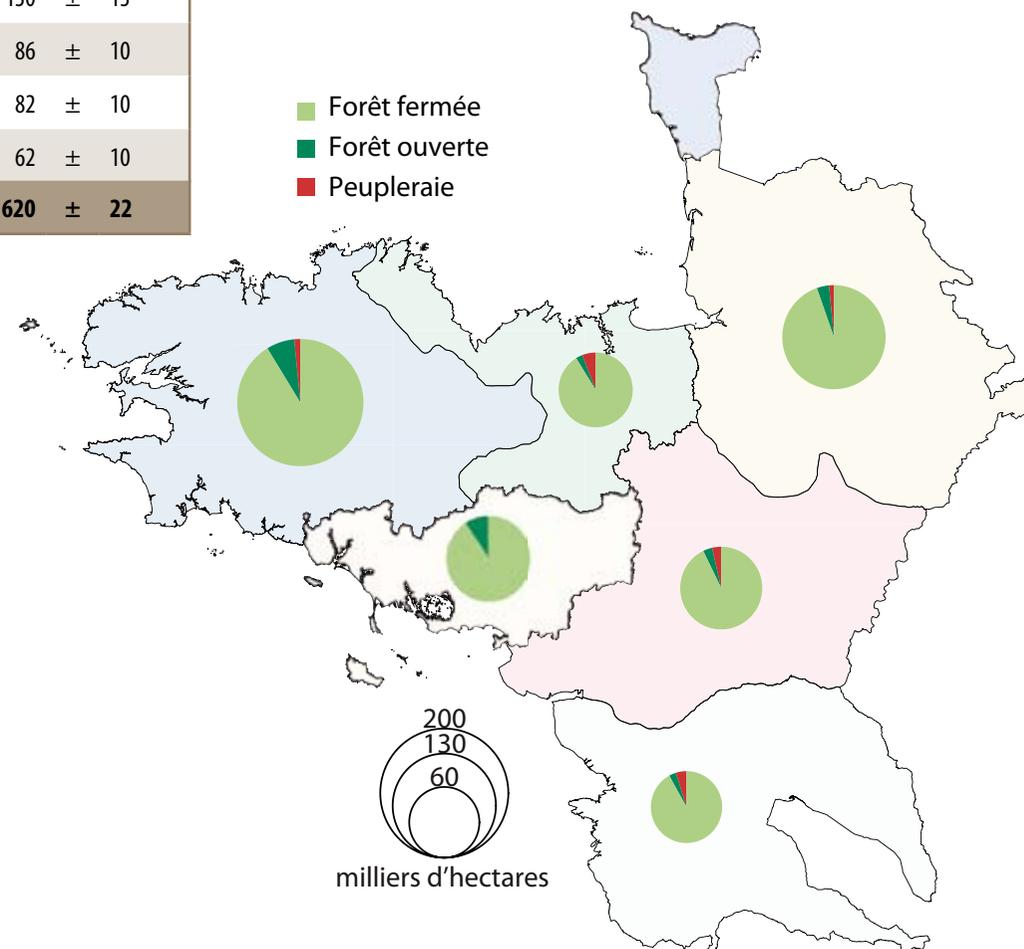


Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol

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

<i>SER</i>	Public <i>1 000 ha</i>	Privé <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	183 ± 13	194 ± 13
Pays de Saint-Malo	n.s.	62 ± 9	67 ± 9
Bocage normand et Pays de Fougères	30 ± 7	100 ± 11	130 ± 13
Bretagne méridionale	n.s.	83 ± 10	86 ± 10
Bocage armoricain	n.s.	71 ± 10	82 ± 10
Bocage vendéen	n.s.	58 ± 10	62 ± 10
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>64 ± 10</b>	<b>557 ± 22</b>	<b>620 ± 22</b>

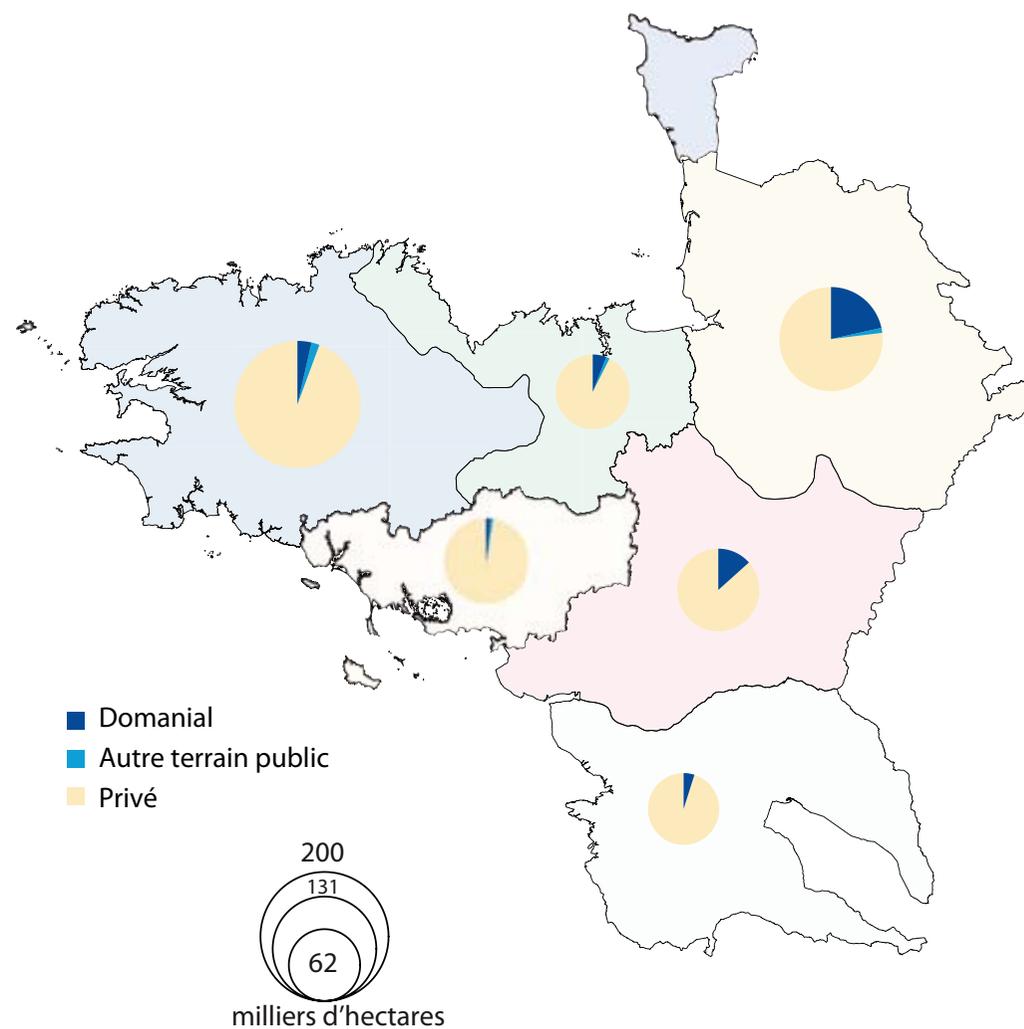


Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété

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

<i>SER</i>	Public <i>Mm<sup>3</sup></i>	Privé <i>Mm<sup>3</sup></i>	Total <i>Mm<sup>3</sup></i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	30 ± 5	32 ± 5
Pays de Saint-Malo	n.s.	12 ± 3	13 ± 3
Bocage normand et Pays de Fougères	6 ± 2	16 ± 3	23 ± 4
Bretagne méridionale	n.s.	14 ± 3	15 ± 3
Bocage armoricain	n.s.	12 ± 3	14 ± 3
Bocage vendéen	n.s.	8 ± 2	8 ± 2
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>12 ± 3</b>	<b>92 ± 7</b>	<b>104 ± 8</b>

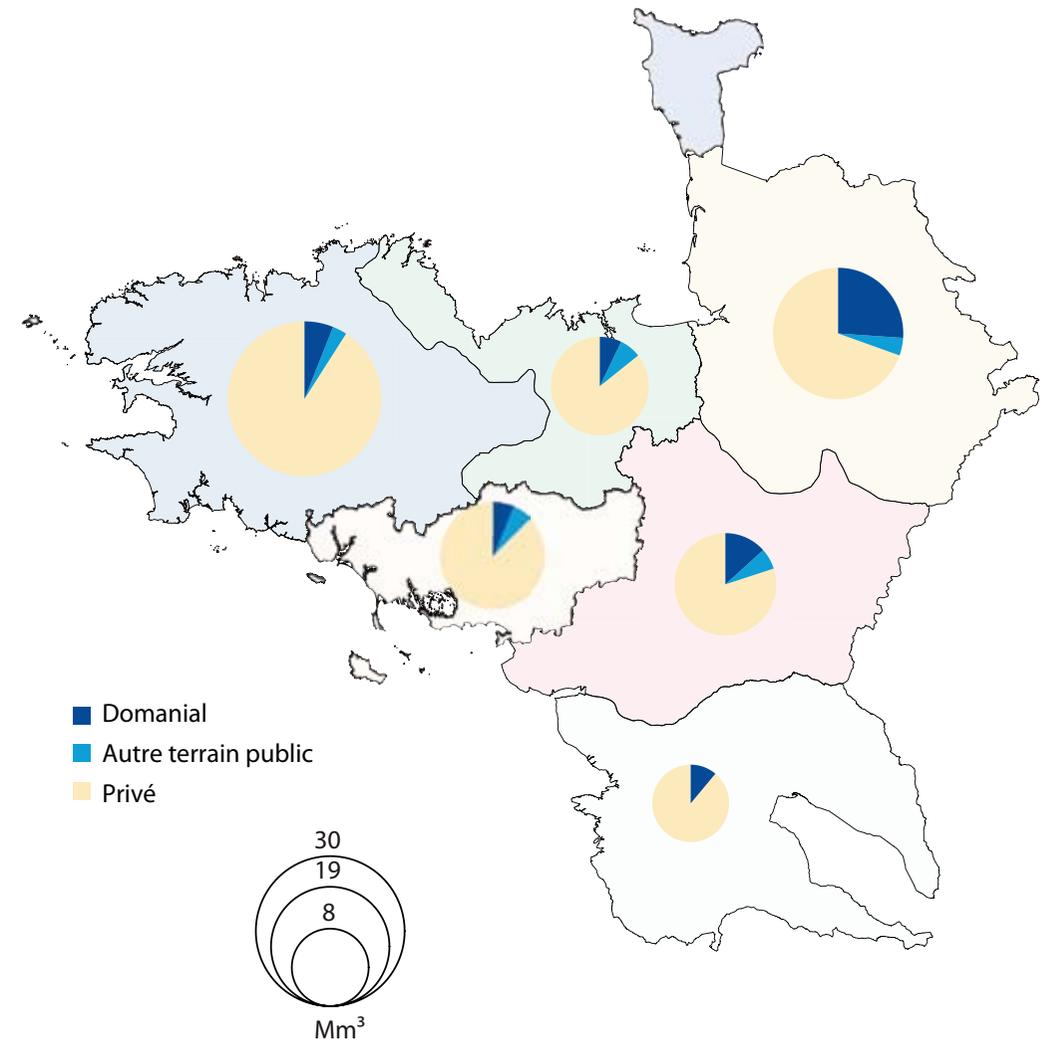


Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété

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

<i>SER</i>	Public <i>m³/ha</i>	Privé <i>m³/ha</i>	Total <i>m³/ha</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	162 ± 22	164 ± 22
Pays de Saint-Malo	n.s.	198 ± 34	194 ± 31
Bocage normand et Pays de Fougères	209 ± 63	165 ± 30	175 ± 26
Bretagne méridionale	n.s.	176 ± 32	176 ± 31
Bocage armoricain	n.s.	172 ± 40	176 ± 36
Bocage vendéen	n.s.	133 ± 29	135 ± 28
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>192 ± 41</b>	<b>167 ± 12</b>	<b>170 ± 11</b>

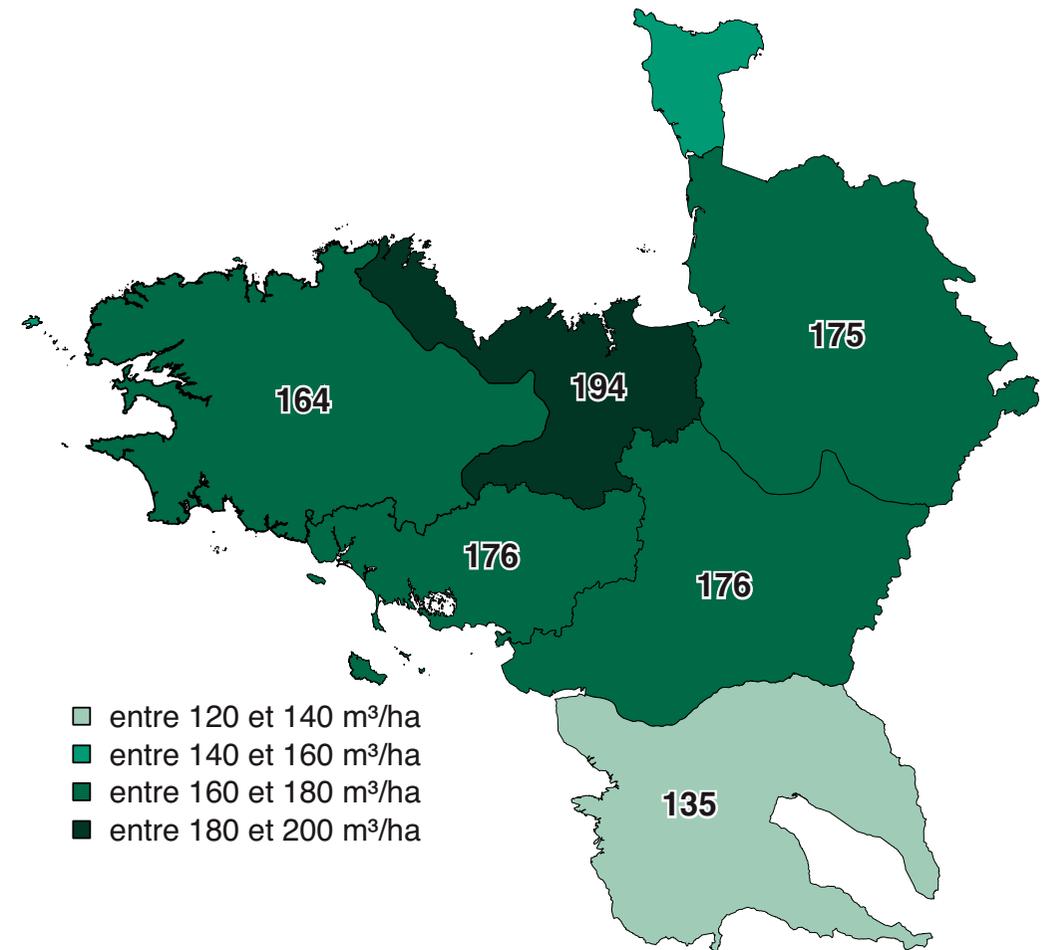


Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production

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

Essences	Total Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	20 ± 3
Chêne rouvre	14 ± 3
Châtaignier	11 ± 2
Autres feuillus	25 ± 3
<b>Tous feuillus</b>	<b>70 ± 7</b>
Pin maritime	11 ± 3
Autres conifères	22 ± 4
<b>Tous conifères</b>	<b>34 ± 5</b>
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>104 ± 8</b>

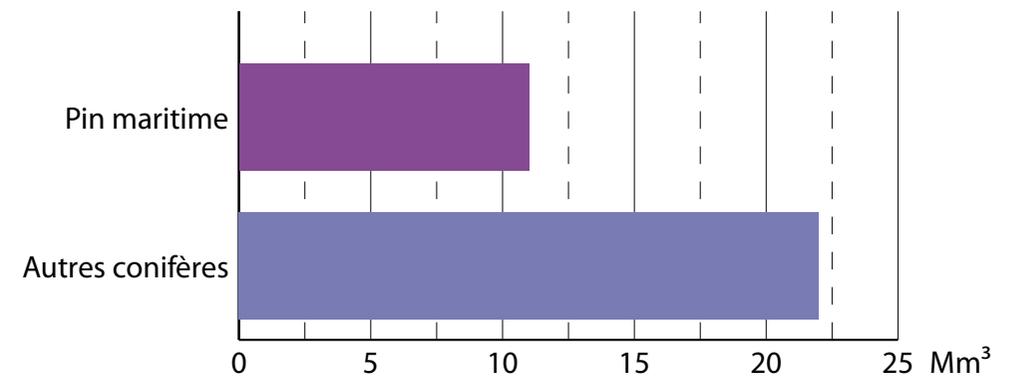
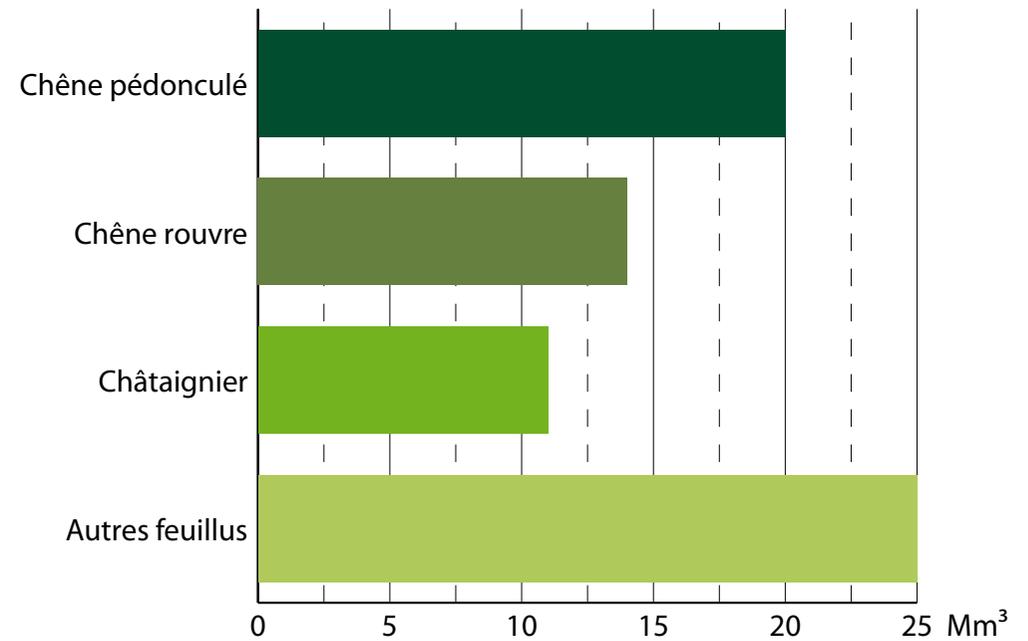


Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production

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

<i>SER</i>	Petit bois <i>Mm<sup>3</sup></i>	Moyen bois <i>Mm<sup>3</sup></i>	Gros et très gros bois <i>Mm<sup>3</sup></i>	Total <i>Mm<sup>3</sup></i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	7 ± 1	18 ± 3	7 ± 1	32 ± 5
Pays de Saint-Malo	3 ± 1	6 ± 2	3 ± 1	13 ± 3
Bocage normand et Pays de Fougères	5 ± 1	12 ± 2	6 ± 2	23 ± 4
Bretagne méridionale	3 ± 1	8 ± 2	4 ± 1	15 ± 3
Bocage armoricain	3 ± 1	8 ± 2	3 ± 1	14 ± 3
Bocage vendéen	3 ± 1	4 ± 1	1 ± 1	8 ± 2
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>24 ± 2</b>	<b>56 ± 4</b>	<b>24 ± 3</b>	<b>104 ± 8</b>

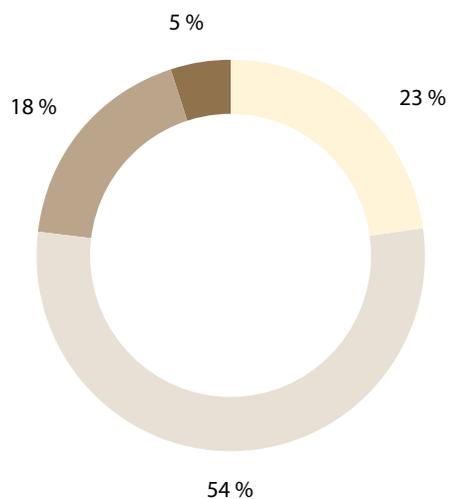


Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

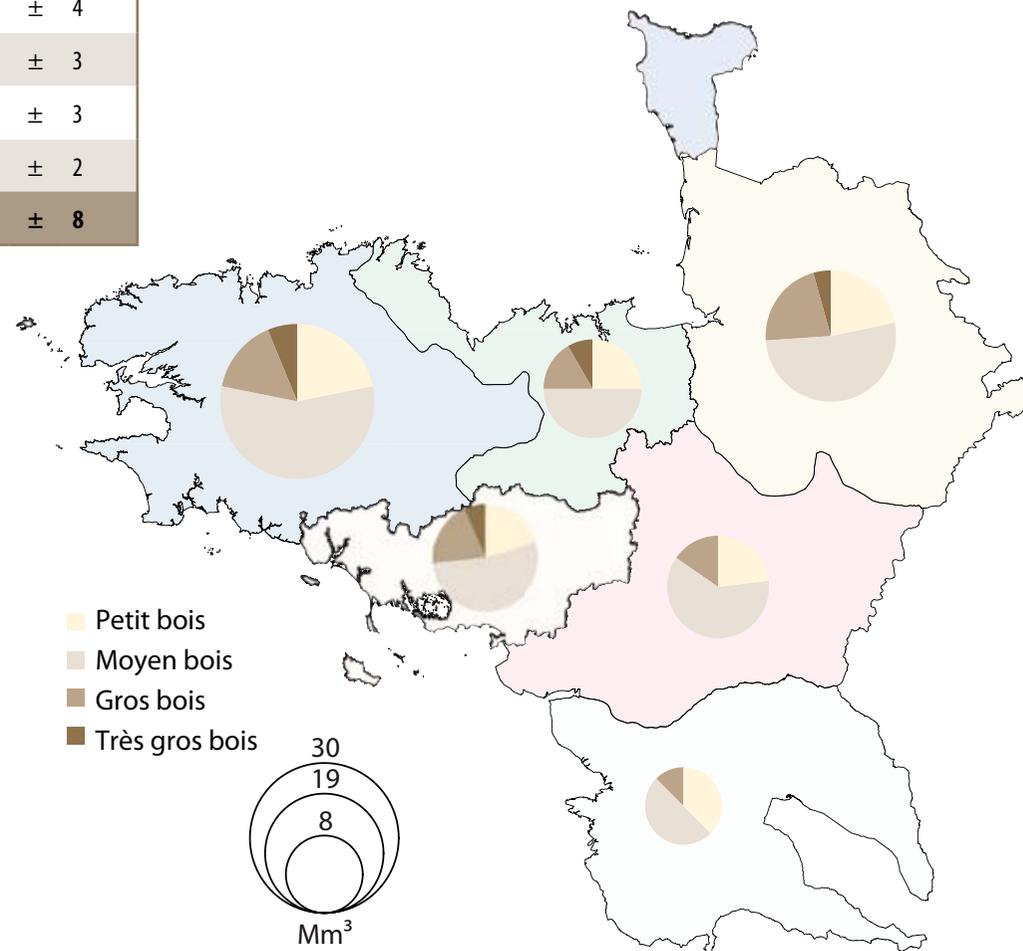


Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension

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

SER	Bois d'œuvre (Qualité 1 et 2) <i>Mm<sup>3</sup></i>	Qualité 3 <i>Mm<sup>3</sup></i>	Total <i>Mm<sup>3</sup></i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	16 ± 3	15 ± 2	31 ± 5
Pays de Saint-Malo	6 ± 2	6 ± 1	12 ± 3
Bocage normand et Pays de Fougères	12 ± 2	10 ± 2	22 ± 4
Bretagne méridionale	8 ± 2	6 ± 1	15 ± 3
Bocage armoricain	7 ± 2	7 ± 1	13 ± 3
Bocage vendéen	3 ± 1	5 ± 1	8 ± 2
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>53 ± 5</b>	<b>49 ± 3</b>	<b>101 ± 8</b>

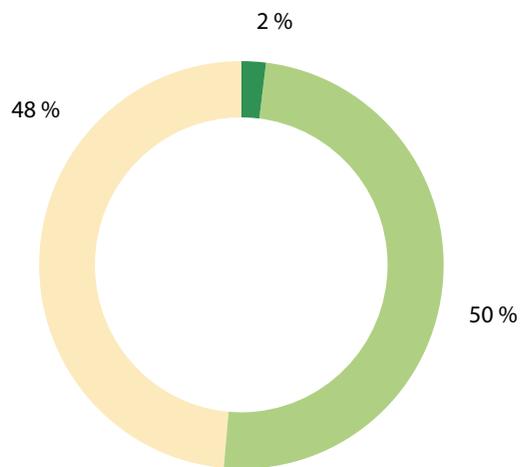


Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

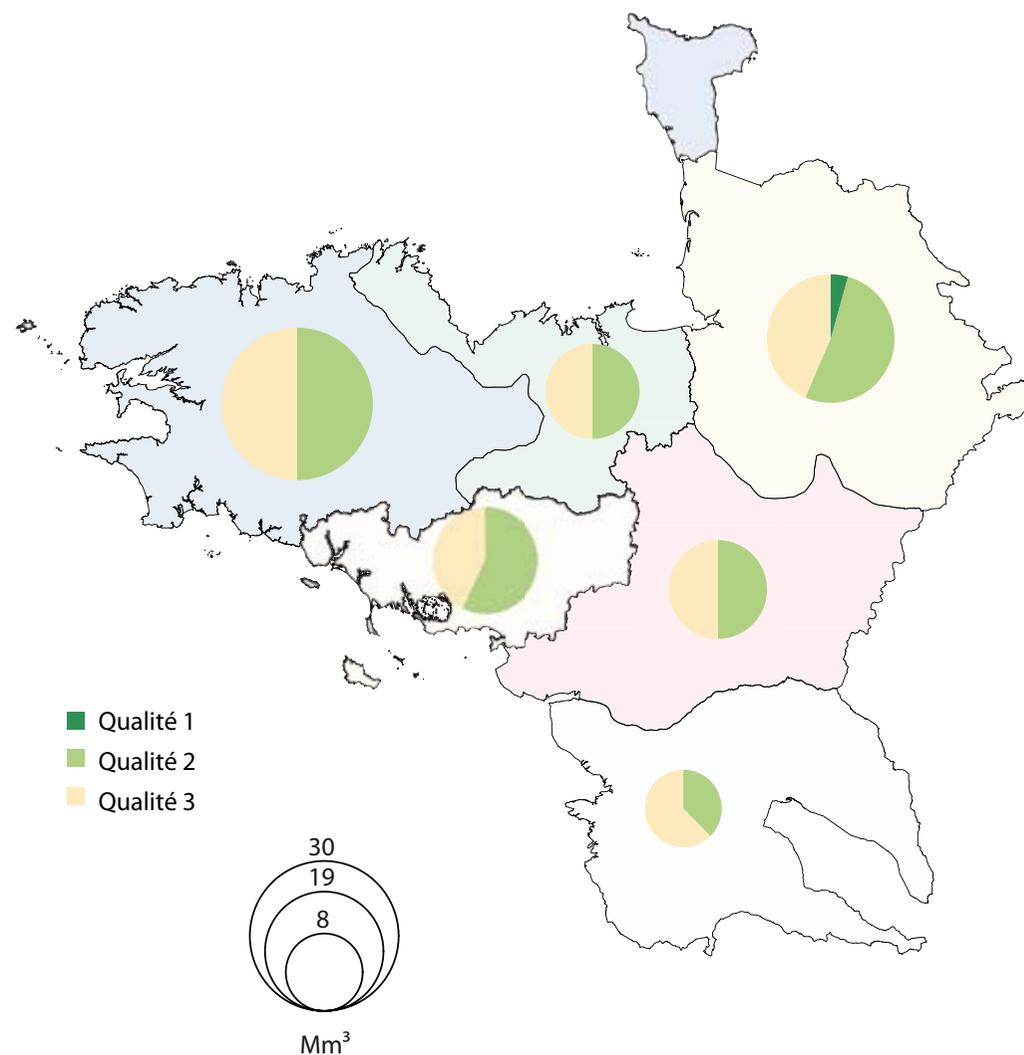


Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois

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

<i>SER</i>	Public <i>Mm<sup>2</sup></i>	Privé <i>Mm<sup>2</sup></i>	Total <i>Mm<sup>2</sup></i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	4,4 ± 0,6	4,7 ± 0,6
Pays de Saint-Malo	n.s.	1,7 ± 0,3	1,8 ± 0,3
Bocage normand et Pays de Fougères	0,7 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,8 ± 0,4
Bretagne méridionale	n.s.	2,1 ± 0,4	2,1 ± 0,4
Bocage armoricain	n.s.	1,6 ± 0,4	1,9 ± 0,4
Bocage vendéen	n.s.	1,1 ± 0,3	1,2 ± 0,3
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>1,5 ± 0,3</b>	<b>13,1 ± 0,9</b>	<b>14,6 ± 0,9</b>

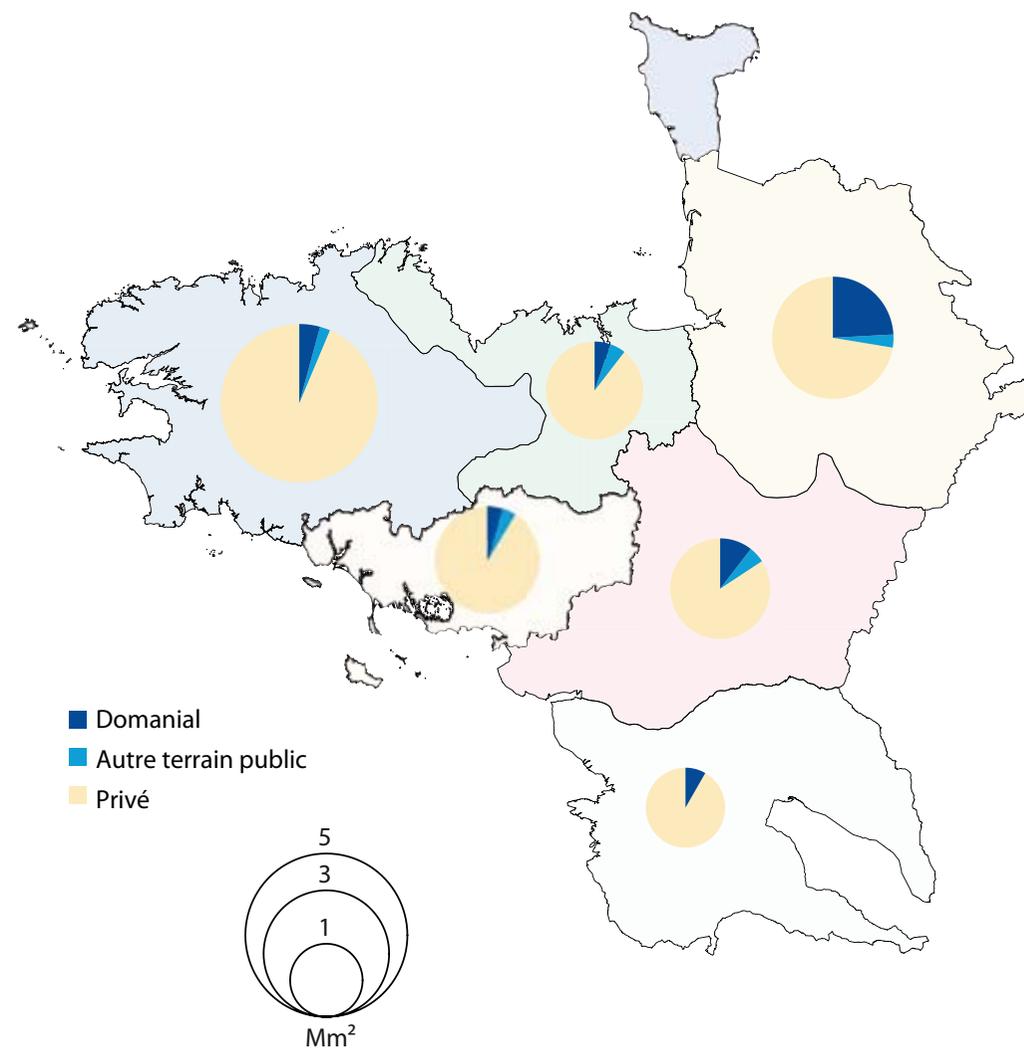


Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété

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

	Public	Privé	Total
<i>SER</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>	<i>m<sup>2</sup>/ha</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	24,3 ± 2,6	24,4 ± 2,6
Pays de Saint-Malo	n.s.	28,2 ± 4,0	27,7 ± 3,7
Bocage normand et Pays de Fougères	23,8 ± 5,5	21,6 ± 3,0	22,0 ± 2,5
Bretagne méridionale	n.s.	25,3 ± 3,6	25,2 ± 3,5
Bocage armoricain	n.s.	23,9 ± 4,8	23,8 ± 4,1
Bocage vendéen	n.s.	19,8 ± 3,3	19,9 ± 3,1
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>23,5 ± 3,8</b>	<b>23,8 ± 1,4</b>	<b>23,8 ± 1,3</b>

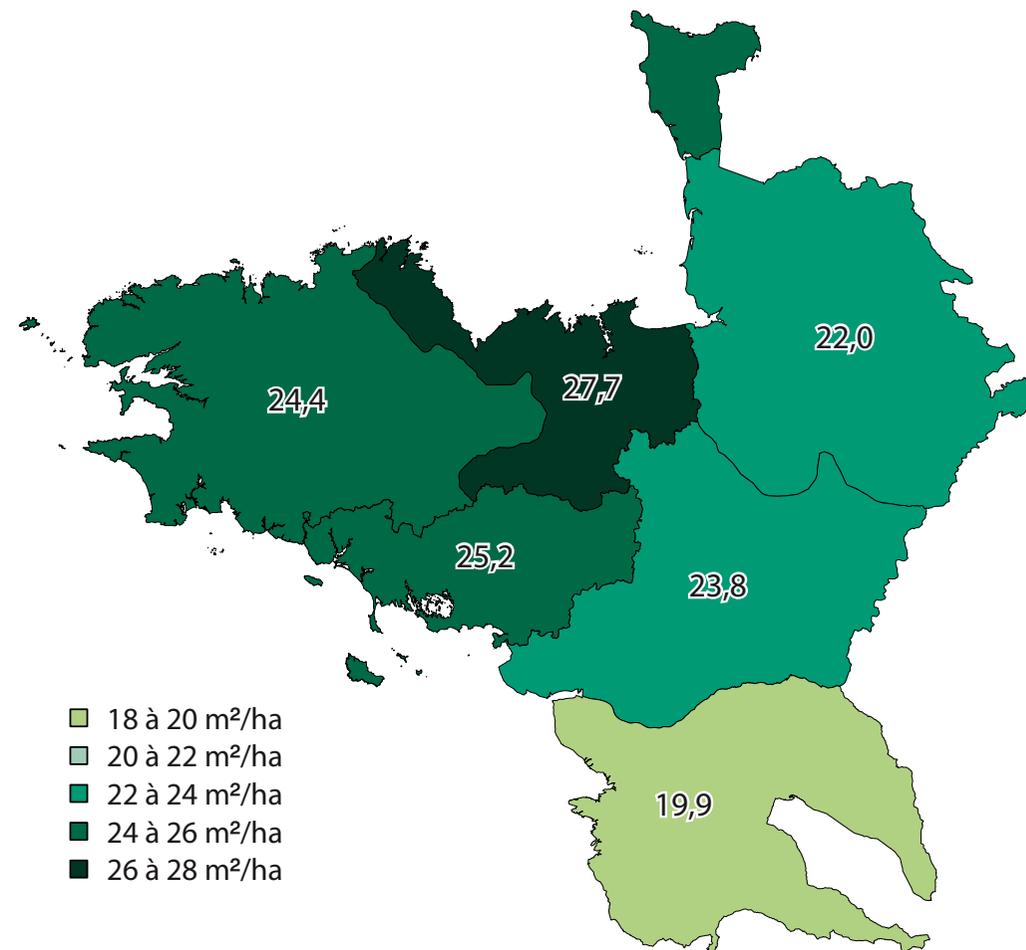


Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production

Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété

<i>SER</i>	Public <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Privé <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Total <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	1,2 ± 0,2	1,3 ± 0,2
Pays de Saint-Malo	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Bocage normand et Pays de Fougères	0,3 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Bretagne méridionale	n.s.	0,6 ± 0,1	0,6 ± 0,1
Bocage armoricain	n.s.	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Bocage vendéen	n.s.	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>3,8 ± 0,3</b>	<b>4,3 ± 0,3</b>

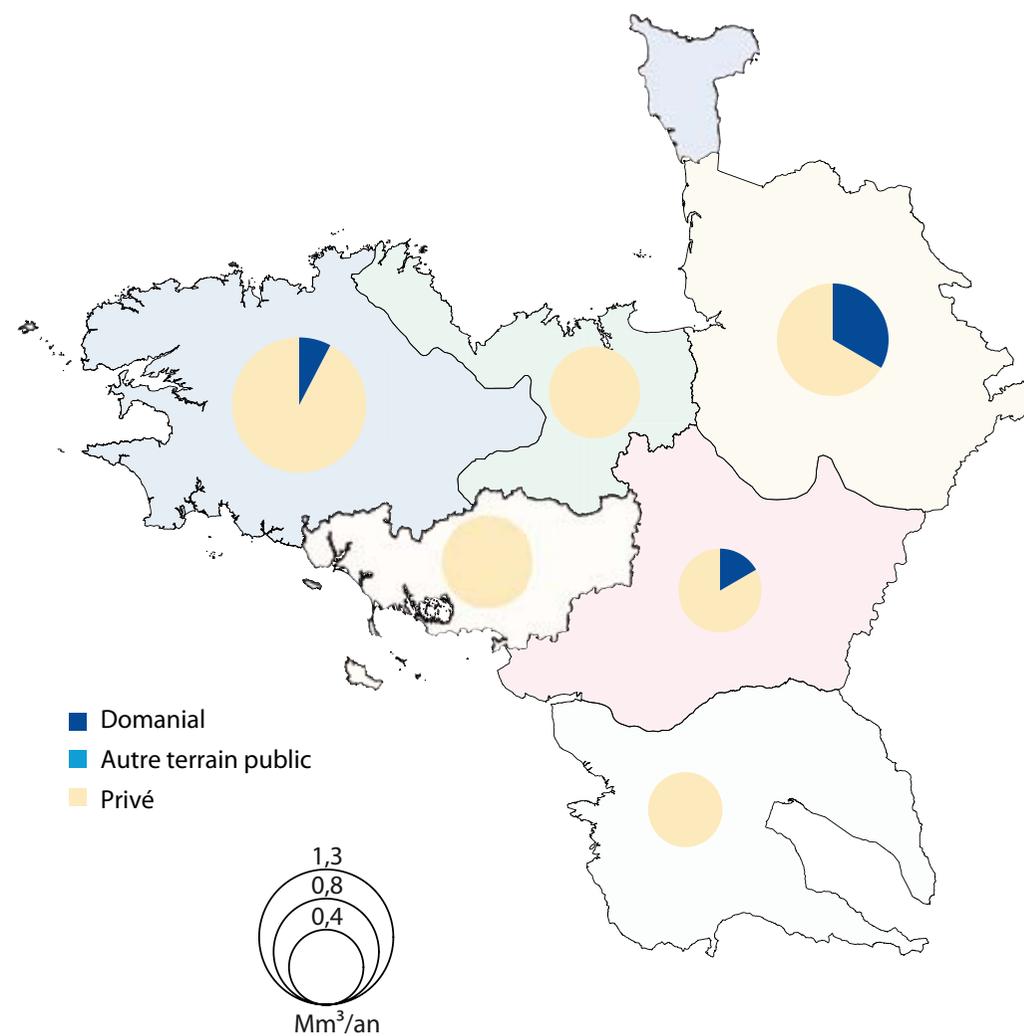


Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété

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

<i>SER</i>	Public <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>	Privé <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>	Total <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	n.s.	6,7 ± 0,8	6,8 ± 0,8
Pays de Saint-Malo	n.s.	8,5 ± 1,4	8,4 ± 1,2
Bocage normand et Pays de Fougères	9,4 ± 2,5	6,4 ± 0,9	7,1 ± 0,9
Bretagne méridionale	n.s.	6,9 ± 1,0	6,9 ± 1,0
Bocage armoricain	n.s.	6,7 ± 1,5	6,6 ± 1,3
Bocage vendéen	n.s.	6,1 ± 1,1	6,3 ± 1,1
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>8,5 ± 1,6</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>	<b>7,0 ± 0,4</b>

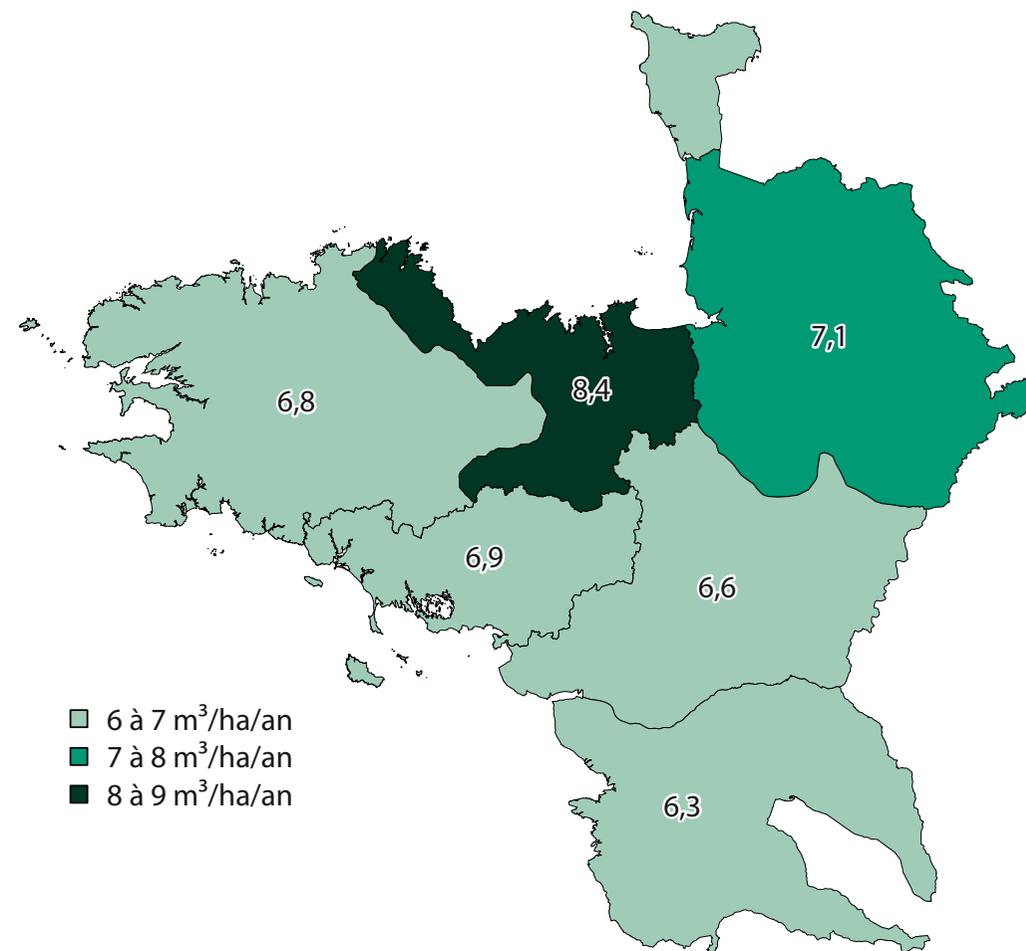


Fig. 19 : Production en volume à l'hectare

# Données éco-floristiques

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

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



Auteur : Juun Franck - IFN

Coulée de lave en Ardèche

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

<i>Roche</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/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	578 ± 22	99 ± 8	171 ± 12	4,0 ± 0,3	6,9 ± 0,4
Calcaire consolidé	-	-	-	-	-
Calcaire meuble	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dolomie	-	-	-	-	-
Marne	-	-	-	-	-
Argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

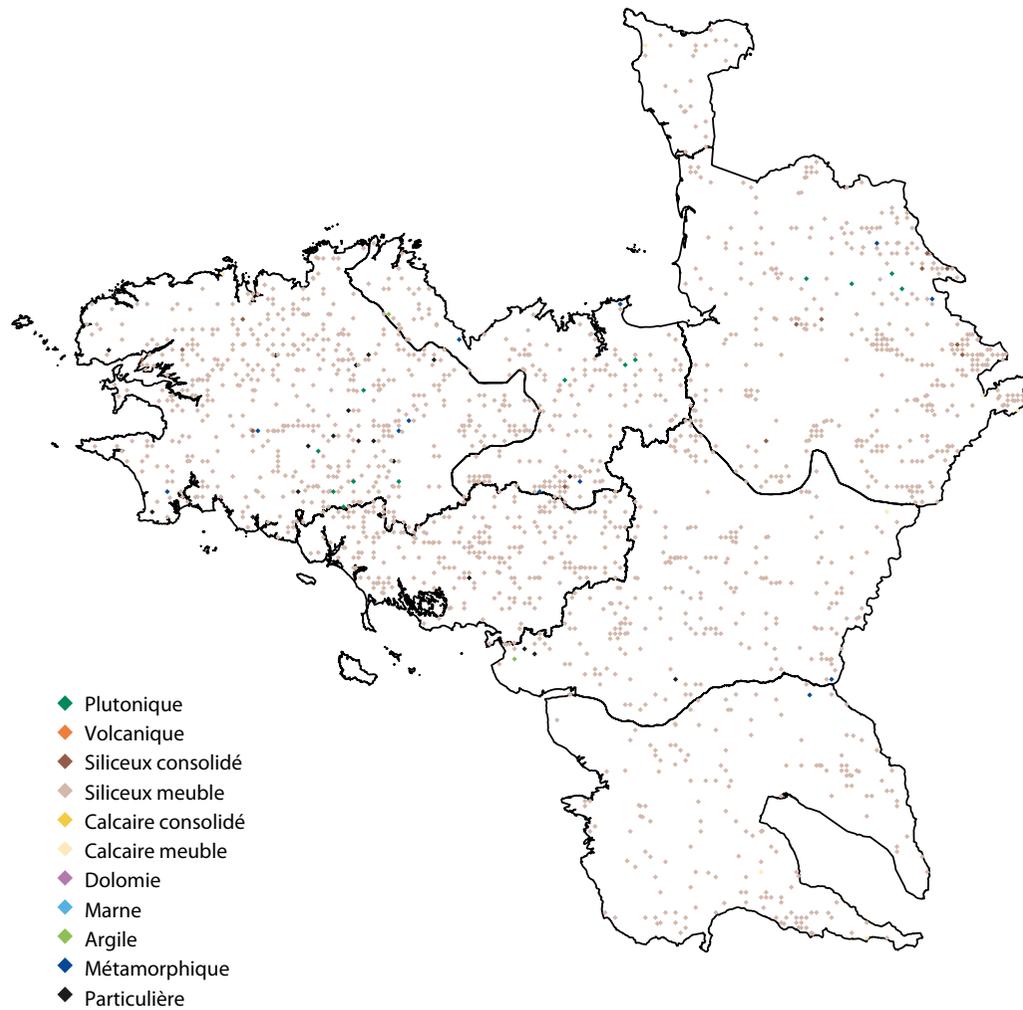


Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie

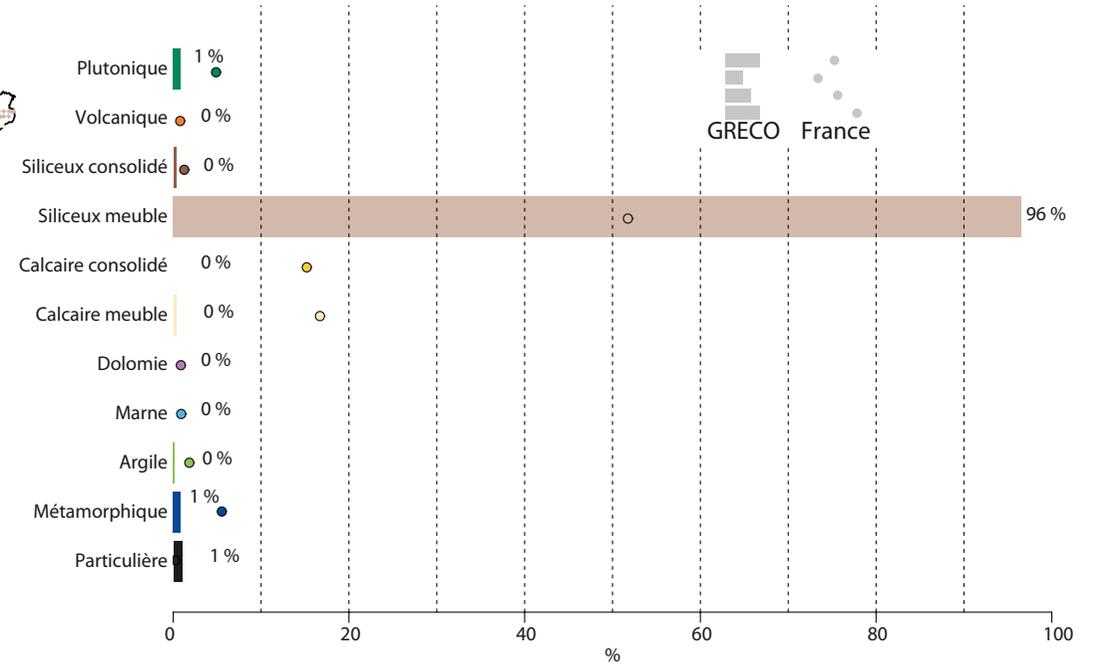


Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère

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 <sup>3</sup>	Volume à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	Production Mm <sup>3</sup> /an	Production à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
Sol jeune	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol calcique	-	-	-	-	-
Sol brunifié	286 ± 20	50 ± 6	175 ± 16	2,0 ± 0,2	7,0 ± 0,6
Sol lessivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol podzolisé	63 ± 10	11 ± 3	184 ± 42	0,4 ± 0,1	6,7 ± 1,2
Sol fersiallitique	-	-	-	-	-
Sol hydromorphe	236 ± 18	38 ± 6	164 ± 20	1,6 ± 0,2	6,8 ± 0,7
Autre ou non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

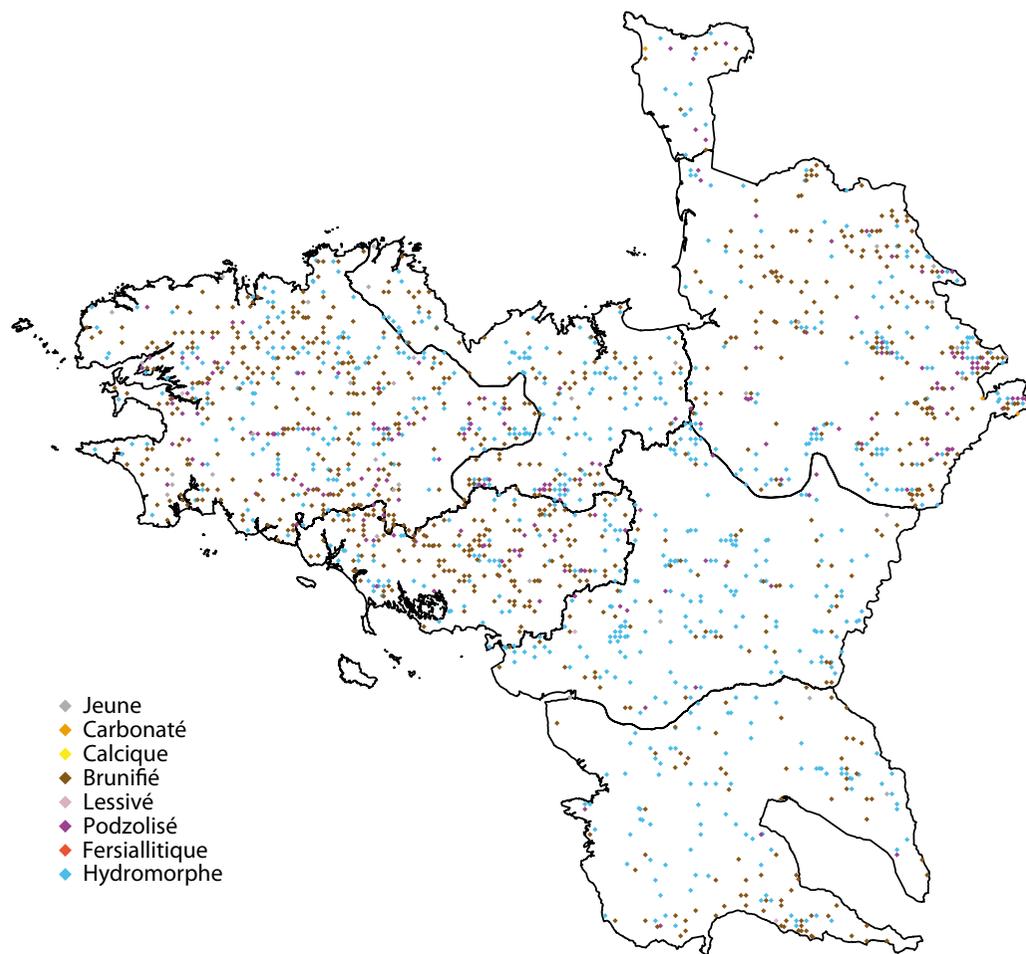


Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie

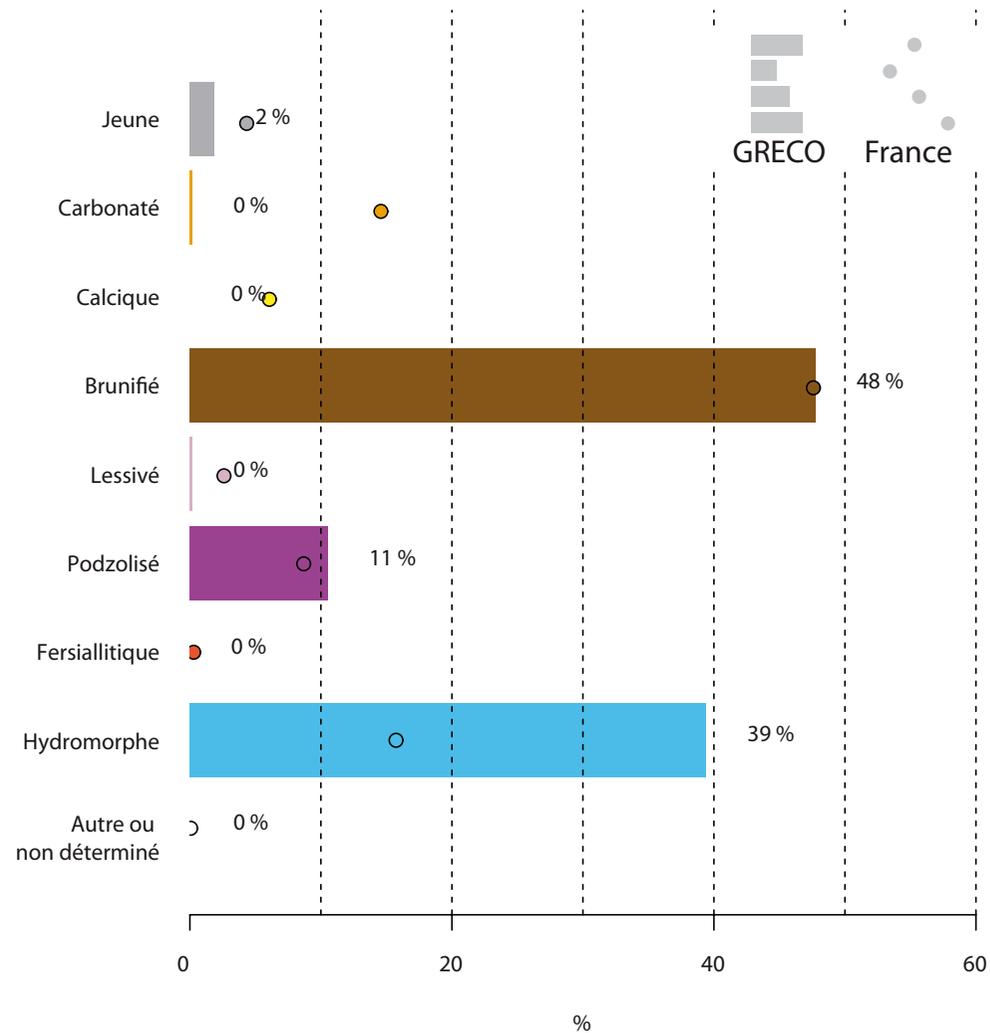


Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol

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

<i>Humus</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Mor ou dysmoder	200 ± 16	39 ± 5	195 ± 21	1,4 ± 0,2	7,1 ± 0,7
Moder	152 ± 15	30 ± 5	196 ± 25	1,1 ± 0,2	7,3 ± 0,8
Dysmull	147 ± 16	23 ± 5	157 ± 26	1,0 ± 0,2	6,9 ± 0,9
Mull	57 ± 11	6 ± 2	107 ± 34	0,3 ± 0,1	5,7 ± 1,5
Carbonaté	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphe	31 ± 8	3 ± 2	98 ± 46	0,2 ± 0,1	5,4 ± 2,7
Absence ou autre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

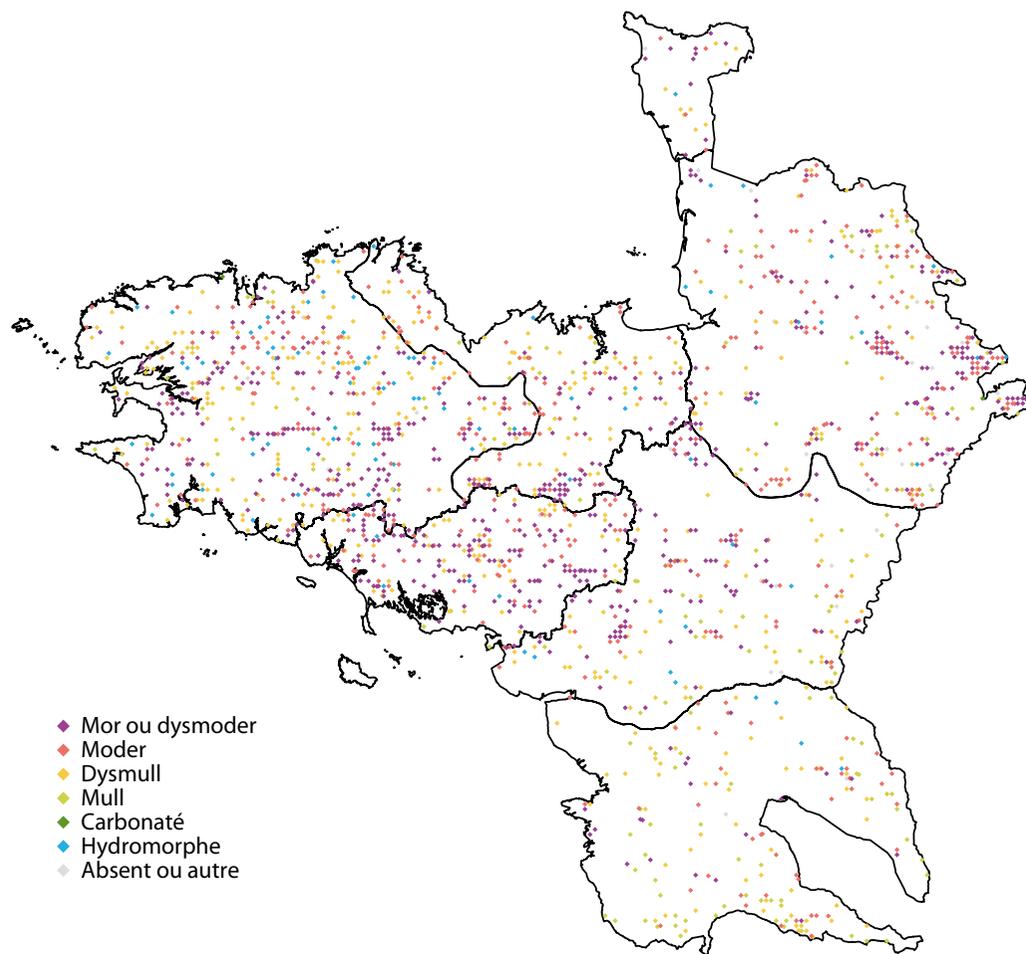


Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie

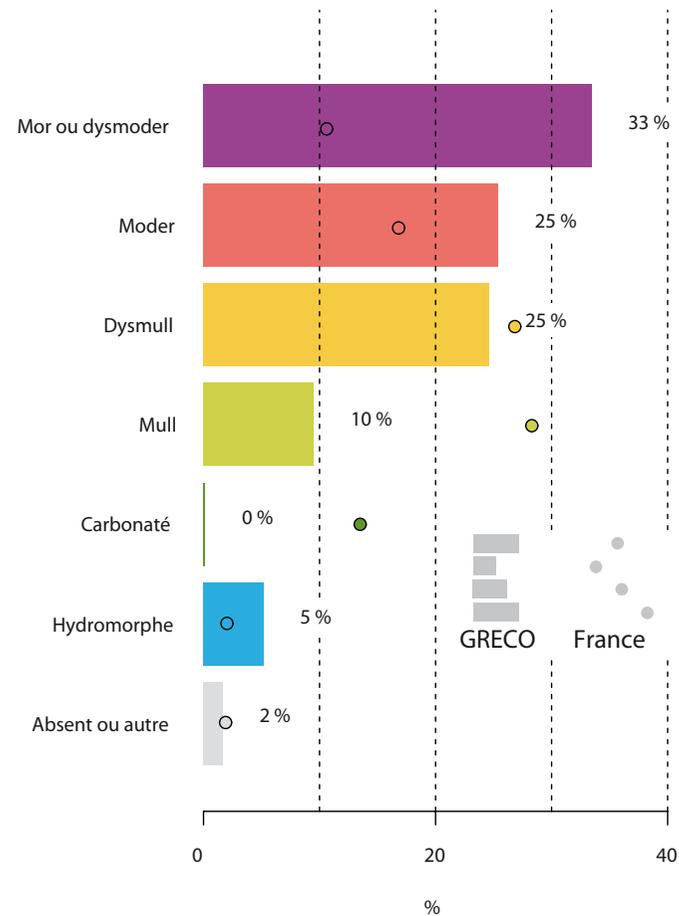


Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus

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

<i>Texture</i>	<b>Surface</b> <i>1 000 ha</i>	<b>Volume de bois</b> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<b>Volume à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<b>Production</b> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<b>Production à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Sableuse	86 ± 11	15 ± 4	170 ± 52	0,6 ± 0,1	6,7 ± 1,9
Limono-sableuse	70 ± 11	11 ± 3	160 ± 34	0,5 ± 0,1	6,7 ± 1,2
Limoneuse	366 ± 22	63 ± 6	173 ± 15	2,6 ± 0,2	7,0 ± 0,5
Limon sur argile	36 ± 8	6 ± 3	157 ± 75	0,2 ± 0,1	6,5 ± 2,3
Argilo-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

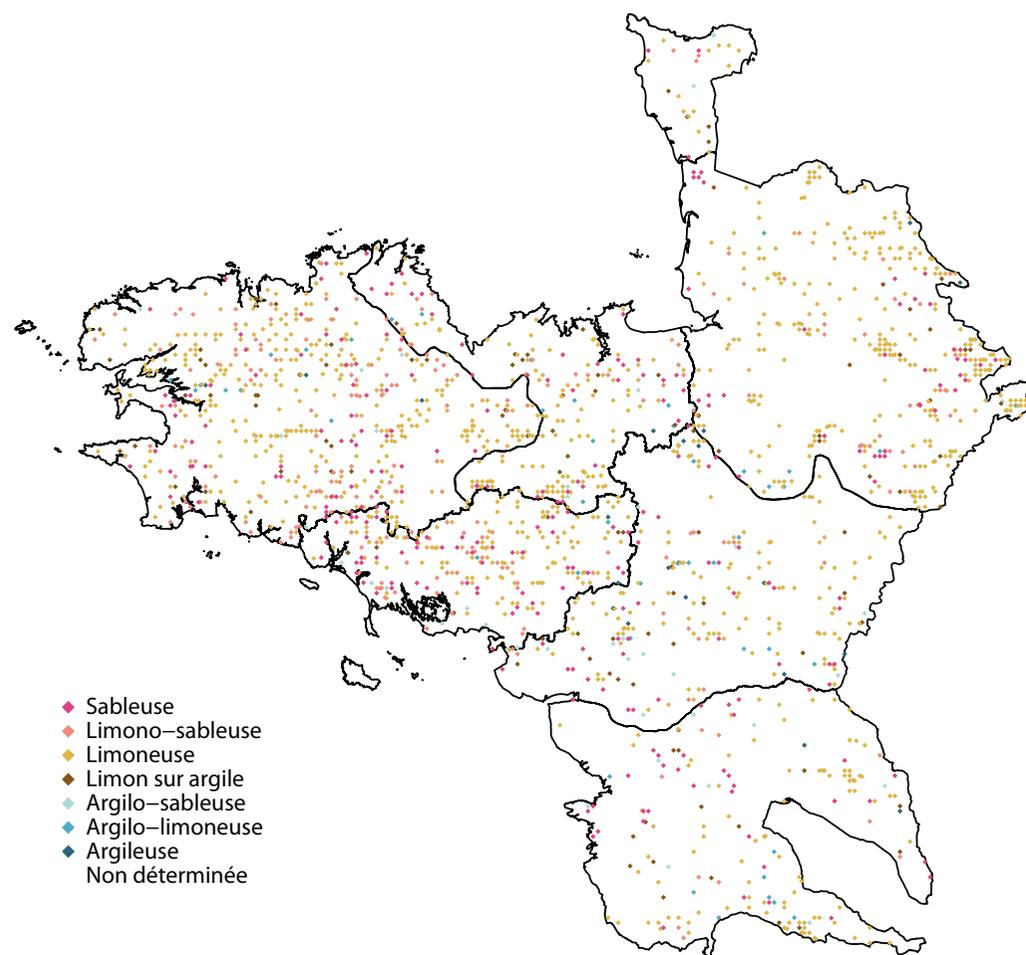


Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie

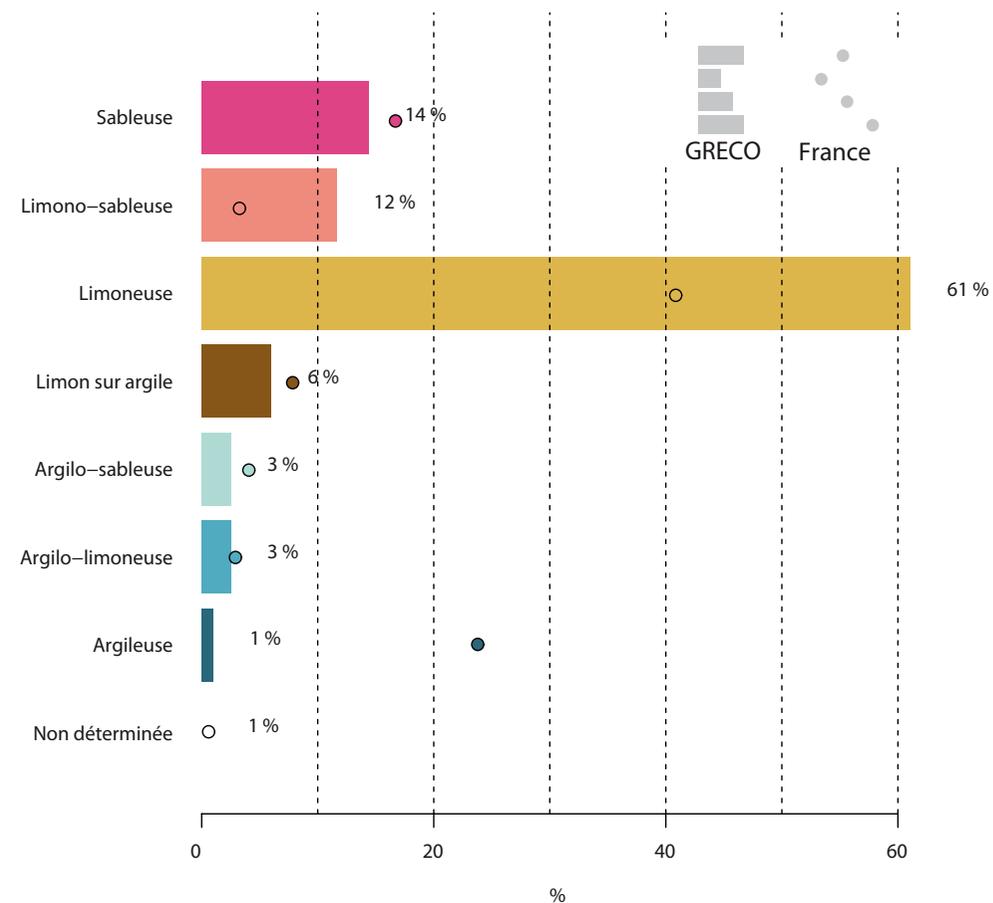


Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol

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>Mm<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	25 ± 6	3 ± 2	135 ± 55	0,1 ± 0,1	5,8 ± 2,2
Moyennement profond	258 ± 19	45 ± 6	173 ± 19	1,7 ± 0,2	6,8 ± 0,6
Profond	310 ± 20	53 ± 6	168 ± 16	2,2 ± 0,2	6,9 ± 0,6
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

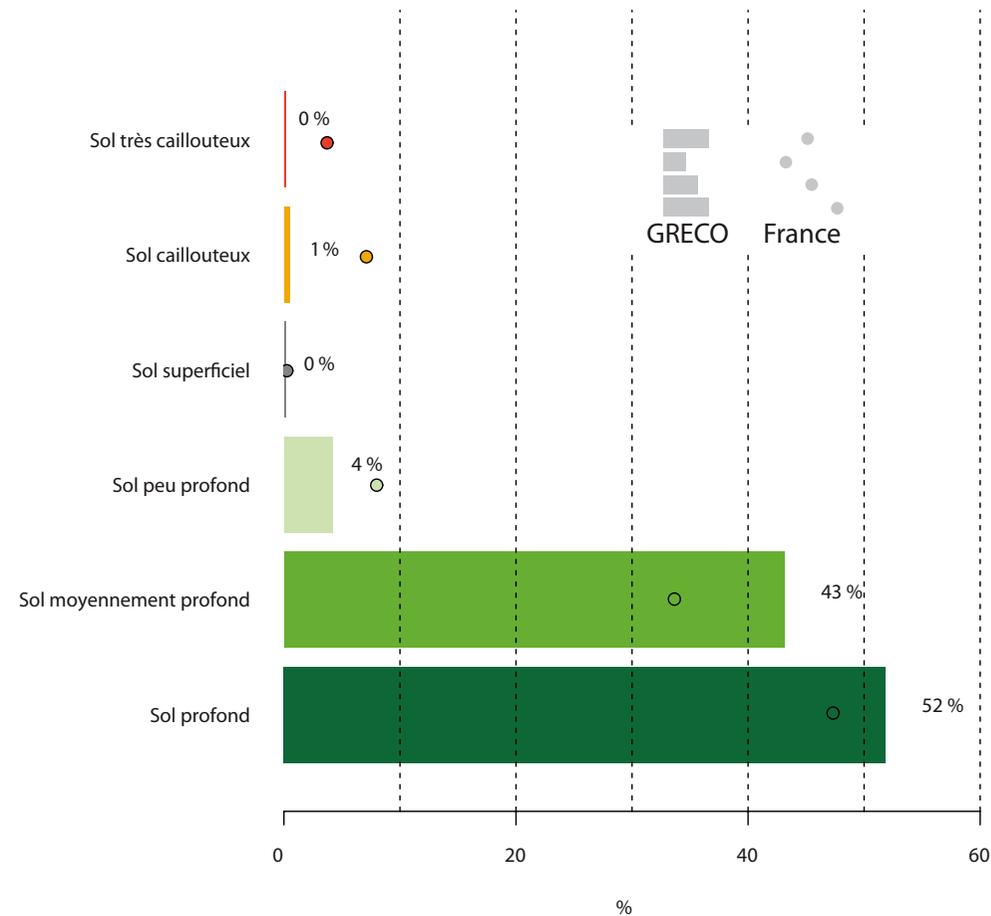
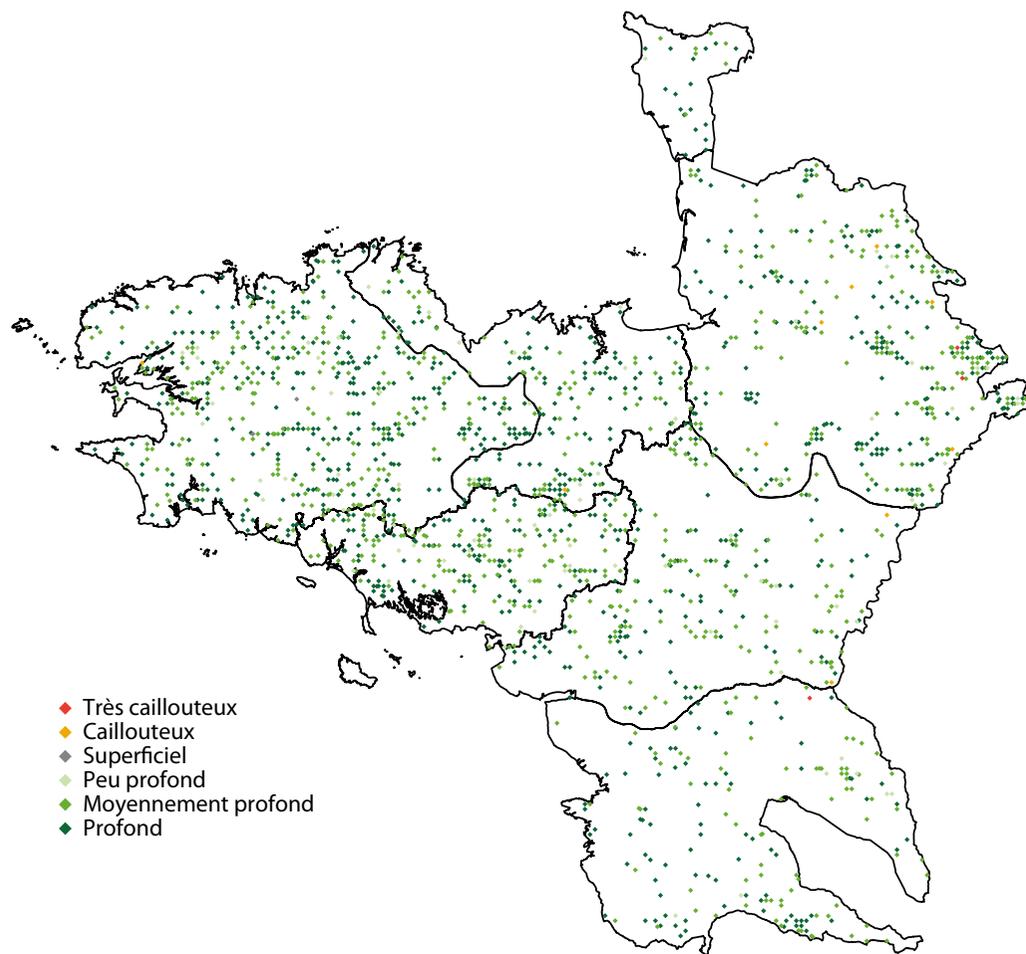


Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie

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>Mm<sup>3</sup></i>	Volume à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	Production <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Production à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Hydro. forte en surface	81 ± 12	12 ± 3	144 ± 35	0,5 ± 0,1	6,0 ± 1,2
Hydro. forte < 35 cm	94 ± 12	16 ± 3	171 ± 30	0,7 ± 0,1	7,0 ± 1,2
Hydro. forte entre 35 et 65 cm	64 ± 11	11 ± 4	174 ± 51	0,5 ± 0,1	7,3 ± 1,6
Hydro. faible ou hydro. forte ≥ 65 cm	55 ± 11	10 ± 3	185 ± 50	0,4 ± 0,1	7,2 ± 1,4
Pas de trace d'hydromorphie	303 ± 20	52 ± 6	172 ± 16	2,1 ± 0,2	6,8 ± 0,5
Indéterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

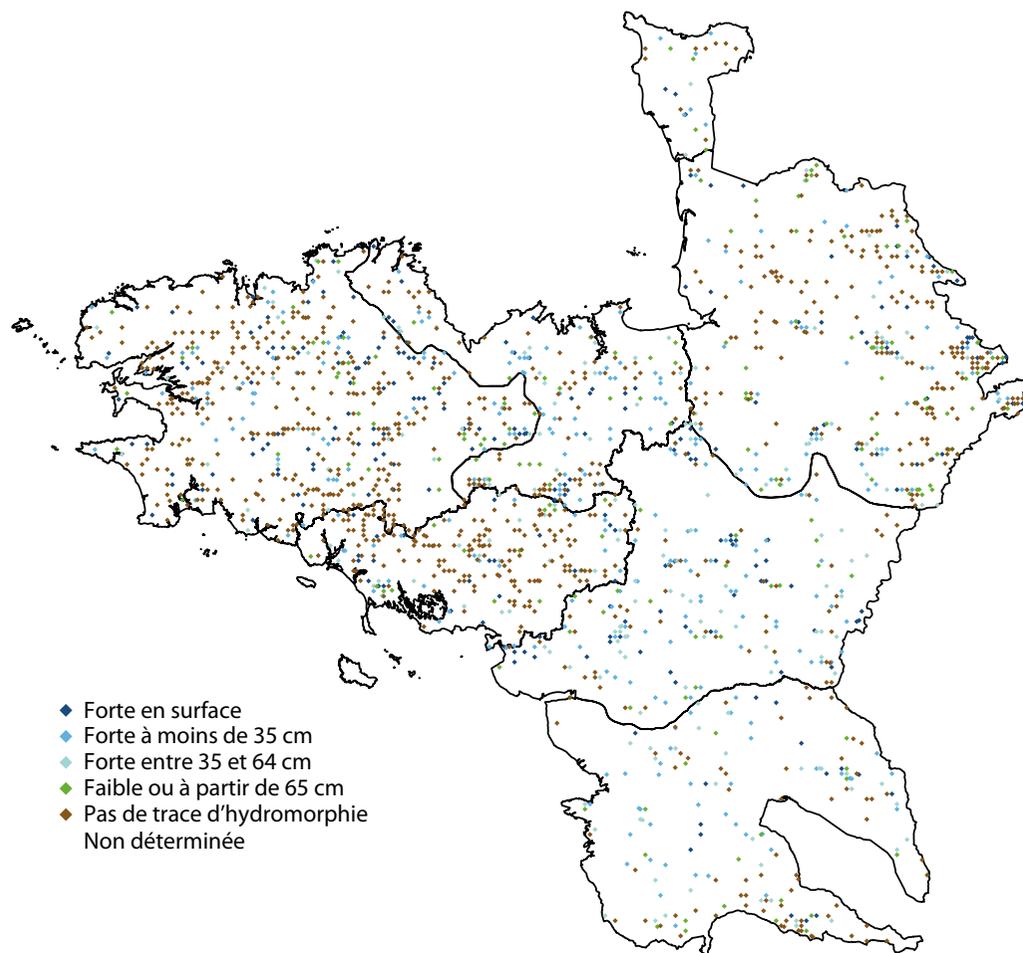


Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie

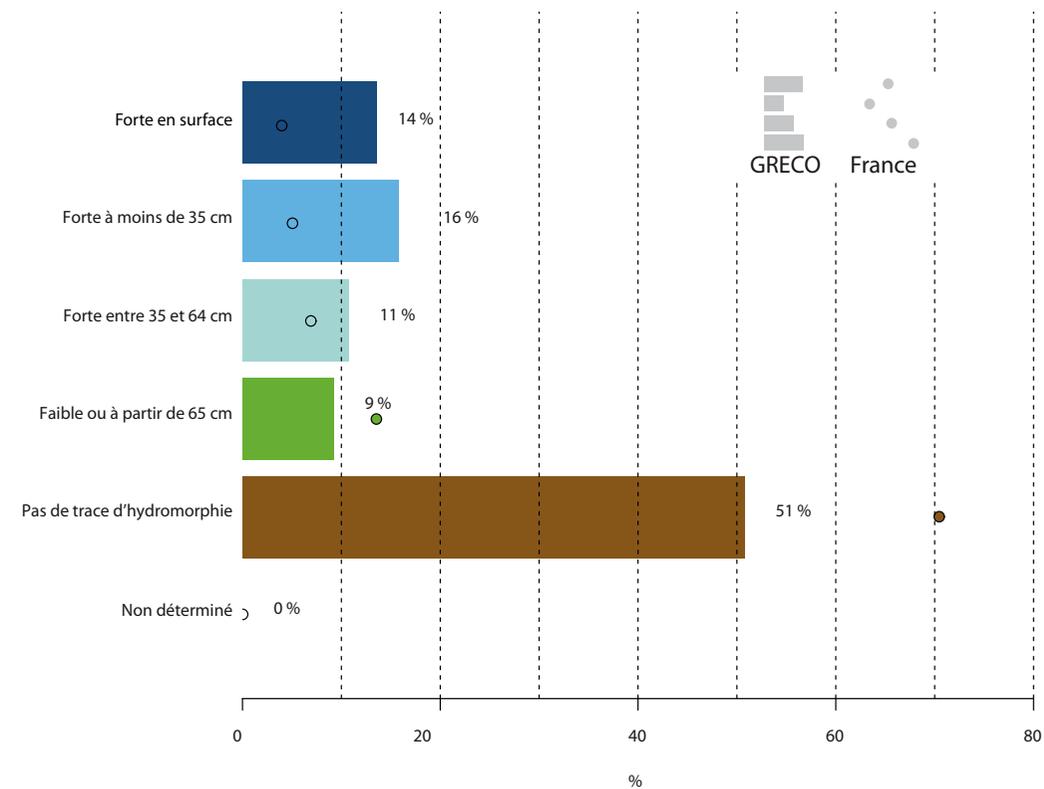


Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie

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

<i>Niveau hydrique</i>	<b>Surface</b> <i>1 000 ha</i>	<b>Volume de bois</b> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<b>Volume à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<b>Production</b> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<b>Production à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Xérophile	-	-	-	-	-
Mésoxérophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésophile	152 ± 15	28 ± 5	181 ± 25	1,1 ± 0,2	6,8 ± 0,8
Hygrocline	348 ± 21	60 ± 6	172 ± 16	2,4 ± 0,2	7,0 ± 0,6
Hygrophile	95 ± 12	14 ± 3	145 ± 31	0,6 ± 0,1	6,0 ± 1,0
Non déterminé	-	-	-	-	-
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

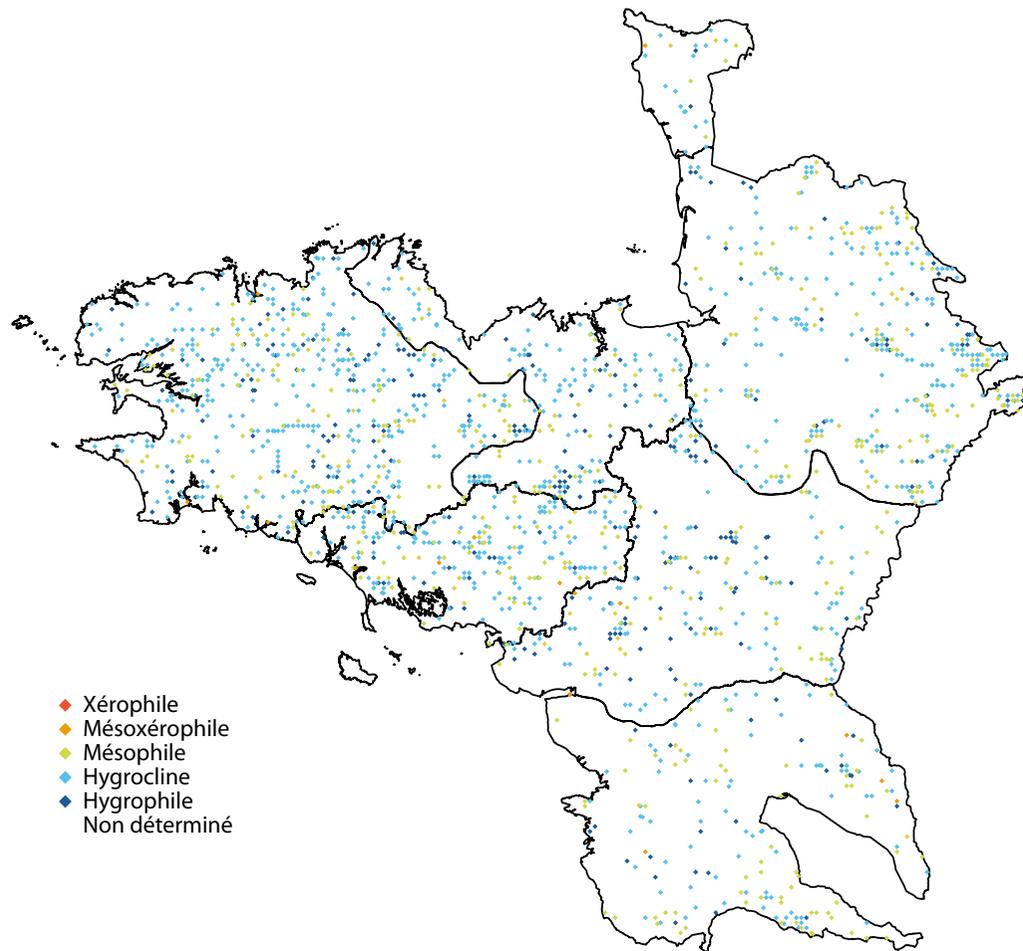


Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie

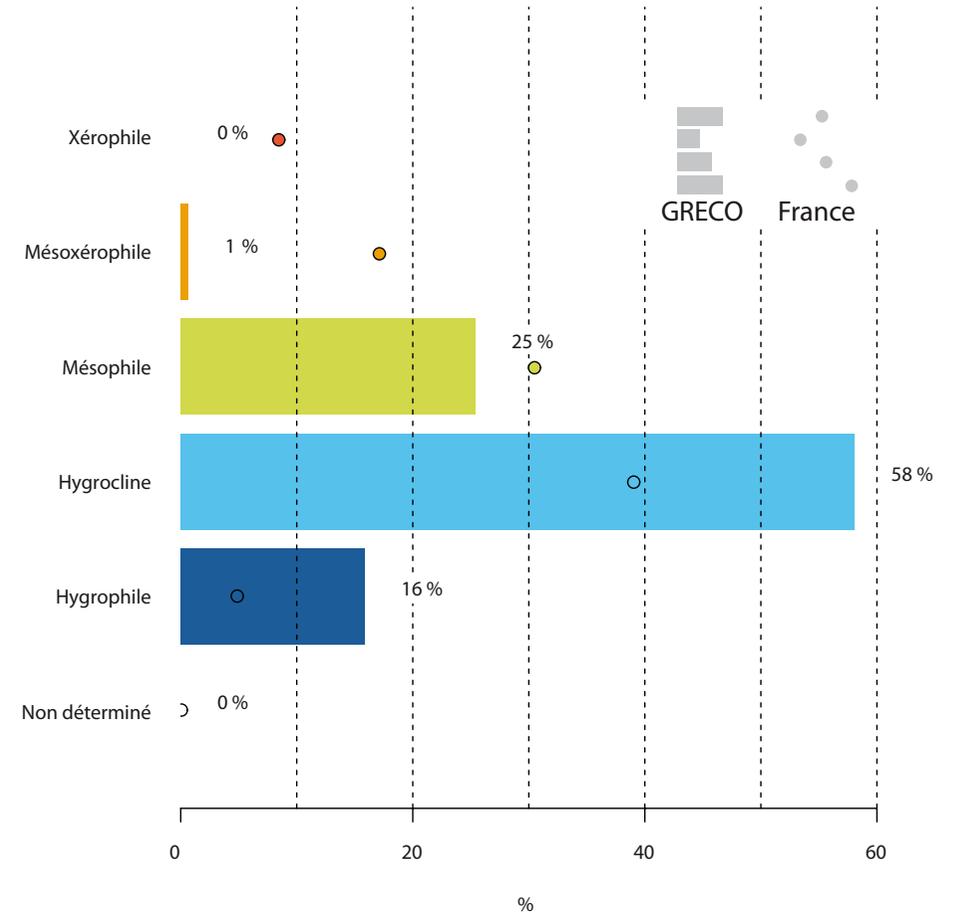


Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique

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>Mm<sup>3</sup></i>	Volume à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	Production <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Production à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Acidiphile ou hyperacidiphile	77 ± 11	14 ± 4	185 ± 36	0,6 ± 0,1	7,3 ± 1,3
Mésoacidiphile	349 ± 20	61 ± 6	174 ± 15	2,4 ± 0,2	6,8 ± 0,5
Acidicline	136 ± 15	22 ± 4	160 ± 27	0,9 ± 0,2	6,6 ± 1,0
Neutrophile	34 ± 8	4 ± 2	123 ± 50	0,2 ± 0,1	6,3 ± 2,5
Neutrocalcicole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcicole ou calcaricole	-	-	-	-	-
Non déterminé	-	-	-	-	-
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

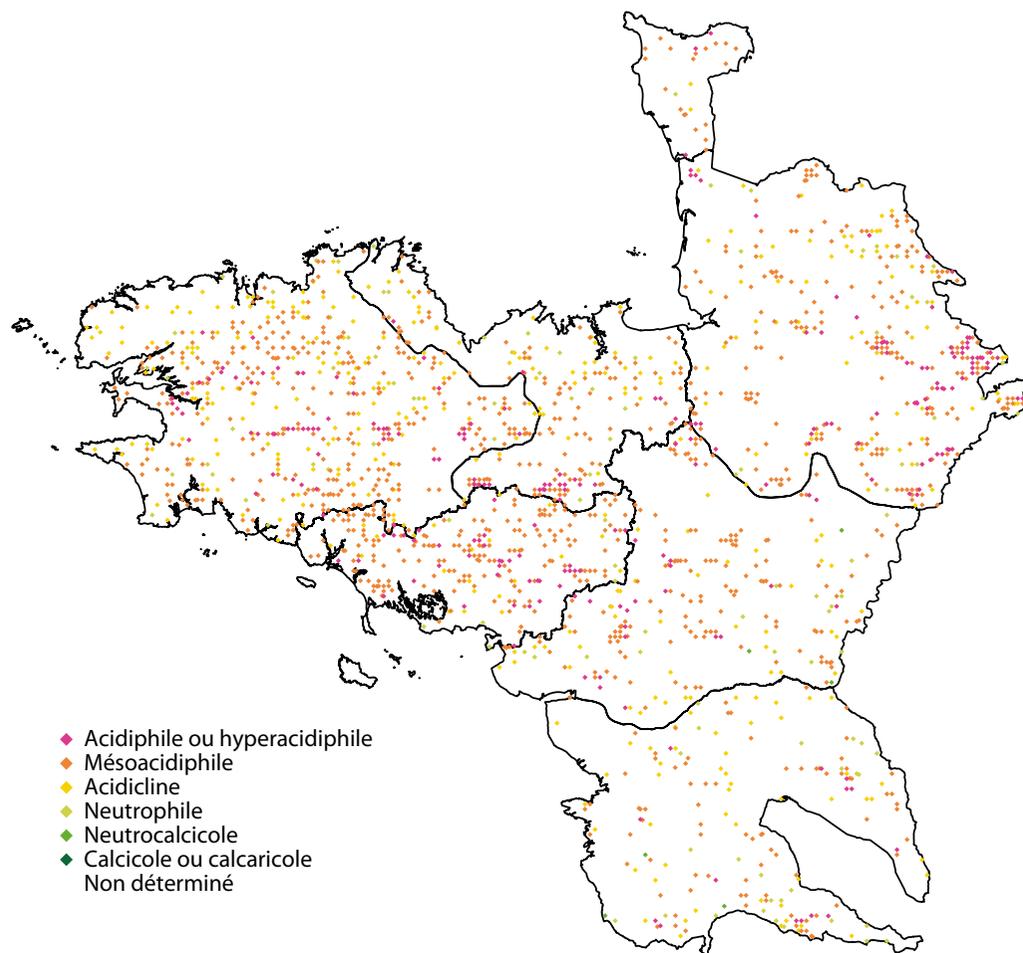


Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie

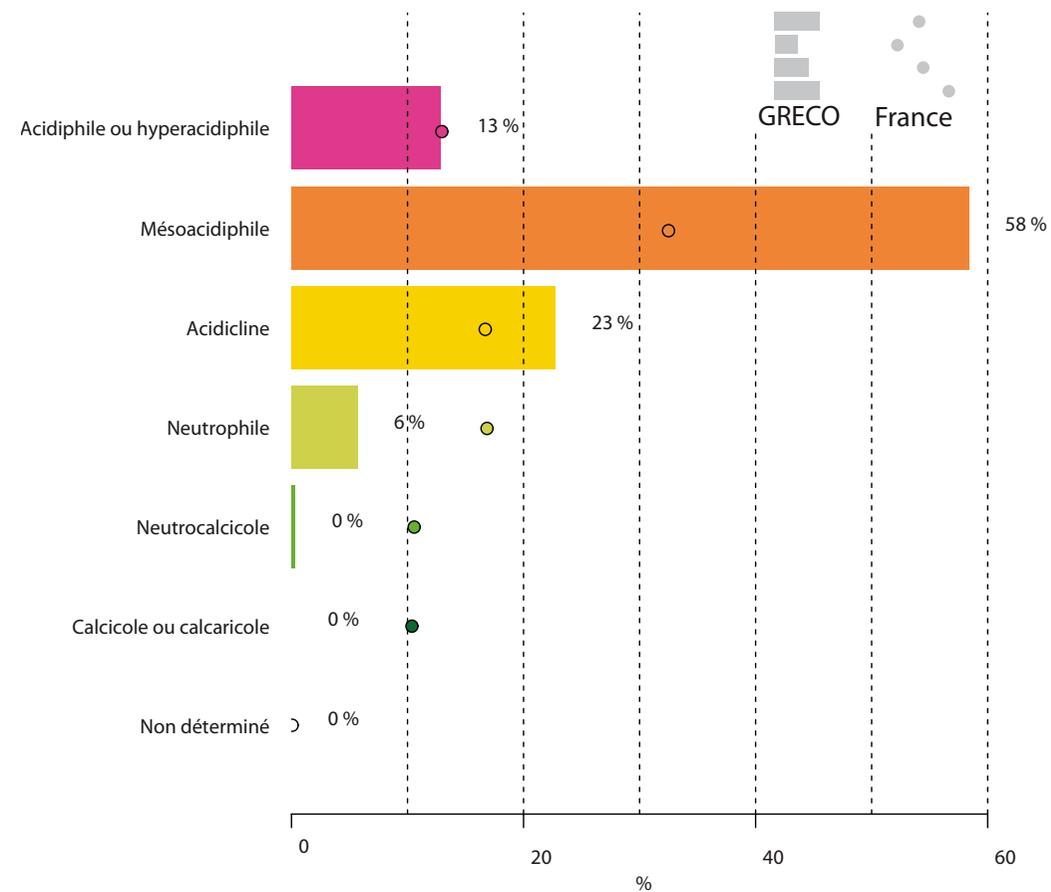


Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique

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>Mm<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Aucune essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	32 ± 8	3 ± 2	104 ± 63	0,2 ± 0,1	7,2 ± 3,0
2 essences	46 ± 9	5 ± 3	110 ± 54	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,6
3 essences	86 ± 12	14 ± 4	167 ± 41	0,7 ± 0,2	7,8 ± 1,6
4 essences	112 ± 14	18 ± 4	160 ± 31	0,8 ± 0,2	6,8 ± 1,2
5 essences	105 ± 13	19 ± 3	178 ± 25	0,7 ± 0,1	6,8 ± 0,9
6 essences	82 ± 12	17 ± 4	211 ± 38	0,6 ± 0,1	7,1 ± 1,0
7 essences	51 ± 9	10 ± 3	194 ± 39	0,3 ± 0,1	6,7 ± 1,3
8 essences	34 ± 8	7 ± 3	193 ± 56	0,2 ± 0,1	7,2 ± 1,7
9 essences	21 ± 6	5 ± 2	229 ± 104	0,2 ± 0,1	8,2 ± 2,9
10 essences ou plus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

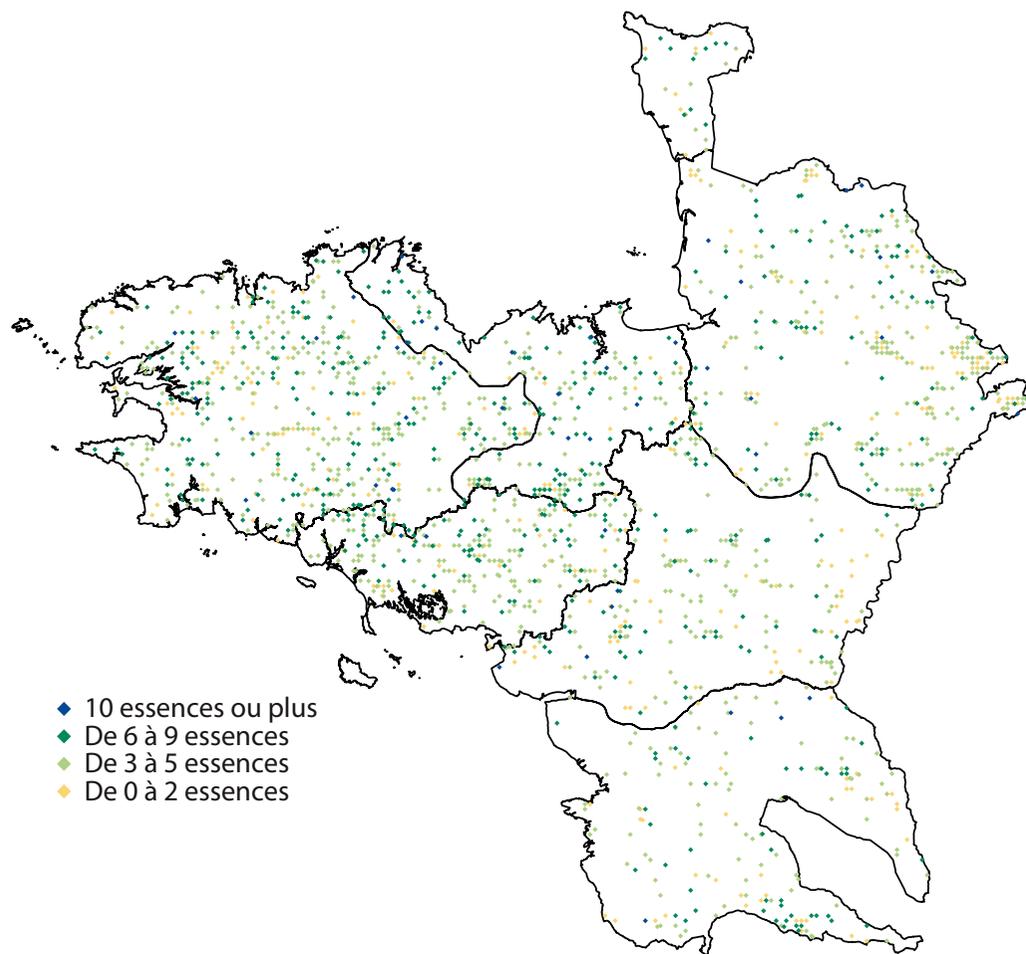


Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie

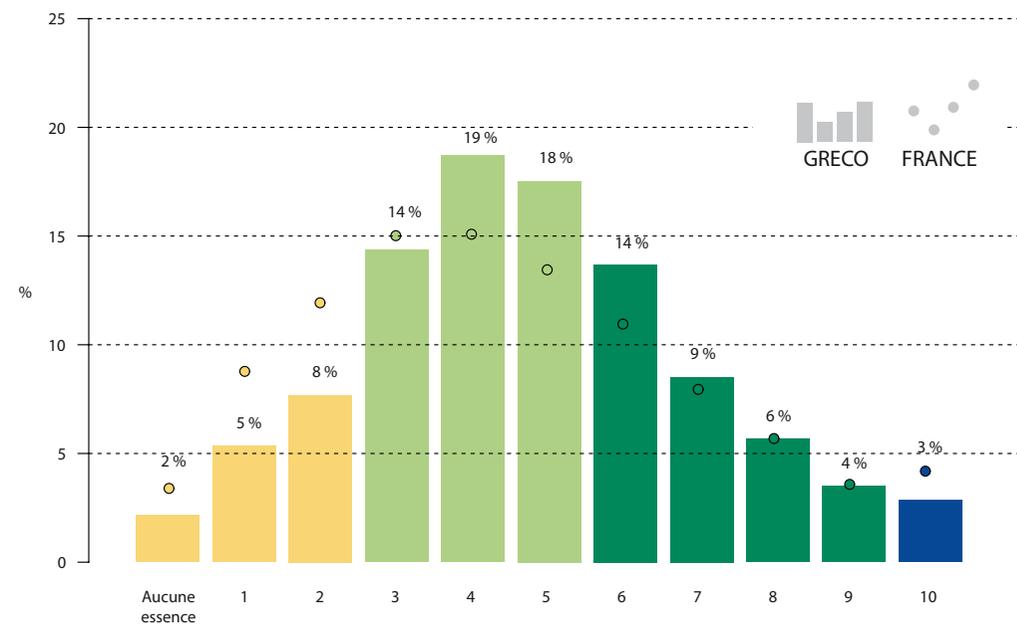


Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences

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

<i>Hauteur de Lorey</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Moins de 5 m	37 ± 9	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	76 ± 12	3 ± 1	36 ± 10	0,3 ± 0,1	4,4 ± 1,2
De 10 à 15 m	173 ± 16	21 ± 3	120 ± 10	1,2 ± 0,2	7,2 ± 0,7
De 15 à 20 m	183 ± 17	38 ± 4	211 ± 15	1,4 ± 0,2	7,6 ± 0,8
De 20 à 25 m	104 ± 13	30 ± 4	291 ± 23	0,8 ± 0,1	8,1 ± 0,9
De 25 à 30 m	21 ± 6	7 ± 3	346 ± 90	0,2 ± 0,1	9,3 ± 3,1
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

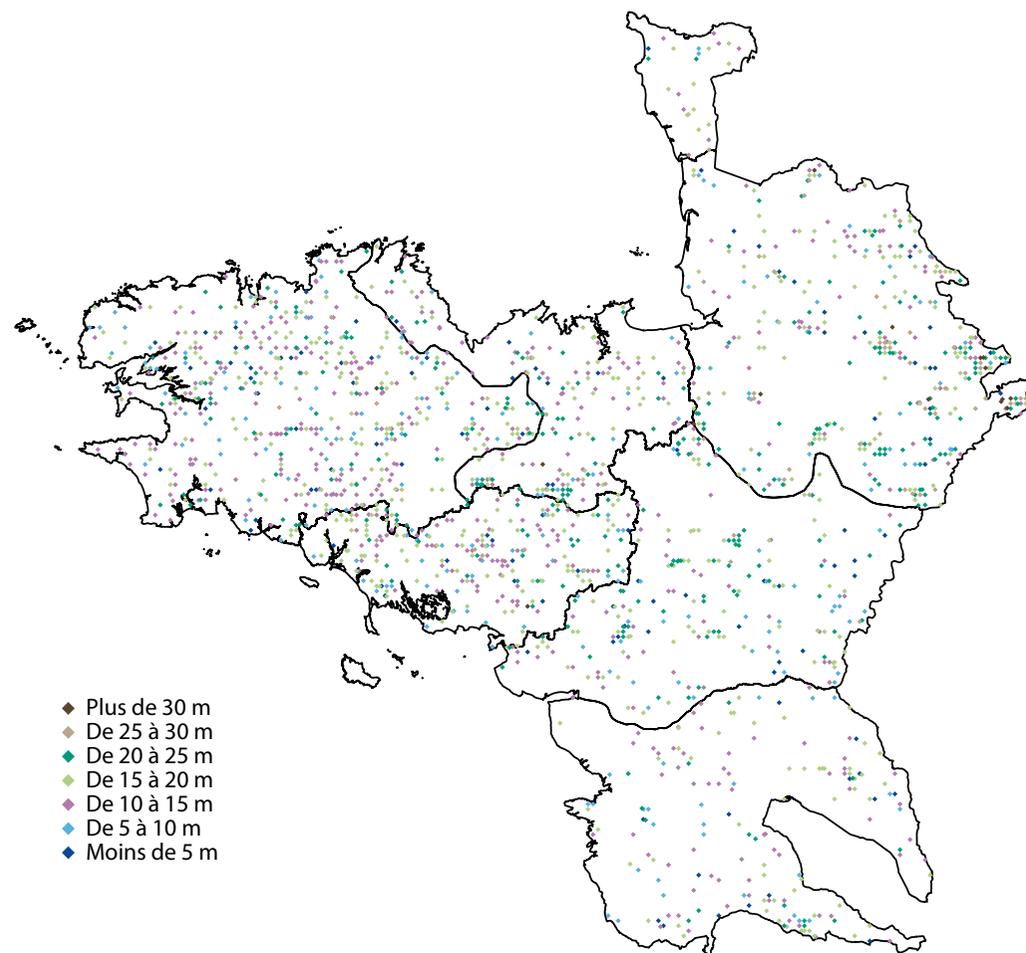


Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie

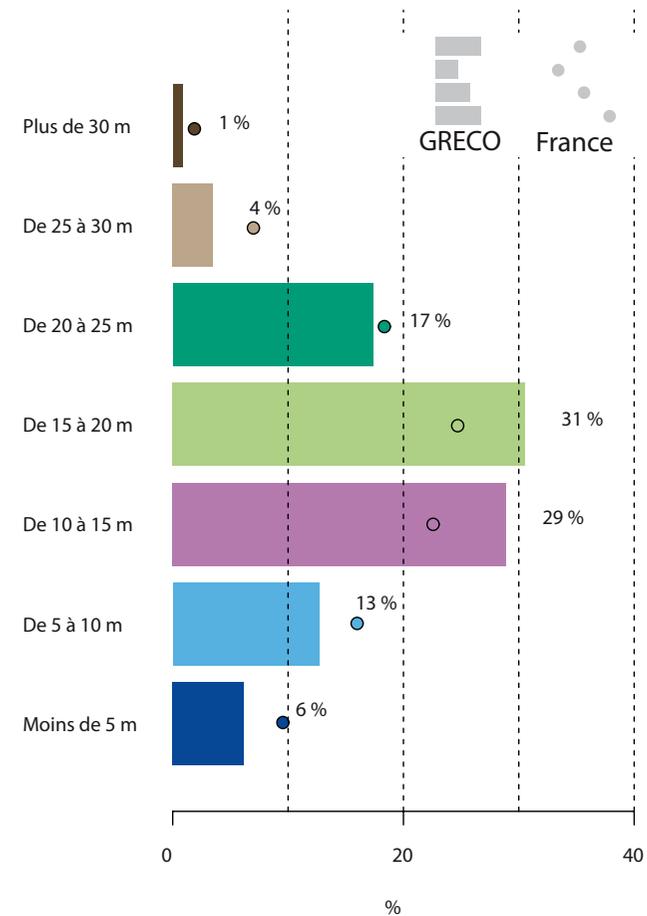


Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey

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

<i>Ligneux hauts</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm<sup>3</sup></i>	Volume à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	Production <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Production à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
25-50 %	26 ± 7	1 ± 1	30 ± 20	n.s.	n.s.
50-75 %	85 ± 12	6 ± 2	73 ± 20	0,3 ± 0,1	3,6 ± 0,8
75-100 %	466 ± 21	94 ± 7	202 ± 12	3,7 ± 0,2	7,9 ± 0,4
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

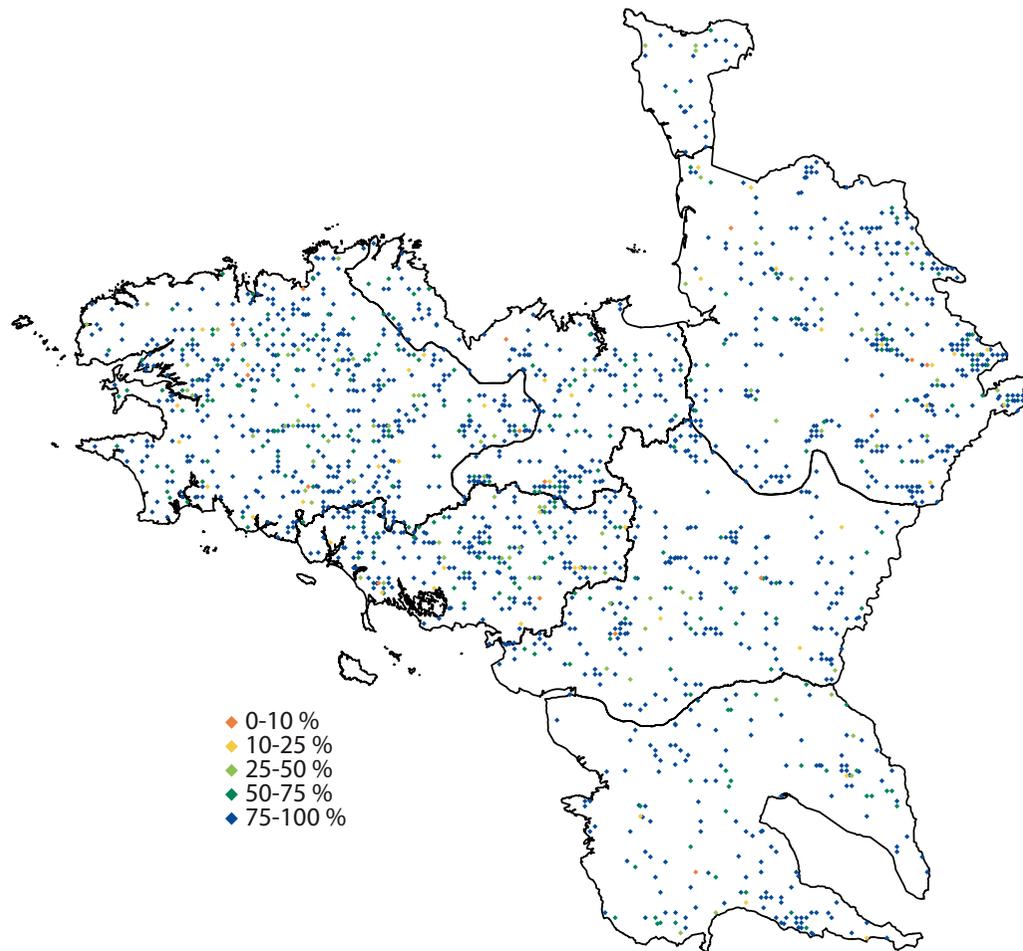


Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie

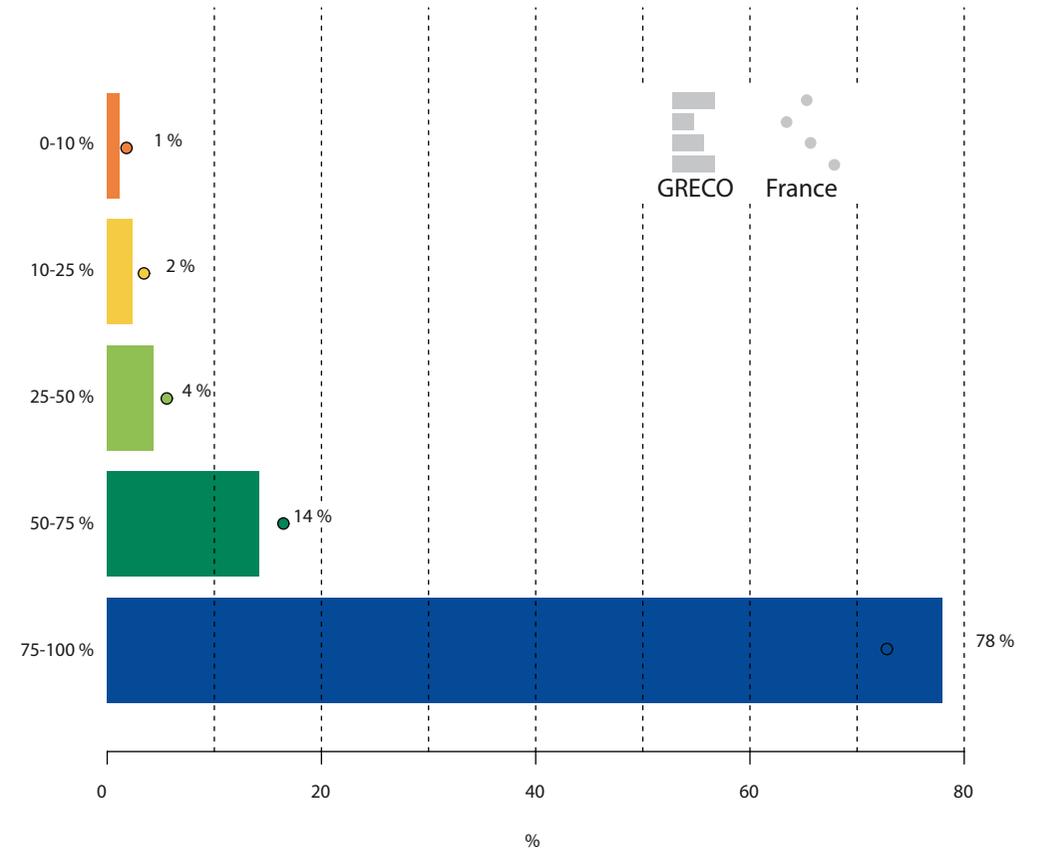


Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts

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

<i>Ligneux bas</i>	Surface <i>1 000 ha</i>	Volume de bois <i>Mm<sup>3</sup></i>	Volume à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	Production <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	Production à l'hectare <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	145 ± 15	25 ± 5	175 ± 29	1,1 ± 0,2	8,1 ± 2,2
25-50 %	132 ± 15	24 ± 4	179 ± 25	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8
50-75 %	173 ± 17	29 ± 5	166 ± 22	1,1 ± 0,2	6,5 ± 0,7
75-100 %	142 ± 15	23 ± 5	158 ± 31	0,9 ± 0,2	6,1 ± 0,9
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

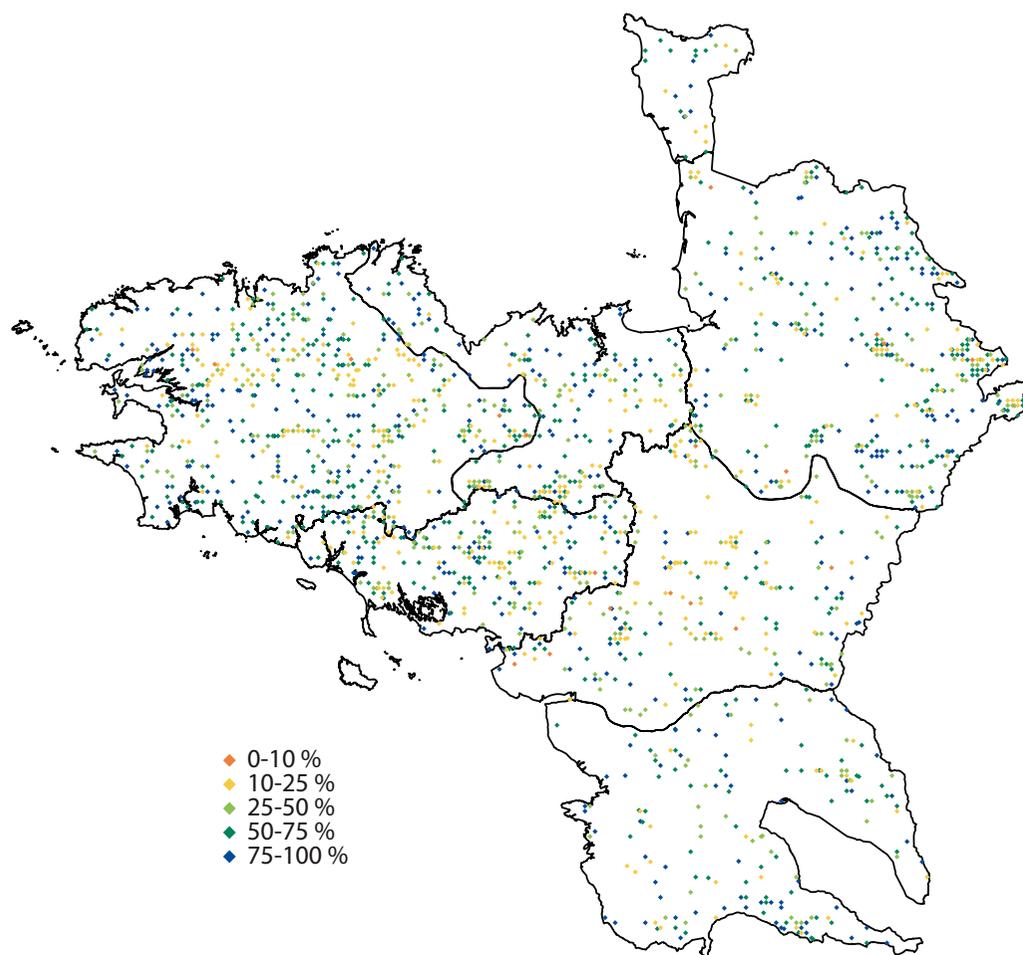


Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie

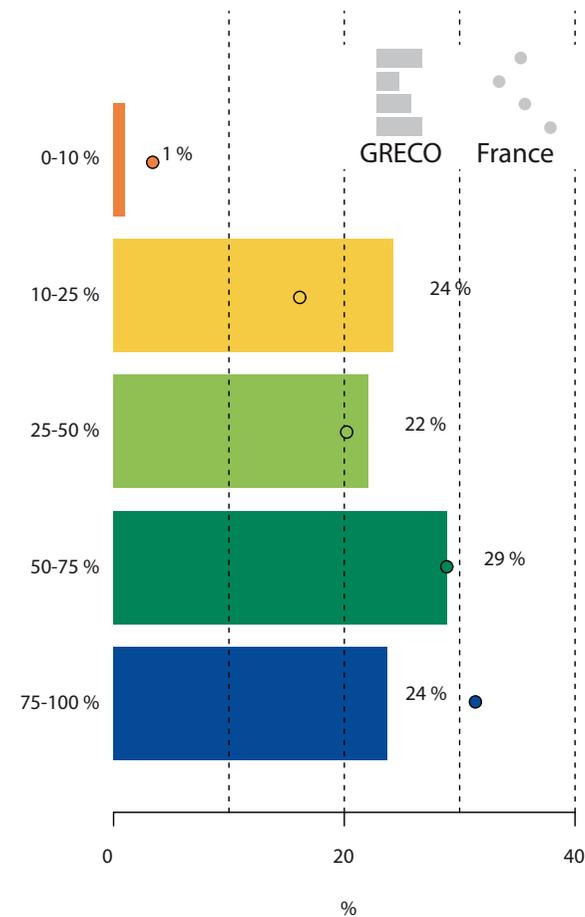


Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas

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>Mm<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
0-10 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10-25 %	174 ± 16	35 ± 5	204 ± 22	1,3 ± 0,2	7,7 ± 0,9
25-50 %	132 ± 15	24 ± 5	182 ± 29	1,0 ± 0,2	7,4 ± 1,0
50-75 %	135 ± 15	21 ± 4	156 ± 25	0,9 ± 0,2	6,4 ± 0,9
75-100 %	151 ± 16	19 ± 4	127 ± 24	0,8 ± 0,2	5,6 ± 0,9
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>598 ± 22</b>	<b>101 ± 8</b>	<b>169 ± 12</b>	<b>4,1 ± 0,3</b>	<b>6,8 ± 0,4</b>

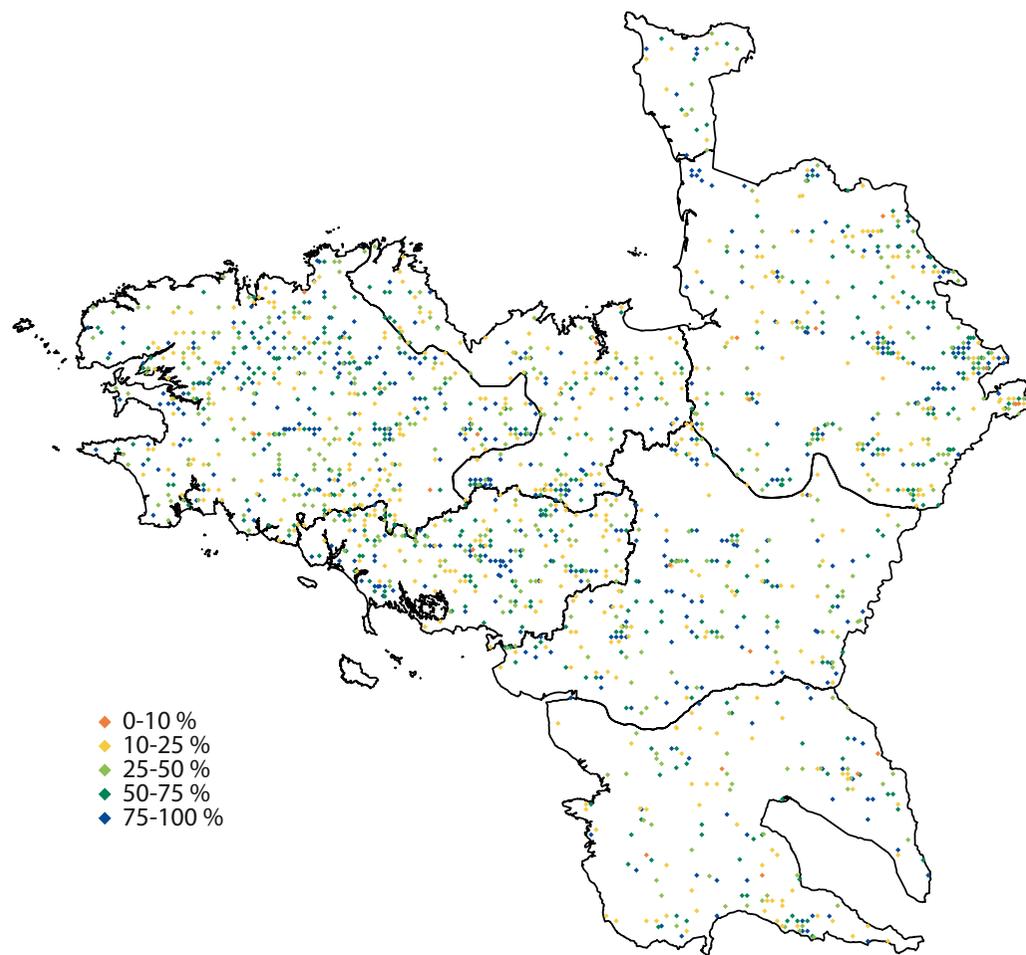


Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie

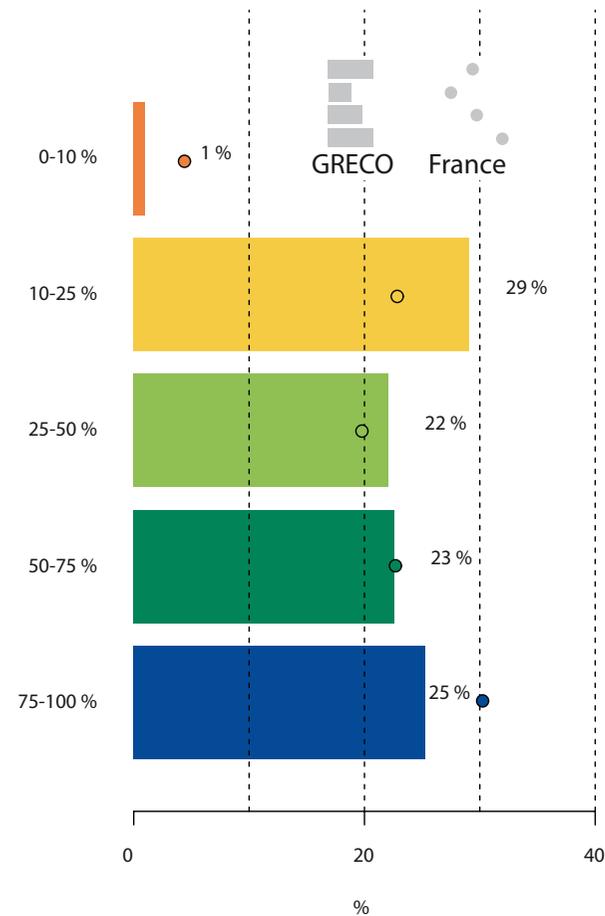


Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux

# 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 : Liépard 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 mêlé <i>1 000 ha</i>	Total <i>1 000 ha</i>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	85 ± 11	96 ± 11	181 ± 13
Pays de Saint-Malo	34 ± 7	31 ± 7	65 ± 9
Bocage normand et Pays de Fougères	64 ± 9	56 ± 10	120 ± 12
Bretagne méridionale	44 ± 8	36 ± 7	80 ± 10
Bocage armoricain	41 ± 8	34 ± 7	75 ± 10
Bocage vendéen	27 ± 7	29 ± 8	56 ± 10
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>294 ± 19</b>	<b>282 ± 20</b>	<b>576 ± 21</b>

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>
Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin	85 ± 11	68 ± 10	28 ± 7	181 ± 13
Pays de Saint-Malo	34 ± 7	21 ± 6	n.s.	65 ± 9
Bocage normand et Pays de Fougères	64 ± 9	42 ± 9	n.s.	120 ± 12
Bretagne méridionale	44 ± 8	22 ± 6	n.s.	80 ± 10
Bocage armoricain	41 ± 8	23 ± 6	n.s.	75 ± 10
Bocage vendéen	27 ± 7	n.s.	n.s.	56 ± 10
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>294 ± 19</b>	<b>196 ± 17</b>	<b>85 ± 12</b>	<b>576 ± 21</b>

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

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

<i>Peuplement</i>	<i>Surface</i> <i>1 000 ha</i>	<i>Volume de bois</i> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<i>Volume à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Production</i> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>Production à l'hectare</i> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Peuplement monospécifique	294 ± 19	53 ± 6	181 ± 17	2,4 ± 0,2	8,1 ± 0,7
Peuplement à 2 essences	196 ± 17	35 ± 5	178 ± 18	1,3 ± 0,2	6,6 ± 0,6
Peuplement à 3 essences ou plus	85 ± 12	15 ± 4	182 ± 36	0,6 ± 0,1	6,9 ± 1,0
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>576 ± 21</b>	<b>104 ± 7</b>	<b>180 ± 11</b>	<b>4,3 ± 0,3</b>	<b>7,4 ± 0,4</b>

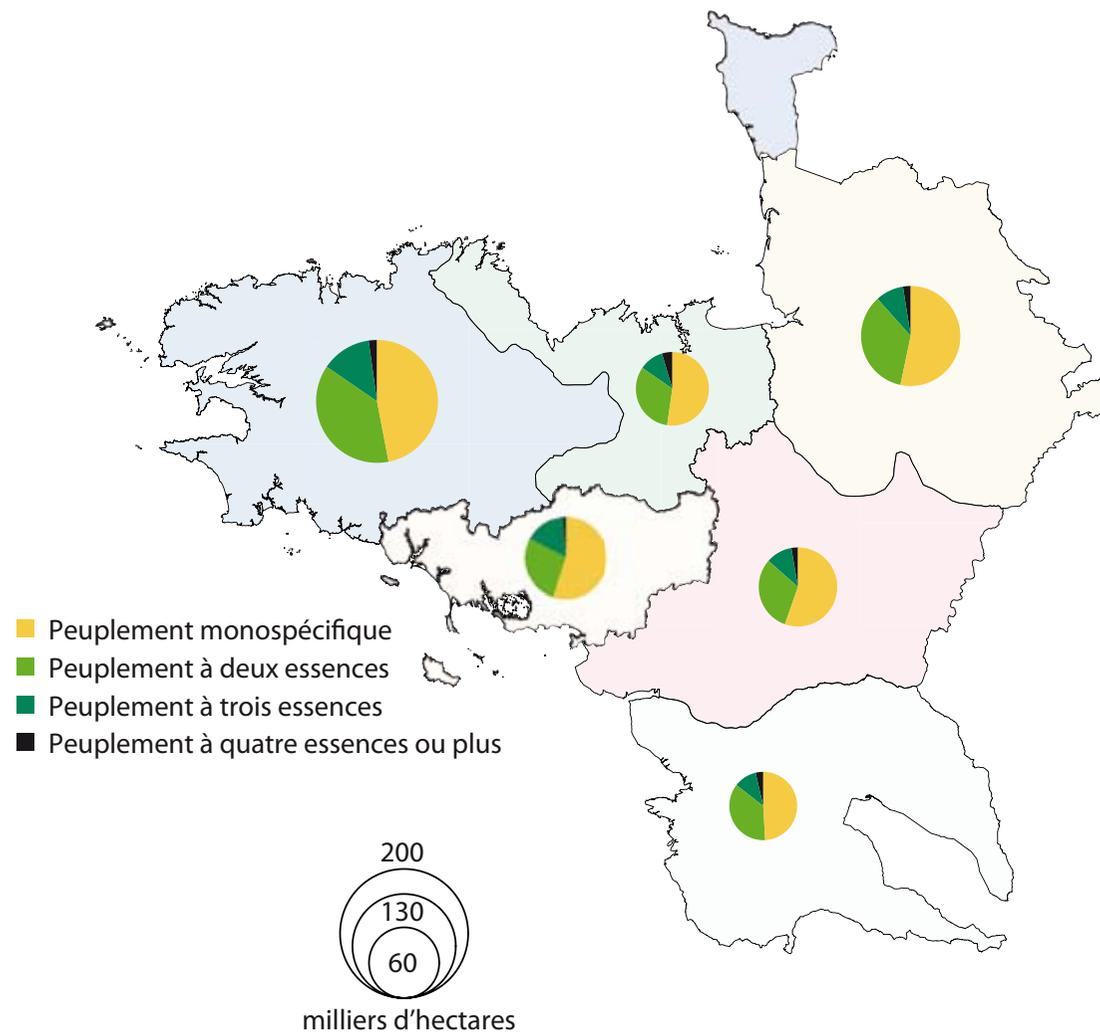


Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable

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
<i>Peuplement et essence</i>	<i>1 000 ha</i>	<i>Mm<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Peuplement monospécifique feuillu	196 ± 17	31 ± 5	157 ± 19	1,3 ± 0,2	6,5 ± 0,6
Peuplement monospécifique conifère	96 ± 13	22 ± 5	228 ± 40	1,1 ± 0,2	11,3 ± 1,7
Peuplement monospécifique de feuillus et conifères *	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Total peuplement monospécifique</b>	<b>294 ± 19</b>	<b>53 ± 6</b>	<b>181 ± 17</b>	<b>2,4 ± 0,2</b>	<b>8,1 ± 0,7</b>
Peuplement mélangé de feuillus	214 ± 18	36 ± 5	168 ± 18	1,3 ± 0,2	6,1 ± 0,6
Peuplement mélangé de conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplement mélangé de feuillus et conifères	57 ± 9	12 ± 3	216 ± 45	0,5 ± 0,1	8,7 ± 1,4
<b>Total peuplement mélangé</b>	<b>282 ± 20</b>	<b>50 ± 6</b>	<b>178 ± 16</b>	<b>1,9 ± 0,2</b>	<b>6,7 ± 0,5</b>
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>576 ± 21</b>	<b>104 ± 7</b>	<b>180 ± 11</b>	<b>4,3 ± 0,3</b>	<b>7,4 ± 0,4</b>

\* 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>	<b>Surface</b> <i>1 000 ha</i>	<b>Volume de bois</b> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<b>Volume à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<b>Production</b> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<b>Production à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	60 ± 10	9 ± 2	145 ± 34	0,3 ± 0,1	4,6 ± 0,8
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	41 ± 8	8 ± 2	208 ± 41	0,2 ± 0,1	5,9 ± 0,8
Peuplement monospécifique de châtaignier	27 ± 7	5 ± 2	179 ± 60	0,2 ± 0,1	8,8 ± 2,7
Autres peuplements monospécifiques feuillus	68 ± 10	9 ± 3	128 ± 34	0,5 ± 0,2	7,9 ± 2,0
Peuplement monospécifique de pin maritime	31 ± 8	7 ± 3	221 ± 67	0,3 ± 0,1	9,1 ± 2,0
Autres peuplements monospécifiques conifères	68 ± 10	16 ± 4	230 ± 49	0,8 ± 0,2	12,3 ± 2,3
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>294 ± 19</b>	<b>53 ± 6</b>	<b>181 ± 17</b>	<b>2,4 ± 0,2</b>	<b>8,1 ± 0,7</b>

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

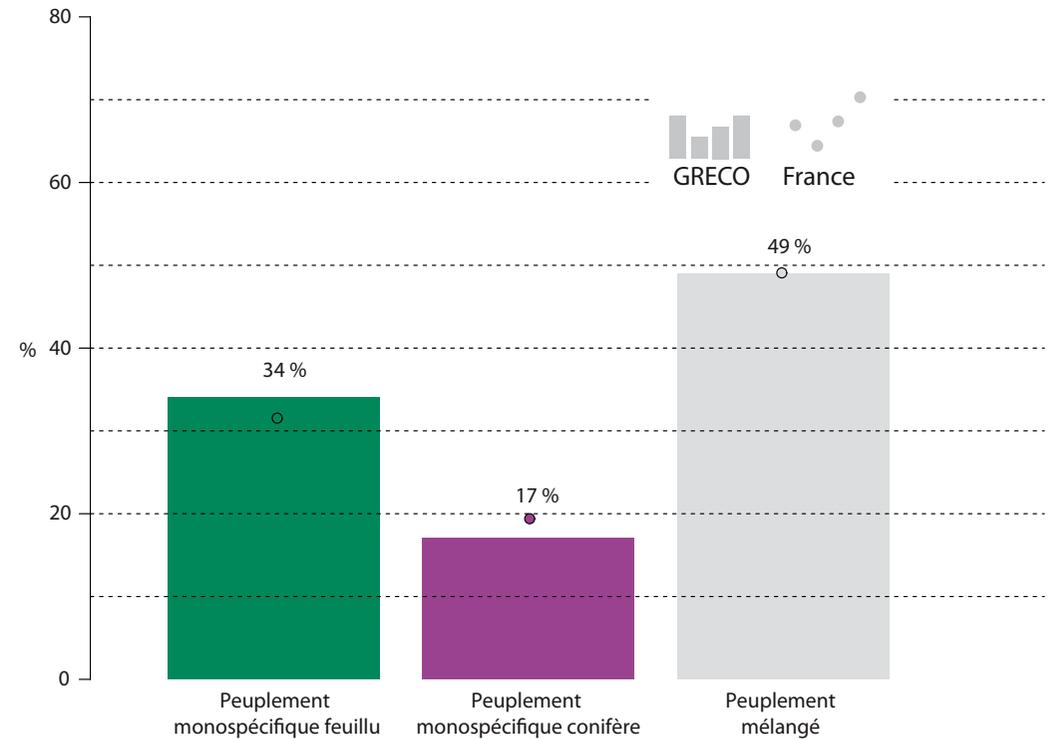
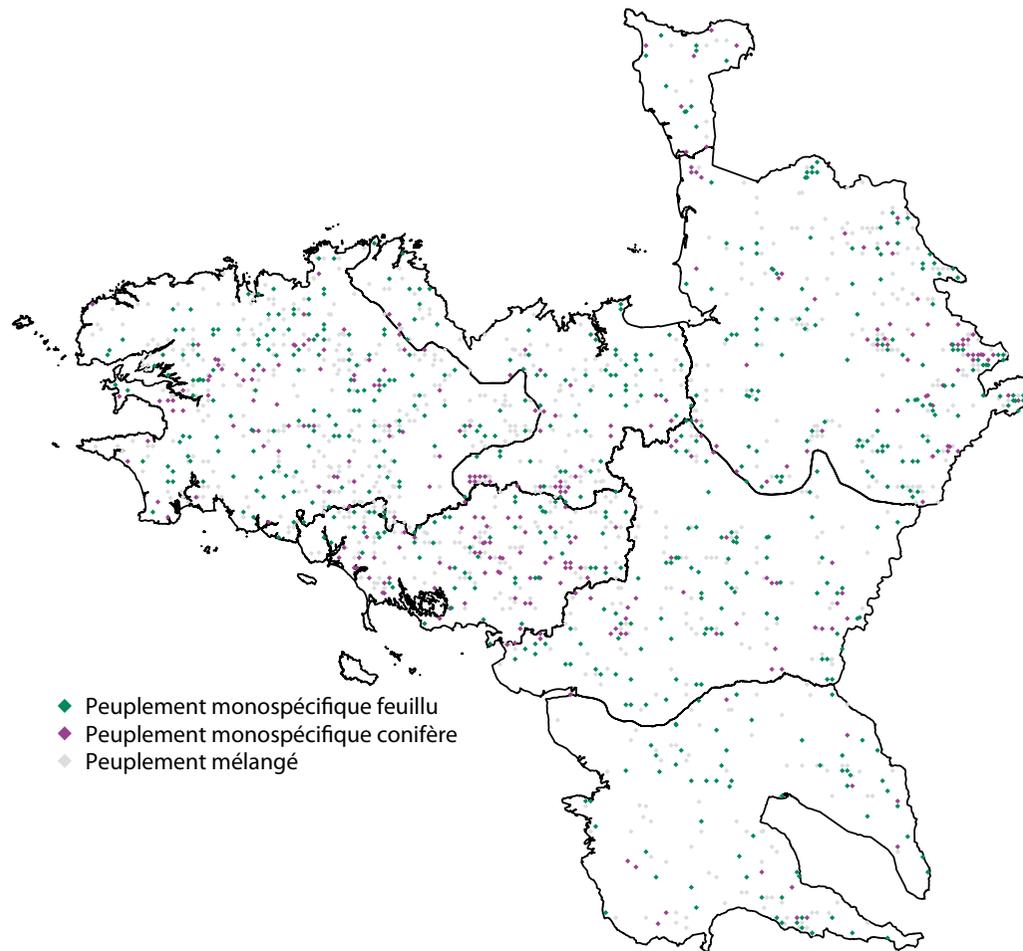


Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques

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

<i>Peuplement mélangé</i>	<b>Surface</b> <i>1 000 ha</i>	<b>Volume de bois</b> <i>Mm<sup>3</sup></i>	<b>Volume à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha</i>	<b>Production</b> <i>Mm<sup>3</sup>/an</i>	<b>Production à l'hectare</b> <i>m<sup>3</sup>/ha/an</i>
Mélange de hêtre et chêne(s)	47 ± 9	10 ± 3	215 ± 48	0,3 ± 0,1	5,9 ± 1,1
Mélange de châtaignier et chêne(s)	36 ± 8	6 ± 2	172 ± 55	0,2 ± 0,1	6,2 ± 1,3
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	78 ± 12	11 ± 3	143 ± 27	0,4 ± 0,1	5,2 ± 0,8
Autres mélanges de feuillus	36 ± 9	5 ± 2	129 ± 41	0,3 ± 0,1	7,2 ± 2,2
Mélange de pins et feuillus	44 ± 8	9 ± 3	205 ± 52	0,3 ± 0,1	7,8 ± 1,4
Autres mélanges avec conifère(s)	41 ± 8	9 ± 3	217 ± 54	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6
<b>Grand Ouest cristallin et océanique</b>	<b>282 ± 20</b>	<b>50 ± 6</b>	<b>178 ± 16</b>	<b>1,9 ± 0,2</b>	<b>6,7 ± 0,5</b>

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

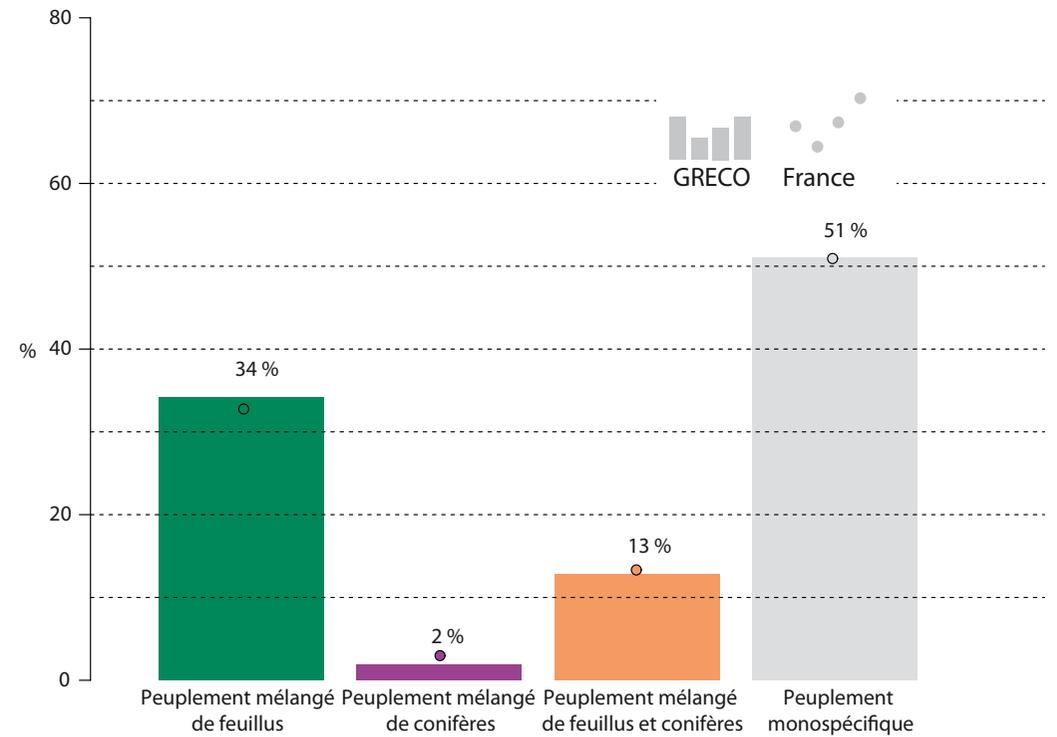
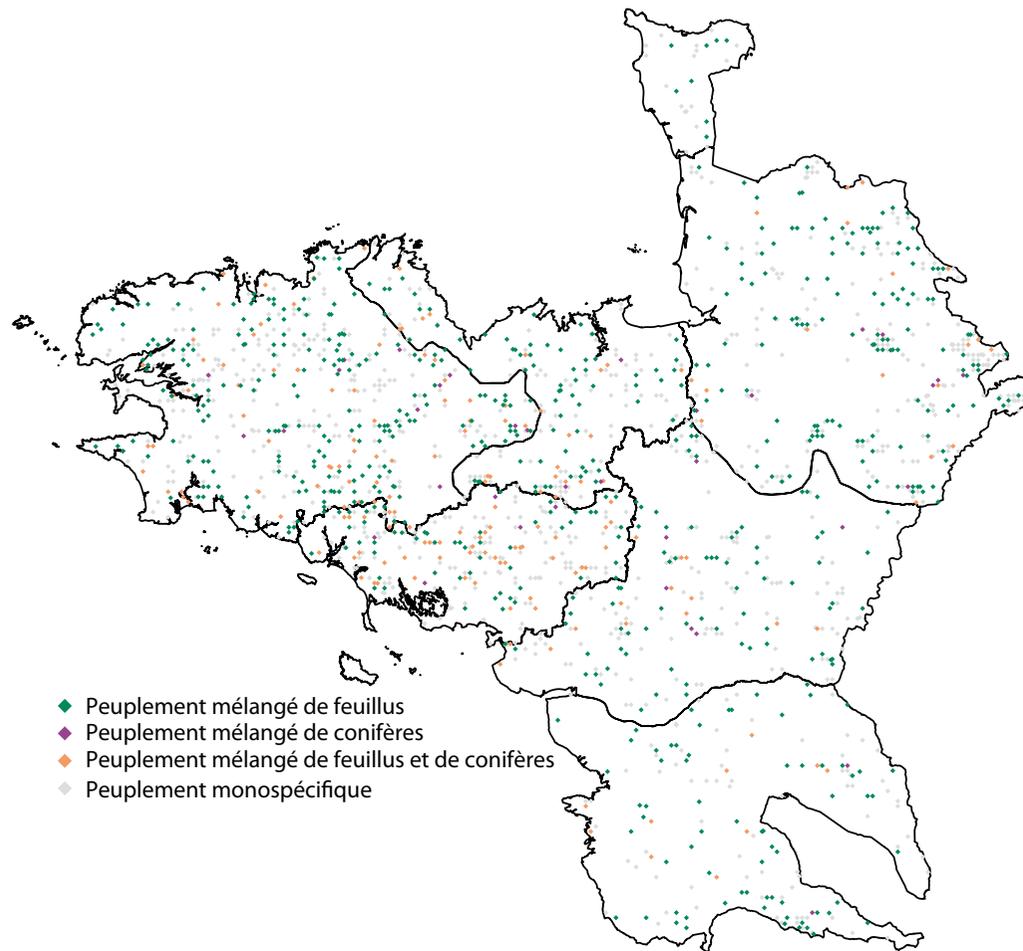


Fig. 48 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements mélangés

# Annexes

## Liste des figures

Fig. 1 : Répartition des sylvoécorégions (SER) dans la grande région écologique (GRECO) .....	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 forêt .....	7
Fig. 6 : Répartition de la surface totale de forêt par type de forêt .....	8
Fig. 7 : Surface totale de la forêt par couverture de sol .....	9
Fig. 8 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété .....	10
Fig. 9 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	11
Fig. 10 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production .....	12
Fig. 11 : Volume de bois par essence en forêt de production.....	13
Fig. 12 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension .....	14
Fig. 13 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension .....	14
Fig. 14 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois .....	15
Fig. 15 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois .....	15
Fig. 16 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété.....	16
Fig. 17 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production.....	17
Fig. 18 : Production en volume par catégorie de propriété .....	18
Fig. 19 : Production en volume à l'hectare .....	19
Fig. 20 : Les roches mères en forêt de production hors peupleraie .....	22
Fig. 21 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par roche mère.....	22
Fig. 22 : Les types de sol en forêt de production hors peupleraie .....	24
Fig. 23 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de sol .....	24
Fig. 24 : Les types d'humus en forêt de production hors peupleraie .....	26
Fig. 25 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type d'humus.....	26
Fig. 26 : Les types de texture du sol en forêt de production hors peupleraie .....	28
Fig. 27 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol.....	28
Fig. 28 : La profondeur du sol et la charge en cailloux en forêt de production hors peupleraie.....	30
Fig. 29 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux.....	30
Fig. 30 : L'indice d'hydromorphie en forêt de production hors peupleraie .....	32
Fig. 31 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie .....	32
Fig. 32 : Le niveau hydrique en forêt de production hors peupleraie .....	34
Fig. 33 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique.....	34
Fig. 34 : Le niveau trophique en forêt de production hors peupleraie .....	36
Fig. 35 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par niveau trophique.....	36

Fig. 36 : Le nombre d'essences en forêt de production hors peupleraie.....	38
Fig. 37 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences .....	38
Fig. 38 : La hauteur de Lorey en forêt de production hors peupleraie.....	40
Fig. 39 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey .....	40
Fig. 40 : Abondance de ligneux hauts en forêt de production hors peupleraie.....	42
Fig. 41 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts .....	42
Fig. 42 : Abondance de ligneux bas en forêt de production hors peupleraie .....	44
Fig. 43 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas.....	44
Fig. 44 : Abondance de végétaux non ligneux en forêt de production hors peupleraie .....	46
Fig. 45 : Répartition de la surface de la forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux.....	46
Fig. 46 : Répartition de la surface selon la diversité de la strate recensable .....	50
Fig. 47 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements monospécifiques.....	53
Fig. 48 : Répartition de la surface des peuplements de la strate recensable par diversité et par groupe d'essences pour les peuplements mélangés.....	55

### Liste des tableaux

Tab. 1 : Surface de la forêt et des autres territoires par sylvoécocorégion .....	5
Tab. 2 : Surface totale de la forêt par catégorie de forêt .....	7
Tab. 3 : Surface totale de la forêt par couverture de sol .....	9
Tab. 4 : Surface totale de la forêt par catégorie de propriété .....	10
Tab. 5 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de propriété.....	11
Tab. 6 : Volume à l'hectare de bois en forêt de production par catégorie de propriété .....	12
Tab. 7 : Volume de bois en forêt de production par essence .....	13
Tab. 8 : Volume de bois en forêt de production par catégorie de dimension .....	14
Tab. 9 : Volume de bois en forêt de production hors peupleraie par qualité des bois.....	15
Tab. 10 : Surface terrière en forêt de production par catégorie de propriété .....	16
Tab. 11 : Surface terrière à l'hectare en forêt de production par catégorie de propriété.....	17
Tab. 12 : Production en volume par catégorie de propriété.....	18
Tab. 13 : Production en volume à l'hectare par catégorie de propriété .....	19
Tab. 14 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par roche mère.....	21
Tab. 15 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de sol.....	23
Tab. 16 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type d'humus .....	25
Tab. 17 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par type de texture du sol.....	27
Tab. 18 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par profondeur du sol et charge en cailloux .....	29
Tab. 19 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par indice d'hydromorphie.....	31
Tab. 20 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau hydrique .....	33
Tab. 21 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par niveau trophique .....	35
Tab. 22 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par nombre d'essences.....	37
Tab. 23 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par hauteur de Lorey.....	39
Tab. 24 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux hauts.....	41
Tab. 25 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de ligneux bas.....	43

Tab. 26 : Surface, volume et production en forêt de production hors peupleraie par abondance de végétaux non ligneux .....	45
Tab. 27 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable .....	48
Tab. 28 : Surface de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable .....	48
Tab. 29 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité de la strate recensable .....	49
Tab. 30 : Surface, volume et production de la forêt de production selon la diversité et le groupe d'essences de la strate recensable.....	51
Tab. 31 : Surface, volume et production des peuplements monospécifiques .....	52
Tab. 32 : Surface, volume et production des peuplements mélangés par type de mélange .....	54