

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL

SERVICE DES FORÊTS

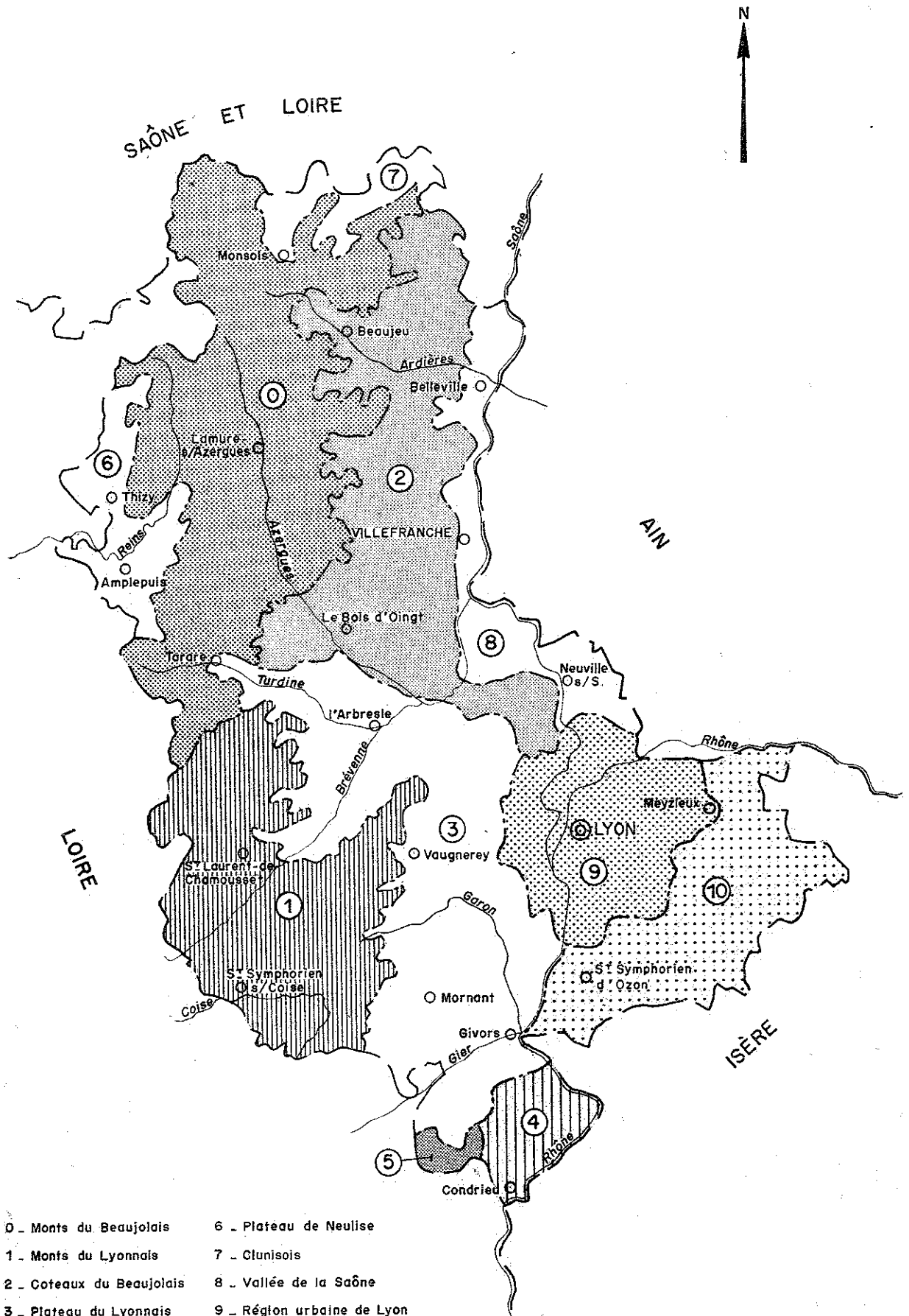
INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

BIBLIOTHÈQUE

DÉPARTEMENT DU RHONE

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)

RÉGIONS FORESTIÈRES DU RHÔNE



- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 0 - Monts du Beaujolais | 6 - Plateau de Neulise |
| 1 - Monts du Lyonnais | 7 - Clunisois |
| 2 - Coteaux du Beaujolais | 8 - Vallée de la Saône |
| 3 - Plateau du Lyonnais | 9 - Région urbaine de Lyon |
| 4 - Vivarais | 10 - Plateau du Bas-Dauphiné |
| 5 - Mont-Pilat | |

	Pages
1 - Conditions d'exécution.....	1
2 - Les types de peuplements.....	1, 2, 3
Tableau 1 - Répartition du territoire.....	4
Tableau 2 - Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété.....	5
Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière. Toutes propriétés.....	6
Tableau 4 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements feuillus par consistances et régions forestières. Toutes propriétés.....	7
Tableau 5 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements résineux par consistances et régions forestières. Toutes propriétés.....	8
Tableau 6 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des coupes, des régénérations naturelles et des reboisements par régions forestières. Toutes propriétés.....	9
Tableau 7 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par essences prépondérantes et par régions forestières. Toutes propriétés.....	10
Tableau 8 - Surfaces des landes et friches par types écologiques et régions forestières. Toutes propriétés.....	11
Tableau 8-1 Surfaces des landes et friches par nature de terrain et régions forestières. Toutes propriétés.....	12
Tableau 9 - Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux.....	13
Tableau 10 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes totaux par essences et catégories de propriétés.....	14
Tableau 11 - Terrains boisés et plantations hors forêts : accroissements courants totaux sur écorce (Moyenne de la période 1967-1971).....	15
Tableau 12 - Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants totaux par essences et catégories de propriétés.....	16
Tableau 13 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes et accroissements courants du taillis par essence. Toutes propriétés.....	17
Tableau 14-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplements par régions forestières. Toutes propriétés.....	18
Tableau 14-2 Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces des types de peuplements par régions forestières.....	19

Tableau 15-1	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus et résineux par types. Toutes propriétés.....	20
Tableau 15-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus et résineux par types.....	21
Tableau 16 -	Forêts de production et boqueteaux. Passage à la futaie par types de peuplement. Toutes propriétés.....	22
Tableau 17 -	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Passage à la futaie par types de peuplement.....	23
Tableau 18-1	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par régions forestières. Toutes propriétés.....	24
Tableau 18-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par régions forestières.....	25
Tableau 19-1	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par régions forestières. Toutes propriétés.....	26
Tableau 19-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par régions forestières.....	27
Tableau 20 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par régions forestières et classes de volume à l'hectare des peuplements feuillus. Toutes propriétés.....	28
Tableau 21 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par régions forestières et classes de volume à l'hectare des peuplements résineux. Toutes propriétés.....	29
Tableau 22 -	Forêts de production et boqueteaux. Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux.....	30
Tableau 23 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "Réserve de TSF". Toutes propriétés.....	31
Tableau 24 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de futaie. Toutes propriétés.....	32
Tableau 25 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de taillis. Toutes propriétés.....	33

	Pages
Tableau 26-1 Forêts de production soumises au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin de Douglas.....	34
Tableau 26-2 Forêts de production et boqueteaux particuliers. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin de Douglas.....	35
Tableau 27 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin. Toutes propriétés.....	36
Tableau 28 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre de l'Epicéa commun. Toutes propriétés.....	37
Tableau 29 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des Pins divers. Toutes propriétés.....	38
Tableau 30 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des autres résineux. Toutes propriétés.....	39
Tableau 31-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de chêne rouvre en taillis. Toutes propriétés.....	40
Tableau 31-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de chêne rouvre en taillis. Toutes propriétés.....	41
Tableau 32-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de châtaignier en taillis. Toutes propriétés.....	42
Tableau 32-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de châtaignier en taillis.....	43
Tableau 33-1 Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de Robinier en taillis.....	44
Tableau 33-2 Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de Robinier en taillis.....	45
Tableau 34-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements du sapin de Douglas prépondérant. Toutes propriétés...	46
Tableau 34-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de sapin de Douglas prépondérant. Toutes propriétés.....	47
Tableau 35-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant. Toutes propriétés.....	48, 49

	Pages
Tableau 35-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant. Toutes propriétés.....	50, 51
<hr/>	
3 - Analyse des résultats.....	52, 53
4 - Précision des résultats.....	53, 54

Inventaire forestier du RHONE

1 - Conditions d'exécution :

L'étude et la délimitation des régions forestières du département du Rhône ont été réalisées en 1965 à l'occasion de la préparation de l'inventaire simplifié de ce département dont les résultats ont été publiés en 1967 et complétés en 1968 pour le territoire ajouté au département en application de la loi n° 61-1-205 du 29 Décembre 1967.

Les types de peuplements ont été étudiés au cours de l'année 1971.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (couverture infra-rouge au 1/15 000 par bandes de 1965 et une couverture infra-rouge au 1/15 000 complète de 1968) a été réalisée du 15 Janvier 1966 au 30 Avril 1966 pour l'inventaire simplifié et complété en ce qui concerne les forêts soumises entre le 1er Juin et le 5 Juillet 1971.

La reconnaissance, sur photographies aériennes et au sol, des peupleraies et des alignements de peupliers a été effectuée entre le 21 Juin 1971 et le 31 Mai 1972.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levers au sol dans les forêts privées et soumises, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars et les landes, s'est située entre le 1er Novembre 1971 et le 31 Mai 1972, puis entre le 20 Novembre 1972 et le 25 Juin 1973 en ce qui concerne les peupliers et alignements de peupliers.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée par le Centre de Traitement de l'Information du Service de l'Inventaire au mois de Mai 1973.

L'objet du présent fascicule est de fournir l'essentiel des résultats de cet inventaire.

2 - Les types de peuplements :

Des résultats sont donnés pour l'ensemble du département, mais aussi par régions forestières, qui ont été définis dans la publication relative à l'inventaire simplifié et dont les limites figurent sur la carte ci-jointe, et par types de peuplements dont les définitions sont données ci-après :

1) Sapinière :

Futaie de sapin régulière ou irrégulière comprenant moins de 50 % de feuillus dans l'étage dominant et occupant une surface minimum de 4 hectares d'un seul tenant.

Ont été rattachés à ce type les jeunes plantations de sapins qui ne répondent pas à la définition des reboisements en timbres-poste.

2) Peuplements de Douglas :

Reboisements de sapins de Douglas de tous âges à condition que les parcelles ainsi plantées forment, d'un seul tenant, un ensemble d'une superficie minimum de 4 hectares. De petites parcelles feuillues ont, toutefois, pu être incluses dans ce type, à condition que leur surface ne dépassât pas 25 % dans l'ensemble de l'élément de type.

Des parcelles plantées d'autres essences résineuses (sapin, épicéa) ont été également comprises dans le type quand la superficie occupée par l'ensemble de ces parcelles était inférieure à celle de l'ensemble des parcelles de Douglas.

3) Reboisements en "timbres-poste" :

Il s'agit d'un type de peuplement à structure parcellaire morcelée : de petites parcelles de reboisement, souvent de moins d'un hectare, sont disséminées au milieu de peuplements feuillus, d'accrus ou de landes auxquelles elles se mêlent de façon inextricable. Il peut s'agir de Douglas, d'épicéas, de sapins, de mélèzes ou de pins sylvestres.

Le type est constitué lorsque cet ensemble ainsi défini de parcelles comporte 25 % de résineux au moins et 75 % au plus.

4) Peuplements de pins sylvestres :

Boisements de pins sylvestres de tous âges où les pins occupent plus de 50 % du couvert et dont la structure parcellaire ne répond pas à celle définie pour le type précédent.

5) Taillis feuillu montagnard :

Comme les trois suivants ce type a les caractéristiques précisées ci-dessous :

- dans l'ensemble il s'agit de peuplements à structure parcellaire très morcelée en petites parcelles distinctes ;

- il est essentiellement constitué de taillis simples. On y trouve cependant des zones de futaies sur souches et de taillis sous futaie de surfaces trop peu importantes pour être distinguées au niveau du type de peuplement ;

- il peut contenir jusqu'à 25 % de résineux soit à l'état d'arbres disséminés, soit à l'état de tâches ou de petites parcelles isolées.

Le taillis montagnard, qui apparaît entre les altitudes de 500 à 600 m, suivant les sols et les expositions, est constitué essentiellement par des chênes, auxquels se mélange, parfois, le charme. De façon subordonnée, mais constante, s'y mêlent, hêtre, châtaignier et alisier blanc. Il se caractérise également par l'apparition en sous bois de plantes herbacées à caractère montagnard, notamment le séneçon de Fuchs, voire la myrtille et la prenanthe pourpre.

6) Taillis de basse altitude :

Ce type se situe à plus basse altitude que le précédent. On le rencontre cependant jusque vers 600 m ou 700 m sur terrains calcaires (pierres dorées du Beaujolais, Mont d'Or) ou sur les croupes exposées au midi.

Il est caractérisé par le chêne (rouvre, essentiellement, parfois pédonculé ou chêne pubescent), parfois par le charme. Les espèces montagnardes du type précédent n'y sont pas représentées ou seulement de façon exceptionnelle.

Ont été rattachés à ce type quelques taillis sous futaie dans la plaine de la Saône et les zones de taillis plus ou moins hygrophiles sur les délaissés du Rhône en amont de Lyon.

7) Taillis de châtaignier :

Ont été classés dans ce type tous les peuplements feuillus à châtaignier prépondérant et, également, quelques châtaigneraies à fruits.

8) Taillis de robinier :

Ce type, généralement associé au vignoble du Beaujolais comprend tous les peuplements feuillus à robinier prépondérant.

9) Accrus :

Peuplements de transition entre la lande et la forêt pleine caractérisés par :

- un couvert en général incomplet : le couvert des arbres recensables dépasse rarement 30 % ;
- la présence d'espèces de la lande : genêts, fougères notamment ;
- la présence d'arbres de dimensions variées, dont quelques gros arbres en boule ;
- l'abondance des jeunes sujets ;
- la présence constante de colonisateurs de places vides : bouleaux, saules, pins sylvestres, voire, au-dessus de 500 m, alisier blanc et sorbiers des oiseleurs.

69 - Tableau 1

Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surface ha	%
Forêts et boqueteaux	70 850	21.7
Landes et friches	12 800	3.9
Terrains agricoles	212 200	65.1
Eaux et terrains improductifs	30 100	9.3
TOTAL	325 950 (1)	100

(1) Cette surface comprend celle des extensions territoriales successives opérées aux dépens des départements de l'AIN et de l'ISERE.

69 - Tableau 2

Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété.

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier	Terrains non soumis au régime forestier	TOTAL ha
	Domaniaux, Communaux et autres personnes morales ha	Particuliers y compris contrats F.F.N. ha	
A - TERRAINS NON BOISES			
Terrains agricoles	108	212 122	212 230
Landes nues	53	12 734	12 787
Eaux	-	2 542	2 542
Improductifs	42	27 487	27 529
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	203	254 885	255 088
B - TERRAINS BOISES			
Forêts de production	2 166	58 520 (1)	60 686
Forêts non productives et espaces verts	-	4 883	4 883
Boqueteaux	-	5 277	5 277
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	2 166	68 680	70 846
TOTAL GENERAL A + B	2 369	323 565	325 934
TAUX DE BOISEMENT	B/A + B		21.7 %

(1) dont 444 ha de coupes rases sans régénération

PLANTATIONS HORS FORETS

Les peupleraies ont été recensées sans distinction de propriété, leur surface totale s'établit à 474 ha

Les éléments linéaires ont, dans le département, les longueurs suivantes :

- Haies (à l'exclusion des lignes de broussailles sans arbres) = 7 200 km
- Alignements d'essences autres que peupliers cultivés = 300 km
- Alignements avec une majorité de peupliers cultivés = 300 km

Les surfaces correspondant à ces éléments linéaires ainsi que la surface des peupleraies sont comprises dans celles des terrains agricoles et des landes.

69 - Tableau 3

Taux de boisement par région forestière
Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée (1) ha	Taux de boisement %	Forêts de production et Boqueteaux	
				Surface des peuplements feuillus ha	Surface des peuplements résineux ha
Monts du Beaujolais	70 350	36 050	51.2	10 300	25 400
Monts du Lyonnais	44 800	10 100	22.5	7 600	2 400
Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône	66 650	5 750	8.6	4 800	250
Plateau Lyonnais et agglomération lyonnaise	85 200	9 700	11.4	5 850	450
Vivarais et Mont Pilat	9 900	2 500	25.3	2 350	-
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	18 200	3 600	19.8	1 900	1 700
Plateau du Bas-Dauphiné	30 850	3 150	10.2	2 500	-
TOTAL	325 950	70 850 (OK)	21.7	35 300	30 200

(1) La surface totale boisée comprend la surface des forêts de production, la surface des boqueteaux, la surface des forêts de protection et la surface des coupes rases sans régénération, (cette dernière surface n'entre plus en compte dans les états suivants concernant les forêts de production et les boqueteaux).

NB.1 - L'inventaire simplifié faisait apparaître une proportion moindre des peuplements résineux dans l'ensemble du département. Ceci provient de ce que dans cet inventaire simplifié les proportions de feuillus et de résineux ne tenaient compte que du seul étage dominant, à l'exclusion des jeunes résineux d'avenir sous le couvert des feuillus.

NB.2 - Parmi les 4883 ha de forêts non productives et espaces verts, 3400 ha sont situés dans les régions "Plateau du Lyonnais et agglomération lyonnaise".

69 - Tableau 4

Forêts de production de Boqueteaux
 Surfaces des peuplements feuillus par consistances
 et régions forestières
 Toutes propriétés

Région forestière	Densité de couvert des peuplements				Total ha
	- 10% (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
Monts du Beaujolais	400	850	1 650	7 400	10 300
Monts du Lyonnais	-	250	600	6 750	7 600
Côteaux du Beaujolais et vallée de la Saône	200	450	1 050	3 100	4 800
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	250	500	900	4 200	5 850
Vivarais et Mont Pilat	-	50	450	1 850	2 350
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	200	-	350	1 350	1 900
Plateau du Bas-Dauphiné	-	250	-	2 250	2 500
TOTAL	1 050	2 350	5 000	26 900	35 300

- (1) peuplements formés principalement par des arbres non recensables, quelle que soit leur densité, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10% (diamètre de recensabilité = 7,5 cm à 1,30 m). Ces peuplements apparaîtront dans les tableaux suivants sous la définition "peuplements non recensables".
- (2) peuplements dans lesquels le couvert des arbres recensables est supérieur à 10%, le couvert total du peuplement comprenant également le couvert libre des arbres non recensables.

Ces peuplements apparaîtront dans les tableaux suivants sous la définition "peuplements recensables".

69 - Tableau 5

Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces des peuplements résineux par consistances
 et régions forestières
 Toutes propriétés.

Région forestière	Densité de couvert des peuplements				Total ha
	- de 10% ha (1)	10% - 50% ha (2)	50% - 75% ha (2)	+ de 75% ha (2)	
Monts du Beaujolais	3 900	1 050	2 350	18 100	25 400
Monts du Lyonnais	100	-	200	2 100	2 400
Côteaux du Beaujolais Vallée de la Saône	-	-	-	250	250
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	-	200	-	250	450
Plateau Neulise et Charolais, Clunisois	150	-	100	1 450	1 700
TOTAL	4 150	1 250	2 650	22 150	30 200

(1) (2) voir définitions sous le tableau 4

69 - Tableau 6

Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces des coupes, des régénérations naturelles
 et des reboisements par régions forestières
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface moyenne des coupes par années (1) ha	Surface des régénérations (2) ha	Boisements de moins de 25 ans en terrain nu (3) ha	Reboisement Enrésinement Enrichissement de moins de 25 ans (4) ha
Monts du Beaujolais	1 650	1 850	5 950	4 300
Monts du Lyonnais	250	450	100	600
Côteaux du Beaujolais et vallée de la Saône	50	-	50	250
Côteaux du lyonnais et agglomération lyonnaise	150	-	50	250
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	100	-	200	350
TOTAL	2 200	2 300	6 350	5 750

(1) Il s'agit de coupes de toutes natures effectuées depuis 5 ans au plus y compris les coupes rases sans régénération mais non compris les défrichements

(2) On dira qu'un peuplement est en régénération lorsqu'il comporte au moins 500 brins d'avenir à l'hectare des essences constituant le peuplement et bien répartis. Cette régénération sera naturelle ou artificielle

(3) plantations entraînant une extension de la surface boisée

(4) plantations n'entraînant pas d'extension de la surface boisée

NB. 1 - L'inventaire simplifié de 1966-1968 ne mentionnait que 8 400 ha de jeunes reboisements de moins de 25 ans, contre 12 100 ha pour l'inventaire de 1972. Il convient de rappeler que l'inventaire de 1968 ne prenait en compte qu'une partie des reboisements, soit celle visible sur photographies aériennes.

NB. 2 - Les résultats de la colonne (4) ne concernant que les plantations, on peut ajouter les résultats suivants relatifs aux enrésinement naturels :

Monts du Beaujolais = 1 850 ha
 Monts du Lyonnais = 450 ha

69 - Tableau 7

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par essences prépondérantes et par régions forestières
Toutes propriétés.

Région Forestière	Chênes divers ha	Châtaignier ha	Charme ha	Autres feuillus ha	Sapin ha	Douglas ha	Pin sylvestre ha	Autres résineux ha	Total ha
Monts du Beaujolais	8 050 (1 650)	1 250 (150)	300 (550)	3 650 (600)	12 950	6 400	750	2 350	35 700 (2 950)
Monts du Lyonnais	5 250 (1 050)	1 050 (300)	500 (50)	800 (200)	600	200	1 400	200	10 000 (1 600)
Côteaux du Lyonnais et vallée de la Saône	2 650 (650)	300 (100)	350 (400)	1 650 (200)	-	100	-	-	5 050 (1 350)
Plateau Lyonnais et agglomération lyonnaise	2 200 (150)	700 (350)	600 (400)	2 050	-	250	450	50	6 300 (900)
Vivaraïs et Mont Pilat	1 050	500 (100)	-	650	-	-	150	-	2 350 (100)
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	1 400 (100)	150 (200)	200	350 (50)	600	650	-	250	3 600 (350)
Plateau du Bas-Dauphiné	1 100	50 (50)	200 (100)	1 150 (600)	-	-	-	-	2 500 (750)
TOTAL	21 700 (1) (3 600)	4 000 (1 250)	2 150 (1 500)	10 300 (2) (1 650)	14 150	7 600	2 750	2 850 (3)	65 500 (8 000)

(1) dont Chêne rouvre 80% (2) dont Frêne 26% - Robinier 21% - Hêtre 13% (3) dont épicéa 63%

NB - Les chiffres entre parenthèses donnent la surface de l'essence prépondérante dans le taillis du mélange futaie-taillis, cette surface étant pour le total par région déjà portée au crédit des futaies du mélange taillis-futaie.

69 - Tableau 8

Surfaces des landes et friches par types écologiques
et régions forestières.
Toutes propriétés.

Type écologique Région forestière	Landes à genêt à balais ha	Landes à fougère aigle ha	Friches à épinettes diverses ha	Friches à ronces diverses ha	Autres landes ha	Total ha
Monts du Beaujolais	4 050	750	200	400	450	5 850
Monts du Lyonnais	350	150	-	300	-	800
Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône	700	-	650	150	100	1 600
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	1 250	150	1 000	500	400	3 300
Vivaraïs et Mont Pilat	300	-	350	-	100	750
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	200	-	50	-	-	250
Plateau du Bas Dauphiné	-	-	100	150	-	250
TOTAL	6 850	1 050	2 350	1 500	1 050	12 800

La superficie des landes et friches s'élevait en 1966, d'après l'inventaire simplifié, à 14 500 ha, puis à 14 800 ha, en prenant en compte les extensions territoriales. La différence en moins de 2 000 ha, ci-dessus constatée, 6 années après, pourrait être attribuée à une amélioration de la précision du sondage, elle paraît cependant en grande partie attribuable à la remise en culture de terres incultes et à de nouveaux boisements ou à la prise en compte de jeunes plantations non visibles en 1966 sur les photographies.

69 - Tableau 8 - 1

Surfaces des landes et friches par nature du terrain
et régions forestières.

Toutes propriétés.

Région forestière	Pente inférieure à 30%		Pente supérieure à 30%	
	Terrain meuble ha	Terrains rocheux par place ha	Terrain meuble ha	Terrains rocheux par place ha
Monts du Beaujolais	1 800	1 700	1 050	1 350
Monts du Lyonnais	250	100	250	150
Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône	650	300	500	150
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	1 550	900	350	500
Vivarais et Mont Pilat	400	-	350	-
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	100	-	-	150
Plateau du Bas Dauphiné	250	-	-	-
TOTAL	5 000	3 000	2 500	2 300

69 - Tableau 9

Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux

Essence	Forêts de production et boqueteaux 1 000 m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole 1 000 m3	Peupleraies 1 000 m3	Eléments linéaires 1 000 m3	Total 1 000 m3
Chênes divers	1 435.2	0.1		51.8	1 487.1
Châtaignier	417.5	3.2		11.6	432.3
Robinier	194.1	-		2.8	196.9
Peupliers de culture	-	2.2	75.8	47.9	125.9
Autres feuillus	996.2	2.7		87.6 (1)	1 086.5
Pins divers	636	3.5		0.8	640.3
Sapin	3 080.9	-		-	3 080.9
Douglas	1 197.3	-		4.4	1 201.7
Epicéa	476.1	-		0.1	476.2
Autres résineux	166.2	0.2		0.3	166.7
TOTAL	8 599.5	11.9 (2)	75.8	207.3 (3)	8 894.5

(1) dont Frêne 50% - Peuplier d'Italie 14%

(2) (3) il s'agit du volume des seuls arbres de forme futaie. Pour obtenir le volume total, il conviendrait d'ajouter les volumes suivants de têtards, arbres d'émonde et taillis

- arbres épars = 6 000 m3

- éléments linéaires : 384 600 m3



69 - Tableau 11
 Terrains boisés et plantations hors forêts :
 Accroissements courants totaux sur écorce (Moyenne de la période 1967-1971)

Essence	Forêts de production et boqueteaux m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m3	Peupleraies m3	Eléments linéaires m3	TOTAL m3
Chênes divers	51 950	"		1 450	53 400
Châtaignier	20 450	50		250	20 750
Robinier	13 950	-		150	14 100
Peupliers de culture	-	200	6 700	3 750	10 650
Autres feuillus	42 900	100		2 900 (1)	45 900
Pins divers	18 200	50		"	18 250
Sapin	120 500	-		-	120 500
Douglas	69 000	-		200	69 200
Epicéa	20 950	-		"	20 950
Autres résineux	5 600	"		"	5 600
TOTAL	363 500	400 (2)	6 700	8 700 (3)	379 300

(1) dont frêne 54% - Peuplier d'Italie 14%

(2) (3) il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de forme futaie

69 - Tableau 12

Forêts de production et Boqueteaux
Accroissements courants totaux par essences
et catégories de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété		TOTAL par essence m3
		Domanial et communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chênes divers	750	44 000 (1)	44 750
	Châtaignier	450	18 800	19 250
	Robinier	-	9 850	9 850
	Autres feuillus	950	32 900 (2)	33 850
	Pin sylvestre	950	13 000	13 950
	Pin noir	550	2 650	3 200
	Sapin	3 350	116 450	119 800
	Douglas	8 200	57 600	65 800
	Epicéa	1 950	18 850	20 800
	Autres résineux	250	5 000 (3)	5 250
	TOTAL	17 400	319 100	336 500
Boqueteaux	Chênes divers		7 200 (4)	7 200
	Châtaignier		1 200	1 200
	Robinier		4 100	4 100
	Autres feuillus		9 050 (5)	9 050
	Pin sylvestre		950	950
	Autres pins		100	100
	Sapin		700	700
	Douglas		3 200	3 200
	Epicéa		150	150
	Autres résineux		350	350
	TOTAL		27 000	27 000
TOTAL FORETS ET BOQUETEAUX		17 400	346 100	363 500

(1) Chêne rouvre 82% - Chêne pédonculé 15% - Chêne pubescent 3%

(2) dont Hêtre 17% - Charme 17% - Frêne 17% - Peuplier d'Italie 10%

(3) dont Mélèze 40%

(4) Chêne rouvre 58% - Chêne pédonculé 25% - Chêne pubescent 17%

(5) dont G.ands E ables 24% - Frêne 16% - Aunes 29%

69 - Tableau 13

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes et accroissements courants du taillis (1)
par essence

Toutes propriétés

Essence	Volume m3	Accroissement m3/an
Chêne rouvre	407 700	21 500
Autres chênes	68 100	3 400
Châtaignier	241 900	14 300
Robinier	162 400	11 850
Charme	106 000	5 200
Autres feuillus	323 200	16 950
TOTAL	1 309 300	73 200

(1) il s'agit des brins de taillis présents dans tous les types de peuplement

69 - Tableau 14-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des types de peuplements par régions forestières

Toutes propriétés

Type de peuplement	Monts du Beaujolais ha	Monts du Lyonnais ha	Côteaux du Beaujolais et vallée de la Saône ha	Plateau Lyonnais et LYON ha	Vivarais et Mont Pilat ha	Plateau de Neulise et Charolais Ciunoisais ha	Plateau du Bas Dauphiné ha	TOTAL par type ha
Sapinière	14 600	500	250	-	-	600	-	15 950
Peuplements de Douglas	4 100	100	"	-	-	400	-	4 600
Reboisements en timbres poste	6 650	600	-	-	-	700	-	7 950
Peuplements de Pin sylvestre	50	1 200	-	450	-	-	-	1 700
Taillis feuillus montagnard	6 100	4 650	600	400	150	1 050	-	12 950
Taillis de basse altitude	3 300	1 600	2 850	3 700	1 500	450	1 100	14 500
Taillis de châtaignier	150	1 200	450	700	500	200	50	3 250
Taillis de robinier	-	-	650	550	200	-	1 100	2 500
Accrus	750	150	250	500	-	200	250	2 100
TOTAL	35 700	10 000	5 050	6 300	2 350	3 600	2 500	65 500

69 - Tableau 14-2

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
Surfaces des types de peuplements par régions forestières

Type de peuplement	Monts du Beaujolais ha	Monts du Lyonnais ha	Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône ha	Plateau Lyonnais et LYON ha	Vivarais et Mont Pilat ha	Plateau de Neulise et Charolais Clunisois ha	Plateau du Bas Dauphiné ha	Total par type ha
Sapinière	14 100	500	200	-	-	550	-	15 350
Peuplements de Douglas	3 550	100	-	-	-	400	-	4 050
Reboisements en timbres poste	6 100	600	-	-	-	700	-	7 400
Peuplements de Pin sylvestre	50	1 150	-	400	-	-	-	1 600
Taillis feuillus montagnard	6 000	4 650	600	400	150	1 050	-	12 850
Taillis de basse altitude	3 300	1 550	2 850	3 650	1 500	450	1 050	14 350
Taillis de châtaignier	150	1 200	450	700	500	200	-	3 200
Taillis de robinier	-	-	650	550	200	-	1 100	2 500
Accrus	750	150	250	500	-	200	200	2 050
TOTAL	34 000	9 900	5 000	6 200	2 350	3 550	2 350	63 350

69 - Tableau 15-1.

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus et résineux par types.

Toutes propriétés

Type de peuplement	Surface totale ha	Surfaces des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
<u>Peuplements résineux</u>								
Sapinière	15 950	14 400	218 700	3 337 700	3 556 400	9 450	127 450	136 900
Peuplements de Douglas	4 600	3 700	36 800	607 000	643 800	1 900	39 300	41 200
Reboisements en timbres poste	7 950	6 400	192 800	1 058 400	1 251 200	7 300	48 400	55 700
Peuplements de Pin Syl- vestre	1 700	1 550	47 500	227 400	274 900	2 000	6 700	8 700
Total résineux	30 200	26 050	495 800	5 230 500	5 726 300	20 650	221 850	242 500
<u>Peuplements feuillus</u>								
Taillis montagnard	12 950	12 500	986 600	216 200	1 202 800	38 250	8 900	47 150
Taillis basse altitude	14 500	14 100	999 000	95 400	1 094 400	38 800	3 050	41 850
Taillis de châtaignier	3 250	3 250	308 500	6 800	315 300	15 500	350	15 850
Taillis de robinier	2 500	2 500	170 600	-	170 600	11 900	-	11 900
Accrus	2 100	1 900	82 500	7 600	90 100	4 150	100	4 250
Total feuillus	35 300	34 250	2 547 200	326 000	2 873 200	108 600	12 400	121 000
TOTAL	65 500	60 300	3 043 000	5 556 500	8 599 500	129 250	234 250	363 500

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements
feuillus et résineux par types

Type de peuplement	Surface totalee ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement			
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an	
<u>Peuplements résineux</u>									
Sapinière	15 350	13 900	208 700	3 250 900	3 459 600	9 000	123 650	132 650	
Peuplements de Douglas	4 050	3 250	34 700	458 300	493 000	1 850	32 000	33 850	
Reboisements en timbres poste	7 400	6 000	190 600	997 700	1 188 300	7 200	44 500	51 700	
Peuplements de Pin Syl- vestre	1 600	1 450	42 000	223 400	265 400	1 650	6 500	8 150	
Total résineux	28 400	24 600	476 000	4 930 300	5 406 300	19 700	206 650	226 350	
<u>Peuplements feuillus</u>									
Taillis montagnard	12 850	12 400	969 000	216 200	1 185 200	37 750	8 900	46 650	
Taillis basse-altitude	14 350	13 950	988 100	95 400	1 083 500	38 400	3 050	41 450	
Taillis de châtaignier	3 200	3 200	306 800	6 800	313 600	15 300	300	15 600	
Taillis de robinier	2 500	2 500	170 600	-	170 600	11 900	-	11 900	
Accrus	2 050	1 850	81 400	7 600	89 000	4 050	100	4 150	
Total feuillus	34 950	33 900	2 515 900	326 000	2 841 900	107 400	12 350	119 750	
TOTAL	63 350	58 500	2 991 900	5 256 300	8 248 200	127 100	219 000	346 100	

69 - Tableau 16

Forêts de production et Boqueteaux
 Passage à la futaie par types de peuplement
 Toutes propriétés

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passe à la futaie annuel par hectare m3/ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m3/ha/an
Sapinière	15 950	8.58	0.33	8.91
Peuplements de Douglas	4 600	8.96	1.14	10.10
Reboisements timbres-poste	7 950	7	0.63	7.63
Peuplements de Pin sylvestre	1 700	5.12	0.40	5.52
Taillis montagnard	12 950	3.64	0.72	4.36
Taillis de basse altitude	14 500	2.89	0.58	3.47
Taillis de châtaignier	3 250	4.88	1.35	6.23
Taillis de robinier	2 500	4.76	1.25	6.01
Accrus	2 100	2.02	0.40	2.42
TOTAL	65 500	5.55	0.63	6.18

69 - Tableau 17

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
 Passage à la futaie par types de peuplement

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passage à la futaie annuel par hectare m3/ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m3/ha/an
Sapinière	15 350	8.64	0.33	8.97
Peuplements de Douglas	4 050	8.36	1.22	9.58
Reboisements en timbres poste	7 400	6.99	0.64	7.63
Peuplements de Pin sylvestre	1 600	5.09	0.38	5.47
Taillis montagnard	12 850	3.63	0.71	4.34
Taillis de basse altitude	14 350	2.89	0.58	3.47
Taillis de châtaignier	3 200	4.88	1.35	6.23
Taillis de robinier	2 500	4.76	1.25	6.01
Accrus	2 050	2.02	0.39	2.41
TOTAL	63 350	5.46	0.64	6.10

69 - Tableau 18-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus (1)
par régions forestières

Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Monts du Beaujolais	10 300	9 900	612 800	133 300	746 100	23 300	6 050	29 350
Monts du Lyonnais	7 600	7 600	625 600	116 900	742 500	23 550	4 050	27 600
Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône	4 800	4 600	431 300	-	431 300	18 750	-	18 750
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	5 850	5 600	458 600	14 200	472 800	19 100	900	20 000
Vivarais et Mont Pilat	2 350	2 350	186 900	48 200	235 100	8 950	750	9 700
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	1 900	1 700	97 900	13 400	111 300	5 400	650	6 050
Plateau du Bas Dauphiné	2 500	2 500	134 100	-	134 100	9 550	-	9 550
TOTAL	35 300	34 250	2 547 200	326 000	2 873 200	108 600	12 400	121 000

(1) Les types de peuplements considérés comme principalement feuillus ont été définis dans le tableau 15-1

Forêts de production et Boqueteaux particuliers

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus (1)
par régions forestières

	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Monts du Beaujolais	10 200	9 800	606 300	133 300	739 600	22 950	6 050	29 000
Monts du Lyonnais	7 550	7 550	611 500	116 900	728 400	23 300	4 000	27 300
Côteaux du Beaujolais et Vallée de la Saône	4 800	4 600	431 300	-	431 300	18 750	-	18 750
Plateau lyonnais et agglomération lyonnaise	5 800	5 550	455 200	14 200	469 400	19 000	900	19 900
Vivarais et Mont Pilat	2 350	2 350	186 900	48 200	235 100	8 950	750	9 700
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	1 900	1 700	97 900	13 400	111 300	5 400	650	6 050
Plateau du Bas-Dauphiné	2 350	2 350	126 800	-	126 800	9 050	-	9 050
TOTAL	34 950	33 900	2 515 900	326 000	2 841 900	107 400	12 350	119 750

(1) les types de peuplement considérés comme principalement feuillus ont été définis dans le tableau 15-2 pour la propriété "particulière"

69 - Tableau 19.1

Forêts de production et boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux (1) par régions forestières
Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Monts du Beaujolais	25 400	21 550	345 000	4 602 600	4 947 600	14 450	199 050	213 500
Monts du Lyonnais	2 400	2 250	100 300	264 900	365 200	4 400	7 550	11 950
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	1 700	1 550	36 400	315 000	351 400	1 350	13 150	14 500
Autres régions	700	700	14 100	48 000	62 100	450	2 100	2 550
TOTAL	30 200	26 050	495 800	5 230 500	5 726 300	20 650	221 850	242 500

(1) les types de peuplement considérés comme principalement résineux ont été définis dans le tableau 15-1.

69 - Tableau 19.2.

Forêts de production et Boqueteaux particuliers

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux (1) par régions forestières

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Monts du Beaujolais	23 800	20 300	334 800	4 312 100	4 646 900	14 000	184 250	198 250
Monts du Lyonnais	2 350	2 200	93 200	262 300	355 500	4 100	7 550	11 650
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	1 650	1 500	35 300	314 700	350 000	1 250	13 150	14 400
Autres régions	600	600	12 700	41 200	53 900	350	1 700	2 050
T O T A L	28 400	24 600	476 000	4 930 300	5 406 300	19 700	206 650	226 350

(1) Les peuplements considérés comme principalement résineux ont été définis dans le tableau 15.2 pour la propriété "particulière".

69 - Tableau 21

Forêts de production et Boqueteaux

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

Région forestière	Classes de volume à l'hectare							T O T A L ha
	Moins de 20 m ³		20-50 m ³ ha	50-150 m ³ ha	150-250 m ³ ha	+ de 250 m ³ ha	T O T A L ha	
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha (1)						
Monts du Beaujolais	6 050	3 900	2 850	4 200	4 250	8 050	25 400	
Monts du Lyonnais	150	100	500	650	700	400	2 400	
Plateau de Neulise et Charolais, Clunisois	200	150	400	350	150	600	1 700	
Autres régions	-	-	200	400	50	50	700	
T O T A L	6 400	4 150	3 950	5 600	5 150	9 100	30 200	

69 Tableau 22
 Forêts de production et Boqueteaux
 Répartition suivant les catégories d'utilisation
 des volumes totaux feuillus et résineux

Essence	Volume total m3	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
		Ebénisterie Menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'indus- trie et de chauffage %
Feuillus { de futaie de taillis têtards	1 651 900	3.7	42	54.3
	1 309 300	-	2.5	97.5
	81 800	-	14.8	85.2
Tous feuillus	3 043 000	2	24.3	73.7
Tous résineux	5 556 500	11.9	51.9	36.2

69 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
des feuillus de forme "Réserve de TSF" (1)

Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
20	160	2 200	0.138	10.4
25	170	3 600	0.212	10.8
30	194	11 600	0.598	16.5
35	206	12 600	0.612	15.1
40	348	28 200	0.810	16.3
45	216	21 500	0.995	15.8
50	242	35 900	1.483	19.3
55	192	34 400	1.792	19.3
60 et +	174	44 300	2.546	17.6
TOTAL	1 902	194 300	1.022	

(1) Il s'agit d'arbres à houppier important présents dans tous
les peuplements.

69 - Tableau 24

Forêts de production et Boqueteaux
Nombre d'arbres et volumes par catégories de
diamètre des feuillus de futaie (1)
Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	38 690	111 700	0.029	10
15	19 020	163 000	0.086	11.9
20	11 324	212 100	0.187	14
25	6 137	204 700	0.334	15.6
30	3 944	202 800	0.514	16.5
35	2 527	192 000	0.760	18.8
40	1 069	99 600	0.932	19.2
45	726	86 500	1.191	21.1
50	438	68 300	1.559	20.3
55	154	25 700	1.669	19.4
60	194	39 800	2.052	21.1
65 et +	181	51 400	2.840	19.3
Total	84 404	1 457 600	0.173	

(1) Il s'agit d'arbres de forme futaie à houppier réduit, présents dans tous les peuplements.

69 - Tableau 25

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de
diamètre des feuillus de taillis (1)

Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur totale moyenne m
10	217 445	568 200	0.026	10
15	53 421	455 300	0.085	12.2
20	10 363	202 900	0.196	15.3
25	1 838	57 300	0.312	15.8
30 et +	402	25 600	0.637	19.1
Total	283 469	1 309 300	0.046	

(1) Il s'agit de brins de taillis présents dans tous les
peuplements.

69 - Tableau 26.1

Forêts de production soumises au régime forestier
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
du Sapin de Douglas (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	1 437	3 800	0.026	8.2
15	787	7 800	0.099	12.6
20	858	23 000	0.268	18
25	525	24 400	0.465	21
30	354	24 300	0.686	22.3
35	159	16 000	1.006	23.7
40	74	14 100	1.905	32.7
45	64	15 100	2.359	33.3
50 et +	59	20 500	3.475	34.9
Total	4 317	149 000	0.345	

(1) Il s'agit du Sapin de Douglas présent dans tous les peuplements

69 - Tableau 26.2

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
du Sapin de Douglas (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	14 045	42 000	0.030	8.2
15	11 287	97 700	0.087	11.4
20	5 602	123 900	0.221	16.3
25	3 367	146 100	0.434	20.3
30	1 815	127 300	0.701	23.1
35	1 163	122 900	1.057	25.3
40	959	140 100	1.461	26.7
45	409	77 300	1.890	27.9
50	220	50 200	2.282	28.9
55 et +	218	120 800	5.541	32.5
TOTAL	39 085	1 048 300	0.268	

(1) voir définitions sous le tableau 26.1

69 - Tableau 27

Forêts de production et Boqueteaux
Nombre d'arbres et volumes par catégories de
diamètre du Sapin (1)
Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	30 240	91 200	0.030	8.9
15	19 416	220 100	0.113	13.3
20	13 510	353 700	0.262	17.2
25	10 821	519 500	0.480	19.8
30	7 546	600 600	0.796	22.6
35	4 217	465 900	1.105	23.7
40	2 109	314 300	1.490	25
45	1 091	214 600	1.967	26.5
50	592	139 200	2.351	26.3
55	207	61 900	2.990	28.6
60	97	35 000	3.608	28.7
65 et +	145	64 900	4.476	28.6
TOTAL	89 991	3 080 900	0.342	

(1) Il s'agit du Sapin présent dans tous les peuplements

69 - Tableau 29

Forêts de production et Boqueteaux
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
des Pins divers (1)
Toutes propriétés.

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	5 201	14 000	0.027	7.2
15	5 749	47 900	0.083	10.3
20	4 329	77 300	0.179	12.4
25	4 091	140 900	0.344	15.3
30	3 222	160 400	0.498	15.9
35	1 428	106 200	0.744	17.6
40	519	49 000	0.944	17.6
45	203	25 800	1.271	18.2
50 et +	84	14 500	1.726	18.4
TOTAL	24 826	636 000	0.256	

(1) Il s'agit essentiellement du Pin Sylvestre et du Pin Noir présents dans tous les peuplements

69 - Tableau 30

Forêts de production et Boqueteaux
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
des autres résineux (1)

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	962	3 400	0.035	8.7
15	1 573	19 300	0.123	14.9
20	1 512	37 200	0.246	17.2
25	754	35 500	0.471	19.7
30	419	29 400	0.702	21.5
35	258	27 000	1.047	24.5
40 et +	114	14 400	1.263	21.1
TOTAL	5 592	166 200	0.297	

(1) Il s'agit surtout du Mélèze et du Sapin de Vancouver 19%

69 - Tableau 31 - 1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de chêne rouvre en taillis (1)
Toutes propriétés

Essence prépondérante du taillis : Chêne rouvre		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total par classes d'âge (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale		Surface des bois recensables ha	Volume (a)	Volume arbres de futaie (b)	
0 à 19 ans	750	600	4 400		500	4 400 500
20 à 29 ans	3 400	3 400	136 400	1 600 15 400	37 700	136 400 39 300 15 400
30 à 39 ans	2 400	2 400	99 200	12 200 1 000	18 700	99 200 30 900 1 000
40 ans et plus	1 450	1 450	106 100	2 400	14 900	106 100 17 300
TOTAL	8 000	7 850	346 100 (2)	16 200 16 400	71 800	346 100 88 000 16 400

(1) Il s'agit du chêne rouvre prépondérant en taillis dans tous les types de peuplement soit en taillis simple soit en taillis de TSF
Les essences accessoires de futaie sont soit des résineux dans les taillis simples, soit quelques réserves éparses ou des baliveaux de l'âge du taillis dans le cas de mélange futaie-taillis

(2) La différence entre ce volume et celui indiqué dans le tableau 13 provient du volume du chêne rouvre à l'état accessoire.

69 - Tableau 31-2

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de chêne rouvre en taillis
Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante du taillis : Chêne rouvre			Essences ou groupes d'essences	Essence accessoire			Accroissement total par classes d'âge (a + b + c) m ³
	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)		
0 à 19 ans	750	600	500	Chêne rouvre Autres feuillus		50		500 50
20 à 29 ans	3 400	3 400	8 200	Chêne rouvre Autres feuillus Résineux divers	50 700		1 900	8 200 1 950 700
30 à 39 ans	2 400	2 400	4 700	Chêne rouvre Autres feuillus Pin Sylvestre	450 50		1 200	4 700 1 650 50
40 ans et plus	1 450	1 450	3 500	Chêne rouvre Autres feuillus	50		500	3 500 550
TOTAL	8 000	7 850	16 900	Chêne rouvre Autres feuillus Résineux divers	550 750		3 650	16 900 4 200 750

69 - Tableau 32-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de châtaignier en taillis (1)
Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante du taillis : Châtaignier			Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		Volume total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m ³ (a)		Volume arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)	
0 à 19 ans	800	750	23 100	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre	1 200 3 300	14 300	23 100 15 500 3 300
20 à 29 ans	1 350	1 350	129 700	Châtaignier Autres feuillus	10 100	4 900	129 700 15 000
30 à 39 ans	750	750	39 900	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre	15 700 4 000	4 300	39 900 20 000 4 000
TOTAL	2 900	2 850	192 700 (2)	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre	27 000 7 300	23 500	192 700 50 500 7 300

(1) (2) voir explication sous le tableau 31.1

69 - Tableau 32-2

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de châtaignier en taillis

Essence prépondérante du taillis : Châtaignier				Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		Accroissement total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)	
0 à 19 ans	800	750	2 400	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre 100 250	600	2 400 700 250	
20 à 29 ans	1 350	1 350	6 850	Châtaignier Autres feuillus	250	6 850 900	
30 à 39 ans	750	750	1 750	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre 800 50	250	1 750 1 050 50	
TOTAL	2 900	2 850	11 000	Châtaignier Autres feuillus Pin Sylvestre 1 550 300	1 100	11 000 2 650 300	

69 - Tableau 33-1

Forêts de production et Boqueteaux particuliers

Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de Robinier en taillis (1)

Essence prépondérante du taillis : Robinier				Essences		Essences accessoires			Volume total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m ³ (a)	ou groupes d'essences	Volume de futaie arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)			
10 à 19 ans	1 300	1 300	38 900	Robinier Autres feuillus		900			38 900 900
20 à 29 ans	950	950	64 300	Robinier Autres feuillus	11 000	24 800			64 300 35 800
30 à 39 ans	750	750	51 200	Robinier Autres feuillus	1 800	500			51 200 2 300
TOTAL	3 000	3 000	154 400 (2)	Robinier Autres feuillus	12 800	26 200			154 400 39 000

(1) (2) voir explications sous le tableau 31.1

69 - Tableau 33-2

Forêts de production et Boqueteaux particuliers

Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de Robinier en taillis

Essence prépondérante du taillis : Robinier		Essences			Essences accessoires		Accroissement total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Accroissement m ³ (a)	Essences ou groupes d'essences	Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)	
10 à 19 ans	1 300	1 300	4 000	Robinier Autres feuillus		50	4 000 50
20 à 29 ans	950	950	4 250	Robinier Autres feuillus	600	1 500	4 250 2 100
30 à 39 ans	750	750	3 200	Robinier Autres feuillus	150	50	3 200 200
TOTAL	3 000	3 000	11 450	Robinier Autres feuillus	750	1 600	11 450 2 350

69 - Tableau 34 - 1

Forêts de production et Boqueteaux

Surface et volumes par classes d'âge des peuplements du sapin de Douglas prépondérant (1)
Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante : Douglas			Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m ³ (a)		Volume arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	2 650	850	7 100	Douglas Feuillus divers Résineux divers	- 1 300	5 700	7 100 5 700 1 300	
10 à 19 ans	2 350	2 350	147 200	Douglas Feuillus divers Résineux divers	5 500 10 000	2 700	147 200 8 200 10 000	
20 à 29 ans	400	400	56 300	Douglas Feuillus divers Résineux divers	1 900 15 400		56 300 1 900 15 400	
30 à 39 ans	1 150	1 150	341 600	Douglas Feuillus divers Résineux divers	10 000 15 200	4 200	341 600 14 200 15 200	
40 à 49 ans	750	750	367 500	Douglas Résineux divers	26 100		367 500 26 100	
50 ans et +	300	300	158 900	Douglas Résineux divers	59 500		158 900 59 500	
TOTAL	7 600 (650)	5 800 (600)	1 078 600 (2) (144 000)	Douglas Feuillus divers Résineux divers	17 400 127 500	12 600	1 078 600 30 000 127 500	

(1) Il s'agit du Douglas prépondérant soit dans le type de peuplement "Douglas, soit dans les autres types de peuplement, ce qui explique la différence des surfaces entre le type Douglas (4 600 ha) et le Douglas prépondérant (7 600 ha)
Entre parenthèses, les chiffres du Douglas prépondérant en forêts soumises, le volume des essences accessoires étant de 3 000m³ environ au total

(2) La différence existant entre ces volumes et ceux du tableau 9 provient des Douglas à l'état d'essence accessoire.

69 - Tableau 34 - 2

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de sapin de Douglas prépondérant
Toutes propriétés

Essence prépondérante : Douglas				Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Accroissement total par classes d'âge (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	2 650	850	1 400	Douglas Feuillus divers Résineux divers	150	100	1 400 100 150	
10 à 19 ans	2 350	2 350	20 150	Douglas Feuillus divers Résineux divers	350 1 250	400	20 150 750 1 250	
20 à 29 ans	400	400	4 950	Douglas Feuillus divers Résineux divers	100 750		4 950 100 750	
30 à 39 ans	1 150	1 150	17 100	Douglas Feuillus divers Résineux divers	450 550	200	17 100 650 550	
40 à 49 ans	750	750	13 500	Douglas Résineux divers	700		13 500 700	
50 ans et +	300	300	4 350	Douglas Résineux divers	1 600		4 350 1 600	
TOTAL	7 600 (650)	5 800 (600)	61 450 (7 800)	Douglas Feuillus divers Résineux divers	900 5 000	700	61 450 1 600 5 000	

69 - Tableau 35 - 1
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant (1)
 Toutes propriétés

Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		Volume total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha		Volume de futaie arbres de m ³ (b)	Volume brins de m ³ taillis (c)	
0 à 9 ans	1 950 (3)	Sapin Feuillus divers Résineux divers	500 6 900		2 700 500 6 900
10 à 19 ans	1 300	Sapin Feuillus divers Résineux divers	1 200 7 400	600	28 600 1 800 7 400
20 à 29 ans	550	Sapin Feuillus divers Résineux divers	2 300 5 600	400	58 300 2 700 5 600
30 à 39 ans	2 000	Sapin Feuillus divers Résineux divers	4 100 32 800	2 400	382 200 6 500 32 800
40 à 49 ans	1 250	Sapin Feuillus divers Résineux divers	17 500 65 000	300	335 500 17 800 65 000
50 à 59 ans	2 600	Sapin Feuillus divers Résineux divers	24 000 91 000	10 900	587 800 34 900 91 000
60 à 69 ans	1 700	Sapin Feuillus divers Résineux divers	12 900 12 700	1 100	442 700 14 000 12 700

69 - Tableau 35 - 1 (suite)
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces et volumes par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant. (1)
 Toutes propriétés

Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
Classes d'âge	Surface totale ha		Volume m ³ (a)	Volume de futaie arbres de futaie m ³ (b)	Volume de taillis brins de taillis m ³ (c)	
70 à 79 ans	1 400	Sapin Feuillus divers Résineux divers	469 300	1 800 35 700		469 300 1 800 35 700
80 à 99 ans	950	Sapin Feuillus divers	343 400	900	1 200	343 400 2 100
100 à 120 ans	450	Sapin Feuillus divers	155 100	11 400	1 400	155 100 12 800
TOTAL	14 150 (4)	Sapin Feuillus divers Résineux divers	2 805 600 (2)	76 600 257 100	18 300	2 805 600 94 900 257 100

(1) Il s'agit du sapin prépondérant non seulement dans le type "Sapinière" mais aussi dans d'autres types de peuplements le type sapinière ne comprend d'ailleurs dans ces conditions que 119 00 ha de sapin, le reste, soit 4 000 ha environ, étant occupés par d'autres essences.

(2) La différence existant entre ces volumes et ceux du tableau 9 provient des Sapins à l'état accessoire

(3) dont 350 ha recensables

(4) dont 12 550 ha recensables

69 - Tableau 35-2
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant
 Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Accroissement total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
	Surface totale ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	1 950 (1)	350	Sapin Feuillus divers Résineux divers	50 750			350 50 750
10 à 19 ans	1 300	4 450	Sapin Feuillus divers Résineux divers	200 1 000	50		4 450 250 1 000
20 à 29 ans	550	5 000	Sapin Feuillus divers Résineux divers	100 500	50		5 000 150 500
30 à 39 ans	2 000	21 500	Sapin Feuillus divers Résineux divers	100 2 000	100		21 500 200 2 000
40 à 49 ans	1 250	13 150	Sapin Feuillus divers Résineux divers	800 3 100	50		13 150 850 3 100
50 à 59 ans	2 600	21 900	Sapin Feuillus divers Résineux divers	950 2 850	600		21 900 1 550 2 850
60 à 69 ans	1 700	14 900	Sapin Feuillus divers Résineux divers	450 450	50		14 900 500 450

69 - Tableau 35-2 (Suite)
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces et accroissements par classes d'âge des peuplements de sapin prépondérant
 Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Accroissement total par classes d'âge m ³ (a + b + c)
	Surface totale ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)		
70 à 79 ans	1 400	13 400	Sapin Feuillus divers Résineux divers	50 1 300			13 400 50 1 300
80 à 99 ans	950	9 350	Sapin Feuillus divers	50		100	9 350 150
100 à 120 ans	450	3 700	Sapin Feuillus divers	250		150	3 700 400
TOTAL	14 150 (2)	107 700	Sapin Feuillus divers Résineux divers	3 000 11 950		1 150	107 700 4 150 11 950

(1) dont 350 ha recensables
 (2) dont 12 550 ha recensables

3 - Analyse des résultats :

L'ensemble des 48 tableaux qui précèdent traduit, pour l'essentiel, la situation forestière du Rhône en 1972.

Avec une superficie territoriale de 325 950 ha, compte tenu des extensions successives opérées aux dépens des départements de l'Ain et de l'Isère, et 70 850 ha boisés ce département a un taux de boisement moyen de 21,7 % mais qui varie de 8,6 %, pour les Côteaux du Beaujolais et la Vallée de la Saône, à 51,2 % pour les Monts du Beaujolais.

Les forêts de protection, qui comprennent les espaces verts ruraux et urbains de l'agglomération lyonnaise, sont inclus dans la surface ci-dessus pour 4 883 hectares.

Les forêts de production et les boqueteaux couvrent 65 963 ha (dont 444 ha de coupes rases sans régénération et 30 200 ha de peuplements résineux).

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier est comprise dans ce total pour 2 166 ha.

L'estimation de la superficie des landes, friches et autres vacants s'élève à 12 800 hectares dont 500 hectares en terrain meuble de pente inférieure à 30 %.

Les statistiques dressées à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les surfaces boisées du Rhône à l'intérieur de ses anciennes limites (285 900 ha) :

- Statistique forestière de 1878 :	34 042 ha
- Enquête Daubrée (1904 - 1908):	30 245 ha
- Cadastre 1908 :	35 086 ha
- " 1948 :	40 870 ha
- " 1961 :	49 412 ha
- Contrôle de surface 1970 :	64 704 ha

Les volumes sur pied sont de l'ordre de 8 600 000 m³ pour les forêts de production et boqueteaux, dont 5 556 500 m³ pour les résineux (sapin : 55 %, Douglas : 21,5 %, épicéa : 3 %).

Les formations boisées hors forêt, constituées par les haies, les plantations d'alignement, les arbres épars et les peupleraies, apportent un complément de volume de 295 000 m³ et, d'environ, 685 000 m³ en prenant en compte les têtards, arbres d'émonde et taillis contenus dans les haies.

Les volumes sur pied comprennent, en ce qui concerne les feuillus, environ, 800 000 m³ de bois d'oeuvre et 2 240 000 m³ de bois d'industrie et de chauffage.

Pour les résineux les volumes sur pied correspondant sont, respectivement, de l'ordre de 3 550 000 m³ et 2 000 000 m³.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux est, d'environ, 363 000 m³ dont 234 000 m³ pour les résineux.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables peut être évalué, à partir du "passage à la futaie", à environ, 40 000 m³ dont 16 000 m³ pour les résineux.

D'après les résultats de l'enquête statistique annuelle, la production de la branche "exploitation forestière" aurait été, en moyenne, de 1967 à 1971, de 134 000 m³ sur écorce (peupliers exclus) dont, environ, 130 000 m³ pour les résineux. Sur ces volumes les bois d'industrie et de chauffage correspondent à 14 % pour les feuillus et à 11 % pour les conifères.

D'après le relevé des souches, effectué sur les placettes d'échantillonnage, les volumes exploités, au cours de la même période, dans les forêts de production et les boqueteaux, auraient été de l'ordre de 167 000 m³, mais, contrairement à ce qui a lieu pour ceux recensés par l'enquête de branche, ce volume comprend celui des bois abattus et laissés sur place comme le fait s'est produit fréquemment dans le département à l'occasion des enrésinements de taillis.

Du fait que les peuplements de conifères sont, en majorité, constitués de jeunes plantations dont la production n'est pas mobilisable et de l'insuffisance des éclaircies, entraînant une perte du matériel sur pied, il est possible de conclure que les volumes disponibles sont de beaucoup inférieurs aux accroissements.

Toutefois, en ce qui concerne les feuillus, le fait que 80 % des taillis aient dépassé l'âge de 20 ans met en évidence une assez forte sous-exploitation, en ce qui concerne, tout au moins, les bois d'industrie et de chauffage.

4 - Précision des résultats :

Le calcul des erreurs résultant des deux phases de l'inventaire et tenant compte, notamment, des irrégularités du plan de vol de la couverture photographique aérienne, des déclassements intervenus entre les résultats de la photo-interprétation et les contrôles sur le terrain, et les variances d'échantillonnage sur photographies et au sol, ont donné les résultats suivants pour l'ordre de grandeur de l'erreur relative ayant deux chances sur trois de ne pas être dépassée, pour l'ensemble forêts de production et boqueteaux, et par nature de propriété.

	<u>Surfaces</u> (tableau 2) ha	<u>Volumes</u> (tableau I0) m3	<u>Accroissements</u> (tableau I2) m3
Domaine soumis au régime forestier	2 166 ± 2,1 %	351 300 ± 10,2 %	17 400 ± 7,7 %
Domaine non soumis	63 797 ± 3,4 %	8 248 200 ± 4,8 %	346 100 ± 4,4 %
Toutes propriétés	65 963 ± 3,3 %	8 599 500 ± 4,7 %	363 500 ± 4,2 %

Les superficies officielles des terrains soumis au régime forestier étant tenues pour exactes, les erreurs indiquées en ce qui les concerne sont relatives aux seules parties boisées de ces terrains.

Il convient de préciser qu'il est tenu compte de la composante attribuable à la variance des surfaces dans le calcul des erreurs relatives aux volumes et aux accroissements.

Les résultats, ci-dessus mentionnés, ont été obtenus à partir de l'interprétation de 9 371 points-photo et de l'assiette sur le terrain de 1 484 unités d'échantillonnage pour l'inventaire des forêts de production, des boqueteaux et des landes.

Il a été utilisé pour l'inventaire des autres formations :

- 178 placettes de sondage pour les peupleraies ;
- 283 carrés échantillon pour les éléments linéaires ;
- 91 placettes de sondage pour les arbres épars.