

MINISTERE de L'AGRICULTURE

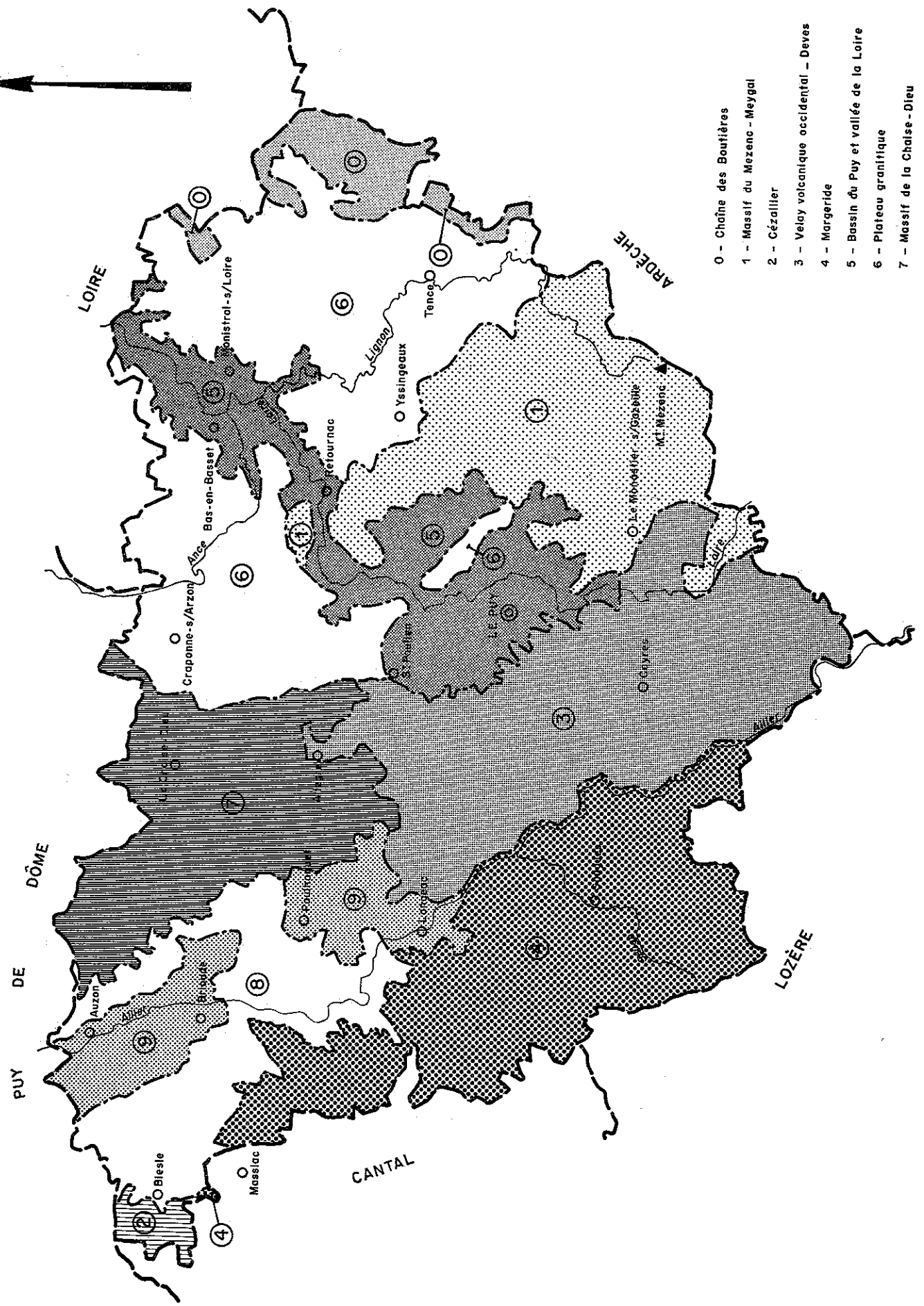
SERVICE DES FORETS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT de la HAUTE-LOIRE

BIBLIOTHEQUE

RÉGIONS FORESTIÈRES DE LA HAUTE-LOIRE



- 0 - Chaîne des Boufières
- 1 - Massif du Mezeno - Meygal
- 2 - Cézaillier
- 3 - Veley volcanique occidental - Deves
- 4 - Margeride
- 5 - Bassin du Puy et vallée de la Loire
- 6 - Plateau granitique
- 7 - Massif de la Chaise-Dieu
- 8 - Brivadois
- 9 - Les Limagnes

L'étude préalable du département de la HAUTE-LOIRE, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplements a été effectuée au cours des années 1965 et 1966 avant même que l'échelon interrégional de Lyon ait pu être constitué.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne a été effectuée par étapes entre le 15 Octobre 1965 et le 15 janvier 1969, tandis que la reconnaissance, sur photographies aériennes et au sol, des peupleraies et alignements de peupliers entreprise le 10 mars 1969 a été terminée le 1er Juin 1969.

L'exécution sur le terrain de la 2ème phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levés au sol dans les forêts soumises et privées, les formations boisées linéaires, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes, entreprise le 10 mars 1969 a été terminée le 19 Octobre 1970.

Le centre de traitement de l'information du service de l'inventaire a procédé à l'exploitation des données brutes de l'échantillonnage au cours de l'année 1971.

L'objet du présent fascicule est de donner, avant la publication complète dont la préparation exigera un assez long délai, l'essentiel des résultats de cette exploitation.

Ces résultats sont fournis 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 dont la définition est donnée ci-après :

- 1°) Chênaie pure : peuplements de chêne de structure forestière variée (taillis, taillis-sous-futaie, ou même futaie) contenant moins de 50 % de hêtre ou moins de 25 % de sapin ou de pins.
- 2°) Hêtraie pure : peuplement à base de hêtre comportant moins de 50 % de chêne, ou moins de 25 % de sapins ou de pins.
- 3°) Bois de ferme feuillus : ensemble boisé caractérisé par une structure parcellaire très morcelée, souvent semblable à celle des champs voisins, et, accroissement, par la variété des structures forestières et des hauteurs, ainsi que par la proximité des habitations et des champs cultivés.

Ce type comporte moins de 50 % de résineux.

- 4°) Peuplements feuillus de versant : peuplements caractéristiques des vallées encaissées sur sol superficiel rocheux et sec, souvent clairiérisés et d'aspect désordonné, soit qu'il s'agisse d'anciens accrus, soit de peuplements dégradés par l'exercice du pâturage. On y trouve mélangés des arbres de taille et d'essences différentes, tantôt de franc pied et tantôt sur souches.

5°) Accrus feuillus : peuplements de transition issus de la colonisation des landes ou friches par des essences forestières et caractérisés essentiellement par :

- un couvert souvent incomplet ;
- une proportion d'arbres recensables dépassant rarement 30 % ;
- la présence d'arbres de dimensions variées ;
- la fréquence d'arbres "en boule" ;
- la présence constante de colonisateurs de places vides : bouleaux, saules, alisiers blancs, sorbiers des oiseleurs ;
- la présence d'espèces de la lande : genêts et fougères notamment.

6°) Forêt galerie : peuplements situés en bordure de cours d'eaux, sur alluvions humides, souvent de forme allongée et généralement composés d'essences hygrophiles ou humicoles telles que : saules, aunes, frênes et peupliers.

Ces peuplements se prolongent souvent par des digitations allongées le long des vallées affluentes de l'Allier et de la Loire.

Son rattachés à ce type les formations à aspect d'accrus colonisant les délaissés récents de ces cours d'eaux.

7°) Pinède pure : boisements de pins sylvestres comprenant, dans l'étage dominant, moins de 25 % de feuillus, ou moins de 40 % de sapins.

Se distingue des autres types à pin sylvestre par :

- la régularité et l'importance du couvert ;
- la structure parcellaire non apparente ;
- l'âge qui les distingue des reboisements.

8°) Champs boisés en pins : plantations de pins sylvestres qui, il y a peu, entraient dans un assolement : pommes de terre, céréales et bois. Se présentent en parcelles aux limites très tranchées et rectilignes, de forme généralement carrée, disséminées au milieu des champs, ou, plus souvent, formant des ensembles englobant des parcelles de landes et des cultures.

9°) Bois de ferme à pins : ce type a les mêmes caractéristiques que les bois de ferme feuillus sauf en ce qui concerne la composition : la proportion de pins sylvestres dépassant 50 %.

10°) Peuplements de versants à pins : les caractéristiques de ce type sont analogues à celles décrites au § 4 mais il contient une majorité de pins sylvestres.

Il se rencontre dans les gorges de la Loire et de l'Allier ainsi que dans les vallées affluentes. Y sont également inclus les peuplements bas et clairiérés de pins que l'on rencontre sur les "sucs" phonolitiques de la région de Mezenc-Meygal.

11°) Accrus de pins : il s'agit, comme dans le cas des accrus feuillus, de formations boisées résultant de la colonisation par la forêt de landes ou de friches, l'essence colonisatrice étant, ici, le pin sylvestre.

Si, toutefois, le couvert des pins dépasse 60 % la formation correspondante est classée dans le type (7).

12°) Jeunes reboisements : reboisements de moins de 25 ans, de superficie supérieure à 2 ha d'un seul tenant et de largeur supérieure à 50 m.

- 13°) Vieux reboisements d'épicéa : ce type est constitué par les reboisements d'épicéa de plus de 25 ans et comprenant moins de 50 % d'autres espèces en mélange avec l'épicéa.
- 14°) Sapinière pure : sapinière contenant dans l'étage dominant moins de 25 % de feuillus ou moins de 60 % de pins sylvestres compte tenu du fait que, dans de tels peuplements, le sapin est toujours présent en sous-étage.
- 15°) Mélange pins-feuillus : la proportion des pins et des feuillus dans ce type est comprise entre 25 % et 75 %. Le mélange existe soit pied par pied, soit par bouquets, ou encore de façon irrégulière, diffuse et désordonnée.

Les feuillus en mélange sont des chênes ou des châtaigniers et, en moindre proportion, des hêtres.

- 16°) Mélange sapin-feuillus : le couvert des sapins est compris entre 25 % et 75 % du couvert total du peuplement. Il s'agit, soit du mélange sapin-hêtre, soit du mélange sapin, bouleau, saule, alisier blanc.

43 - Tableau 1

Répartition du territoire

| Utilisation du sol | Surface ha | % |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Forêts et Boqueteaux | 160 850 | 32.2 |
| Landes et friches | 51 400 | 10.3 |
| Formations arborées de protection ou d'agrément | 3 900 | 0.8 |
| Surfaces improductives et Eaux | 13 400 | 2.7 |
| Terrains agricoles (y compris éléments linéaires et Peupleraies) | 270 650 | 54.0 |
| T O T A L | 500 200 | 100.0 |

43 - Tableau 2

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

| Utilisation du sol | Terrains soumis au régime forestier | | Terrains non soumis au régime forestier | TOTAL ha |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| | Domaniaux ha | Communaux et autres personnes morales ha | Terrains particuliers (y compris contrats FFN) ha | |
| A-TERRAINS NON BOISES | | | | |
| Terrains agricoles | 31 | 282 | 262 758 | 263 071 |
| Landes | 311 | 1 331 | 49 776 | 51 418 |
| Eaux | 46 | - | 2 112 | 2 158 |
| Improductifs | 118 | 201 | 10 945 | 11 264 |
| TOTAL DE CATEGORIE DE PROPRIETE - A - | 506 | 1 814 | 325 591 | 327 911 |
| B-TERRAINS BOISES | | | | |
| Forêts de production | 3 451 | 11 115 | 137 372 | 151 938 |
| Forêts de protection | 106 | 194 | 2 200 | 2 500 |
| Boqueteaux | - | 38 | 6 389 | 6 427 |
| TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B - | 3 557 | 11 347 | 145 961 | 160 865 |
| C-FORMATIONS ARBOREES ET PLANTATION HORS FORETS | | | | |
| Formations arborées de protection | | | 3 878 | 3 878 |
| Haies (1) | | | 7 270 | 7 270 |
| Alignements (2) | | | 246 | 246 |
| Peupleraies | | | 20 | 20 |
| TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - C - | | | 11 414 | 11 414 |
| TOTAL GENERAL A+B+C | 4 063 | 13 161 | 482 966 | 500 190 |
| TAUX DE BOISEMENT B/A + B + C | | | | 32.2 % |

(1) Longueur des haies dans le département : 12 100 km

(2) Longueur des alignements dans le département : 450 km dont 67 km d'alignements de peupliers

43 - Tableau 3

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces par essences et par régions forestières
Toutes propriétés

| Région Forestière | Chêne rouvre ha | Autres Chênes ha | Hêtre ha | Autres Feuillus ha | Pin Syl- vestre ha | Sapin ha | Epicéa ha | Autres Résineux ha | Total ha |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|
| Chaîne des Boutières | - | - | 100 | 50 | 2 700 | 4 050 | 200 | - | 7 100 |
| Mézenc-Meygal | 450 | 50 | 1 650 | 350 | 8 150 | 2 750 | 2 900 | 100 | 16 400 |
| Cézallier | 100 | 1 600 | - | - | 100 | - | - | - | 1 800 |
| Devès | 1 000 | 350 | 850 | 850 | 7 100 | 1 200 | 1 250 | 50 | 12 650 |
| Margeride | 2 700 | 1 250 | 5 350 | 600 | 16 300 | 2 700 | 1 850 | 250 | 31 000 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 750 | 450 | 200 | 800 | 6 350 | 100 | 100 | - | 8 750 |
| Plateau granitique | 700 | 800 | 2 350 | 1 450 | 25 900 | 3 000 | 1 500 | 100 | 35 800 |
| Massif de la Chaise- Dieu | 1 400 | 200 | 1 200 | 1 200 | 10 300 | 11 050 | 2 350 | 800 | 28 500 |
| Brivadois | 3 650 | 2 650 | 350 | 150 | 6 900 | 100 | - | 700 | 14 500 |
| Limagne | 650 | 350 | - | 300 | 500 | - | - | 50 | 1 850 |
| T O T A L | 11 400 | 7 700 ⁽¹⁾ | 12 050 | 5 750 ⁽²⁾ | 84 300 | 24 950 | 10 150 | 2 050 ⁽³⁾ | 158 350 |

(1) Chêne pédonculé - 27 % , Chêne pubescent 73 %

(2) dont Frêne 28 % - Noisetier 22 % - Bouleau 17 %

(3) dont Sapin de Douglas 52 % -

43 - Tableau 4

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

| Région Forestière | Densité de couvert des peuplements (1) | | | | TOTAL ha |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | - de 10% (2) ha | 10% - 50% ha | 50% - 75% ha | + de 75% ha | |
| Chaîne des Boutières | | | 50 | | 50 |
| Mézenc-Meygal | 50 | 200 | 600 | 1 750 | 2 600 |
| Cézallier | | 650 | 250 | 800 | 1 700 |
| Devès | 200 | 350 | 750 | 1 650 | 2 950 |
| Margeride | 100 | 1 850 | 1 700 | 6 050 | 9 700 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 100 | 500 | 600 | 1 000 | 2 200 |
| Plateau granitique | 50 | 100 | 650 | 2 250 | 3 050 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 200 | 300 | 200 | 2 400 | 3 100 |
| Brivadois | 300 | 1 300 | 400 | 4 750 | 6 750 |
| Limagne | | 200 | 100 | 750 | 1 050 |
| T O T A L | 1 000(3) | 5 450 | 5 300 | 21 400 | 33 150 |

(1) Il s'agit du couvert des seuls arbres recensables (diamètre à 1,30 m = 7,5 cm et +)

(2) Présence d'au moins 500 brins d'avenir non recensables à l'hectare, sauf pour 150 ha de régénération incertaine (3).

43 - 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 (1) | | | | TOTAL ha |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | - de 10% (2) ha | 10% - 50% ha | 50% - 75% ha | + de 75% ha | |
| Chaine des Boutières | 200 | 600 | 950 | 5 300 | 7 050 |
| Mézenc-Meygal | 850 | 2 300 | 3 150 | 7 500 | 13 800 |
| Cézallier | | | 100 | | 100 |
| Devès | 700 | 2 150 | 1 700 | 5 150 | 9 700 |
| Margeride | 2 350 | 3 800 | 3 450 | 11 700 | 21 300 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | | 550 | 1 150 | 4 850 | 6 550 |
| Plateau granitique | 1 700 | 2 850 | 7 850 | 20 350 | 32 750 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 1 500 | 3 450 | 3 400 | 17 050 | 25 400 |
| Brivadois | 700 | 1 000 | 650 | 5 400 | 7 750 |
| Limagne | 150 | | 200 | 450 | 800 |
| T O T A L | 8 150(3) | 16 700 | 22 600 | 77 750 | 125 200 |

(1) et (2) voir tableau 4 -

(3) régénération incertaine ou nulle = 750 ha

43 - Tableau 6

Forêts de production et boqueteaux
Surfaces des coupes et des reboisements par régions
forestières - Toutes propriétés -

| Région forestière | Coupes de toutes natures (1) ha | Reboisements (3) et enrésinements artificiels (2) ha | Boisements artificiels (3) ha | Boisements (3) (4) et enrésinements naturels (2) ha |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Chaîne des Boutières | 3 950 | 850 | 250 | 450 |
| Mézenc-Meygal | 3 800 | 1 050 | 950 | 350 |
| Cézallier | 250 | - | - | - |
| Devès | 1 750 | 1 200 | 500 | 400 |
| Margeride | 4 700 | 1 850 | 1 650 | 1 250 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 450 | 100 | 250 | 250 |
| Plateau granitique | 8 300 | 3 550 | 2 300 | 1 350 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 8 450 | 4 050 | 1 900 | 2 400 |
| Brivadois | 950 | 650 | 250 | 400 |
| Limagne | 200 | - | 50 | - |
| T O T A L | 32 800 | 13 300 | 8 100 | 6 850 |

(1) Il s'agit de coupes effectuées depuis 5 ans, au plus

(2) Enrésinements de peuplements feuillus ou résineux

(3) Boisements ou reboisements de moins de 25 ans

(4) Colonisation naturelle de terrains non boisés

43 - Tableau 7

Taux de boisement par région forestière

| 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 |
| Chaîne des Boutières | 12 900 | 7 150 | 55.4 | 50 | 7 050 |
| Mézenc - Meygal | 59 200 | 16 900 | 28.5 | 2 600 | 13 800 |
| Cézallier | 4 300 | 1 800 | 41.9 | 1 700 | 100 |
| Devès | 82 500 | 13 200 | 16 | 2 950 | 9 700 |
| Margeride | 75 100 | 31 450 | 41.9 | 9 700 | 21 300 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 45 400 | 9 150 | 20.2 | 2 200 | 6 550 |
| Plateau granitique | 107 500 | 36 150 | 33.6 | 3 050 | 32 750 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 49 700 | 28 550 | 57.4 | 3 100 | 25 400 |
| Brivadois | 37 600 | 14 600 | 38.8 | 6 750 | 7 750 |
| Limagne | 26 000 | 1 900 | 7.3 | 1 050 | 800 |
| T O T A L | 500 200 | 160 850 | 32.2 | 33 150 | 125 200 |

(1) Il s'agit de la surface des forêts de production, des forêts de protection et des boqueteaux.

43 - Tableau 8

Surfaces des landes et friches par types et régions forestières

| Région forestière | Types de landes | | | | | | | Total par région ha |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| | (1) ha | (2) ha | (3) ha | (4) ha | (5) ha | (6) ha | (7) ha | |
| Chaîne des Boutières | 100 | 900 | - | - | - | - | 250 | 1 250 |
| Mézenc-Meygal | 900 | 2 200 | 450 | 300 | 1 400 | 350 | 600 | 6 200 |
| Cezallier | 200 | 500 | - | - | 400 | - | - | 1 100 |
| Devès | 1 350 | 3 350 | 750 | 1 050 | 850 | - | 550 | 7 900 |
| Margeride | 1 150 | 7 550 | 1 200 | 1 900 | 2 150 | 700 | 1 850 | 16 500 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 250 | 1 850 | 250 | 550 | 250 | - | 200 | 3 350 |
| Plateau granitique | 1 550 | 4 300 | 700 | - | 500 | - | 350 | 7 400 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 600 | 1 800 | - | - | - | - | - | 2 400 |
| Brivadois | 850 | 2 350 | 200 | 250 | 800 | - | - | 4 450 |
| Limagne | 100 | 150 | - | - | 400 | - | 200 | 850 |
| TOTAL PAR TYPE | 7 050 | 24 950 | 3 550 | 4 050 | 6 750 | 1 050 | 4 000 | 51 400 |

Définition des types de landes : (1) friches et vacants au voisinage des terrains agricoles

(2) landes à proximité ou à l'intérieur de massifs boisés

(3) landes de versants abrupts ou rocailleux

(4) landes préforestières plus ou moins envahies d'accrus

(5) grandes landes

(6) landes montagnardes

(7) landes avec bouquets d'arbres ou arbres épars

43 - 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 |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Chêne rouvre | 679.8 | 12.2 | | 3.9 | 695.9 |
| Chêne pédonculé | 152.8 | 1.1 | | 3.2 | 157.1 |
| Chêne pubescent | 212.5 | 1.5 | | 0.2 | 214.2 |
| Hêtre | 1 391 | 6.9 | | 9.2 | 1 407.1 |
| Peupliers (de culture) | - | 4 | 0.9 | 10.2 | 15.1 |
| Autres feuillus | 644.2 | 33.7(1) | | 109.1(2) | 787 |
| Pin sylvestre | 12 373.2 | 79.3 | | 11.8 | 12 464.3 |
| Sapin | 6 823.4 | 4.2 | | 0.4 | 6 828 |
| Epicéa | 1 462.3 | 0.3 | | 1.9 | 1 464.5 |
| Autres résineux | 221.5 | 1.1 | | 1.1 | 223.7 |
| TOTAL | 23 960.7 | 144.3 | 0.9 | 151 (3) | 24 256.9 |

(1) dont noyer 2 900 m3

(2) dont Frêne 32 % - Aune 21 % - Grands Erables 13 % - Noyer = 7 600 m3

(3) il s'agit du volume des seuls arbres de forme forestière - Pour obtenir le volume total des éléments linéaires, il conviendrait d'ajouter 670 500 m3 de têtards, arbres d'émonde, taillis et arbres de toutes formes sans bois d'oeuvre.

43 - Tableau 10

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes sur écorce par essences et catégories de propriété

| Utilisation du sol | Essence | Propriété | | | Total par essence m3 |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|----------------------|
| | | Domanial m3 | Communal m3 | Particulier m3 | |
| Forêts de production | Chêne rouvre | 600 | 41 400 | 626 900 | 668 900 |
| | Chêne pédonculé | 400 | 7 400 | 124 100 | 131 900 |
| | Chêne pubescent | - | 900 | 197 500 | 198 400 |
| | Hêtre | 10 300 | 136 900 | 1 234 300 | 1 381 500 |
| | Autres feuillus | 2 600 | 13 200 | 584 300(1) | 600 100 |
| | Pin sylvestre | 75 900 | 806 000 | 10 832 700 | 11 714 600 |
| | Sapin | 169 500 | 424 100 | 6 201 300 | 6 794 900 |
| | Epicéa | 629 600 | 121 200 | 678 200 | 1 429 000 |
| | Autres résineux | 23 700 | 4 100 | 185 300(2) | 213 100 |
| | TOTAL | | 912 600 | 1 555 200 | 20 664 600 |
| Boqueteaux | Chêne rouvre | | | 10 900 | 10 900 |
| | Chêne pédonculé | | | 20 900 | 20 900 |
| | Chêne pubescent | | | 14 100 | 14 100 |
| | Hêtre | | | 9 500 | 9 500 |
| | Autres feuillus | | | 44 100(1) | 44 100 |
| | Pin sylvestre | | 22 300 | 636 300 | 658 600 |
| | Sapin | | | 28 500 | 28 500 |
| | Epicéa | | | 33 300 | 33 300 |
| | Autres résineux | | | 8 400(2) | 8 400 |
| | TOTAL | | | 22 300 | 806 000 |
| TOTAL GENERAL | | 912 600 | 1 577 500 | 21 470 600 | 23 960 700 |

(1) (Forêts et Boqueteaux) dont Bouleau 24 % - Frêne 20 % - Aune 14 %

(2) (Forêts et Boqueteaux) dont Douglas 56 % - Mélèze 29 % -

43 - Tableau 10-1
 Forêts de production et Boqueteaux
 Volumes, par propriétés, des essences feuillues de futaie et de taillis

| Essence | Futaie (1) | | | Taillis | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|
| | Domaniale m3 | Communal m3 | Particulier m3 | Total m3 | Domaniale m3 | Communal m3 | Particulier m3 | Total m3 |
| Chêne rouvre | 200 | 36 100 | 475 500 | 511 800 | 400 | 5 300 | 162 300 | 168 000 |
| Chêne pédonculé | 400 | 5 400 | 111 100 | 116 900 | - | 2 000 | 33 900 | 35 900 |
| Chêne pubescent | - | 900 | 149 500 | 150 400 | - | - | 62 100 | 62 100 |
| Hêtre | 6 000 | 94 300 | 1 037 600 | 1 137 900 | 4 300 | 42 600 | 206 200 | 253 100 |
| Autres feuillus | 700 | 10 600 | 527 200 | 538 500 | 1 900 | 2 600 | 101 200 | 105 700 |
| T O T A L | 7 300 | 147 300 | 2 300 900 | 2 455 500 | 6 600 | 52 500 | 565 700 | 624 800 |

(1) Il s'agit de tous les arbres autres que des brins de taillis.

43 - Tableau 11

Terrains boisés et plantations hors forêts

Accroissements courants totaux sur écorce (Moyenne de la période 1965-1969)

| Essence | Forêts de production et boqueteaux m3 | Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m3 | Peupleraies m3 | Eléments linéaires m3 | Total m3 |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Chêne rouvre | 21 150 | 350 | | 150 | 21 650 |
| Chêne pédonculé | 5 150 | 50 | | 150 | 5 350 |
| Chêne pubescent | 5 850 | 50 | | " | 5 900 |
| Hêtre | 37 750 | 150 | | 250 | 38 150 |
| Peuplier (de culture) | - | 250 | 100 | 700 | 1 050 |
| Autres feuillus | 24 250 | 1 150 | | 3 000 | 28 400 |
| Pin sylvestre | 412 450 | 3 750 | | 350 | 416 550 |
| Sapin | 213 150 | 100 | | " | 213 250 |
| Epicéa | 54 750 | " | | 150 | 54 900 |
| Autres résineux | 8 850 | 100 | | 50 | 9 000 |
| T O T A L | 783 350 | 5 950 | 100 | 4 800(1) | 794 200 |

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

43 - Tableau 12

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

| Utilisation du sol | Essence | Propriété | | | TOTAL par essence m3 |
|---------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| | | Domanial m3 | Communal m3 | Particulier m3 | |
| Forêts de production | Chêne rouvre | " | 800 | 19 900 | 20 700 |
| | Chêne pédonculé | " | 200 | 4 250 | 4 450 |
| | Chêne pubescent | - | 50 | 5 550 | 5 600 |
| | Hêtre | 300 | 3 950 | 33 150 | 37 400 |
| | Autres feuillus | 150 | 750 | 21 650 (1) | 22 550 |
| | Pin sylvestre | 1 950 | 24 750 | 365 000 | 391 700 |
| | Sapin | 5 350 | 13 350 | 193 650 | 212 350 |
| | Epicéa | 17 150 | 5 400 | 30 200 | 52 750 |
| | Autres résineux | 600 | 250 | 7 400 (2) | 8 250 |
| TOTAL | | 25 500 | 49 500 | 680 750 | 755 750 |
| Boqueteaux | Chêne rouvre | | | 450 | 450 |
| | Chêne pédonculé | | | 700 | 700 |
| | Chêne pubescent | | | 250 | 250 |
| | Hêtre | | | 350 | 350 |
| | Autres feuillus | | | 1 700 (1) | 1 700 |
| | Pin sylvestre | | 500 | 20 250 | 20 750 |
| | Sapin | | | 800 | 800 |
| | Epicéa | | | 2 000 | 2 000 |
| | Autres résineux | | | 600 (2) | 600 |
| TOTAL | | | 500 | 27 100 | 27 600 |
| TOTAL FORETS ET BOQUETEUX | | 25 500 | 50 000 | 707 850 | 783 350 |

(1) (Forêts et Boqueteaux) dont Bouleau 25 % - Frêne 17 % - Aune 15 %

(2) (Forêts et Boqueteaux) dont Douglas 64 % - Mélèzes 17 % -

43 - Tableau 12-1

Forêts de production et Boqueteaux

Accroissements courants, par propriétés, des essences feuillues de futaie et de taillis

| Essence | Futaie (1) | | | | Taillis | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| | Domaniale m3/an | Communal m3/an | Particulier m3/an | Total m3/an | Domaniale m3/an | Communal m3/an | Particulier m3/an | Total m3/an |
| Chêne rouvre | " | 650 | 13 800 | 14 450 | " | 150 | 6 550 | 6 700 |
| Chêne pédonculé | " | 100 | 3 750 | 3 850 | - | 100 | 1 200 | 1 300 |
| Chêne pubescent | - | 50 | 3 400 | 3 450 | - | - | 2 400 | 2 400 |
| Hêtre | 200 | 2 500 | 27 000 | 29 700 | 100 | 1 450 | 6 500 | 8 050 |
| Autres feuillus | 50 | 600 | 17 950 | 18 600 | 100 | 150 | 5 400 | 5 650 |
| T O T A L | 250 | 3 900 | 65 900 | 70 050 | 200 | 1 850 | 22 050 | 24 100 |

(1) Il s'agit de tous les arbres autres que des brins de taillis.

43 - Tableau 13

Surfaces des types de peuplement par régions forestières
Toutes propriétés

| Type de peuplement | Chaine des Boutières ha | Mézenc Meygal ha | Cézallier ha | Devès ha | Margeride ha |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Chênaie pure | - | 100 | 300 | 200 | 1 450 |
| Hêtraie pure | - | 350 | - | 100 | 3 150 |
| Bois de ferme feuillus | - | 150 | - | 200 | - |
| Peuplements feuillus de versant | - | 50 | 1 300 | 900 | 1 250 |
| Accrus feuillus | 50 | 50 | 100 | 400 | 700 |
| Forêts galerie | - | 200 | - | - | 50 |
| Pinède pure | 1 200 | 3 200 | - | 2 700 | 4 650 |
| Champs boisés en pins | 150 | 950 | - | 1 000 | 4 350 |
| Bois de ferme à pins | 300 | 950 | - | 1 900 | 1 100 |
| Peuplements de versant à pins | - | 800 | - | 100 | 400 |
| Accrus de pins | 350 | 1 300 | 100 | 800 | 2 650 |
| Jeunes reboisements | 500 | 1 000 | - | 700 | 2 800 |
| Vieux reboisements d'Epicéa | - | 2 000 | - | 550 | 300 |
| Sapinière pure | 4 550 | 2 650 | - | 1 000 | 1 950 |
| Mélange pins-feuillus | - | 2 300 | - | 1 900 | 5 150 |
| Mélange sapin-feuillus | - | 350 | - | 200 | 1 050 |
| Total par région forestière | 7 100 | 16 400 | 1 800 | 12 650 | 31 000 |

43 - Tableau 13 (suite)

Surfaces des types de peuplement par régions forestières
Toutes propriétés

| Type de peuplement | Bassin du Puy Vallée de la Loire ha | Plateau granitique ha | Massif de la Chaise-Dieu ha | Brivadois ha | Limagne ha | Total par type de peuplement ha |
|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|
| Chênaie pure | 100 | 400 | 200 | 1 450 | 200 | 4 400 |
| Hêtraie pure | - | - | 200 | - | - | 3 800 |
| Bois de ferme feuillus | 200 | 550 | 150 | 1 500 | 550 | 3 300 |
| Peuplements feuillus de versant | 650 | 400 | 100 | 1 650 | - | 6 300 |
| Accrus feuillus | 350 | - | 100 | 200 | 100 | 2 050 |
| Forêts galerie | 550 | - | - | - | 200 | 1 000 |
| Pinède pure | 3 550 | 10 250 | 5 150 | 3 250 | 100 | 34 050 |
| Champs boisés en pins | 600 | 9 250 | 1 900 | 250 | - | 18 450 |
| Bois de ferme à pins | 1 350 | 3 400 | 2 050 | 1 350 | 250 | 12 650 |
| Peuplements de versant à pins | 650 | 1 850 | - | 150 | 100 | 4 050 |
| Accrus de pins | - | 1 200 | 600 | 800 | 150 | 7 950 |
| Jeunes reboisements | - | 2 650 | 3 400 | 400 | 50 | 11 500 |
| Vieux reboisements d'Epicéa | - | 50 | 150 | - | - | 3 050 |
| Sapinière pure | - | 3 250 | 10 250 | - | - | 23 650 |
| Mélange pins-feuillus | 700 | 2 550 | 2 700 | 3 500 | 150 | 18 950 |
| Mélange sapin-feuillus | 50 | - | 1 550 | - | - | 3 200 |
| Total par région forestière | 8 750 | 35 800 | 28 500 | 14 500 | 1 850 | 158 350 |

43 - Tableau 14

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par types - Toutes propriétés -

| Type de peuplement | Surface totale ha | Surface des bois recensables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 |
| Chênaie pure | 4 400 | 4 400 | 271 300 | 33 300 | 304 600 | 8 350 | 1 300 | 9 650 |
| Hêtraie pure | 3 800 | 3 800 | 368 600 | 49 500 | 418 100 | 7 200 | 850 | 8 050 |
| Bois de ferme | 3 300 | 3 250 | 186 300 | 64 300 | 250 600 | 5 650 | 2 350 | 8 000 |
| Peuplements de versant | 6 300 | 6 000 | 198 700 | 82 200 | 280 900 | 6 300 | 3 150 | 9 450 |
| Accrus | 2 050 | 1 600 | 31 100 | 10 100 | 41 200 | 1 350 | 550 | 1 900 |
| Forêts galerie | 1 000 | 900 | 49 500 | 56 400 | 105 900 | 1 850 | 1 700 | 3 550 |
| Feuillus mélangés de pins (1) | 10 450 | 10 350 | 797 000 | 290 000 | 1 087 000 | 22 250 | 9 050 | 31 300 |
| Feuillus mélangés de sapin (2) | 1 850 | 1 800 | 154 400 | 102 300 | 256 700 | 4 950 | 3 800 | 8 750 |
| T O T A L | 33 150 | 32 050 | 2 056 900 | 688 100 | 2 745 000 | 57 900 | 22 750 | 80 650 |

(1) type "mélange pins-feuillus" à feuillus prépondérants

(2) type "mélange sapin-feuillus" à feuillus prépondérants

43 - Tableau 15

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types - toutes propriétés

| Type de peuplement | Surface totale ha | Surface des bois re-censables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | feuillus m ³ | résineux m ³ | total m ³ | feuillus m ³ | résineux m ³ | total m ³ |
| Pinède pure | 34 050 | 33 700 | 372 200 | 4 801 200 | 5 173 400 | 12 750 | 150 450 | 163 200 |
| Champs boisés en pins | 18 450 | 17 950 | 83 200 | 3 278 200 | 3 361 400 | 2 900 | 111 350 | 114 250 |
| Bois de ferme à pins | 12 650 | 12 400 | 128 900 | 1 725 000 | 1 853 900 | 4 300 | 59 650 | 63 950 |
| Peuplements de versant à pins | 4 050 | 4 000 | 55 600 | 215 300 | 270 900 | 1 950 | 8 300 | 10 250 |
| Accrus de pins | 7 950 | 7 550 | 25 100 | 606 000 | 631 100 | 1 050 | 26 850 | 27 900 |
| Jeunes reboisements | 11 500 | 7 150 | 50 000 | 869 200 | 919 200 | 2 100 | 47 500 | 49 600 |
| Vieux reboisements d'Epicea | 3 050 | 3 050 | 4 200 | 868 900 | 873 100 | 200 | 26 250 | 26 450 |
| Sapinière pure | 23 650 | 23 300 | 110 900 | 6 819 100 | 6 930 000 | 4 350 | 198 900 | 203 250 |
| Pins mélangés de feuillus (1) | 8 500 | 8 200 | 120 100 | 815 700 | 935 800 | 4 250 | 30 200 | 34 450 |
| Sapins mélangés de feuillus (2) | 1 350 | 1 300 | 73 200 | 193 700 | 266 900 | 2 400 | 7 000 | 9 400 |
| T O T A L | 125 200 | 118 600 | 1 023 400 | 20 192 300 | 21 215 700 | 36 250 | 666 450 | 702 700 |

(1) type "mélange pins-feuillus" à résineux prépondérants

(2) type "mélange sapin-feuillus" à résineux prépondérants

43 - Tableau 16

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements du type : Pinède pure - Toutes propriétés -

| Région forestière | Surface totale ha | Surface des bois re- censables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | feuillus m ³ | résineux m ³ | Total m ³ | feuillus m ³ | résineux m ³ | total m ³ |
| Chaîne des Boutières | 1 200 | 1 200 | 2 200 | 205 300 | 207 500 | 50 | 8 150 | 8 200 |
| Mézenc-Meygal | 3 200 | 3 200 | 14 300 | 495 400 | 509 700 | 600 | 15 950 | 16 550 |
| Devès | 2 700 | 2 700 | 8 700 | 380 200 | 388 900 | 250 | 11 500 | 11 750 |
| Margeride | 4 650 | 4 450 | 27 000 | 732 900 | 759 900 | 900 | 19 450 | 20 350 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 3 550 | 3 550 | 49 200 | 349 300 | 398 500 | 2 700 | 12 400 | 15 100 |
| Plateau granitique | 10 250 | 10 150 | 109 400 | 1 311 300 | 1 420 700 | 3 600 | 43 200 | 46 800 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 5 150 | 5 150 | 123 200 | 870 000 | 993 200 | 3 350 | 25 500 | 28 850 |
| Brivadois | 3 250 | 3 250 | 38 200 | 456 800 | 495 000 | 1 300 | 14 300 | 15 600 |
| Limagne | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| T O T A L | 34 050 | 33 650 | 372 200 | 4 801 200 | 5 173 400 | 12 750 | 150 450 | 163 200 |

43 - Tableau 17

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type = champs boisés en pins
Toutes propriétés

| Région forestière | Surface totale ha | Surface des bois recen- sables ha | Volume | | Accroissement | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------|---------|
| | | | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 | |
| Chaîne des Boutières | 150 | 150 | - | 27 200 | 27 200 | - | 1 250 | 1 250 | 1 250 |
| Mézenc-Meygal | 950 | 950 | 2 400 | 107 100 | 109 500 | 50 | 4 350 | 4 350 | 4 400 |
| Devès | 1 000 | 900 | 2 700 | 186 800 | 189 500 | 150 | 5 500 | 5 500 | 5 650 |
| Margeride | 4 350 | 4 300 | 3 600 | 638 700 | 642 300 | 200 | 21 150 | 21 150 | 21 350 |
| Bassin du Puy - Vallée de la Loire | 600 | 600 | 3 200 | 111 600 | 114 800 | 200 | 3 400 | 3 400 | 3 600 |
| Plateau granitique | 9 250 | 8 900 | 46 100 | 1 795 900 | 1 842 000 | 1 500 | 59 600 | 59 600 | 61 100 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 1 900 | 1 900 | 14 700 | 360 600 | 375 300 | 550 | 14 850 | 14 850 | 15 400 |
| Brivadois | 250 | 250 | 10 500 | 50 300 | 60 800 | 250 | 1 250 | 1 250 | 1 500 |
| T O T A L | 18 450 | 17 950 | 83 200 | 3 278 200 | 3 361 400 | 2 900 | 111 350 | 111 350 | 114 250 |

43 - Tableau 18

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type = Bois de ferme à pins - Toutes propriétés

| Région forestière | Surface totale ha | Surface des bois recen- sables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 |
| Chaîne des Boutières | 300 | 300 | 12 900 | 10 300 | 23 200 | 350 | 600 | 950 |
| Mézenc - Meygal | 950 | 950 | 3 000 | 109 100 | 112 100 | 200 | 3 400 | 3 600 |
| Devès | 1 900 | 1 700 | 1 600 | 229 900 | 231 500 | 150 | 7 050 | 7 200 |
| Margeride | 1 100 | 1 100 | 2 500 | 132 300 | 134 800 | 50 | 4 250 | 4 300 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 1 350 | 1 350 | 18 000 | 159 400 | 177 400 | 650 | 5 000 | 5 650 |
| Plateau granitique | 3 400 | 3 350 | 63 400 | 437 100 | 500 500 | 2 100 | 14 750 | 16 850 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 2 050 | 2 050 | 12 500 | 483 800 | 496 300 | 450 | 18 300 | 18 750 |
| Brivadois | 1 350 | 1 350 | 12 200 | 152 100 | 164 300 | 300 | 5 700 | 6 000 |
| Limagne | 250 | 250 | 2 800 | 11 000 | 13 800 | 50 | 600 | 650 |
| T O T A L | 12 650 | 12 400 | 128 900 | 1 725 000 | 1 853 900 | 4 300 | 59 650 | 63 950 |

43 - Tableau 19

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type = Mélanges Pins-Feuillus - Toutes propriétés -

| Région forestière | Surface totale ha | Surface des bois recen- sables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | feuillus m ³ | résineux m ³ | total m ³ | feuillus m ³ | résineux m ³ | total m ³ |
| Mézenc-Meygal | 2 300 | 2 300 | 115 800 | 108 800 | 224 600 | 2 750 | 4 250 | 7 000 |
| Devès | 1 900 | 1 700 | 82 100 | 136 900 | 219 000 | 2 250 | 4 400 | 6 650 |
| Margeride | 5 150 | 5 150 | 252 600 | 299 900 | 552 500 | 7 300 | 11 050 | 18 350 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 700 | 700 | 28 400 | 51 400 | 79 800 | 750 | 1 600 | 2 350 |
| Plateau granitique | 2 550 | 2 550 | 175 600 | 128 700 | 304 300 | 5 300 | 4 450 | 9 750 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 2 700 | 2 700 | 138 600 | 199 000 | 337 600 | 4 250 | 7 800 | 12 050 |
| Brivadois | 3 500 | 3 300 | 124 000 | 160 800 | 284 800 | 3 900 | 5 050 | 8 950 |
| Limagne | 150 | 150 | - | 20 200 | 20 200 | - | 650 | 650 |
| T O T A L | 18 950 | 18 550 | 917 100 | 1 105 700 | 2 022 800 | 26 500 | 39 250 | 65 750 |

43 - Tableau 20

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type : Sapinière pure - Toutes propriétés -

| Région forestière | Surface totale ha | Surface des bois recen- sables ha | Volume | | | Accroissement | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 | feuillus m3 | résineux m3 | total m3 |
| Chaîne des Boutières | 4 550 | 4 550 | 1 000 | 1 382 900 | 1 383 900 | 50 | 40 550 | 40 600 |
| Mézenc-Meygal | 2 650 | 2 600 | 25 800 | 525 700 | 551 500 | 1 050 | 16 900 | 17 950 |
| Devès | 1 000 | 1 000 | 16 300 | 190 800 | 207 100 | 500 | 6 800 | 7 300 |
| Margeride | 1 950 | 1 850 | 10 900 | 510 500 | 521 400 | 300 | 13 250 | 13 550 |
| Plateau granitique | 3 250 | 3 200 | 18 000 | 902 300 | 920 300 | 900 | 29 050 | 29 950 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 10 250 | 10 100 | 38 900 | 3 306 900 | 3 345 800 | 1 550 | 92 350 | 93 900 |
| T O T A L | 23 650 | 23 300 | 110 900 | 6 819 100 | 6 930 000 | 4 350 | 198 900 | 203 250 |

43 - Tableau 21

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières,
des peuplements feuillus - Toutes propriétés -

| Région forestière | Surface | | des bois re- censables ha | Volume | | Accroissement | |
|-------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| | totale ha | Feuillus m ³ | | Résineux m ³ | Feuillus m ³ /an | Résineux m ³ /an | |
| Chaine des Boutières | 50 | 400 | 50 | - | 50 | - | - |
| Mézenc-Meygal | 2 600 | 188 000 | 2 400 | 58 500 | 5 000 | 1 750 | 1 750 |
| Cezallier | 1 700 | 52 100 | 1 550 | 8 600 | 1 300 | 450 | 450 |
| Devès | 2 950 | 144 300 | 2 550 | 65 000 | 3 900 | 1 800 | 1 800 |
| Margeride | 9 700 | 674 600 | 9 700 | 170 200 | 16 250 | 4 950 | 4 950 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 2 200 | 89 700 | 2 100 | 79 600 | 3 100 | 2 650 | 2 650 |
| Plateau granitique | 3 050 | 295 900 | 3 050 | 84 100 | 9 050 | 2 450 | 2 450 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 3 100 | 273 700 | 2 950 | 113 000 | 8 200 | 4 350 | 4 350 |
| Brivadois | 6 750 | 283 600 | 6 650 | 98 600 | 8 950 | 3 900 | 3 900 |
| Limagne | 1 050 | 54 600 | 1 050 | 10 500 | 2 100 | 450 | 450 |
| T O T A L | 33 150 | 2 056 900 | 32 050 | 688 100 | 57 900 | 22 750 | 22 750 |

43 - Tableau 22

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements feuillus particuliers -

| Région forestière | Surface | | Volume | | Accroissement | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | totale ha | des bois re- densables ha | feuillus m ³ | résineux m ³ | feuillus m ³ /an | résineux m ³ /an |
| Chaine des Boutières | 50 | 50 | 400 | - | 50 | - |
| Mézenc-Meygal | 2 400 | 2 200 | 173 300 | 52 700 | 4 550 | 1 650 |
| Cezallier | 1 700 | 1 550 | 52 100 | 8 600 | 1 300 | 450 |
| Devès | 2 800 | 2 450 | 136 900 | 61 600 | 3 700 | 1 550 |
| Margeride | 8 350 | 8 350 | 559 300 | 147 600 | 13 800 | 4 250 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 2 100 | 2 050 | 87 000 | 79 100 | 3 050 | 2 650 |
| Plateau granitique | 3 050 | 3 050 | 295 900 | 84 100 | 9 050 | 2 450 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 3 000 | 2 900 | 262 900 | 110 500 | 7 950 | 4 300 |
| Brivadois | 6 650 | 6 600 | 278 000 | 96 200 | 8 700 | 3 850 |
| Limagne | 950 | 950 | 49 000 | 10 500 | 1 900 | 450 |
| T O T A L | 31 050 | 30 150 | 1 894 800 | 650 900 | 54 050 | 21 600 |

43 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements résineux - toutes propriétés -

| Région forestière | Surface | | Volume | | Accroissement | |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------|
| | totale ha | des bois re- censables ha | Feuillus m3 | Résineux m3 | Feuillus | Résineux |
| | | | | | m3/an | m3/an |
| Chaine des Boutières | 7 050 | 6 950 | 16 100 | 1 700 400 | 500 | 54 650 |
| Mézenc-Meygal | 13 800 | 13 200 | 71 900 | 2 043 400 | 3 000 | 68 500 |
| Cezallier | 100 | 100 | 3 100 | 1 000 | 100 | " |
| Devès | 9 700 | 8 850 | 38 000 | 1 461 900 | 1 300 | 46 800 |
| Margeride | 21 300 | 19 300 | 127 300 | 2 766 200 | 4 150 | 89 400 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 6 550 | 6 550 | 81 100 | 681 500 | 3 700 | 23 100 |
| Plateau granitique | 32 750 | 31 100 | 316 200 | 4 907 900 | 10 900 | 168 150 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 25 400 | 24 550 | 275 500 | 5 742 000 | 9 800 | 185 550 |
| Brivadois | 7 750 | 7 250 | 86 000 | 845 500 | 2 600 | 28 300 |
| Limagne | 800 | 750 | 8 200 | 42 500 | 200 | 2 000 |
| T O T A L | 125 200 | 118 600 | 1 023 400 | 20 192 300 | 36 250 | 666 450 |

43 - Tableau 24

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements résineux particuliers -

| Région forestière | Surface | | Volume | | Accroissement | |
|----------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | totale ha | des bois recensés ha | Feuillus m ³ | Résineux m ³ | Feuillus m ³ /an | Résineux m ³ /an |
| Chaîne des Boutières | 6 850 | 6 800 | 13 900 | 1 666 000 | 400 | 53 950 |
| Mézenc - Meygal | 9 200 | 8 850 | 55 700 | 1 172 700 | 2 100 | 42 450 |
| Cezallier | 100 | 100 | 3 100 | 1 000 | 100 | " |
| Devès | 8 200 | 7 500 | 35 500 | 1 108 500 | 1 200 | 36 000 |
| Margeride | 17 100 | 15 900 | 108 800 | 2 212 200 | 3 400 | 71 350 |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 6 300 | 6 300 | 76 700 | 665 800 | 3 600 | 22 550 |
| Plateau granitique | 32 300 | 30 700 | 313 800 | 4 823 400 | 10 800 | 165 500 |
| Massif de la Chaise-Dieu | 24 200 | 23 350 | 271 100 | 5 419 100 | 9 500 | 176 300 |
| Brivadois | 7 650 | 7 150 | 85 000 | 841 900 | 2 600 | 28 200 |
| Limagne | 800 | 750 | 8 200 | 42 500 | 200 | 2 000 |
| T O T A L | 112 700 | 107 400 | 971 800 | 17 953 100 | 33 900 | 598 300 |

Forêts de production et Boqueteaux

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

| Région forestière | Classes de volume à l'hectare | | | | | | | Total ha |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | Moins de 20 m3 | | 20-50 m3 ha | 50-150 m3 ha | 150-250 m3 ha | + de 250 m3 ha | Total ha | |
| | surface totale ha | dont surface avec régéné- ration (ha) | | | | | | |
| Chaine des Boutières | 50 | - | | | | | 50 | |
| Mézenc-Meygal | 200 | 100 | 400 (1) | 1 450 | 500 | 50 | 2 600 | |
| Cézallier | 750 | 250 | 450 | 400 | 100 | - | 1 700 | |
| Devès | 800 | 450 | 700 (2) | 1 100 | 250 | 100 | 2 950 | |
| Margeride | 1 350 | 350 | 2.150 (3) | 4 700 | 1 100 | 400 | 9 700 | |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 300 | 100 | 700 (4) | 900 | 200 | 100 | 2 200 | |
| Plateau granitique | 400 | - | 350 (5) | 1 000 | 1 250 | 50 | 3 050 | |
| Massif de la Chaise-Dieu | 350 | 150 | 200 | 1 350 | 800 | 400 | 3 100 | |
| Brivadois | 1 750 | 500 | 1 850 (6) | 2 850 | 300 | - | 6 750 | |
| Limagne | 200 | - | 350 (7) | 400 | 100 | - | 1 050 | |
| T O T A L | 6 150 | 1 900 | 7 150 | 14 150 | 4 600 | 1 100 | 33 150 | |

dont surfaces avec de la régénération (1) 200 ha - (2) 100 ha - (3) 500 ha - (4) 100 ha - (5) 100 ha -

(6) 250 ha - (7) 100 ha -

Forêts de production et Boqueteaux

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

| Région forestière | Classes de volume à l'hectare | | | | | | | Total 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 | Total ha | |
| | surface totale ha | dont surface avec régénéra- tion ha | | | | | | |
| Chaine des Boutières | 50 | - | - | - | - | - | 50 | |
| Mézenc-Meygal | 200 | 100 | 400 (1) | 1 250 | 500 | 50 | 2 400 | |
| Cézallier | 750 | 250 | 450 | 400 | 100 | - | 1 700 | |
| Devès | 800 | 450 | 650 (2) | 1 000 | 250 | 100 | 2 800 | |
| Margeride | 1 250 | 350 | 2 100 (3) | 3 700 | 950 | 350 | 8 350 | |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 250 | 100 | 650 (4) | 900 | 200 | 100 | 2 100 | |
| Plateau granitique | 400 | - | 350 (5) | 1 000 | 1 250 | 50 | 3 050 | |
| Massif de la Chaise-Dieu | 350 | 150 | 200 | 1 300 | 750 | 400 | 3 000 | |
| Brivadois | 1 750 | 500 | 1 800 (6) | 2 800 | 300 | - | 6 650 | |
| Limagne | 200 | - | 350 (7) | 300 | 100 | - | 950 | |
| T O T A L | 6 000 | 1 900 | 6 950 | 12 650 | 4 400 | 1 050 | 31 050 | |

dont surfaces avec de la régénération (1) 200 ha, (2) 100 ha, (3) 500 ha, (4) 100 ha, (5) 100 ha, (6) 250 ha, (7) 100 ha

43 - Tableau 27

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

| Région forestière | Classes de volume à l'hectare | | | | | | | Total ha |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | Moins de 20 m3 | | 20-50 m3 ha | 50-150 m3 ha | 150-250 m3 ha | + de 250 m3 ha | Total ha | |
| | surface totale ha | dont surface avec régéné- ration ha | | | | | | |
| Chaine des Boutières | 400 | 200 | 350 (1) | 1 450 | 1 800 | 3 050 | 7 050 | |
| Mézenc-Meygal | 1 500 | 850 | 1 950 (2) | 4 650 | 3 000 | 2 700 | 13 800 | |
| Cézallier | - | - | 100 | - | - | - | 100 | |
| Devès | 1 250 | 850 | 1 200 (3) | 2 900 | 2 600 | 1 750 | 9 700 | |
| Margeride | 4 000 | 2 550 | 2 650 (4) | 7 050 | 4 250 | 3 350 | 21 300 | |
| Bassin du Puy - Vallée de la Loire | 450 | - | 800 | 3 250 | 1 550 | 500 | 6 550 | |
| Plateau granitique | 3 900 | 2 200 | 4 100 (5) | 11 000 | 6 650 | 7 100 | 32 750 | |
| Massif de la Chaise-Dieu | 2 450 | 1 850 | 1 250 (6) | 5 900 | 5 700 | 10 100 | 25 400 | |
| Brivadois | 900 | 700 | 800 (7) | 3 400 | 2 050 | 600 | 7 750 | |
| Limagne | 200 | 200 | 150 | 350 | 100 | - | 800 | |
| T O T A L | 15 050 | 9 400 | 13 350 | 39 950 | 27 700 | 29 150 | 125 200 | |

dont surfaces avec de la régénération (1) 100 ha, (2) 450 ha, (3) 100 ha, (4) 300 ha, (5) 900 ha, (6) 350 ha, (7) 100 ha

43 - Tableau 28

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières
des peuplements résineux particuliers

| Région forestière | Classes de volume à l'hectare | | | | | | | Total ha |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| | Moins de 20 m3 | | 20-50 m3 | 50-150 m3 | 150-250 m3 | + de 250 m3 | ha | |
| | surface totale ha | dont surface avec régéné- ration ha | ha | ha | ha | ha | | |
| Chaîne des Boutières | 400 | 200 | 350 (1) | 1 400 | 1 750 | 2 950 | 6 850 | |
| Mézenc-Meygal | 950 | 500 | 1 650 (2) | 3 400 | 1 850 | 1 350 | 9 200 | |
| Cézallier | - | - | 100 | - | - | - | 100 | |
| Devès | 1 050 | 650 | 1 150 (3) | 2 550 | 2 250 | 1 200 | 8 200 | |
| Margeride | 3 100 | 1 800 | 2 350 (4) | 5 600 | 3 250 | 2 800 | 17 100 | |
| Bassin du Puy-Vallée de la Loire | 450 | - | 700 | 3 100 | 1 550 | 500 | 6 300 | |
| Plateau granitique | 3 850 | 2 150 | 4 100 (5) | 10 850 | 6 550 | 6 950 | 32 300 | |
| Massif de la Chaise-Dieu | 2 350 | 1 850 | 1 250 (6) | 5 650 | 5 450 | 9 500 | 24 200 | |
| Brivadois | 900 | 700 | 750 (7) | 3 350 | 2 050 | 600 | 7 650 | |
| Limagne | 200 | 200 | 150 | 350 | 100 | - | 800 | |
| T O T A L | 13 250 | 8 050 | 12 550 | 36 250 | 24 800 | 25 850 | 112 700 | |

dont surfaces avec de la régénération (1) 100 ha, (2) 350 ha, (3) 100 ha, (4) 200 ha, (5) 900 ha, (6) 350 ha, (7) 100 ha

43 - Tableau 29

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 centaine | Volume total m ³ | Volume moyen par arbre m ³ | Hauteur moyenne à la découpe(1) m | Hauteur totale moyenne m |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 10 | 71 684 | 203 000 | 0.028 | 3.7 | 8.7 |
| 15 | 45 718 | 395 100 | 0.086 | 6.6 | 11.2 |
| 20 | 25 179 | 439 800 | 0.175 | 7.9 | 12.8 |
| 25 | 14 294 | 420 200 | 0.294 | 8.7 | 14.3 |
| 30 | 7 747 | 339 200 | 0.438 | 8.4 | 15.4 |
| 35 | 5 073 | 298 200 | 0.588 | 8.2 | 16.2 |
| 40 | 1 578 | 118 200 | 0.749 | 7.8 | 17.1 |
| 45 | 727 | 73 700 | 1.014 | 8.2 | 18.0 |
| 50 | 428 | 58 300 | 1.362 | 7.7 | 18.7 |
| 55 | 284 | 33 800 | 1.190 | 4.5 | 18.7 |
| 60 | 122 | 20 300 | 1.664 | 7.1 | 20.5 |
| 65 | 35 | 8 300 | 2.371 | 9.0 | 19.5 |
| 70 et + | 154 | 47 400 | 3.078 | 6.1 | 20.7 |
| TOTAL | 173 023 | 2 455 500 | 0.142 | | |

(1) Les découpes terminales sont ainsi définies :

- a) découpe bois fort (7cm de diamètre) pour la tige des feuillus de dimension "petit bois" (classes 10 - 15 - 20) et "bois moyen" (classes 25 - 30 - 35) y compris les brins de taillis ;
- b) découpe marchande pour les tiges de feuillus de dimension "gros bois" (classe 40 et +) et pour les branches de feuillus de toutes dimensions.
 Pour les feuillus tendres = découpe à 19 cm de diamètre, pour les feuillus durs = découpe à 22 cm de diamètre.
- c) éventuellement découpe de forme.

43 - Tableau 30

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre de brins et volumes par catégories de diamètre
des feuillus de taillis - Toutes propriétés -

| Catégorie de diamètre cm | Nombre de brins en centaine | Volume total m3 | Volume moyen par brin m3 | Hauteur moyen- ne à la dé- coupe (1) m | Hauteur totale moyenne m |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 10 | 111 514 | 271 600 | 0.024 | 3.4 | 8.4 |
| 15 | 28 193 | 209 700 | 0.074 | 5.9 | 10.2 |
| 20 | 7 161 | 110 600 | 0.154 | 7.1 | 11.9 |
| 25 | 946 | 21 900 | 0.232 | 6.8 | 12.7 |
| 30 | 279 | 7 700 | 0.276 | 5.4 | 11.2 |
| 35 et + | 70 | 3 300 | 0.471 | 4.1 | 12.2 |
| TOTAL | 148 163 | 624 800 | 0.042 | | |

(1) voir définitions sous le tableau 29

43 - Tableau 31

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 centaine | Volume total m ³ | Volume moyen par arbre m ³ | Hauteur moyenne à la découpe (1) m | Hauteur totale moyenne m |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 10 | 288 602 | 856 100 | 0.030 | 3.9 | 8.2 |
| 15 | 232 712 | 2 190 500 | 0.094 | 7.8 | 11.2 |
| 20 | 175 116 | 3 500 700 | 0.200 | 10.4 | 13.5 |
| 25 | 115 610 | 4 017 800 | 0.348 | 12.3 | 15.3 |
| 30 | 66 383 | 3 644 100 | 0.549 | 14.0 | 17.1 |
| 35 | 30 893 | 2 562 700 | 0.830 | 15.7 | 18.9 |
| 40 | 13 973 | 1 640 100 | 1.174 | 17.2 | 20.5 |
| 45 | 6 749 | 1 071 300 | 1.587 | 18.2 | 22.0 |
| 50 | 2 847 | 615 300 | 2.161 | 20.9 | 24.5 |
| 55 | 1 380 | 379 400 | 2.749 | 21.3 | 25.6 |
| 60 | 589 | 191 300 | 3.248 | 23.0 | 26.6 |
| 65 | 270 | 104 000 | 3.852 | 23.9 | 28.0 |
| 70 et + | 238 | 107 100 | 4.500 | 22.1 | 26.3 |
| TOTAL | 935 362 | 20 880 400 | 0.223 | | |

(1) Les découpes terminales sont ainsi définies :

- a) découpe bois fort pour les tiges des résineux de toutes dimensions
- b) découpe marchande à 19 cm pour les branches de résineux de toutes dimensions
- c) éventuellement découpe de firme

43 - Tableau 32

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 (1) de taillis | 2 455 500 | 3.4 | 23.8 | 72.8 |
| | 624 800 | 0.1 | 2.1 | 97.8 |
| Tous feuillus | 3 080 300 | 2.7 | 19.4 | 77.9 |
| Tous résineux | 20 880 400 | 14.7 | 39.2 | 46.1 |

(1) il s'agit de tous les arbres autres que des brins de taillis.

43 - Tableau 33

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

| Classe d'âge | Surface ha | Volume m3 | Accroissement m3 |
|--------------|---------------|--------------|---------------------|
| 0 à 9 ans | 2 600 | 7 200 | 500 |
| 10 à 19 ans | 4 050 | 139 000 | 18 900 |
| 20 à 29 ans | 8 100 | 625 500 | 49 700 |
| 30 à 39 ans | 12 850 | 1 573 800 | 73 950 |
| 40 à 49 ans | 12 300 | 1 684 900 | 60 550 |
| 50 à 59 ans | 12 150 | 1 912 000 | 58 450 |
| 60 à 69 ans | 9 850 | 1 625 000 | 40 150 |
| 70 à 79 ans | 7 700 | 1 293 600 | 28 500 |
| 80 à 99 ans | 8 050 | 1 456 400 | 26 650 |
| 100 ans et + | 3 800 | 719 400 | 11 450 |
| TOTAL | 81 450 | 11 036 800 | 368 800 |

43 - Tableau 34

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 m3 | Accroissement m3 |
|---------------|---------------|--------------|---------------------|
| 0 à 19 ans | 750 | 10 400 | 1 300 |
| 20 à 29 ans | 900 | 29 500 | 2 550 |
| 30 à 39 ans | 1 600 | 235 000 | 14 100 |
| 40 à 49 ans | 2 800 | 451 900 | 19 050 |
| 50 à 59 ans | 2 300 | 674 100 | 24 350 |
| 60 à 69 ans | 3 400 | 1 000 500 | 27 700 |
| 70 à 79 ans | 2 300 | 674 400 | 18 400 |
| 80 à 99 ans | 2 650 | 1 092 000 | 25 100 |
| 100 à 119 ans | 1 150 | 466 000 | 10 200 |
| 120 ans et + | 1 050 | 404 500 | 7 750 |
| TOTAL | 18 900 | 5 038 300 | 150 500 |

43 - Tableau 35

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 m3 | Accroissement m3 |
|--------------|---------------|--------------|---------------------|
| 0 à 9 ans | 4 150 | 400 | 50 |
| 10 à 19 ans | 1 500 | 11 900 | 2 050 |
| 20 à 29 ans | 700 | 100 100 | 6 900 |
| 30 à 39 ans | 550 | 80 300 | 4 600 |
| 40 à 49 ans | 850 | 184 800 | 7 150 |
| 50 à 59 ans | 700 | 274 500 | 6 900 |
| 60 à 69 ans | 200 | 57 300 | 1 400 |
| 70 à 79 ans | 500 | 130 400 | 3 100 |
| 80 ans et + | 700 | 287 400 | 6 400 |
| T O T A L | 9 850 | 1 127 100 | 38 550 |

D'après les résultats de l'inventaire forestier du département de la Haute-Loire, faisant l'objet des tableaux qui précèdent, la situation, au point de vue forestier, était, en gros, la suivante en 1970 :

Avec une superficie territoriale de 500 190 ha, dont 158 365 ha de forêts de production et boqueteaux (dont 121 450 ha de peuplements résineux), le département de la Haute-Loire a un taux de boisement de 32,2 %, mais qui varie de 7,3 % pour la Limagne à 57,4 % dans le Massif de la Chaise-Dieu.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier est comprise dans le total ci-dessus pour 14 904 ha. Celle des landes, friches et autres vacants est évaluée à 51 400 ha. (10,3 %).

D'après les données tirées des statistiques dressées à différentes époques la situation forestière du département de la Haute-Loire aurait été la suivante :

| | |
|------------------------------------|-------------|
| - statistique forestière de 1878 : | 85 618 ha |
| - enquête Daubrée (1904-1908) : | 90 186 ha |
| - cadastre : 1908 : | 83 932 ha |
| 1948 : | 109 683 ha |
| 1961 : | 124 075 ha. |

La superficie des peuplements résineux qui, d'après l'enquête Daubrée aurait été de 72 000 ha, environ, en 1908, se serait élevée, d'après le cadastre, à 91 519 ha (futaies résineuses et futaies mixtes) en 1961.

Les volumes sur pied sont de l'ordre de 24 millions de mètres cubes pour les forêts de production et boqueteaux, dont, environ, 21 millions de mètres cubes pour les résineux.

Les formations boisées constituées par les haies, les plantations d'alignement, les peupleraies et les arbres forestiers épars représenteraient un volume utilisable, d'environ 300 000 m³.

Le volume des accroissements courants annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux atteindrait 783 000 m³ dont 689 000 m³ pour les résineux. En comprenant celui relatif aux peupleraies, aux arbres épars et aux éléments boisés linéaires, cet accroissement serait, au total, de l'ordre de 794 000 m³.

L'enquête statistique sur la production annuelle commercialisée de la branche "exploitation forestière" donne, en moyenne, pour la période de 1965 à 1969, une production d'environ 409 000 m³ sur écorce, dont 400 000 m³ pour les résineux.

On ne peut comparer ce dernier volume à celui de l'accroissement de 689 000 m³ des résineux qui est un accroissement brut, sans tenir compte qu'une partie importante de cet accroissement peut être perdue comme correspondant à des arbres qui sont éliminés par suite de la concurrence vitale sans être récoltés. Or, d'après les résultats de l'inventaire, les peuplements de pins sylvestres, qui fournissent 60% de l'accroissement des résineux sont très insuffisamment éclaircis (11% environ de l'accroissement) et la perte qui en résulte pour un peuplement réalisé à 60 ans paraît pouvoir être, en moyenne, de l'ordre de 35% à 40% de l'accroissement.