

Les résultats : E20 - Deuxième plateau et Haut-Jura

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013



1 Le territoire..... 4

Surface par occupation du sol.....4

Surface par occupation du sol et par classe d'altitude5

2 Les forêts 6

Surface par catégorie de forêts6

Surface par propriété.....7

Surface par couverture du sol8

3 La surface forestière de production..... 9

Surface par propriété.....9

Surface par structure forestière..... 10

Surface par classe d'âge de l'étage dominant..... 11

Surface par propriété et par distance de débardage..... 12

Surface par propriété et par exploitabilité..... 13

Surface par propriété et
par classe de pente de débusquage 14**4 La composition des peuplements 15**

Surface par essence principale 15

Surface par groupe d'essences..... 16

Surface selon la diversité..... 17

Surface par composition du peuplement..... 18

5 Le volume de bois sur pied 19

Volume par propriété 19

Volume par essence.....20

Volume par catégorie de dimension des bois.....21

Volume par catégorie de dimension des bois
et par essence22

Volume par structure forestière23

Volume par propriété et par structure forestière24

Volume à l'hectare par propriété
et par structure forestière25

Volume par composition du peuplement26

Volume par classe d'altitude27

Volume par distance de débardage28

Volume par classe d'exploitabilité29

Volume par qualité des bois.....30

6 La production en volume 31

Production par propriété.....	31
Production par essence.....	32
Production par catégorie de dimension des bois.....	33
Production par structure forestière.....	34
Production par composition du peuplement	35
Production par altitude	36
Production par distance de débardage.....	37
Production par classe d'exploitabilité	38

7 La surface terrière 39

Surface terrière à l'hectare par propriété.....	39
Surface terrière à l'hectare par essence.....	40

8 Le nombre de tiges 41

Nombre de tiges recensables par propriété	41
Nombre de tiges recensables par essence.....	42

9 Les données éco-floristiques..... 43

Par type de roche mère.....	43
Par type de sol	44
Par type d'humus	45
Par texture de sol	46
Par profondeur du sol et charge en cailloux.....	47
Par indice d'hydromorphie	48
Par niveau hydrique révélé par la flore	49
Par niveau trophique révélé par la flore	50
Par nombre d'essences dans le peuplement recensable.....	51
Par hauteur de Lorey.....	52
Par classe d'altitude.....	53
Par taux de couvert des ligneux hauts	54
Par taux de couvert des ligneux bas.....	55
Par taux de couvert des végétaux non ligneux	56

Tableau 1.1

	Total
Occupation du sol	1 000 ha
Forêt	247 ± 19
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	157 ± 11
Improductif	14 ± 4
Eau	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	425 ± 21



Le département : Deuxième plateau et Haut-Jura

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
200 à 400 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
600 à 800 m	51 ± 10	54	44 ± 6	–	95 ± 12
800 à 1000 m	100 ± 14	51	96 ± 9	–	196 ± 16
1000 à 1200 m	58 ± 11	69	25 ± 5	–	83 ± 12
1200 à 1600 m	28 ± 8	79	n.s.	–	36 ± 8
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	247 ± 19	58	178 ± 12	–	425 ± 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
247 ± 19	241 ± 19	241 ± 19	235 ± 19	235 ± 19

* Les forêts de production ayant un couvert non recensable sont déduites (la surface d'observation est de 20 ares environ – placette de 25 m de rayon). Sont donc exclues de ces chiffres :

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

Tableau 2.2

Toute la forêt		
Classe de propriété	1 000 ha	
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	
<i>Autre forêt publique</i>	101	± 12
Toute la forêt publique	109	± 12
Forêt privée	138	± 16
Toutes propriétés	247	± 19

Tableau 2.3

	Total		
Couverture du sol	1 000 ha		
Forêt fermée	244	±	19
Forêt ouverte	n.s.		
Peupleraie	–		
Deuxième plateau et Haut-Jura	247	±	19

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	97 ± 11
Forêt publique	106 ± 12
Forêt privée	135 ± 15
Toutes propriétés	241 ± 19

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	126 ± 15
Futaie irrégulière	76 ± 12
Mélange de futaie et taillis	35 ± 9
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19

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	32 ± 8
De 60 à 80 ans	32 ± 8
De 80 à 100 ans	41 ± 9
De 100 à 140 ans	68 ± 12
De 140 à 200 ans	28 ± 8
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	105 ± 14
Plus de 100 ans	106 ± 14
Âge non déterminé	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19

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.	51 ± 9	57 ± 10	57 ± 11	114 ± 14
De 200 à 500 m	n.s.	30 ± 7	33 ± 7	46 ± 10	79 ± 12
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	33 ± 8	48 ± 10
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	97 ± 11	106 ± 12	135 ± 15	241 ± 19

Tableau 3.5

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe d'exploitabilité	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Plutôt facile	n.s.	60 ± 10	67 ± 10	81 ± 13	148 ± 16
Plutôt difficile	n.s.	37 ± 8	39 ± 8	54 ± 11	93 ± 13
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	97 ± 11	106 ± 12	135 ± 15	241 ± 19

Tableau 3.6

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe de pente de débusquage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 15 %	n.s.	28 ± 7	33 ± 7	46 ± 10	78 ± 12
De 15 à 30 %	n.s.	35 ± 8	38 ± 8	49 ± 10	87 ± 13
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	39 ± 9
De 45 à 60 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	97 ± 11	106 ± 12	135 ± 15	241 ± 19

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	57 ± 11
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	83 ± 13
Sapin pectiné	72 ± 11
Épicéa commun	79 ± 12
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	152 ± 16
Deuxième plateau et Haut-Jura	235 ± 19

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

Sont donc déduites :

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

Tableau 4.2

	Peuplement pur de feuillus	Peuplement pur de conifères	Peuplement de feuillus et conifères	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	32 ± 7	45 ± 8	95 ± 11
Forêt publique	n.s.	37 ± 8	48 ± 9	103 ± 12
Forêt privée	36 ± 9	47 ± 10	49 ± 10	132 ± 15
Toutes propriétés	54 ± 10	84 ± 13	97 ± 13	235 ± 19

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

Sont donc déduites :

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

Cf. page 24 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».

Tableau 4.3

	Peuplement monospécifique	Peuplement mélangé	Total
Classe de propriété	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	75 ± 10	95 ± 11
Forêt publique	24 ± 7	79 ± 11	103 ± 12
Forêt privée	42 ± 10	90 ± 13	132 ± 15
Toutes propriétés	66 ± 12	169 ± 17	235 ± 19

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	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	32 ± 8
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.
Mélange de chêne(s) et autres feuillus	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	97 ± 13
Mélange d'épicéa et sapin	30 ± 8
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	235 ± 19

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

Sont donc déduites :

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

Tableau 5.1

Classe de propriété	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	28 ± 5	286 ± 44
Forêt publique	30 ± 6	288 ± 45
Forêt privée	41 ± 7	301 ± 35
Toutes propriétés	71 ± 9	295 ± 27

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	13 ± 3
Frêne	2 ± 1
Autres feuillus	5 ± 1
Tous feuillus	20 ± 3
Sapin pectiné	23 ± 5
Épicéa commun	28 ± 5
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	51 ± 8
Deuxième plateau et Haut-Jura	71 ± 9

Tableau 5.3

	Total	
Dimension des bois	Mm ³	
Petit bois	10	± 2
Moyen bois	38	± 4
Gros bois	19	± 3
Très gros bois	5	± 1
Deuxième plateau et Haut-Jura	71	± 9

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.	ε ± ε	n.s.	–	n.s.
Hêtre	3 ± 1	9 ± 2	1 ± ε	n.s.	13 ± 3
Frêne	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	n.s.	2 ± 1
Autres feuillus	2 ± 1	2 ± 1	n.s.	n.s.	5 ± 1
Tous feuillus	5 ± 1	12 ± 2	2 ± ε	n.s.	20 ± 3
Sapin pectiné	2 ± ε	10 ± 2	9 ± 2	3 ± 1	23 ± 5
Épicéa commun	3 ± 1	15 ± 3	8 ± 2	2 ± 1	28 ± 5
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	5 ± 1	25 ± 4	17 ± 3	5 ± 1	51 ± 8
Deuxième plateau et Haut-Jura	10 ± 2	38 ± 4	19 ± 3	5 ± 1	71 ± 9

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	48 ± 7	378 ± 37
Futaie irrégulière	18 ± 4	231 ± 34
Mélange de futaie et taillis	5 ± 2	161 ± 56
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	71 ± 9	295 ± 27

Tableau 5.6

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Structure forestière	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Futaie régulière	n.s.	18 ± 5	21 ± 5	27 ± 5	48 ± 7
Futaie irrégulière	n.s.	8 ± 2	8 ± 2	10 ± 3	18 ± 4
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	5 ± 2
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	28 ± 5	30 ± 6	41 ± 7	71 ± 9

Tableau 5.7

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Ensemble des propriétés
Structure forestière	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha	m ³ /ha
Futaie régulière	n.s.	363 ± 67	368 ± 65	388 ± 42	378 ± 37
Futaie irrégulière	n.s.	223 ± 40	214 ± 40	250 ± 54	231 ± 34
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	161 ± 56
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	286 ± 44	288 ± 45	301 ± 35	295 ± 27

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	12 ± 5	365 ± 110
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	28 ± 5	291 ± 29
Mélange d'épicéa et sapin	11 ± 5	372 ± 122
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	71 ± 8	301 ± 25

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
200 à 400 m	n.s.	n.s.
400 à 600 m	n.s.	n.s.
600 à 800 m	14 ± 6	295 ± 98
800 à 1000 m	29 ± 6	298 ± 44
1000 à 1200 m	16 ± 4	286 ± 57
1200 à 1600 m	8 ± 4	290 ± 115
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	71 ± 9	295 ± 27

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.	15 ± 5	17 ± 5	16 ± 5	33 ± 7
De 200 à 500 m	n.s.	9 ± 3	10 ± 3	15 ± 4	24 ± 5
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	10 ± 4	14 ± 5
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	28 ± 5	30 ± 6	41 ± 7	71 ± 9

Tableau 5.11

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe d'exploitabilité	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³	Mm ³
Plutôt facile	n.s.	17 ± 5	20 ± 5	24 ± 5	44 ± 7
Plutôt difficile	n.s.	10 ± 3	11 ± 3	17 ± 4	27 ± 5
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	28 ± 5	30 ± 6	41 ± 7	71 ± 9

Tableau 5.12

	Total		
Qualité des bois	Mm ³		
Qualité 1	1	±	ε
Qualité 2	50	±	6
Sous-total qualité bois d'œuvre*	51	±	7
Qualité 3	20	±	2
Total	71	±	9

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
	Mm³/an	m³/ha/an
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	0,8 ± 0,1	8,3 ± 0,9
Forêt publique	0,9 ± 0,1	8,6 ± 1,0
Forêt privée	1,3 ± 0,2	9,3 ± 0,9
Toutes propriétés	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm³/an
Chêne rouvre	ε ± ε
Hêtre	0,3 ± 0,1
Frêne	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,6 ± 0,1
Sapin pectiné	0,7 ± 0,1
Épicéa commun	0,9 ± 0,2
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	1,6 ± 0,2
Deuxième plateau et Haut-Jura	2,2 ± 0,2

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

Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm³/an	m³/ha/an
Petit bois	0,5 ± 0,1	2,2 ± 0,3
Moyen bois	1,2 ± 0,1	4,9 ± 0,4
Gros bois	0,4 ± 0,1	1,6 ± 0,2
Très gros bois	0,1 ± ε	0,3 ± 0,1
Deuxième plateau et Haut-Jura	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	Mm³/an	m³/ha/an
Futaie régulière	1,4 ± 0,2	10,9 ± 1,0
Futaie irrégulière	0,6 ± 0,1	7,6 ± 0,9
Mélange de futaie et taillis	0,2 ± 0,1	5,9 ± 2,0
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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 hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	0,4 ± 0,2	13,3 ± 3,5
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autres feuillus	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	0,8 ± 0,1	8,0 ± 0,7
Mélange d'épicéa et sapin	0,3 ± 0,1	11,0 ± 2,7
Autres mélanges avec conifère(s)	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	2,2 ± 0,2	9,2 ± 0,6

cf. note p. 18

Tableau 6.6

	Production	
	totale	à l'hectare
Classe d'altitude	Mm³/an	m³/ha/an
200 à 400 m	n.s.	n.s.
400 à 600 m	n.s.	n.s.
600 à 800 m	0,4 ± 0,1	8,8 ± 1,9
800 à 1000 m	1,0 ± 0,2	9,9 ± 1,2
1000 à 1200 m	0,5 ± 0,1	8,4 ± 1,3
1200 à 1600 m	0,2 ± 0,1	6,8 ± 3,0
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

Tableau 6.7

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Distance de débardage	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an
< 200 m	n.s.	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,5 ± 0,1	1,1 ± 0,2
De 200 à 500 m	n.s.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,1
> 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	0,8 ± 0,1	0,9 ± 0,1	1,3 ± 0,2	2,2 ± 0,2

Tableau 6.8

	Forêt domaniale	Autre forêt publique	Forêt publique	Forêt privée	Toutes propriétés
Classe d'exploitabilité	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an	Mm³/an
Plutôt facile	n.s.	0,5 ± 0,1	0,6 ± 0,1	0,8 ± 0,2	1,4 ± 0,2
Plutôt difficile	n.s.	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,8 ± 0,1
Deuxième plateau et Haut-Jura	n.s.	0,8 ± 0,1	0,9 ± 0,1	1,3 ± 0,2	2,2 ± 0,2

Tableau 7.1

	Surface terrière à l'hectare
Classe de propriété	m ² /ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	29,6 ± 3,4
Forêt publique	29,7 ± 3,4
Forêt privée	33,7 ± 3,2
Toutes propriétés	31,9 ± 2,3

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne rouvre	0,3 ± 0,2
Hêtre	6,4 ± 1,0
Frêne	1,0 ± 0,3
Autres feuillus	3,0 ± 0,7
Tous feuillus	10,7 ± 1,5
Sapin pectiné	9,2 ± 1,4
Épicéa commun	11,9 ± 1,8
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	21,2 ± 2,2
Deuxième plateau et Haut-Jura	31,9 ± 2,3

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	60 ± 10	612 ± 76
Forêt publique	64 ± 10	604 ± 71
Forêt privée	114 ± 19	841 ± 101
Toutes propriétés	178 ± 20	738 ± 60

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne rouvre	2 ± 1	7 ± 5
Hêtre	43 ± 9	179 ± 33
Frêne	8 ± 3	34 ± 11
Autres feuillus	37 ± 8	154 ± 33
Tous feuillus	90 ± 15	373 ± 53
Sapin pectiné	36 ± 6	151 ± 22
Épicéa commun	50 ± 9	208 ± 35
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	88 ± 12	365 ± 41
Deuxième plateau et Haut-Jura	178 ± 20	738 ± 60

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	–		–	–	–	–
Volcanique	–		–	–	–	–
Siliceux consolidé	–		–	–	–	–
Siliceux meuble	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcaire consolidé	191	± 17	55 ± 8	289 ± 31	1,7 ± 0,2	8,7 ± 0,7
Calcaire meuble	41	± 9	13 ± 4	305 ± 58	0,4 ± 0,1	9,6 ± 2,5
Dolomie	–		–	–	–	–
Marne	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	–		–	–	–	–
Métamorphique	–		–	–	–	–
Particulière	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241	± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	41	±	9	10	±	3	236	±	56
Sol calcique	58	±	10	18	±	4	300	±	50
Sol brunifié	125	±	15	39	±	7	313	±	45
Sol lessivé	n.s.			n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	
Sol podzolisé	–			–	–		–	–	
Sol fersiallitique	–			–	–		–	–	
Sol hydromorphe	n.s.			n.s.	n.s.		n.s.	n.s.	
Absence ou autre	–			–	–		–	–	
Deuxième plateau et Haut-Jura	241	±	19	71	±	9	295	±	27
							2,2	±	0,2
							9,0	±	0,7

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	44	±	9	14	±	4	320	±	53
Dysmull	101	±	14	35	±	6	346	±	35
Mull	68	±	12	16	±	5	235	±	68
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	–			–	–		–	–	
Deuxième plateau et Haut-Jura	241	±	19	71	±	9	295	±	27
							2,2	±	0,2
							9,0	±	0,7

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

Tableau 9.4

	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
Sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limono-sableuse	–		–	–	–	–
Limoneuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Limon sur argile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	190 ± 17		57 ± 8	296 ± 32	1,7 ± 0,2	9,0 ± 0,8
Autre ou non déterminée	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19		71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	29 ± 8	8 ± 3	259 ± 54	0,2 ± 0,1	6,9 ± 1,2
Caillouteux	55 ± 10	15 ± 4	269 ± 64	0,4 ± 0,1	7,3 ± 1,4
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	44 ± 9	14 ± 5	322 ± 96	0,4 ± 0,1	9,7 ± 2,1
Moyennement profond	72 ± 12	23 ± 5	321 ± 56	0,7 ± 0,2	9,8 ± 1,5
Profond	40 ± 9	12 ± 4	301 ± 80	0,4 ± 0,1	10,8 ± 2,5
Indéterminé	–	–	–	–	–
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	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	221 ± 18		65 ± 8	295 ± 28	2,0 ± 0,2	8,9 ± 0,7
Indéterminé	–		–	–	–	–
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19		71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	–	–	–	–	–
Mésoxérophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésophile	77 ± 12	20 ± 4	255 ± 40	0,6 ± 0,1	7,9 ± 1,1
Hygrocline	145 ± 16	47 ± 8	330 ± 38	1,5 ± 0,2	10,1 ± 0,9
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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

Tableau 9.8

	Surface		Volume				Production			
			total		à l'hectare		totale		à l'hectare	
	1 000 ha		Mm ³		m ³ /ha		Mm ³ /an		m ³ /ha/an	
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Mésoacidiphile	27	± 7	9	± 4	334	± 95	0,3	± 0,1	9,3	± 1,8
Acidicline	84	± 13	28	± 6	330	± 53	0,8	± 0,2	9,4	± 1,2
Neutrophile	79	± 12	22	± 5	284	± 44	0,7	± 0,2	9,5	± 1,3
Neutrocalcicole	37	± 9	9	± 4	235	± 114	0,3	± 0,1	8,0	± 2,7
Calcicole ou calcaricole	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Deuxième plateau et Haut-Jura	241	± 19	71	± 9	295	± 27	2,2	± 0,2	9,0	± 0,7

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	33 ± 8	10 ± 5	311 ± 205	0,3 ± 0,1	8,0 ± 2,7
4 essences	47 ± 9	14 ± 4	306 ± 59	0,4 ± 0,1	8,7 ± 1,4
5 essences	34 ± 8	11 ± 4	321 ± 118	0,3 ± 0,1	9,3 ± 2,3
6 essences	30 ± 8	9 ± 4	297 ± 84	0,3 ± 0,1	9,7 ± 2,0
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	26 ± 8	6 ± 2	241 ± 62	0,2 ± 0,1	8,6 ± 2,3
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	28 ± 8	4 ± 1	131 ± 32	0,2 ± 0,1	8,0 ± 2,6
De 15 à 20 m	62 ± 11	15 ± 3	245 ± 30	0,5 ± 0,1	8,7 ± 1,2
De 20 à 25 m	72 ± 12	22 ± 4	312 ± 39	0,7 ± 0,1	9,6 ± 1,3
De 25 à 30 m	43 ± 9	18 ± 4	427 ± 46	0,5 ± 0,1	10,6 ± 1,4
Plus de 30 m	20 ± 6	11 ± 4	560 ± 95	0,2 ± 0,1	11,2 ± 2,1
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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
200 à 400 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
600 à 800 m	49 ± 10	14 ± 6	295 ± 98	0,4 ± 0,1	8,8 ± 1,9
800 à 1000 m	98 ± 13	29 ± 6	298 ± 44	1,0 ± 0,2	9,9 ± 1,2
1000 à 1200 m	57 ± 11	16 ± 4	286 ± 57	0,5 ± 0,1	8,4 ± 1,3
1200 à 1600 m	27 ± 8	8 ± 4	290 ± 115	0,2 ± 0,1	6,8 ± 3,0
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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

Tableau 9.12

	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	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	35 ± 8	8 ± 3	241 ± 61	0,3 ± 0,1	7,8 ± 1,7
9/10	51 ± 10	18 ± 5	351 ± 70	0,5 ± 0,1	10,6 ± 1,6
10/10	119 ± 15	38 ± 6	321 ± 31	1,2 ± 0,2	9,8 ± 0,9
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	30 ± 8	10 ± 4	345 ± 127	0,3 ± 0,1	10,6 ± 2,7
3/10	30 ± 8	9 ± 4	297 ± 114	0,3 ± 0,1	9,4 ± 2,5
4/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	27 ± 7	7 ± 3	277 ± 100	0,2 ± 0,1	8,6 ± 1,8
6/10	23 ± 7	8 ± 4	349 ± 105	0,2 ± 0,1	10,3 ± 2,7
7/10	25 ± 7	7 ± 4	303 ± 149	0,2 ± 0,1	8,1 ± 3,2
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.
Deuxième plateau et Haut-Jura	241 ± 19	71 ± 9	295 ± 27	2,2 ± 0,2	9,0 ± 0,7

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	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	32	±	8	8 ± 3	258	± 78	0,3 ± 0,1	8,1	± 1,9
9/10	29	±	8	8 ± 4	285	± 108	0,2 ± 0,1	8,4	± 2,5
10/10	60	±	11	20 ± 6	336	± 71	0,6 ± 0,1	10,2	± 1,7
Deuxième plateau et Haut-Jura	241	±	19	71 ± 9	295	± 27	2,2 ± 0,2	9,0	± 0,7

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : E20 - Deuxième plateau et Haut-Jura

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

l'information grandeur nature