

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DES FORETS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DE L'HERAULT

Résultats de l'inventaire Forestier

1974

TABLE DES MATIERES

	PAGES
I - <u>DEPARTEMENT DE L'HERAULT - APERCU D'ENSEMBLE</u> <u>REGIONS FORESTIERES - ASPECTS ECONOMIQUES</u>	1
II - <u>CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE</u>	10
III - <u>RESULTATS DE L'INVENTAIRE</u>	10
A) <u>GENERALITES</u> -	
- Tableau 1 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol	12
- Tableau 2 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	13
- Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière	14
- Tableaux 4 - Surface des landes et friches par région forestière	
Tableau 4.1 - et par type de landes	15
Tableau 4.2 - et par nature du terrain	16
Tableau 4.3 - et par type écologique	17
- Tableaux 5 et 6 - Volumes et accroissements courants totaux par essence	18
B) <u>FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION</u> -	
<u>ETUDE GLOBALE DES ESSENCES ET DES PEUPEMENTS</u>	
- Tableaux 7 - Surface des essences prépondérantes par région forestière	
Tableau 7 (S) - propriétés soumises au régime forestier	19
Tableau 7 (P) - propriétés non soumises au régime forestier	20
- Tableau 8 - Surface des coupes et des reboisements	21
- Tableau 8.1 - Surface des essences introduites	22-23
- Tableau 9 - Surface par structure élémentaire	24
- Tableau 10 - Volumes totaux par essence et propriété	25
- Tableau 11 - Accroissements courants totaux par essence et par propriété	26
- Tableau 12 - Surface des peuplements par type et région forestière	27

- Tableau 12.1	- Surface des peuplements par types détaillés et régions forestières	28
- Tableau 13	- Production annuelle moyenne par type de peuplement	29
- Tableau 13.1	- Passage à la futaie par essence	30
- Tableau 14	- Répartition des volumes par catégorie d'utilisation et dimension des bois	31
- Tableaux 15	- Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois	
Tableau 15.1	- propriétés soumises au régime forestier	32
Tableau 15.2	- propriétés non soumises au régime forestier	33
- Tableau 16	- Surface des peuplements par densité de couvert	34
- Tableau 17	- Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare	35

C) FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION -

ETUDE DES TYPES DE PEUPLEMENT

6 - Hêtraie	37 à 44
8 - Futaie résineuse	45 à 53
8 - Reboisements	55 à 65
9 - Taillis	66 à 85
5 - Châtaigneraie à fruits	87 à 94
9 - Boisements désordonnés	96 à 110
5 - Boisements lâches feuillus	111 à 122
7 - Garrigue à feuillus	123 à 138
4 - Garrigue à résineux	139 à 145

D) PLANTATIONS HORS-FORET

- Tableau 27	- Arbres épars en landes et dans les terrains agricoles	146
- Tableau 28	- Alignements	147

IV - ANALYSE DES RESULTATS

V - PRECISION DES RESULTATS

149

27
61
88

I - DEPARTEMENT DE L'HERAULT - APERCU D'ENSEMBLE

1 - LE MILIEU HUMAIN

Avec une façade maritime de plus de 80 km, le département de l'HERAULT s'étend dans le sens Ouest-Sud Ouest, Est-Nord Est sur près de 140 km pour une superficie d'environ 620 000 ha. Il est limité vers le Nord-Ouest et le Nord par la bordure montagneuse des départements de l'Aude et du Tarn (Montagne Noire - Monts de Lacaune) de l'Aveyron (Monts de Lacaune et Causses) et du Gard (Causses).

Sa population est passée de 591 397 habitants en 1968 à 648 150 en 1975 soit un gain de 56 753 en 7 ans. Ce gain global recouvre en fait un accroissement considérable de certaines zones urbaines (près de 19 % pour l'arrondissement de Montpellier) mais parallèlement un déficit de l'arrière pays (- 13 % à Ganges, - 11 % à Bédarieux).

2 - LE MILIEU NATUREL

21 - GEOLOGIE ET SOLS

Le département de l'Hérault constitue un échantillon assez large de formations géologiques. Schématiquement, la moitié Est du département correspond à une dominante de terrains calcaires ou dolomitiques avec les causses jurassiques et les garrigues où le crétacé inférieur est largement représenté ; la moitié Ouest offre une gamme de roches éruptives (granites et migmatites des Monts de Lacaune et du Sommail) et métamorphiques. C'est notamment le domaine des schistes primaires largement représentés dans les avant-monts où d'autre part une mention particulière doit être faite des terres rouges permotriasiques du bassin de Lodève.

Dans la plaine, les dépôts tertiaires (éocène, oligocène, miocène) sont les plus fréquents avec d'assez larges plages d'alluvions plus récentes.

A noter enfin, recoupant cet ensemble, les coulées volcaniques qui, de l'Escandorgue au Cap d'Agde, ont laissé des dépôts où dominent les basaltes.

Les sols rouges méditerranéens, rendzines rouges et lithosols, sont les plus fréquents dans les garrigues. La zone de montagne offre au contraire une gamme de sols bruns acides parfois bruns eutrophes ainsi que des lithosols dans les zones au relief le plus accentué (Espinouse) ou sur les reliefs karstiques des Causses.

22 - RELIEF ET HYDROGRAPHIE

La bordure montagneuse est soulignée par les Monts du Sommail et de l'Espinouse et atteint localement plus de 1 000 mètres : 1181 m au sommet de l'Espinouse point culminant du département.

Au Nord, le plateau du Larzac ne s'élève guère à plus de 800 m dans le département où sa limite Sud est marquée par la ride de la Séranne (Roc Blanc 942 m).

Le long du littoral, s'étale plus ou moins largement la plaine agricole présentant çà et là de légers vallonnements ou buttes dont l'ampleur ne permet cependant pas généralement d'atteindre la cote de 100 m.

Entre la plaine et la montagne, un arrière pays de piémont offre un paysage au relief plus marqué au moins dans sa partie occidentale, et constitue un gradin intermédiaire qui ne masque pas toutefois la brutale dénivelée traduite par

un passage en moins de 50 m du niveau de la mer à des cotes supérieures à 1 000 mètres. Vers l'Est, ce sont les garrigues qui constituent, entre la plaine et les causses, le palier intermédiaire au relief généralement mollement ondulé parfois marqué au contraire de gorges ou éminences abruptes.

A l'exception de l'Agout qui rejoint l'Atlantique par le Tarn et la Garonne, l'ensemble du réseau hydrographique est orienté vers la Méditerranée. Deux fleuves principaux drainent le département : l'Hérault venu des Cévennes grossi de la Buège, du Lergue pour la partie Nord-Nord-Est ; l'Orb et ses deux principaux affluents le Jaur et la Mare pour le Nord-Ouest.

Le caractère torrentiel résultant du régime des précipitations et de la morphologie des reliefs est particulièrement accusé dans le bassin de l'Orb.

23 - CLIMAT

A l'exception du Nord-Ouest du département (Monts de Lacaune, bassin de l'Agout) qui subit encore un régime atlantique, l'ensemble du département est sous la dépendance d'un climat méditerranéen caractéristique avec une nuance montagnarde dans les zones hautes.

3 - LES REGIONS FORESTIERES

Le département se subdivise en 6 régions forestières dont les limites figurent sur la carte annexée au présent document.

- LA BORDURE MONTAGNEUSE -

Elle s'étend au Nord-Ouest du département. Sa limite Sud va d'Argentières (confins du Minervois) au Col Notre Dame (bordure du Larzac) par le Col des Usclats, le Col du Cabaretou et la Croix de Mounis. Vers l'Est, cette région se prolonge par les Causses dont on note les premières avancées au niveau d'Avène, Joncels, le Pas de l'Escalette. Trois régions peuvent être individualisées de l'Ouest à l'Est :

- a) La Montagne Noire
- b) Les Monts du Sommail, de l'Espinouse et de Lacaune
- c) Les Causses auxquels on peut rattacher la Séranne.

- LA MONTAGNE NOIRE -

Sa distinction ne se justifie que pour permettre de retrouver, au niveau régional, l'unité "Montagne Noire" qui intéresse administrativement trois départements : l'Hérault, le Tarn et l'Aude.

Relief -

La cote 1 000 m est tout juste atteinte au Sud du Col de Salettes dans cette frange orientale de la Montagne Noire. Le relief n'est pas très accusé bien que les sillons de la Cesse et du Thoré aient profondément entaillé cette croupe. L'altitude moyenne est comprise entre 700 et 800 m.

Climat -

Aux confins du domaine atlantique qui lui vaut des précipitations abondantes et assez bien réparties (+ de 1200 mm, profil H A P E à la Bastide de Rouairoux

la bordure de la Montagne Noire ressent déjà nettement les influences méditerranéennes notamment dans sa partie Sud orientale.

Sols -

Par son caractère marginal dans le département de l'Hérault, le massif géologique de la Montagne Noire y est surtout représenté par d'assez larges affleurements de schistes primaires hormis un petit îlot granitique occidental. Ces terrains ont donné généralement de bons sols forestiers (bruns acides notamment).

Végétation forestière -

Dans les parties les plus hautes, le taillis de hêtre annonce déjà l'étendue occidentale de cet étage alors que les parties basses sont le domaine du taillis de châtaignier ou de chêne pubescent en adret.

De remarquables reboisements (pin noir, Douglas, cèdre) soulignent les potentialités privilégiées de cette région forestière.

- LES MONTS DU SOMMAIL, DE L'ESPINOUSE ET DE LACAUNE -

Prolongement des Monts de Lacaune largement représentés dans le Tarn et à un moindre degré dans l'Aveyron.

Relief -

Deux types distincts : D'une part les hauts plateaux largement dominants en surface, au relief très mou, d'autre part les escarpements marginaux qui les soulignent avec des intrusions locales (Caroux).

Climat -

L'altitude générale de l'ordre de 1 000 m s'opposant brutalement aux pénétrations des flux de Sud-Est soumet ces plateaux à des conditions particulièrement rigoureuses. L'accentuation du caractère méditerranéen se traduit par un profil des précipitations variable, de type H A P E cependant encore dominant ; l'altitude vaut au plateau une lame d'eau annuelle de plus de 1 500 mm.

Sols -

Les roches éruptives (granites et surtout migmatites) sont les plus représentées et ont donné un ensemble de sols où dominent les sols bruns acides, et souvent des sols podzoliques ou lithosols.

Végétation forestière -

L'essence dominante du paysage forestier est le hêtre représenté le plus souvent par des taillis (ou taillis vieillis, notamment près des crêtes) en boisements lâches, mais également par d'assez belles futaies.

De nombreux reboisements ont également été réalisés, pour l'essentiel dans le domaine soumis au régime forestier mais aussi en forêt privée (épicéa de Sitka, épicéa commun, Douglas et divers abies).

De grandes landes coupent ce paysage dans lesquelles on retrouve plus fréquemment la fougère aigle et la callune alors que dans les versants rocheux plus secs, le genêt purgatif couvre de larges surfaces.

- LES CAUSSES -

Il s'agit essentiellement du Larzac auquel on a rattaché ses prolongements vers le Sud-Est (Séranne) et le Sud-Ouest (Causse de Gabriac).

Relief -

Hauts plateaux (800 m) plus ou moins vallonnés et entaillés au Nord-Est par les gorges pittoresques de la Vis.

Climat -

Bien que tempérées par la proximité de la mer, les conditions demeurent particulièrement rudes. Assez largement arrosé (1 195 mm au Caylar) en régime A H P E, le Larzac subit également la neige et le gel fréquent en hiver de Décembre à la fin Mars avec des minima parfois inférieurs à -10° et des persistance sporadiques jusqu'en Mai.

Sols -

Les calcaires jurassiques souvent dolomitiques responsables de la morphologie caractéristique des Causses sont évidemment les plus représentés avec leurs collines d'argile de décalcification ainsi que çà et là des placages d'argiles à graviers pliocènes. Dans la partie Ouest, la coulée basaltique de l'Escandorgue recoupant cet ensemble, a donné des sols bruns acides ; ailleurs, les sols bruns calcaires et lithosols sont les plus représentés.

Végétation forestière -

Les taillis et futaies basses, souvent lâches, de chêne pubescent forment l'essentiel des boisements avec cependant quelques taches de taillis de hêtre (notamment vers St Pierre de la Fage et le Pas de l'Escalette). Sur le plateau, les terrains de parcours à moutons occupent de grandes étendues, alors que des reboisements résineux (pin noir dominant) jalonnent sa bordure Sud-Ouest. De rares parcelles de châtaigniers marquent parfois les zones non calcaires ou décalcifiées.

- LES AVANT-MONTS -

On a regroupé sous cette dénomination un ensemble relativement composite qui constitue néanmoins partout dans la partie occidentale un piémont entre la plaine et la montagne.

Relief -

Les altitudes moyennes peu élevées de 4 à 500 mètres avec des points à 800 mètres, ne s'en situent pas moins dans un relief généralement assez tourmenté notamment au Nord avec les Monts d'Orb et le rebord du Sommail et de l'Espinoise.

Climat -

Le régime est nettement méditerranéen avec des précipitations de l'ordre de 900 à 1000 mm réparties suivant un profil A P H E. Cependant, autour de cette situation moyenne, on observe, ainsi que pour les températures, des écarts locaux sensibles d'une extrémité à l'autre de cette zone et notamment en fonction de l'exposition.

Sols -

C'est au niveau des sols que l'hétérogénéité des avant-monts est peut-être la plus marquée : pour l'essentiel il s'agit de terrains primaires avec notamment des chistes et grès qui valent aux Monts d'Orb et au Minervois un relief disséqué et des sols bruns acides ou lithosols.

C'est dans les Monts d'Orb qu'on peut voir les affleurements de stéphanien objet d'exploitation de charbon (Graissessac). Dans le bassin permotriasique de Lodève aux teintes lie de vin caractéristiques, les sols bruns eutrophes dominent.

Végétation forestière -

Les conditions de sols et de climat sont traduites par un catalogue assez varié de type de peuplements. Des boisements lâches de taillis de hêtre avec localement quelques futaies et taillis vieillis marquent la limite de la zone de montagne alors que dans les parties basses les taillis ou garrigues à chêne vert sont les plus représentés. En situation intermédiaire, le taillis de chêne pubescent (passant souvent à la friche dans les zones les plus sèches) est souvent mêlé ou même remplacé par le taillis de châtaignier.

En résineux, hormis la relique de peuplement de pin de Salzmann de Valmascle, quelques reboisements (pin noir et cèdre notamment) témoignent des possibilités offertes par la région où d'importantes réalisations sont en cours.

Pour tenir compte de la relative hétérogénéité de la région, il a été distingué à l'Est une sous région du Minervois qui se prolonge plus largement dans le département de l'Aude, et à l'Ouest une sous région du Lodévois, caractérisée par les terrains permien.

- LES GARRIGUES -

C'est le prolongement de la vaste zone homologue du département voisin du Gard.

Relief -

Assez doux dans l'ensemble, le relief est cependant ponctué localement d'accidents qui font de l'arrière pays de Montpellier un domaine touristique privilégié (Pic St Loup, Gorges de l'Hérault, de la Buègue), l'un d'eux forme une avancée de la région des garrigues en bordure des étangs littoraux (Montagne de la Gardiole).

Climat -

De type méditerranéen caractérisé, il présente cependant des nuances selon la proximité de la mer et surtout les conditions topographiques locales. Ainsi, on enregistre deux degrés d'écart pour les maxima (3 pour les minima) entre les températures de St Martin de Londres et St Gély.

De même en ce qui concerne les précipitations, on constate un écart de près de 20 % entre ces deux stations au bénéfice de St Martin de Londres pour une hauteur d'eau moyenne annuelle de l'ordre de 1 200 mm.

Sols -

A l'exception de quelques placages tertiaires (éocène et oligocène), les calcaires et calcaires dolomitiques du jurassique et du crétacé inférieur sont les plus représentés. Ils ont donné des sols rouges méditerranéens ou des rendzines et lithosols.

Végétation forestière -

Le chêne vert domine largement parfois en taillis, plus souvent en garrigue. A l'état plus clair, il est parfois présent dans les formes dégradées à kermès et brachypode rameux. Dans les parties les plus fraîches apparaît le chêne pubescent.

De belles pinèdes de pin d'Alep bien représentées au Nord de Montpellier sont malheureusement la proie de l'urbanisme... et des incendies.

En dehors du célèbre peuplement de pins de Salzman de St Guilhem-le-Désert, les résineux sont représentés surtout par des reboisements récents dont certains ont déjà transformé l'aspect du massif de la Gardiole (créés dans un but toutistique à l'intérieur de la zone d'aménagement du Littoral Languedoc-Roussillon).

- LA PLAINE -

On sort ici du cadre des régions forestières pour entrer dans le domaine quasi exclusif de la viticulture avec également d'importants vergers à fruits (notamment à l'Est de Montpellier). Il faut cependant noter quelques boqueteaux de pins d'Alep et pins pignon ainsi qu'une végétation particulière des terrains littoraux : en effet, d'Agde au Grau-du-Roi, la plaine est séparée de la mer par de vastes étangs salés, bordée de formations halophytes (sansouires).

Un type bien particulier de végétation forestière souligne également les principaux cours d'eau (l'Hérault, Vidourle), la ripisylve à peupliers, frênes et aulnes.

4 - ASPECTS DE L'ECONOMIE FORESTIERE -

41 - EXPLOITATION FORESTIERE -

Les produits forestiers sont vendus généralement sur pied.

Cette procédure est de règle dans les forêts gérées par l'office National des Forêts, elle est suivie pour les forêts particulières.

La production moyenne en bois d'oeuvre indigène du département est de l'ordre de 20 000 m3 environ en toutes essences.

Le nombre d'exploitations est de 79.

44 ont le siège social dans l'Hérault,

35 ont le siège social en dehors du département.

Elles se répartissent en : 15 propriétaires exploitants,
53 exploitants forestiers
11 exploitants forestiers et scieurs.

L'effectif des salariés permanents employés en exploitations forestières était de l'ordre de 136 personnes au 31.12.1974, main d'oeuvre étrangère en majorité.

42 - SCIERIES -

- Structure de la branche "Scierie" au 31.12.1974.

Entreprises produisant	Nombre de scieries	Pourcentage de la production
moins de 1 000 m3	6	2 %
de 1 000 à 4 000 m3	5	14 %
de 4 000 à 20 000 m3	4	84 %
T O T A U X	15	100 %

La production totale, toutes essences, de 68 132 m3 comprend une très forte proportion (80 %) de bois exotiques.

43 - INDUSTRIES DU BOIS -

Le département comporte peu d'industries de bois en dehors des fabricants d'emballages adhérant pour la plupart au "Groupement Emballage Fruits Rhône Alpes". Ces utilisateurs absorbent une forte proportion des sciages de hêtre, peuplier, pin du département.

La conjoncture actuelle ne laisse pas entrevoir pour le proche avenir une progression importante dans ce secteur.

Deux entreprises artisanales sont spécialisées dans la fabrication de manches d'outils pour l'Afrique du Nord et l'Afrique Noire.

Une faible production de charpente est utilisée localement dans un rayon de 20 à 30 kms, c'est à dire essentiellement au voisinage de St-Pons.

La proximité des usines ISOGIL et CELLOGIL à LABRUGUIERE (Tarn) facilite l'écoulement des bois d'industrie feuillus, hêtre surtout et châtaignier, pour la fabrication de panneaux de particules.

Une conjoncture plus favorable pour la construction permettrait certainement un accroissement de la production de ces usines et par là même ce débouché étroitement lié à l'activité du bâtiment représente des possibilités de croissance très importantes pour le département.

On peut espérer qu'à la faveur de la venue en production des reboisements plus ou moins récents de la zone de montagne très favorable à la production ligneuse, une mobilisation plus importante et moins dispersée des ressources locales s'accompagnera de progrès sensibles.

Tableau 1

PRODUCTION DES EXPLOITATIONS FORESTIERES
(unité = 1000 m3r)

	1965 (moyenne 64-66)	1970 (moyenne 69-71)	1972	1973	1974
BOIS D'OEUVRE					
- Chêne	0,5	0,9	0,6	0,6	0,6
Hêtre	5,7	8,4	9	8,8	8,5
Peuplier	3	2,1	0,5	1,8	1,8
Divers	2,4	1,3	0,5	1,8	1,1
Total Feuillus	11,6	12,7	10,6	13	12
Epicéa-Sapin	2,9	3,9	4,2	6,3	4,9
Autres Conifères	2,6	4,5	3,5	5,1	4,3
Total conifères	5,5	8,4	7,7	11,4	9,2
TOTAL BOIS D'OEUVRE	17,1	21,1	18,3	24,4	21,2
BOIS D'INDUSTRIE					
- <u>Trituration</u>					
feuillus	19,9	20,1	23,7	20,7	24,6
conifères	4,1	3,3	3,6	6,2	6,9
- <u>Mine</u>					
feuillus	-	-			
conifères	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
- <u>Autres bois d'industrie</u>					
feuillus	7,9	13,1	13,5	14,1	11
conifères	-	0,4	0,3	1,4	1
Total feuillus	27,8	33,2	37,2	34,8	35,6
Total conifères	4,3	3,9	4,2	7,7	8
TOTAL BOIS D'INDUSTRIE	32,1	37,1	41,4	42,5	43,6
BOIS DE FEU COMMERCIALISE	11,2	3	2,4	3,1	2,7

Tableau 2

PRODUCTION DES SCIERIES
(unité = 1000 m3s)

	1965 (moyenne 64-66)	1970 (moyenne 69-71)	1972	1973	1974
<u>SCIAGES</u>					
- Chêne	0,2	0,3	1	1,4	1
- Hêtre	3,7	4,5	3,2	2,9	3,2
- Peuplier	1	0,4	0,3	0,5	0,3
- Divers	1,5	1,8	1	1,4	1,2
Total feuillus indigènes	6,4	7,0	5,5	6,2	5,7
- Sapin-Epicéa	1,2	1,7	1,7	2	2,2
- Autres conifères	1,8	2,5	1,4	1,4	1,8
Total Conifères	3,0	4,2	3,1	3,4	4
Essences tropicales	15,5	29,8	38	46	58,4
TOTAL SCIAGES	24,9	41,0	46,6	55,6	68,1
<u>BOIS SOUS RAILS</u>					
Traverses chêne et hêtre	-	-	-	-	-
Traverses conifères	-	-	-	-	-
Appareils de voie	-	-	-	-	-
TOTAL SCIAGES + BOIS SOUS RAIL	24,9	41,0	46,6	55,6	68,1
<u>CHUTES DE SCIERIE (1000 T)</u>					
Trituration	-	0,7	1,4	1,5	1,8
Autres utilisations	-	-	-	-	-
TOTAL CHUTES DE SCIERIES	-	0,7	1,4	1,5	1,8

II - CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE FORESTIER

L'étude préalable du département de l'Hérault, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplement a été effectuée en 1972.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (photographies panchromatiques et infra-rouges à l'échelle du 1/15 000 prises en 1971) a été réalisée du 1er Février 1973 au 1er Juin 1973.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levés au sol concernant les formations boisées de production, soumises et non soumises au régime forestier, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les haies et les landes, a été effectuée entre le 1er décembre 1973 et le 30 avril 1974.

L'exploitation mécanographique des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée par le Centre de traitement de l'information du Service de l'Inventaire Forestier National en Septembre-Octobre 1975.

III - RESULTATS DE L'INVENTAIRE

Les résultats qui sont fournis dans les tableaux de la présente publication concernent les superficies boisées ainsi définies :

- Formations boisées de production

- forêts - Formations végétales dominées par des arbres ou arbustes qui doivent satisfaire aux conditions suivantes :

- . soit être constituées de tiges recensables bien réparties ayant un couvert au moins égal à 10 % ;
- . soit présenter une densité par hectare d'au moins 500 plants, rejets ou semis, vigoureux et bien répartis ;
- . avoir une largeur moyenne d'au moins 25 mètres et appartenir à un massif de plus de 4 ha ;
- . ne pas avoir principalement une fonction de protection ou de récréation.

Les vergers sont exclus.

- boqueteaux - Petits massifs boisés de moins de 4 hectares et d'au moins 0,5 hectare, situés en domaine agricole et ayant une fonction principale de production.

- bosquets - Définition identique à celle des boqueteaux sauf en ce qui concerne la superficie inférieure à 0,5 hectare et au moins égale à 5 ares. (Les petits bouquets d'arbres d'une superficie inférieure à 5 ares sont considérés comme des arbres épars).

- Autres formations boisées (boisements de protection)

Formations boisées dont la fonction de production est nulle ou accessoire. Elles comprennent, en particulier, les espaces verts urbains et ceux situés dans le voisinage immédiat des habitations.

Les données relatives aux volumes et accroissements périodiques moyens annuels concernent les volumes sur écorce arrêtés aux différentes découpes suivantes :

- découpe bois fort de 22 cm (7 cm de diamètre) pour la tige des résineux et des peupliers de toutes catégories de dimensions et celles des feuillus appartenant aux catégories des bois moyens et des petits bois, y compris les brins de taillis ;
- découpe marchande de 20 cm de diamètre pour les tiges de feuillus appartenant à la catégorie gros bois et pour les branches des feuillus et résineux de toutes catégories ;
- éventuellement découpe de forme pour la tige principale ou les branches.

Dans les formations boisées de production ont été distingués 9 types de peuplement principaux provenant du regroupement de 16 types détaillés (cf. tableaux 12 et 12.1).

On entend par type de peuplement un ensemble continu ou discontinu qui présente une unité suffisante du point de vue de son intérêt économique direct ou indirect et des problèmes posés par sa mise en valeur et son exploitation. Cette notion s'applique à des ensembles assez vastes excédant nettement la parcelle, c'est pourquoi des disparités ou irrégularités localisées dont on n'a pas tenu compte dans la définition du type (par exemple bouquets de résineux isolés dans un massif feuillu) peuvent apparaître dans les résultats quantitatifs figurant sur les tableaux ci-dessous.

Les résultats de l'inventaire sont fournis par type de peuplement à partir du tableau 18.1 et la définition du type de peuplement est indiquée avant chaque série de tableaux le concernant.

Les résultats globaux et les résultats par types de peuplements sont ventilés, soit en fonction des mesures effectuées (par exemple : diamètre, volume à l'hectare), soit en fonction des observations faites sur le point d'inventaire, élargi en réalité, pour se rapporter à un élément de peuplement, à une surface de l'ordre de 20 ares à 1 hectare.

Sur cet élément de peuplement on relève, entre autres observations :

- la structure élémentaire (ou structure forestière) qui est la constatation objective des effets du traitement - ou de l'absence du traitement - tels qu'ils se traduisent sur le point d'inventaire à la date du sondage. On distingue les structures principales suivantes : futaie régulière, futaie irrégulière, mélange de futaie et de taillis (y compris les taillis sous futaie), taillis simple.
- l'essence prépondérante qui est celle occupant la plus grande surface du couvert libre total du peuplement sur le point d'inventaire.
- la consistance, qui est relative à la densité du peuplement mesurée par celle du couvert.

34 - Tableau 1

Répartition du territoire
selon l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Surface ha	%
Formations boisées	138 500	22.2
Landes et friches	177 900	28.6
Terrains agricoles	241 700	38.8
Terrains improductifs	42 450	6.8
Eaux	22 150	3.6
T O T A L	622 700	100.0

84

+
-11,4

34 - Tableau 2

Répartition du territoire 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
	Domaniaux ha	Communaux et autres personnes morales ha	Terrains particuliers (y compris contrats FFN) ha	ha
A-TERRAINS NON-BOISES				
Terrains agricoles	196	43	241 477	241 716 (5)
Landes	9 129	7 553	161 222	177 904 (5)
Eaux	34	-	22 093	22 127
Improductifs	1 339	161	40 942	42 442
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	10 698	7 757	465 734	484 189
B-TERRAINS BOISES				
Formations boisées de production				
-Forêts (1)	16 829	6 176	108 185	131 190
-Boqueteaux (2)	77	88	2 929	3 094
-Bosquets (3)	73	-	1 214	1 287
Autres formations boisées (4)	357	674	1 882	2 913
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	17 336	6 938	114 210	138 484
TOTAL GENERAL A + B	28 034	14 695	579 944	622 673
TAUX DE BOISEMENT B / A + B				22.2 %

(1) Formation boisée d'une superficie supérieure à 4 ha et d'une largeur supérieure à 25 m

(2) Formation boisée d'une superficie comprise entre 50 ares et 4 hectares et d'une largeur supérieure à 25 m

(3) Formation boisée d'une superficie comprise entre 5 ares et 50 ares (et d'une largeur supérieure à 15 m) ou d'une largeur comprise entre 15 m et 25 m sans condition de surface

(4) Forêts, boqueteaux et bosquets dont la fonction principale n'est pas la production de bois

(5) Sont compris dans les terrains agricoles et les landes, les formations boisées hors-forêts suivantes :

- Haies boisées 3 700 km
- Alignements 640 km

Le recensement des peupleraies n'a pas été effectué en raison de la surface trop faible de ces formations.

De même les haies boisées n'ont fait l'objet que de mesures de longueur et les arbres épars ont été seulement dénombrés

34 - Tableau 3
 Surface totale, surface boisée et
 taux de boisement par région forestière
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée(1) ha	Taux de boisement %	
Montagne Noire	13 450	6 550 ⁷⁸⁴⁰	48.7	+ 1250
Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	33 600	17 000 ¹⁹⁵⁶⁰	50.6	+ 2560
Avant-Monts, Lodèvois	169 300	53 800 ⁷³³⁰⁰	31.8	+ 19570
Causses	44 850	11 800 ¹⁴⁰²⁰	26.3	+ 2220
Plaine viticole - vallée de l'Hérault	236 200	5 400 ⁹⁷³⁰	2.3	4360
Garrigues	125 250 -	43 900 ³⁷⁷³⁰	35.0	- 6170
T O T A L	622 650	138 450	22.2	23860

(1) la surface totale boisée comprend :

- la surface des formations boisées de production
- la surface des formations boisées dont la fonction principale n'est pas la production de bois

Les surfaces ventilées à partir du tableau 7 sont sauf exception celles des seules formations boisées de production

34 - Tableau 4.1

Landes et friches

Surface par région forestière et type de lande

1984

Type de lande \ Région forestière	Montagne Noire ha	M ^{ts} Sommail Espinouse Lacaune ha	Avant - Monts, Lodévois ha	Causses ha	Plaine viticole Vallée de l'Hérault ha	Garrigues ha	T O T A L ha
Vides forestiers	200	700	3 850	350	350	350	5 800
Landes associées à des garrigues à feuillus			15 950	550	1 450	20 150	38 100
Landes associées à des garrigues à résineux			1 450	-	500	2 850	4 800
Landes associées à des boisements lâches	800	900	2 350	9 600			13 650
Grandes landes	2 950	8 200	6 650	9 900	100	150	27 950
Incultes	50	300	3 300	100	7 350	1 450	12 550
Garrigues ou maquis	800	-	35 950	300	7 100	30 900	75 050
T O T A L	4 800	10 100	69 500	20 800	16 850	55 850	177 900

1984

4350 8460 53720 21260 17510 61590 160920

-9 -16 -23 +2 +4 +10

34 - Tableau 4.2

Landes et friches

Surface par région forestière et nature de terrain

Région forestière Nature du terrain	Montagne noire ha	Monts Sommail Espinouse, La- caune ha	Avant-Monts, Lodévois ha	Causses ha	Plaine viticole Vallée de l'Hérault ha	Garrigues ha	Total ha
<u>Pente inférieure à 30 %</u>							
- Sol meuble	700	6 600	15 050	150	13 450	11 250	47 200
- Sol rocheux par place	1 500	2 100	31 450	15 650	2 050	34 800	87 550
- Sol entièrement rocheux	50	-	7 450	2 000	1 350	1 950	12 800
<u>Pente supérieure à 30 %</u>							
- Sol meuble ou friable	350	400	2 250	1 050	-	1 350	5 400
- Sol rocheux par place	1 450	650	11 650	1 050	-	5 850	20 650
- Sol entièrement rocheux	750	350	1 650	900	-	650	4 300
T O T A L	4 800	10 100	69 500	20 800	16 850	55 850	177 900

34 - Tableau 4.3

Landes et friches

Surface par région forestière et type écologique

Région forestière Type écologique	Montagne noire ha	Monts Sommail Espinouse, Lacaune ha	Avant- Monts, Lodévois ha	Causses ha	Plaine viticole Vallée de l'Hé- rault ha	Garrigues ha	Total ha
<u>Landes montagnardes ou atlantiques</u>							
1 à Fougère aigle et/ou sarrothamne	1 550	5 800	2 100	150	-		9 600
2 à Callune et/ou Genista pilosa	1 800	3 900	6 350	-	-		12 050
3 à Cytisus purgans	350	150	1 000	-	-		1 500
<u>Landes, garrigues et friches méditerranéennes</u>							
4 des terrains sableux littoraux	-	-	-	-	2 250		2 250
5 Arbustiers sur sol silicieux	250	-	18 850	550	4 800		24 450
6 Arbustiers sur sol calcaire	850	250	32 400	14 600	5 200	38 700	92 000
7 Pelouse sur sol silicieux	-		6 700	-	250	-	6 950
8 Pelouse sur sol calcaire	-		2 100	5 500	4 350	17 150	29 100
T O T A L	4 800	10 100	69 500	20 800	16 850	55 850	177 900

34 - Tableaux 5 et 6

Terrains boisés et plantations hors-forêts (1)

Volumes totaux et accroissements courants
totaux (moyenne de la période 1968 - 1972)
par essence

Toutes propriétés

Essence	Formations boisées de production		Alignements (2)	Volume total 1000 m3 (a + c)
	Volume 1000 m3 (a)	Accroissement 1000 m3/an (b)	Volume 1000 m3 (c)	
Chênes rouvre et pédonculé	246.9	91.5	0.7	247.6
Chêne pubescent	934.2	315		934.2
Chêne vert	601.4	231		601.4
Hêtre	808.3	200.5		808.3
Châtaignier	859.7	286.5		859.7
Peupliers (Clones cultivés)	-	-	1.2	1.2
Autres feuillus	216.7 (3)	101	89.6 (4)	306.3
Pin noir	331.6	160.5		331.6
Pin d'Alep	388.6	176	0.4	389
Autres pins	147.9 (5)	88.5		147.9
Sapin + épicéa	245.4	171	0.1	245.5
Douglas	151.5	129		151.5
Autres résineux	50.9 (6)	51		50.9
T O T A L	4 983.1	2 001.5	92.0	5 075.1

- (1) Comme il a été précisé au tableau 2, seuls les alignements ont fait l'objet de mesures de volume à l'exclusion des autres inventaires habituels (peupleraies, arbres épars, haies)
- (2) L'accroissement mesuré dans les alignements est négligeable
- (3) Frêne, aunes, peuplier d'Italie, petits érables, fruitiers, merisier, saules, tremble, ormes, noisetier, robinier, bouleau
- (4) Essentiellement du platane
- (5) Pin sylvestre, pin laricio de Corse, pin pignon, pin maritime, pin à crochets, pin Weymouth
- (6) Cèdre, Nordmann, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka

34 - Tableau 7 (S)

Formations boisées de production

Surface par essence prépondérante (1) et région forestière

Propriétés soumises au régime forestier

Essence	Région forestière	Montagne noire	Monts Sommail, Espinouse, La- caune	Avant-Monts, Lodévois	Causses et Séranne	Plaine vitico- le - Vallée de l'Hérault	Garrigues	T O T A L
Chênes pédonculé et rouvre		250	100	50	-	-	-	400
Chêne pubescent		200	150	1 050	1 850	-	-	3 250
Chêne vert		50	-	1 300	50	200	4 050	5 650
Hêtre		350	2 300	700	50	-	-	3 400
Châtaignier		200	250	950	-	-	-	1 400
Autres feuillus		-	150	50	-	-	-	200
Pin noir		300	400	150	1 700	-	-	2 550
Pin d'Alep		-	-	100	-	150	400	650
Autres pins		100	300	550	300	50	50	1 350
Sapin + Epicéa		200	1 850	250	50	-	-	2 350
Douglas		100	700	100	250	-	-	1 150
Autres résineux		50	550	150	50	-	-	800
T O T A L		1 800	6 750	5 400	4 300	400	4 500	23 150 Ø

(1) L'essence prépondérante est celle qui occupe la plus grande surface du couvert libre du peuplement sur le point d'inventaire.

Pour les peuplements composés d'une futaie et d'un taillis, l'essence prépondérante est déterminée par référence à la seule futaie

(2) Pour retrouver les surfaces du tableau 2, il convient d'ajouter 100 ha de coupes rases de moins de 5 ans sans régénération.

34 - Tableau 7 (P)

Formations boisées de production

Surface par essence prépondérante (1) et région forestière

Propriétés non soumises au régime forestier

Essence	Région forestière	Montagne Noire	Monts Sommail, Espinouse et La-caune	Avant -Monts, Lodévois	Causses et Séranne	Plaine viticole Vallée de l'Hérault	Garrigues	TOTAL
Chênes pédonculé et rouvre		450	1 550	50	-	50	-	2 100
Chêne pubescent		1 600	350	6 950	4 950	100	3 150	17 100
Chêne vert		100	-	19 150	1 700	1 400	28 000	50 350
Hêtre		650	2 900	1 000	250	-	-	4 800
Châtaignier		250	450	14 400	-	-	100	15 200
Autres feuillus		200	250	850	200	850	150	2 500
Pin noir		100	350	1 850	200	-	-	2 500
Pin d'Alep		-	-	250	-	1 450	6 500	8 200
Autres pins		350	250	1 400	50	250	50	2 350
Sapin + Epicéa		200	2 700	50	50	-	-	3 000
Douglas		400	350	250	-	-	-	1 000
Autres résineux		350	900	1 800	-	50	-	3 100
T O T A L		4 650	10 050	48 000	7 400	4 150	37 950	112 200 Ø

(1) cf. note 1 du tableau 7 (S)

(2) Pour retrouver les surfaces du tableau 2, il convient d'ajouter 100 ha de coupes rases de moins de 5 ans sans régénération

1 23150
155350

34 - Tableau 8

Formations boisées de production

Surfaces des coupes, régénérations, boisements
et reboisements par région forestière

Toutes propriétés

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année ha	Surface des régénérations ha	Boisements de moins de 25 ans en terrain nu(3)		Reboisements, enrésine- ments de - de 25 ans(4)	
			Artificiels ha	Naturels ha	Artificiels ha	Naturels ha
Montagne noire	100	200	1 750	50	750	
Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	300	450	6 150	50	2 000	50
Avant.-Monts, Lodè- vois	600	600	4 050	700	2 450	150
Causses et Séranne	100	200	950	-	200	50
Plaine viticole et Vallée de l'hérault	50	150	100	200	-	-
Garrigues	100	200	50	5 450	-	-
T O T A L	1 250	1 800	13 050	6 450	5 400	250

- (1) Coupes de toutes natures effectuées depuis 5 ans au plus, y compris les coupes rases sans régénération, mais non compris les défrichements
- (2) Régénération d'avenir naturelle ou artificielle (500 brins minimum à l'ha bien répartis) ne modifiant pas de façon notable la composition de l'ancien peuplement, cette régénération est obtenue à la suite d'une coupe ou d'un accident
- (3) Opérations entraînant une extension de la surface boisée
- (4) Opérations n'entraînant pas d'extension de la surface boisée

34 - Tableau 8.1

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites
dans les boisements et reboisements artificiels

Toutes propriétés

Région forestière	Surface boisée (1) ha	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation par essence	
			Moins de 1250 plants/ha ha (2)	Plus de 1250 plants/ha ha (2)
Montagne noire	2 500	Feuillus		50
		Pins	700	500
		Sapin + Epicéa	350	150
		Douglas	350	250
		Autres résineux (3)	1 050	250
		TOTAL	2 450	1 200
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	8 150	Feuillus	100	
		Pins	1 550	750
		Sapin + Epicéa	3 950	2 700
		Douglas	950	350
		Autres résineux (4)	2 150	1 100
		TOTAL	8 700	4 900
Avant - Monts, Lodévois	6 500	Feuillus	50	-
		Pins	3 350	650
		Sapin + Epicéa	1 000	100
		Douglas	1 000	150
		Autres résineux (5)	2 850	200
		TOTAL	8 250	1 100
Causses et Séranne	1 150	Pins	550	300
		Sapin + épicéa	150	-
		Douglas	50	200
		Autres résineux (6)	150	50
		TOTAL	900	550

.../...

34 - Tableau 8.1 (suite)

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites
dans les boisements et reboisements artificiels

Toutes propriétés

Région forestière	Surface boisée (1) ha	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation par essence	
			Moins de 1250 plants/ha ha (2)	Plus de 1250 plants/ha ha (2)
Plaine viticole et Vallée de l'Hérault	100	Pins	50	50
		Autres résineux (7)	100	
		TOTAL	150	50
Garrigues	50	Pin pignon	50	
		Autres résineux	50	
		TOTAL	100	
T O T A L	18 450		20 550	7 800

(1) Il s'agit des surfaces figurant au tableau 8 dans les colonnes "Boisements artificiels" et "Reboisements artificiels de - de 25 ans"

(2) La somme de ces surfaces peut être supérieure à la surface reboisée quand il s'agit d'essences plantées en mélange sur les mêmes surfaces

(3) Sapin de Nordmann, cèdre de l'Atlas, épicéa de Sitka, Abies Cephalonica

(4) Epicéa de Sitka, sapin de Vancouver, sapin de Nordmann, mélèze

(5) Cèdre de l'Atlas, sapin de Nordmann, cyprès, Abies Cilicica, Abies Cephalonica, sapin de Vancouver

(6) Sapin de Nordmann, Abies Cilicica

(7) Cèdre de l'Atlas, cyprès

34 - Tableau 9

Formations boisées de production

Surface par structure élémentaire (1) et
essence prépondérante feuillue et résineuse

S) Propriétés soumises au
régime forestier

P) Propriétés non soumises
au régime forestier

Structure élémentaire	Peuplements à essences prépondérantes feuillues		Peuplements à essences prépondérantes résineuses	
	Soumis ha	Non soumis ha	Soumis ha	Non soumis ha
Futaie régulière	2 950	5 050	8 550	18 500
Futaie irrégulière	-	-	150	-
Mélange futaie-taillis	50	150	100	600
Taillis simple	10 150	76 450	-	-
Structure confuse	1 150	10 400	50	1 050
T O T A L	14 300	92 050	8 850	20 150

106 350

29 000

(1) La structure élémentaire est la constatation objective des effets d'un traitement - ou de l'absence d'un traitement - tels qu'ils se traduisent sur le point d'inventaire à la date du sondage

34 - Tableau 10

Formations boisées de production

Volume par essence et par catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	100	-	12 300	12 400
	Chêne rouvre	54 100	-	152 100	206 200
	Chêne pubescent	100 000	9 400	795 400	904 800
	Autres chênes	34 600	29 900	520 500	585 000
	Hêtre	394 400	22 300	378 000	794 700
	Châtaignier	68 900	2 800	762 900	834 600
	Autres feuillus	26 200	200	97 500	123 900 (1)
	Pin noir	283 000	4 800	43 100	330 900
	Pin d'Alep	8 200	15 200	276 600	300 000
	Autres pins	84 800	4 200	53 900	142 900 (2)
	Sapin + Epicéa	197 900	-	43 100	241 000
	Sapin de Douglas	106 300	-	45 200	151 500
	Autres résineux	22 400	-	26 200	48 600 (3)
	T O T A L	1 380 900	88 800	3 206 800	4 676 500
Boqueteaux + Bosquets	Chêne pédonculé	-	-	5 300	5 300
	Chêne rouvre	-	-	23 000	23 000
	Chêne pubescent	1 300	-	28 100	29 400
	Autres chênes	-	100	16 300	16 400
	Hêtre	4 800	-	8 800	13 600
	Châtaignier	-	600	24 500	25 100
	Autres feuillus	2 000	800	90 000	92 800 (4)
	Pin noir	-	-	700	700
	Pin d'Alep	-	3 700	84 900	88 600
	Autres pins	-	-	5 000	5 000 (5)
	Epicéa	-	-	4 400	4 400
	Autres résineux	-	-	2 300	2 300 (6)
	T O T A L	8 100	5 200	293 300	306 600
T O T A L		1 389 000	94 000	3 500 100	4 983 100

(1) dont frêne 39 %, petits érables 16 %, aunes 15 %, merisier 12 %, peuplier d'Italie 10 %, fruitiers 9 %

(2) dont pin sylvestre 50 %, pin Laricio 36 %, pin pignon 8 %

(3) dont épicéa de Sitka 75 %, cèdre de l'Atlas 12 %, sapin de Nordmann 7 %

(4) dont peuplier d'Italie 54 %, frêne 26 %

(5) Pin maritime 100 %

(6) Cèdre de l'Atlas 100 %

34 - Tableau 11

Formations boisées de production

Accroissement courant (1) sur écorce par essence et catégorie de propriété

Feuillus 122550
Coup. 7760

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	-	-	450	450
	Chêne rouvre	1 750	-	5 800	7 550
	Chêne pubescent	2 300	300	27 550	30 150
	Autres chênes	1 200	1 000	20 200	22 400
	Hêtre	9 800	350	9 350	19 500
	Châtaignier	2 350	50	25 000	27 400
	Autres feuillus	900	-	4 150	5 050 (2)
	Pin noir	11 600	350	4 050	16 000
	Pin d'Alep	300	650	13 250	14 200
	Autres pins	4 600	300	3 850	8 750 (3)
	Sapin + Epicéa	13 900	-	2 800	16 700
	Sapin de Douglas	8 400	-	4 500	12 900
	Autres résineux	1 700	-	3 350	5 050 (4)
	T O T A L	58 800	3 000	124 300	186 100
Boqueteaux + Bosquets	Chêne pédonculé	-	-	150	150
	Chêne rouvre	-	-	1 000	1 000
	Chêne pubescent	50	-	1 300	1 350
	Autres chênes	-	-	700	700
	Hêtre	100	-	450	550
	Châtaignier	-	50	1 200	1 250
	Autres feuillus	-	100	4 950	5 050 (5)
	Pin noir	-	-	50	50
	Pin d'Alep	-	300	3 100	3 400
	Autres pins	-	-	100	100 (6)
	Epicéa	-	-	400	400
	Autres résineux	-	-	50	50 (7)
	T O T A L	150	450	13 450	14 050
T O T A L		58 950	3 450	137 750	200 150

(1) L'accroissement courant annuel est calculé sur les 5 années de la période de référence (1969-1973) et comprend :

a) l'accroissement des arbres sur pied compte tenu des arbres qui ne sont devenus recensables qu'en cours de période

b) l'accroissement que les arbres actuellement coupés avaient apporté au peuplement pendant la fraction de la période de 5 ans durant laquelle ils étaient sur pied (les coupes ne sont en effet prises en compte que si elles n'ont pas plus de 5 ans)

(2) dont frêne 24 %, peuplier d'Italie 22 %, petits érables 13 %, merisier 9 %, fruitiers 9 %

(3) dont pin Laricio 45 %, pin sylvestre 41 %

(4) dont épicéa de Sitka 79 %, cèdre de l'Atlas 10 %, sapin de Nordmann 6 %

(5) dont peuplier d'Italie 57 %, frêne 24 %

(6) pin maritime 100 %

(7) cèdre de l'Atlas 100 %

accr. pin laricio 3550 650
epicea 14750 1300
douglas 12900 1400

Formations boisées de production

Surface des peuplements par type de peuplement (1) et région forestière

Toutes propriétés

Type de peuplement	Région forestière	Montagne Noire ha	M ^{ts} Sommail Espinouse Lacaune ha	Avant • Monts, Lodévois ha	Causse et Séranne ha	Plaine viticole Vallée de l'Hérault ha	Garrigues ha	T O T A L ha
Hêtraie		450	2 350	400	-	-	-	3 200
Futaie résineuse		300	1 100	600	1 000	-	150	3 150
Reboisements *		2 300	7 350	6 250	1 250	100	50	17 300
Taillis *		1 400	2 500	8 300	150	50	150	12 550
Châtaigneraie à fruits		50	100	7 150	-	-	-	7 300
Boisements désordonnés *		550	2 400	3 000	500	2 600	1 000	10 050
Boisements lâches feuillus		850	950	2 500	6 650	-	-	10 950
Garrigue à feuillus *		550	50	24 450	2 150	1 300	33 700	62 200
Garrigue à résineux		-	-	750	-	500	7 400	8 650
T O T A L		6 450	16 800	53 400	11 700	4 550	42 450	135 350
	ST	13.450	33.600	169.300	44.850	236.200	125.250	233150

* voir détail p. 28

Formations boisées de production

Surface par région forestière et type de peuplement détaillé (1)

Toutes propriétés

Type de peuplement	Région forestière	Montage Noire ha	M ^{ts} Sommail Espinouse Lacaune ha	Avant-Monts, Lodévois ha	Causses ha	Plaine viticole - Vallée de l'Hérault ha	Garrigues ha	TOTAL ha
Reboisements en bandes ou en layons		500	650	2 550	200	-	-	3 900
Reboisements en plein		1 800	6 700	3 700	1 050	100	50	13 400
Taillis de chênes décidus		250	150	1 850	100	50	150	2 550
Taillis de châtaignier		50	200	3 750	-	-	-	4 000
Taillis de hêtre		450	1 450	400	50	-	-	2 350
Taillis d'autres feuillus		650	700	2 300	-	-	-	3 650
Boisements désordonnés feuillus		550	2 350	2 800	200	1 250	350	7 500
Boisements désordonnés résineux		-	50	200	300	1 350	650	2 550
Garrigues à chêne vert		50		13 700	2 100	1 050	31 500	48 400
Garrigues à chêne pubescent		500	50	5 300	50	250	2 200	8 350
Garrigues à châtaignier				5 450				5 450

ES
2300

(1) Seuls sont détaillés ici les types suivants du tableau 12 : reboisement, taillis, boisements désordonnés et garrigues

34 - Tableau 13

Formations boisées de production

Accroissement courant (1), passage à la futaie (2) et production annuelle moyenne (3) par type de peuplement

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare		Passage à la futaie annuel par hectare		Production annuelle moyenne par hectare		F	R
		feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an		
S) Hêtraie	2 300	2.85	2.07	0.14	0.03	2.99	2.10	106	37
Futaie résineuse	2 750	0.64	8.71	0.13	0.18	0.77	8.89	18	171
Reboisements	5 400	0.23	1.72	0.04	0.24	0.27	1.96	5	20
Taillis	2 300	2.39	0.15	0.51	0.01	2.90	0.16	99	3
Châtaigneraie à fruits	200	2.00	0.50	0.26	0.05	2.26	0.55	61	13
Boisements désordonnés	800	1.06	2.13	0.17	0.05	1.23	2.18	55	31
Boisements lâches feuillus	2 700	0.63	0.19	0.05	0.01	0.68	0.20	28	2
Garrigue à feuillus	5 950	0.39	-	0.39	-	0.78	-	12	2
Garrigue à résineux	750	-	1.93	-	0.05	-	1.98	2	38
T O T A L	23 150	0.88	1.82	0.20	0.09	1.08	1.91	325	3156
P) Hêtraie	900	3.22	0.33	0.44	-	3.66	0.33	103	8
Futaie résineuse	400	1.00	4.25	0.03	0.19	1.03	4.44	29	69
Reboisements	11 900	0.22	0.95	0.05	0.33	0.27	1.28	5	2
Taillis	10 250	2.07	0.10	0.64	-	2.71	0.10	62	2
Châtaigneraie à fruits	7 100	1.42	0.01	0.59	0.01	2.01	0.02	52	24
Boisements désordonnés	9 250	2.26	1.06	0.46	0.05	2.72	1.11	54	1
Boisements lâches feuillus	8 250	1.04	0.10	0.29	-	1.33	0.10	37	1
Garrigue à feuillus	56 250	0.63	0.06	0.41	-	1.04	0.06	17	1
Garrigue à résineux	7 900	0.03	0.88	0.02	0.19	0.05	1.07	1	15
T O T A L	112 200	0.91	0.32	0.37	0.05	1.28	0.37	26	522

(1) cf. note 1 du tableau 11

(2) Le passage à la futaie est la moyenne annuelle pour les 5 dernières années du volume des arbres passant recensables (diamètre 7,5 cm et + à 1,30 m du sol) au cours de la période

(3) La production est la somme de l'accroissement courant et du passage à la futaie

(2532)

34 - Tableau 13.1

Formations boisées de production

Passage à la futaie par essence et catégorie de propriété

Feuille 46350
copie 8100

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé			100	100
	Chêne rouvre	300		950	1 250
	Chêne pubescent	350	100	9 200	9 650
	Autres chênes	850 (1)	1 500 (2)	17 700 (3)	20 050
	Hêtre	800		1 300	2 100
	Châtaignier	300	50	8 700	9 050
	Autres feuillus	300 (4)	50	1 500 (5)	1 850
	Pin noir	400		750	1 150
	Pin d'Alep		50	1 500	1 550
	Autres pins	250 (6)	150 (7)	1 000 (8)	1 400
	Sapin + épicéa	700		650	1 350
	Sapin de Douglas	100		1 300	1 400
	Autres résineux	350 (9)		600 (10)	950
	T O T A L	4 700	1 900	45 250	51 850
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé				
	Chêne rouvre			400	400
	Chêne pubescent			300	300
	Autres chênes			250 (11)	250
	Hêtre	50		100	150
	Châtaignier			900	900
	Autres feuillus	50	50	200 (12)	300
	Pin noir				
	Pin d'Alep			250	250
	Autres pins				
	Epicéa			50	50
	Autres résineux				
	T O T A L	100	50	2 450	2 600
T O T A L		4 800	1 950	47 700	54 450

- (1) Chêne vert (2) Chêne vert (3) Chêne vert, chêne rouge d'Amérique
 (4) Frêne, petits érables, merisier, fruitiers
 (5) Frêne, petits érables, fruitiers, saules, ormes, merisier, tremble, noisetier, peuplier d'Italie
 (6) Pin sylvestre, pin Laricio, pin à crochets
 (7) Pin maritime, pin sylvestre
 (8) Pin Laricio, pin sylvestre
 (9) Sapin de Nordmann, épicéa de Sitka
 (10) Epicéa de Sitka, cèdre de l'Atlas, sapin de Nordmann
 (11) Chêne vert
 (12) Frêne, ormes, tremble, petits érables

34 - Tableau 14

Formations boisées de production

Répartition des volumes feuillus et résineux par
catégorie d'utilisation et catégorie de dimension

Toutes propriétés

Essence	Catégorie de dimension (1)	Volume total m3	Proportions des différentes catégories d'utilisation	
			Bois d'oeuvre %	Bois d'industrie et de chauffage %
Feuillus de futaie	Petit bois	510 300	0.5	99.5
	Moyen bois	585 600	45.8	54.2
	Gros bois	449 200	48.7	51.3
	T O T A L	1 545 100	31.7	68.3
Feuillus de taillis	Petit bois	1 844 800	-	100.0
	Moyen bois	243 800	32.4	67.6
	Gros bois	18 500	55.8	44.2
	T O T A L	2 107 100	4.2	95.8
Résineux	Petit bois	497 200	3.6	96.4
	Moyen bois	595 000	66.7	33.3
	Gros bois	223 700	83.5	16.5
	T O T A L	1 315 900	45.7	54.3

N.B. Pour obtenir le volume total des feuillus, il convient d'ajouter 15 000 m3 d'arbres têtards

- (1) Petit bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 7,5 cm et inférieur à 22,5 cm
Moyen bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 22,5 cm et inférieur à 37,5 cm
Gros bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 37,5 cm

Formations boisées de production

Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois, le type de peuplement et la catégorie de propriété

Propriétés soumises au régime forestier

*exploitation facile **

Type de peuplement	Pente du terrain inférieure à 30 % où possibilité d'utiliser un tracteur				Pente supérieure à 30 % où impossibilité d'utiliser un tracteur		Surface totale ha
	Distance de débardage (1)				Distance de débardage		
	0-250 m ha	250-500 m ha	500-1000 m ha	+ de 1000 m ha	- de 250 m ha	+ de 250 m ha	
Hêtraie	1 750	300	100	50	50	50	2 300
Futaie résineuse	1 650	400	150	50	200	300	2 750
Reboisements	4 250	350	300	150	200	150	5 400
Taillis	750	450	100	-	550	450	2 300
Châtaigneraie à fruits	100	-	-	50	-	50	200
Boisements désordonnés	200	200	-	50	50	300	800
Boisements lâches feuillus	750	50	200	50	400	1 250	2 700
Garrigue à feuillus	1 850	1 200	400	1 250	350	900	5 950
Garrigue à résineux	400	300	-	-	-	50	750
T O T A L	11 700 *	3 250 *	1 250	1 650	1 800 *	3 500	23 150

61
82
89
76
50
56
44
57
53
728

(1) Distance la plus pratique pour rejoindre une route accessible aux camions grumiers

34 - Tableau 15 (P)

Formations boisées de production

Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois,
le type de peuplement et la catégorie de propriété

Propriétés non soumises au régime forestier

Type de peuplement	Pente du terrain inférieure à 30 % ou possibilité d'utiliser un tracteur				Pente supérieure à 30 % ou impossibilité d'utiliser un tracteur		Surface totale ha
	Distance de débardage (1)				Distance de débardage		
	0-250 m ha	250-500 m ha	500-1000 m ha	+ de 1000 m ha	- de 250 m ha	+ de 250 m ha	
Hêtraie	450	450					900
Futaie résineuse	300	100					400
Reboisements	9 500	1 500	200	-	550	150	11 900
Taillis	4 750	1 900	550	150	1 850	1 050	10 250
Châtaigneraie à fruits	3 450	1 350	-	600	550	1 150	7 100
Boisements désordonnés	7 250	1 050	150	100	350	350	9 250
Boisements lâches feuillus	2 750	2 200	1 350	500	250	1 200	8 250
Garrigue à feuillus	21 350	12 400	6 150	5 000	3 650	7 700	56 250
Garrigue à résineux	5 950	1 350	-	50	250	300	7 900
T O T A L	55 750	22 300	8 400	6 400	7 450	11 900	112 200

(1) Voir définition sous le tableau 15 (S)

34 - Tableau 16

Surfaces des peuplements selon la
densité de leur couvert

S) Propriétés soumises
au régime forestier

P) Propriétés non soumises
au régime forestier

Peuplements	Densité de couvert des peuplements				TOTAL ha
	Non recensa- bles (1) ha	10 - 49 % (2) ha	50 - 74 % (2) ha	75 % et + (2) ha	
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	1 600	4 000 (3)	3 800	4 900	14 300
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	3 750	600 (4)	1 800	2 700	8 850
TOTAL PROPRIETE	5 350	4 600	5 600	7 600	23 150
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	14 800	35 550 (5)	21 450	20 250	92 050
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	10 400	3 650 (6)	3 350	2 750	20 150
TOTAL PROPRIETE	25 200	39 200	24 800	23 000	112 200
TOTAL TOUTES PROPRIETES	30 550	43 800	30 400	30 600	135 350

(1) Peuplements formés principalement par des arbres non recensables, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10 % (diamètre de recensabilité : 7,5 cm à 1,30 m)

(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

N.B. Les couverts compris entre 10 % et 24 % se répartissent ainsi :

(3) 3450 ha (4) 400 ha (5) 28700 ha (6) 2400 ha

34 - Tableau 17

Formations boisées de production

Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Peuplements	Classe de volume à l'hectare							
	Moins de 20 m ³		20-50 m ³	50-150 m ³	150-250 m ³	250-400 m ³	+ de 400 m ³	T O T A L
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	6 200	1 600	3 750	3 000	950	350	50	14 300
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	3 950	3 500	1 300	1 750	850	800	200	8 850
TOTAL PROPRIETE	10 150	5 100	5 050	4 750	1 800	1 150	250	23 150
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	51 550	14 700	22 300	15 500	2 100	550	50	92 050
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	12 550	9 400	3 200	3 650	650	100		20 150
TOTAL PROPRIETE	64 100	24 100	25 500	19 150	2 750	650	50	112 200
TOTAL TOUTES PROPRIETES	74 250	29 200	30 550	23 900	4 550	1 800	300	135 350

THE
JOURNAL
OF
THE
ROYAL
ANTHROPOLOGICAL
INSTITUTE

PUBLISHED BY THE INSTITUTE

VOLUME 100
PART 1
1970

1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

HETRAIE

- Définition du type	38
- Tableau 18.1 - Surface des essences prépondérantes	39
- Tableau 18.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	40 - 41
- Tableau 18.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	42
- Tableaux 18.4 - <i>Hêtre</i>	
Tableau 18.4 (T) Toutes propriétés	43
Tableau 18.4 (S) Propriétés soumises au régime forestier	44

HETRAIE

Ce type de peuplement occupe une surface de 3 200 ha, localisés dans la partie montagnarde du département, principalement dans les régions Sommail-Espinouse et Montagne Noire. Il s'agit pour 7/10 de cette surface, de forêt soumise au régime forestier.

Il est composé pour l'essentiel de peuplements où le hêtre est pur ou prépondérant (c'est à dire forme plus de 50 % du couvert boisé), avec parfois un mélange de résineux (sapin, épicéa, pins) et/ou de feuillus (surtout chêne rouvre).

La structure dominante est la futaie régulière (75 % de la surface) incluant épisodiquement de petites plages de taillis.

Noter que les grands ensembles de taillis de hêtre ont été réunis au type de peuplement "Taillis", de même que les très rares futaies feuillues autres que la hêtraie.

34 - Tableau 18.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtraie*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouver	150	100	250
	Chêne pubescent	50	50	100
	Hêtre	1 250	250	1 500
	Châtaignier	-	50	50
	Aune	-	50	50
	Sapin et épicéa Autres résineux	350 100 (3)	- -	350 100
TOTAL STRUCTURE		1 900	500	2 400
Taillis simple	Chêne rouver	-	150	150
	Hêtre	350	50	400
	Autres feuillus	50 (4)	50 (5)	100
TOTAL STRUCTURE		400	250	650
Structure confuse	Hêtre	-	150	150
TOTAL TYPE DE PEUPLEMENT		2 300	900	3 200

(1) cf. note (1) du tableau 9

(2) cf. note (1) du tableau 7

(3) Sapin de Douglas, sapin de Nordmann

(4) Saule

(5) Noisetier

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtraie*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

40

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	1 388	14 800	400	1 786	24 700	700
	Chêne pubescent	395	3 600	50	261	4 800	150
	Hêtre	8 016	190 400	4 750	1 501	21 100	550
	Châtaignier	-	-	-	325	3 400	150
	Aunes	-	-	-	125	3 000	100
	Autres feuillus	215	1 900 (5)	50	-	-	-
	Pins	201	13 100	300	-	-	-
	Sapin	425	17 700	750	-	-	-
	Epicéa	1 214	45 100	2 800	352	6 900	300
	Autres résineux	78	9 400 (6)	700	-	-	-
TOTAL STRUCTURE		11 932	296 000	9 800	4 350	63 900	1 950
Taillis simple	Chêne rouvre	541	3 100	200	1 216	6 600	200
	Hêtre	5 419	28 600	700	490	1 800	150
	Châtaignier	-	-	-	324	3 500	100
	Autres feuillus	821	2 100 (7)	100	323	1 200 (8)	50
	Pins	262	1 100	100	-	-	-
TOTAL STRUCTURE		7 043	34 900	1 100	2 353	13 100	500

.../...

34 - Tableau 18.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtraie*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Structure confuse a) Futaie	Chêne rouvre	-	-	-	207	6 200	150
	Hêtre	-	-	-	115	5 100	150
	Châtaignier	-	-	-	42	1 300	50
	Autres feuillus	-	-	-	204	6 000 (9)	150
	Chêne rouvre	-	-	-	70	500	-
b) Taillis	Hêtre	-	-	-	187	4 200	100
	Noisetier	-	-	-	35	100	-
TOTAL STRUCTURE		-	-	-	860	23 400	600
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				400			150
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		18 975	330 900	11 300	7 563	100 400	3 200

(1) Nombre et volume des arbres recensables (diamètre 7,5 cm et plus à 1,30 m du sol)

(2) Il s'agit de l'accroissement défini au § a de la note 1 du tableau 11

(3) Il s'agit de l'accroissement défini au § b de la note 1 du tableau 11

L'accroissement apporté par les arbres avant leur coupe est comptabilisé ici, globalement par propriété et type de peuplement sous l'appellation succincte d' "Accroissement dû aux arbres coupés"

(4) cf. note 1 du tableau 9

(5) Bouleau, frêne, merisier, fruitiers

(7) Merisier, saules

(8) Fruitiers, merisier, noisetier

(6) Douglas, sapin de Nordmann

(9) Frêne, merisier, fruitiers

34 - Tableau 18.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtre*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
S) Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	1 650	191 100 ¹⁴⁵⁸	85 500	276 600	4 750	4 650	9 400
Montagne Noire	350	24 800	500	25 300	950	50	1 000
Avant-Monts, Lodévois	300	28 700	300	29 000	850	50	900
TOTAL PROPRIETE	2 300	244 600 (106)	86 300 (315)	330 900	6 550	4 750	11 300
P) Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	700	71 900 ¹⁰²⁷	6 900	78 800	2 200	300	2 500
Montagne Noire	100	17 200	-	17 200	550	-	550
Avant-Monts, Lodévois	100	4 400	-	4 400	150	-	150
TOTAL PROPRIETE	900	93 500 (105)	6 900 (17)	100 400	2 900	300	3 200
TOTAL TOUTES PROPRIETES	3 200	338 100	93 200	431 300	9 450	5 050	14 500

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 18.4(T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtraie*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant(1) des arbres de
futaie par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	1 846	5 600	0.030	200	2.1	9.0
15	2 439	24 000	0.098	800	2.6	11.7
20	2 548	49 600	0.195	1 400	2.9	13.7
25	1 516	52 300	0.345	1 250	3.0	16.0
30	702	36 100	0.514	750	2.9	17.4
35	343	25 200	0.735	500	3.5	19.4
40	143	12 300	0.860	300	4.9	19.5
45	67	5 800	0.866	150	5.1	18.9
* 50	5	500	1.000	-	6.4	21.0
* 55	5	600	1.200	-	0.8	19.4
* 60	6	1 700	2.833	50	6.8	27.0
* 70	5	1 400	2.800	50	8.4	22.0
* 80	7	1 500	2.143	-	6.0	19.0
TOTAL	9 632	216 600 <i>67,69 m³/ha</i>	0.225	5 450		

* Résultats non significatifs

(1) Il s'agit de l'accroissement courant mesuré sur la période de 5 ans qui sert de référence au calcul de l'accroissement, même si certains arbres ne sont devenus recensables qu'en cours de période. De ce fait, cet accroissement englobant une partie du passage à la futaie, sera parfois supérieur à celui indiqué dans le tableau 18.2 (cf. note 2 de ce tableau)

L'accroissement sur le diamètre est la moyenne annuelle des accroissements mesurés pour cette même période de 5 ans

34 - Tableau 18.4 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Hêtraie*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres
de futaie par catégorie de diamètre

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	997	3 800	0.038	100	1.9	9.2
15	2 245	22 100	0.098	700	2.6	11.6
20	2 264	44 700	0.197	1 250	2.9	13.8
25	1 367	47 600	0.348	1 150	3.1	16.0
30	660	34 500	0.523	700	2.9	17.5
35	324	23 600	0.728	500	3.7	19.3
40	98	7 900	0.806	200	4.7	18.5
45	46	3 700	0.804	100	4.4	17.5
* 50	5	500	1.000	-	6.4	21.0
* 55	5	600	1.200	-	0.8	19.4
* 70	5	1 400	2.800	50	8.4	22.0
TOTAL	8 016	190 400 8178	0.238	4 750		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

FUTAIE RESINEUSE

- Définition du type	46
- Tableau 19.1 - Surface des essences prépondérantes	47
- Tableau 19.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	48-49
- Tableau 19.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	50
- Tableaux 19.4 à 19.6 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de dia- mètre.	
Tableau 19.4 (I) - <i>Pin noir</i>	51
Tableau 19.5 (I) - <i>Sapin et Epicéa</i>	52
Tableau 19.6 (I) - <i>Sapin de Douglas</i>	53

FUTAIE RESINEUSE

Ce type de peuplement (3 150 ha) a une localisation plus large que la hêtraie : cantonné principalement comme elle, dans les régions montagnardes, il déborde amplement du secteur cristallin sur les Causses et la Séranne (1 000 ha).

Il est pour 9/10 constitué de forêts soumises au régime forestier.

Il s'agit en totalité de peuplements artificiels âgés (les reboisements de moins de 25 ans forment un type de peuplement à part), où les résineux, purs ou prépondérants, se mêlent localement de feuillus (hêtre ou chênes). Parmi ces résineux, domine le pin noir (environ 1 000 ha) formant des peuplements généralement purs (situés pour l'essentiel dans la région des Causses), viennent ensuite le sapin et l'épicéa, puis le sapin de Douglas et les autres pins (pin laricio, pin sylvestre).

La structure est presque exclusivement la futaie régulière, pouvant englober localement quelques taches de taillis formant parfois mélange.

Noter que les rares futaies pures de pin d'Alep, qui ont une toute autre localisation et un tout autre aspect, ont été rattachées au type "Boisements désordonnés".

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Chêne rouvre	50	-	50
	Chêne pubescent	50	-	50
	Hêtre	100	50	150
	Châtaignier	50	-	50
	Pin noir	950	50	1 000
	Autres pins	350 (3)	200 (4)	550
	Sapin et épicéa	600	50	650
	Sapin de Douglas	300	-	300
	Autres résineux	100 (5)	-	100
TOTAL STRUCTURE		2 550	350	2 900
Mélange futaie-taillis				
a) Futaie	Pin sylvestre	-	50	50
	Epicéa	50	-	50
Total futaie et STRUCTURE		50	50	100
b) Taillis	Chêne pubescent	-	50	50
	Hêtre	50	-	50
Taillis simple	Chêne vert	50	-	50
	Châtaignier	50	-	50
TOTAL STRUCTURE		100	-	100
Futaie irrégulière	Pin noir	50	-	50
TOTAL TYPE DE PEUPEMENT		2 750	400	3 150

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Pin sylvestre, pin laricio

(4) Pin sylvestre, pin laricio, pin d'Alep

(5) Sapin de Nordmann, épicéa de Sitka

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	465	6 900	200	338	3 500	150
	Chêne pubescent	557	4 600	50	24	200	-
	Chêne vert	112	900	50	-	-	-
	Hêtre	1 179	19 800	550	402	7 700	200
	Châtaignier	216	5 600	250	-	-	-
	Autres feuillus	653	6 500 (5)	300	-	-	-
	Pin noir	7 466	221 900	7 550	-	-	-
	Autres pins	3 499	55 200 (6)	2 250	1 513	15 000 (7)	800
	Sapin et épicéa	4 220	97 000	6 850	335	10 700	600
	Sapin de Douglas	1 829	75 000	5 100	-	-	-
	Autres résineux	1 184	12 800 (8)	1 000	-	-	-
TOTAL STRUCTURE		21 380	506 200	24 150	2 612	37 100	1 750
Futaie irrégulière	Pins	349	5 300	200	-	-	-
Mélange futaie-taillis	Pins	34	200 (9)	50	302	2 100 (10)	150
	Epicéa	218	2 400	350	-	-	-
	Total futaie	252	2 600	400	302	2 100	150
	Chêne pubescent	-	-	-	77	100	-
	Hêtre	271	500	-	-	-	-
b) Taillis	Total taillis	271	500	-	77	100	-
	TOTAL STRUCTURE	523	3 100	400	379	2 200	150

34 - Tableau 19.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Nombre (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Taillis simple	Chêne pubescent	688	3 100	100	-	-	-
	Chêne vert	282	700	50	-	-	-
	Autres feuillus	193	600 (1)	50	-	-	-
TOTAL STRUCTURE		1 163	4 400	200	-	-	-
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				750			200
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		23 415	519 000	25 700	2 991	39 300	2 100

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1,2,3 et 4 du tableau 18.2

(5) Frêne, petits érables, merisier, saules

(6) Pin sylvestre, pin Laricio, pin Weymouth

(7) Pin sylvestre, pin Laricio, pin noir, pin d'alep

(8) Sapin de Nordmann, épicéa de Sitka

(9) Pin Laricio

(10) Pin sylvestre, pin noir

(11) Frêne, petits érables

34 - Tableau 19.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
S) Causses	1 000	1 300	205 300	206 600	50	7 250	7 300
Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	950	19 600	178 600	198 200	700	12 250	12 950
Avant-Monts, Lodévois	500	17 800	57 200	75 000	700	2 900	3 600
Montagne Noire et Garrigues	300	10 500	28 700	39 200	300	1 550	1 850
TOTAL PROPRIETE	2 750	49 200 (1)	469 800 (1)	519 000	1 750	23 950	25 700
P) Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	150	11 100	10 600	21 700	400	750	1 150
Avant-Monts, Lodévois, Garrigues, Montagne Noire	250	400	17 200	17 600	-	950	950
TOTAL PROPRIETE	400	11 500 (2)	27 800 (2)	39 300	400	1 700	2 100
TOTAL TOUTES PROPRIETES	3 150	60 700	497 600	558 300	2 150	25 650	27 800

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 19.4(T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Essence : PIN NOIR

Nombre, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	1 226	4 000	0.033	250	2.6	7.7
15	1 444	13 200	0.091	450	1.5	10.7
20	1 590	30 400	0.191	1 250	2.4	12.2
25	1 460	48 400	0.332	1 800	2.7	13.6
30	1 241	69 300	0.558	2 200	2.5	16.2
35	501	36 500	0.729	1 100	2.7	15.8
40	204	19 800	0.971	550	3.1	16.4
45	38	4 500	1.184	150	3.8	16.1
* 50	14	2 200	1.571	100	6.3	17.7
TOTAL	7 718	228 300	0.296	7 850		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 19.5(T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Essence : SAPIN + EPICEA

Nombre, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	807	2 200	0.027	200	4.1	7.8
15	1 376	13 100	0.095	1 250	5.6	11.8
20	1 223	23 600	0.193	2 100	7.0	14.2
25	707	23 300	0.330	1 700	7.3	15.7
30	374	18 800	0.503	1 250	7.9	17.2
35	144	10 300	0.715	500	6.2	18.0
40	88	9 800	1.114	450	7.1	20.7
45	44	6 200	1.409	300	10.7	21.1
* 50	5	1 100	2.200	50	7.6	28.0
* 65	5	1 700	3.400	50	4.4	27.0
TOTAL	4 773	110 100	0.231	7 850		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 19.6(T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Essence : SAPIN DE DOUGLAS

Nombre, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	383	1 800	0.047	50	1.5	12.8
15	268	3 900	0.146	200	2.5	16.5
20	211	5 300	0.251	350	3.7	17.6
25	313	14 100	0.450	950	5.3	19.7
30	350	21 200	0.606	1 450	7.0	19.2
35	187	14 300	0.765	1 050	8.1	19.9
40	75	8 300	1.107	600	10.9	22.0
45	32	4 100	1.281	350	11.9	24.1
* 50	5	900	1.800	50	6.0	25.0
* 55	5	1 100	2.200	100	9.2	25.0
TOTAL	1 829	75 000	0.410	5 150		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

May 8, 1964

Dear Mr. [Name]

I am writing to you regarding the [Subject]

which you mentioned in your letter of [Date]

I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time

Yours truly,

[Signature]

[Name]

[Title]

[Address]

[City]

[State]

[Zip]

[Phone]

[Fax]

[Telex]

[Cable]

[E-mail]

[Web]

[Social Media]

[Other]

[Contact Info]

[Additional Info]

[Notes]

[Comments]

[Attachments]

[References]

[Bibliography]

[Glossary]

[Index]

[Appendix]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

[Footnote]

REBOISEMENTS

- Définition du type	56
- Tableau 20.1 - Surface des essences prépondérantes	57
- Tableau 20.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	58-59
- Tableau 20.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	60
- Tableaux 20.4 à 20.8 - Résineux par classe d'âge dans les peuplements groupés "Futaie résineuse" et "Reboisements"	
Tableau 20.4 (T) - Surfaces par essence	61
Tableaux 20.5 à 20.7 - Surfaces, volumes et accroissements	
Tableau 20.5 (T) - <i>Pins divers</i>	62
Tableau 20.6 (T) - <i>Sapin + Epicéa</i>	63
Tableau 20.7 (T) - <i>Sapin de Douglas</i>	64
Tableau 20.8 (T) - <i>Autres résineux</i>	65

REBOISEMENTS

Ce type constitue le prolongement dans le temps du type "Futaie résineuse" : il s'agit encore de peuplements artificiels mais âgés de moins de 25 ans.

Cinq à six fois plus étendu (17 300 ha au lieu de 3 150), il est lui aussi presque entièrement cantonné dans la partie montagnarde du département avec cependant une extension relativement beaucoup moins importante sur les Causses.

Il s'agit en majorité de terrains privés (70 % de la surface du type) mais par rapport à la surface boisée totale, ce type est mieux représenté en forêt soumise qu'en forêt privée.

Ce sont surtout des reboisements en plein (13 400 ha), le reste étant constitué de reboisements en bandes ou en layons dans des peuplements feuillus.

. Ceci explique l'existence dans le type, de 2 850 ha de peuplements à essence prépondérante feuillue, surtout chêne pubescent et châtaignier (il peut se trouver également de petites plages de feuillus englobées dans des reboisements en plein).

. Ceci explique aussi la présence de 2 250 ha de peuplements à structure de taillis ou de mélange taillis et futaie.

Pour l'essentiel du type, la structure est la futaie régulière et la composition purement résineuse : sapin, épicéa et Douglas forment 40 % des surfaces, le reste se partageant entre pin noir (15 %) autres pins (pin maritime, pin sylvestre, pin laricio : 17 %) et autres résineux (cèdre, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka : 24 %).

N.B. : La différence, entre la surface de ce type (17 300 ha) et celle des boisements et reboisements qui apparaît du tableau 8 (18 700 ha), s'explique par l'existence de parcelles reboisées qui ont été englobées dans les types de peuplements qui les entourent soit parce qu'elles sont de trop petite dimension pour constituer un ensemble distinct, soit parce qu'il s'agit d'enrésinements opérés sous le couvert ou à l'abri d'autres peuplements, à une date trop récente pour qu'ils aient modifié le type de ces peuplements au moment de l'inventaire.

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Reboisements*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Chêne pubescent	50	250	300
	Châtaignier	-	300	300
	Saules	50	-	50
	Autres feuillus	-	100 (3)	100
	Pin noir	1 200	1 100	2 300
	Autres pins	650 (4)	1 850 (5)	2 500
	Sapin et épicéa	1 350	2 700	4 050
	Sapin de Douglas	800	1 000	1 800
	Autres résineux	600 (6)	3 050 (7)	3 650
TOTAL STRUCTURE		4 700	10 350	15 050
Autres structures	Chêne pubescent	200	600	800
	Chêne vert	50	350	400
	Hêtre	150	100	250
	Châtaignier	200	450	650
	Pin noir	100	-	100
	Sapin de Nordmann	-	50	50
TOTAL STRUCTURE		700	1 550	2 250
TOTAL TYPE DE PEUPLEMENT		5 400	11 900	17 300

(1) cf. note (1) du tableau 9

(2) cf. note (1) du tableau 7

(5) Pin maritime, pin sylvestre, pin laricio, pin pignon

(6) Mélèze, cèdre de l'Atlas, résineux exotiques, sapin de Nordmann, épicéa de Sitka

(7) Mélèze, cèdre de l'Atlas, cyprès, sapin de Nordmann, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka

(3) Frêne, noisetier

(4) Pin maritime, pin sylvestre, pin laricio, pin pignon

(5) Pin maritime, pin sylvestre, pin laricio, pin pignon

Formations boisées de production
Peuplements du type : *Reboisements*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure
élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	425	3 700	150	817	4 900	400
	Chêne pubescent	123	1 300	50	2 095	16 500	500
	Autres chênes	-	-	-	264	400	-
	Hêtre	1 049	6 600	300	1 026	11 800	350
	Châtaignier	342	1 300	50	795	6 200	250
	Autres feuillus	782	2 900 (5)	150	742	1 600 (6)	100
	Pin noir	4 713	27 800	2 650	-	-	-
	Autres pins	1 751	6 400 (7)	700	8 031	28 100 (8)	3 200
	Sapin	696	12 900	800	-	-	-
	Épicéa	2 988	22 800	2 150	2 957	7 600	750
	Sapin de Douglas	1 583	22 200	2 200	7 087	41 800	4 050
	Autres résineux	893	5 900 (9)	450	4 763	25 200 (10)	3 350
	TOTAL STRUCTURE	15 345	113 800	9 650	28 577	144 100	12 950
Autres structures a) Futaie	Feuillus divers	-	-	-	204	700 (11)	50
	Pin sylvestre	138	500	100	17	300	-
	Pin noir	44	1 200	50	-	-	-
	Sapin de Nordmann	-	-	-	52	100	-
	Total futaie	182	1 700	150	273	1 100	50

.../....

34 - Tableau 20,2 (suite)

Formations boisées de production
Peuplements du type : *Reboisements*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure
élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Autres structures b) Taillis	Chêne rouvre	184	500	-	200	700	50
	Chêne pubescent	900	3 200	100	3 191	17 100	700
	Chêne vert	295	1 100	-	533	1 500	-
	Hêtre	1 300	6 600	200	215	600	50
	Châtaignier	393	2 200	100	673	2 600	100
	Petits érables	42	100	-	-	-	-
	Pin noir	76	6 700	150	-	-	-
Total taillis		3 190	20 400	550	4 812	22 500	900
TOTAL STRUCTURE		3 372	22 100	700	5 085	23 600	950
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				200			50
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		18 717	135 900	10 550	33 662	167 700	13 950

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1,2,3 et 4 du tableau 18.2

(5) Petits érables, fruitiers, tremble, saules

(6) Frêne, petits érables, fruitiers, tremble, saules

(7) Pin maritime, pin sylvestre, pin Laricio, pin d'Alep

(8) Pin maritime, pin sylvestre, pin Laricio, pin d'Alep

(9) Epicéa de Sitka

(10) Cèdre de l'Atlas, sapin de Vancouver, épicea de Sitka

(11) Chêne pubescent, hêtre, frêne

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
S) Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	2 650	16 700	75 600	92 300	650	7 150	7 800
Causses	1 000	1 000	21 100	22 100	50	1 700	1 750
Avant-Monts, Lodévois	950	5 600	9 300	14 900	300	400	700
Montagne Noire, Plaine viticole, Vallée de l'Hérault	800	6 200	400	6 600	250	50	300
TOTAL PROPRIETE	5 400	29 500 ^{5,4%}	106 400 ^{4,8%}	135 900	1 250	9 300	10 550
P) Avant-Monts, Lodévois	5 300	38 700	2 300	41 000	1 550	250	1 800
Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	4 700	16 600	62 900	79 500	650	6 850	7 500
Montagne Noire	1 550	6 500	37 900	44 400	350	4 250	4 600
Causses, Plaine viticole, Vallée de l'Hérault, Garrigues	350	2 800		2 800	50		50
TOTAL PROPRIETE	11 900	64 600 ^{5,4%}	103 100 ^{8,6%}	167 700	2 600	11 350	13 950
TOTAL TOUTES PROPRIETES	17 300	94 100	209 500	303 600	3 850	20 650	24 500

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 20.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse et reboisements*

Surface des résineux en futaie régulière par classe d'âge

Toutes propriétés

Essence Classe d'âge	Pin noir ha	Autres pins (1) ha	Sapin + Épicéa ha	Douglas ha	Autres résineux ha (2)	TOTAL ha
0 à 9 ans	1 350	1 900	2 350	1 100	3 050	9 750
10 à 19 ans	800	600	1 550	600	600	4 150
20 à 29 ans	50	100	400	-	-	550
30 à 39 ans	100	350	200	400	100	1 150
40 à 49 ans	150		50			200
50 à 59 ans	50		50			100
60 à 69 ans	100	50	50			200
70 à 79 ans	100	50	50			200
80 ans et +	550	50				600
TOTAL	3 250	3 100	4 700	2 100	3 750	16 900

(1) Pin laricio 69%, pin Sylvestre 15%, pin maritime 10%
pin pignon 3%, pin d'Alep 3%

(2) Cédre de l'Atlas 47%, épicéa de Sitka 33%, sapin de Normann 12%, résineux exotiques 3%, mélèze 3%, sapin de Vancouver 1%, Cyprès 1%

34 - Tableau 20.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse et reboisements*
 Surface, volume et accroissement courant des pins par classe d'âge
 Toutes propriétés

Essence prépondérante : Pins				Essences accessoires (3)			
Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Essence ou groupe d'essences	Volume m3	Accrois- sement m3/an	
		total ha	à 1'ha m3/ ha				
0 à 9 ans	3 300	1 400	0.4	Feuillus	2 800	100	
10 à 19 ans	1 350	46 700	34.6	Feuillus Résineux	100 1 400	- 150	
20 à 29 ans	150	900	6.0	Résineux	200	50	
30 à 39 ans	450	38 700	86.0	Feuillus Résineux	200 2 700	- 150	
40 à 59 ans	200	25 900	129.5				
60 à 79 ans	300	56 100	187	Feuillus Résineux	1 600 5 500	50 150	
80 ans et +	600	147 800	246.3	Feuillus Résineux	300 1 200	- 50	
TOTAL	6 350	317 500	50.0		16 000	700	
	Accroissement dû aux arbres coupés (2)						
	Accroissement total						
		300					
		15 350					

(1) (2) Voir définitions respectivement aux notes 2 et 3 du tableau 18.2

(3) Il convient de préciser que les essences accessoires peuvent ne pas avoir le même âge que l'essence prépondérante

34 - Tableau 20.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse et reboisements*

Surface, volume et accroissement courant du sapin et de l'épicéa par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Sapin + épicéa				Essences accessoires (3)		
	Surface ha	Volumes		Accroissements (1) à 1'ha m3/ha/an	Essence ou groupe d'essences	Volume m3	Accroisse- ment m3/an
		total ha	à 1'ha m3/ha				
0 à 9 ans	2 300	900	0.4	-	Feuillus Résineux	5 100 650	200 50
10 à 19 ans	1 550	10 700	6.9	0.6	Feuillus Résineux	1 100 2 200	100 200
20 à 29 ans	400	55 300	138.3	10.0	Feuillus Résineux	10 900 8 100	350 650
30 à 39 ans	250	28 800	115.2	10.2	Feuillus Résineux	6 800 11 400	250 700
40 à 59 ans	100	15 200	152	7.5	Feuillus Résineux	2 700 3 200	150 150
60 à 79 ans	100	9 900	99	4	Feuillus Résineux	4 800 600	200 50
TOTAL	4 700	120 800	25.7	1.9		57 550	3 050
	Accroissement dû aux arbres coupés (2)			50			
	Accroissement total			8 850			

(1) (2) Voir définitions respectivement aux notes 2 et 3 du tableau 18.2

(3) Voir note 3 du tableau 20.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Eutaie résineuse et reboisements*Surface, volume et accroissement courant du sapin de Douglas par classe d'âge
Toutes propriétés

Essence prépondérante : Sapin de Douglas				Essences accessoires (3)				
Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements (1)		Essence ou groupe d'essences	Volume m3	Accrois- sement m3/an
		total ha	à 1'ha m3/ha	total m3/an	à 1'ha m3/ha/an			
0 à 9 ans	1 100	1 000	0.9	100	0.1	Feuillus Résineux	9 500 300	400 50
10 à 19 ans	600	43 900	73.2	4 700	7.8	Feuillus Résineux	200 10 300	- 950
30 à 39 ans	400	92 700	231.8	6 450	16.1	Feuillus Résineux	2 500 13 800	100 1 150
TOTAL	2 100	137 600	65.5	11 250	5.4		36 600	2 650
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				300				
Accroissement total				11 550				

(1) (2) Voir définitions respectivement aux notes 2 et 3 du tableau 18.2

(3) Voir note 3 du tableau 20.5

34 - Tableau 20.8(T)

Fonrations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse et reboisements*

Surface, volume et accroissement courant des autres résineux par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Autres résineux				Essences accessoires (2)		
	Surface ha	Volumes		Accroissements (1) à 1'ha m3/ha/an	Essence ou groupe d'essences	Volume m3	Accroisse- ment m3/an
		total ha	à 1'ha m3/ha				
0 à 9 ans	3 050	-	-	-	Feuillus Résineux	16 000 400	750 50
10 à 19 ans	600	24 100	40.2	5.4	Feuillus Résineux	2 800 500	150 50
30 à 39 ans	100	12 200	122.0	9.5	Feuillus Résineux	600 3 200	- 150
TOTAL	3 750	36 300	9.7	1.1		23 500	1 150

(1) Voir définition à la note 2 du tableau 18.2

(2) Voir note 3 du tableau 20.5

TAILLIS

- Définition du type	67
- Tableau 21.1 - Surface des essences prépondérantes	68-69
- Tableau 21.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	70-71-72
- Tableau 21.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	73
- Tableaux 21.4 à 21.6 - Nombre de brins, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégo- rie de diamètre	
Tableaux 21.4 - <i>Chêne pubescent</i>	
21.4 (T) - Toutes propriétés	74
21.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	75
Tableaux 21.5 - <i>Hêtre</i>	
21.5 (T) - Toutes propriétés	76
21.5 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	77
Tableaux 21.6 - <i>Châtaignier</i>	
21.6 (T) - Toutes propriétés	78
21.6 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	79
- Tableaux 21.7 à 21.9 - Surface, volume et accroissement par classe d'âge et essence prépondérante	
Tableau 21.7 (T) - <i>Chênes</i>	80-81
Tableau 21.8 (T) - <i>Hêtre</i>	82-83
Tableau 21.9 (T) - <i>Châtaignier</i>	84-85

TAILLIS

Avec ses 12 550 ha, bien répartis entre la région montagneuse et les Avant-Monts, ce type regroupe des ensembles à la fois plus médiocres et moins homogènes que les types précédents ; il s'étend peu dans la plaine.

84 % de la surface est en propriété privée (ce qui est très proche de la proportion des forêts privées dans la surface boisée totale).

Le type "TAILLIS" regroupe 4 grands ensembles : le taillis de hêtre (2 350 ha), le taillis de châtaignier (4 000 ha), le taillis de chêne pubescent (2 550 ha) et les taillis mélangés (3 650 ha).

Dans le détail, ces grands ensembles se mêlent de quelques plages de futaie régulière (1 950 ha).

. notamment de chêne pubescent, avec un peu de chêne rouvre et de chêne vert (taches trop peu nombreuses pour constituer un type distinct à l'échelle du département),

. accessoirement de hêtre ou de résineux (taches trop petites pour être détachées du contexte environnant).

Il s'y trouve aussi quelques surfaces de structure mélangée ou confuse (1 350 ha).

Le taillis simple (en structure élémentaire) représente néanmoins 75 % de la surface totale (dont 38 % de châtaignier, 23 % de hêtre, 27 % de chêne rouvre ou pubescent, 9 % de chêne vert) ; en forêt soumise c'est le hêtre qui est majoritaire (47 % de la surface) ; en forêt privée c'est le châtaignier (42 %).

Ces taillis sont souvent des taillis vieillissants (ceux de moins de 30 ans n'occupent que 45 % de la surface).

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Taillis simple	Chêne rouvre	50	350	400
	Chêne pubescent	250	1 850	2 100
	Chêne vert	200	650	850
	Hêtre	700	1 450	2 150
	Châtaignier	300	3 250	3 550
	Autres feuillus	-	200 (3)	200
	TOTAL STRUCTURE	1 500	7 750	9 250
Futaie régulière	Chêne rouvre	100	100	200
	Chêne pubescent	100	700	800
	Chêne vert	100	150	250
	Hêtre	150	250	400
	Châtaignier	50	50	100
	Pins divers	50 (4)	50 (5)	100
	Sapin	-	50	50
	Sapin de Vancouver	50	-	50
	TOTAL STRUCTURE	600	1 350	1 950
Structure confuse	Chêne pubescent	-	150	150
	Hêtre	50	150	200
	Châtaignier	50	750	800
	Merisier	50	-	50
	TOTAL STRUCTURE	150	1 050	1 200

.../...

34 - Tableau 21.1 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Mélange futaie-taillis				
a) Futaie	Châtaignier Epicéa	50 -	50 50	100 50
	Total futaie et STRUCTURE	50	100	150
b) Taillis	Hêtre Châtaignier	- 50	50 50	50 100
TOTAL TYPE DE PEUPEMENT		2 300	10 250	12 550

(1) cf. note (1) du tableau 9

(2) cf. note (1) du tableau 7

(3) Frêne, fruitiers

(4) Pin à crochets

(5) Pin d'Alep

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de ti- ges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de ti- ges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Mélange futaie-taillis a) futaie	Châtaignier	29	8 100	150	32	900	50
	Frêne	-	-	-	53	200	-
	Epicéa	-	-	-	486	3 300	100
	Autres résineux	-	-	-	309	1 000	50
	Total futaie	29	8 100	150	880	5 400	200
b) taillis	Chêne rouvre	291	4 300	150	-	-	-
	Hêtre	-	-	-	442	900	50
	Châtaignier	145	1 200	100	736	2 600	200
	Autres feuillus	60	200(11)	-	44	100(12)	-
	Total taillis	496	5 700	250	1 222	3 600	250
TOTAL STRUCTURE		525	13 800	400	2 102	9 000	450
Structure confuse a) futaie	Chêne rouvre	29	700	-	-	-	-
	Chêne pubescent	-	-	-	103	5 000	100
	Chêne vert	-	-	-	495	1 300	50
	Hêtre	28	1 300	50	496	7 300	250
	Châtaignier	69	1 200	50	787	37 100	400
		160	1 200(13)	-	183	1 000(14)	50

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure
élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouver	1 032	3 700	150	6 268	41 100	1 500
	Chêne pubescent	4 104	20 500	600	27 168	133 500	4 550
	Chêne vert	2 451	6 400	200	4 463	10 500	450
	Hêtre	7 937	81 200	1 550	13 884	116 200	2 400
	Châtaignier	2 709	21 700	600	28 674	127 000	6 550
	Autres feuillus	355	800(5)	50	3 290	26 800(6)	550
	Pin laricio	50	5 300	200	9	2 400	150
TOTAL STRUCTURE		18 638	139 600	3 350	83 756	457 500	16 150
Futaie régulière	Chêne rouver	488	8 900	250	521	13 600	400
	Chêne pubescent	623	10 400	200	5 185	41 000	950
	Chêne vert	852	4 900	150	706	2 700	50
	Hêtre	1 976	30 900	650	2 097	36 200	900
	Châtaignier	892	9 200	300	402	15 300	300
	Autres feuillus	530	2 400(7)	50	149	700(8)	-
	Pins	202	800(9)	50	339	11 800(10)	700
TOTAL STRUCTURE		5 588	68 200	1 750	9 399	121 300	3 300

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de ti- ges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de ti- ges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Structure confuse b) taillis	Chênes divers	-	-	-	504	1 300(15)	100
	Châtaignier	337	1 100	-	2 434	8 500	300
	Autres feuillus	1 732	7 100(16)	200	371	1 300(17)	50
TOTAL STRUCTURE		2 355	12 600	300	5 373	62 800	1 300
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				50			1 050
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		27 106	234 200	5 850	100 630	650 600	22 250

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.2

(5) Petits érables, Fruitiers

(6) Aunes, Grands érables, Frêne, Ormes, Petits érables, Merisier, Fruitiers

(7) Grands érables, Tilleul, Petits érables, Merisier

(8) Frêne, Merisier

(9) Pin à crochets

(10) Pin d'Alep

(11) Merisier

(12) Fruitiers

(13) Merisier, Frêne

(14) Frêne, Ormes, Petits érables

(15) Chêne pubescent, Chêne vert

(16) Merisier

(17) Frêne, Ormes

34 - Tableau 21.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Avant-Monts, Lodévois	1 000	100 200	5 300	105 500	2 350	200	2 550
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	900	105 900	800	106 700	2 350	50	2 400
Montagne Noire	250	16 500	700	17 200	700	100	800
Causses et Garrigues	150	4 800		4 800	100		100
TOTAL PROPRIETE	2 300	227 400	6 800	234 200	5 500	350	5 850
P) Avant-Monts, Lodévois	7 300	383 600	2 400	386 000	13 600	150	13 750
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	1 600	150 500	4 300	154 800	4 600	150	4 750
Montagne Noire	1 150	86 400		86 400	2 550		2 550
Garrigues	100	9 000		9 000	400		400
Causses, Plaine viti- cole et Vallée de l'Hé- rault	100	2 600	11 800	14 400	100	700	800
TOTAL PROPRIETE	10 250	632 100	18 500	650 600	21 250	1 000	22 250
TOTAL TOUTES PROPRIETES	12 550	859 500	25 300	884 800	26 750	1 350	28 100

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 21.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	22 105	54 200	0.025	2 450	2.2	7.1
15	6 883	46 100	0.067	1 600	2.4	9.1
20	1 958	28 300	0.145	900	2.7	10.4
25	517	11 000	0.213	350	3.4	10.8
* 30	16	500	0.313	-	0.8	9.8
35	168	9 600	0.571	200	2.9	15.4
* 40	10	500	0.500	-	1.2	9.8
* 45	26	2 900	1.115	50	3.4	17.5
* 50	19	2 000	1.053	-	1.5	12.7
TOTAL	31 702	155 100	0.049	5 550		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1)
des brins de taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	19 599	48 100	0.025	2 200	2.2	7.2
15	5 731	38 900	0.068	1 400	2.5	9.4
20	1 643	24 700	0.150	800	2.6	10.7
25	428	9 000	0.210	250	3.5	10.8
35	152	9 000	0.592	200	3.1	15.9
* 45	26	2 900	1.115	50	3.4	17.5
* 50	19	2 000	1.053	-	1.5	12.7
TOTAL	27 598	134 600	0.049	4 900		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de
taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	12 570	35 200	0.028	1 150	1.7	8.7
15	5 270	40 000	0.076	950	1.7	11.0
20	2 291	36 800	0.161	750	2.1	13.0
25	1 129	31 300	0.277	500	2.0	14.3
30	632	28 100	0.445	400	2.5	16.1
35	219	13 200	0.603	150	1.9	16.2
40	82	6 100	0.744	50	2.4	19.3
45	25	2 100	0.840	50	2.4	15.9
50	26	2 100	0.808	-	2.7	15.2
* 55	14	2 500	1.786	50	2.6	22.4
* 70	5	900	1.800	50	12.4	17.2
TOTAL	22 263	198 300	0.089	4 100		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de taillis
par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	8 802	23 400	0.027	800	1.7	8.7
15	3 294	23 800	0.072	600	1.8	11.1
20	1 117	17 800	0.159	400	2.3	13.8
25	598	18 500	0.309	250	1.9	15.9
30	316	16 200	0.513	250	2.4	18.9
35	100	7 300	0.730	100	1.7	19.4
40	55	4 800	0.873	50	2.2	21.7
* 45	15	1 500	1.000	-	2.5	18.2
* 50	15	1 300	0.867	-	1.4	17.5
* 55	14	2 500	1.786	50	2.6	22.4
TOTAL	14 326	117 100	0.082	2 500		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de
taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	25 367	60 800	0.024	4 500	3.8	8.5
15	6 437	43 100	0.067	2 500	4.4	9.6
20	2 361	32 000	0.136	1 450	4.3	10.6
25	614	13 600	0.221	350	3.1	11.3
30	119	2 800	0.235	50	2.8	9.7
* 35	62	2 500	0.403	50	3.9	11.1
* 40	7	300	0.429	-	1.6	13.8
* 50	17	500	0.294	-	3.2	9.4
* 55	15	2 000	1.333	50	2.7	15.3
* 60	8	700	0.875	-	1.2	9.0
* 70	18	2 100	1.167	-	2.4	12.0
* 90	10	1 700	1.700	-	6.0	15.0
TOTAL	35 035	162 100	0.046	8 950		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.6 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de
taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	23 667	56 000	0.024	4 250	3.8	8.7
15	5 785	38 700	0.067	2 400	4.3	9.7
20	1 757	24 100	0.137	1 250	5.2	11.1
25	417	8 300	0.199	200	2.9	10.6
30	93	2 200	0.237	50	2.4	9.2
* 35	62	2 500	0.403	50	3.9	11.1
* 50	17	500	0.294	-	3.2	9.4
* 55	10	1 300	1.300	50	3.6	13.0
* 60	8	700	0.875	-	1.2	9.0
* 70	18	2 100	1.167	-	2.4	12.0
* 90	10	1 700	1.700	-	6.0	15.0
TOTAL	31 844	138 100	0.043	8 250		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 21.7 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*Surface, volume et accroissement du taillis à chênes prépondérants
par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'ha m3/ha	Total m3	à 1'ha m3/ha/an
<u>Âges mesurés</u>						
10 à 19 ans	100	Chênes	2 000	20.0	100	1.0
20 à 29 ans		Chênes	12 200		650	
		Hêtre	300		-	
		Autres feuillus	900		50	
	650	TOTAL	13 400	20.6	700	1.1
30 à 39 ans		Chênes	75 800		2 850	
		Châtaignier	4 000		200	
	1 200	TOTAL	79 800	66.5	3 050	2.5
40 à 49 ans		Chênes	22 400		700	
		Hêtre	300		-	
		Châtaignier	200		-	
		Autres feuillus	800		50	
	350	TOTAL	23 700	67.7	750	2.1
50 à 59 ans	200	Chênes	20 900	104.5	500	2.5
80 à 99 ans		Chênes	5 100		100	
		Châtaignier	800		-	
	50	TOTAL	5 900	118.0	100	2.0

.../...

34 - Tableau 21.7 (T)(suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement du taillis à chêne prépondérants
par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'ha. m3/ha	Total m3	à 1'ha. m3/ha/an
<u>Ages estimés</u>						
0 à 29 ans	100	Chênes	2 000	20.0	100	1.0
30 à 59 ans		Chênes Hêtre Châtaignier Autres feuillus	13 500 2 300 2 500 1 100		500 50 50 50	
	550	TOTAL	19 400	35.3	650	1.2
60 à 99 ans	150	Chênes	5 100	34.0	50	0.3
T O T A L	3 350		170 200	50.8	5 900	1.8

NB - La surface de la classe d'âge est définie par la somme des surfaces prépondérantes appartenant à cette classe ; les volumes et les accroissements sont ceux des essences prépondérantes et accessoires.

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

34 - Tableau 21.8 (T)
Formations boisées de production
Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement du taillis à hêtre prépondérant
par classe d'âge.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m ³	à 1'ha m ³ /ha	Total m ³	à 1'ha m ³ /ha/an
<u>Âges mesurés</u>						
10 à 19 ans	50	Hêtre	3 700	74.0	150	3.0
20 à 29 ans		Chênes Hêtre	3 000 1 900		200 50	
	200	TOTAL	4 900	24.5	250	1.25
30 à 39 ans		Chêne rouvre Hêtre	1 800 8 300		100 300	
	200	TOTAL	10 100	50.5	400	2.0
40 à 49 ans		Chêne rouvre Hêtre Autres feuillus	6 600 7 500 100		200 250 —	
	250	TOTAL	14 200	56.8	450	1.8
60 à 69 ans		Chênes Hêtre Châtaignier Autres feuillus	5 200 24 900 1 700 700		150 550 — —	
	300	TOTAL	32 500	108.3	700	2.3

.../...

34 - Tableau 21.8 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Tailis*

Surface, volume et accroissement du taillis à hêtre prépondérant par classe d'âge.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'ha m3/ha	Total m3	à 1'ha m3/ha/an
<u>Âges mesurés</u> 70 ans et plus	700	Chêne pubescent	3 900		50	
		Hêtre	104 000		1 800	
		Châtaignier	3 700		50	
		Autres feuillus	1 600		50	
		TOTAL	113 200	161.7	1 950	2.8
<u>Âges estimés</u> 30 à 59 ans	100	Chêne rouvre	2 000		100	
		Hêtre	1 600		50	
		Châtaignier	10 900		400	
		TOTAL	14 500	145.0	550	5.5
60 ans et plus	400	Chêne pubescent	11 500		200	
		Hêtre	42 600		750	
		Châtaignier	5 700		100	
		Autres feuillus	16 200		150	
		TOTAL	76 000	190.0	1 200	3.0
TOTAL	2 200		269 100	122.3	5 650	2.6

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement du taillis à châtaignier prépondérant par classe d'âge.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m ³	à 1'ha m ³ /ha	Total m ³	à 1'ha m ³ /ha/an
<u>Ages mesurés</u> 0 à 9 ans	950	Chênes	4 600			
		Châtaignier	3 000		200	
		Autres feuillus	1 700		50	
		TOTAL	9 300	9.8	300	0.3
10 à 19 ans	1 200	Chênes	10 500		450	
		Châtaignier	35 000		2 650	
		Autres feuillus	2 000		100	
		TOTAL	47 500	39.6	3 200	2.7
20 à 29 ans	950	Chênes	5 400		200	
		Hêtre	900		50	
		Châtaignier	44 600		2 500	
		Frêne	400			
		TOTAL	51 300	54.0	2 750	2.9
30 à 39 ans	300	Chênes	4 600		150	
		Châtaignier	19 900		1 050	
		Autres feuillus	200		-	
		TOTAL	24 700	82.3	1 200	4.0

.../...

34 - Tableau 21.9 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement du taillis à châtaignier prépondérant par classe d'âge.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'ha m3/ha	Total m3	à 1'ha m3/ha/an
50 à 59 ans		Chênes	2 100		50	
		Châtaignier	8 500		200	
	150	TOTAL	10 600	70.7	250	1.7
60 à 69 ans	100	Châtaignier	12 000	120.0	200	2.0
T O T A L	3 650		155 400	42.6	7 900	2.2
		Accroissement dû aux arbres coupés (2)			1 000	
		Accroissement total			8 900	

Il convient d'ajouter 7 700 m3 et 350 m3/an de résineux accessoires

Pour être complet, il faut ajouter les taillis à autres feuillus prépondérants qui sur 200 ha portent un volume de 4 000 m3 avec un accroissement de 200 m3.

(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.2

CHATAIGNERAIE A FRUITS

- Définition du type	88
- Tableau 22.1 - Surface des essences prépondérantes	89
- Tableau 22.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	90-91
- Tableau 22.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	92
- Tableau 22.4 (T) - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre du <i>Châtaignier</i> de futaie	93
- Tableau 22.5 (T) - Nombre de brins, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre du <i>Châtaignier</i> de taillis	94

CHATAIGNERAIE A FRUITS

Ce sont d'anciens vergers, aujourd'hui abandonnés, souvent dépérissants.

Situé généralement non loin des villages, ce type couvre au total 7 300 ha presque exclusivement en propriété privée et dans la région des Avant-Monts.

De leur origine, ces peuplements ont conservé une prédominance de gros arbres, aux cimes amples, plus ou moins alignés, à aspect de futaie claire, fréquemment mêlée de taillis de façon anarchique, ce qui leur confère une structure élémentaire souvent confuse.

Cette structure confuse représente 50 % de la surface (contre 40 % au taillis et 10 % à la futaie régulière ou au taillis sous futaie).

Noter que les ensembles comprenant plus de 50 % de taillis sain ont été classés dans le type taillis.

Le châtaignier est généralement pur (plus de 75 % du couvert boisé) mais le type inclut quelques plages éparses d'autres essences (un millier d'hectares, principalement de chêne vert et chêne pubescent).

Les gros arbres sont généralement tarés ; une partie importante de leur bois va en rebut ce qui explique que dans l'ensemble du type, le volume utilisable des arbres de futaie est du même ordre de grandeur que celui des arbres de taillis.

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Structure confuse	Chêne pubescent	-	100	100
	Chêne vert	-	250	250
	Châtaignier	100	3 300	3 400
	Noisetier	-	100	100
	TOTAL STRUCTURE	100	3 750	3 850
Taillis simple	Chênes divers	-	550	550
	Châtaignier	50	2 200	2 250
	Saules	-	100	100
	TOTAL STRUCTURE	50	2 850	2 900
Futaie régulière	Chêne rouvre	50	-	50
	Chêne pubescent	-	100	100
	Châtaignier	-	300	300
	TOTAL STRUCTURE	50	400	450
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Châtaignier	-	100	100
	Total futaie et STRUCTURE	-	100	100
	Châtaignier	-	100	100
	TOTAL TYPE DE PEUPEMENT	200	7 100	7 300

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Structure confuse a) Futaie b) Taillis	Chêne pubescent	-	-	-	393	2 900	100
	Chêne vert	-	-	-	555	2 300	100
	Châtaignier	198	6 100	150	6 360	154 400	2 300
	Merisier	-	-	-	48	600	-
	Pins	-	-	-	122	2 000	100
	Chênes divers	212	600 (5)	-	1 217	4 400 (6)	100
	Hêtre	-	-	-	208	5 700	200
	Châtaignier	159	1 000	50	9 196	29 900	1 300
	Autres feuillus	-	-	-	1 393	7 700 (7)	400
	TOTAL STRUCTURE	569	7 700	200	19 492	209 900	4 600
Taillis simple	Chênes divers	-	-	-	4 722	12 200 (8)	500
	Châtaignier	244	700	50	21 856	132 800	4 450
	Autres feuillus	-	-	-	1 124	2 700 (10)	150
	Pin sylvestre	14	600	50	-	-	-
TOTAL STRUCTURE		258	1 300	100	27 702	147 700	5 100

.../...

34 - Tableau 22.2 (Suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Futaie régulière	Chêne rouvre	269	3 200	100	41	500	-
	Chêne pubescent	-	-	-	149	500	50
	Châtaignier	24	600	50	354	10 800	150
	Frêne	-	-	-	97	200	-
	Pin noir	62	2 000	50			
TOTAL STRUCTURE		355	5 800	200	641	12 000	200
Mélange futaie-taillis	Châtaignier	-	-	-	894	3 600	150
Accroissement dû aux arbres coupés (3)							150
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		1 182	14 800	500	48 729	373 200	10 200

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1,2,3 et 4 du tableau 18.2

(5) Chêne vert

(6) Chêne pubescent, chêne vert

(7) Frêne, fruitiers, noisetier

(8) Chêne pubescent, chêne vert

(9) Frêne, merisier, saules, noyer, peuplier d'Italie

34 - Tableau 22.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Avant-Monts, Lodévois	200	12 200	2 600	14 800	400	100	500
P) Avant-Monts, Lodévois	6 950	365 100	2 000	367 100	10 000	100	10 100
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune et Montagne Noire	150	6 100	-	6 100	100	-	100
TOTAL PROPRIETE	7 100	371 200 ^{54,3}	2 000	373 200	10 100	100	10 200
TOTAL TOUTES PROPRIETES	7 300	383 400	4 600	388 000	10 500	200	10 700

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 22.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres
de futaie par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	1 795	4 500	0.025	250	3.0	6.0
15	827	3 900	0.047	150	2.9	6.6
20	552	6 000	0.109	250	3.5	8.9
25	492	9 900	0.201	300	3.1	9.3
30	1 048	23 900	0.228	500	2.9	8.2
35	600	17 800	0.297	250	2.1	8.1
40	338	12 000	0.355	150	2.5	9.0
45	406	19 100	0.470	200	2.1	9.6
50	213	14 300	0.671	150	2.6	10.0
55	212	13 600	0.642	150	2.4	9.9
60	72	6 900	0.958	50	1.9	10.8
65	80	7 600	0.950	50	1.6	10.3
70	51	3 800	0.745	50	2.9	9.5
75	62	7 000	1.129	50	2.3	9.8
80	75	7 600	1.013	50	2.7	8.1
* 85	35	3 300	0.943	50	3.2	9.6
90	52	5 800	1.115	50	3.2	10.4
* 100	17	2 100	1.235	-	0.4	9.0
* 110	9	2 800	3.111	-	3.2	13.5
TOTAL	6 936	171 900	0.248	2 700		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 22.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Châtaigneraie à fruits*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des
brins de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	21 141	45 700	0.022	3 000	3.2	7.3
15	6 279	35 600	0.057	1 750	3.5	8.4
20	3 331	37 100	0.111	950	2.4	8.7
25	682	14 200	0.208	350	3.0	10.9
30	535	16 200	0.303	450	3.4	10.8
35	162	5 500	0.340	50	2.0	8.2
40	118	5 500	0.466	150	4.2	11.3
* 45	18	1 700	0.944	50	6.8	17.5
* 50	33	1 300	0.394	-	2.6	7.8
* 55	15	800	0.533	-	2.0	9.0
* 65	18	1 200	0.667	-	2.4	6.9
* 70	17	3 200	1.882	50	4.4	13.5
TOTAL	32 349	168 000	0.052	6 800		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

BOISEMENTS DESORDONNES

- Définition du type	97
- Tableau 23.1 - Surface des essences prépondérantes	98-99
- Tableau 23.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	100-101-102
- Tableau 23.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	103
- Tableaux 23.4 et 23.5 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux - 23.4 - <i>Hêtre</i>	
23.4 (T) - Toutes propriétés	104
23.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	105
Tableau - 23.5 - <i>Pin d'Alep</i>	106
- Tableaux 23.6 et 23.7 - Nombre de brins, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableau 23.6 (T) - <i>Chêne pubescent</i>	107
Tableau 23.7 (T) - <i>Chêne vert</i>	108
Tableau 23.8 (T) - <i>Hêtre</i>	109
Tableau 23.9 (T) - <i>Châtaignier</i>	110

BOISEMENTS DESORDONNES

Ils couvrent environ 10 000 ha répartis dans toutes les régions, avec une importance relative, par rapport aux autres types, nettement plus grande dans la Plaine viticole ; 92 % de ces surfaces sont en forêt privée.

C'est un ensemble composite qui groupe :

- les bois de ferme (peuplements caractérisés par la variété des structures forestières et des hauteurs, le voisinage des champs et la faible dimension des parcelles). Les boqueteaux de moins de 4 ha isolés en domaine agricole sont systématiquement rattachés aux bois de ferme,
- les parcs ruraux, attenants à une habitation, à l'aspect souvent ordonné et généralement signalés par la présence de résineux d'ornement,
- la forêt galerie, située en bordure des cours d'eau et généralement composée d'essences hygrophiles telles que saules, aulnes, frênes et peupliers blancs,
- et enfin tous les peuplements qui présentent une grande hétérogénéité de hauteur, de consistance et de structure, comme par exemple certaines franges de massifs.

La composition en essence est variée, les feuillus y prédominent (75 % des surfaces et 70 % des volumes), sauf dans les Causses et dans la Plaine viticole, où dominent les pins.

Parmi les feuillus, tous sont représentés en parties sensiblement égales : hêtre, chêne rouvre (ou pédonculé), chêne pubescent, chêne vert, châtaignier, feuillus divers.

Les résineux sont presque exclusivement des pins et principalement du pin d'Alep.

Noter que tous les peuplements de cette essence (à l'exclusion des garrigues) ont été rattachés au type "boisements désordonnés" : ils couvrent 1 900 ha (dont 1 750 ha en futaie régulière) soit 72 % des surfaces à résineux prépondérants, dans ce type.

Les structures élémentaires sont essentiellement la futaie régulière (45 % des surfaces) et le taillis simple (40 %), étant entendu que ces structures ne s'observent que sur des éléments de faible surface, les grands ensembles composant le type étant par définition de structure "désordonnée", (sauf par exception les parcs ruraux et certains boqueteaux).

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	-	550	550
	Chêne vert	-	200	200
	Hêtre	50	550	600
	Châtaignier	50	200	250
	Autres feuillus	-	400 (3)	400
	Pin d'Alep	-	1 750	1 750
	Autres pins	150 (4)	350 (5)	500
	Epicea	-	150	150
	TOTAL STRUCTURE	250	4 150	4 400
Taillis simple	Chêne rouvre	-	700	700
	Autres chênes	200 (6)	1 750 (7)	1 950
	Hêtre	100	550	650
	Châtaignier	100	400	500
	Autres feuillus	-	350 (8)	350
	TOTAL STRUCTURE	400	3 750	4 150
Structure confuse	Chêne rouvre	-	150	150
	Chêne pubescent	50	200	250
	Châtaignier	-	100	100
	Autres feuillus	-	750 (9)	750
	TOTAL STRUCTURE	50	1 200	1 250

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Mélange futaie-taillis				
a) Futaie	Pin d'Alep	-	150	150
	Total futaie et STRUCTURE	-	150	150
b) Taillis	Chêne vert	-	150	150
Futaie irrégulière	Pin noir	100	1	100
TOTAL TYPE DE PEUPEMENT		800	9 250	10 050

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Frêne, peupliers non cultivés

(4) Pin sylvestre, pin laricio, pin noir

(5) Pin maritime, pin sylvestre, pin laricio, pin pignon

(6) Chêne pubescent

(7) Chêne pubescent, chêne vert

(8) Ormes, feuillus exotiques, peupliers non cultivés

(9) Frêne, peupliers non cultivés, petits érables

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

100

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et	56	3 200	50	4 203	62 500	2 400
	Chêne pubescent	-	-	-	1 165	20 000	400
	Chêne vert	-	-	-	1 992	8 000	400
	Hêtre	150	6 600	100	4 720	101 900	2 500
	Châtaignier	52	4 200	50	1 059	24 100	550
	Autres feuillus	235	700 (5)	-	2 266	45 000 (6)	2 450
	Pin d' Alep	-	-	-	6 810	170 500	6 550
	Autres pins	1 092	13 600 (7)	900	2 211	28 400	1 250
	Epicéa	-	-	-	1 281	18 900	1 350
	Autres résineux	127	2 700 (8)	150	58	3 200 (9)	150
TOTAL STRUCTURE		1 712	31 000	1 250	25 765	482 500	18 000
Taillis simple	Chêne rouvre	33	200	-	3 449	17 900	1 100
	Autres chênes	1 091	5 000 (10)	200	19 025	78 100 (11)	3 500
	Hêtre	1 437	19 000	300	2 720	17 000	750
	Châtaignier	274	2 900	100	6 958	19 000	1 350
	Autres feuillus	-	-	-	2 147	6 600 (12)	300
	Sapin de Douglas	-	-	-	17	2 500	200
TOTAL STRUCTURE		2 835	27 100	600	34 316	141 100	7 200

.../...

34 - Tableau 23.2 (suite 1)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Structure confuse a) Futaie	Chêne rouvre	-	-	-	638	8 600	250
	Chêne pubescent	-	-	-	431	8 700	300
	Hêtre	-	-	-	36	100	-
	Châtaignier	-	-	-	501	7 900	200
	Peuplier d'Italie	-	-	-	885	26 300	1 750
	Autres feuillus	-	-	-	1 716	10 400	750
	Pin noir	243	700	50	6	700	50
	Chêne rouvre	-	-	-	276	1 600	50
	Chêne pubescent	331	2 000	50	258	2 600	200
	Châtaignier	-	-	-	154	5 700	100
b) Taillis	Autres feuillus	-	-	-	2 339	23 700	1 450
	TOTAL STRUCTURE	574	2 700	100	7 240	96 300	5 100
Futaie irrégulière	Pins divers	764	8 000	600	-	-	-
Mélange futaie-taillis	Chêne vert	-	-	-	19	800	-
	Pin d'Alep	-	-	-	53	1 200	100
TOTAL STRUCTURE		-	-	-	72	2 000	100
Accroissement dû aux arbres coupés (3)							350
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		5 885	68 800	2 550	67 393	721 900	30 750

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

- (1) (2) (3) (4) cf. notes 1,2,3 et 4 du tableau 18.2
- (5) Petits érables, fruitiers
- (6) Robinier, frêne, ormes, merisier, fruitiers, platane, noisetier, peuplier d'Italie
- (7) Pin sylvestre, pin laricio, pin noir
- (8) Cèdre de l'Atlas
- (9) Cèdre de l'Atlas, sapin de Douglas
- (10) Chêne pubescent
- (11) Chêne pubescent, chêne vert
- (12) Frêne, ormes, petits érables, merisier, noyer, ailanthe
- (13) Frêne, ormes, petits érables, tremble, saules, noyer, peuplier d'Italie
- (14) Aunes, frêne, petits érables, tremble, peuplier d'Italie

34 - Tableau 23.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Causses	300	3 500	21 500	25 000	100	1 550	1 650
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	250	27 100	1 000	28 100	450	100	550
Avant-Monts, Lodévois	250	13 200	2 500	15 700	300	50	350
TOTAL PROPRIETE	800	43 800 (54,1)	25 000 (31,2)	68 800	850	1 700	2 550
P) Avant-Monts, Lodévois	2 750	199 400	18 400	217 800	6 850	800	7 650
Plaine viticole, Val- lée de l'Hérault	2 600	90 100	131 900	222 000	6 100	5 100	11 200
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	2 150	163 200	22 300	185 500	6 300	1 800	8 100
Garrigues	1 000	25 400	41 900	67 300	750	1 600	2 350
Montagne Noire	550	17 500	-	17 500	900	-	900
Causses	200	900	10 900	11 800	50	500	550
TOTAL PROPRIETE	9 250	496 500 (53,6)	225 400 (24,2)	721 900	20 950	9 800	30 750
TOTAL TOUTES PROPRIETES	10 050	540 300	250 400	790 700	21 800	11 500	33 300

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 23.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres
de futaie par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	1 862	4 800	0.026	250	2.9	9.7
15	857	9 000	0.105	350	3.0	13.7
20	1 238	27 100	0.219	1 000	3.9	15.8
25	163	4 400	0.270	150	4.7	15.0
30	312	17 000	0.545	350	3.2	19.0
35	236	17 100	0.725	250	2.2	19.7
40	59	4 000	0.678	50	2.9	16.3
45	70	5 600	0.800	50	2.4	15.6
* 50	5	300	0.600	-	2.4	12.0
55	53	6 800	1.283	100	3.9	15.8
* 60	17	1 600	0.941	-	3.6	20.8
* 75	17	4 800	2.824	50	2.8	26.0
* 130	17	6 100	3.588	50	2.8	25.6
TOTAL	4 906	108 600	0.221	2 650		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de
futaie par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	1 862	4 800	0.026	250	2.9	9.7
15	857	9 000	0.105	350	3.0	13.7
20	1 238	27 100	0.219	1 000	3.9	15.8
25	132	3 700	0.280	100	4.9	15.4
30	267	15 700	0.588	350	3.4	20.2
35	236	17 100	0.725	250	2.2	19.7
40	43	3 300	0.767	50	3.4	17.2
45	38	3 700	0.974	50	2.5	17.3
* 55	32	5 100	1.594	100	5.0	18.3
* 60	17	1 600	0.941	-	3.6	20.8
* 75	17	4 800	2.824	50	2.8	26.0
* 130	17	6 100	3.588	50	2.8	25.6
TOTAL	4 756	102 000	0.214	2 600		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : PIN D'ALEP

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	1 745	3 700	0.021	350	3.6	8.2
15	1 344	11 200	0.083	550	3.0	10.1
20	1 119	16 400	0.147	800	3.4	10.7
25	1 167	27 100	0.232	1 300	4.1	11.5
30	348	12 700	0.365	600	5.3	12.4
35	485	23 800	0.491	1 250	6.5	13.3
40	262	22 100	0.844	600	3.4	16.6
45	230	25 100	1.091	800	4.7	17.7
50	43	5 300	1.233	100	2.9	17.0
55	56	7 000	1.250	100	2.2	15.5
* 60	34	7 400	2.176	200	5.9	19.0
* 70	15	4 300	2.867	50	4.0	18.8
* 80	15	5 600	3.733	100	4.0	17.0
TOTAL	6 863	171 700	0.250	6 800		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	6 893	19 200	0.028	1 100	2.6	7.5
15	2 957	19 800	0.067	1 100	3.7	9.4
20	1 678	21 300	0.127	750	3.4	10.2
25	194	3 500	0.180	150	4.7	9.1
* 40	16	800	0.500	-	2.8	8.2
TOTAL	11 738	64 600	0.055	3 100		

* Résultat non significatif

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.7 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : CHENE VERT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	7 204	14 100	0.020	700	2.4	5.3
15	1 763	9 000	0.051	300	2.3	6.9
TOTAL	8 967	23 100	0.026	1 000		

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.8 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : HETRE

Nombre, volume et accroissement courant (1) des
brins de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	2 442	5 900	0.024	350	2.9	8.6
15	1 040	7 100	0.068	250	2.5	9.9
20	322	3 800	0.118	150	4.1	10.2
25	94	1 800	0.191	50	4.8	12.0
30	109	4 500	0.413	100	4.8	14.0
35	60	4 300	0.717	100	2.4	18.1
40	51	3 400	0.667	100	7.1	17.6
45	16	1 700	1.063	-	2.3	20.4
* 55	23	3 500	1.522	50	4.8	19.8
TOTAL	4 157	36 000	0.087	1 150		

* Résultat non significatif

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 23.9 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements désordonnés*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	6 454	14 400	0.022	1 750	7.0	8.2
15	680	5 000	0.074	350	6.0	9.0
25	113	2 100	0.186	50	3.1	12.7
30	81	2 400	0.296	50	3.1	13.8
* 35	51	3 200	0.627	50	2.0	16.5
* 50	7	500	0.714	-	2.8	9.0
TOTAL	7 386	27 600	0.037	2 250		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

BOISEMENTS LACHES FEUILLUS

- Définition du type	112
- Tableau 24.1 - Surface des essences prépondérantes	113
- Tableau 24.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	114-115
- Tableau 24.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	116
- Tableaux 24.4 - Nombre de brins, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre du <i>Chêne pubescent</i> de taillis	
24.4 (T) - Toutes propriétés	117
24.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	118
- Tableaux 24.5 - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge	
24.5 (T) - Toutes propriétés	119-120
24.5 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	121-122

BOISEMENTS LACHES FEUILLUS

Ce type couvre environ 11 000 ha localisés dans la partie montagnarde du département et dans les Avant-Monts ; c'est le type de peuplement relativement le plus important dans les Causses (où il couvre 57 % des surfaces boisées).

Il est relativement aussi étendu en forêt soumise qu'en forêt privée.

De façon générale, les boisements lâches sont des peuplements caractérisés par un couvert global faible (inférieur à 40 %), et irrégulier, formé de taches boisées à limites floues, éparses dans des landes.

Y sont rattachés les peuplements mal venants de très faible hauteur (moins de 8 m à l'état adulte).

Ce type groupe dans l'Hérault les boisements lâches où les feuillus sont prépondérants (ceux où les résineux sont prépondérants, très peu étendus, ont été groupés avec les boisements désordonnés.

Il ne comprend pas les "garrigues" qui forment des types de peuplements distincts.

Ainsi défini, le type groupe des peuplements marginaux assez divers :

- accrus forestiers (landes ou terrains agricoles récemment colonisés par la forêt).
- lisières "mitées".
- boisements souffreteux des pentes rocheuses.
- landes boisées marquant un équilibre provisoire entre la forêt et la lande sous l'action du pâturage et de l'incendie.
- prés-bois, plus rares, associant forêt et pâturage en montagne ou sur les Causses.

La structure élémentaire dominante est le taillis (78 % des surfaces).

La composition est à base principalement de chêne pubescent (68 % des surfaces) suivi par le hêtre et le châtaignier (chacune de ces deux essences formant 11 % des surfaces).

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		soumis	non soumis	total
Taillis simple	Chêne pubescent	1 400	5 400	6 800
	Hêtre	200	550	750
	Châtaignier	100	800	900
	Noisetier	50	-	50
	TOTAL STRUCTURE	1 750	6 750	8 500
Structure confuse	Chêne pubescent	200	250	450
	Hêtre	250	250	500
	Châtaignier	-	250	250
	Frêne	-	200	200
	TOTAL STRUCTURE	450	950	1 400
Futaie régulière	Chêne pubescent	200	-	200
	Chêne vert	-	300	300
	Hêtre	50	-	50
	Pins	250 (3)	-	250
	TOTAL STRUCTURE	500	300	800
Mélange futaie- taillis a) futaie	Pin noir	-	250	250
	Total futaie et STRUCTURE	-	250	250
	b) taillis	-	250	250
TOTAL TYPE DE PEUPLEMENT		2 700	8 250	10 950

(1) cf. note 1 du tableau 9 - (2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Pin laricio, pin noir

34 - Tableau 24.2

Formations boisées de production
 Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*
 Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (3)
 essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2); m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Taillis simple	Chêne rouvre	188	900	100	-	-	-
	Chêne pubescent	7 617	29 000	500	37 389	142 600	3 950
	Hêtre	3 138	25 800	500	3 828	31 100	750
	Châtaignier	377	2 500	200	7 328	48 400	2 050
	Autres feuillus	142	200 (4)	-	2 359	4 000 (5)	200
	Total structure	11 462	58 400	1 300	50 904	226 100	6 950
Futaie régulière	Chênes pubescent	547	6 300	150	575	5 600	250
	Chêne vert	-	-	-	937	14 600	250
	Hêtre	67	500	-	-	-	-
	Pins divers	294	4 700	500	-	-	-
	Total structure	908	11 500	650	1 512	20 200	500
Structure confuse	a) futaie	Chêne pubescent	-	-	722	23 900	400
		Hêtre	108	50	300	3 300	100
		Châtaignier	-	-	520	17 100	200
		Frêne	-	-	562	7 700	100
		Autres feuillus	588	50	-	-	-
	b) taillis	Chêne pubescent	175	50	1 390	2 600	150
		Hêtre	62	-	-	-	-
		Châtaignier	89	100	-	-	-
		Orme	-	-	195	600	-
		Total structure	1 022	250	3 689	55 200	950

.../....

34 - Tableau 24.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissements courant par structure élémentaire(3) essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Nombre de tiges en centaines	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Mélange futaie-taillis	a) futaie	-	-	-	237	1 000	50
	Chêne pubescent	-	-	-	237	500	-
	Châtaignier	-	-	-	710	8 000	850
b) taillis	Pin noir	-	-	-			
	Total futaie	-	-	-	1 184	9 500	900
	Chêne pubescent	-	-	-	947	2 900	100
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES	Total structure	-	-	-	2 131	12 400	1 000
		13 392	81 300	2 200	58 236	313 900	9 400

(1) (2) (3) cf. notes 1, 2 et 4 du tableau 18.2

(4) Fruitiers, noisetier

(5) Petits érables, merisier, fruitiers

(6) Ormes, petits érables

34 - Tableau 24.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Causses	1 800	37 800	4 500	42 300	700	500	1 200
Avant-Monts, Lodévois	450	12 100	-	12 100	250	-	250
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	350	23 400	200	23 600	500	-	500
Montagne Noire	100	3 300	-	3 300	250	-	250
TOTAL PROPRIETE	2 700	76 600 _{2,4}	4 700 _{1,7}	81 300	1 700	500	2 200
P) Causses	4 850	122 600	-	122 600	3 150	-	3 150
Avant-Monts, Lodévois	2 050	120 800	8 000	128 800	3 600	850	4 450
Montagne Noire	750	31 500	-	31 500	1 050	-	1 050
Monts Sommail, Espi- nouse, Lacaune	600	31 000	-	31 000	750	-	750
TOTAL PROPRIETE	8 250	305 900 _(3,7)	8 000 _(0,9)	313 900	8 550	850	9 400
TOTAL TOUTES PROPRIETES	10 950	382 500	12 700	395 200	10 250	1 350	11 600

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 24.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de taillis
par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	33 902	72 100	0.021	2 750	1.7	5.7
15	10 524	64 200	0.061	1 500	1.5	7.1
20	1 897	22 100	0.116	500	1.9	8.5
25	907	15 300	0.169	350	2.4	9.4
30	288	7 300	0.253	50	1.2	8.6
TOTAL	47 518	181 000	0.038	5 150		

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 24.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	28 732	60 900	0.021	2 450	1.8	5.9
15	8 747	54 500	0.062	1 400	1.7	7.4
20	1 338	16 200	0.121	400	2.2	9.2
25	621	9 200	0.148	250	2.9	9.1
30	288	7 300	0.253	50	1.2	8.6
TOTAL	39 726	148 100	0.037	4 550		

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'hectare m3/ha	Total m3/an	à 1'hectare m3/ha/an
<u>Âges mesurés</u>						
20 à 29 ans	1 500	Chêne rouvre	900		100	
		Chêne pubescent	6 000		250	
		Châtaignier	5 500		300	
		TOTAL	12 400	8.3	650	0.4
30 à 39 ans	1 850	Chêne pubescent	36 100		1 300	
		Châtaignier	8 800		200	
		Autres feuillus	2 100		150	
		TOTAL	47 000	25.4	1 650	0.9
40 à 49 ans	2 050	Chêne pubescent	44 500		1 250	
		Châtaignier	36 600		1 750	
		Autres feuillus	2 000		50	
		TOTAL	83 100	40.5	3 050	1.5
50 à 59 ans	1 000	Chêne pubescent	58 900	58.9	1 300	1.3
60 ans et +	1 050	Chêne pubescent	15 400		250	
		Hêtre	30 700		500	
		Autres feuillus	100		-	
		TOTAL	46 200	44.0	750	0.7

34 - Tableau 24.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'hectare m3/ha	Total m3/an	à 1'hectare m3/ha/an
<u>Âges estimés</u>						
30 à 59 ans	450	Chêne pubescent	2 300	5.1	50	0.1
60 à 99 ans	450	Chêne pubescent	2 100		50	
		Hêtre	17 900		600	
		TOTAL	20 000	44.4	650	1.4
100 ans et +	400	Chêne pubescent	9 200		100	
		Hêtre	8 300		150	
		TOTAL	17 500	43.8	250	0.6
TOTAL	8 750		287 400	32.8	8 350	1.0

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

34 - Tableau 24.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m3	à 1'hectare m3/ha	Total m3/an	à 1'hectare m3/ha/an
<u>Ages mesurés</u>	1 350	Chêne pubescent	6 100		250	
		Châtaignier	3 000		100	
		TOTAL	9 100	6.7	350	0.3
20 à 29 ans		Chêne pubescent	32 800		1 200	
		Châtaignier	8 800		200	
		Autres feuillus	2 100		150	
30 à 39 ans	1 600	TOTAL	43 700	27.3	1 550	1.0
40 à 49 ans	2 000	Chêne pubescent	43 000		1 200	
		Châtaignier	36 600		1 750	
		Autres feuillus	1 900		50	
		TOTAL	81 500	40.8	3 000	1.5
50 à 59 ans	1 000	Chêne pubescent	58 900	58.9	1 300	1.3
70 ans et +	450	Chêne pubescent	4 700		100	
		Hêtre	12 000		250	
		TOTAL	16 700	37.1	350	0.8

34 - Tableau 24.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Boisements lâches feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			Total m ³	à 1'hectare m ³ /ha	Total m ³ /an	à 1'hectare m ³ /ha/an
<u>Ages estimés</u>						
30 à 59 ans	200	Chêne pubescent	-		-	
60 à 99 ans	200	Hêtre	14 200	71.0	400	2.0
100 ans et +	200	Hêtre	4 900	24.5	100	0.5
T O T A L	7 000		229 000	32.7	7 050	1.0

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

GARRIGUE A FEUILLUS

- Définition du type	124
- Tableau 25.1 - Surface des essences prépondérantes	125
- Tableau 25.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	126-127
- Tableau 25.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	128
- Tableaux 25.4 à 25.6 - Nombre de brins, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 25.4 - <i>Chêne pubescent</i>	
25.4 (T) - Toutes propriétés	129
25.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	130
Tableaux 25.5 - <i>Chêne vert</i>	
25.5 (T) - Toutes propriétés	131
25.5 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	132
Tableaux 25.6 - <i>Châtaignier</i>	
25.6 (T) - Toutes propriétés	133
25.6 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	134
- Tableaux 25.7 - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge	
25.7 (T) - Toutes propriétés	135-136
25.7 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	137-138

GARRIGUE A FEUILLUS

Avec 62 000 ha, ce type est le plus vaste du département.

C'est un type de plaine : 54 % de la surface totale est localisée dans la région des "Garrigues" ; mais il est également bien représenté dans la région des "Avant-Monts", sur les bas de pente et aux expositions sud (39 % de la surface totale). Il est relativement plus important en forêt privée qu'en forêt soumise (laquelle ne contient que 10 % de la surface totale du type).

Le type de peuplement "Garrigue" est défini comme un boisement lâche de caractère franchement méditerranéen, étage montagnard exclu.

Selon la terminologie utilisée par les phytoécologistes, ce type groupe non seulement les "Garrigues" (formation à couvert végétal clair et bas) mais aussi les "Maquis" (formation à couvert végétal haut et dense), à condition que ces maquis aient un couvert forestier faible (les maquis à couvert forestier haut et dense étant rattachés au type "taillis").

La structure élémentaire dominante est, de beaucoup, le taillis (93 % des surfaces), composé pour l'essentiel de chêne vert (qui forme 87 % des surfaces de taillis dans le type et 82 % de la surface totale du type).

Le chêne pubescent ne forme que 11 % de la surface du type ; cette surface inclut aussi épisodiquement quelques taches de châtaignier en taillis, de hêtre et de pins en structure confuse.

34 - Tableau 25.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		soumis	non soumis	total
Taillis simple	Chênes divers (3)	5 250	50 050	55 300
	Châtaignier	50	2 450	2 500
	TOTAL STRUCTURE	5 300	52 500	57 800
Structure confuse	Chêne pubescent	-	1 550	1 550
	Chêne vert	200	750	950
	Hêtre	-	450	450
	Châtaignier	200	200	400
	Petits érables	-	200	200
	TOTAL STRUCTURE	400	3 150	3 550
Futaie régulière	Chêne pubescent	250	-	250
	Pin noir	-	550	550
	Pin d'Alep	-	50	50
	TOTAL STRUCTURE	250	600	850
TOTAL TYPE DE PEUPEMENT		5 950	56 250	62 200

(1) cf. note 1 du tableau 9 (2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Chêne vert, chêne pubescent

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant
par structure élémentaire (4) essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accrois- sement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accrois- sement (2) m ³ /an
Taillis simple	Chêne pubescent	2 407	12 200	350	77 285	293 400	11 550
	Chêne vert	23 397	45 600	1 700	207 406	450 300	17 600
	Châtaignier	197	600	50	20 040	111 200	3 600
	Autres feuillus	288	1 000 (5)	-	1 841	7 400 (6)	350
	Pin d'Alep	-	-	-	1 784	28 900	1 900
	Total structure	26 289	59 400	2 100	308 356	891 200	35 000
Structure confuse a) futaie	Chêne pubescent	-	-	-	4 331	24 100	950
	Chêne vert	1 141	4 100	50	319	800	50
	Hêtre	-	-	-	364	6 700	100
	Châtaignier	-	-	-	246	13 400	50
	Petits érables	-	-	-	71	2 500	-
	Chênes divers	-	-	-	4 242	16 500 (7)	850
	Hêtre	-	-	-	363	7 800	100
	Châtaignier	-	-	-	188	200	-
	Total structure	1 141	4 100	50	10 124	72 000	2 100
	b) taillis						

..../....

34 - Tableau 25.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4) essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chêne pubescent	261	5 500	150	-	-	-
	Pins divers	-	-	-	2 634	16 900	1 500
	Total structure	261	5 500	150	2 634	16 900	1 500
Accroissement dû aux arbres coupés (3)							100
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES -		27 691	69 000	2 300	321 114	980 100	38 700

- (1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.2
 (5) aunes, frêne, petits érables, merisier, noyer
 (6) petits érables
 (7) chêne pubescent, chêne vert

34 - Tableau 25.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigues à feuillus*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Garrigues	4 000	36 300		36 300	1 350		1 350
Avant-Monts, Lodévois	1 550	22 900		22 900	700		700
Plaine viticole, Vallée de l'Hérault	200	2 000		2 000	100		100
Montagne Noire et Causses	200	7 800		7 800	150		150
TOTAL PROPRIETE	5 950	69 000		69 000	2 300		2 300
P) Garrigues	29 700	361 700	24 800	386 500	13 800	1 600	15 400
Avant-Monts, Lodévois	22 900	534 900	21 000	555 900	20 250	1 800	22 050
Causses	2 050	16 100		16 100	350		350
Plaine viticole, Vallée de l'Hérault	1 100	17 800		17 800	750		750
Montagne Noire	450	3 400		3 400	150		150
Monts Sommail, Espinouse, Lacaune	50	400		400	-		-
TOTAL PROPRIETE	56 250	934 300	45 800	980 100	35 300	3 400	38 700
TOTAL TOUTES PROPRIETES	62 200	1 003 300	45 800	1 049 100	37 600	3 400	41 000

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 25.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des
brins de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	64 167	156 700	0.024	8 450	2.5	6.6
15	12 804	69 800	0.055	2 950	2.7	6.8
20	4 095	54 700	0.134	1 950	3.7	9.1
25	677	19 400	0.287	300	1.9	11.8
* 30	80	2 300	0.288	50	2.4	9.6
* 85	76	12 300	1.618	100	2.4	11.5
TOTAL	81 899	315 200	0.038	13 800		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 25.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHENE PUBESCENT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des
brins de taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	62 845	153 300	0.024	8 250	2.5	6.7
15	12 196	67 600	0.055	2 900	2.8	6.8
20	3 698	50 400	0.136	1 900	3.9	9.1
25	677	19 400	0.287	300	1.9	11.8
* 85	76	12 300	1.618	100	2.4	11.5
TOTAL	79 492	303 000	0.038	13 450		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 25.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHENE VERT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des
brins de taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	209 118	376 100	0.018	18 400	2.1	5.0
15	22 525	108 500	0.048	4 400	2.9	6.2
20	958	8 200	0.086	100	1.4	5.5
25	50	1 000	0.200	50	3.3	8.0
* 30	33	700	0.212	-	3.3	7.1
* 35	78	2 700	0.346	-	0.8	6.2
* 55	76	5 600	0.737	100	3.6	11.8
TOTAL	232 838	502 800	0.022	23 050		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 25.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHENE VERT

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	187 042	336 000	0.018	16 550	2.2	5.0
15	21 237	103 300	0.049	4 200	2.9	6.2
* 20	925	7 900	0.085	100	1.3	5.4
25	50	1 000	0.200	50	3.3	8.0
* 30	33	700	0.212	-	3.3	7.1
* 35	78	2 700	0.346	-	0.8	6.2
* 55	76	5 600	0.737	100	3.6	11.8
TOTAL	209 441	457 200	0.022	21 000		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 25.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins de
taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	13 384	30 500	0.023	1 600	2.4	6.9
15	4 776	23 600	0.049	1 150	3.4	7.7
20	1 467	13 000	0.089	600	3.9	8.3
* 30	54	1 300	0.241	50	4.8	10.4
* 35	228	11 300	0.496	100	1.6	12.0
40	245	11 200	0.457	100	1.9	10.9
* 50	82	4 500	0.549	50	3.2	11.5
* 60	189	16 600	0.878	200	3.6	13.2
TOTAL	20 425	112 000	0.055	3 850		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 25.6 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Essence : CHATAIGNIER

Nombre, volume et accroissement courant (1) des brins
de taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par brin m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	13 226	30 300	0.023	1 600	2.4	6.9
15	4 776	23 600	0.049	1 150	3.4	7.7
20	1 428	12 600	0.088	550	3.8	8.3
* 30	54	1 300	0.241	50	4.8	10.4
* 35	228	11 300	0.496	100	1.6	12.0
40	245	11 200	0.457	100	1.9	10.9
* 50	82	4 500	0.549	50	3.2	11.5
* 60	189	16 600	0.878	200	3.6	13.2
TOTAL	20 228	111 400	0.055	3 800		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			Total m3	à 1'hectare m3/ha	Total m3/an	à 1'hectare m3/ha/an
<u>Âges mesurés</u> 0 à 9 ans	750	Chêne vert	-		-	
10 à 19 ans	10 700	Chêne pubescent	10 500		600	
		Chêne vert	2 000		100	
		TOTAL	12 500	1.2	700	0.1
20 à 29 ans	16 550	Chêne pubescent	77 500		4 250	
		Chêne vert	159 300		6 900	
		Châtaignier	33 300		1 450	
		Autres feuillus	1 800		50	
		TOTAL	271 900	16.4	12 650	0.8
30 à 39 ans	15 400	Chêne pubescent	127 600		5 150	
		Chêne vert	192 100		6 500	
		Châtaignier	59 300		1 900	
		TOTAL	379 000	24.6	13 550	0.9
40 à 49 ans	1 350	Chêne pubescent	23 300		800	
		Chêne vert	8 400		450	
		Autres feuillus	3 900		250	
		TOTAL	35 600	26.4	1 500	1.1

34 - Tableau 25.7 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			Total m ³	à 1'ha m ³ /ha	Total m ³ /an	à 1'ha m ³ /ha/an
60 ans et +	1 450	Chêne pubescent	2 400		50	
		Chêne vert	1 600		50	
		Châtaignier	17 800		250	
		TOTAL	21 800	15.0	350	0.2
<u>Âges estimés</u>	1 350	Chêne pubescent	800		-	
		Chêne vert	14 600		550	
		TOTAL	15 400	11.4	550	0.4
30 à 59 ans	10 000	Chêne pubescent	61 400		1 050	
		Chêne vert	117 400		4 750	
		Châtaignier	1 400		50	
		Autres feuillus	100		-	
		TOTAL	180 300	18.0	5 850	0.6
60 à 99 ans	250	Chêne pubescent	2 100		-	
		Chêne vert	500		-	
		Autres feuillus	2 600		50	
		TOTAL	5 200	20.8	50	0.2
TOTAL	57 800		921 700	15.9	35 200	0.6
		Accroissement dû aux arbres coupés			100	
		Accroissement total			35 300	

Il convient d'ajouter 28 900 m³ et 1 900 m³/an de résineux accessoires

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

34 - Tableau 25.7 (P) (suite)

Formations boisées de production
Peuplements du type : *Garrigue à feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			Total m ³	à 1'ha m ³ /ha	Total m ³ /ha	à 1'ha m ³ /ha/an
<u>Âges estimés</u> 0 à 29 ans	1 100	Chêne pubescent	800		-	
		Chêne vert	13 300		500	
		TOTAL	14 100	12.8	500	0.5
30 à 59 ans	9 150	Chêne pubescent	61 400		1 050	
		Chêne vert	109 800		4 500	
		Châtaignier	1 400		50	
		TOTAL	172 600	18.9	5 600	0.6
60 à 99 ans	250	Chêne pubescent	2 100		-	
		Chêne vert	500		-	
		Autres feuillus	2 600		50	
		TOTAL	5 200	20.8	50	0.2
T O T A L	52 500		862 300	16.4	33 100	0.6
		Accroissement dû aux arbres coupés			100	
		Accroissement total			33 200	

Il convient d'ajouter un volume de 28 900 m³ et un accroissement de 1 900 m³/an de résineux accessoires

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

34 - Tableau 25.7 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Carrique à feuillus*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge.

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			Total m ³	à 1'ha m ³ /ha	Total m ³ /ha	à 1'ha m ³ /ha/an
<u>Âges mesurés</u> <u>0 à 9 ans</u>	750	Chêne vert	-		-	
10 à 19 ans	9 700	Chêne pubescent	7 900		550	
		Chêne vert	1 600		50	
		TOTAL	9 500	1.0	600	0.1
20 à 29 ans	14 600	Chêne pubescent	74 700		4 050	
		Chêne vert	136 500		6 100	
		Châtaignier	32 700		1 400	
		Autres feuillus	900		50	
		TOTAL	244 800	16.8	11 600	0.8
30 à 39 ans	14 500	Chênes pubescent	122 800		5 050	
		Chêne vert	182 300		6 100	
		Châtaignier	59 300		1 900	
		TOTAL	364 400	25.1	13 050	0.9
40 à 49 ans	1 050	Chêne pubescent	23 300		800	
		Chêne vert	4 700		300	
		Autres feuillus	3 900		250	
		TOTAL	31 900	30.4	1 350	1.3
60 ans et +	1 400	Chêne pubescent	400		50	
		Chêne vert	1 600		50	
		Châtaignier	17 800		250	
		TOTAL	19 800	14.1	350	0.3

.../...

GARRIGUE A RESINEUX

- Définition du type	140
- Tableau 26.1 - Surface des essences prépondérantes	141
- Tableau 26.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	142
- Tableau 26.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	143
- Tableau 26.4 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre du <i>Pin d'Alep</i>	
26.4 (T) - Toutes propriétés	144
26.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	145

GARRIGUE A RESINEUX

Beaucoup moins étendu que le précédent, ce type ne couvre que 8 650 ha presque exclusivement localisés dans la région des "Garrigues", 9 % de sa surface est en forêt soumise.

Comme le type précédent, c'est un boisement lâche à caractère méditerranéen mais les résineux et essentiellement le pin d'Alep y sont prépondérants (le pin d'Alep couvre 79 % de la surface totale et représente 91 % du volume total de bois).

Il s'y associe un peu de chêne et de pin noir.

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à résineux*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Pin noir	50	550	600
	Pin d'Alep	650	5 000	5 650
	TOTAL STRUCTURE	700	5 550	6 250
Taillis simple	Chêne vert	50	1 250	1 300
Structure confuse	Pin d'Alep	-	1 050	1 050
Mélange futaie-taillis a) futaie	Pin d'Alep	-	50	50
	Total futaie et STRUCTURE	-	50	50
b) taillis	Chêne vert	-	50	50
TOTAL TYPE DE PEUPEMENT		750	7 900	8 650

(1) cf. note 1 du tableau 9 - (2) cf. note 1 du tableau 7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à résineux*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (3), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chêne vert	155	200	-	1 782	3 500	150
	Pin d' Alep	-	-	-	16 269	128 700	6 000
	Autres pins	2 031	28 900 (4)	1 450	913	9 400 (5)	400
	TOTAL STRUCTURE	2 186	29 100	1 450	18 964	141 600	6 550
Structure confuse a) Futaie b) Taillis	Chêne pubescent	-	-	-	126	200	-
	Pin d' Alep	-	-	-	1 116	6 800	300
	Chêne pubescent	-	-	-	376	700	50
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	1 618	7 700	350
Mélange futaie-taillis a) Futaie b) Taillis	Pin d' Alep	-	-	-	539	3 000	250
	Chêne vert	-	-	-	419	700	50
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	958	3 700	300
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		2 186	29 100	1 450	21 540	153 000	7 200

(1) (2) (3) cf. notes 1,2 et 4 du tableau 18.2

(4) Pin d' Alep, pin sylvestre

(5) Pin sylvestre, pin noir

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à résineux*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Garrigues	400	200	10 700	10 900	-	350	350
Avant - Monts, Lodévois	200	-	6 300	6 300	-	350	350
Plaine viticole, Vallée de l'Hérault	150	-	11 900	11 900	-	750	750
TOTAL PROPRIETE	750	200 ⁰²	28 900 ³³⁵	29 100	-	1 450	1 450
P) Garrigues	7 000	1 600	128 800	130 400	100	6 050	6 150
Avant - Monts, Lodévois	550	400	10 000	10 400	-	500	500
Plaine viticole, Vallée de l'Hérault	350	3 100	9 100	12 200	150	400	550
TOTAL PROPRIETE	7 900	5 100 ⁶⁵	147 900 ³⁷²	153 000	250	6 950	7 200
TOTAL TOUTES PROPRIETES	8 650	5 300	176 800	182 100	250	8 400	8 650

(1) cf. note 1 du tableau 11

34 - Tableau 26-4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à résineux*Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie
par catégorie de diamètre. - Essence : PIN D'ALEP -

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	10 757	30 100	0.028	2 950	4.1	6.2
15	4 607	28 100	0.061	1 750	3.3	7.7
20	1 443	19 200	0.133	1 000	3.9	10.2
25	1 435	31 100	0.217	1 100	2.7	10.6
30	1 091	34 500	0.316	1 250	2.9	10.7
35	281	12 900	0.459	300	2.2	11.4
* 40	52	2 700	0.519	50	1.9	14.1
* 45	46	4 400	0.957	100	2.1	15.2
* 50	19	2 100	1.105	50	5.8	11.2
TOTAL	19 731	165 100	0.084	8 550		

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

* Résultats non significatifs

34 - Tableau 26.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Garrigue à résineux*

Essence : PIN D'ALEP

Nombre, volume et accroissement courant des arbres
de futaie par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	10 388	29 200	0.028	2 900	4.1	6.2
15	4 016	23 200	0.058	1 450	3.2	7.5
20	1 129	14 900	0.132	750	3.7	9.9
25	1 228	25 900	0.211	900	2.6	10.4
30	836	27 100	0.324	900	2.6	11.0
* 35	216	9 600	0.444	250	2.0	11.1
* 40	52	2 700	0.519	50	1.9	14.1
* 45	40	3 800	0.950	50	2.0	15.5
* 50	19	2 100	1.105	50	5.8	11.2
TOTAL	17 924	138 500	0.077	7 300		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

34 - Tableau 27

Plantations hors forêts - Arbres épars (1)

Nombre d'arbres en centaines par essence

Toutes propriétés

Essence	Arbres de type futaie	Taillis	Têtards émondés
Chêne pubescent	2 528	12 163	660
Chêne vert	1 311	15 470	293
Hêtre	1 128	595	-
Châtaignier	451	2 277	-
Frêne	725	2 336	150
Petits érables	264	1 638	621
Autres feuillus	2 339	2 843	877
Résineux	1 857	-	-
T O T A L	10 603	37 322	2 601

(1) Seul un dénombrement des arbres épars a été effectué sans mesure de volume.

34 - Tableau 28
 Plantations hors forêts - Alignements
 Nombre d'arbres et volumes par essence (1)
 Toutes propriétés

Essence	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3
Peupliers de culture	14	1 200
Platane	579	87 900
Autres feuillus	44	2 400
Résineux	11	500
T O T A L	648	92 000

- (1) Les alignements sont constitués surtout d'arbres de bords de route essentiellement des platanes.
 Les accroissements mesurés sont négligeables.
 Il est rappelé que la longueur des alignements dans le département a été calculée à 640 km.

IV - ANALYSE DES RESULTATS

La situation forestière du département de l'Hérault en 1974 est décrite pour l'essentiel dans les tableaux de la présente publication.

La surface boisée de l'Hérault est de 138 450 ha pour un territoire de 622 673 ha, ce qui représente un taux de boisement de 22,2 %, un peu inférieur au taux moyen national (24,4 %) et au taux moyen de la région Languedoc-Roussillon (25,9 %).

Ce taux de 22,2 % recouvre en fait une forte disparité entre les diverses régions du département : il n'est que de 2,3 % dans la plaine viticole (dont la surface territoriale est de 236 200 ha) mais il avoisine 50 % dans les régions montagneuses (Somaïl - Espinouse et Montagne Noire).

Sur les 138 450 ha boisés, 24 274 sont soumis au régime forestier (la surface totale des terrains soumis étant de 42 429 ha).

Les statistiques précédentes indiquaient la situation suivante pour la surface forestière de l'Hérault :

. Statistique forestière de 1878	85 967 ha
. Enquête Daubrée (1904-1908)	84 714 -
. Cadastre 1908	86 421 -
. Cadastre 1948	117 307 -
. Cadastre 1961	143 568 -
. Enquête utilisation du territoire 1971	148 240 -

La différence entre ce dernier chiffre et celui de l'I.F.N. (138 450 ha) s'explique facilement dans un département où les formations boisées présentent souvent un caractère marginal, qui rend difficile la séparation entre la lande et la forêt.

Sur les 138 450 ha boisés, après déduction de 2 900 ha de forêts de protection et de 200 ha de coupes rases sans régénération, les formations boisées de production occupent 135 350 ha dont seulement 29 000 ha de résineux soit une proportion de 21 % (cette proportion est de 18 % dans les forêts privées, mais elle atteint 38 % dans les forêts soumises).

Il faut ajouter que les peuplements de garrigues représentent 52 % de la surface des formations boisées de production (29 % dans les forêts soumises, 57 % en forêt privée).

La surface des landes, friches et autres vacants est de 178 000 ha, supérieure à celle des terrains boisés, du moins en terrain privé, (16 682 ha de lande en terrains soumis au régime forestier contre 24 274 ha boisés dont 23 243 ha de boisements de production).

Pour les formations boisées de production (135 350 ha),

. les feuillus ont un volume sur pied (mesuré sur écorce) de 3 667 000 m³ environ et un accroissement courant (moyenne 69-73) de 122 500 m³.

Dans ces chiffres la part relative de la forêt soumise (de production) est respectivement de 20,5 % et de 16,5 % (pour une surface représentant 17 % de la surface totale des formations boisées de production).

. les résineux ont un volume sur pied (mesuré sur écorce) de 1 315 900 m³ environ et un accroissement courant (moyenne 69-73) de 77 600 m³ ; la part relative de la forêt soumise dans ces 2 chiffres est respectivement de 56 % et de 54 %.

. D'après le relevé des souches les volumes coupés annuellement au cours des cinq dernières années précédant l'inventaire (1969-1973), auraient été en moyenne de 29 500 m³ pour les feuillus (dont 15 800 m³ en taillis) et de 10 500 m³ pour les résineux ; la mortalité annuelle serait de 7 500 m³ (toutes essences).

La coupe annuelle totale (40 000 m³) ne représenterait donc que 20 % de l'accroissement (200 000 m³) ; plus précisément cette proportion serait de 24 % pour les feuillus et 14 % pour les résineux. La mortalité représenterait 18 % de la coupe annuelle totale. Ces comparaisons marquent une forte sous-exploitation des peuplements.

Cette sous-exploitation est certaine pour les peuplements feuillus qui tant en raison de leur composition (forte proportion de chêne vert et de chêne pubescent) que de leur structure (prédominance des peuplements médiocres ou marginaux, taillis, châtaigneraie à fruits, garrigues) répondent mal aux besoins actuels des utilisateurs.

La sous-exploitation apparente des peuplements résineux a une tout autre cause : il s'agit en effet pour l'essentiel de peuplements jeunes, n'ayant pas encore atteint leur dimension d'exploitabilité, et il faut s'attendre, en ce qui les concerne, à une augmentation sensible de la récolte dans les années futures.

V - PRECISION DES RESULTATS

Le calcul des erreurs résultant de l'échantillonnage réalisé au cours des deux phases de l'inventaire tient compte notamment des déclassements intervenus entre les résultats de la photo-interprétation et les contrôles sur le terrain et des variances d'échantillonnage sur photographie et au sol.

Ce calcul a 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 des formations boisées de production et par nature de propriété.

<u>Propriétés</u>	<u>Surfaces (ha)</u> tableau n° 2	<u>Volumes (m3)</u> tableau n° 10	<u>Accroissements (m3)</u> tableau n° 11
Domanial	16 979 $\pm$ 3,8 %	1 389 000 $\pm$ 6,1 %	58 950 $\pm$ 7 %
Communal	6 264 $\pm$ 9,5 %	94 000 $\pm$ 14,7 %	3 450 $\pm$ 13,8 %
Particulier	112 328 $\pm$ 3,8 %	3 500 100 $\pm$ 6 %	137 750 $\pm$ 6,3 %
T O T A L	135 571 $\pm$ 3,2 %	4 983 100 $\pm$ 4,8 %	200 150 $\pm$ 5 %

Les superficies officielles des terrains soumis au régime forestier étant tenues pour exactes (sauf évidence contraire), 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 superficies dans le calcul des erreurs relatives aux volumes et aux accroissements.

Les résultats ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 14 444 points photo, dont 2 794 pour les seules formations boisées de production et 4 945 pour les landes.

Il a été utilisé pour les différents inventaires, les nombres suivants d'unités de sondage (point, cercle, segment ou carré).

- 958 pour les formations boisées de production (points)
- 534 pour les landes (points)
- 104 pour les arbres épars dans les landes et les terrains agricoles (cercles)
- 39 pour les haies (segments)
- 87 pour les alignements (carrés)