

Les résultats : G11 - Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013



1 Le territoire.....	4	4 La composition des peuplements	15
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
2 Les forêts	6	Surface selon la diversité.....	17
Surface par catégorie de forêts	6	Surface par composition du peuplement.....	18
Surface par propriété.....	7	5 Le volume de bois sur pied	19
Surface par couverture du sol	8	Volume par propriété	19
3 La surface forestière de production.....	9	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

6 La production en volume	31	9 Les données éco-floristiques.....	43
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
7 La surface terrière	39	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
8 Le nombre de tiges	41	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

	Total
Occupation du sol	1 000 ha
Forêt	231 ± 21
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	653 ± 25
Improductif	61 ± 9
Eau	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	977 ± 32



Le département : Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest

Tableau 1.2

	Forêt	Taux de boisement	Non forêt	Occulté	Total
Classe d'altitude	1 000 ha	%	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
0 à 200 m	n.s.	n.s.	172 ± 16	–	195 ± 18
200 à 400 m	166 ± 18	26	469 ± 21	–	635 ± 27
400 à 600 m	42 ± 10	29	105 ± 10	–	147 ± 14
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	231 ± 21	24	745 ± 27	–	977 ± 32

Tableau 2.1

Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable*		
	Total	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
231 ± 21	229 ± 21	227 ± 20	204 ± 20	202 ± 20	

* 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

Toute la forêt	
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Toute la forêt publique	<i>n.s.</i>
Forêt privée	228 ± 21
Toutes propriétés	231 ± 21

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	228 ± 20
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	231 ± 21

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	<i>n.s.</i>
Forêt privée	226 ± 20
Toutes propriétés	229 ± 21

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	95 ± 15
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	93 ± 14
Taillis	35 ± 9
Pas de structure	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	229 ± 21

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	41 ± 10
De 40 à 60 ans	48 ± 11
De 60 à 80 ans	39 ± 9
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	31 ± 9
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	229 ± 21

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	57 ± 11
Entre 40 et 100 ans	111 ± 16
Plus de 100 ans	30 ± 8
Âge non déterminé	31 ± 9
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	229 ± 21

Tableau 3.4

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
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.	126 ± 16	127 ± 16
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	72 ± 12	73 ± 12
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	28 ± 8	28 ± 8
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	226 ± 20	229 ± 21

Tableau 3.5

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
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.	197 ± 19	199 ± 19
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	30 ± 8	30 ± 8
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	226 ± 20	229 ± 21

Tableau 3.6

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
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.	169 ± 18	171 ± 18
De 15 à 30 %	–	n.s.	n.s.	41 ± 10	42 ± 10
De 30 à 45 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	–	–	–	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	226 ± 20	229 ± 21

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	76 ± 13
Chêne rouvre	n.s.
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	53 ± 11
Frêne	n.s.
Autres feuillus	36 ± 9
Tous feuillus	178 ± 19
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	204 ± 20

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>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	–	<i>n.s.</i>
Forêt publique	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	–	<i>n.s.</i>
Forêt privée	170 ± 19	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	202 ± 20
Toutes propriétés	171 ± 19	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	204 ± 20

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 mélangé	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>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt privée	72 ± 13	130 ± 16	202 ± 20
Toutes propriétés	72 ± 13	131 ± 16	204 ± 20

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	31 ± 9
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	47 ± 10
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.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	204 ± 20

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 ³	m ³ /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>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	40 ± 6	177 ± 19
Toutes propriétés	41 ± 6	177 ± 19

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	15 ± 3
Chêne rouvre	1 ± 1
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	2 ± 1
Châtaignier	9 ± 2
Frêne	n.s.
Autres feuillus	7 ± 1
Tous feuillus	34 ± 5
Pin sylvestre	1 ± 1
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	3 ± 2
Autres conifères	1 ± 1
Tous conifères	6 ± 2
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	41 ± 6

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	11 ± 2
Moyen bois	20 ± 3
Gros bois	7 ± 1
Très gros bois	3 ± 1
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	41 ± 6

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 ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Chêne pédonculé	2 ± ε	8 ± 2	4 ± 1	1 ± 1	15 ± 3
Chêne rouvre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Chêne pubescent	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hêtre	ε ± ε	1 ± ε	ε ± ε	n.s.	2 ± 1
Châtaignier	4 ± 1	3 ± 1	1 ± ε	n.s.	9 ± 2
Frêne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres feuillus	3 ± 1	3 ± 1	ε ± ε	n.s.	7 ± 1
Tous feuillus	10 ± 2	16 ± 2	6 ± 1	2 ± 1	34 ± 5
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Épicéa commun	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Douglas	1 ± ε	2 ± 1	n.s.	n.s.	3 ± 2
Autres conifères	ε ± ε	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Tous conifères	1 ± 1	4 ± 1	1 ± ε	n.s.	6 ± 2
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	11 ± 2	20 ± 3	7 ± 1	3 ± 1	41 ± 6

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm³

Tableau 5.5

	Volume	
	total	à l'hectare
Structure forestière	Mm ³	m ³ /ha
Futaie régulière	20 ± 5	214 ± 38
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	17 ± 3	185 ± 22
Taillis	3 ± 2	83 ± 53
Pas de structure	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	41 ± 6	177 ± 19

Tableau 5.6

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Structure forestière	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Futaie régulière	n.s.	n.s.	n.s.	20 ± 5	20 ± 5
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	–	n.s.	17 ± 3	17 ± 3
Taillis	–	–	–	3 ± 2	3 ± 2
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 6	41 ± 6

Tableau 5.7

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Ensemble des propriétés
Structure forestière	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha
Futaie régulière	n.s.	n.s.	n.s.	212 ± 38	214 ± 38
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	–	n.s.	186 ± 22	185 ± 22
Taillis	–	–	–	83 ± 53	83 ± 53
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	177 ± 19	177 ± 19

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	7 ± 2	215 ± 48
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 2/2	Mm ³	m ³ /ha
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	10 ± 3	204 ± 38
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.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	40 ± 5	198 ± 18

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	28 ± 5	172 ± 22
400 à 600 m	8 ± 3	188 ± 73
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	41 ± 6	177 ± 19

Tableau 5.10

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Distance de débardage	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
De 0 à 200 m	–	n.s.	n.s.	23 ± 4	23 ± 4
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	12 ± 4	13 ± 4
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	5 ± 2	5 ± 2
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 6	41 ± 6

Tableau 5.11

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe d'exploitabilité	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Plutôt facile	n.s.	n.s.	n.s.	34 ± 5	34 ± 5
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	6 ± 3	6 ± 3
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 6	41 ± 6

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	1 ± ε
Qualité 2	18 ± 3
Sous-total qualité bois d'œuvre*	19 ± 3
Qualité 3	21 ± 3
Total	41 ± 6

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm³

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 ³ /an	m ³ /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>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	1,7 ± 0,2	7,6 ± 0,7
Toutes propriétés	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,4 ± 0,1
Chêne rouvre	ε ± ε
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	0,1 ± ε
Châtaignier	0,5 ± 0,1
Frêne	n.s.
Autres feuillus	0,4 ± 0,1
Tous feuillus	1,4 ± 0,2
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	0,2 ± 0,1
Autres conifères	0,1 ± ε
Tous conifères	0,4 ± 0,1
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	1,7 ± 0,2

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm³/an

Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Petit bois	0,8 ± 0,1	3,7 ± 0,5
Moyen bois	0,7 ± 0,1	3,1 ± 0,4
Gros bois	0,1 ± ε	0,6 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	0,1 ± 0,1
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm³/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 ³ /an	m ³ /ha/an
Futaie régulière	0,7 ± 0,2	8,0 ± 1,2
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,7 ± 0,1	8,0 ± 1,2
Taillis	0,2 ± 0,1	7,3 ± 4,5
Pas de structure	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

	Production	
	totale	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	0,2 ± 0,1	6,0 ± 1,1
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.

	Production	
	totale	à l'hectare
Composition du peuplement 2/2	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	0,3 ± 0,1	7,5 ± 1,3
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.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	1,7 ± 0,2	8,4 ± 0,7

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	1,2 ± 0,2	7,3 ± 0,8
400 à 600 m	0,4 ± 0,1	8,5 ± 3,0
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

Tableau 6.7

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Distance de débardage	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an
De 0 à 200 m	–	n.s.	n.s.	0,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	1,7 ± 0,2	1,7 ± 0,2

Tableau 6.8

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe d'exploitabilité	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an	Mm ³ /an
Plutôt facile	n.s.	n.s.	n.s.	1,5 ± 0,2	1,5 ± 0,2
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	n.s.	n.s.	n.s.	1,7 ± 0,2	1,7 ± 0,2

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.
Forêt privée	24,0 ± 2,0
Toutes propriétés	24,0 ± 2,0

Tableau 7.2

Essence	Surface terrière à l'hectare
	m ² /ha
Chêne pédonculé	7,7 ± 1,1
Chêne rouvre	0,7 ± 0,4
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	1,0 ± 0,5
Châtaignier	6,1 ± 1,2
Frêne	0,3 ± 0,3
Autres feuillus	4,7 ± 0,8
Tous feuillus	20,7 ± 2,0
Pin sylvestre	0,7 ± 0,5
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	1,4 ± 0,7
Autres conifères	0,6 ± 0,4
Tous conifères	3,3 ± 1,0
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	24,0 ± 2,0

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	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>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	187 ± 24	831 ± 80
Toutes propriétés	189 ± 24	826 ± 79

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	29 ± 6	126 ± 22
Chêne rouvre	n.s.	n.s.
Chêne pubescent	n.s.	n.s.
Hêtre	6 ± 3	24 ± 12
Châtaignier	72 ± 18	317 ± 76
Frêne	3 ± 2	12 ± 8
Autres feuillus	55 ± 11	242 ± 41
Tous feuillus	169 ± 24	740 ± 80
Pin sylvestre	4 ± 3	19 ± 15
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Épicéa commun	n.s.	n.s.
Douglas	8 ± 4	35 ± 17
Autres conifères	3 ± 2	13 ± 9
Tous conifères	20 ± 7	86 ± 29
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	189 ± 24	826 ± 79

Tableau 9.1

	Surface		Volume		Production	
			total	à l'hectare	totale	à l'hectare
	1 000 ha		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	213	± 20	38 ± 6	176 ± 20	1,6 ± 0,2	7,6 ± 0,8
Calcaire consolidé	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcaire meuble	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dolomie	-		-	-	-	-
Marne	-		-	-	-	-
Argile	-		-	-	-	-
Métamorphique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227	± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

Tableau 9.2

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol brunifié	177 ± 19	33 ± 6	190 ± 25	1,4 ± 0,2	7,9 ± 0,9
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	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	36 ± 9	5 ± 2	126 ± 29	0,2 ± 0,1	5,9 ± 1,4
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Mor ou dysmoder	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	35	± 9	8 ± 3	224 ± 69	0,3 ± 0,1	8,6 ± 3,0
Dysmull	132	± 16	23 ± 5	176 ± 27	1,0 ± 0,2	7,8 ± 0,9
Mull	37	± 9	7 ± 3	195 ± 64	0,3 ± 0,1	7,7 ± 2,6
Carbonaté	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphe	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227	± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	162	± 18	30 ± 5	187 ± 25	1,3 ± 0,2	8,1 ± 1,0
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.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227	± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

Tableau 9.5

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Superficiel	–	–	–	–	–
Peu profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moyennement profond	70 ± 12	12 ± 4	172 ± 44	0,5 ± 0,1	7,1 ± 1,5
Profond	152 ± 18	28 ± 5	184 ± 24	1,2 ± 0,2	7,8 ± 0,9
Indéterminé	–	–	–	–	–
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	29 ± 8	5 ± 2	174 ± 57	0,2 ± 0,1	7,0 ± 1,9
Non hydromorphe	162 ± 18	31 ± 5	190 ± 27	1,3 ± 0,2	7,9 ± 0,9
Indéterminé	–	–	–	–	–
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha		Mm ³ /an	m ³ /ha/an			
Xérophile	–		–	–		–	–			
Mésoxérophile	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.			
Mésophile	79	± 13	17	± 4	223	± 39	0,6	± 0,1	8,2	± 1,3
Hygrocline	120	± 16	20	± 4	170	± 29	0,9	± 0,2	7,7	± 1,1
Hygrophile	27	± 8	2	± 1	89	± 59	0,1	± 0,1	4,9	± 2,0
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227	± 20	40	± 6	177	± 19	1,7	± 0,2	7,5	± 0,7

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

Tableau 9.8

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoacidiphile	137 ± 17	24 ± 5	172 ± 27	0,9 ± 0,2	6,8 ± 0,8
Acidicline	62 ± 12	12 ± 3	185 ± 39	0,5 ± 0,1	8,8 ± 1,8
Neutrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrocalcicole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcicole ou calcaricole	–	–	–	–	–
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

Tableau 9.9

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /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	33 ± 9	6 ± 2	192 ± 44	0,3 ± 0,1	7,7 ± 1,7
5 essences	33 ± 9	6 ± 2	193 ± 53	0,3 ± 0,1	7,6 ± 2,0
6 essences	33 ± 9	7 ± 3	208 ± 57	0,3 ± 0,1	8,0 ± 1,6
7 essences	31 ± 8	6 ± 2	180 ± 68	0,2 ± 0,1	7,4 ± 2,7
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.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

Tableau 9.10

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /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	47 ± 11	5 ± 1	105 ± 19	0,4 ± 0,1	7,9 ± 1,5
De 15 à 20 m	80 ± 13	16 ± 3	202 ± 22	0,7 ± 0,1	8,8 ± 1,1
De 20 à 25 m	50 ± 11	14 ± 4	284 ± 38	0,4 ± 0,1	8,9 ± 1,7
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.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
200 à 400 m	165 ± 18	28 ± 5	172 ± 22	1,2 ± 0,2	7,3 ± 0,8
400 à 600 m	42 ± 10	8 ± 3	188 ± 73	0,4 ± 0,1	8,5 ± 3,0
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

Tableau 9.12

	Surface		Volume		Production	
		1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /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		25 ± 7	4 ± 2	143 ± 66	0,2 ± 0,1	5,8 ± 1,8
9/10		44 ± 9	10 ± 3	216 ± 67	0,4 ± 0,1	8,9 ± 2,3
10/10		112 ± 15	24 ± 4	220 ± 30	1,0 ± 0,2	9,2 ± 1,0
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest		227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	28 ± 8	5 ± 2	193 ± 74	0,2 ± 0,1	7,6 ± 2,7
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	28 ± 8	5 ± 2	185 ± 87	0,2 ± 0,1	6,6 ± 1,5
9/10	27 ± 8	6 ± 2	215 ± 46	0,2 ± 0,1	8,2 ± 1,8
10/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /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	28 ± 8	5 ± 2	209 ± 62	0,3 ± 0,1	10,7 ± 3,2
3/10	30 ± 8	6 ± 3	218 ± 65	0,2 ± 0,1	7,2 ± 1,6
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.
Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest	227 ± 20	40 ± 6	177 ± 19	1,7 ± 0,2	7,5 ± 0,7

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : G11 - Châtaigneraie du Centre et de l'Ouest
Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature