

Les résultats : C30 - Plaines et dépressions argileuses 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	355 ± 22
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	923 ± 21
Improductif	80 ± 8
Eau	18 ± 4
Occulté	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	1 385 ± 29



Le département : Plaines et dépressions argileuses 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	n.s.	n.s.	70 ± 7	n.s.	79 ± 9
De 200 à 400 m	326 ± 21	26	939 ± 21	–	1 264 ± 28
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	22 ± 4	–	41 ± 7
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	355 ± 22	26	1 030 ± 21	n.s.	1 385 ± 29

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
355 ± 22	353 ± 22	352 ± 22	329 ± 22	328 ± 22	

* 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>	57 ± 9
<i>Autre forêt publique</i>	161 ± 14
Toute la forêt publique	219 ± 16
Forêt privée	136 ± 16
Toutes propriétés	355 ± 22

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	352 ± 22
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	355 ± 22

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	57 ± 9
<i>Autre forêt publique</i>	161 ± 14
Forêt publique	218 ± 16
Forêt privée	135 ± 16
Toutes propriétés	353 ± 22

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	277 ± 20
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	64 ± 11
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	353 ± 22

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	47 ± 10
De 40 à 60 ans	32 ± 8
De 60 à 80 ans	32 ± 8
De 80 à 100 ans	34 ± 8
De 100 à 140 ans	77 ± 12
De 140 à 200 ans	85 ± 12
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	29 ± 8
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	353 ± 22

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	56 ± 10
Entre 40 et 100 ans	98 ± 14
Plus de 100 ans	171 ± 16
Âge non déterminé	29 ± 8
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	353 ± 22

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	35 ± 7	92 ± 12	127 ± 13	56 ± 11	183 ± 17
De 200 à 500 m	19 ± 6	51 ± 9	71 ± 11	55 ± 11	125 ± 15
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	20 ± 6	n.s.	41 ± 9
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	57 ± 9	161 ± 14	218 ± 16	135 ± 16	353 ± 22

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	57 ± 9	155 ± 14	212 ± 16	121 ± 15	333 ± 22
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	57 ± 9	161 ± 14	218 ± 16	135 ± 16	353 ± 22

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 %	53 ± 9	144 ± 13	197 ± 16	102 ± 14	299 ± 21
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	25 ± 7	43 ± 9
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	–	–	–	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	57 ± 9	161 ± 14	218 ± 16	135 ± 16	353 ± 22

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	79 ± 12
Chêne rouvre	73 ± 11
Hêtre	41 ± 9
Charme	49 ± 9
Frêne	33 ± 8
Autres feuillus	36 ± 9
Tous feuillus	310 ± 21
Conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	329 ± 22

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>	48 ± 8	n.s.	n.s.	51 ± 8
<i>Autre forêt publique</i>	147 ± 13	n.s.	n.s.	152 ± 14
Forêt publique	195 ± 15	n.s.	n.s.	203 ± 16
Forêt privée	111 ± 15	n.s.	n.s.	126 ± 15
Toutes propriétés	306 ± 21	n.s.	n.s.	329 ± 22

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>	35 ± 7	51 ± 8
<i>Autre forêt publique</i>	43 ± 8	109 ± 12	152 ± 14
Forêt publique	59 ± 10	144 ± 14	203 ± 16
Forêt privée	30 ± 8	96 ± 14	126 ± 15
Toutes propriétés	89 ± 13	240 ± 19	329 ± 22

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	22 ± 6
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	28 ± 7
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	49 ± 9
Mélange de chêne(s) et de charme	72 ± 11
Mélange de frêne et de feuillu(s)	66 ± 11
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillus	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	329 ± 22

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>	11 ± 3	187 ± 52
<i>Autre forêt publique</i>	32 ± 5	199 ± 22
Forêt publique	43 ± 5	195 ± 21
Forêt privée	28 ± 5	207 ± 27
Toutes propriétés	71 ± 7	200 ± 16

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	14 ± 2
Chêne rouvre	15 ± 3
Hêtre	10 ± 2
Charme	10 ± 2
Frêne	6 ± 2
Autres feuillus	9 ± 2
Tous feuillus	65 ± 7
Conifères	6 ± 3
Tous conifères	6 ± 3
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	71 ± 7

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	13 ± 2
Moyen bois	32 ± 3
Gros bois	18 ± 2
Très gros bois	7 ± 1
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	71 ± 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 pédonculé	1 ± ε	6 ± 1	5 ± 1	3 ± 1	14 ± 2
Chêne rouvre	n.s.	5 ± 1	7 ± 1	2 ± 1	15 ± 3
Hêtre	1 ± ε	4 ± 1	4 ± 1	1 ± 1	10 ± 2
Charme	4 ± 1	6 ± 1	ε ± ε	n.s.	10 ± 2
Frêne	1 ± ε	4 ± 1	1 ± ε	n.s.	6 ± 2
Autres feuillus	3 ± 1	5 ± 1	1 ± ε	n.s.	9 ± 2
Tous feuillus	12 ± 1	28 ± 3	18 ± 2	6 ± 1	65 ± 7
Conifères	2 ± 1	4 ± 2	n.s.	n.s.	6 ± 3
Tous conifères	2 ± 1	4 ± 2	n.s.	n.s.	6 ± 3
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	13 ± 2	32 ± 3	18 ± 2	7 ± 1	71 ± 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	58 ± 7	211 ± 18
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	11 ± 3	169 ± 31
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	71 ± 7	200 ± 16

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	9 ± 3	26 ± 4	35 ± 5	24 ± 4	58 ± 7
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	6 ± 2	8 ± 2	4 ± 2	11 ± 3
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	11 ± 3	32 ± 5	43 ± 5	28 ± 5	71 ± 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	183 ± 56	203 ± 27	197 ± 24	234 ± 29	211 ± 18
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	182 ± 42	187 ± 37	142 ± 49	169 ± 31
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	187 ± 52	199 ± 22	195 ± 21	207 ± 27	200 ± 16

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	4 ± 2	183 ± 70
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	6 ± 2	224 ± 61
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	12 ± 3	252 ± 35
Mélange de chêne(s) et de charme	15 ± 3	210 ± 23
Mélange de frêne et de feuillu(s)	14 ± 4	211 ± 43
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 feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	70 ± 7	214 ± 14

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
Classe d'altitude	Mm ³	m ³ /ha
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	65 ± 7	200 ± 16
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	71 ± 7	200 ± 16

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 ± 3	18 ± 4	24 ± 4	11 ± 4	35 ± 5
De 200 à 500 m	4 ± 2	10 ± 3	14 ± 3	12 ± 4	26 ± 5
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	4 ± 2	n.s.	8 ± 3
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	11 ± 3	32 ± 5	43 ± 5	28 ± 5	71 ± 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	11 ± 3	31 ± 4	41 ± 5	25 ± 5	66 ± 7
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	11 ± 3	32 ± 5	43 ± 5	28 ± 5	71 ± 7

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	3 ± 1
Qualité 2	44 ± 4
Sous-total qualité bois d'œuvre*	48 ± 5
Qualité 3	23 ± 2
Total	71 ± 7

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,3 ± ε
Chêne rouvre	0,3 ± ε
Hêtre	0,3 ± 0,1
Charme	0,3 ± ε
Frêne	0,2 ± ε
Autres feuillus	0,4 ± 0,1
Tous feuillus	1,8 ± 0,2
Conifères	0,3 ± 0,1
Tous conifères	0,3 ± 0,1
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2,1 ± 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	0,9 ± 0,1	2,4 ± 0,3
Moyen bois	0,9 ± 0,1	2,6 ± 0,2
Gros bois	0,3 ± ε	0,7 ± 0,1
Très gros bois	0,1 ± ε	0,2 ± ε
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	1,7 ± 0,2	6,0 ± 0,4
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,4 ± 0,1	5,9 ± 0,9
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

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	n.s.	n.s.
De 200 à 400 m	2,0 ± 0,2	6,1 ± 0,4
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,1 ± 0,1
De 200 à 500 m	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,8 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	0,1 ± 0,1	n.s.	0,2 ± 0,1
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	0,3 ± 0,1	0,9 ± 0,1	1,2 ± 0,1	0,9 ± 0,1	2,1 ± 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	0,8 ± 0,1	1,2 ± 0,1	0,8 ± 0,1	2,0 ± 0,2
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	0,3 ± 0,1	0,9 ± 0,1	1,2 ± 0,1	0,9 ± 0,1	2,1 ± 0,2

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	20,6 ± 4,1
<i>Autre forêt publique</i>	22,8 ± 1,9
Forêt publique	22,2 ± 1,7
Forêt privée	24,0 ± 2,4
Toutes propriétés	22,9 ± 1,3

Tableau 7.2

Essence	Surface terrière à l'hectare
	m ² /ha
Chêne pédonculé	4,4 ± 0,6
Chêne rouvre	4,0 ± 0,6
Hêtre	3,0 ± 0,5
Charme	4,2 ± 0,5
Frêne	1,9 ± 0,4
Autres feuillus	3,6 ± 0,5
Tous feuillus	21,1 ± 1,3
Conifères	1,8 ± 0,7
Tous conifères	1,8 ± 0,7
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	22,9 ± 1,3

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	33 ± 9	587 ± 137
<i>Autre forêt publique</i>	100 ± 15	622 ± 72
Forêt publique	133 ± 17	611 ± 63
Forêt privée	89 ± 15	661 ± 80
Toutes propriétés	223 ± 22	631 ± 46

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	22 ± 5	63 ± 14
Chêne rouvre	18 ± 4	50 ± 12
Hêtre	22 ± 5	63 ± 14
Charme	68 ± 9	192 ± 24
Frêne	19 ± 6	53 ± 15
Autres feuillus	57 ± 10	160 ± 26
Tous feuillus	205 ± 20	582 ± 44
Conifères	17 ± 8	49 ± 23
Tous conifères	17 ± 8	49 ± 23
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	223 ± 22	631 ± 46

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	125 ± 15	26 ± 5	208 ± 30	0,8 ± 0,1	6,7 ± 0,9
Calcaire consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcaire meuble	56 ± 11	11 ± 4	188 ± 55	0,3 ± 0,1	6,0 ± 1,5
Dolomie	–	–	–	–	–
Marne	68 ± 11	13 ± 3	192 ± 34	0,3 ± 0,1	5,0 ± 0,8
Argile	91 ± 12	18 ± 4	201 ± 37	0,5 ± 0,1	5,8 ± 0,8
Métamorphique	–	–	–	–	–
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

Tableau 9.2

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Sol jeune	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol carbonaté	34 ± 8	7 ± 3	191 ± 88	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,8
Sol calcique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol brunifié	78 ± 12	15 ± 4	200 ± 44	0,5 ± 0,1	7,0 ± 1,3
Sol lessivé	42 ± 9	10 ± 3	230 ± 80	0,3 ± 0,1	6,2 ± 2,3
Sol podzolisé	–	–	–	–	–
Sol fersiallitique	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	180 ± 17	35 ± 5	196 ± 24	1,0 ± 0,1	5,7 ± 0,5
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	60 ± 10	13 ± 4	222 ± 53	0,4 ± 0,1	7,2 ± 1,7
Mull	234 ± 19	46 ± 6	196 ± 20	1,3 ± 0,2	5,8 ± 0,4
Carbonaté	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphe	34 ± 8	6 ± 3	164 ± 88	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,6
Absence ou autre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	32 ± 8	6 ± 3	202 ± 104	0,2 ± 0,1	7,4 ± 2,8
Limon sur argile	147 ± 15	31 ± 5	209 ± 25	0,8 ± 0,1	5,8 ± 0,6
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	149 ± 16	29 ± 5	193 ± 28	0,9 ± 0,1	5,7 ± 0,6
Autre ou non déterminée	–	–	–	–	–
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	47 ± 10	9 ± 3	200 ± 49	0,3 ± 0,1	6,6 ± 1,5
Profond	294 ± 21	60 ± 7	202 ± 17	1,7 ± 0,2	5,9 ± 0,4
Indéterminé	–	–	–	–	–
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

Tableau 9.6

	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
Hydromorphie forte en surface	48 ± 9	8 ± 3	166 ± 62	0,2 ± 0,1	4,9 ± 1,2
Hydromorphie forte < 35 cm	49 ± 9	10 ± 4	193 ± 82	0,3 ± 0,1	5,8 ± 1,6
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	63 ± 11	13 ± 4	203 ± 51	0,4 ± 0,1	6,1 ± 1,1
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	108 ± 14	23 ± 5	214 ± 32	0,7 ± 0,1	6,1 ± 0,8
Non hydromorphe	84 ± 13	16 ± 4	198 ± 41	0,5 ± 0,1	6,3 ± 1,1
Indéterminé	–	–	–	–	–
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Mésophile	121	± 14	26	± 5	220	± 28	0,7	± 0,1	5,7	± 0,6
Hygrocline	209	± 18	41	± 6	197	± 22	1,3	± 0,2	6,2	± 0,6
Hygrophile	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352	± 22	70	± 7	200	± 16	2,1	± 0,2	6,0	± 0,4

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	48 ± 9	9 ± 3	194 ± 61	0,3 ± 0,1	6,7 ± 1,6
Acidicline	95 ± 13	19 ± 4	203 ± 38	0,5 ± 0,1	5,8 ± 0,9
Neutrophile	157 ± 16	32 ± 5	205 ± 23	0,9 ± 0,1	5,8 ± 0,6
Neutrocalcicole	47 ± 10	9 ± 3	190 ± 67	0,3 ± 0,1	6,3 ± 1,7
Calcicole ou calcaricole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

Tableau 9.9

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Aucune essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3 essences	44 ± 9	9 ± 4	201 ± 76	0,2 ± 0,1	4,9 ± 1,3
4 essences	55 ± 10	11 ± 3	210 ± 45	0,3 ± 0,1	5,2 ± 0,9
5 essences	50 ± 10	10 ± 2	195 ± 29	0,3 ± 0,1	5,7 ± 1,1
6 essences	52 ± 10	11 ± 3	220 ± 46	0,3 ± 0,1	6,0 ± 1,1
7 essences	41 ± 9	8 ± 3	205 ± 48	0,3 ± 0,1	6,3 ± 1,5
8 essences	28 ± 7	6 ± 2	225 ± 84	0,2 ± 0,1	8,3 ± 4,0
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.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

Tableau 9.10

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Moins de 5 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 10 à 15 m	41 ± 9	3 ± 1	79 ± 19	0,3 ± 0,1	7,1 ± 1,6
De 15 à 20 m	64 ± 11	12 ± 3	184 ± 28	0,5 ± 0,1	8,0 ± 1,4
De 20 à 25 m	127 ± 15	31 ± 4	244 ± 16	0,8 ± 0,1	6,1 ± 0,6
De 25 à 30 m	68 ± 11	19 ± 4	278 ± 27	0,4 ± 0,1	5,7 ± 0,8
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	323 ± 21	65 ± 7	200 ± 16	2,0 ± 0,2	6,1 ± 0,4
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	23 ± 7	2 ± 2	104 ± 67	0,1 ± 0,1	4,2 ± 3,0
8/10	45 ± 9	8 ± 3	182 ± 51	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,2
9/10	120 ± 14	26 ± 4	216 ± 27	0,7 ± 0,1	6,3 ± 0,7
10/10	142 ± 16	33 ± 5	232 ± 28	1,0 ± 0,1	7,0 ± 0,7
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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	23 ± 7	5 ± 3	198 ± 96	0,2 ± 0,1	8,8 ± 2,5
1/10	27 ± 7	5 ± 4	183 ± 126	0,2 ± 0,1	7,1 ± 4,1
2/10	41 ± 9	8 ± 3	186 ± 55	0,3 ± 0,1	6,2 ± 1,4
3/10	46 ± 10	9 ± 3	198 ± 54	0,3 ± 0,1	6,2 ± 1,2
4/10	31 ± 8	6 ± 3	173 ± 73	0,2 ± 0,1	5,3 ± 2,1
5/10	36 ± 8	7 ± 2	198 ± 41	0,2 ± 0,1	5,4 ± 1,2
6/10	31 ± 8	7 ± 2	213 ± 54	0,2 ± 0,1	5,5 ± 1,7
7/10	36 ± 8	7 ± 3	200 ± 66	0,2 ± 0,1	5,3 ± 1,4
8/10	34 ± 8	7 ± 3	202 ± 71	0,2 ± 0,1	5,4 ± 2,1
9/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	26 ± 7	6 ± 3	232 ± 98	0,2 ± 0,1	5,8 ± 1,7
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

Tableau 9.14

	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
0	39 ± 9	9 ± 2	228 ± 39	0,2 ± 0,1	6,4 ± 1,4
1/10	48 ± 10	11 ± 3	232 ± 39	0,3 ± 0,1	6,5 ± 1,1
2/10	55 ± 10	11 ± 4	209 ± 61	0,3 ± 0,1	5,7 ± 1,2
3/10	50 ± 9	10 ± 3	201 ± 51	0,3 ± 0,1	5,7 ± 1,3
4/10	35 ± 8	7 ± 3	190 ± 68	0,2 ± 0,1	6,1 ± 1,9
5/10	32 ± 8	5 ± 2	171 ± 60	0,2 ± 0,1	5,3 ± 1,6
6/10	28 ± 7	5 ± 3	180 ± 94	0,2 ± 0,1	6,7 ± 4,5
7/10	26 ± 7	5 ± 2	181 ± 59	0,2 ± 0,1	5,6 ± 1,5
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.
Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est	352 ± 22	70 ± 7	200 ± 16	2,1 ± 0,2	6,0 ± 0,4

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : C30 - Plaines et dépressions argileuses du Nord-Est

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature