

Les résultats : C20 - Plateaux calcaires du Nord-Est

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	1111 ± 34
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	1713 ± 32
Improductif	137 ± 11
Eau	n.s.
Occulté	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	2 985 ± 44



Le département : Plateaux calcaires du Nord-Est

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	38 ± 9	16	193 ± 12	–	231 ± 15
De 200 à 400 m	851 ± 33	37	1 459 ± 31	n.s.	2 311 ± 43
De 400 à 600 m	221 ± 19	50	221 ± 14	n.s.	442 ± 23
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 111 ± 34	37	1 873 ± 33	n.s.	2 985 ± 44

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
1 111 ± 34	1 101 ± 34	1 097 ± 34	1 051 ± 34	1 047 ± 34	

* 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>	131 ± 11
<i>Autre forêt publique</i>	447 ± 20
Toute la forêt publique	578 ± 22
Forêt privée	533 ± 28
Toutes propriétés	1 111 ± 34

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	1099 ± 34
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 111 ± 34

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>131 ± 11</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>446 ± 20</i>
Forêt publique	577 ± 22
Forêt privée	525 ± 28
Toutes propriétés	1 101 ± 34

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	593 ± 29
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	459 ± 27
Taillis	27 ± 8
Pas de structure	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 101 ± 34

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	129 ± 15
De 40 à 60 ans	154 ± 17
De 60 à 80 ans	165 ± 18
De 80 à 100 ans	190 ± 19
De 100 à 140 ans	263 ± 21
De 140 à 200 ans	113 ± 14
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	65 ± 11
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 101 ± 34

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	147 ± 17
Entre 40 et 100 ans	509 ± 28
Plus de 100 ans	380 ± 24
Âge non déterminé	65 ± 11
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 101 ± 34

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	63 ± 9	180 ± 16	243 ± 19	225 ± 21	468 ± 27
De 200 à 500 m	47 ± 8	161 ± 15	208 ± 17	194 ± 19	402 ± 25
De 500 à 1 000 m	18 ± 5	90 ± 12	108 ± 13	88 ± 13	196 ± 19
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	35 ± 8
Plateaux calcaires du Nord-Est	131 ± 11	446 ± 20	577 ± 22	525 ± 28	1 101 ± 34

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	121 ± 11	401 ± 20	522 ± 22	447 ± 26	969 ± 33
Plutôt difficile	n.s.	45 ± 9	55 ± 10	77 ± 13	132 ± 16
Plateaux calcaires du Nord-Est	131 ± 11	446 ± 20	577 ± 22	525 ± 28	1 101 ± 34

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 %	106 ± 10	343 ± 19	450 ± 21	367 ± 25	817 ± 32
De 15 à 30 %	n.s.	70 ± 11	87 ± 12	98 ± 14	185 ± 19
De 30 à 45 %	n.s.	21 ± 6	26 ± 7	43 ± 10	69 ± 12
De 45 à 60 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	22 ± 6
De 60 à 100 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	131 ± 11	446 ± 20	577 ± 22	525 ± 28	1 101 ± 34

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	147 ± 16
Chêne rouvre	208 ± 19
Hêtre	225 ± 19
Charme	182 ± 18
Frêne	46 ± 10
Autres feuillus	114 ± 15
Tous feuillus	921 ± 33
Conifères	130 ± 16
Tous conifères	130 ± 16
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 051 ± 34

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>	107 ± 10	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	119 ± 10
<i>Autre forêt publique</i>	392 ± 20	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	428 ± 20
Forêt publique	498 ± 22	25 ± 7	25 ± 7	548 ± 22
Forêt privée	399 ± 26	46 ± 10	59 ± 11	504 ± 27
Toutes propriétés	897 ± 33	70 ± 12	84 ± 13	1 051 ± 34

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>	38 ± 8	81 ± 10	119 ± 10
<i>Autre forêt publique</i>	107 ± 13	322 ± 19	428 ± 20
Forêt publique	145 ± 15	403 ± 21	548 ± 22
Forêt privée	138 ± 16	366 ± 25	504 ± 27
Toutes propriétés	283 ± 22	768 ± 32	1 051 ± 34

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	30 ± 8
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	60 ± 10
Peuplement monospécifique de hêtre	64 ± 11
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	60 ± 11
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	56 ± 10
Mélange de chêne(s) et de hêtre	183 ± 18
Mélange de chêne(s) et de charme	183 ± 18
Mélange de frêne et de feuillu(s)	120 ± 15
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	54 ± 10
Autres mélanges de feuillus	114 ± 14
Mélange de pin sylvestre et de feuillus	39 ± 9
Autres mélanges avec conifère(s)	75 ± 12
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 051 ± 34

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>	19 ± 3	144 ± 21
<i>Autre forêt publique</i>	68 ± 6	154 ± 10
Forêt publique	87 ± 6	152 ± 9
Forêt privée	92 ± 8	175 ± 12
Toutes propriétés	179 ± 10	163 ± 7

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	21 ± 2
Chêne rouvre	31 ± 3
Hêtre	32 ± 3
Charme	26 ± 2
Frêne	10 ± 2
Autres feuillus	30 ± 3
Tous feuillus	150 ± 9
Conifères	29 ± 5
Tous conifères	29 ± 5
Plateaux calcaires du Nord-Est	179 ± 10

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	49 ± 3
Moyen bois	93 ± 5
Gros bois	30 ± 2
Très gros bois	7 ± 1
Plateaux calcaires du Nord-Est	179 ± 10

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	2 ± 1	12 ± 1	6 ± 1	1 ± ε	21 ± 2
Chêne rouvre	5 ± 1	16 ± 2	8 ± 1	2 ± 1	31 ± 3
Hêtre	5 ± 1	13 ± 1	10 ± 1	3 ± 1	32 ± 3
Charme	15 ± 2	10 ± 1	ε ± ε	–	26 ± 2
Frêne	3 ± 1	6 ± 1	1 ± ε	n.s.	10 ± 2
Autres feuillus	13 ± 1	15 ± 1	2 ± 1	n.s.	30 ± 3
Tous feuillus	44 ± 3	72 ± 4	27 ± 2	7 ± 1	150 ± 9
Conifères	5 ± 1	21 ± 4	3 ± 1	n.s.	29 ± 5
Tous conifères	5 ± 1	21 ± 4	3 ± 1	n.s.	29 ± 5
Plateaux calcaires du Nord-Est	49 ± 3	93 ± 5	30 ± 2	7 ± 1	179 ± 10

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	109 ± 9	184 ± 11
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	68 ± 6	148 ± 9
Taillis	1 ± 1	51 ± 32
Pas de structure	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	179 ± 10	163 ± 7

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	13 ± 3	40 ± 5	53 ± 6	56 ± 7	109 ± 9
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	5 ± 1	28 ± 3	34 ± 4	35 ± 4	68 ± 6
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	19 ± 3	68 ± 6	87 ± 6	92 ± 8	179 ± 10

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	155 ± 32	169 ± 17	165 ± 15	205 ± 19	184 ± 11
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	131 ± 27	139 ± 12	138 ± 11	160 ± 14	148 ± 9
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	51 ± 32
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	144 ± 21	154 ± 10	152 ± 9	175 ± 12	163 ± 7

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	5 ± 2	156 ± 31
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	10 ± 3	169 ± 30
Peuplement monospécifique de hêtre	11 ± 3	167 ± 49
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	9 ± 3	143 ± 44
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	12 ± 4	221 ± 62
Mélange de chêne(s) et de hêtre	34 ± 4	185 ± 14
Mélange de chêne(s) et de charme	30 ± 4	161 ± 13
Mélange de frêne et de feuillu(s)	21 ± 5	176 ± 31
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	7 ± 3	127 ± 39
Autres mélanges de feuillus	14 ± 3	128 ± 23
Mélange de pin sylvestre et de feuillus	7 ± 3	190 ± 58
Autres mélanges avec conifère(s)	15 ± 4	198 ± 39
Plateaux calcaires du Nord-Est	179 ± 9	170 ± 7

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	6 ± 3	176 ± 74
De 200 à 400 m	140 ± 9	165 ± 8
De 400 à 600 m	34 ± 5	154 ± 16
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	179 ± 10	163 ± 7

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	9 ± 2	28 ± 4	37 ± 5	37 ± 6	74 ± 7
De 200 à 500 m	7 ± 2	25 ± 4	33 ± 4	34 ± 5	67 ± 6
De 500 à 1 000 m	2 ± 1	13 ± 3	15 ± 3	17 ± 4	32 ± 5
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 3
Plateaux calcaires du Nord-Est	19 ± 3	68 ± 6	87 ± 6	92 ± 8	179 ± 10

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	17 ± 3	61 ± 5	78 ± 6	78 ± 7	156 ± 9
Plutôt difficile	n.s.	8 ± 2	9 ± 3	14 ± 4	23 ± 4
Plateaux calcaires du Nord-Est	19 ± 3	68 ± 6	87 ± 6	92 ± 8	179 ± 10

Tableau 5.12

	Total	
Qualité des bois	Mm ³	
Qualité 1	6	± 1
Qualité 2	99	± 6
Sous-total qualité bois d'œuvre*	105	± 6
Qualité 3	74	± 4
Total	179	± 10

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,4 ± ε
Chêne rouvre	0,6 ± 0,1
Hêtre	1,1 ± 0,1
Charme	1,0 ± 0,1
Frêne	0,4 ± 0,1
Autres feuillus	1,3 ± 0,1
Tous feuillus	4,8 ± 0,2
Conifères	1,3 ± 0,2
Tous conifères	1,3 ± 0,2
Plateaux calcaires du Nord-Est	6,2 ± 0,3

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	2,8 ± 0,2	2,5 ± 0,1
Moyen bois	2,8 ± 0,2	2,6 ± 0,1
Gros bois	0,5 ± ε	0,5 ± ε
Très gros bois	0,1 ± ε	0,1 ± ε
Plateaux calcaires du Nord-Est	6,2 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	3,9 ± 0,3	6,5 ± 0,3
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	2,2 ± 0,2	4,8 ± 0,2
Taillis	0,1 ± ε	2,8 ± 1,3
Pas de structure	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	6,2 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

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	0,1 ± ε	3,9 ± 1,1
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	0,3 ± 0,1	4,3 ± 0,7
Peuplement monospécifique de hêtre	0,4 ± 0,1	6,5 ± 1,1
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	0,4 ± 0,1	5,8 ± 1,3
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	0,6 ± 0,2	10,9 ± 2,6
Mélange de chêne(s) et de hêtre	0,9 ± 0,1	5,0 ± 0,3
Mélange de chêne(s) et de charme	0,8 ± 0,1	4,6 ± 0,3
Mélange de frêne et de feuillu(s)	0,7 ± 0,1	6,0 ± 0,7
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	0,2 ± 0,1	4,1 ± 1,1
Autres mélanges de feuillus	0,6 ± 0,1	5,3 ± 0,8
Mélange de pin sylvestre et de feuillus	0,3 ± 0,1	6,4 ± 1,1
Autres mélanges avec conifère(s)	0,6 ± 0,2	8,2 ± 1,6
Plateaux calcaires du Nord-Est	6,2 ± 0,3	5,9 ± 0,2

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

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	0,2 ± 0,1	6,4 ± 1,8
De 200 à 400 m	4,8 ± 0,3	5,7 ± 0,2
De 400 à 600 m	1,1 ± 0,1	5,2 ± 0,5
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	6,2 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	0,4 ± 0,1	0,9 ± 0,1	1,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2	2,6 ± 0,2
De 200 à 500 m	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,1	1,1 ± 0,1	1,2 ± 0,2	2,3 ± 0,2
De 500 à 1 000 m	0,1 ± ε	0,4 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	1,1 ± 0,1
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1
Plateaux calcaires du Nord-Est	0,7 ± 0,1	2,2 ± 0,2	3,0 ± 0,2	3,2 ± 0,2	6,2 ± 0,3

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	0,7 ± 0,1	2,0 ± 0,2	2,7 ± 0,2	2,8 ± 0,2	5,5 ± 0,3
Plutôt difficile	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,1
Plateaux calcaires du Nord-Est	0,7 ± 0,1	2,2 ± 0,2	3,0 ± 0,2	3,2 ± 0,2	6,2 ± 0,3

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	18,3 ± 2,0
<i>Autre forêt publique</i>	20,0 ± 1,0
Forêt publique	19,6 ± 0,9
Forêt privée	23,0 ± 1,2
Toutes propriétés	21,2 ± 0,7

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pédonculé	2,3 ± 0,2
Chêne rouvre	3,4 ± 0,3
Hêtre	3,3 ± 0,3
Charme	3,9 ± 0,3
Frêne	1,0 ± 0,2
Autres feuillus	4,2 ± 0,3
Tous feuillus	18,1 ± 0,7
Conifères	3,1 ± 0,4
Tous conifères	3,1 ± 0,4
Plateaux calcaires du Nord-Est	21,2 ± 0,7

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	89 ± 14	682 ± 91
<i>Autre forêt publique</i>	311 ± 25	697 ± 45
Forêt publique	400 ± 27	693 ± 40
Forêt privée	436 ± 35	831 ± 51
Toutes propriétés	836 ± 43	759 ± 31

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	41 ± 6	37 ± 5
Chêne rouvre	79 ± 9	72 ± 8
Hêtre	94 ± 12	85 ± 11
Charme	259 ± 21	235 ± 18
Frêne	36 ± 6	33 ± 6
Autres feuillus	247 ± 20	224 ± 16
Tous feuillus	757 ± 41	687 ± 30
Conifères	80 ± 14	72 ± 12
Tous conifères	80 ± 14	72 ± 12
Plateaux calcaires du Nord-Est	836 ± 43	759 ± 31

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	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	144 ± 16	31 ± 5	214 ± 28	1,1 ± 0,2	7,4 ± 0,9
Calcaire consolidé	439 ± 25	64 ± 6	145 ± 11	2,2 ± 0,2	4,9 ± 0,3
Calcaire meuble	482 ± 26	78 ± 7	162 ± 13	2,7 ± 0,2	5,6 ± 0,4
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.
Non déterminé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

Tableau 9.2

	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	
Sol jeune	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Sol carbonaté	265	± 21	40	± 5	151	± 16	1,4	± 0,2	5,1	± 0,4
Sol calcique	136	± 16	21	± 4	151	± 21	0,7	± 0,1	5,0	± 0,6
Sol brunifié	550	± 29	89	± 7	163	± 10	3,0	± 0,2	5,5	± 0,3
Sol lessivé	83	± 12	16	± 4	196	± 32	0,7	± 0,1	7,8	± 1,2
Sol podzolisé	-		-		-		-		-	
Sol fersiallitique	-		-		-		-		-	
Sol hydromorphe	51	± 10	10	± 3	207	± 48	0,4	± 0,1	6,9	± 1,4
Absence ou autre	-		-		-		-		-	
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097	± 34	178	± 10	163	± 7	6,1	± 0,3	5,6	± 0,2

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	23	± 6	5 ± 2	229 ± 87	0,2 ± 0,1	8,7 ± 3,6
Dysmull	167	± 17	33 ± 5	197 ± 21	1,1 ± 0,2	6,9 ± 0,7
Mull	689	± 31	108 ± 8	157 ± 9	3,7 ± 0,2	5,3 ± 0,2
Carbonaté	209	± 19	31 ± 5	148 ± 20	1,1 ± 0,1	5,2 ± 0,5
Hydromorphe	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097	± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limono-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limoneuse	90 ± 13	17 ± 5	184 ± 48	0,5 ± 0,1	5,9 ± 1,1
Limon sur argile	114 ± 14	23 ± 4	198 ± 25	0,9 ± 0,2	7,7 ± 0,9
Argilo-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	27 ± 7	6 ± 3	200 ± 97	0,2 ± 0,1	6,2 ± 1,8
Argileuse	844 ± 31	129 ± 8	153 ± 8	4,4 ± 0,2	5,2 ± 0,2
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	45 ± 9	6 ± 2	120 ± 33	0,2 ± 0,1	4,1 ± 1,2
Caillouteux	109 ± 14	18 ± 3	161 ± 22	0,6 ± 0,1	5,3 ± 0,7
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	196 ± 18	26 ± 4	131 ± 18	0,9 ± 0,1	4,7 ± 0,5
Moyennement profond	498 ± 28	79 ± 7	159 ± 11	2,7 ± 0,2	5,5 ± 0,3
Profond	248 ± 21	50 ± 6	202 ± 20	1,7 ± 0,2	7,0 ± 0,6
Indéterminé	–	–	–	–	–
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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 ± 3	207 ± 72	0,2 ± 0,1	6,8 ± 1,9
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	84 ± 13	18 ± 4	209 ± 34	0,6 ± 0,1	7,5 ± 1,2
Non hydromorphe	963 ± 33	150 ± 9	156 ± 7	5,2 ± 0,3	5,4 ± 0,2
Indéterminé	–	–	–	–	–
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

Tableau 9.7

	Surface		Volume		Production	
	1 000 ha		total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Xérophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoxérophile	218	± 19	31 ± 4	143 ± 14	1,0 ± 0,1	4,4 ± 0,4
Mésophile	563	± 28	92 ± 7	164 ± 10	3,0 ± 0,2	5,4 ± 0,3
Hygrocline	304	± 23	53 ± 7	175 ± 19	2,1 ± 0,2	6,8 ± 0,6
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097	± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

Tableau 9.8

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoacidiphile	47 ± 9	10 ± 3	213 ± 48	0,3 ± 0,1	6,7 ± 1,7
Acidicline	75 ± 12	15 ± 3	195 ± 36	0,5 ± 0,1	7,1 ± 1,2
Neutrophile	285 ± 22	52 ± 7	181 ± 18	1,9 ± 0,2	6,5 ± 0,5
Neutrocalcicole	451 ± 26	69 ± 6	153 ± 11	2,4 ± 0,2	5,3 ± 0,3
Calcicole ou calcaricole	237 ± 20	33 ± 4	138 ± 14	1,0 ± 0,1	4,3 ± 0,4
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	28 ± 7	4 ± 2	158 ± 67	0,1 ± 0,1	4,7 ± 1,9
3 essences	50 ± 10	7 ± 3	150 ± 43	0,3 ± 0,1	5,4 ± 1,6
4 essences	93 ± 13	14 ± 4	150 ± 35	0,5 ± 0,1	5,4 ± 1,2
5 essences	151 ± 16	24 ± 4	159 ± 21	0,8 ± 0,1	5,2 ± 0,7
6 essences	188 ± 18	29 ± 5	154 ± 20	1,0 ± 0,1	5,5 ± 0,6
7 essences	164 ± 17	28 ± 4	167 ± 18	0,9 ± 0,1	5,4 ± 0,5
8 essences	142 ± 16	24 ± 4	172 ± 20	0,8 ± 0,1	5,7 ± 0,6
9 essences	93 ± 13	16 ± 3	176 ± 27	0,5 ± 0,1	5,9 ± 0,8
10 essences ou plus	155 ± 17	30 ± 5	193 ± 20	1,0 ± 0,1	6,8 ± 0,7
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	42 ± 9	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	81 ± 13	2 ± 1	26 ± 8	0,2 ± ε	2,1 ± 0,5
De 10 à 15 m	241 ± 21	24 ± 3	98 ± 7	1,2 ± 0,1	4,9 ± 0,4
De 15 à 20 m	372 ± 25	65 ± 5	175 ± 8	2,3 ± 0,2	6,2 ± 0,4
De 20 à 25 m	260 ± 21	59 ± 6	228 ± 12	1,7 ± 0,2	6,7 ± 0,5
De 25 à 30 m	83 ± 12	23 ± 4	273 ± 31	0,6 ± 0,1	7,1 ± 1,2
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

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	35 ± 8	6 ± 3	175 ± 76	0,2 ± 0,1	6,3 ± 1,9
De 200 à 400 m	843 ± 33	139 ± 9	165 ± 8	4,8 ± 0,3	5,7 ± 0,2
De 400 à 600 m	219 ± 19	34 ± 5	154 ± 16	1,1 ± 0,1	5,2 ± 0,5
De 600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	26 ± 7	2 ± 1	74 ± 43	0,1 ± ε	2,8 ± 1,1
7/10	69 ± 12	7 ± 2	106 ± 29	0,3 ± 0,1	3,8 ± 0,8
8/10	135 ± 15	20 ± 4	145 ± 28	0,7 ± 0,1	5,5 ± 0,9
9/10	216 ± 19	36 ± 5	165 ± 18	1,3 ± 0,2	6,0 ± 0,6
10/10	616 ± 30	112 ± 8	183 ± 9	3,7 ± 0,2	6,0 ± 0,2
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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

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	44 ± 9	7 ± 3	168 ± 60	0,3 ± 0,1	7,1 ± 2,2
2/10	57 ± 10	9 ± 3	157 ± 53	0,4 ± 0,1	6,4 ± 1,7
3/10	82 ± 12	14 ± 4	166 ± 56	0,5 ± 0,1	6,2 ± 1,7
4/10	75 ± 12	11 ± 3	147 ± 36	0,4 ± 0,1	5,6 ± 1,2
5/10	101 ± 14	14 ± 3	140 ± 27	0,5 ± 0,1	5,0 ± 0,9
6/10	86 ± 13	13 ± 3	149 ± 32	0,4 ± 0,1	5,0 ± 0,9
7/10	122 ± 15	19 ± 4	159 ± 25	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,8
8/10	162 ± 17	27 ± 4	165 ± 21	0,9 ± 0,1	5,4 ± 0,6
9/10	131 ± 15	22 ± 4	170 ± 23	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,6
10/10	216 ± 19	38 ± 5	178 ± 17	1,2 ± 0,1	5,5 ± 0,5
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097 ± 34	178 ± 10	163 ± 7	6,1 ± 0,3	5,6 ± 0,2

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	93	± 13	19	± 4	207	± 32	0,6	± 0,1	6,5	± 1,0
1/10	119	± 15	21	± 4	181	± 29	0,7	± 0,1	5,6	± 0,7
2/10	158	± 17	27	± 5	175	± 22	0,9	± 0,1	6,0	± 0,7
3/10	161	± 17	26	± 4	159	± 21	0,9	± 0,1	5,4	± 0,6
4/10	120	± 15	17	± 4	143	± 26	0,6	± 0,1	4,9	± 0,8
5/10	101	± 14	14	± 3	141	± 27	0,5	± 0,1	4,7	± 0,7
6/10	85	± 13	14	± 4	167	± 40	0,5	± 0,1	5,9	± 1,1
7/10	90	± 13	14	± 4	153	± 38	0,5	± 0,1	5,5	± 1,1
8/10	69	± 12	11	± 3	155	± 36	0,4	± 0,1	5,9	± 1,7
9/10	52	± 10	8	± 3	152	± 51	0,3	± 0,1	6,1	± 1,9
10/10	50	± 10	7	± 3	140	± 54	0,3	± 0,1	5,9	± 2,4
Plateaux calcaires du Nord-Est	1 097	± 34	178	± 10	163	± 7	6,1	± 0,3	5,6	± 0,2

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : C20 - Plateaux calcaires du Nord-Est

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature