

Les résultats : B91 - Boischaut et Champagne berrichonne

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	168 ± 15
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	687 ± 21
Improductif	41 ± 7
Eau	n.s.
Occulté	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	913 ± 25



Le département : Boischaux et Champagne berrichonne

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
De 0 à 200 m	97 ± 13	17	470 ± 17	n.s.	569 ± 21
De 200 à 400 m	71 ± 10	21	274 ± 17	–	344 ± 20
Boischaut et Cham- pagne berrichonne	168 ± 15	18	744 ± 21	n.s.	913 ± 25

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
168 ± 15	164 ± 15	160 ± 15	156 ± 15	153 ± 15

* 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>	37 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Toute la forêt publique	47 ± 8
Forêt privée	120 ± 14
Toutes propriétés	168 ± 15

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	162 ± 15
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	168 ± 15

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	37 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	45 ± 7
Forêt privée	118 ± 13
Toutes propriétés	164 ± 15

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	71 ± 11
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	85 ± 12
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Boischant et Champagne berrichonne	164 ± 15

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	26 ± 7
De 80 à 100 ans	23 ± 7
De 100 à 140 ans	47 ± 9
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	164 ± 15

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	67 ± 11
Plus de 100 ans	66 ± 11
Âge non déterminé	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	164 ± 15

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
< 200 m	23 ± 6	n.s.	29 ± 6	74 ± 11	103 ± 12
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	36 ± 9	48 ± 10
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Boischaut et Champagne berrichonne	37 ± 7	n.s.	45 ± 7	118 ± 13	164 ± 15

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	37 ± 7	n.s.	45 ± 7	110 ± 13	156 ± 15
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	37 ± 7	n.s.	45 ± 7	118 ± 13	164 ± 15

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
0 à 15 %	37 ± 7	n.s.	45 ± 7	112 ± 13	157 ± 15
15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
30 à 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
plus de 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaut et Champagne berrichonne	37 ± 7	n.s.	45 ± 7	118 ± 13	164 ± 15

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	51 ± 10
Chêne rouvre	68 ± 11
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Charme	n.s.
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	150 ± 15
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	156 ± 15

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>	33 ± 7	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	34 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	–	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	40 ± 7	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	42 ± 7
Forêt privée	108 ± 13	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	114 ± 13
Toutes propriétés	148 ± 14	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	156 ± 15

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>	25 ± 6	<i>n.s.</i>	34 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	29 ± 7	<i>n.s.</i>	42 ± 7
Forêt privée	62 ± 10	52 ± 10	114 ± 13
Toutes propriétés	92 ± 12	64 ± 11	156 ± 15

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 1/2	1 000 ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	25 ± 7
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	51 ± 9
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.
Peuplement monospécifique de frêne	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.
Peuplement monospécifique de pin laricio	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.

	Total
Composition du peuplement 2/2	1 000 ha
Mélange de chênes	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	26 ± 7
Mélange de chêne(s) et de bouleau	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de pins et de chêne(s)	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Boischaut et Champagne berrichonne	156 ± 15

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>	9 ± 3	252 ± 71
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	11 ± 3	242 ± 58
Forêt privée	22 ± 3	183 ± 18
Toutes propriétés	33 ± 4	199 ± 20

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	9 ± 2
Chêne rouvre	15 ± 3
Hêtre	ε ± ε
Châtaignier	n.s.
Charme	3 ± 1
Bouleau	n.s.
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	3 ± 1
Tous feuillus	31 ± 4
Pin maritime	n.s.
Pin sylvestre	1 ± ε
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	33 ± 4

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

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	7 ± 1
Moyen bois	14 ± 2
Gros bois	9 ± 2
Très gros bois	3 ± 1
Boischaut et Champagne berrichonne	33 ± 4

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	1 ± ε	4 ± 1	3 ± 1	1 ± ε	9 ± 2
Chêne rouvre	1 ± 1	6 ± 1	5 ± 1	2 ± 1	15 ± 3
Hêtre	n.s.	n.s.	n.s.	–	ε ± ε
Châtaignier	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Charme	3 ± 1	1 ± ε	n.s.	–	3 ± 1
Bouleau	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Frêne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres feuillus	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	n.s.	3 ± 1
Tous feuillus	7 ± 1	13 ± 2	9 ± 2	3 ± 1	31 ± 4
Pin maritime	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	–	1 ± ε
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	n.s.	1 ± ε	n.s.	n.s.	n.s.
Boischant et Champagne berrichonne	7 ± 1	14 ± 2	9 ± 2	3 ± 1	33 ± 4

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	15 ± 3	214 ± 36
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	16 ± 3	193 ± 19
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	33 ± 4	199 ± 20

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	7 ± 3	n.s.	8 ± 3	7 ± 2	15 ± 3
Futaie irrégulière	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	14 ± 3	16 ± 3
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	9 ± 3	n.s.	11 ± 3	22 ± 3	33 ± 4

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	257 ± 67	n.s.	257 ± 64	184 ± 39	214 ± 36
Futaie irrégulière	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	192 ± 19	193 ± 19
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	252 ± 71	n.s.	242 ± 58	183 ± 18	199 ± 20

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	5 ± 2	199 ± 33
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	13 ± 3	259 ± 30
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de frêne	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	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 pin laricio	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 2/2	Mm ³	m ³ /ha
Mélange de chênes	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	5 ± 2	188 ± 31
Mélange de chêne(s) et de bouleau	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pins et de chêne(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	33 ± 4	209 ± 17

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
De 0 à 200 m	17 ± 3	177 ± 21
De 200 à 400 m	16 ± 3	229 ± 38
Boischaud et Champagne berrichonne	33 ± 4	199 ± 20

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
< 200 m	5 ± 3	n.s.	6 ± 3	13 ± 3	20 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	7 ± 2	10 ± 3
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Boischaut et Champagne berrichonne	9 ± 3	n.s.	11 ± 3	22 ± 3	33 ± 4

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	9 ± 3	n.s.	11 ± 3	20 ± 3	31 ± 4
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	9 ± 3	n.s.	11 ± 3	22 ± 3	33 ± 4

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	2 ± 1
Qualité 2	16 ± 3
Sous-total qualité bois d'œuvre*	18 ± 3
Qualité 3	14 ± 2
Total	33 ± 4

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>	0,2 ± 0,1	5,4 ± 1,1
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	0,2 ± 0,1	5,4 ± 0,9
Forêt privée	0,7 ± 0,1	6,0 ± 0,6
Toutes propriétés	1,0 ± 0,1	5,8 ± 0,5

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,2 ± ε
Chêne rouvre	0,3 ± 0,1
Hêtre	ε ± ε
Châtaignier	n.s.
Charme	0,2 ± ε
Bouleau	n.s.
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,9 ± 0,1
Pin maritime	n.s.
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Boischaud et Champagne berrichonne	1,0 ± 0,1

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	0,4 ± 0,1	2,4 ± 0,4
Moyen bois	0,4 ± 0,1	2,5 ± 0,4
Gros bois	0,1 ± ε	0,8 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	0,2 ± 0,1
Boischaut et Champagne berrichonne	1,0 ± 0,1	5,8 ± 0,5

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	0,5 ± 0,1	6,3 ± 1,0
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,5 ± 0,1	5,6 ± 0,5
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Boischaut et Champagne berrichonne	1,0 ± 0,1	5,8 ± 0,5

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	Mm³/an	m³/ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	0,1 ± ε	5,5 ± 1,0
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	0,3 ± 0,1	5,6 ± 0,5
Peuplement monospécifique de châtaignier	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de frêne	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	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 pin laricio	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.

	Production	
	totale	à l'hectare
Composition du peuplement 2/2	Mm³/an	m³/ha/an
Mélange de chênes	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	0,1 ± ε	5,7 ± 0,9
Mélange de chêne(s) et de bouleau	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pins et de chêne(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	0,9 ± 0,1	6,1 ± 0,5

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
De 0 à 200 m	0,5 ± 0,1	5,5 ± 0,6
De 200 à 400 m	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,9
Boischaud et Champagne berrichonne	1,0 ± 0,1	5,8 ± 0,5

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
< 200 m	0,1 ± ε	n.s.	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	0,2 ± 0,1	n.s.	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,0 ± 0,1

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

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	0,2 ± 0,1	n.s.	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	0,2 ± 0,1	n.s.	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,0 ± 0,1

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	24,6 ± 5,1
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	24,5 ± 4,4
Forêt privée	23,3 ± 1,9
Toutes propriétés	23,6 ± 1,7

Tableau 7.2

Essence	Surface terrière à l'hectare
	m ² /ha
Chêne pédonculé	6,1 ± 1,2
Chêne rouvre	9,0 ± 1,5
Hêtre	0,3 ± 0,2
Châtaignier	n.s.
Charme	3,5 ± 0,8
Bouleau	n.s.
Frêne	0,4 ± 0,3
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	2,7 ± 0,7
Tous feuillus	22,6 ± 1,8
Pin maritime	n.s.
Pin sylvestre	0,4 ± 0,3
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	1,0 ± 0,8
Boischaud et Champagne berrichonne	23,6 ± 1,7

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	17 ± 6	458 ± 129
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	23 ± 7	503 ± 127
Forêt privée	91 ± 14	769 ± 85
Toutes propriétés	114 ± 15	696 ± 70

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	13 ± 3	83 ± 19
Chêne rouvre	20 ± 5	126 ± 27
Hêtre	n.s.	n.s.
Châtaignier	n.s.	n.s.
Charme	46 ± 11	280 ± 59
Bouleau	n.s.	n.s.
Frêne	3 ± 2	19 ± 14
Peuplier cultivé	n.s.	n.s.
Autres feuillus	22 ± 5	135 ± 31
Tous feuillus	109 ± 15	666 ± 69
Pin maritime	n.s.	n.s.
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.
Boischant et Champagne berrichonne	114 ± 15	696 ± 70

Tableau 9.1

	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
Plutonique	–	–	–	–	–
Volcanique	–	–	–	–	–
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	117 ± 13	25 ± 4	216 ± 25	0,7 ± 0,1	6,0 ± 0,6
Calcaire consolidé	–	–	–	–	–
Calcaire meuble	40 ± 9	6 ± 2	155 ± 28	0,2 ± ε	4,7 ± 0,7
Dolomie	–	–	–	–	–
Marne	–	–	–	–	–
Argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	–	–	–	–	–
Particulière	–	–	–	–	–
Boischaud et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

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	59 ± 10	12 ± 3	197 ± 32	0,4 ± 0,1	6,0 ± 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	79 ± 12	17 ± 3	210 ± 31	0,5 ± 0,1	5,8 ± 0,7
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Boischaux et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dysmull	58 ± 10	14 ± 4	234 ± 45	0,4 ± 0,1	6,1 ± 0,9
Mull	75 ± 11	13 ± 3	171 ± 24	0,4 ± 0,1	5,4 ± 0,6
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.
Boischaud et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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	39 ± 9	8 ± 2	209 ± 40	0,3 ± 0,1	6,5 ± 1,5
Limon sur argile	38 ± 8	9 ± 3	232 ± 44	0,2 ± 0,1	5,7 ± 0,9
Argilo-sableuse	30 ± 7	5 ± 2	177 ± 49	0,2 ± 0,1	5,2 ± 1,5
Argilo-limoneuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	28 ± 7	5 ± 2	157 ± 39	0,1 ± ε	4,8 ± 0,9
Autre ou non déterminée	–	–	–	–	–
Boischaut et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

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	–	–	–	–	–
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	51 ± 10	9 ± 2	175 ± 28	0,3 ± 0,1	5,4 ± 0,6
Profond	102 ± 13	22 ± 4	214 ± 28	0,6 ± 0,1	5,8 ± 0,6
Indéterminé	–	–	–	–	–
Boischaux et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

Tableau 9.6

	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
Hydromorphie forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte < 35 cm	34 ± 8	7 ± 3	218 ± 76	0,2 ± 0,1	5,5 ± 1,3
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	34 ± 8	7 ± 2	204 ± 35	0,2 ± 0,1	5,7 ± 0,9
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	33 ± 8	7 ± 2	205 ± 59	0,2 ± 0,1	5,7 ± 1,1
Non hydromorphe	49 ± 10	9 ± 3	181 ± 39	0,3 ± 0,1	5,6 ± 1,1
Indéterminé	–	–	–	–	–
Boischaud et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

Tableau 9.7

	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
Xérophile	–		–	–	–	–
Mésoxérophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésophile	72 ± 11	15 ± 3	215 ± 27	0,4 ± 0,1	5,7 ± 0,6	
Hygrocline	70 ± 11	13 ± 3	186 ± 32	0,4 ± 0,1	5,8 ± 0,9	
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Boischaux et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5	

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	68 ± 10	16 ± 4	236 ± 41	0,4 ± 0,1	5,9 ± 0,7
Acidicline	32 ± 8	6 ± 2	188 ± 32	0,2 ± 0,1	5,7 ± 0,9
Neutrophile	39 ± 9	7 ± 2	167 ± 42	0,2 ± 0,1	6,0 ± 1,8
Neutrocalcicole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcicole ou calcaricole	–	–	–	–	–
Boischaux et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

Tableau 9.9

	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
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	33 ± 8	7 ± 2	221 ± 56	0,2 ± 0,1	5,8 ± 0,9
4 essences	38 ± 8	9 ± 2	221 ± 39	0,2 ± 0,1	5,8 ± 0,8
5 essences	26 ± 7	6 ± 2	208 ± 47	0,2 ± 0,1	6,3 ± 1,8
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.
Boischaux et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 15 à 20 m	53 ± 10	10 ± 2	181 ± 17	0,3 ± 0,1	6,4 ± 1,1
De 20 à 25 m	47 ± 9	11 ± 2	230 ± 19	0,3 ± 0,1	5,7 ± 0,6
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.
Boischaud et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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				
De 0 à 200 m	91	± 12	16	± 3	179	± 21	0,5	± 0,1	5,4	± 0,6
De 200 à 400 m	69	± 10	16	± 3	229	± 38	0,4	± 0,1	6,3	± 0,9
Boischaut et Champagne berrichonne	160	± 15	32	± 4	200	± 20	0,9	± 0,1	5,7	± 0,5

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

Tableau 9.12

	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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	-		-	-	-	-
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	34	± 8	7 ± 3	197 ± 64	0,2 ± 0,1	6,2 ± 1,8
10/10	98	± 13	21 ± 3	218 ± 20	0,6 ± 0,1	6,1 ± 0,5
Boischaud et Champagne berrichonne	160	± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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

Tableau 9.13

	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	25 ± 7	5 ± 2	188 ± 45	0,2 ± 0,1	6,6 ± 2,3
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.
Boischaud et Champagne berrichonne	160 ± 15	32 ± 4	200 ± 20	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,5

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	23	± 7	6	± 2	243	± 61	0,1	± ε	5,9	± 1,1
3/10	22	± 6	4	± 2	200	± 41	0,1	± ε	5,7	± 1,0
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.				
Boischaud et Champagne berrichonne	160	± 15	32	± 4	200	± 20	0,9	± 0,1	5,7	± 0,5

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

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : B91 - Boischaut et Champagne berrichonne

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature