

Les résultats : I22 - Pyrénées catalanes

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	133 ± 13
Lande	60 ± 9
Autre végétation	n.s.
Improductif	10 ± 3
Eau	n.s.
Bosquet	–
Pyrénées catalanes	216 ± 14



Le département : Pyrénées catalanes

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.
400 à 600 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
1200 à 1600 m	28 ± 8	62	n.s.	–	46 ± 11
1600 à 2000 m	28 ± 7	62	n.s.	–	44 ± 9
+ de 2000 m	n.s.	n.s.	36 ± 4	–	53 ± 8
Pyrénées catalanes	133 ± 13	62	83 ± 10	–	216 ± 14

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
133 ± 13	110 ± 13	110 ± 13	107 ± 13	107 ± 13

* 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>	29 ± 4
<i>Autre forêt publique</i>	26 ± 3
Toute la forêt publique	54 ± 5
Forêt privée	79 ± 12
Toutes propriétés	133 ± 13

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	112 ± 12
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	–
Pyrénées catalanes	133 ± 13

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	23 ± 5
<i>Autre forêt publique</i>	22 ± 4
Forêt publique	45 ± 6
Forêt privée	65 ± 12
Toutes propriétés	110 ± 13

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	27 ± 8
Futaie irrégulière	29 ± 8
Mélange de futaie et taillis	32 ± 9
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Pyrénées catalanes	110 ± 13

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	29 ± 9
De 60 à 80 ans	30 ± 9
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	n.s.
Pyrénées catalanes	110 ± 13

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	69 ± 12
Plus de 100 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Pyrénées catalanes	110 ± 13

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.	40 ± 10
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.	26 ± 8
Pyrénées catalanes	23 ± 5	22 ± 4	45 ± 6	65 ± 12	110 ± 13

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	19 ± 5	18 ± 4	37 ± 6	57 ± 11	94 ± 13
Pyrénées catalanes	23 ± 5	22 ± 4	45 ± 6	65 ± 12	110 ± 13

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.	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.	31 ± 8
De 60 à 100 %	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	33 ± 9
Pyrénées catalanes	23 ± 5	22 ± 4	45 ± 6	65 ± 12	110 ± 13

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	53 ± 11
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	49 ± 10
Tous conifères	54 ± 10
Pyrénées catalanes	107 ± 13

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>	23 ± 5
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	19 ± 4	<i>n.s.</i>	22 ± 4
Forêt publique	<i>n.s.</i>	33 ± 6	<i>n.s.</i>	45 ± 6
Forêt privée	39 ± 10	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	62 ± 11
Toutes propriétés	48 ± 10	52 ± 10	<i>n.s.</i>	107 ± 13

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>	23 ± 5
<i>Autre forêt publique</i>	18 ± 5	<i>n.s.</i>	22 ± 4
Forêt publique	34 ± 7	<i>n.s.</i>	45 ± 6
Forêt privée	38 ± 9	<i>n.s.</i>	62 ± 11
Toutes propriétés	72 ± 11	36 ± 9	107 ± 13

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 à crochets	29 ± 8
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.
Pyrénées catalanes	107 ± 13

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

Sont donc déduites :

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

Tableau 5.1

Classe de propriété	Volume	
	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha
<i>Forêt domaniale</i>	3 ± 1	123 ± 48
<i>Autre forêt publique</i>	3 ± 1	153 ± 36
Forêt publique	6 ± 2	137 ± 38
Forêt privée	6 ± 2	93 ± 25
Toutes propriétés	12 ± 3	111 ± 21

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pubescent	1 ± ε
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	2 ± 1
Tous feuillus	5 ± 2
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	6 ± 2
Tous conifères	7 ± 3
Pyrénées catalanes	12 ± 3

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

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	4 ± 1
Moyen bois	7 ± 2
Gros bois	1 ± 1
Très gros bois	n.s.
Pyrénées catalanes	12 ± 3

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	ε ± ε	n.s.	n.s.	–	1 ± ε
Hêtre	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Châtaignier	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Frêne	n.s.	n.s.	–	–	n.s.
Autres feuillus	1 ± ε	1 ± 1	n.s.	–	2 ± 1
Tous feuillus	2 ± 1	2 ± 1	n.s.	n.s.	5 ± 2
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres conifères	1 ± 1	4 ± 1	1 ± ε	n.s.	6 ± 2
Tous conifères	2 ± 1	5 ± 1	1 ± ε	n.s.	7 ± 3
Pyrénées catalanes	4 ± 1	7 ± 2	1 ± 1	n.s.	12 ± 3

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

Tableau 5.5

Structure forestière	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
Futaie régulière	4 ± 2	126 ± 60
Futaie irrégulière	4 ± 2	144 ± 49
Mélange de futaie et taillis	3 ± 1	97 ± 35
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	12 ± 3	111 ± 21

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.	n.s.	4 ± 2
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	4 ± 2
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	3 ± 1
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	3 ± 1	3 ± 1	6 ± 2	6 ± 2	12 ± 3

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.	n.s.	126 ± 60
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	144 ± 49
Mélange de futaie et taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	97 ± 35
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	123 ± 48	153 ± 36	137 ± 38	93 ± 25	111 ± 21

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 à crochets	4 ± 2	123 ± 42
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	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 hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	12 ± 3	114 ± 21

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
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	n.s.	n.s.
1600 à 2000 m	4 ± 2	130 ± 59
+ de 2000 m	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	12 ± 3	111 ± 21

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.	4 ± 2
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.	3 ± 2
Pyrénées catalanes	3 ± 1	3 ± 1	6 ± 2	6 ± 2	12 ± 3

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	2 ± 1	3 ± 1	5 ± 2	5 ± 2	10 ± 2
Pyrénées catalanes	3 ± 1	3 ± 1	6 ± 2	6 ± 2	12 ± 3

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	n.s.
Qualité 2	6 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	6 ± 2
Qualité 3	6 ± 1
Total	12 ± 3

Le sous-total qualité bois d'œuvre est la somme des qualités 1 et 2.
Cf. page 18 du tome « [Pour bien comprendre les résultats publiés](#) ».

Tableau 6.1

Classe de propriété	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
<i>Forêt domaniale</i>	0,1 ± ε	2,8 ± 0,7
<i>Autre forêt publique</i>	0,1 ± ε	3,3 ± 1,0
Forêt publique	0,1 ± ε	3,0 ± 0,7
Forêt privée	0,2 ± ε	2,5 ± 0,5
Toutes propriétés	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	ε ± ε
Frêne	n.s.
Autres feuillus	0,1 ± ε
Tous feuillus	0,1 ± ε
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	0,1 ± ε
Tous conifères	0,2 ± 0,1
Pyrénées catalanes	0,3 ± 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	0,1 ± ε	1,3 ± 0,3
Moyen bois	0,1 ± ε	1,3 ± 0,3
Gros bois	ε ± ε	0,1 ± 0,1
Très gros bois	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Futaie régulière	0,1 ± ε	3,0 ± 1,0
Futaie irrégulière	0,1 ± ε	3,2 ± 1,0
Mélange de futaie et taillis	0,1 ± ε	2,5 ± 0,6
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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	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 à crochets	0,1 ± ε	2,5 ± 0,6
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillus	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 hêtre et d'épicéa ou de sapin	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	0,3 ± 0,1	2,8 ± 0,4

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

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
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	n.s.	n.s.
1600 à 2000 m	0,1 ± ε	2,9 ± 1,4
+ de 2000 m	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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.	n.s.	n.s.	n.s.	0,1 ± ε
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 500 à 1 000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.	0,1 ± ε
Pyrénées catalanes	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,2 ± ε	0,3 ± 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	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,2 ± ε
Pyrénées catalanes	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,1 ± ε	0,2 ± ε	0,3 ± 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>	21,1 ± 5,5
<i>Autre forêt publique</i>	27,2 ± 6,1
Forêt publique	24,0 ± 5,2
Forêt privée	18,3 ± 3,9
Toutes propriétés	20,6 ± 3,0

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pubescent	1,6 ± 0,9
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	0,5 ± 0,3
Autres feuillus	3,5 ± 1,4
Tous feuillus	8,6 ± 2,3
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	10,8 ± 3,4
Tous conifères	12,0 ± 3,6
Pyrénées catalanes	20,6 ± 3,0

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total millions de tiges	à l'hectare tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	13 ± 5	562 ± 162
<i>Autre forêt publique</i>	19 ± 7	863 ± 260
Forêt publique	32 ± 9	716 ± 185
Forêt privée	50 ± 14	767 ± 171
Toutes propriétés	82 ± 16	744 ± 119

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pubescent	10 ± 6	89 ± 54
Hêtre	5 ± 4	45 ± 35
Châtaignier	n.s.	n.s.
Frêne	3 ± 2	23 ± 14
Autres feuillus	24 ± 9	215 ± 80
Tous feuillus	47 ± 13	426 ± 108
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres conifères	31 ± 12	285 ± 107
Tous conifères	35 ± 12	317 ± 109
Pyrénées catalanes	82 ± 16	744 ± 119

Tableau 9.1

	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				
Plutonique	48	± 11	5	± 2	106	± 37	0,1	± ε	2,7	± 0,8
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	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Calcaire meuble	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Dolomie	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Marne	-		-		-		-		-	
Argile	-		-		-		-		-	
Métamorphique	51	± 10	6	± 2	116	± 35	0,1	± ε	2,6	± 0,5
Particulière	-		-		-		-		-	
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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

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	46 ± 10	5 ± 2	116 ± 47	0,1 ± ε	2,7 ± 0,9
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	58 ± 11	6 ± 2	108 ± 25	0,2 ± ε	2,9 ± 0,5
Sol lessivé	–	–	–	–	–
Sol podzolisé	–	–	–	–	–
Sol fersiallitique	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moder	63 ± 11	8 ± 2	126 ± 30	0,2 ± ε	2,8 ± 0,5
Dysmull	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mull	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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.
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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	29	± 9	3	± 2	102	± 59	0,1	± ε	2,6	± 1,3
Limono-sableuse	–		–		–		–		–	
Limoneuse	78	± 12	9	± 2	111	± 21	0,2	± ε	2,7	± 0,4
Limon sur argile	–		–		–		–		–	
Argilo-sableuse	–		–		–		–		–	
Argilo-limoneuse	–		–		–		–		–	
Argileuse	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Autre ou non déterminée	n.s.		n.s.		n.s.		n.s.		n.s.	
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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

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

Tableau 9.5

	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				
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	53	± 11	6	± 2	115	± 29	0,1	± ε	2,7	± 0,5
Profond	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Indéterminé	-		-	-	-	-				
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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	à l'hectare		totale	à l'hectare			
			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	-		-	-		-	-			
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	107	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4
Indéterminé	-		-	-		-	-			
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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

Tableau 9.7

	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
Xérophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoxérophile	48 ± 10	5 ± 2	113 ± 32	0,1 ± ε	2,8 ± 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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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

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 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	58 ± 11	7 ± 2	112 ± 30	0,2 ± ε	2,7 ± 0,5
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.
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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 Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Aucune essence	–	–	–	–	–
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.
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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

Tableau 9.10

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Moins de 5 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 5 à 10 m	43 ± 10	3 ± 1	58 ± 16	0,1 ± ε	2,0 ± 0,5
De 10 à 15 m	37 ± 9	5 ± 2	141 ± 31	0,1 ± ε	3,2 ± 0,6
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	–	–	–	–	–
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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	à l'hectare	totale	à l'hectare
		Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
1600 à 2000 m	26 ± 7	4 ± 2	130 ± 59	0,1 ± ε	2,9 ± 1,4
+ de 2000 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pyrénées catalanes	110 ± 13	12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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 Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
0	–		–	–	–	–
1/10	–		–	–	–	–
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	32 ± 8		5 ± 2	166 ± 39	0,1 ± ε	3,8 ± 0,8
Pyrénées catalanes	110 ± 13		12 ± 3	111 ± 21	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,4

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 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.				
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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.				
Pyrénées catalanes	110	± 13	12	± 3	111	± 21	0,3	± 0,1	2,7	± 0,4

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : I22 - Pyrénées catalanes

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature