

## Les résultats : C42 - Sundgau alsacien et belfortain

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013



<b>1 Le territoire.....</b>	<b>4</b>	<b>4 La composition des peuplements .....</b>	<b>15</b>
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
<b>2 Les forêts .....</b>	<b>6</b>	Surface selon la diversité.....	17
Surface par catégorie de forêts .....	6	Surface par composition du peuplement.....	18
Surface par propriété.....	7	<b>5 Le volume de bois sur pied .....</b>	<b>19</b>
Surface par couverture du sol .....	8	Volume par propriété .....	19
<b>3 La surface forestière de production.....</b>	<b>9</b>	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

<b>6 La production en volume .....</b>	<b>31</b>	<b>9 Les données éco-floristiques.....</b>	<b>43</b>
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
<b>7 La surface terrière .....</b>	<b>39</b>	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
<b>8 Le nombre de tiges .....</b>	<b>41</b>	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

	<b>Total</b>
Occupation du sol	1 000 ha
Forêt	41 ± 8
Bosquet	n.s.
Autre végétation	86 ± 7
Improductif	21 ± 4
Eau	n.s.
Lande	–
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>153 ± 11</b>



Le département : Sundgau alsacien et belfortain

Tableau 1.2

	<b>Forêt</b>	<b>Taux de boisement</b>	<b>Non forêt</b>	<b>Occulté</b>	<b>Total</b>
Classe d'altitude	1 000 ha	%	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 200 à 400 m	30 ± 7	25	89 ± 8	–	120 ± 10
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	22 ± 4	–	33 ± 6
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>41 ± 8</b>	<b>27</b>	<b>112 ± 8</b>	<b>–</b>	<b>153 ± 11</b>

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
41 ± 8	41 ± 8	40 ± 8	39 ± 8	38 ± 8

\* 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

<b>Toute la forêt</b>	
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	–
<i>Autre forêt publique</i>	29 ± 7
<b>Toute la forêt publique</b>	<b>29 ± 7</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>41 ± 8</b>

Tableau 2.3

	<b>Total</b>
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	41 ± 8
Peupleraie	n.s.
Forêt ouverte	–
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>41 ± 8</b>



Tableau 3.1

	<b>Total</b>
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	–
<i>Autre forêt publique</i>	29 ± 7
<b>Forêt publique</b>	<b>29 ± 7</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>41 ± 8</b>

Tableau 3.2

	<b>Total</b>
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	32 ± 7
Futaie irrégulière	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.
Taillis	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>41 ± 8</b>

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	n.s.
De 40 à 60 ans	n.s.
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	n.s.
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>41 ± 8</b>

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	n.s.
Plus de 100 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>41 ± 8</b>

Tableau 3.4

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 200 m	–	20 ± 6	20 ± 6	n.s.	30 ± 7
De 200 à 500 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	29 ± 7	29 ± 7	n.s.	41 ± 8

Tableau 3.5

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
Plutôt facile	–	29 ± 6	29 ± 6	n.s.	40 ± 8
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	29 ± 7	29 ± 7	n.s.	41 ± 8

Tableau 3.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe de pente de débusquage	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
De 0 à 15 %	–	26 ± 6	26 ± 6	n.s.	37 ± 8
De 15 à 30 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 30 à 45 %	–	–	–	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	–	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	<b>29 ± 7</b>	<b>29 ± 7</b>	n.s.	<b>41 ± 8</b>

**Tableau 4.1**

	<b>Total</b>
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	n.s.
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	n.s.
Charme	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	37 ± 8
Conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>39 ± 8</b>

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>Autre forêt publique</i>	25 ± 6	n.s.	n.s.	27 ± 6
<b>Forêt publique</b>	<b>25 ± 6</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>27 ± 6</b>
<b>Forêt privée</b>	<b>n.s.</b>	<b>–</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Toutes propriétés</b>	<b>36 ± 8</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>39 ± 8</b>

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>Autre forêt publique</i>	n.s.	20 ± 6	27 ± 6
<b>Forêt publique</b>	n.s.	20 ± 6	27 ± 6
<b>Forêt privée</b>	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	n.s.	27 ± 7	39 ± 8

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**

	<b>Total</b>
Composition du peuplement	1 000 ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.
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.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>39 ± 8</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	–	–
<i>Autre forêt publique</i>	7 ± 2	230 ± 57
<b>Forêt publique</b>	<b>7 ± 2</b>	<b>230 ± 57</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>242 ± 64</b>

Tableau 5.2

	<b>Total</b>
Essence	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	1 ± 1
Chêne rouvre	n.s.
Hêtre	2 ± 1
Charme	1 ± 1
Frêne	2 ± 1
Autres feuillus	2 ± 1
Tous feuillus	9 ± 3
Conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>10 ± 3</b>

Tableau 5.3

	<b>Total</b>
Dimension des bois	Mm <sup>3</sup>
Petit bois	2 ± 1
Moyen bois	4 ± 1
Gros bois	2 ± 1
Très gros bois	1 ± 1
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>10 ± 3</b>

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 <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	n.s.	n.s.	1 ± ε	n.s.	1 ± 1
Chêne rouvre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hêtre	ε ± ε	1 ± 1	1 ± ε	n.s.	2 ± 1
Charme	n.s.	ε ± ε	n.s.	–	1 ± 1
Frêne	n.s.	1 ± 1	n.s.	n.s.	2 ± 1
Autres feuillus	ε ± ε	1 ± 1	n.s.	n.s.	2 ± 1
Tous feuillus	2 ± 1	4 ± 1	2 ± 1	1 ± 1	9 ± 3
Conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>2 ± 1</b>	<b>4 ± 1</b>	<b>2 ± 1</b>	<b>1 ± 1</b>	<b>10 ± 3</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

Tableau 5.5

	Volume	
	total	à l'hectare
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	8 ± 3	246 ± 79
Futaie irrégulière	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>242 ± 64</b>

Tableau 5.6

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Structure forestière	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Futaie régulière	–	6 ± 2	6 ± 2	n.s.	8 ± 3
Futaie irrégulière	–	–	–	–	–
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	<b>7 ± 2</b>	<b>7 ± 2</b>	<b>n.s.</b>	<b>10 ± 3</b>



Tableau 5.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Ensemble des propriétés</b>
Structure forestière	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup> /ha
Futaie régulière	–	235 ± 69	235 ± 69	n.s.	246 ± 79
Futaie irrégulière	–	–	–	–	–
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	–	–	–	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	<b>230 ± 57</b>	<b>230 ± 57</b>	<b>n.s.</b>	<b>242 ± 64</b>

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
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.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>257 ± 60</b>

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
De 200 à 400 m	7 ± 3	246 ± 93
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>242 ± 64</b>

Tableau 5.10

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
De 0 à 200 m	–	5 ± 2	5 ± 2	n.s.	8 ± 3
De 200 à 500 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	7 ± 2	7 ± 2	n.s.	10 ± 3

Tableau 5.11

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>
Plutôt facile	–	7 ± 2	7 ± 2	n.s.	10 ± 3
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	7 ± 2	7 ± 2	n.s.	10 ± 3

Tableau 5.12

	<b>Total</b>
Qualité des bois	Mm <sup>3</sup>
Qualité 1	ε ± ε
Qualité 2	6 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	7 ± 3
Qualité 3	3 ± 1
<b>Total</b>	10 ± 3

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm<sup>3</sup>

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 Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
<i>Forêt domaniale</i>	–	–
<i>Autre forêt publique</i>	0,2 ± 0,1	7,5 ± 1,6
<b>Forêt publique</b>	<b>0,2 ± 0,1</b>	<b>7,5 ± 1,6</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

Tableau 6.2

	<b>Totale</b>
Essence	Mm <sup>3</sup> /an
Chêne pédonculé	ε ± ε
Chêne rouvre	ε ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Charme	ε ± ε
Frêne	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,3 ± 0,1
Conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm<sup>3</sup>/an



Tableau 6.3

Dimension des bois	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Petit bois	0,1 ± 0,1	3,1 ± 1,3
Moyen bois	0,1 ± ε	3,5 ± 1,0
Gros bois	ε ± ε	0,9 ± 0,3
Très gros bois	ε ± ε	0,4 ± 0,2
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Futaie régulière	0,3 ± 0,1	7,7 ± 1,6
Futaie irrégulière	–	–
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
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.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>8,3 ± 1,5</b>

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
De 200 à 400 m	0,2 ± 0,1	8,1 ± 2,2
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

Tableau 6.7

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Distance de débardage	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
De 0 à 200 m	–	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	n.s.	0,3 ± 0,1
De 200 à 500 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 1000 m	–	n.s.	n.s.	–	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	n.s.	0,3 ± 0,1

Tableau 6.8

	<b>Forêt domaniale</b>	<b>Autre forêt publique</b>	<b>Forêt publique</b>	<b>Forêt privée</b>	<b>Toutes propriétés</b>
Classe d'exploitabilité	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an	Mm <sup>3</sup> /an
Plutôt facile	–	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	n.s.	0,3 ± 0,1
Plutôt difficile	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	–	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	n.s.	0,3 ± 0,1

Tableau 7.1

	<b>Surface terrière à l'hectare</b>
Classe de propriété	m <sup>2</sup> /ha
<i>Forêt domaniale</i>	–
<i>Autre forêt publique</i>	<b>24,3 ± 5,2</b>
<b>Forêt publique</b>	<b>24,3 ± 5,2</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>25,8 ± 5,4</b>

Tableau 7.2

	<b>Surface terrière à l'hectare</b>
Essence	m <sup>2</sup> /ha
Chêne pédonculé	3,1 ± 1,3
Chêne rouvre	2,2 ± 1,7
Hêtre	5,9 ± 2,3
Charme	3,6 ± 2,2
Frêne	3,6 ± 2,2
Autres feuillus	5,0 ± 2,6
Tous feuillus	23,4 ± 5,1
Conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>25,8 ± 5,4</b>



Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	–	–
<i>Autre forêt publique</i>	16 ± 7	552 ± 207
<b>Forêt publique</b>	<b>16 ± 7</b>	<b>552 ± 207</b>
<b>Forêt privée</b>	n.s.	n.s.
<b>Toutes propriétés</b>	<b>26 ± 9</b>	<b>636 ± 189</b>

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Chêne rouvre	ε ± ε	12 ± 7
Hêtre	4 ± 3	106 ± 70
Charme	6 ± 4	144 ± 81
Frêne	4 ± 3	89 ± 61
Autres feuillus	8 ± 5	183 ± 118
Tous feuillus	24 ± 9	584 ± 184
Conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>26 ± 9</b>	<b>636 ± 189</b>

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 millions de tiges

Tableau 9.1

	Surface		Volume		Production	
			total	à l'hectare	totale	à l'hectare
	1 000 ha		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Plutonique	-		-	-	-	-
Volcanique	-		-	-	-	-
Siliceux consolidé	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	31	± 7	8 ± 3	263 ± 66	0,3 ± 0,1	8,1 ± 1,5
Calcaire consolidé	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcaire meuble	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dolomie	-		-	-	-	-
Marne	-		-	-	-	-
Argile	-		-	-	-	-
Métamorphique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	-		-	-	-	-
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40</b>	<b>± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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

Tableau 9.2

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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	–	–	–	–	–
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Mor ou dysmoder	–	–	–	–	–
Moder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dysmull	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mull	19 ± 6	5 ± 3	256 ± 132	0,2 ± 0,1	7,7 ± 2,4
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.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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

Tableau 9.4

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an				
Sableuse	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Limono-sableuse	–		–	–	–	–				
Limoneuse	26	± 7	7	± 3	279	± 69	0,2	± 0,1	9,0	± 1,9
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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Autre ou non déterminée	–		–	–	–	–				
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40</b>	<b>± 8</b>	<b>10</b>	<b>± 3</b>	<b>244</b>	<b>± 64</b>	<b>0,3</b>	<b>± 0,1</b>	<b>7,9</b>	<b>± 1,4</b>

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

Tableau 9.5

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	–	–	–	–	–
Superficiel	–	–	–	–	–
Peu profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moyennement profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Profond	33 ± 7	8 ± 3	241 ± 74	0,3 ± 0,1	7,8 ± 1,6
Indéterminé	–	–	–	–	–
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Hydromorphie forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Indéterminé	–	–	–	–	–
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Xérophile	–	–	–	–	–
Mésoxérophile	–	–	–	–	–
Mésophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrocline	34 ± 7	8 ± 3	245 ± 65	0,3 ± 0,1	7,9 ± 1,6
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Acidiphile ou hyperacidiphile	–	–	–	–	–
Mésoacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Acidicline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrocalcicole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcicole ou calcaricole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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

Tableau 9.9

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Aucune essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1 essence	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9 essences	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10 essences ou plus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Mm <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Moins de 5 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 10 à 15 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 15 à 20 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 20 à 25 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 25 à 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 30 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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 <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
De 200 à 400 m	29 ± 7	7 ± 3	249 ± 94	0,2 ± 0,1	8,2 ± 2,3
De 400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sundgau alsacien et belfortain	40 ± 8	10 ± 3	244 ± 64	0,3 ± 0,1	7,9 ± 1,4

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

Tableau 9.12

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0	–	–	–	–	–
1/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	–	–	–	–	–
3/10	–	–	–	–	–
4/10	–	–	–	–	–
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.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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

Tableau 9.13

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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

Tableau 9.14

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	totale Mm <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
2/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
3/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
4/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
5/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
6/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
7/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
8/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
9/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
<b>Sundgau alsacien et belfortain</b>	<b>40 ± 8</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>244 ± 64</b>	<b>0,3 ± 0,1</b>	<b>7,9 ± 1,4</b>

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



# RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : C42 - Sundgau alsacien et belfortain

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

*L'information grandeur nature*