

Les résultats : G50 - Ségala et Châtaigneraie auvergnate

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	253 ± 22
Bosquet	n.s.
Lande	n.s.
Autre végétation	458 ± 22
Improductif	31 ± 6
Eau	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	779 ± 31



Le département : Ségala et Châtaigneraie auvergnate

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	78 ± 14	43	103 ± 14	–	181 ± 20
400 à 600 m	113 ± 16	33	233 ± 17	–	346 ± 23
600 à 800 m	52 ± 10	25	158 ± 14	–	209 ± 17
800 à 1000 m	n.s.	n.s.	27 ± 8	–	35 ± 9
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	253 ± 22	32	526 ± 24	–	779 ± 31

Tableau 2.1

Toute la forêt	Forêt de production		Forêt de production avec un couvert recensable*		
	Total	Total	Hors peupleraie	Total	Hors peupleraie
1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha	1 000 ha
253 ± 22	248 ± 22	247 ± 22	237 ± 21	237 ± 21	237 ± 21

* 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>	<i>n.s.</i>
Toute la forêt publique	<i>n.s.</i>
Forêt privée	244 ± 21
Toutes propriétés	253 ± 22

Tableau 2.3

	Total
Couverture du sol	1 000 ha
Forêt fermée	248 ± 21
Forêt ouverte	n.s.
Peupleraie	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	253 ± 22

Tableau 3.1

	Total
Classe de propriété	1 000 ha
<i>Forêt domaniale</i>	<i>n.s.</i>
<i>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.
Forêt privée	239 ± 21
Toutes propriétés	248 ± 22

Tableau 3.2

	Total
Structure forestière	1 000 ha
Futaie régulière	80 ± 14
Futaie irrégulière	n.s.
Mélange de futaie et taillis	125 ± 16
Taillis	35 ± 10
Pas de structure	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	248 ± 22

Tableau 3.3

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
De 0 à 20 ans	n.s.
De 20 à 40 ans	41 ± 10
De 40 à 60 ans	58 ± 12
De 60 à 80 ans	47 ± 11
De 80 à 100 ans	32 ± 9
De 100 à 140 ans	29 ± 8
De 140 à 200 ans	n.s.
Plus de 200 ans	n.s.
Âge non déterminé	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	248 ± 22

	Total
Classe d'âge	1 000 ha
Moins de 40 ans	47 ± 11
Entre 40 et 100 ans	137 ± 17
Plus de 100 ans	47 ± 11
Âge non déterminé	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	248 ± 22

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.	125 ± 17	130 ± 17
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	74 ± 13	78 ± 14
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	33 ± 9	33 ± 9
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	239 ± 21	248 ± 22

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.	78 ± 14	82 ± 14
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	161 ± 18	166 ± 19
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	239 ± 21	248 ± 22

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.	28 ± 8	31 ± 9
De 15 à 30 %	n.s.	n.s.	n.s.	59 ± 12	61 ± 12
De 30 à 45 %	n.s.	n.s.	n.s.	61 ± 12	62 ± 12
De 45 à 60 %	n.s.	n.s.	n.s.	59 ± 12	60 ± 12
De 60 à 100 %	n.s.	n.s.	n.s.	32 ± 9	33 ± 9
Plus de 100 %	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	239 ± 21	248 ± 22

Tableau 4.1

	Total
Essence principale	1 000 ha
Chêne pédonculé	50 ± 11
Chêne rouvre	28 ± 8
Chêne pubescent	36 ± 10
Hêtre	n.s.
Châtaignier	56 ± 12
Frêne	n.s.
Autres feuillus	n.s.
Tous feuillus	215 ± 20
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	237 ± 21

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>Autre forêt publique</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	–	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.	–	n.s.
Forêt privée	203 ± 20	n.s.	n.s.	228 ± 20
Toutes propriétés	209 ± 20	n.s.	n.s.	237 ± 21

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 mêlé	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>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.	n.s.
Forêt privée	111 ± 16	117 ± 16	228 ± 20
Toutes propriétés	117 ± 16	120 ± 16	237 ± 21

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 1/2	1 000 ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	31 ± 9
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.

	Total
Composition du peuplement 2/2	1 000 ha
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	237 ± 21

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>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	40 ± 5	165 ± 17
Toutes propriétés	41 ± 6	166 ± 17

Tableau 5.2

	Total
Essence	Mm ³
Chêne pédonculé	7 ± 2
Chêne rouvre	6 ± 2
Chêne pubescent	3 ± 1
Hêtre	4 ± 1
Châtaignier	10 ± 2
Frêne	2 ± 1
Autres feuillus	4 ± 1
Tous feuillus	35 ± 5
Pin sylvestre	1 ± 1
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	n.s.
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	6 ± 3
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	41 ± 6

Tableau 5.3

	Total
Dimension des bois	Mm ³
Petit bois	10 ± 2
Moyen bois	24 ± 3
Gros bois	5 ± 1
Très gros bois	2 ± 1
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	41 ± 6

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	1 ± ε	4 ± 1	1 ± 1	n.s.	7 ± 2
Chêne rouvre	1 ± 1	3 ± 1	1 ± ε	n.s.	6 ± 2
Chêne pubescent	1 ± 1	2 ± 1	n.s.	–	3 ± 1
Hêtre	1 ± ε	2 ± 1	1 ± ε	n.s.	4 ± 1
Châtaignier	3 ± 1	5 ± 1	1 ± ε	1 ± ε	10 ± 2
Frêne	1 ± ε	1 ± ε	n.s.	n.s.	2 ± 1
Autres feuillus	2 ± ε	2 ± 1	n.s.	n.s.	4 ± 1
Tous feuillus	10 ± 1	19 ± 3	4 ± 1	2 ± 1	35 ± 5
Pin sylvestre	n.s.	1 ± 1	n.s.	–	1 ± 1
Sapin pectiné	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Épicéa commun	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Douglas	n.s.	3 ± 2	n.s.	n.s.	n.s.
Autres conifères	n.s.	n.s.	n.s.	–	n.s.
Tous conifères	1 ± 1	5 ± 2	n.s.	n.s.	6 ± 3
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	10 ± 2	24 ± 3	5 ± 1	2 ± 1	41 ± 6

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 ± 4	227 ± 39
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	20 ± 4	158 ± 20
Taillis	3 ± 1	79 ± 41
Pas de structure	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	41 ± 6	166 ± 17

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.	16 ± 4	18 ± 4
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	20 ± 4	20 ± 4
Taillis	n.s.	–	n.s.	3 ± 1	3 ± 1
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 5	41 ± 6

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.	230 ± 41	227 ± 39
Futaie irrégulière	–	–	–	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	–	n.s.	n.s.	159 ± 20	158 ± 20
Taillis	n.s.	–	n.s.	80 ± 41	79 ± 41
Pas de structure	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	165 ± 17	166 ± 17

Tableau 5.8

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm ³	m ³ /ha
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	5 ± 2	171 ± 36
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.

	Volume	
	total	à l'hectare
Composition du peuplement 2/2	Mm ³	m ³ /ha
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	41 ± 5	174 ± 17

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	11 ± 3	143 ± 28
400 à 600 m	19 ± 4	167 ± 26
600 à 800 m	10 ± 3	207 ± 53
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	41 ± 6	166 ± 17

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.	19 ± 4	20 ± 4
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	13 ± 3	14 ± 4
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	6 ± 2	6 ± 2
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 5	41 ± 6

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.	13 ± 4	14 ± 4
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	27 ± 4	27 ± 4
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	40 ± 5	41 ± 6

Tableau 5.12

	Total	
Qualité des bois	Mm ³	
Qualité 1	ε	± ε
Qualité 2	21	± 3
Sous-total qualité bois d'œuvre*	21	± 3
Qualité 3	20	± 3
Total	41	± 6

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>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	1,2 ± 0,1	4,9 ± 0,5
Toutes propriétés	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

Tableau 6.2

	Totale
Essence	Mm ³ /an
Chêne pédonculé	0,2 ± ε
Chêne rouvre	0,1 ± ε
Chêne pubescent	0,1 ± ε
Hêtre	0,1 ± ε
Châtaignier	0,3 ± 0,1
Frêne	0,1 ± ε
Autres feuillus	0,2 ± ε
Tous feuillus	0,9 ± 0,1
Pin sylvestre	n.s.
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	0,2 ± 0,1
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	0,3 ± 0,1
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	1,2 ± 0,2

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	0,5 ± 0,1	2,0 ± 0,3
Moyen bois	0,6 ± 0,1	2,5 ± 0,3
Gros bois	0,1 ± ε	0,3 ± 0,1
Très gros bois	ε ± ε	0,1 ± ε
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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	0,5 ± 0,1	6,3 ± 1,2
Futaie irrégulière	n.s.	n.s.
Mélange de futaie et taillis	0,6 ± 0,1	4,4 ± 0,6
Taillis	0,1 ± 0,1	3,7 ± 1,5
Pas de structure	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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

	Production	
	totale	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm³/an	m³/ha/an
Peuplement monospécifique de chêne pédonculé	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne rouvre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de chêne pubescent	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de hêtre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de châtaignier	0,2 ± 0,1	5,2 ± 1,1
Autres peuplements monospécifiques de feuillus	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de pin sylvestre	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de sapin pectiné	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique d'épicéa commun	n.s.	n.s.
Peuplement monospécifique de douglas	n.s.	n.s.
Autres peuplements monospécifiques de conifères	n.s.	n.s.

	Production	
	totale	à l'hectare
Composition du peuplement 1/2	Mm³/an	m³/ha/an
Mélange de chêne(s) et de hêtre	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de châtaignier	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et de charme	n.s.	n.s.
Mélange de frêne et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Mélange de chêne(s) et autre(s) feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus	n.s.	n.s.
Mélange de pin sylvestre et de feuillu(s)	n.s.	n.s.
Autres mélanges de feuillus et de conifères	n.s.	n.s.
Mélanges de conifères	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	1,2 ± 0,2	5,1 ± 0,5

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	4,0 ± 0,7
400 à 600 m	0,6 ± 0,1	5,0 ± 0,8
600 à 800 m	0,3 ± 0,1	6,3 ± 1,5
800 à 1000 m	n.s.	n.s.
1000 à 1200 m	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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.	0,6 ± 0,1	0,6 ± 0,1
De 200 à 500 m	n.s.	n.s.	n.s.	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
De 500 à 1 000 m	–	n.s.	n.s.	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1
De 1 000 à 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Plus de 2 000 m	–	–	–	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	1,2 ± 0,1	1,2 ± 0,2

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.	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1
Plutôt difficile	n.s.	n.s.	n.s.	0,7 ± 0,1	0,8 ± 0,1
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	n.s.	n.s.	n.s.	1,2 ± 0,1	1,2 ± 0,2

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>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.
Forêt privée	24,0 ± 2,0
Toutes propriétés	24,1 ± 2,0

Tableau 7.2

Essence	Surface terrière à l'hectare m ² /ha
Chêne pédonculé	4,0 ± 1,0
Chêne rouvre	3,0 ± 1,1
Chêne pubescent	2,3 ± 0,8
Hêtre	1,9 ± 0,6
Châtaignier	6,9 ± 1,5
Frêne	0,8 ± 0,3
Autres feuillus	2,5 ± 0,5
Tous feuillus	21,4 ± 2,0
Pin sylvestre	0,7 ± 0,4
Sapin pectiné	n.s.
Épicéa commun	n.s.
Douglas	1,3 ± 0,9
Autres conifères	n.s.
Tous conifères	2,7 ± 1,0
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	24,1 ± 2,0

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>	<i>n.s.</i>	<i>n.s.</i>
Forêt publique	n.s.	n.s.
Forêt privée	169 ± 21	707 ± 64
Toutes propriétés	175 ± 22	704 ± 65

Tableau 8.2

Essence	Nombre de tiges	
	total	à l'hectare
	millions de tiges	tiges/ha
Chêne pédonculé	19 ± 5	75 ± 19
Chêne rouvre	18 ± 8	75 ± 33
Chêne pubescent	21 ± 7	85 ± 27
Hêtre	12 ± 4	49 ± 17
Châtaignier	48 ± 12	192 ± 46
Frêne	7 ± 3	28 ± 10
Autres feuillus	36 ± 8	144 ± 28
Tous feuillus	161 ± 21	648 ± 64
Pin sylvestre	n.s.	n.s.
Sapin pectiné	n.s.	n.s.
Épicéa commun	n.s.	n.s.
Douglas	7 ± 3	26 ± 14
Autres conifères	n.s.	n.s.
Tous conifères	14 ± 6	56 ± 24
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	175 ± 22	704 ± 65

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux consolidé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Siliceux meuble	97 ± 15	18 ± 4	187 ± 38	0,6 ± 0,1	5,9 ± 1,0
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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Métamorphique	107 ± 16	18 ± 4	166 ± 34	0,5 ± 0,1	4,5 ± 0,8
Particulière	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	218 ± 21	37 ± 5	172 ± 18	1,1 ± 0,1	5,0 ± 0,5
Sol lessivé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
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	–	–	–	–	–
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	76 ± 13	15 ± 4	194 ± 35	0,5 ± 0,1	6,0 ± 0,9
Dysmull	100 ± 15	17 ± 4	174 ± 25	0,5 ± 0,1	5,1 ± 0,8
Mull	61 ± 13	8 ± 3	124 ± 37	0,2 ± 0,1	3,4 ± 0,9
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.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	205 ± 20	34 ± 5	163 ± 19	1,0 ± 0,1	4,8 ± 0,5
Limon sur argile	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-sableuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argilo-limoneuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Argileuse	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Autre ou non déterminée	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	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	138 ± 18	24 ± 4	172 ± 25	0,7 ± 0,1	4,9 ± 0,7
Profond	75 ± 13	13 ± 3	175 ± 35	0,4 ± 0,1	5,6 ± 1,0
Indéterminé	–	–	–	–	–
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie forte entre 35 à 64 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hydromorphie faible ou hydromorphie forte ≥ 65 cm	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Non hydromorphe	234 ± 21	39 ± 5	166 ± 18	1,1 ± 0,1	4,8 ± 0,5
Indéterminé	–	–	–	–	–
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	–		–	–	–	–
Mésoxérophile	32	± 9	3	± 2	97	± 48
Mésophile	138	± 17	26	± 5	186	± 23
Hygrocline	75	± 13	12	± 3	163	± 34
Hygrophile	n.s.		n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247	± 22	41	± 6	166	± 17
					1,2	± 0,2
					4,9	± 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 9.8

	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	29	± 8	4	± 2	150	± 59	0,1	± ε	3,3	± 1,3
Mésoacidiphile	151	± 18	27	± 5	175	± 22	0,8	± 0,1	5,4	± 0,6
Acidicline	43	± 10	8	± 3	181	± 44	0,2	± 0,1	5,4	± 1,3
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.	
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247	± 22	41	± 6	166	± 17	1,2	± 0,2	4,9	± 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 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	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	40 ± 10	6 ± 3	159 ± 61	0,2 ± 0,1	4,4 ± 1,6
5 essences	39 ± 10	7 ± 3	189 ± 49	0,2 ± 0,1	5,3 ± 1,1
6 essences	43 ± 11	7 ± 2	159 ± 42	0,2 ± 0,1	4,7 ± 1,1
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.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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	76 ± 13	9 ± 2	117 ± 17	0,3 ± 0,1	4,2 ± 0,7
De 15 à 20 m	90 ± 15	19 ± 4	206 ± 22	0,5 ± 0,1	5,6 ± 0,7
De 20 à 25 m	33 ± 9	8 ± 3	259 ± 46	0,2 ± 0,1	6,4 ± 1,9
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.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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 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	76 ± 14	11 ± 3	143 ± 28	0,3 ± 0,1	4,0 ± 0,7
400 à 600 m	112 ± 16	19 ± 4	167 ± 26	0,6 ± 0,1	5,0 ± 0,8
600 à 800 m	50 ± 10	10 ± 3	209 ± 53	0,3 ± 0,1	6,4 ± 1,5
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.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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	–		–	–	–	–
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	36 ± 10	4 ± 2	104 ± 30	0,2 ± 0,1	3,9 ± 1,6	
9/10	72 ± 13	13 ± 3	180 ± 32	0,3 ± 0,1	4,9 ± 1,1	
10/10	106 ± 16	22 ± 4	214 ± 23	0,6 ± 0,1	6,1 ± 0,7	
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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	33 ± 9	5 ± 2	147 ± 54	0,1 ± 0,1	4,0 ± 1,3
8/10	39 ± 10	6 ± 3	175 ± 72	0,2 ± 0,1	5,1 ± 1,9
9/10	41 ± 10	6 ± 2	159 ± 40	0,2 ± 0,1	5,1 ± 1,8
10/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 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	33 ± 9	7 ± 3	206 ± 69	0,2 ± 0,1	5,0 ± 1,6
3/10	28 ± 8	5 ± 2	176 ± 42	0,1 ± 0,1	5,3 ± 1,4
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	28 ± 8	5 ± 2	176 ± 42	0,2 ± 0,1	5,3 ± 1,6
7/10	32 ± 9	5 ± 2	148 ± 61	0,1 ± 0,1	4,1 ± 1,3
8/10	37 ± 10	5 ± 2	137 ± 38	0,1 ± 0,1	3,9 ± 1,0
9/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
10/10	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Ségala et Châtaigneraie auvergnate	247 ± 22	41 ± 6	166 ± 17	1,2 ± 0,2	4,9 ± 0,5

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

RÉSULTATS D'INVENTAIRE FORESTIER

Les résultats : G50 - Ségala et Châtaigneraie auvergnate
Les résultats des campagnes d'inventaire 2009 à 2013

L'information grandeur nature