

Les résultats : J23 - Provence calcaire

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	433 ± 30
Bosquet	n.s.
Lande	48 ± 13
Autre végétation	264 ± 17
Improductif	99 ± 11
Eau	n.s.
Occulté	n.s.
Provence calcaire	862 ± 32



Le département : Provence calcaire

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	56 ± 13	24	176 ± 15	–	232 ± 19
De 200 à 400 m	150 ± 21	46	172 ± 16	n.s.	323 ± 25
De 400 à 600 m	168 ± 22	75	57 ± 10	–	225 ± 24
De 600 à 800 m	50 ± 13	70	21 ± 5	–	71 ± 14
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Provence calcaire	433 ± 30	50	427 ± 23	n.s.	862 ± 32

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
433 ± 30	417 ± 30	417 ± 30	357 ± 29	357 ± 29

* 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>	89 ± 15
Toute la forêt publique	108 ± 16
Forêt privée	326 ± 27
Toutes propriétés	433 ± 30

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	360 ± 28
Forêt ouverte	73 ± 16
Peupleraie	n.s.
Provence calcaire	433 ± 30

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	84 ± 14
Forêt publique	100 ± 16
Forêt privée	317 ± 26
Toutes propriétés	417 ± 30

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	100 ± 17
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	122 ± 19
Taillis	120 ± 19
Pas de structure	67 ± 15
Provence calcaire	417 ± 30

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	71 ± 15
De 40 à 60 ans	110 ± 18
De 60 à 80 ans	103 ± 18
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	–
Âge non déterminé	74 ± 16
Provence calcaire	417 ± 30

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	72 ± 15
Entre 40 et 100 ans	248 ± 25
Plus de 100 ans	n.s.
Âge non déterminé	74 ± 16
Provence calcaire	417 ± 30

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.	39 ± 11	45 ± 11	131 ± 20	177 ± 22
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	97 ± 17	121 ± 19
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	63 ± 14	78 ± 16
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	42 ± 12
Provence calcaire	n.s.	84 ± 14	100 ± 16	317 ± 26	417 ± 30

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.	40 ± 11	161 ± 21	201 ± 24
Plutôt difficile	n.s.	51 ± 13	60 ± 14	156 ± 21	216 ± 25
Provence calcaire	n.s.	84 ± 14	100 ± 16	317 ± 26	417 ± 30

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.	91 ± 17	119 ± 19
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	102 ± 18	125 ± 19
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	81 ± 16	105 ± 18
De 45 à 60 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	51 ± 13
De 60 à 100 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Provence calcaire	n.s.	84 ± 14	100 ± 16	317 ± 26	417 ± 30

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pubescent	104 ± 18
Chêne vert	99 ± 18
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	210 ± 25
Pin d'Alep	124 ± 18
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	147 ± 20
Provence calcaire	357 ± 29

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>	39 ± 11	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	70 ± 14
Forêt publique	46 ± 12	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	86 ± 15
Forêt privée	127 ± 19	82 ± 15	62 ± 14	271 ± 25
Toutes propriétés	173 ± 23	106 ± 17	78 ± 16	357 ± 29

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>	48 ± 12	<i>n.s.</i>	70 ± 14
Forêt publique	60 ± 13	<i>n.s.</i>	86 ± 15
Forêt privée	160 ± 21	110 ± 18	271 ± 25
Toutes propriétés	220 ± 24	137 ± 20	357 ± 29

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	58 ± 13
Peuplement monospécifique de chêne vert	63 ± 15
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de pin d'Alep	89 ± 16
Peuplement monospécifique d'autres pins	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne pubescent et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Mélange de chêne vert et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de chêne(s) et de pin d'Alep	56 ± 14
Mélange de chêne(s) et autre(s) pin(s)	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.
Provence calcaire	357 ± 29

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>	4 ± 2	49 ± 20
Forêt publique	6 ± 2	55 ± 18
Forêt privée	19 ± 3	61 ± 9
Toutes propriétés	25 ± 4	59 ± 8

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pubescent	6 ± 2
Chêne vert	4 ± 1
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	11 ± 2
Pin d'Alep	11 ± 2
Autres conifères	2 ± 1
Tous conifères	14 ± 3
Provence calcaire	25 ± 4

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	12 ± 2
Moyen bois	10 ± 2
Gros bois	2 ± 1
Très gros bois	ε ± ε
Provence calcaire	25 ± 4

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,5 Mm³

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	4 ± 1	1 ± 1	n.s.	n.s.	6 ± 2
Chêne vert	4 ± 1	n.s.	n.s.	–	4 ± 1
Autres feuillus	ε ± ε	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Tous feuillus	8 ± 2	2 ± 1	n.s.	n.s.	11 ± 2
Pin d'Alep	2 ± 1	7 ± 1	2 ± 1	n.s.	11 ± 2
Autres conifères	1 ± 1	1 ± 1	n.s.	n.s.	2 ± 1
Tous conifères	3 ± 1	8 ± 2	2 ± 1	n.s.	14 ± 3
Provence calcaire	12 ± 2	10 ± 2	2 ± 1	ε ± ε	25 ± 4

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	10 ± 3	99 ± 23
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	9 ± 2	78 ± 15
Taillis	4 ± 1	35 ± 11
Pas de structure	1 ± 1	15 ± 10
Provence calcaire	25 ± 4	59 ± 8

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.	n.s.	n.s.	7 ± 2	10 ± 3
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	8 ± 2	9 ± 2
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	3 ± 1	4 ± 1
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	1 ± 1	1 ± 1
Provence calcaire	n.s.	4 ± 2	6 ± 2	19 ± 3	25 ± 4

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.	n.s.	n.s.	95 ± 25	99 ± 23
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	80 ± 16	78 ± 15
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	36 ± 12	35 ± 11
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	17 ± 12	15 ± 10
Provence calcaire	n.s.	49 ± 20	55 ± 18	61 ± 9	59 ± 8

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	4 ± 2	60 ± 24
Peuplement monospécifique de chêne vert	2 ± 1	42 ± 11
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin d'Alep	8 ± 2	92 ± 19
Peuplement monospécifique d'autres pins	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne pubescent et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne vert et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de pin d'Alep	4 ± 2	76 ± 20
Mélange de chêne(s) et autre(s) pin(s)	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Provence calcaire	25 ± 3	69 ± 8

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
De 0 à 200 m	4 ± 2	76 ± 31
De 200 à 400 m	10 ± 3	68 ± 14
De 400 à 600 m	8 ± 2	49 ± 12
De 600 à 800 m	2 ± 1	46 ± 21
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.
Provence calcaire	25 ± 4	59 ± 8

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.	2 ± 2	3 ± 2	9 ± 2	12 ± 3
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	5 ± 2	6 ± 2
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	4 ± 2	5 ± 2
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	2 ± 1
Provence calcaire	n.s.	4 ± 2	6 ± 2	19 ± 3	25 ± 4

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.	3 ± 2	11 ± 2	13 ± 3
Plutôt difficile	n.s.	2 ± 1	3 ± 2	9 ± 2	12 ± 3
Provence calcaire	n.s.	4 ± 2	6 ± 2	19 ± 3	25 ± 4

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	n.s.
Qualité 2	9 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	9 ± 2
Qualité 3	16 ± 2
Total	25 ± 4

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>	<i>0,1 ± ε</i>	<i>1,3 ± 0,4</i>
Forêt publique	0,1 ± ε	1,5 ± 0,4
Forêt privée	0,6 ± 0,1	1,8 ± 0,2
Toutes propriétés	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pubescent	0,2 ± ε
Chêne vert	0,1 ± ε
Autres feuillus	ε ± ε
Tous feuillus	0,3 ± 0,1
Pin d'Alep	0,3 ± 0,1
Autres conifères	0,1 ± ε
Tous conifères	0,4 ± 0,1
Provence calcaire	0,7 ± 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	0,4 ± 0,1	0,9 ± 0,1
Moyen bois	0,3 ± ε	0,6 ± 0,1
Gros bois	ε ± ε	0,1 ± ε
Très gros bois	n.s.	n.s.
Provence calcaire	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

ε : valeur non nulle mais inférieure à 0,05 Mm³/an (ou m³/ha/an)

Petit bois : diamètre au moins égal à 7,5 cm et strictement inférieur à 22,5 cm ;

Moyen bois : diamètre au moins égal à 22,5 cm et strictement inférieur à 47,5 cm ;

Gros bois : diamètre au moins égal à 47,5 cm et strictement inférieur à 67,5 cm ;

Très gros bois : diamètre au moins égal à 67,5 cm.

La circonférence est mesurée à 1,30 m du sol et convertie en diamètre.

Tableau 6.4

	Production	
	totale	à l'hectare
Structure forestière	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Futaie régulière	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,6
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,3 ± 0,1	2,2 ± 0,4
Taillis	0,1 ± ε	1,0 ± 0,3
Pas de structure	ε ± ε	0,5 ± 0,3
Provence calcaire	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

Les valeurs de la production peuvent être légèrement différentes de celles des autres pages car la campagne 2005 (pour le calcul de la production des arbres coupés) n'est pas prise en compte.

La structure forestière est déterminée uniquement pour les forêts fermées (taux de couvert absolu supérieur à 40 %). Les forêts ouvertes ont donc par nature « pas de structure ».

Tableau 6.5

Composition du peuplement	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	0,1 ± ε	1,6 ± 0,4
Peuplement monospécifique de chêne vert	0,1 ± ε	1,1 ± 0,3
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin d'Alep	0,2 ± 0,1	2,7 ± 0,5
Peuplement monospécifique d'autres pins	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne pubescent et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne vert et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de pin d'Alep	0,1 ± ε	2,1 ± 0,5
Mélange de chêne(s) et autre(s) pin(s)	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Provence calcaire	0,7 ± 0,1	2,0 ± 0,2

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

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
De 0 à 200 m	0,1 ± 0,1	2,6 ± 0,8
De 200 à 400 m	0,3 ± 0,1	1,9 ± 0,4
De 400 à 600 m	0,2 ± 0,1	1,3 ± 0,3
De 600 à 800 m	0,1 ± ε	1,3 ± 0,7
De 800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.
Provence calcaire	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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.	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± ε	0,2 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± ε	0,1 ± ε
Plus de 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	ε ± ε
Provence calcaire	n.s.	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,6 ± 0,1	0,7 ± 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.	0,1 ± ε	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Plutôt difficile	n.s.	ε ± ε	0,1 ± ε	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Provence calcaire	n.s.	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,6 ± 0,1	0,7 ± 0,1

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

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>	12,2 ± 4,1
Forêt publique	13,3 ± 3,7
Forêt privée	14,1 ± 1,7
Toutes propriétés	13,9 ± 1,5

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pubescent	3,7 ± 0,7
Chêne vert	3,5 ± 0,8
Autres feuillus	0,6 ± 0,4
Tous feuillus	7,8 ± 1,2
Pin d'Alep	5,0 ± 0,9
Autres conifères	1,1 ± 0,5
Tous conifères	6,1 ± 1,0
Provence calcaire	13,9 ± 1,5

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>	66 ± 31	784 ± 334
Forêt publique	84 ± 33	831 ± 293
Forêt privée	250 ± 40	788 ± 106
Toutes propriétés	334 ± 49	798 ± 101

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pubescent	104 ± 22	250 ± 50
Chêne vert	150 ± 34	357 ± 76
Autres feuillus	12 ± 5	30 ± 12
Tous feuillus	266 ± 45	636 ± 97
Pin d'Alep	49 ± 12	117 ± 27
Autres conifères	19 ± 8	45 ± 18
Tous conifères	68 ± 14	162 ± 32
Provence calcaire	334 ± 49	798 ± 101

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	-	-	-	-	-	-
Siliceux meuble	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcaire consolidé	228 ± 25	12 ± 3	53 ± 10	0,3 ± 0,1	1,5 ± 0,2	
Calcaire meuble	168 ± 22	12 ± 3	69 ± 17	0,3 ± 0,1	2,0 ± 0,4	
Dolomie	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.
Argile	-	-	-	-	-	-
Métamorphique	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Particulière	-	-	-	-	-	-
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2	

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

Tableau 9.2

	Surface		Volume				Production			
			total		à l'hectare		totale		à l'hectare	
	1 000 ha		Mm ³		m ³ /ha		Mm ³ /an		m ³ /ha/an	
Sol jeune	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Sol carbonaté	256	± 26	17	± 3	65	± 11	0,5	± 0,1	1,8	± 0,3
Sol calcique	84	± 16	4	± 2	48	± 18	0,1	± ε	1,4	± 0,4
Sol brunifié	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Sol lessivé	-		-		-		-		-	
Sol podzolisé	-		-		-		-		-	
Sol fersiallitique	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Sol hydromorphe	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Absence ou autre	-		-		-		-		-	
Provence calcaire	417	± 30	25	± 4	59	± 8	0,7	± 0,1	1,7	± 0,2

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

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

Tableau 9.3

	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
Mor ou dysmoder	–	–	–	–	–
Moder	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Dysmull	82 ± 16	4 ± 2	55 ± 17	0,1 ± ε	1,5 ± 0,4
Mull	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Carbonaté	282 ± 27	17 ± 3	62 ± 10	0,5 ± 0,1	1,7 ± 0,3
Hydromorphe	–	–	–	–	–
Absence ou autre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

Tableau 9.4

	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	162 ± 22	9 ± 2	54 ± 14	0,3 ± 0,1	1,6 ± 0,4
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	214 ± 24	13 ± 3	63 ± 12	0,4 ± 0,1	1,8 ± 0,3
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

Tableau 9.5

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Très caillouteux	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Caillouteux	56 ± 14	3 ± 1	41 ± 22	0,1 ± ε	1,1 ± 0,5
Superficiel	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Peu profond	112 ± 19	5 ± 2	47 ± 16	0,1 ± ε	1,4 ± 0,4
Moyennement profond	188 ± 23	13 ± 3	69 ± 14	0,3 ± 0,1	1,8 ± 0,3
Profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Indéterminé	–	–	–	–	–
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

Tableau 9.6

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Hydromorphie forte en surface	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte < 35 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	–	–	–	–	–
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	410 ± 30	24 ± 4	58 ± 8	0,7 ± 0,1	1,6 ± 0,2
Indéterminé	–	–	–	–	–
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

Tableau 9.7

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Xérophile	350 ± 28	18 ± 3	52 ± 7	0,5 ± 0,1	1,5 ± 0,2
Mésoxérophile	63 ± 14	6 ± 3	97 ± 38	0,1 ± 0,1	2,4 ± 0,7
Mésophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrocline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hygrophile	–	–	–	–	–
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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	–	–	–	–	–
Mésoacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Acidicline	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Neutrophile	68 ± 15	6 ± 2	91 ± 26	0,2 ± 0,1	2,4 ± 0,6
Neutrocalcicole	105 ± 18	7 ± 2	71 ± 16	0,2 ± 0,1	2,0 ± 0,5
Calcicole ou calcaricole	235 ± 25	11 ± 2	45 ± 9	0,3 ± 0,1	1,3 ± 0,2
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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	56	± 14	2 ± 1	32 ± 23	0,1 ± ε	1,1 ± 0,7
2 essences	98	± 18	6 ± 2	57 ± 16	0,2 ± 0,1	1,7 ± 0,4
3 essences	113	± 18	7 ± 2	64 ± 19	0,2 ± 0,1	1,7 ± 0,5
4 essences	66	± 15	5 ± 2	81 ± 26	0,1 ± ε	2,1 ± 0,5
5 essences	41	± 12	3 ± 1	69 ± 38	0,1 ± ε	2,0 ± 0,9
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	-		-	-	-	-
10 essences ou plus	-		-	-	-	-
Provence calcaire	417	± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

Tableau 9.10

	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	107	± 19	1	± 1	8	± 5	ε	± ε	0,2	± 0,1
De 5 à 10 m	181	± 23	9	± 2	50	± 8	0,3	± 0,1	1,6	± 0,2
De 10 à 15 m	102	± 18	10	± 2	103	± 15	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4
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	–		–		–		–		–	
Plus de 30 m	–		–		–		–		–	
Provence calcaire	417	± 30	25	± 4	59	± 8	0,7	± 0,1	1,7	± 0,2

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

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

La hauteur de Lorey correspond à la hauteur de l'arbre de surface terrière moyenne d'un peuplement.

Tableau 9.11

	Surface		Volume		Production					
	1 000 ha		total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an				
De 0 à 200 m	55	± 13	4	± 2	76	± 31	0,1	± 0,1	2,6	± 0,8
De 200 à 400 m	141	± 20	10	± 2	67	± 14	0,3	± 0,1	1,8	± 0,4
De 400 à 600 m	164	± 22	8	± 2	49	± 12	0,2	± 0,1	1,3	± 0,3
De 600 à 800 m	47	± 12	2	± 1	46	± 21	0,1	± ε	1,3	± 0,7
De 800 à 1000 m	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Plus de 1000 m	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Provence calcaire	417	± 30	25	± 4	59	± 8	0,7	± 0,1	1,7	± 0,2

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

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

Tableau 9.12

	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	54 ± 13	3 ± 1	51 ± 21	0,1 ± ε	1,6 ± 0,6
8/10	64 ± 14	5 ± 2	78 ± 22	0,1 ± ε	2,2 ± 0,6
9/10	97 ± 17	8 ± 2	84 ± 16	0,2 ± 0,1	2,2 ± 0,4
10/10	57 ± 14	6 ± 3	99 ± 35	0,1 ± 0,1	2,6 ± 0,7
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

Tableau 9.13

	Surface		Volume		Production	
	1 000 ha		total	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	39 ± 12		2 ± 2	65 ± 38	0,1 ± ε	1,9 ± 0,9
5/10	44 ± 12		3 ± 2	66 ± 38	0,1 ± ε	1,7 ± 0,7
6/10	54 ± 13		3 ± 1	47 ± 19	0,1 ± ε	1,3 ± 0,5
7/10	75 ± 15		5 ± 2	62 ± 26	0,1 ± 0,1	1,7 ± 0,6
8/10	86 ± 17		5 ± 2	57 ± 18	0,1 ± ε	1,6 ± 0,5
9/10	54 ± 13		3 ± 2	59 ± 27	0,1 ± ε	1,8 ± 0,8
10/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Provence calcaire	417 ± 30		25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

Tableau 9.14

	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	74 ± 16	6 ± 2	77 ± 27	0,2 ± 0,1	2,2 ± 0,7
2/10	88 ± 17	5 ± 2	58 ± 23	0,1 ± ε	1,6 ± 0,4
3/10	77 ± 16	4 ± 2	53 ± 20	0,1 ± ε	1,5 ± 0,7
4/10	48 ± 13	2 ± 1	44 ± 21	0,1 ± ε	1,4 ± 0,6
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.
Provence calcaire	417 ± 30	25 ± 4	59 ± 8	0,7 ± 0,1	1,7 ± 0,2

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

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : J23 - Provence calcaire

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature