

Les résultats : B23 - Mosan, Thiérache et Hainaut

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	46 ± 9
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	267 ± 13
Improductif	20 ± 4
Eau	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	335 ± 15



Le département : Mosan, Thiérache et Hainaut

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	31 ± 7	11	241 ± 13	–	272 ± 14
De 200 à 400 m	n.s.	n.s.	48 ± 6	–	63 ± 8
Mosan, Thiérache et Hainaut	46 ± 9	14	289 ± 14	–	335 ± 15

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
46 ± 9	46 ± 9	43 ± 9	45 ± 9	42 ± 9	42 ± 9

* 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>	15 ± 4
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Toute la forêt publique	18 ± 4
Forêt privée	27 ± 8
Toutes propriétés	46 ± 9

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	43 ± 9
Peupleraie	n.s.
Forêt ouverte	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	46 ± 9

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	15 ± 4
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	18 ± 4
Forêt privée	27 ± 8
Toutes propriétés	46 ± 9

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	36 ± 8
Futaie irrégulière	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.
Taillis	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	46 ± 9

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	n.s.
De 40 à 60 ans	n.s.
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	n.s.
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	–
Âge non déterminé	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	46 ± 9

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	25 ± 7
Plus de 100 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	46 ± 9

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.	n.s.	n.s.
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	15 ± 4	n.s.	18 ± 4	27 ± 8	46 ± 9

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	15 ± 4	n.s.	18 ± 4	26 ± 8	45 ± 9
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	15 ± 4	n.s.	18 ± 4	27 ± 8	46 ± 9

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 %	15 ± 4	n.s.	18 ± 4	n.s.	43 ± 9
15 à 30 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	15 ± 4	n.s.	18 ± 4	27 ± 8	46 ± 9

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	n.s.
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	n.s.
Charme	n.s.
Bouleau	n.s.
Frêne	n.s.
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	43 ± 9
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	45 ± 9

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>	14 ± 4	n.s.	–	15 ± 4
<i>Autre forêt publique</i>	n.s.	–	–	n.s.
Forêt publique	18 ± 4	n.s.	–	18 ± 4
Forêt privée	n.s.	n.s.	n.s.	26 ± 8
Toutes propriétés	41 ± 8	n.s.	n.s.	45 ± 9

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>	15 ± 4
<i>Autre forêt publique</i>	–	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	15 ± 4	18 ± 4
Forêt privée	n.s.	n.s.	26 ± 8
Toutes propriétés	n.s.	33 ± 8	45 ± 9

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

Sont donc déduites :

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

Tableau 4.4

	Total
Composition du peuplement	1 000 ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Peuplement monospécifique de frêne	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chênes	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	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.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	45 ± 9

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>	4 ± 2	282 ± 59
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	5 ± 2	273 ± 49
Forêt privée	7 ± 3	244 ± 63
Toutes propriétés	12 ± 3	256 ± 44

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	3 ± 1
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Charme	2 ± 1
Bouleau	ε ± ε
Frêne	1 ± 1
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	2 ± 1
Tous feuillus	11 ± 3
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	12 ± 3

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

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	2 ± 1
Moyen bois	5 ± 2
Gros bois	3 ± 1
Très gros bois	1 ± 1
Mosan, Thiérache et Hainaut	12 ± 3

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 ± ε	1 ± 1	n.s.	3 ± 1
Chêne rouvre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hêtre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaignier	–	–	–	n.s.	n.s.
Charme	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	–	2 ± 1
Bouleau	n.s.	ε ± ε	n.s.	–	ε ± ε
Frêne	n.s.	n.s.	ε ± ε	n.s.	1 ± 1
Peuplier cultivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres feuillus	1 ± ε	1 ± 1	n.s.	n.s.	2 ± 1
Tous feuillus	2 ± 1	4 ± 1	3 ± 1	1 ± 1	11 ± 3
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	2 ± 1	5 ± 2	3 ± 1	1 ± 1	12 ± 3

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	265 ± 57
Futaie irrégulière	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	12 ± 3	256 ± 44

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	4 ± 2	n.s.	5 ± 2	n.s.	10 ± 3
Futaie irrégulière	–	–	–	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	4 ± 2	n.s.	5 ± 2	7 ± 3	12 ± 3

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	285 ± 68	n.s.	278 ± 59	n.s.	265 ± 57
Futaie irrégulière	–	–	–	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	282 ± 59	n.s.	273 ± 49	244 ± 63	256 ± 44

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement	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 frêne	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chênes	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	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.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	12 ± 3	263 ± 41

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	8 ± 2	257 ± 50
De 200 à 400 m	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	12 ± 3	256 ± 44

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.	n.s.	n.s.
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	4 ± 2	n.s.	5 ± 2	7 ± 3	12 ± 3

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	4 ± 2	n.s.	5 ± 2	7 ± 3	11 ± 3
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	4 ± 2	n.s.	5 ± 2	7 ± 3	12 ± 3

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	1 ± ε
Qualité 2	7 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	8 ± 2
Qualité 3	3 ± 1
Total	12 ± 3

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>	0,1 ± ε	9,0 ± 1,8
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	0,2 ± ε	8,8 ± 1,5
Forêt privée	0,3 ± 0,1	9,8 ± 2,4
Toutes propriétés	0,4 ± 0,1	9,4 ± 1,6

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,1 ± ε
Chêne rouvre	ε ± ε
Hêtre	ε ± ε
Châtaignier	n.s.
Charme	0,1 ± ε
Bouleau	n.s.
Frêne	ε ± ε
Peuplier cultivé	ε ± ε
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,4 ± 0,1
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,4 ± 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	0,1 ± ε	2,8 ± 0,8
Moyen bois	0,2 ± 0,1	4,8 ± 1,4
Gros bois	0,1 ± ε	1,5 ± 0,5
Très gros bois	ε ± ε	0,4 ± 0,2
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,4 ± 0,1	9,4 ± 1,6

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 ± 1,9
Futaie irrégulière	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,4 ± 0,1	9,4 ± 1,6

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

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

Tableau 6.5

Composition du peuplement	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm³/an	m³/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 frêne	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de peuplier cultivé	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chênes	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	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.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,4 ± 0,1	9,8 ± 1,6

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	0,3 ± 0,1	9,4 ± 1,7
De 200 à 400 m	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,4 ± 0,1	9,4 ± 1,6

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.	n.s.	n.s.
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
> 500 m	n.s.	–	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,1 ± ε	n.s.	0,2 ± ε	0,3 ± 0,1	0,4 ± 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	0,1 ± ε	n.s.	0,2 ± ε	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Plutôt difficile	–	–	–	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	0,1 ± ε	n.s.	0,2 ± ε	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1

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

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	29,6 ± 4,5
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	29,0 ± 3,7
Forêt privée	27,8 ± 6,0
Toutes propriétés	28,4 ± 4,0

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pédonculé	6,1 ± 2,1
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	1,8 ± 1,3
Châtaignier	n.s.
Charme	5,8 ± 2,8
Bouleau	0,9 ± 0,6
Frêne	2,5 ± 1,2
Peuplier cultivé	n.s.
Autres feuillus	6,2 ± 2,2
Tous feuillus	26,4 ± 4,1
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	28,4 ± 4,0

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	8 ± 3	564 ± 131
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	10 ± 3	559 ± 109
Forêt privée	18 ± 7	653 ± 175
Toutes propriétés	28 ± 8	616 ± 114

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	2 ± 1	42 ± 18
Chêne rouvre	n.s.	n.s.
Hêtre	n.s.	n.s.
Châtaignier	n.s.	n.s.
Charme	11 ± 6	248 ± 121
Bouleau	n.s.	n.s.
Frêne	2 ± 1	40 ± 26
Peuplier cultivé	n.s.	n.s.
Autres feuillus	9 ± 4	193 ± 75
Tous feuillus	27 ± 8	589 ± 123
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	28 ± 8	616 ± 114

Tableau 9.1

	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
Plutonique	–	–	–	–	–
Volcanique	–	–	–	–	–
Siliceux consolidé	–	–	–	–	–
Siliceux meuble	39 ± 8	10 ± 3	262 ± 44	0,4 ± 0,1	9,3 ± 1,7
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	–	–	–	–	–
Particulière	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	–	–	–	–	–
Sol carbonaté	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol calcique	–	–	–	–	–
Sol brunifié	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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	23 ± 7	6 ± 2	258 ± 65	0,2 ± 0,1	8,7 ± 2,1
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mull	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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

Tableau 9.4

	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				
Sableuse	–		–	–	–	–				
Limono-sableuse	–		–	–	–	–				
Limoneuse	25	± 7	6	± 2	258	± 50	0,2	± 0,1	9,1	± 1,7
Limon sur argile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autre ou non déterminée	–		–	–	–	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43	± 9	11	± 3	256	± 45	0,4	± 0,1	9,1	± 1,6

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	–	–	–	–	–
Caillouteux	–	–	–	–	–
Superficiel	–	–	–	–	–
Peu profond	–	–	–	–	–
Moyennement profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Profond	38 ± 8	10 ± 3	258 ± 47	0,4 ± 0,1	9,2 ± 1,7
Indéterminé	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Indéterminé		–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut		43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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

Tableau 9.7

	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
Xérophile	–	–	–	–	–
Mésoxérophile	–	–	–	–	–
Mésophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrocline	39 ± 8	10 ± 3	249 ± 49	0,3 ± 0,1	8,7 ± 1,8
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	–	–	–	–	–
Mésoacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Acidicline	23 ± 6	6 ± 2	273 ± 58	0,2 ± 0,1	10,4 ± 3,6
Neutrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrocalcicole	–	–	–	–	–
Calcicole ou calcaricole	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	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.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 20 à 25 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 25 à 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	28 ± 7	7 ± 2	257 ± 51	0,2 ± 0,1	8,8 ± 1,6
De 200 à 400 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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
1/10	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.
0	–	–	–	–	–
2/10	–	–	–	–	–
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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	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.
Mosan, Thiérache et Hainaut	43 ± 9	11 ± 3	256 ± 45	0,4 ± 0,1	9,1 ± 1,6

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : B23 - Mosan, Thiérache et Hainaut

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature