

Les résultats : G23 - Morvan et Autunois

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	155 ± 17
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	124 ± 13
Improductif	n.s.
Eau	n.s.
Morvan et Autunois	294 ± 21



Le département : Morvan et Autunois

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.	n.s.	–	n.s.
200 à 400 m	42 ± 10	37	71 ± 10	–	113 ± 14
400 à 600 m	88 ± 13	59	62 ± 9	–	150 ± 16
600 à 800 m	24 ± 7	80	n.s.	–	30 ± 7
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Morvan et Autunois	155 ± 17	53	140 ± 13	–	294 ± 21

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
155 ± 17	153 ± 16	153 ± 16	147 ± 16	147 ± 16	147 ± 16

* 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	27 ± 6
Forêt privée	128 ± 15
Toutes propriétés	155 ± 17

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	154 ± 16
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Morvan et Autunois	155 ± 17

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	27 ± 6
Forêt privée	127 ± 15
Toutes propriétés	153 ± 16

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	85 ± 13
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	58 ± 11
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Morvan et Autunois	153 ± 16

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	31 ± 8
De 40 à 60 ans	33 ± 8
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	31 ± 8
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	–
Âge non déterminé	n.s.
Morvan et Autunois	153 ± 16

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	44 ± 10
Entre 40 et 100 ans	67 ± 12
Plus de 100 ans	35 ± 8
Âge non déterminé	n.s.
Morvan et Autunois	153 ± 16

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.	n.s.	47 ± 10	61 ± 11
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	45 ± 10	55 ± 11
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	27 ± 8	30 ± 8
De 1 000 à 2 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	27 ± 6	127 ± 15	153 ± 16

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.	22 ± 6	100 ± 14	121 ± 15
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	27 ± 7	32 ± 8
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	27 ± 6	127 ± 15	153 ± 16

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.	68 ± 12	85 ± 13
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	39 ± 9	43 ± 9
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	27 ± 6	127 ± 15	153 ± 16

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	n.s.
Chêne rouvre	37 ± 9
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	92 ± 13
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	35 ± 9
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	55 ± 11
Morvan et Autunois	147 ± 16

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>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.	n.s.	26 ± 6
Forêt privée	73 ± 12	38 ± 9	n.s.	121 ± 15
Toutes propriétés	89 ± 13	46 ± 10	n.s.	147 ± 16

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.	26 ± 6
Forêt privée	68 ± 12	53 ± 11	121 ± 15
Toutes propriétés	83 ± 13	64 ± 11	147 ± 16

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	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 d'épicéa commun	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	27 ± 7
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.

	Total
Composition du peuplement 2/2	1 000 ha
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.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.
Morvan et Autunois	147 ± 16

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	6 ± 2	212 ± 65
Forêt privée	31 ± 6	243 ± 35
Toutes propriétés	37 ± 6	238 ± 32

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	2 ± 1
Chêne rouvre	7 ± 2
Hêtre	4 ± 2
Châtaignier	1 ± 1
Frêne	n.s.
Autres feuillus	5 ± 2
Tous feuillus	19 ± 4
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	4 ± 3
Douglas	11 ± 4
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	18 ± 6
Morvan et Autunois	37 ± 6

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	7 ± 1
Moyen bois	22 ± 4
Gros bois	6 ± 2
Très gros bois	1 ± ε
Morvan et Autunois	37 ± 6

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

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	n.s.	1 ± 1	1 ± ε	n.s.	2 ± 1
Chêne rouvre	1 ± 1	4 ± 1	2 ± 1	n.s.	7 ± 2
Hêtre	1 ± ε	2 ± 1	1 ± ε	n.s.	4 ± 2
Châtaignier	n.s.	1 ± ε	n.s.	n.s.	1 ± 1
Frêne	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Autres feuillus	3 ± 1	2 ± 1	n.s.	–	5 ± 2
Tous feuillus	5 ± 1	9 ± 2	4 ± 1	1 ± ε	19 ± 4
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Épicéa commun	1 ± 1	3 ± 2	n.s.	n.s.	4 ± 3
Douglas	1 ± 1	7 ± 3	2 ± 2	n.s.	11 ± 4
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	2 ± 1	12 ± 4	3 ± 2	n.s.	18 ± 6
Morvan et Autunois	7 ± 1	22 ± 4	6 ± 2	1 ± ε	37 ± 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	24 ± 5	286 ± 46
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	11 ± 3	194 ± 35
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	37 ± 6	238 ± 32

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	24 ± 5
Futaie irrégulière	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	10 ± 3	11 ± 3
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	6 ± 2	31 ± 6	37 ± 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.	294 ± 52	286 ± 46
Futaie irrégulière	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	201 ± 40	194 ± 35
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	212 ± 65	243 ± 35	238 ± 32

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	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 d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	9 ± 4	342 ± 108
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 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.
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.
Morvan et Autunois	37 ± 6	248 ± 32

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	8 ± 3	199 ± 63
400 à 600 m	22 ± 5	246 ± 45
600 à 800 m	7 ± 3	263 ± 104
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	37 ± 6	238 ± 32

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.	n.s.	12 ± 4	15 ± 4
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	11 ± 3	13 ± 4
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	6 ± 3	7 ± 3
De 1 000 à 2 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	6 ± 2	31 ± 6	37 ± 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.	4 ± 2	24 ± 5	28 ± 6
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	7 ± 2	8 ± 3
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	6 ± 2	31 ± 6	37 ± 6

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	1 ± 1
Qualité 2	22 ± 4
Sous-total qualité bois d'œuvre*	23 ± 4
Qualité 3	13 ± 2
Total	37 ± 6

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	0,2 ± 0,1	9,0 ± 3,5
Forêt privée	1,2 ± 0,2	9,9 ± 1,2
Toutes propriétés	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	ε ± ε
Chêne rouvre	0,1 ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Châtaignier	ε ± ε
Frêne	n.s.
Autres feuillus	0,2 ± 0,1
Tous feuillus	0,5 ± 0,1
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	0,2 ± 0,1
Douglas	0,6 ± 0,2
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	0,9 ± 0,3
Morvan et Autunois	1,5 ± 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	0,4 ± 0,1	2,8 ± 0,6
Moyen bois	0,9 ± 0,2	5,8 ± 1,0
Gros bois	0,2 ± ε	1,0 ± 0,3
Très gros bois	ε ± ε	0,1 ± ε
Morvan et Autunois	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm³/an (ou m³/ha/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	1,1 ± 0,2	12,9 ± 2,2
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,4 ± 0,1	6,0 ± 0,8
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	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 d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	0,5 ± 0,2	18,9 ± 3,3
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	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.
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.
Morvan et Autunois	1,5 ± 0,2	10,1 ± 1,1

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	0,3 ± 0,1	7,7 ± 1,9
400 à 600 m	0,9 ± 0,2	10,4 ± 1,6
600 à 800 m	0,2 ± 0,1	10,1 ± 3,6
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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.	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,2
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1
De 1 000 à 2 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	1,2 ± 0,2	1,5 ± 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.	0,2 ± 0,1	1,0 ± 0,2	1,2 ± 0,2
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Morvan et Autunois	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	1,2 ± 0,2	1,5 ± 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	23,2 ± 4,8
Forêt privée	27,7 ± 2,9
Toutes propriétés	26,9 ± 2,6

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pédonculé	1,7 ± 0,9
Chêne rouvre	5,0 ± 1,4
Hêtre	2,7 ± 1,1
Châtaignier	0,9 ± 0,5
Frêne	n.s.
Autres feuillus	5,2 ± 1,5
Tous feuillus	15,7 ± 2,6
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	2,9 ± 1,7
Douglas	6,5 ± 2,0
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	11,3 ± 2,8
Morvan et Autunois	26,9 ± 2,6

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	14 ± 6	514 ± 169
Forêt privée	101 ± 18	800 ± 98
Toutes propriétés	116 ± 19	754 ± 88

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	4 ± 2	25 ± 14
Chêne rouvre	14 ± 5	89 ± 29
Hêtre	11 ± 6	71 ± 35
Châtaignier	5 ± 3	31 ± 20
Frêne	n.s.	n.s.
Autres feuillus	46 ± 14	300 ± 82
Tous feuillus	80 ± 16	521 ± 84
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Épicéa commun	11 ± 7	74 ± 48
Douglas	19 ± 8	124 ± 50
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	36 ± 12	233 ± 72
Morvan et Autunois	116 ± 19	754 ± 88

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	49 ± 9	12 ± 4	241 ± 55	0,5 ± 0,1	10,5 ± 2,2
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	91 ± 14	22 ± 5	240 ± 43	0,8 ± 0,2	9,2 ± 1,3
Calcaire consolidé	–	–	–	–	–
Calcaire meuble	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dolomie	–	–	–	–	–
Marne	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	–	–	–	–	–
Sol calcique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol brunifié	118 ± 15	29 ± 6	245 ± 39	1,2 ± 0,2	10,2 ± 1,3
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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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

Tableau 9.3

	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
Mor ou dysmoder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	54 ± 10	15 ± 4	286 ± 64	0,6 ± 0,2	11,3 ± 2,5
Dysmull	43 ± 9	10 ± 3	227 ± 64	0,4 ± 0,1	9,9 ± 2,3
Mull	31 ± 8	6 ± 3	193 ± 67	0,2 ± 0,1	7,7 ± 2,7
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.
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	96	± 13	24	± 5	253	± 44	1,0	± 0,2	9,9	± 1,5
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.				
Morvan et Autunois	153	± 16	37	± 6	239	± 32	1,5	± 0,2	9,7	± 1,1

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

Tableau 9.5

	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
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	48 ± 10		12 ± 4	254 ± 59	0,5 ± 0,1	10,5 ± 2,3
Profond	96 ± 14		22 ± 5	230 ± 40	0,9 ± 0,2	9,5 ± 1,4
Indéterminé	-		-	-	-	-
Morvan et Autunois	153 ± 16		37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	123 ± 15	31 ± 6	249 ± 36	1,3 ± 0,2	10,3 ± 1,3
Indéterminé	–	–	–	–	–
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	59	± 11	14	± 4	235	± 43	0,5	± 0,1	8,1	± 1,4
Hygrocline	83	± 13	21	± 5	249	± 50	0,9	± 0,2	11,1	± 1,9
Hygrophile	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Morvan et Autunois	153	± 16	37	± 6	239	± 32	1,5	± 0,2	9,7	± 1,1

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

Tableau 9.8

	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
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoacidiphile	92 ± 13	22 ± 5	238 ± 44	0,9 ± 0,2	10,0 ± 1,6
Acidicline	31 ± 8	7 ± 3	213 ± 65	0,3 ± 0,1	8,4 ± 2,4
Neutrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrocalcicole	–	–	–	–	–
Calcicole ou calcaricole	–	–	–	–	–
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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

Tableau 9.9

	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
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	25 ± 8	6 ± 3	250 ± 85	0,2 ± 0,1	9,6 ± 3,5
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.
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	23	± 7	2	± 1	102	± 35	0,2	± 0,1	7,7	± 2,2
De 15 à 20 m	41	± 9	9	± 2	220	± 28	0,4	± 0,1	8,7	± 1,7
De 20 à 25 m	43	± 9	12	± 3	288	± 36	0,4	± 0,1	10,5	± 2,2
De 25 à 30 m	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 30 m	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	153	± 16	37	± 6	239	± 32	1,5	± 0,2	9,7	± 1,1

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	41 ± 9	8 ± 3	199 ± 63	0,3 ± 0,1	7,7 ± 1,9
400 à 600 m	87 ± 13	22 ± 5	247 ± 45	0,9 ± 0,2	10,4 ± 1,6
600 à 800 m	24 ± 7	7 ± 3	263 ± 104	0,2 ± 0,1	10,1 ± 3,6
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	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	33	± 9	7 ± 4	219 ± 114	0,4 ± 0,2	10,6 ± 4,0
10/10	90	± 13	25 ± 5	276 ± 36	0,9 ± 0,2	10,3 ± 1,4
Morvan et Autunois	153	± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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.
Morvan et Autunois	153 ± 16	37 ± 6	239 ± 32	1,5 ± 0,2	9,7 ± 1,1

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	26	± 8	6	± 3	226	± 89	0,2	± 0,1	8,2	± 2,5
2/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Morvan et Autunois	153	± 16	37	± 6	239	± 32	1,5	± 0,2	9,7	± 1,1

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : G23 - Morvan et Autunois

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature