

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

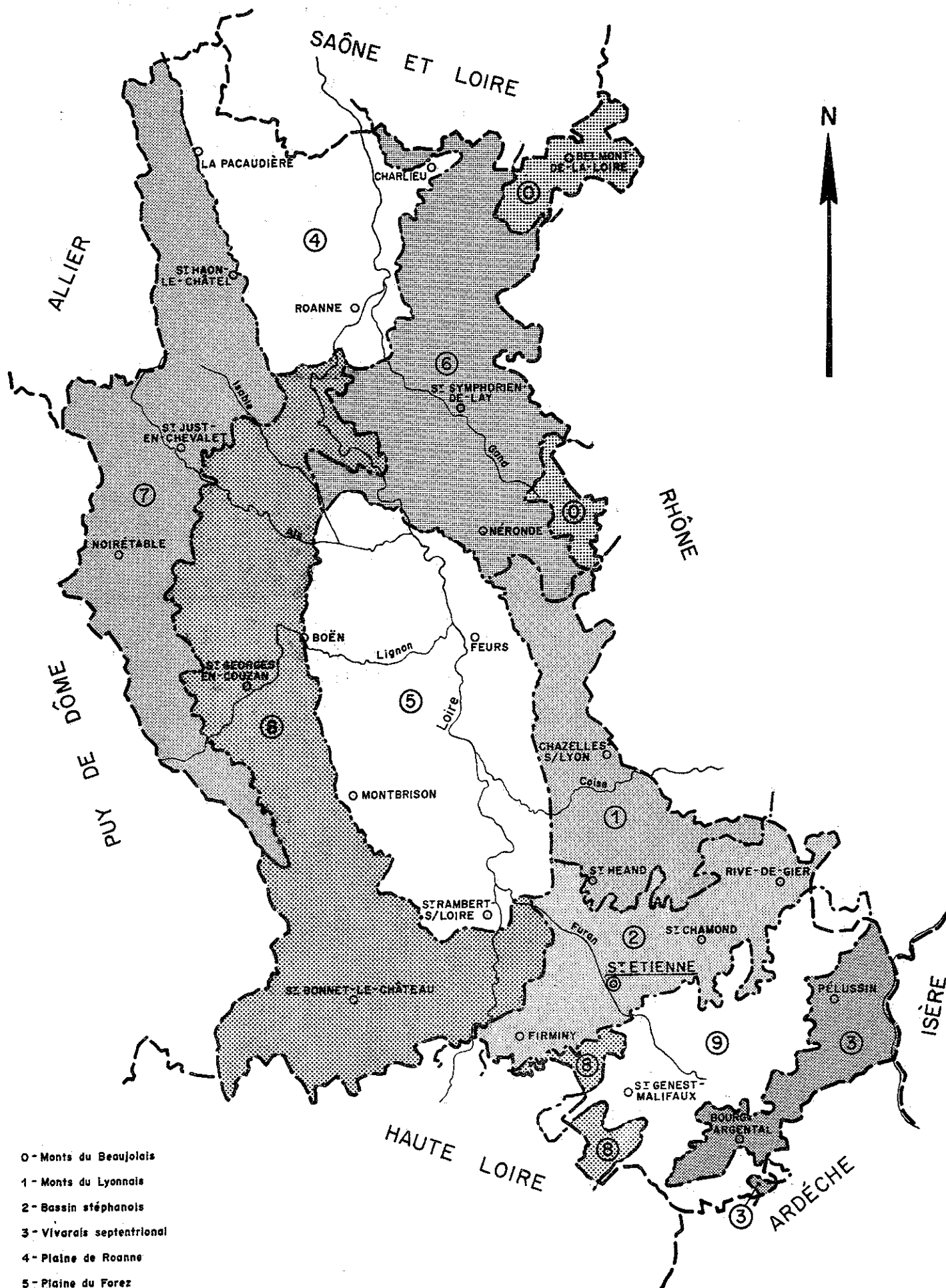
SERVICE DES FORETS

Inventaire Forestier National

BIBLIOTHEQUE

Département de la L O I R E

RÉGIONS FORESTIÈRES DE LA LOIRE



- 0 - Monts du Beaujolais
- 1 - Monts du Lyonnais
- 2 - Bassin stéphanois
- 3 - Vivarais septentrional
- 4 - Plaine de Roanne
- 5 - Plaine du Forez
- 6 - Charolais et plateau de Neulise
- 7 - Forez
- 8 - Forez continental
- 9 - Mont Pilat

ÉCHELLE : 1 / 500 000

L'étude préalable du département de la Loire, en ce qui concerne la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplement, et la première phase de l'inventaire forestier comportant l'interprétation de la couverture photographique aérienne ainsi que la reconnaissance des peupleraies au sol et sur photographies, ont été effectués au cours de l'année 1967.

L'exécution sur le terrain de la 2ème phase de l'inventaire intéressant les forêts soumises et privées, les formations boisées linéaires, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes a eu lieu entre le 16 janvier 1968 et le 11 novembre 1969.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été effectuée en 1971 par le Centre de traitement de l'information du service de l'inventaire forestier.

L'objet du présent fascicule est de donner, sous la forme des tableaux ci-après, l'essentiel des résultats de cette exploitation.

Ces résultats sont donnés pour l'ensemble du département mais, aussi, par régions forestières, dont les limites sont indiquées sur la carte ci-incluse, et par types de peuplements ci-après définis :

- 1°) Bois de ferme : Type caractérisé, essentiellement, par une structure parcellaire très morcelée, souvent semblable à celle des champs voisins et, accessoirement, par la variété de la structure et de la hauteur des peuplements, ainsi que par la proximité des habitations et des cultures. Les parcelles ont souvent des formes allongées et des dimensions inférieures à 0,5 ha.
- 2°) Accrus forestier : Peuplement issu de la colonisation spontanée des landes ou des friches par des espèces ligneuses et qui se caractérise par :
 - un couvert généralement incomplet et qui dépasse rarement 30 % pour les arbres recensables ;
 - la présence d'espèces de la lande : genêts, fougères, ajoncs notamment ;
 - l'abondance de jeunes sujets ;
 - la présence d'essences pionnières : bouleau, saule, pin sylvestre et, au dessus de 500 m, alisier blanc et sorbier des oiseleurs.
- 3°) Reboisements en "timbres postes" : Il s'agit de reboisements en petites parcelles disséminées au milieu de peuplements feuillus. Ces parcelles sont, en général, un peu plus grandes (1 ha) et de forme plus carrée que dans les bois de ferme.
- 4°) Peuplements désordonnés de versants : Ce type est caractéristique des vallées encaissées sur sols superficiels. Les peuplements sont souvent clairières et ont un aspect désordonné du fait de la présence, en mélange, d'arbres de taille et d'essences différentes, de futaie et de taillis.

- 5°) Forêt galerie : Type constitué de peuplements, généralement feuillus, où dominant des espèces hygrophyles ou humicoles : saules, aunes, peupliers, frênes, le long des cours d'eaux sur alluvions humides. Ils ont souvent une forme étroite et allongée et se prolongent, parfois, en haies.

Doivent être rattachés à ce type les peuplements à aspect d'accrus des délaissés récents de la Loire.

- 6°) Taillis sous futaie : Sont rattachés à ce type les peuplements tendant à la conversion par la forte densité des réserves et les rares parcelles feuillus de futaie régulière. La présence, en mélange, d'un maximum de 25 % de pin sylvestre est admise.
- 7°) Taillis simple : Les taillis de hêtre sont classés dans le type "hêtraie". Une proportion de 25 % au maximum, de pin, et de 10 % d'épicéa ou de sapin, est admise.
- 8°) Hêtraie : Peuplements de taillis ou de futaie pouvant contenir, jusqu'à 50 % de sapin et 25 % de pin.
- 9°) Sapinière : Le type est à l'état de futaie régulière ou irrégulière avec, au maximum, 50 % de hêtre en mélange.
- 10°) Reboisements d'épicéa ou de Douglas : Reboisements de superficie supérieure à 2 ha pour les distinguer des reboisements en "timbres postes", ils comprennent aussi bien de jeunes reboisements que de peuplements plus âgés.
- 11°) Peuplements purs de pins sylvestres : Peuplements de pins sylvestres comportant moins de 25 % de feuillus et moins de 50 % de sapin et ayant une superficie de 4 ha minimum.
- 12°) Champs boisés en pins sylvestres : Type très caractéristique des plateaux granitiques des départements de la Haute-Loire, du Cantal et du Puy-de-Dôme. Il renferme de nombreux sujets d'élite de la race dite d'Auvergne. Il est constitué de plantations de pins faites sur d'anciens champs cultivés : de surface variant entre 0,5 et 2 ha. Ces parcelles sont disséminées au milieu des champs, maïs, souvent, disposés en groupes englobant des parcelles de landes ou de terrain agricoles. Elles participaient il y a encore peu d'années à un assolement dans lequel alternaient cultures (pommes de terres, céréales) et bois. Exploitées vers 30 ans ces peuplements fournissent une importante production de bois de mines.
- 13°) Reboisement en pins sylvestres : Sont classés dans ce type les parcelles de jeunes reboisements de pins sylvestres (moins de 30 ans) de superficie supérieure à 2 ha, à l'exclusion des enrichissements de taillis sous futaie.
- 14°) Peuplements mélangés de pins sylvestres et de feuillus : Type comprenant de 25 à 75 % de pins, le surplus étant constitué de feuillus : chêne, châtaignier, hêtre ..., en éléments, d'au moins, 4 hectares.
- 15°) Taillis-sous-futaie enrésinés en pins : Il s'agit de peuplements feuillus des plaines du Forez et de Roanne de conduite sylvicole difficile par suite, notamment de remontées du plan d'eau et qui souvent dégradés à la suite de coupes trop sévères ont été enrichis par des plantations de pins sylvestres.

- 16° - Peuplements feuillus piquetés de sapins ou d'épicéas : Le type est constitué de taillis ou de taillis-sous-futaie, à base de chêne ou de châtaignier, où le sapin et l'épicéa sont présents, dans l'étage dominant, par pieds isolés ou par bouquets avec des tâches disséminées de régénération naturelle de ces deux dernières essences qui tendent à une colonisation progressive du peuplement feuillu.

L O I R E

Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surfaces ha	%
Forêts et Boqueteaux	112 400	23.4
Peupleraies et alignements peupliers	1 000	0.2
Landes et friches	33 800	7.0
Formations arborées de protection ou d'agrément	4 400	0.9
Surfaces improductives et Eaux	19 700	4.1
Terrains agricoles (y compris éléments linéaires)	309 200	64.4
T O T A L	480 500	100.0

LOIRE

Superficies suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime fores- tier	Terrains non soumis au ré- gime forestier	TOTAL ha
	Communaux et autres personnes morales ha	Particuliers y compris contrats F.F.N. ha	
A - <u>TERRAINS NON BOISES</u>			
Terrains agricoles	-	259 394	259 394
Landes nues	114	17 634	17 748
Eaux	-	3 387	3 387
Improductifs	68	16 213	16 281
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	182	296 628	296 810
B - <u>TERRAINS BOISES</u>			
Forêts de production	4 906	97 368	102 274
Forêts de protection	-	1 834	1 834
Boqueteaux	58	8 254	8 312
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	4 964	107 456	112 420(1)
C - <u>FORMATIONS ARBOREES ET PLANTATIONS HORS FORETS</u>			
Landes avec arbres épars		16 060	16 060
Arbres épars en terrain agricole		39 556	39 556
Haies		9 735	9 735
Alignements		851	851
Peupleraies		679	679
Formations arborées de protection		4 443	4 443
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - C -		71 324	71 324
TOTAL GENERAL A + B + C	5 146	475 408	480 558
TAUX DE BOISEMENT B/A + B + C			23,4 %

(1) Il convient d'ajouter à la surface des terrains boisés, 4 ha de forêt domaniale non inventoriée.

L'OIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par essences et par région forestière

Région Forestière	Chêne Pédonculé ha	Chêne rouvre ha	Hêtre ha	Autres Feuillus ha	Pin Sylvestre ha	Sapin ha	Epicea ha	Autres résineux ha	TOTAL
Monts du Beaujolais	150	600	50	350	1 000	1 400	350	650 (1)	4 550
Monts du Lyonnais	1 400	2 100	50	600	1 450			50	5 650
Bassin stéphanois	300	750		900	550			50 (2)	2 550
Vivaraïs septentrional	300	350	300	1 100	800			300 (3)	3 150
Plaine de Roanne	600	2 300	50	450	50				3 450
Plaine du Forez	3 150	500		750	1 700			50	6 150
Plateau de Neulisse	300	3 600	200	1 150	950	350	100	250 (4)	6 900
Forez	300	3 250	2 150	2 750	4 600	11 050	3 400	1 750 (5)	29 250
Forez continental	2 000	1 500	1 600	2 700	18 700	1 600	1 400	800 (6)	30 300
Mont Pilat	150	1 050	1 600	1 100	4 000	7 050	3 000	700 (7)	18 650
T O T A L	8 650	16 000	6 000	11 850	33 800	21 450	8 250	4 600 (8)	110 850 600

Répartition du Douglas : (1) 550 ha (2) 50 ha (3) 50 ha (4) 200 ha (5) 1 450 ha (6) 700 ha (7) 450 ha (8) 3 450 ha

L O I R E

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des peuplements feuillus par consistances et régions forestières

Région forestière	Densité de couvert des peuplements (1)				TOTAL ha
	moins de 10 %(2) ha	10 à 50 % ha	50 à 75 % ha	plus de 75 % ha	
Monts du Beaujolais	200	100	100	850	1 250
Monts du Lyonnais	50	300	300	3 750	4 400
Bassin stéphanois		150	400	1 400	1 950
Vivaraïs septentrional	50	250	750	1 050	2 100
Plaine de Roanne		100	50	3 200	3 350
Plaine du Forez	300	300	650	3 250	4 500
Plateau de Neulise	400	500	450	4 250	5 600
Forez	600	1 050	950	5 750	8 350
Forez continental	800	900	850	6 000	8 550
Mont Pilat	150	300	900	2 850	4 200
T O T A L	2 550	3 950	5 400	32 350	44 250

(1) Il s'agit du couvert des seuls arbres recensables (diamètre à 1.30 m = 7,5 cm et plus

(2) Présence d'au moins 500 brins d'avenir non recensables à l'hectare sauf pour 200 ha de régénération incertaine.

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des peuplements résineux par consistances et régions forestières

Région forestière	Densité de couvert des peuplements (1)				TOTAL ha
	Moins de 10 % (2) ha	10 %-50 % ha	50 %-75 % ha	plus de 75 % ha	
Monts du Beaujolais	500	50	250	2 500	3 300
Monts du Lyonnais		50	50	1 150	1 250
Bassin stéphanois	100	100		400	600
Vivarais septentrional		200	400	450	1 050
Plaine de Roanne				100	100
Plaine du Forez	200		50	1 400	1 650
Plateau de Neulisse	150	200	100	850	1 300
Forez	2 150	1 650	3 050	14 050	20 900
Forez continental	2 850	1 700	3 400	13 800	21 750
Mont Pilat	2 000	1 250	3 000	8 200	14 450
T O T A L	7 950	5 200	10 300	42 900	66 350

(1) voir tableau précédent.

(2) régénération incertaine : 400 ha.

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des coupes et des reboisements par régions forestières

Région forestière	Reboisements (1) ha	Enrésinement naturel ha	Coupes (2) ha
Monts du Beaujolais	1 600	150	600
Monts du Lyonnais	150	50	600
Bassin stéphanois			200
Vivaraïs septentrional	250		250
Plaine de Roanne			300
Plaine du Forez	400		1 000
Plateau de Neulise	400	200	550
Forez	4 550	600	9 000
Forez continental	6 000	1 150	7 250
Mont Pilat	3 600		4 200
T O T A L	16 950	2 150	23 950

(1) Boisements en terrain nu, reboisement ou enrésinement de moins de 25 ans.

(2) Coupes de toute nature faites depuis 5 ans.

LOIRE

Taux de boisement par région forestière

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée ha	Taux de boisement %	Forêts de production et Boqueteaux	
				Surface des peuplements feuillus ha	Surface des peuplements résineux ha
Monts du Beaujolais	12 500	4 550	36.4	1 250	3 300
Monts du Lyonnais	30 700	5 700	18.6	4 400	1 250
Bassin stéphanois	33 800	3 100	9.2	1 950	600
Vivaraïs septentrional	16 600	3 200	19.3	2 100	1 050
Plaine de Roanne	42 000	3 700	8.8	3 350	100
Plaine du Forez	75 300	6 700	8.9	4 500	1 650
^{charolais} Plateau de Neulise	61 000	6 950	11.4	5 600	1 300
Forez	67 800	29 500	43.5	8 350	20 900
Forez continental	105 400	30 350	28.8	8 550	21 750
Mont Pilat	35 400	18 650	52.7	4 200	14 450
T O T A L	480 500	112 400	23.4	44 250	66 350

LOIRE

Terrains boisés et plantations hors forêts : Volumes totaux

ESSENCE	Forêt de production et Boqueteaux 1 000 m ³	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole 1 000 m ³	Peupleraies 1 000 m ³	Eléments linéaires 1 000 m ³	TOTAL 1 000 m ³
Chêne pédonculé	550.8	24.9		50.7	626.4
Chêne rouvre	1 013.8	8.5		0.1	1 022.4
Hêtre	742.1	2.8		1.0	745.9
Peupliers (de culture)		17.7	47.7	84.3	149.7
Autres feuillus	1 073.3	72.9 (2)		66.4 (1)	1 212.6
Pin sylvestre	4 638.3	31.1		0.6	4 670
Sapin	5 089.1	1.7		1.3	5 092.1
Epicéa	1 203.2	2.0		-	1 205.2
Autres résineux	477.3	1.2		2.7	481.2
TOTAL	14 787.9	162.8	47.7	207.1 (3)	15 205.5

(1) dont Frêne 61 % - Aune 15 % -

(2) dont Frêne 33 % - Châtaignier 24 % - Noyer 6 100 m³ -

(3) il s'agit du volume des seuls arbres de forme forestière. Pour obtenir le volume total des éléments linéaires, il convient d'ajouter 712 400 m³ d'arbres têtards, d'arbres d'émonde, de taillis et d'arbres de toutes formes sans bois d'oeuvre.

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux
Volumes totaux par essences et catégories de propriétés

Utilisation du sol	Essence	Propriété		TOTAL m 3
		Communal m 3	Particulier m 3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	2 000	469 300	471 300
	Chêne rouvre	16 900	903 900	920 800
	Hêtre	30 600	697 900	728 500
	Autres feuillus	14 500	838 000 ⁽¹⁾	852 500
	Pin Sylvestre	199 900	4 124 200	4 324 100
	Sapin	537 000	4 495 700	5 032 700
	Epicea	309 800	836 200	1 146 000
	Autres résineux	55 300 ⁽²⁾	389 800 ⁽³⁾	445 100
	Total	1 166 000	12 755 000	13 921 000
Boqueteaux	Chêne pédonculé	1 100	78 400	79 500
	Chêne rouvre		93 000	93 000
	Hêtre		13 600	13 600
	Autres feuillus		220 800 ⁽¹⁾	220 800
	Pin Sylvestre	100	314 100	314 200
	Sapin		56 400	56 400
	Epicea		57 200	57 200
	Autres résineux	100 ⁽²⁾	32 100 ⁽³⁾	32 200
	Total	1 300	865 600	866 900
TOTAL		1 167 300	13 620 600	14 787 900

(1) Forêts et Boqueteaux : Frêne 20% - Chataignier 18% - Bouleau 15%

(2) - id - : Douglas 31% - Mélèze 26% - Pin noir et laricio de Corse 42%

(3) - id - : Douglas 62% - Mélèze 11%

LOIRE

Terrains boisés et plantations hors forêts - Accroissements courants
(période 1960-1969)

ESSENCE	Forêts de production et Boqueteaux m ³	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m ³	Peupleraies m ³	Eléments linéaires m ³	T O T A L m ³
Chêne pédonculé	18 300	700		1 800	20 800
Chêne rouvre	33 100	200			33 300
Hêtre	20 300	50			20 350
Peupliers (de culture)		700	4 750	5 400	10 850
Autres feuillus	41 550	1 850		2 050	45 450
Pin Sylvestre	179 700	1 650		50	181 400
Sapin	143 900	50		50	144 000
Epicéa	52 150	100			52 250
Autres résineux	21 200	50		100	21 350
T O T A L	510 200	5 350	4 750	9 450 (1)	529 750

(1) Il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de forme forestière.

L O I R E

Forêts de production et Boqueteaux

Accroissements courants totaux par essences et catégories de propriété

Utilisation du s o l	Essence	Propriété		TOTAL m ³
		Communal m ³	Particulier m ³	
Forêts de production	Chêne pédonculé	100	15 550	15 650
	Chêne rouvre	600	29 500	30 100
	Hêtre	800	19 200	20 000
	Autres feuillus	600	33 050	33 650
	Pin sylvestre	7 500	158 600	166 100
	Sapin	11 800	130 650	142 450
	Epicéa	10 200	38 950	49 150
	Autres résineux	2 200	17 950	20 150
	T O T A L	33 800	443 450	477 250
Boqueteaux	Chêne pédonculé	50	2 600	2 650
	Chêne rouvre		3 000	3 000
	Hêtre		300	300
	Autres feuillus		7 900	7 900
	Pin sylvestre		13 600	13 600
	Sapin		1 450	1 450
	Epicéa		3 000	3 000
	Autres résineux		1 050	1 050
	T O T A L	50	32 900	32 950
T O T A L		33 850	476 350	510 200

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières,
des peuplements à feuillus prépondérants - Toutes propriétés -

Région forestière	Surfaces		Volumes		Accroissements	
	Totale ha	des bois recensables ha	Feuillus m ³	Résineux m ³	Feuillus m ³ /an	Résineux m ³ /an
Monts du Beaujolais	1 250	1 050	77 900	34 000	2 000	1 250
Monts du Lyonnais	4 400	4 300	248 700	68 100	8 850	1 800
Bassin stéphanois	1 950	1 950	165 000	25 100	4 300	600
Vivaraïs septentrional	2 100	1 850	164 300	9 800	5 100	600
Plaine de Roanne	3 350	3 250	315 700	12 000	10 050	150
Plaine du Forez	4 500	4 400	267 400	29 600	10 900	1 200
Plateau de Neulise	5 600	5 350	279 500	45 100	11 650	1 600
Forez	8 350	7 800	490 600	103 600	15 000	4 000
Forez continental	8 550	7 950	595 100	205 400	18 000	7 700
Mont Pilat	4 200	4 000	390 100	42 300	12 550	2 650
T O T A L	44 250	41 900	2 994 300	575 000	98 400	21 550

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements
à résineux prépondérants - Toutes propriétés

Région forestière	Surfaces		Volumes		Accroissements	
	totale ha	des bois recensables ha	Feuillus m ³	Résineux m ³	Feuillus m ³ /an	Résineux m ³ /an
Monts du Beaujolais	3 300	3 000	27 200	535 800	1 250	20 200
Monts du Lyonnais	1 250	1 250	10 300	151 600	450	5 500
Bassin stéphanois	600	600	11 700	46 300	250	2 300
Vivaraïs septentrional	1 050	950	14 700	114 100	400	5 050
Plaine de Roanne	100	100	2 700	10 300	150	350
Plaine du Forez	1 650	1 550	14 500	152 300	600	8 250
Plateau de Neulise	1 300	1 100	14 400	115 500	750	4 300
Forez	20 900	19 150	111 300	3 780 400	4 300	111 800
Forez continental	21 750	19 550	108 100	3 051 500	4 150	120 900
Mont Pilat	14 450	12 950	70 800	2 875 100	2 550	96 750
T O T A L	66 350	60 200	385 700	10 832 900	14 850	375 400

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements
à feuillus prépondérants - Toutes propriétés

Région forestière	Classes de volume à l'hectare							TOTAL
	moins de 20 m ³		20 - 50 m ³ ha	50 - 150 m ³ ha	150 - 250 m ³ ha	plus de 250 m ³ ha		
	Surface totale ha	dont surface avec régéné- ration (1) ha						
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Monts du Beaujolais	300	150	300	400	50	200	1 250	
Monts du Lyonnais	600	50	1 050	2 400	300	50	4 400	
Bassin stéphanois	300	50	550	900	100	100	1 950	
Vivarois septentrional	550	200	400	600	500	50	2 100	
Plaine de Roanne	200	100	550	2 300	50	250	3 350	
Plaine du Forez	1 100	100	1 150	1 850	350	50	4 500	
Plateau de Neulise	1 350	300	1 550	2 400	250	50	5 600	
Forez	2 150	500	1 600	3 550	1 000	50	8 350	
Forez continental	1 700	600	1 700	3 050	1 700	400	8 550	
Mont Pilat	550	150	600	2 150	700	200	4 200	
T O T A L	8 800	2 200	9 450	19 600	5 000	1 400	44 250	

(1) Il s'agit de la présence d'une régénération avec ou sans arbres recensables.

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières
des peuplements à résineux prépondérants - Toutes propriétés -

Région forestière	Classes de volume à l'hectare							T O T A L
	moins de 20 m ³		20 - 50 m ³	50 - 150 m ³	150-250 m ³	plus de 250 m ³	ha	
	Surface totale ha	dont surface avec régéné- ration (1) ha						
			ha	ha	ha	ha	ha	
Monts du Beaujolais	650	400	600	500	650	900	3 300	
Monts du Lyonnais	50	-	100	800	200	100	1 250	
Bassin stéphanois	-	-	200	200	200	-	600	
Vivaraïs septentrional	150	50	150	350	200	200	1 050	
Plaine de Roanne	-	-	-	100	-	-	100	
Plaine du Forez	300	100	250	700	400	-	1 650	
Plateau de Neulise	250	150	150	600	250	50	1 300	
Forez	3 000	2 050	1 250	5 250	4 500	6 900	20 900	
Forez continental	4 450	2 500	2 400	6 500	3 850	4 550	21 750	
Mont Pilat	2 550	1 650	1 100	2 350	3 000	5 450	14 450	
T O T A L	11 400	6 900	6 200	17 350	13 250	18 150	66 350	

(1) voir définition sur tableau précédent.

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, Volumes et Accroissements courants, par régions forestières
des peuplements du type : Hêtraie.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m3	Résineux m3	Total m3	Feuillus m3	Résineux m3	Total m3
Forez	1 850	1 700	143 300	52 000	195 300	3 300	2 150	5 450
Forez continental	1 050	1 050	139 700	7 200	146 900	3 800	300	4 100
Mont Pilat	1 300	1 250	132 200	25 000	157 200	3 750	750	4 500
Bassin stéphanois et Vivarois septentrional	200	200	29 200	300	29 500	1 100	"	1 100
TOTAL	4 400	4 250	444 400	84 500	528 900	11 950	3 200	15 150

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux - Surfaces, volumes
et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type :
Sapinière

Régions forestières	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m ³	Résineux m ³	TOTAL m ³	Feuillus m ³	Résineux m ³	TOTAL m ³
Monts du Beaujolais et plateau de Neulise	1 100	1 050	8 300	199 000	207 300	450	6 700	7 150
Forez	11 350	11 200	71 900	2 521 000	2 592 900	2 150	63 500	65 650
Forez continental	1 750	1 750	12 000	465 900	477 900	400	14 850	15 250
Mont Pilat et vivarais septentrional	8 350	8 250	50 800	2 228 300	2 279 100	1 600	65 850	67 450
T O T A L	22 550	22 250	143 000	5 414 200	5 557 200	4 600	150 900	155 500

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, Volumes et Accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type : Taillis sous futaie enrésinés en pins.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m3	Résineux m3	Total m3	Feuillus m3	Résineux m3	Total m3
Monts du Lyonnais	400	400	8 700	34 000	42 700	400	1 350	1 750
Plaine de Roanne	250	250	13 900	10 300	24 200	500	350	850
Plaine du Forez	3 100	2 950	105 300	114 400	219 700	4 250	6 500	10 750
Plateau de Neulise	300	250	7 600	21 500	29 100	250	350	600
Forez et Forez continental	150	150	5 500	17 300	22 800	150	150	300
TOTAL	4 200	4 000	141 000	197 500	338 500	5 550	8 700	14 250

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, Volumes et Accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type : Taillis simple.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m3	Résineux m3	Total m3	Feuillus m3	Résineux m3	Total m3
Monts du Lyonnais	350	350	25 500	-	25 500	950	-	950
Plaine du Forez	350	350	9 800	3 300	13 100	600	200	800
Plateau de Neulise	1 050	850	37 700	1 500	39 200	1 900	-	1 900
Forez	1 250	1 200	72 500	24 400	96 900	2 400	800	3 200
Forez continental	500	250	16 500	5 100	21 600	650	150	800
Mont Pilat	400	350	20 800	900	21 700	750	50	800
Monts du Beaujolais et Plaine de Roanne	100	100	9 800	-	9 800	500	-	500
TOTAL	4 000	3 450	192 600	35 200	227 800	7 750	1 200	8 950

LOIRE**Forêts de production et Boqueteaux**

Surfaces, volumes et accroissements courants,
par régions forestières, des peuplements de type :
Sapinière.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m3	Résineux m3	Total m3	Feuillus m3	Résineux m3	Total m3
Monts du Beaujolais et Plateau de Neulise	1 100	1 050	8 300	199 000	207 300	450	6 700	7 150
Forez	11 350	11 200	71 900	2 521 000	2 592 900	2 150	63 500	65 650
Forez continental	1 750	1 750	12 000	465 900	477 900	400	14 850	15 250
Mont Pilat et Vivarais septentrional	8 350	8 250	50 800	2 228 300	2 279 100	1 600	65 850	67 450
TOTAL	22 550	22 250	143 000	5 414 200	5 557 200	4 600	150 900	155 500

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type :

Pin sylvestre pur

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais et Plateau de Neulise	200	200	400	36 600	37 000	-	800	800
Monts du Lyonnais	200	200	200	33 500	33 700	-	1 050	1 050
Vivaraïs septentrional	150	150	200	23 000	23 200	-	950	950
Plaine du Forez	100	100	100	20 900	21 000	-	800	800
Forez	1 900	1 800	8 300	228 400	236 700	450	7 900	8 350
Forez continental	4 800	4 500	31 500	661 600	693 100	1 150	23 900	25 050
Mont Pilat	1 350	1 300	8 200	182 800	191 000	350	7 850	8 200
T O T A L	8 700	8 250	48 900	1 186 800	1 235 700	1 950	43 250	45 200

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements
mêlangés - Pin-Feuillus

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais	550	550	17 500	73 500	91 000	750	2 350	3 100
Monts du Lyonnais	2 150	2 100	98 500	93 000	191 500	3 700	3 200	6 900
Bassin stéphanois	450	450	30 800	38 500	69 300	800	1 200	2 000
Vivaraïs septentrional	500	450	53 900	22 100	76 000	1 500	1 200	2 700
Plaine du Forez	100	100	300	4 400	4 700	50	100	150
Plateau de Neulise	400	400	16 300	22 200	38 500	550	750	1 300
Forez	1 300	1 300	39 200	166 400	205 600	1 250	5 150	6 400
Forez continental	4 750	4 300	211 600	300 200	511 800	6 600	11 450	18 050
Mont Pilat	700	700	61 900	70 000	131 900	1 650	3 000	4 650
T O T A L	10 900	10 350	530 000	790 300	1 320 300	16 850	28 400	45 250

L O I R E

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements feuillus piquetés de sapin et d'épicéa

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais	350	300	23 700	11 400	35 100	550	650	1 200
Plateau de Neulise	800	800	43 800	33 800	77 600	1 300	1 300	2 600
Forez	1 500	1 350	55 400	92 400	147 800	1 900	4 400	6 300
Forez continental	200	200	11 300	12 800	24 100	500	800	1 300
Mont Pilat	1 050	1 050	81 900	29 600	111 500	2 650	2 000	4 650
Vivaraïs septentrional et plain e de Roanne	150	150	13 200	14 200	27 400	300	250	550
T O T A L	4 050	3 850	229 300	194 200	423 500	7 200	9 400	16 600

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type :

Champs boisés en pins et reboisements en pins

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais	300	150	1 400	17 500	18 900	50	700	750
Monts du Lyonnais	100	100	100	10 900	11 000	-	350	350
Bassin stéphanois	150	150	400	18 300	18 700	-	700	700
Vivarois septentrional	150	150	300	27 600	27 900	50	1 250	1 300
Plaine du Forez	250	250	3 100	34 900	38 000	100	1 600	1 700
Plateau de Neulise	100	100	2 000	15 200	17 200	100	750	850
Forez	550	450	1 000	52 700	53 700	100	2 250	2 350
Foréz continental	6 550	6 100	12 700	1 145 700	1 158 400	600	47 900	48 500
Mont Pilat	800	800	4 500	168 600	173 100	200	8 000	8 200
TOTAL	8 950	8 250	25 500	1 491 400	1 516 900	1 200	63 500	64 700

LOIRE

Forêts de Production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type :

Reboisements d'épicéa ou de douglas

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais	1 000	900	5 700	173 300	179 000	150	6 900	7 050
Plateau de Neulise	200	50	1 700	4 900	6 600	100	700	800
Forez	3 450	2 350	21 000	424 000	445 000	850	14 450	15 300
Forez continental	1 050	650	1 600	123 000	124 600	50	5 900	5 950
Mont Pilat	2 550	1 300	2 600	155 300	157 900	200	8 700	8 900
Monts du Lyonnais, bassin stéphanois, vivarois septentrional	150	150	5 100	8 600	13 700	50	650	700
T O T A L	8 400	5 400	37 700	889 100	926 800	1 400	37 300	38 700

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements

du type : Reboisement en timbre-poste.

Régions Forestières	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			Feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3	résineux m3	total m3
Monts du Beaujolais	800	800	39 800	71 100	110 900	750	3 500	4 250
Plateau de Neulise	150	150	100	1 100	1 200	—	150	150
Forez	1 350	1 100	50 900	91 800	142 700	1 350	5 700	7 050
Forez continental	550	550	23 300	46 300	69 600	550	1 650	2 200
Mont Pilat	300	200	6 100	28 500	34 600	250	1 000	1 250
TOTAL	3 150	2 800	120 200	238 800	359 000	2 900	12 000	14 900

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements

désordonnés de versant

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Lyonnais	200	200	2 800	17 000	19 800	150	450	600
Bassin stéphanois	200	200	12 000	-	12 000	300	-	300
Vivaraïs septentrional	550	450	46 700	2 100	48 800	1 150	100	1 250
Plateau de Neulise	600	600	12 700	11 600	24 300	400	350	750
Forez	650	650	32 200	1 700	33 900	950	150	1 100
Forez continental	2 000	2 000	79 300	72 400	151 700	2 400	2 450	4 850
Mont Pilat	200	150	4 600	9 500	14 100	150	250	400
T O T A L	4 400	4 250	190 300	114 300	304 600	5 500	3 750	9 250

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et Accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type : Accrus

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	total m ³
Monts du Beaujolais	150	50	1 400	-	1 400	150	-	150
Bassin stéphanois	550	550	10 700	8 000	18 700	500	450	950
Vivaraïs septentrional	450	400	18 400	400	18 800	600	50	650
Plaine du Forez	150	150	3 100	1 000	4 100	150	50	200
Plateau de Neulise	100	100	4 400	-	4 400	100	-	100
Forez	1 700	1 500	22 000	42 400	64 400	1 050	2 100	3 150
Forez continental	1 850	1 550	16 000	50 000	66 000	800	3 450	4 250
Mont Pilat	850	850	14 600	24 500	39 100	700	2 150	2 850
Monts du Lyonnais et Plaine de Roanne	100	50	1 600	-	1 600	50	-	50
T O T A L	5 900	5 200	92 200	126 300	218 700	4 100	8 250	12 350

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type :

Bois de ferme et forêts-galerie

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volumes			Accroissements		
			feuillus m ³	résineux m ³	Total m ³	feuillus m ³	résineux m ³	Total m ³
Monts du Beaujolais	100	100	5 300	7 700	13 000	250	450	700
Monts du Lyonnais	300	300	12 000	12 300	24 300	400	400	800
Bassin stéphanois	450	450	64 500	5 000	69 500	1 450	400	1 850
Vivaraïs septentrional	900	750	21 700	28 100	49 800	900	1 100	2 000
Plaine de Roanne	550	500	70 900	-	70 900	2 400	-	2 400
Plaine du Forez	1 000	950	96 300	1 400	97 700	3 800	50	3 850
Plateau de Neulise	1 050	1 000	70 800	27 800	98 600	2 950	900	3 850
Forez	1 600	1 500	44 000	169 900	213 900	1 800	7 050	8 850
Forêt continental	5 000	4 200	117 200	362 800	480 000	3 700	15 650	19 350
Mont Pilat	200	200	11 000	2 200	13 200	450	200	650
T O T A L	11 150	9 950	513 700	617 200	1 130 900	18 100	26 200	44 300

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de futaie

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur moyenne à la découpe m	Hauteur totale moyenne m
10	54 411	154 500	0.028	3.8	9.3
15	30 880	269 900	0.087	6.7	11.6
20	19 281	350 600	0.182	8.5	13.4
25	12 829	395 800	0.309	9.0	14.8
30	7 796	369 100	0.473	9.6	15.9
35	4 721	309 700	0.656	9.4	16.8
40	2 380	195 700	0.822	8.6	17.3
45	1 319	149 600	1.134	9.3	19.0
50	932	120 100	1.289	8.0	18.2
55	397	69 100	1.741	9.6	19.3
60	278	58 000	2.086	8.5	20.4
65	121	26 900	2.223	8.2	20.3
70	147	25 800	1.755	5.1	16.4
75	93	21 200	2.280	7.1	16.7
80 et plus	120	26 000	2.167	4.4	14.7
TOTAL	135 705	2 542 000	0.187		

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Nombres de brins et volumes par catégories de diamètre des feuillus en taillis

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Hauteur moyenne à la découpe m	Hauteur totale moyenne m
10	167 611	442 800	0.026	3.9	9.5
15	31 037	244 400	0.079	6.5	11.1
20	6 371	100 000	0.157	7.8	12.7
25	1 269	31 700	0.250	7.8	13.0
30	259	9 200	0.355	7.2	14.6
35	87	4 000	0.460	7.4	15.2
40	103	5 900	0.573	6.0	17.0
TOTAL	206 737	838 000	0.041		

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur moyenne à la découpe m	Hauteur totale moyenne m
10	153 762	457 700	0.030	4.0	8.2
15	121 027	1 126 600	0.093	7.7	11.2
20	88 487	1 791 800	0.203	10.5	13.7
25	55 393	1 988 200	0.359	12.7	15.7
30	33 417	1 923 400	0.576	14.4	17.5
35	16 604	1 406 300	0.847	15.8	18.9
40	8 057	956 600	1.187	17.0	20.2
45	4 233	687 500	1.624	18.6	22.1
50	1 947	405 100	2.081	19.9	23.2
55	954	246 400	2.583	20.6	24.1
60	553	177 500	3.210	22.5	26.3
65	243	91 500	3.765	23.5	26.6
70	155	66 600	4.297	23.1	27.3
75	120	51 600	4.300	23.6	25.8
80 et plus	47	31 100	6.617	26.1	29.3
TOTAL	484 999	11 407 900	0.235		

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge,
des peuplements de Sapin en futaie régulière - Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Volume m ³	Accroissement m ³
0 à 9 ans	100	-	-
10 à 19 ans	500	5 600	600
20 à 29 ans	400	23 400	1 950
30 à 39 ans	800	96 200	5 200
40 à 49 ans	1 350	192 100	8 650
50 à 59 ans	1 150	238 100	8 450
60 à 69 ans	950	286 200	7 100
70 à 79 ans	1 850	553 900	14 650
80 à 99 ans	3 050	948 200	21 250
100 à 119 ans	1 400	410 500	8 100
120 à 139 ans	850	272 400	4 250
140 ans et plus	400	123 900	2 000
TOTAL	12 800	3 150 500	82 200

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des
peuplements de Pin Sylvestre en futaie régulière - Toutes propriétés

Classes d'âge	Surface ha	Volume m ³	Accroissement m ³
0 à 9 ans	1 100	400	50
10 à 19 ans	2 400	48 800	7 200
20 à 29 ans	4 400	290 300	23 650
30 à 39 ans	5 800	651 000	35 400
40 à 49 ans	6 300	1 014 000	38 150
50 à 59 ans	4 700	724 500	23 600
60 à 69 ans	2 650	370 900	10 550
70 à 79 ans	1 950	383 100	9 150
80 à 99 ans	1 800	477 000	9 700
100 ans et plus	650	96 700	1 700
T O T A L	31 750	4 056 700	159 150

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des peuplements
d'Epicéa en futaie régulière - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Surface ha	Volume m ³	Accroissement m ³
0 à 9 ans	2 000	-	-
10 à 19 ans	1 500	17 500	2 700
20 à 29 ans	650	80 500	6 300
30 à 39 ans	1 600	280 000	15 200
40 à 49 ans	750	158 800	6 300
50 à 59 ans	400	91 800	2 600
60 à 69 ans	350	112 400	2 950
70 à 79 ans	150	49 000	900
80 à 99 ans	400	130 300	2 250
T O T A L	7 800	920 300	39 200

LOIRE

Forêts de production et Boqueteaux

Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux
feuillus et résineux

Essences	Volume total m ³	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
		Ebénisterie menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'industrie et de chauffage %
Feuillus (de futaie (de taillis	2 542 000	6.3	32.2	61.5
	838 000	-	4.2	95.8
Tous feuillus	3 380 000	4.7	25.3	70.0
Tous résineux	11 407 900	14.2	43.5	42.3

D'après les résultats de l'inventaire la situation, au point de vue forestier, du département de la Loire était, en 1969 la suivante :

Avec une superficie territoriale de 4 500 ha dont 112 400 ha de forêts et boqueteaux (dont 68 100 ha de résineux) ce département avait un taux de boisement de 23,4% très voisin du taux moyen de la France, mais variant, suivant les régions de 8,8% à 52,7%.

La superficie des terrains soumis au régime forestier est comprise dans ce total pour 5 150 ha dont, seulement, 4 ha de forêt domaniale.

D'après l'enquête Daubrée le taux de boisement de ce département aurait été de 11,4% en 1908, (dont, environ, 6% de résineux) alors que ce taux se serait élevé à 14% suivant la statistique forestière de 1878.

La révision des évaluations foncières des propriétés non bâties (1961 - 1963) lui attribuait une superficie boisée de 88 991 ha, dont 50 435 ha de futaies résineuses.

Le volume des accroissements courants annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux s'élevait, d'après l'inventaire, à 510 000 m³/ha/an et atteindrait 530 000 m³ en tenant compte de la modeste contribution apportée par les peupleraies, les arbres forestiers épars, et les éléments linéaires.

Les résineux interviennent dans ce total pour un volume, d'environ, 397 000 m³ soit 7,5%.

L'enquête statistique sur la production de la branche "exploitation forestière" donne, en moyenne, pour la période 1964-1968 un volume exploité d'environ 210 000 m³, soit, en volume sur écorce, de l'ordre de 240 000 m³ dont 215 000 m³ pour les résineux.

La comparaison de ces données tend à mettre en évidence un assez net excédent de la ressource disponible sur le niveau actuel de la coupe.

L'examen des tableaux de répartition des nombres d'arbres par catégories de diamètre conduit à une conclusion semblable quant à l'existence de telles disponibilités.