

## Les résultats : G12 - Marches du Massif central

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013



<b>1 Le territoire.....</b>	<b>4</b>	<b>4 La composition des peuplements .....</b>	<b>15</b>
Surface par occupation du sol.....	4	Surface par essence principale.....	15
Surface par occupation du sol et par classe d'altitude .....	5	Surface par groupe d'essences.....	16
<b>2 Les forêts .....</b>	<b>6</b>	Surface selon la diversité.....	17
Surface par catégorie de forêts .....	6	Surface par composition du peuplement.....	18
Surface par propriété.....	7	<b>5 Le volume de bois sur pied .....</b>	<b>19</b>
Surface par couverture du sol .....	8	Volume par propriété .....	19
<b>3 La surface forestière de production.....</b>	<b>9</b>	Volume par essence.....	20
Surface par propriété.....	9	Volume par catégorie de dimension des bois.....	21
Surface par structure forestière.....	10	Volume par catégorie de dimension des bois et par essence .....	22
Surface par classe d'âge de l'étage dominant.....	11	Volume par structure forestière .....	23
Surface par propriété et par distance de débardage.....	12	Volume par propriété et par structure forestière .....	24
Surface par propriété et par exploitabilité.....	13	Volume à l'hectare par propriété et par structure forestière .....	25
Surface par propriété et par classe de pente de débusquage .....	14	Volume par composition du peuplement .....	26
		Volume par classe d'altitude .....	27
		Volume par distance de débardage .....	28
		Volume par classe d'exploitabilité .....	29
		Volume par qualité des bois.....	30

<b>6 La production en volume .....</b>	<b>31</b>	<b>9 Les données éco-floristiques.....</b>	<b>43</b>
Production par propriété.....	31	Par type de roche mère.....	43
Production par essence.....	32	Par type de sol .....	44
Production par catégorie de dimension des bois.....	33	Par type d’humus .....	45
Production par structure forestière.....	34	Par texture de sol .....	46
Production par composition du peuplement .....	35	Par profondeur du sol et charge en cailloux.....	47
Production par altitude .....	36	Par indice d’hydromorphie.....	48
Production par distance de débardage.....	37	Par niveau hydrique révélé par la flore .....	49
Production par classe d’exploitabilité .....	38	Par niveau trophique révélé par la flore .....	50
<b>7 La surface terrière .....</b>	<b>39</b>	Par nombre d’essences dans le peuplement recensable.....	51
Surface terrière à l’hectare par propriété.....	39	Par hauteur de Lorey.....	52
Surface terrière à l’hectare par essence .....	40	Par classe d’altitude.....	53
<b>8 Le nombre de tiges .....</b>	<b>41</b>	Par taux de couvert des ligneux hauts .....	54
Nombre de tiges recensables par propriété .....	41	Par taux de couvert des ligneux bas.....	55
Nombre de tiges recensables par essence.....	42	Par taux de couvert des végétaux non ligneux .....	56

Tableau 1.1

	<b>Total</b>
Occupation du sol	1 000 ha
Forêt	86 ± 13
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	546 ± 24
Improductif	36 ± 8
Eau	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>682 ± 27</b>



Le département : Marches du Massif central

Tableau 1.2

	<b>Forêt</b>	<b>Taux de boisement</b>	<b>Non forêt</b>	<b>Occulté</b>	<b>Total</b>
Classe d'altitude	1 000 ha	%	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
0 à 200 m	n.s.	n.s.	32 ± 6	–	43 ± 8
200 à 400 m	57 ± 11	13	393 ± 22	–	450 ± 24
400 à 600 m	n.s.	n.s.	168 ± 15	–	186 ± 16
600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>86 ± 13</b>	<b>13</b>	<b>596 ± 25</b>	<b>–</b>	<b>682 ± 27</b>

Tableau 2.1

Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable*	
	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
86 ± 13	86 ± 13	85 ± 13	80 ± 13	80 ± 13

\* Les forêts de production ayant un couvert non recensable sont déduites (la surface d'observation est de 20 ares environ – placette de 25 m de rayon). Sont donc exclues de ces chiffres :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 2.2

<b>Toute la forêt</b>	
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
<b>Toute la forêt publique</b>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt privée</b>	<b>81 ± 13</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>86 ± 13</b>

Tableau 2.3

	<b>Total</b>
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	85 ± 13
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>86 ± 13</b>



Tableau 3.1

	<b>Total</b>
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>80 ± 13</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>86 ± 13</b>

Tableau 3.2

	<b>Total</b>
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	41 ± 10
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	39 ± 9
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>86 ± 13</b>

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	n.s.
De 40 à 60 ans	n.s.
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	n.s.
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>86 ± 13</b>

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	49 ± 10
Plus de 100 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>86 ± 13</b>

Tableau 3.4

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	43 ± 10	47 ± 10
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	31 ± 8	32 ± 8
De 500 à 1 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>80 ± 13</b>	<b>86 ± 13</b>

Tableau 3.5

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Plutôt facile	n.s.	n.s.	n.s.	66 ± 12	71 ± 12
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	80 ± 13	86 ± 13

Tableau 3.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe de pente de débusquage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 15 %	n.s.	n.s.	n.s.	58 ± 11	63 ± 11
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 30 à 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	–	–	–	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Plus de 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	<b>80 ± 13</b>	<b>86 ± 13</b>

**Tableau 4.1**

	<b>Total</b>
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	38 ± 9
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
<b>Tous feuillus</b>	<b>75 ± 12</b>
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	n.s.
<b>Tous conifères</b>	<b>n.s.</b>
<b>Marches du Massif central</b>	<b>80 ± 13</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 4.2

	Peuplement pur de feuillus	Peuplement pur de conifères	Peuplement de feuillus et conifères	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	–	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>72 ± 12</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>76 ± 12</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>75 ± 12</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>80 ± 13</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Cf. page 24 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».



Tableau 4.3

	Peuplement monospécifique	Peuplement mêlé	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>35 ± 9</b>	<b>41 ± 9</b>	<b>76 ± 12</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>38 ± 9</b>	<b>42 ± 9</b>	<b>80 ± 13</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 4.4

	Total
Composition du peuplement	1 000 ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>80 ± 13</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production ayant un couvert recensable.

Sont donc déduites :

- les forêts temporairement non boisées (suite à une coupe rase par exemple), c'est-à-dire sans couvert, mais dont on considère qu'elles porteront à nouveau prochainement un peuplement forestier ;
- les forêts où le taux de couvert absolu des arbres recensables est inférieur à 15 %.

Tableau 5.1

Classe de propriété	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>15 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>

Tableau 5.2

	<b>Total</b>
Essence	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	7 ± 2
Chêne rouvre	2 ± 2
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	1 ± 1
Frêne	1 ± 1
Autres feuillus	3 ± 1
<b>Tous feuillus</b>	<b>15 ± 4</b>
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>16 ± 4</b>

Tableau 5.3

	<b>Total</b>
Dimension des bois	Mm <sup>3</sup>
Petit bois	4 ± 1
Moyen bois	8 ± 2
Gros bois	2 ± 1
Très gros bois	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>16 ± 4</b>

Petit bois : diamètre au moins égal à 7,5 cm et strictement inférieur à 22,5 cm ;

Moyen bois : diamètre au moins égal à 22,5 cm et strictement inférieur à 47,5 cm ;

Gros bois : diamètre au moins égal à 47,5 cm et strictement inférieur à 67,5 cm ;

Très gros bois : diamètre au moins égal à 67,5 cm.

La circonférence est mesurée à 1,30 m du sol et convertie en diamètre.

Tableau 5.4

	Petit bois	Moyen bois	Gros bois	Très gros bois	Total
Essence	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	1 ± ε	3 ± 1	1 ± 1	n.s.	7 ± 2
Chêne rouvre	n.s.	1 ± 1	n.s.	n.s.	2 ± 2
Chêne pubescent	–	n.s.	–	–	n.s.
Hêtre	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Châtaignier	n.s.	1 ± ε	n.s.	n.s.	1 ± 1
Frêne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Autres feuillus	2 ± 1	1 ± 1	n.s.	n.s.	3 ± 1
Tous feuillus	4 ± 1	7 ± 2	2 ± 1	n.s.	15 ± 4
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Douglas	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>4 ± 1</b>	<b>8 ± 2</b>	<b>2 ± 1</b>	<b>n.s.</b>	<b>16 ± 4</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

Tableau 5.5

	Volume	
	total	à l'hectare
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	8 ± 3	196 ± 57
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	7 ± 2	191 ± 51
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>

Tableau 5.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Futaie régulière	n.s.	n.s.	n.s.	7 ± 3	8 ± 3
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	–	–	7 ± 2	7 ± 2
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	<b>15 ± 4</b>	<b>16 ± 4</b>



Tableau 5.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Ensemble des propriétés</b>
Structure forestière	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	n.s.	n.s.	n.s.	196 ± 59	196 ± 57
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	–	–	191 ± 51	191 ± 51
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>186 ± 37</b>

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>197 ± 35</b>

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	10 ± 3	177 ± 47
400 à 600 m	n.s.	n.s.
600 à 800 m	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>

Tableau 5.10

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	8 ± 3	9 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	6 ± 3	6 ± 3
De 500 à 1 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>15 ± 4</b>	<b>16 ± 4</b>

Tableau 5.11

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Plutôt facile	n.s.	n.s.	n.s.	12 ± 3	13 ± 3
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	15 ± 4	16 ± 4

Tableau 5.12

	<b>Total</b>
Qualité des bois	Mm <sup>3</sup>
Qualité 1	ε ± ε
Qualité 2	7 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	7 ± 2
Qualité 3	9 ± 2
<b>Total</b>	16 ± 4

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

Le sous-total qualité bois d'œuvre est la somme des qualités 1 et 2.  
Cf. page 18 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».

Tableau 6.1

Classe de propriété	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,4 ± 1,1</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Tableau 6.2

	<b>Totale</b>
Essence	Mm <sup>3</sup> /an
Chêne pédonculé	0,2 ± ε
Chêne rouvre	0,1 ± ε
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	0,1 ± ε
Frêne	ε ± ε
Autres feuillus	0,2 ± 0,1
<b>Tous feuillus</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
<b>Tous conifères</b>	<b>n.s.</b>
<b>Marches du Massif central</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm<sup>3</sup>/an



Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Petit bois	0,2 ± 0,1	2,9 ± 0,8
Moyen bois	0,3 ± 0,1	3,1 ± 0,7
Gros bois	ε ± ε	0,4 ± 0,2
Très gros bois	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm<sup>3</sup>/an

Petit bois : diamètre au moins égal à 7,5 cm et strictement inférieur à 22,5 cm ;

Moyen bois : diamètre au moins égal à 22,5 cm et strictement inférieur à 47,5 cm ;

Gros bois : diamètre au moins égal à 47,5 cm et strictement inférieur à 67,5 cm ;

Très gros bois : diamètre au moins égal à 67,5 cm.

La circonférence est mesurée à 1,30 m du sol et convertie en diamètre.

Tableau 6.4

	Production	
	totale	à l'hectare
Structure forestière	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Futaie régulière	0,3 ± 0,1	6,7 ± 2,1
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,3 ± 0,1	6,6 ± 1,5
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Les valeurs de la production peuvent être légèrement différentes de celles des autres pages car la campagne 2005 (pour le calcul de la production des arbres coupés) n'est pas prise en compte.

La structure forestière est déterminée uniquement pour les forêts fermées (taux de couvert absolu supérieur à 40 %). Les forêts ouvertes ont donc par nature « pas de structure ».

Tableau 6.5

Composition du peuplement	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>6,9 ± 1,1</b>

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	0,4 ± 0,1	6,6 ± 1,5
400 à 600 m	n.s.	n.s.
600 à 800 m	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>0,6 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Tableau 6.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1

Tableau 6.8

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
Plutôt facile	n.s.	n.s.	n.s.	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	n.s.	n.s.	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1

Tableau 7.1

	<b>Surface terrière à l'hectare</b>
Classe de propriété	m <sup>2</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>24,8 ± 3,9</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>24,5 ± 3,8</b>

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m <sup>2</sup> /ha
Chêne pédonculé	9,8 ± 2,3
Chêne rouvre	2,8 ± 1,8
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	2,3 ± 1,3
Frêne	1,2 ± 0,8
Autres feuillus	6,5 ± 1,8
Tous feuillus	22,9 ± 3,7
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>24,5 ± 3,8</b>



Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total millions de tiges	à l'hectare tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<b>Forêt publique</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>61 ± 14</b>	<b>762 ± 134</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>65 ± 15</b>	<b>756 ± 131</b>

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	15 ± 5	169 ± 50
Chêne rouvre	n.s.	n.s.
Chêne pubescent	n.s.	n.s.
Hêtre	n.s.	n.s.
Châtaignier	8 ± 6	95 ± 70
Frêne	n.s.	n.s.
Autres feuillus	30 ± 9	346 ± 93
<b>Tous feuillus</b>	<b>62 ± 15</b>	<b>730 ± 134</b>
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Douglas	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.
<b>Tous conifères</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Marches du Massif central</b>	<b>65 ± 15</b>	<b>756 ± 131</b>

Tableau 9.1

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an				
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	79	± 12	14	± 4	184	± 40	0,5	± 0,1	6,5	± 1,1
Calcaire consolidé	-		-	-	-	-	-	-	-	
Calcaire meuble	-		-	-	-	-	-	-	-	
Dolomie	-		-	-	-	-	-	-	-	
Marne	-		-	-	-	-	-	-	-	
Argile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
Métamorphique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
Particulière	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16</b>	<b>± 4</b>	<b>186</b>	<b>± 37</b>	<b>0,5</b>	<b>± 0,1</b>	<b>6,5</b>	<b>± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.2

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
Sol jeune	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	–	–	–	–	–
Sol calcique	–	–	–	–	–
Sol brunifié	55 ± 11	11 ± 4	196 ± 53	0,4 ± 0,1	6,7 ± 1,5
Sol lessivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol podzolisé	–	–	–	–	–
Sol fersiallitique	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	27 ± 7	5 ± 2	174 ± 59	0,2 ± 0,1	6,5 ± 2,2
Absence ou autre	–	–	–	–	–
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.3

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Mor ou dysmoder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dysmull	32 ± 8	7 ± 3	212 ± 71	0,2 ± 0,1	7,2 ± 2,1
Mull	29 ± 8	5 ± 2	191 ± 61	0,2 ± 0,1	6,6 ± 2,8
Carbonaté	–	–	–	–	–
Hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.4

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total	à l'hectare	totale	à l'hectare				
			Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an				
Sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Limono-sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Limoneuse	55	± 11	10	± 3	185	± 43	0,3	± 0,1	6,3	± 1,4
Limon sur argile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Argilo-sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Argilo-limoneuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Argileuse	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>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16</b>	<b>± 4</b>	<b>186</b>	<b>± 37</b>	<b>0,5</b>	<b>± 0,1</b>	<b>6,5</b>	<b>± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.5

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	–	–	–	–	–
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moyennement profond	35 ± 9	7 ± 4	202 ± 104	0,2 ± 0,1	6,7 ± 3,1
Profond	47 ± 10	9 ± 3	187 ± 40	0,3 ± 0,1	6,7 ± 1,3
Indéterminé	–	–	–	–	–
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.6

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Hydromorphie forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	51 ± 10	10 ± 3	193 ± 57	0,3 ± 0,1	6,4 ± 1,6
Indéterminé	–	–	–	–	–
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.



Tableau 9.7

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total	à l'hectare	totale	à l'hectare				
			Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an				
Xérophile	–		–	–	–	–				
Mésoxérophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Mésophile	28	± 8	6	± 3	208	± 116	0,2	± 0,1	6,9	± 2,5
Hygrocline	49	± 10	9	± 3	181	± 45	0,3	± 0,1	6,3	± 1,5
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16</b>	<b>± 4</b>	<b>186</b>	<b>± 37</b>	<b>0,5</b>	<b>± 0,1</b>	<b>6,5</b>	<b>± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.8

	Surface		Volume		Production	
	1 000 ha		total	à l'hectare	totale	à l'hectare
			Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoacidiphile	39	± 9	7 ± 3	173 ± 56	0,3 ± 0,1	6,4 ± 2,0
Acidicline	30	± 8	6 ± 3	195 ± 77	0,2 ± 0,1	6,8 ± 3,3
Neutrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrocalcicole	-		-	-	-	-
Calcicole ou calcaricole	-		-	-	-	-
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.9

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
Aucune essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10 essences ou plus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.10

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Moins de 5 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 10 à 15 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 15 à 20 m	35 ± 9	7 ± 2	197 ± 38	0,2 ± 0,1	7,0 ± 1,7
De 20 à 25 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 25 à 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

La hauteur de Lorey correspond à la hauteur de l'arbre de surface terrière moyenne d'un peuplement.

Tableau 9.11

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
200 à 400 m	56 ± 11	10 ± 3	177 ± 48	0,4 ± 0,1	6,6 ± 1,5
400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>	<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.12

	Surface		Volume		Production	
	1 000 ha		total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0	–		–	–	–	–
1/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	–		–	–	–	–
3/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	48 ± 10		11 ± 3	236 ± 46	0,4 ± 0,1	8,4 ± 1,3
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85 ± 13</b>		<b>16 ± 4</b>	<b>186 ± 37</b>	<b>0,5 ± 0,1</b>	<b>6,5 ± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.13

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total	à l'hectare	totale	à l'hectare				
			Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an				
0	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
1/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
2/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
3/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
4/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
5/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
6/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
7/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
8/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
9/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
10/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16</b>	<b>± 4</b>	<b>186</b>	<b>± 37</b>	<b>0,5</b>	<b>± 0,1</b>	<b>6,5</b>	<b>± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.

Tableau 9.14

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total	à l'hectare	totale	à l'hectare				
			Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an				
0	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
1/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
2/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
3/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
4/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
5/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
6/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
7/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
8/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
9/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
10/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
<b>Marches du Massif central</b>	<b>85</b>	<b>± 13</b>	<b>16</b>	<b>± 4</b>	<b>186</b>	<b>± 37</b>	<b>0,5</b>	<b>± 0,1</b>	<b>6,5</b>	<b>± 1,1</b>

Ce tableau fait référence à la forêt de production hors peupleraie.



# RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : G12 - Marches du Massif central

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

*L'information grandeur nature*