

Les résultats : H41 - Alpes intermédiaires du Sud

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	207 ± 21
Bosquet	n.s.
Lande	109 ± 11
Autre végétation	42 ± 8
Improductif	44 ± 5
Eau	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	406 ± 24



Le département : Alpes intermédiaires du Sud

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	n.s.	n.s.	n.s.	–	25 ± 7
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	44 ± 10
1000 à 1200 m	32 ± 10	64	n.s.	–	50 ± 11
1200 à 1600 m	71 ± 14	70	30 ± 8	–	101 ± 15
1600 à 2000 m	41 ± 10	46	48 ± 8	–	89 ± 13
+ de 2000 m	n.s.	n.s.	73 ± 6	–	81 ± 7
Alpes intermé- diaires du Sud	207 ± 21	51	199 ± 15	–	406 ± 24

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
207 ± 21	155 ± 19	155 ± 19	147 ± 19	147 ± 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>	71 ± 11
Toute la forêt publique	89 ± 13
Forêt privée	118 ± 17
Toutes propriétés	207 ± 21

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	169 ± 19
Forêt ouverte	38 ± 11
Peupleraie	–
Alpes intermédiaires du Sud	207 ± 21

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	53 ± 10
Forêt publique	66 ± 12
Forêt privée	89 ± 15
Toutes propriétés	155 ± 19

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	89 ± 15
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 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	n.s.
De 60 à 80 ans	n.s.
De 80 à 100 ans	n.s.
De 100 à 140 ans	35 ± 10
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 19

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	80 ± 15
Plus de 100 ans	49 ± 11
Âge non déterminé	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 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
De 0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	36 ± 10
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	34 ± 10
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	34 ± 10
De 1 000 à 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	53 ± 10	66 ± 12	89 ± 15	155 ± 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.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plutôt difficile	n.s.	50 ± 10	63 ± 12	77 ± 14	140 ± 18
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	53 ± 10	66 ± 12	89 ± 15	155 ± 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.	n.s.	n.s.	n.s.
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 45 à 60 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	n.s.	32 ± 8	39 ± 9	36 ± 10	75 ± 14
Plus de 100 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	53 ± 10	66 ± 12	89 ± 15	155 ± 19

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	44 ± 11
Pin sylvestre	53 ± 12
Pin noir	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Mélèze d'Europe	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	102 ± 16
Alpes intermédiaires du Sud	147 ± 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>	38 ± 9	<i>n.s.</i>	52 ± 10
Forêt publique	<i>n.s.</i>	48 ± 10	<i>n.s.</i>	65 ± 12
Forêt privée	<i>n.s.</i>	41 ± 11	<i>n.s.</i>	82 ± 15
Toutes propriétés	34 ± 9	89 ± 15	<i>n.s.</i>	147 ± 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>	32 ± 9	<i>n.s.</i>	52 ± 10
Forêt publique	39 ± 9	26 ± 8	65 ± 12
Forêt privée	43 ± 11	39 ± 10	82 ± 15
Toutes propriétés	82 ± 15	65 ± 13	147 ± 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 chêne pubescent	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	37 ± 10
Peuplement monospécifique de pin noir	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Peuplement monospécifique de mélèze	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne(s) et de feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.
Autres mélanges de conifères	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	147 ± 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>	10 ± 3	187 ± 51
Forêt publique	12 ± 3	184 ± 44
Forêt privée	13 ± 4	143 ± 45
Toutes propriétés	25 ± 5	161 ± 31

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pubescent	1 ± 1
Hêtre	n.s.
Autres feuillus	2 ± 1
Tous feuillus	6 ± 3
Pin sylvestre	8 ± 2
Pin noir	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	1 ± 1
Mélèze d'Europe	5 ± 3
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	19 ± 5
Alpes intermédiaires du Sud	25 ± 5

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	6 ± 1
Moyen bois	15 ± 3
Gros bois	3 ± 1
Très gros bois	1 ± 1
Alpes intermédiaires du Sud	25 ± 5

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 pubescent	1 ± ε	ε ± ε	n.s.	–	1 ± 1
Hêtre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres feuillus	1 ± 1	1 ± 1	n.s.	–	2 ± 1
Tous feuillus	3 ± 1	3 ± 1	n.s.	n.s.	6 ± 3
Pin sylvestre	2 ± 1	5 ± 2	ε ± ε	n.s.	8 ± 2
Pin noir	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Sapin pectiné	1 ± ε	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Épicéa commun	ε ± ε	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1
Mélèze d'Europe	ε ± ε	3 ± 2	1 ± 1	n.s.	5 ± 3
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	3 ± 1	12 ± 3	3 ± 1	1 ± 1	19 ± 5
Alpes intermédiaires du Sud	6 ± 1	15 ± 3	3 ± 1	1 ± 1	25 ± 5

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	18 ± 5	205 ± 44
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	25 ± 5	161 ± 31

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.	7 ± 3	9 ± 3	9 ± 4	18 ± 5
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	10 ± 3	12 ± 3	13 ± 4	25 ± 5

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.	219 ± 56	209 ± 53	197 ± 67	205 ± 44
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	187 ± 51	184 ± 44	143 ± 45	161 ± 31

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	5 ± 2	147 ± 46
Peuplement monospécifique de pin noir	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de mélèze	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	25 ± 5	170 ± 33

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	n.s.	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.
1200 à 1600 m	9 ± 3	161 ± 45
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.
+ de 2000 m	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	25 ± 5	161 ± 31

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 3
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	5 ± 3
De 1 000 à 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	10 ± 3	12 ± 3	13 ± 4	25 ± 5

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.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plutôt difficile	n.s.	9 ± 3	12 ± 3	10 ± 4	22 ± 5
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	10 ± 3	12 ± 3	13 ± 4	25 ± 5

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	n.s.
Qualité 2	14 ± 3
Sous-total qualité bois d'œuvre*	14 ± 4
Qualité 3	11 ± 2
Total	25 ± 5

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pubescent	ε ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,1 ± 0,1
Pin sylvestre	0,1 ± ε
Pin noir	n.s.
Sapin pectiné	0,1 ± 0,1
Épicéa commun	ε ± ε
Mélèze d'Europe	0,1 ± ε
Autres conifères	ε ± ε
Tous conifères	0,4 ± 0,1
Alpes intermédiaires du Sud	0,5 ± 0,1

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	0,2 ± ε	1,3 ± 0,3
Moyen bois	0,3 ± 0,1	1,6 ± 0,3
Gros bois	ε ± ε	0,2 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	ε ± ε
Alpes intermédiaires du Sud	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	0,3 ± 0,1	3,8 ± 0,7
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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 pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	0,1 ± ε	3,0 ± 0,8
Peuplement monospécifique de pin noir	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de mélèze	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélange d'épicéa et sapin	n.s.	n.s.
Autres mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	0,5 ± 0,1	3,4 ± 0,5

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
200 à 400 m	n.s.	n.s.
400 à 600 m	n.s.	n.s.
600 à 800 m	n.s.	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.
1200 à 1600 m	0,2 ± 0,1	3,5 ± 0,8
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.
+ de 2000 m	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± ε
De 1 000 à 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plutôt difficile	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Alpes intermédiaires du Sud	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1

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>	26,7 ± 5,4
Forêt publique	26,8 ± 5,1
Forêt privée	22,8 ± 5,1
Toutes propriétés	24,5 ± 3,5

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pubescent	1,4 ± 0,8
Hêtre	2,6 ± 2,1
Autres feuillus	3,0 ± 1,2
Tous feuillus	7,0 ± 2,6
Pin sylvestre	8,4 ± 2,3
Pin noir	n.s.
Sapin pectiné	3,1 ± 2,2
Épicéa commun	0,9 ± 0,5
Mélèze d'Europe	3,9 ± 1,7
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	17,5 ± 3,2
Alpes intermédiaires du Sud	24,5 ± 3,5

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>	40 ± 13	737 ± 204
Forêt publique	51 ± 16	777 ± 211
Forêt privée	63 ± 18	715 ± 168
Toutes propriétés	115 ± 23	742 ± 124

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pubescent	12 ± 7	76 ± 47
Hêtre	n.s.	n.s.
Autres feuillus	28 ± 9	176 ± 53
Tous feuillus	54 ± 18	348 ± 111
Pin sylvestre	32 ± 11	205 ± 70
Pin noir	n.s.	n.s.
Sapin pectiné	10 ± 7	69 ± 45
Épicéa commun	4 ± 3	24 ± 17
Mélèze d'Europe	10 ± 6	68 ± 40
Autres conifères	3 ± 2	17 ± 12
Tous conifères	61 ± 15	394 ± 88
Alpes intermédiaires du Sud	115 ± 23	742 ± 124

Tableau 9.1

	Surface		Volume		Production					
			total	à l'hectare	totale	à l'hectare				
	1 000 ha		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an				
Plutonique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Volcanique	–		–	–	–	–				
Siliceux consolidé	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Siliceux meuble	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Calcaire consolidé	53	± 12	7	± 3	130	± 60	0,1	± 0,1	2,7	± 0,9
Calcaire meuble	57	± 12	10	± 4	175	± 61	0,2	± 0,1	3,9	± 0,9
Dolomie	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Marne	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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	75 ± 14	10 ± 3	135 ± 39	0,2 ± 0,1	3,0 ± 0,7
Sol calcique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Sol brunifié	48 ± 11	9 ± 3	194 ± 59	0,2 ± 0,1	3,6 ± 0,9
Sol lessivé	–	–	–	–	–
Sol podzolisé	–	–	–	–	–
Sol fersiallitique	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	48	± 11	9 ± 4	195 ± 68	0,2 ± 0,1	3,7 ± 1,2
Mull	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Carbonaté	75	± 14	9 ± 3	120 ± 37	0,2 ± 0,1	2,7 ± 0,6
Hydromorphe	-		-	-	-	-
Absence ou autre	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	96	±	15	15	±	4	148	±	35	0,3	±	0,1	3,2	±	0,6
Limon sur argile	–			–	–		–	–							
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	46	±	11	7	±	3	152	±	58	0,2	±	0,1	3,2	±	0,8
Autre ou non déterminée	n.s.			n.s.	n.s.		n.s.	n.s.							
Alpes intermédiaires du Sud	155	±	19	25	±	5	161	±	31	0,5	±	0,1	3,3	±	0,5

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 ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Peu profond	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Moyennement profond	84	± 14	15	± 4	183	± 47	0,3	± 0,1	3,7	± 0,8
Profond	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Indéterminé	-		-	-	-	-				
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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	–		–		–		–		–	
Hydromorphie forte < 35 cm	–		–		–		–		–	
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	149	± 19	24	± 5	160	± 32	0,5	± 0,1	3,2	± 0,5
Indéterminé	–		–		–		–		–	
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoxérophile	96 ± 16	14 ± 5	145 ± 49	0,3 ± 0,1	3,0 ± 0,7
Mésophile	41 ± 10	8 ± 4	208 ± 70	0,2 ± 0,1	4,2 ± 1,3
Hygrocline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrophile	–	–	–	–	–
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Acidicline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrophile	35 ± 10	7 ± 4	189 ± 99	0,1 ± 0,1	3,5 ± 1,3
Neutrocalcicole	33 ± 9	4 ± 2	126 ± 51	0,1 ± ε	3,2 ± 1,1
Calcicole ou calcaricole	54 ± 12	7 ± 4	129 ± 77	0,1 ± 0,1	2,7 ± 1,0
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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

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 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	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.				
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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

Tableau 9.10

	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
Moins de 5 m	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	33	± 10	2 ± 1	57 ± 24	0,1 ± ε	2,3 ± 0,9
De 10 à 15 m	57	± 12	8 ± 2	141 ± 27	0,2 ± 0,1	3,3 ± 0,7
De 15 à 20 m	33	± 9	7 ± 3	217 ± 66	0,1 ± 0,1	4,2 ± 1,5
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.
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1200 à 1600 m	58 ± 13	9 ± 3	161 ± 45	0,2 ± 0,1	3,5 ± 0,8
1600 à 2000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
+ de 2000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Alpes intermédiaires du Sud	155 ± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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

Tableau 9.12

	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
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	36	± 10	8 ± 3	213 ± 81	0,2 ± 0,1	4,5 ± 1,4
10/10	36	± 9	9 ± 4	256 ± 67	0,2 ± 0,1	4,9 ± 0,9
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25 ± 5	161 ± 31	0,5 ± 0,1	3,3 ± 0,5

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		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.				
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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		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.				
Alpes intermédiaires du Sud	155	± 19	25	± 5	161	± 31	0,5	± 0,1	3,3	± 0,5

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : H41 - Alpes intermédiaires du Sud

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature