

Les résultats : I11 - Piémont pyrénéen

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	121 ± 15
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	143 ± 12
Improductif	19 ± 5
Eau	n.s.
Piémont pyrénéen	300 ± 21



Le département : Piémont pyrénéen

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
0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
200 à 400 m	56 ± 10	36	100 ± 11	–	155 ± 15
400 à 600 m	58 ± 11	47	66 ± 9	–	124 ± 15
600 à 800 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Piémont pyrénéen	121 ± 15	40	179 ± 14	–	300 ± 21

Tableau 2.1

Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable*	
	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
121 ± 15	120 ± 15	120 ± 15	119 ± 15	119 ± 15

* 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>	24 ± 6
Toute la forêt publique	26 ± 7
Forêt privée	96 ± 14
Toutes propriétés	121 ± 15

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	116 ± 15
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	–
Piémont pyrénéen	121 ± 15

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	24 ± 6
Forêt publique	26 ± 7
Forêt privée	95 ± 14
Toutes propriétés	120 ± 15

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	60 ± 11
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	41 ± 9
Taillis	n.s.
Pas de structure	n.s.
Piémont pyrénéen	120 ± 15

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	31 ± 9
De 60 à 80 ans	27 ± 8
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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	n.s.
Entre 40 et 100 ans	75 ± 13
Plus de 100 ans	24 ± 7
Âge non déterminé	n.s.
Piémont pyrénéen	120 ± 15

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.	34 ± 9	41 ± 9
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	36 ± 9	47 ± 10
De 500 à 1 000 m	–	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.
Piémont pyrénéen	n.s.	24 ± 6	26 ± 7	95 ± 14	120 ± 15

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.	38 ± 9	48 ± 10
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	57 ± 11	73 ± 12
Piémont pyrénéen	n.s.	24 ± 6	26 ± 7	95 ± 14	120 ± 15

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.	31 ± 8
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	27 ± 8	34 ± 8
De 45 à 60 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
De 60 à 100 %	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Plus de 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	n.s.	24 ± 6	26 ± 7	95 ± 14	120 ± 15

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	36 ± 9
Chêne pubescent	n.s.
Hêtre	n.s.
Châtaignier	n.s.
Frêne	n.s.
Autres feuillus	26 ± 7
Tous feuillus	110 ± 15
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Piémont pyrénéen	119 ± 15

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>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	23 ± 6
Forêt publique	21 ± 6	n.s.	n.s.	25 ± 7
Forêt privée	88 ± 13	n.s.	n.s.	94 ± 14
Toutes propriétés	108 ± 15	n.s.	n.s.	119 ± 15

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>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	23 ± 6
Forêt publique	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	25 ± 7
Forêt privée	41 ± 10	53 ± 10	94 ± 14
Toutes propriétés	51 ± 11	68 ± 12	119 ± 15

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	30 ± 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)	29 ± 8
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.
Piémont pyrénéen	119 ± 15

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>	5 ± 2	230 ± 51
Forêt publique	5 ± 2	220 ± 49
Forêt privée	16 ± 3	167 ± 26
Toutes propriétés	21 ± 4	177 ± 24

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	6 ± 1
Chêne pubescent	1 ± 1
Hêtre	3 ± 1
Châtaignier	3 ± 1
Frêne	2 ± 1
Autres feuillus	5 ± 2
Tous feuillus	19 ± 4
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	2 ± 2
Piémont pyrénéen	21 ± 4

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	5 ± 1
Moyen bois	10 ± 2
Gros bois	4 ± 1
Très gros bois	2 ± 1
Piémont pyrénéen	21 ± 4

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 pédonculé	ε ± ε	2 ± 1	2 ± 1	1 ± 1	6 ± 1
Chêne pubescent	1 ± 1	ε ± ε	n.s.	–	1 ± 1
Hêtre	n.s.	1 ± 1	1 ± 1	n.s.	3 ± 1
Châtaignier	1 ± ε	1 ± 1	ε ± ε	ε ± ε	3 ± 1
Frêne	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	n.s.	2 ± 1
Autres feuillus	2 ± 1	3 ± 1	n.s.	n.s.	5 ± 2
Tous feuillus	4 ± 1	9 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	19 ± 4
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	2 ± 2
Piémont pyrénéen	5 ± 1	10 ± 2	4 ± 1	2 ± 1	21 ± 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	13 ± 3	224 ± 37
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	7 ± 2	169 ± 32
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	21 ± 4	177 ± 24

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.	10 ± 3	13 ± 3
Futaie irrégulière	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	5 ± 2	7 ± 2
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	n.s.	5 ± 2	5 ± 2	16 ± 3	21 ± 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.	218 ± 42	224 ± 37
Futaie irrégulière	–	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	161 ± 34	169 ± 32
Taillis	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	n.s.	230 ± 51	220 ± 49	167 ± 26	177 ± 24

Tableau 5.8

Composition du peuplement	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement	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	5 ± 3	190 ± 75
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)	5 ± 2	163 ± 54
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	21 ± 4	179 ± 24

cf. note p. 18

Tableau 5.9

Classe d'altitude	Volume	
	total	à l'hectare
	Mm ³	m ³ /ha
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	10 ± 3	188 ± 38
400 à 600 m	10 ± 3	176 ± 41
600 à 800 m	n.s.	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	21 ± 4	177 ± 24

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.	6 ± 2	7 ± 2
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	6 ± 2	8 ± 3
De 500 à 1 000 m	–	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.
Piémont pyrénéen	n.s.	5 ± 2	5 ± 2	16 ± 3	21 ± 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.	7 ± 3	9 ± 3
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	9 ± 3	12 ± 3
Piémont pyrénéen	n.s.	5 ± 2	5 ± 2	16 ± 3	21 ± 4

Tableau 5.12

	Total
Qualité des bois	Mm ³
Qualité 1	ε ± ε
Qualité 2	9 ± 2
Sous-total qualité bois d'œuvre*	9 ± 2
Qualité 3	12 ± 2
Total	21 ± 4

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

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

Tableau 6.1

Classe de propriété	Production	
	totale	à l'hectare
	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	6,9 ± 2,3
Forêt publique	0,2 ± 0,1	6,7 ± 2,2
Forêt privée	0,5 ± 0,1	5,3 ± 0,9
Toutes propriétés	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,1 ± ε
Chêne pubescent	ε ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Châtaignier	0,1 ± ε
Frêne	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,2 ± 0,1
Tous feuillus	0,6 ± 0,1
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	0,1 ± 0,1
Piémont pyrénéen	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	0,3 ± 0,1	2,3 ± 0,5
Moyen bois	0,3 ± 0,1	2,7 ± 0,6
Gros bois	0,1 ± ε	0,5 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	0,2 ± 0,1
Piémont pyrénéen	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	0,4 ± 0,1	6,2 ± 1,5
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,2 ± 0,1	5,9 ± 1,0
Taillis	n.s.	n.s.
Pas de structure	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	0,2 ± 0,1	5,8 ± 2,4
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)	0,1 ± 0,1	5,0 ± 2,6
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères avec ou sans feuillus	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	0,7 ± 0,1	5,7 ± 0,9

cf. note p. 18

Tableau 6.6

Classe d'altitude	Production	
	totale	à l'hectare
	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
0 à 200 m	n.s.	n.s.
200 à 400 m	0,3 ± 0,1	5,5 ± 1,1
400 à 600 m	0,3 ± 0,1	5,8 ± 1,7
600 à 800 m	n.s.	n.s.
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	–	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.
Piémont pyrénéen	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,7 ± 0,1

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.	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Piémont pyrénéen	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,7 ± 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>	27,5 ± 5,3
Forêt publique	26,7 ± 5,2
Forêt privée	23,0 ± 2,8
Toutes propriétés	23,6 ± 2,4

Tableau 7.2

	Surface terrière à l'hectare
Essence	m ² /ha
Chêne pédonculé	5,4 ± 1,2
Chêne pubescent	1,9 ± 1,1
Hêtre	2,1 ± 1,1
Châtaignier	3,8 ± 1,3
Frêne	1,6 ± 0,6
Autres feuillus	6,7 ± 1,8
Tous feuillus	21,6 ± 2,6
Sapin pectiné	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	2,0 ± 1,4
Piémont pyrénéen	23,6 ± 2,4

Tableau 8.1

Classe de propriété	Nombre de tiges	
	total millions de tiges	à l'hectare tiges/ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	16 ± 8	670 ± 297
Forêt publique	17 ± 8	666 ± 290
Forêt privée	66 ± 15	682 ± 118
Toutes propriétés	83 ± 17	678 ± 104

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	7 ± 3	59 ± 24
Chêne pubescent	13 ± 9	98 ± 65
Hêtre	4 ± 2	33 ± 18
Châtaignier	11 ± 5	88 ± 46
Frêne	7 ± 3	57 ± 22
Autres feuillus	36 ± 11	300 ± 82
Tous feuillus	78 ± 16	636 ± 103
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	83 ± 17	678 ± 104

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	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	81	± 13	16	± 3	203	± 29	0,5	± 0,1	6,4	± 1,2
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	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Métamorphique	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Particulière	-		-	-	-	-				
Piémont pyrénéen	120	± 15	21	± 4	177	± 24	0,7	± 0,1	5,6	± 0,9

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

Tableau 9.2

	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
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	89 ± 13	16 ± 3	180 ± 26	0,5 ± 0,1	5,4 ± 1,0
Sol lessivé	–	–	–	–	–
Sol podzolisé	–	–	–	–	–
Sol fersiallitique	–	–	–	–	–
Sol hydromorphe	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Absence ou autre	–	–	–	–	–
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	25 ± 7	4 ± 2	176 ± 64	0,1 ± 0,1	5,6 ± 3,3
Mull	82 ± 13	15 ± 3	182 ± 28	0,5 ± 0,1	5,8 ± 0,8
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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	66	± 12	13	± 3	193	± 37	0,4	± 0,1	6,0	± 1,4
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	38	± 9	6	± 2	159	± 48	0,2	± 0,1	5,1	± 1,7
Autre ou non déterminée	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.				
Piémont pyrénéen	120	± 15	21	± 4	177	± 24	0,7	± 0,1	5,6	± 0,9

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	–	–	–	–	–
Peu profond	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Moyennement profond	31 ± 8	5 ± 2	175 ± 69	0,2 ± 0,1	5,1 ± 2,0
Profond	71 ± 12	14 ± 3	193 ± 27	0,4 ± 0,1	6,3 ± 0,9
Indéterminé	–	–	–	–	–
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	26 ± 7	5 ± 2	186 ± 60	0,2 ± 0,1	6,1 ± 1,7
Non hydromorphe	75 ± 12	12 ± 3	162 ± 31	0,4 ± 0,1	4,7 ± 1,1
Indéterminé	–	–	–	–	–
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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

Tableau 9.7

	Surface	Volume		Production	
	1 000 ha	total Mm ³	à l'hectare m ³ /ha	totale Mm ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
Xérophile	–	–	–	–	–
Mésoxérophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésophile	42 ± 9	7 ± 2	174 ± 42	0,2 ± 0,1	5,1 ± 1,3
Hygrocline	67 ± 12	13 ± 3	191 ± 34	0,4 ± 0,1	6,1 ± 1,3
Hygrophile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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

Tableau 9.8

	Surface	Volume		Production	
		total	à l'hectare	totale	à l'hectare
	1 000 ha	Mm ³	m ³ /ha	Mm ³ /an	m ³ /ha/an
Acidiphile ou hyperacidiphile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Mésoacidiphile	36 ± 8	7 ± 2	201 ± 54	0,2 ± 0,1	5,4 ± 2,3
Acidicline	43 ± 10	8 ± 3	195 ± 51	0,3 ± 0,1	6,3 ± 1,5
Neutrophile	24 ± 7	4 ± 2	171 ± 52	0,1 ± 0,1	6,1 ± 2,4
Neutrocalcicole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Calcicole ou calcaricole	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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 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	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	47 ± 10	9 ± 2	183 ± 30	0,3 ± 0,1	6,5 ± 1,3
De 20 à 25 m	30 ± 8	7 ± 2	219 ± 36	0,2 ± 0,1	6,3 ± 1,5
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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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
0 à 200 m	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
200 à 400 m	55 ± 10	10 ± 3	188 ± 38	0,3 ± 0,1	5,5 ± 1,1
400 à 600 m	58 ± 11	10 ± 3	176 ± 41	0,3 ± 0,1	5,8 ± 1,7
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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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	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	30	± 8	6	± 2	195	± 41	0,2	± 0,1	5,7	± 1,2
10/10	58	± 11	12	± 3	208	± 36	0,4	± 0,1	6,6	± 1,0
Piémont pyrénéen	120	± 15	21	± 4	177	± 24	0,7	± 0,1	5,6	± 0,9

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	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	24	± 7	4	± 2	175	± 70	0,1	± 0,1	5,1	± 2,2
9/10	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.		
10/10	34	± 9	6	± 3	188	± 58	0,2	± 0,1	6,2	± 1,7
Piémont pyrénéen	120	± 15	21	± 4	177	± 24	0,7	± 0,1	5,6	± 0,9

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.
Piémont pyrénéen	120 ± 15	21 ± 4	177 ± 24	0,7 ± 0,1	5,6 ± 0,9

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : I11 - Piémont pyrénéen

Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature