

Les résultats : B92 - Bourbonnais et Charolais

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	125 ± 15
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	541 ± 22
Improductif	33 ± 6
Eau	n.s.
Bourbonnais et Charolais	716 ± 27



Le département : Bourbonnais et Charolais

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	n.s.	n.s.	22 ± 5	–	26 ± 6
De 200 à 400 m	102 ± 14	17	508 ± 22	–	611 ± 25
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	55 ± 7	–	72 ± 9
Plus de 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Bourbonnais et Charolais	125 ± 15	17	591 ± 23	–	716 ± 27

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
125 ± 15	124 ± 15	123 ± 15	120 ± 15	119 ± 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>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Toute la forêt publique	<i>n.s.</i>
Forêt privée	120 ± 15
Toutes propriétés	125 ± 15

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	123 ± 15
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Bourbonnais et Charolais	125 ± 15

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	n.s.
Forêt privée	119 ± 15
Toutes propriétés	124 ± 15

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	38 ± 8
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	78 ± 12
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Bourbonnais et Charolais	124 ± 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	n.s.
De 80 à 100 ans	26 ± 7
De 100 à 140 ans	34 ± 8
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	–
Âge non déterminé	n.s.
Bourbonnais et Charolais	124 ± 15

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	61 ± 11
Plus de 100 ans	36 ± 9
Âge non déterminé	n.s.
Bourbonnais et Charolais	124 ± 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	n.s.	n.s.	n.s.	49 ± 10	52 ± 10
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	43 ± 9	44 ± 9
> 500 m	–	n.s.	n.s.	26 ± 7	28 ± 8
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	119 ± 15	124 ± 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	n.s.	n.s.	n.s.	102 ± 14	107 ± 14
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	119 ± 15	124 ± 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 %	n.s.	n.s.	n.s.	95 ± 14	100 ± 14
15 à 30 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
30 à 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
plus de 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	119 ± 15	124 ± 15

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	36 ± 8
Chêne rouvre	44 ± 9
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Charme	n.s.
Bouleau	n.s.
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	106 ± 14
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Bourbonnais et Charolais	120 ± 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>	<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>
Forêt publique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Forêt privée	100 ± 14	n.s.	n.s.	115 ± 15
Toutes propriétés	103 ± 14	n.s.	n.s.	120 ± 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>	<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>
Forêt publique	n.s.	n.s.	n.s.
Forêt privée	47 ± 9	68 ± 12	115 ± 15
Toutes propriétés	50 ± 10	70 ± 12	120 ± 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	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	24 ± 7
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	n.s.
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.
Mélange de pins et autres feuillus	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Bourbonnais et Charolais	120 ± 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>	<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	25 ± 4	207 ± 26
Toutes propriétés	26 ± 4	207 ± 26

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	6 ± 2
Chêne rouvre	8 ± 2
Hêtre	1 ± ε
Châtaignier	n.s.
Charme	3 ± 1
Bouleau	ε ± ε
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	2 ± 1
Tous feuillus	22 ± 4
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	4 ± 2
Tous conifères	4 ± 2
Bourbonnais et Charolais	26 ± 4

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

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	5 ± 1
Moyen bois	13 ± 3
Gros bois	6 ± 1
Très gros bois	1 ± 1
Bourbonnais et Charolais	26 ± 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	ε ± ε	3 ± 1	2 ± 1	1 ± ε	6 ± 2
Chêne rouvre	1 ± ε	4 ± 1	3 ± 1	n.s.	8 ± 2
Hêtre	ε ± ε	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± ε
Châtaignier	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Charme	2 ± 1	ε ± ε	n.s.	–	3 ± 1
Bouleau	ε ± ε	ε ± ε	–	–	ε ± ε
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 ± 1	n.s.	–	2 ± 1
Tous feuillus	5 ± 1	10 ± 2	5 ± 1	1 ± 1	22 ± 4
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Autres conifères	1 ± ε	3 ± 2	n.s.	–	4 ± 2
Tous conifères	1 ± ε	3 ± 2	n.s.	–	4 ± 2
Bourbonnais et Charolais	5 ± 1	13 ± 3	6 ± 1	1 ± 1	26 ± 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	10 ± 3	255 ± 52
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	15 ± 3	197 ± 26
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	26 ± 4	207 ± 26

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.	9 ± 3	10 ± 3
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	15 ± 3	15 ± 3
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	25 ± 4	26 ± 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	n.s.	n.s.	n.s.	261 ± 54	255 ± 52
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	197 ± 26	197 ± 26
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	207 ± 26	207 ± 26

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	5 ± 2	233 ± 73
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	n.s.	n.s.
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.
Mélange de pins et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	26 ± 4	214 ± 26

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
Classe d'altitude	Mm ³	m ³ /ha
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	21 ± 4	209 ± 25
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
Plus de 600 m	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	26 ± 4	207 ± 26

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	n.s.	n.s.	n.s.	10 ± 3	10 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	9 ± 3	9 ± 3
> 500 m	–	n.s.	n.s.	5 ± 2	6 ± 2
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	25 ± 4	26 ± 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	n.s.	n.s.	n.s.	21 ± 4	22 ± 4
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	25 ± 4	26 ± 4

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	1 ± ε
Qualité 2	15 ± 3
Sous-total qualité bois d'œuvre*	16 ± 3
Qualité 3	10 ± 2
Total	26 ± 4

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	0,8 ± 0,1	7,1 ± 0,8
Toutes propriétés	0,9 ± 0,1	7,1 ± 0,8

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,1 ± ε
Chêne rouvre	0,2 ± 0,1
Hêtre	ε ± ε
Châtaignier	n.s.
Charme	0,1 ± ε
Bouleau	ε ± ε
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	0,1 ± 0,1
Tous feuillus	0,7 ± 0,1
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	0,2 ± 0,1
Tous conifères	0,2 ± 0,1
Bourbonnais et Charolais	0,9 ± 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	0,3 ± 0,1	2,4 ± 0,4
Moyen bois	0,5 ± 0,1	3,7 ± 0,7
Gros bois	0,1 ± ε	0,9 ± 0,2
Très gros bois	ε ± ε	0,1 ± 0,1
Bourbonnais et Charolais	0,9 ± 0,1	7,1 ± 0,8

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	0,4 ± 0,1	9,8 ± 2,1
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,5 ± 0,1	6,0 ± 0,7
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	0,9 ± 0,1	7,1 ± 0,8

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	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	0,1 ± 0,1	5,9 ± 1,9
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	Mm ³ /an	m ³ /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	n.s.	n.s.
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.
Mélange de pins et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	0,9 ± 0,1	7,3 ± 0,8

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	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	0,7 ± 0,1	7,0 ± 0,8
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
Plus de 600 m	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	0,9 ± 0,1	7,1 ± 0,8

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	n.s.	n.s.	n.s.	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	–	n.s.	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1
> 500 m	–	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	0,8 ± 0,1	0,9 ± 0,1

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.	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	n.s.	n.s.	n.s.	0,8 ± 0,1	0,9 ± 0,1

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	25,2 ± 2,5
Toutes propriétés	25,1 ± 2,5

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pédonculé	5,9 ± 1,3
Chêne rouvre	7,1 ± 1,6
Hêtre	0,6 ± 0,3
Châtaignier	0,5 ± 0,4
Charme	4,2 ± 1,3
Bouleau	0,5 ± 0,2
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	2,2 ± 0,9
Tous feuillus	21,8 ± 2,8
Pin sylvestre	n.s.
Autres conifères	2,8 ± 1,3
Tous conifères	3,3 ± 1,4
Bourbonnais et Charolais	25,1 ± 2,5

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	92 ± 16	780 ± 102
Toutes propriétés	95 ± 16	765 ± 99

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	8 ± 3	67 ± 18
Chêne rouvre	14 ± 4	113 ± 33
Hêtre	3 ± 3	26 ± 21
Châtaignier	2 ± 1	12 ± 8
Charme	39 ± 12	319 ± 90
Bouleau	2 ± 1	18 ± 9
Frêne	n.s.	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.	n.s.
Autres feuillus	15 ± 6	120 ± 48
Tous feuillus	85 ± 16	693 ± 106
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Autres conifères	8 ± 4	63 ± 32
Tous conifères	9 ± 5	72 ± 34
Bourbonnais et Charolais	95 ± 16	765 ± 99

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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Volcanique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	98 ± 13		19 ± 4	199 ± 29	0,7 ± 0,1	7,0 ± 1,0
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	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.
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15		25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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

Tableau 9.2

	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
Sol jeune	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	–	–	–	–	–
Sol calcique	–	–	–	–	–
Sol brunifié	54 ± 9	12 ± 3	226 ± 55	0,4 ± 0,1	8,5 ± 2,0
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	61 ± 11	12 ± 3	205 ± 29	0,4 ± 0,1	6,1 ± 0,7
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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	50	± 10	11 ± 3	223 ± 31	0,4 ± 0,1	7,1 ± 1,0
Mull	48	± 10	8 ± 3	172 ± 46	0,3 ± 0,1	6,4 ± 1,4
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.
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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	44 ± 9	9 ± 3	210 ± 73	0,4 ± 0,1	8,3 ± 2,8
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	–	–	–	–	–
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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				
	1 000 ha		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Profond	100	± 14	21	± 4	205	± 28	0,7	± 0,1	6,7	± 0,8
Indéterminé	-		-	-	-	-				
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25	± 4	206	± 26	0,9	± 0,1	7,0	± 0,8

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	31 ± 8	6 ± 2	204 ± 76	0,2 ± 0,1	6,1 ± 1,3
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	46 ± 9	10 ± 3	227 ± 60	0,4 ± 0,1	9,0 ± 2,4
Indéterminé	–	–	–	–	–
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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	–		–	–	–	–				
Mésophile	48	± 9	11	± 3	227	± 40	0,3	± 0,1	7,3	± 1,1
Hygrocline	67	± 12	13	± 3	196	± 39	0,5	± 0,1	6,9	± 1,3
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25	± 4	206	± 26	0,9	± 0,1	7,0	± 0,8

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 ³		m ³ /ha		Mm ³ /an		m ³ /ha/an	
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Mésoacidiphile	66	± 11	14	± 3	207	± 31	0,5	± 0,1	7,4	± 1,1
Acidicline	30	± 8	6	± 2	223	± 61	0,2	± 0,1	7,1	± 1,7
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	-		-		-		-		-	
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25	± 4	206	± 26	0,9	± 0,1	7,0	± 0,8

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	28 ± 8	6 ± 3	198 ± 67	0,2 ± 0,1	6,8 ± 1,8
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.
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 15 à 20 m	40 ± 9	8 ± 2	200 ± 32	0,3 ± 0,1	7,8 ± 1,3
De 20 à 25 m	42 ± 9	11 ± 3	254 ± 31	0,3 ± 0,1	6,9 ± 1,1
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.
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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 ³	m ³ /ha		Mm ³ /an	m ³ /ha/an			
De 0 à 200 m	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.			
De 200 à 400 m	101	± 14	21	± 4	208	± 25	0,7	± 0,1	7,0	± 0,8
De 400 à 600 m	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.			
Plus de 600 m	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.			
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25	± 4	206	± 26	0,9	± 0,1	7,0	± 0,8

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	–	–	–	–	–
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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	79 ± 12	18 ± 4	231 ± 28	0,6 ± 0,1	7,4 ± 0,8
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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		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.				
Bourbonnais et Charolais	123	± 15	25	± 4	206	± 26	0,9	± 0,1	7,0	± 0,8

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

Tableau 9.14

	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	27 ± 8	7 ± 2	248 ± 55	0,2 ± 0,1	7,8 ± 1,7
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.
Bourbonnais et Charolais	123 ± 15	25 ± 4	206 ± 26	0,9 ± 0,1	7,0 ± 0,8

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : B92 - Bourbonnais et Charolais

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature