

Les résultats : D12 - Collines périvosgiennes et Warndt

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	172 ± 17
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	183 ± 11
Improductif	31 ± 5
Eau	n.s.
Occulté	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	394 ± 21



Le département : Collines périvosgiennes et Warndt

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.	29 ± 4	–	31 ± 5
De 200 à 400 m	116 ± 14	42	159 ± 11	n.s.	275 ± 18
De 400 à 600 m	52 ± 10	61	34 ± 6	–	85 ± 11
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	172 ± 17	44	221 ± 13	n.s.	394 ± 21

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
172 ± 17	171 ± 17	171 ± 17	159 ± 16	159 ± 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>	35 ± 8
<i>Autre forêt publique</i>	70 ± 10
Toute la forêt publique	105 ± 13
Forêt privée	67 ± 12
Toutes propriétés	172 ± 17

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	172 ± 17
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	172 ± 17

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	35 ± 8
<i>Autre forêt publique</i>	70 ± 10
Forêt publique	105 ± 13
Forêt privée	66 ± 12
Toutes propriétés	171 ± 17

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	143 ± 16
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	29 ± 8
De 40 à 60 ans	26 ± 7
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	35 ± 8
De 140 à 200 ans	24 ± 7
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	33 ± 8
Entre 40 et 100 ans	64 ± 11
Plus de 100 ans	61 ± 10
Âge non déterminé	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17

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	27 ± 7	46 ± 8	73 ± 11	39 ± 9	112 ± 14
Plus de 200 m	n.s.	25 ± 6	32 ± 7	27 ± 8	59 ± 11
Collines périvosgiennes et Warndt	35 ± 8	70 ± 10	105 ± 13	66 ± 12	171 ± 17

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	31 ± 7	63 ± 10	94 ± 12	54 ± 11	147 ± 16
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	24 ± 7
Collines périvosgiennes et Warndt	35 ± 8	70 ± 10	105 ± 13	66 ± 12	171 ± 17

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 %	28 ± 7	49 ± 9	77 ± 11	42 ± 10	119 ± 14
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	32 ± 8
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.	n.s.
De 60 à 100 %	n.s.	–	n.s.	–	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	35 ± 8	70 ± 10	105 ± 13	66 ± 12	171 ± 17

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne rouvre	31 ± 7
Hêtre	55 ± 10
Autres feuillus	42 ± 9
Tous feuillus	127 ± 15
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	32 ± 8
Collines périvosgiennes et Warndt	159 ± 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>	25 ± 7	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	34 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	50 ± 9	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	65 ± 10
Forêt publique	74 ± 11	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	99 ± 12
Forêt privée	45 ± 10	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	60 ± 11
Toutes propriétés	119 ± 15	21 ± 6	<i>n.s.</i>	159 ± 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>	34 ± 7
<i>Autre forêt publique</i>	27 ± 6	38 ± 8	65 ± 10
Forêt publique	46 ± 9	52 ± 9	99 ± 12
Forêt privée	27 ± 8	33 ± 8	60 ± 11
Toutes propriétés	73 ± 12	86 ± 12	159 ± 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	1 000 ha
Peuplement monospécifique de hêtre	30 ± 7
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	27 ± 7
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	29 ± 7
Autres mélanges de feuillus	28 ± 8
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	159 ± 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 Mm ³	à l'hectare m ³ /ha
<i>Forêt domaniale</i>	8 ± 3	222 ± 73
<i>Autre forêt publique</i>	16 ± 4	234 ± 48
Forêt publique	24 ± 5	231 ± 39
Forêt privée	17 ± 5	260 ± 70
Toutes propriétés	41 ± 7	243 ± 34

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne rouvre	8 ± 3
Hêtre	12 ± 3
Autres feuillus	10 ± 4
Tous feuillus	30 ± 6
Pin sylvestre	1 ± 1
Sapin pectiné	4 ± 2
Autres conifères	6 ± 3
Tous conifères	11 ± 4
Collines périvosgiennes et Warndt	41 ± 7

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	8 ± 2
Moyen bois	21 ± 4
Gros bois	9 ± 2
Très gros bois	3 ± 1
Collines périvosgiennes et Warndt	41 ± 7

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 rouvre	n.s.	4 ± 1	3 ± 1	1 ± ε	8 ± 3
Hêtre	2 ± 1	6 ± 1	3 ± 1	1 ± 1	12 ± 3
Autres feuillus	3 ± 1	5 ± 2	1 ± 1	n.s.	10 ± 4
Tous feuillus	6 ± 2	15 ± 3	7 ± 1	3 ± 1	30 ± 6
Pin sylvestre	n.s.	n.s.	n.s.	–	1 ± 1
Sapin pectiné	ε ± ε	2 ± 1	n.s.	n.s.	4 ± 2
Autres conifères	2 ± 1	3 ± 2	n.s.	n.s.	6 ± 3
Tous conifères	2 ± 1	6 ± 2	2 ± 1	n.s.	11 ± 4
Collines périvosgiennes et Warndt	8 ± 2	21 ± 4	9 ± 2	3 ± 1	41 ± 7

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	37 ± 7	258 ± 37
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	41 ± 7	243 ± 34

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	8 ± 3	15 ± 4	23 ± 5	14 ± 4	37 ± 7
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	8 ± 3	16 ± 4	24 ± 5	17 ± 5	41 ± 7

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	229 ± 78	241 ± 53	239 ± 42	303 ± 69	258 ± 37
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	222 ± 73	234 ± 48	231 ± 39	260 ± 70	243 ± 34

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de hêtre	7 ± 3	226 ± 70
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	7 ± 3	241 ± 84
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	8 ± 3	268 ± 54
Autres mélanges de feuillus	7 ± 3	226 ± 72
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	41 ± 6	260 ± 29

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	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	28 ± 6	243 ± 46
De 400 à 600 m	12 ± 4	237 ± 58
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	41 ± 7	243 ± 34

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	6 ± 2	10 ± 4	16 ± 4	10 ± 4	25 ± 6
Plus de 200 m	n.s.	6 ± 3	9 ± 3	8 ± 4	16 ± 5
Collines périvosgiennes et Warndt	8 ± 3	16 ± 4	24 ± 5	17 ± 5	41 ± 7

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	7 ± 3	15 ± 4	22 ± 5	13 ± 5	35 ± 7
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 3
Collines périvosgiennes et Warndt	8 ± 3	16 ± 4	24 ± 5	17 ± 5	41 ± 7

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	1 ± ε
Qualité 2	26 ± 5
Sous-total qualité bois d'œuvre*	28 ± 5
Qualité 3	14 ± 2
Total	41 ± 7

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>	0,3 ± 0,1	9,0 ± 2,1
<i>Autre forêt publique</i>	0,5 ± 0,1	7,6 ± 1,2
Forêt publique	0,9 ± 0,1	8,1 ± 1,0
Forêt privée	0,6 ± 0,2	9,4 ± 1,8
Toutes propriétés	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne rouvre	0,2 ± 0,1
Hêtre	0,4 ± 0,1
Autres feuillus	0,4 ± 0,1
Tous feuillus	1,0 ± 0,2
Pin sylvestre	ε ± ε
Sapin pectiné	0,2 ± 0,1
Autres conifères	0,3 ± 0,1
Tous conifères	0,5 ± 0,2
Collines périvosgiennes et Warndt	1,5 ± 0,2

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

Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Petit bois	0,5 ± 0,1	3,0 ± 0,6
Moyen bois	0,7 ± 0,1	4,4 ± 0,6
Gros bois	0,2 ± ε	1,1 ± 0,2
Très gros bois	ε ± ε	0,2 ± 0,1
Collines périvosgiennes et Warndt	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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 6.4

	Production	
	totale	à l'hectare
Structure forestière	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Futaie régulière	1,3 ± 0,2	9,0 ± 1,0
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Peuplement monospécifique de hêtre	0,2 ± 0,1	7,7 ± 1,8
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	0,2 ± 0,1	9,0 ± 2,4
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	0,2 ± 0,1	6,9 ± 1,2
Autres mélanges de feuillus	0,2 ± 0,1	7,6 ± 2,1
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	1,5 ± 0,2	9,3 ± 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	1,0 ± 0,2	8,7 ± 1,2
De 400 à 600 m	0,4 ± 0,1	8,3 ± 1,7
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,0 ± 0,2
Plus de 200 m	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1
Collines périvosgiennes et Warndt	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,9 ± 0,1	0,6 ± 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	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,8 ± 0,1	0,5 ± 0,2	1,3 ± 0,2
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1
Collines périvosgiennes et Warndt	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,9 ± 0,1	0,6 ± 0,2	1,5 ± 0,2

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	22,8 ± 5,2
<i>Autre forêt publique</i>	23,9 ± 3,7
Forêt publique	23,6 ± 2,9
Forêt privée	27,4 ± 5,6
Toutes propriétés	25,1 ± 2,6

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare	
Essence	m ² /ha	
Chêne rouvre	4,7	± 1,2
Hêtre	7,1	± 1,4
Autres feuillus	7,2	± 2,0
Tous feuillus	18,9	± 2,5
Pin sylvestre	0,8	± 0,5
Sapin pectiné	2,1	± 0,9
Autres conifères	3,3	± 1,6
Tous conifères	6,2	± 1,9
Collines périvosgiennes et Warndt	25,1	± 2,6

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	25 ± 9	680 ± 201
<i>Autre forêt publique</i>	42 ± 12	596 ± 132
Forêt publique	67 ± 14	626 ± 105
Forêt privée	46 ± 12	693 ± 125
Toutes propriétés	113 ± 18	658 ± 80

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne rouvre	13 ± 6	77 ± 31
Hêtre	31 ± 9	180 ± 49
Autres feuillus	45 ± 12	260 ± 66
Tous feuillus	89 ± 16	517 ± 79
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Sapin pectiné	8 ± 3	44 ± 17
Autres conifères	14 ± 7	83 ± 41
Tous conifères	24 ± 8	142 ± 44
Collines périvosgiennes et Warndt	113 ± 18	658 ± 80

Tableau 9.1

	Surface	Volume		Production	
		total	à l'hectare	totale	à l'hectare
	1 000 ha	Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Plutonique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Volcanique	–	–	–	–	–
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	135 ± 15	33 ± 7	244 ± 40	1,2 ± 0,2	9,0 ± 1,1
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	–	–	–	–	–
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	108 ± 14	27 ± 6	248 ± 50	0,9 ± 0,2	8,6 ± 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	34 ± 8	7 ± 3	221 ± 72	0,3 ± 0,1	8,5 ± 2,1
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	20	± 6	6 ± 2	291 ± 94	0,2 ± 0,1	10,3 ± 2,7
Dysmull	51	± 10	13 ± 5	256 ± 83	0,4 ± 0,1	8,6 ± 2,1
Mull	77	± 12	17 ± 6	219 ± 63	0,6 ± 0,2	8,1 ± 1,6
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.
Collines périvosgiennes et Warndt	171	± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	40	± 9	10	± 4	237	± 75	0,4	± 0,1	8,7	± 2,1
Limono-sableuse	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Limoneuse	61	± 11	15	± 5	240	± 73	0,5	± 0,1	8,6	± 1,9
Limon sur argile	32	± 8	8	± 3	234	± 78	0,3	± 0,1	8,9	± 2,4
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.	
Collines périvosgiennes et Warndt	171	± 17	41	± 7	243	± 34	1,5	± 0,2	8,7	± 0,9

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

Tableau 9.5

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Superficiel	–	–	–	–	–
Peu profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moyennement profond	41 ± 9	10 ± 4	229 ± 96	0,3 ± 0,1	8,2 ± 2,4
Profond	123 ± 15	31 ± 6	251 ± 42	1,1 ± 0,2	8,9 ± 1,1
Indéterminé	–	–	–	–	–
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	26 ± 7	6 ± 3	254 ± 99	0,2 ± 0,1	8,7 ± 2,9
Non hydromorphe	112 ± 14	28 ± 6	249 ± 48	1,0 ± 0,2	8,7 ± 1,3
Indéterminé	–	–	–	–	–
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	47	± 9	12	± 5	258	± 81	0,4	± 0,1	8,0	± 1,5
Hygrocline	113	± 14	26	± 6	234	± 42	1,0	± 0,2	8,6	± 1,2
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.		n.s.	n.s.			
Collines périvosgiennes et Warndt	171	± 17	41	± 7	243	± 34	1,5	± 0,2	8,7	± 0,9

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	23	± 6	7	± 3	285	± 117	0,2	± 0,1	9,5	± 3,4
Mésoacidiphile	72	± 11	16	± 5	221	± 58	0,6	± 0,1	8,0	± 1,5
Acidicline	41	± 9	10	± 5	232	± 99	0,3	± 0,1	8,6	± 2,4
Neutrophile	32	± 8	8	± 3	254	± 68	0,3	± 0,1	9,3	± 2,4
Neutrocalcicole	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Calcicole ou calcaricole	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Collines périvosgiennes et Warndt	171	± 17	41	± 7	243	± 34	1,5	± 0,2	8,7	± 0,9

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	22 ± 6	6 ± 2	263 ± 87	0,2 ± 0,1	8,4 ± 2,9
3 essences	33 ± 8	8 ± 4	230 ± 100	0,3 ± 0,1	7,9 ± 2,4
4 essences	30 ± 8	8 ± 3	250 ± 73	0,2 ± 0,1	7,4 ± 1,4
5 essences	22 ± 7	6 ± 3	279 ± 130	0,2 ± 0,1	10,7 ± 5,1
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.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	32 ± 8	6 ± 2	198 ± 42	0,4 ± 0,1	11,5 ± 2,5
De 20 à 25 m	44 ± 9	13 ± 3	292 ± 47	0,4 ± 0,1	10,0 ± 2,0
De 25 à 30 m	41 ± 9	13 ± 3	316 ± 46	0,3 ± 0,1	8,4 ± 1,6
Plus de 30 m	22 ± 6	8 ± 4	359 ± 120	0,2 ± 0,1	8,0 ± 3,1
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	115 ± 14	28 ± 6	243 ± 46	1,0 ± 0,2	8,7 ± 1,2
De 400 à 600 m	52 ± 10	12 ± 4	237 ± 58	0,4 ± 0,1	8,3 ± 1,7
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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

Tableau 9.12

	Surface		Volume		Production	
	1 000 ha		total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
0	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8/10	31 ± 7	7 ± 4	210 ± 98	0,2 ± 0,1	7,5 ± 3,1	
9/10	47 ± 9	13 ± 4	271 ± 66	0,4 ± 0,1	9,2 ± 1,7	
10/10	62 ± 11	18 ± 6	280 ± 74	0,6 ± 0,2	10,1 ± 2,0	
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9	

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	29 ± 7	7 ± 4	255 ± 149	0,3 ± 0,2	11,5 ± 5,4
1/10	26 ± 7	7 ± 3	260 ± 102	0,2 ± 0,1	9,5 ± 2,5
2/10	24 ± 7	6 ± 4	262 ± 160	0,2 ± 0,1	8,9 ± 3,8
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.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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	32 ± 8	8 ± 3	253 ± 64	0,3 ± 0,1	9,5 ± 2,2
1/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	29 ± 7	7 ± 3	244 ± 73	0,2 ± 0,1	7,6 ± 2,6
3/10	21 ± 6	5 ± 3	257 ± 109	0,2 ± 0,1	9,1 ± 3,2
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.
Collines périvosgiennes et Warndt	171 ± 17	41 ± 7	243 ± 34	1,5 ± 0,2	8,7 ± 0,9

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : D12 - Collines périvosgiennes et Warndt

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature