

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

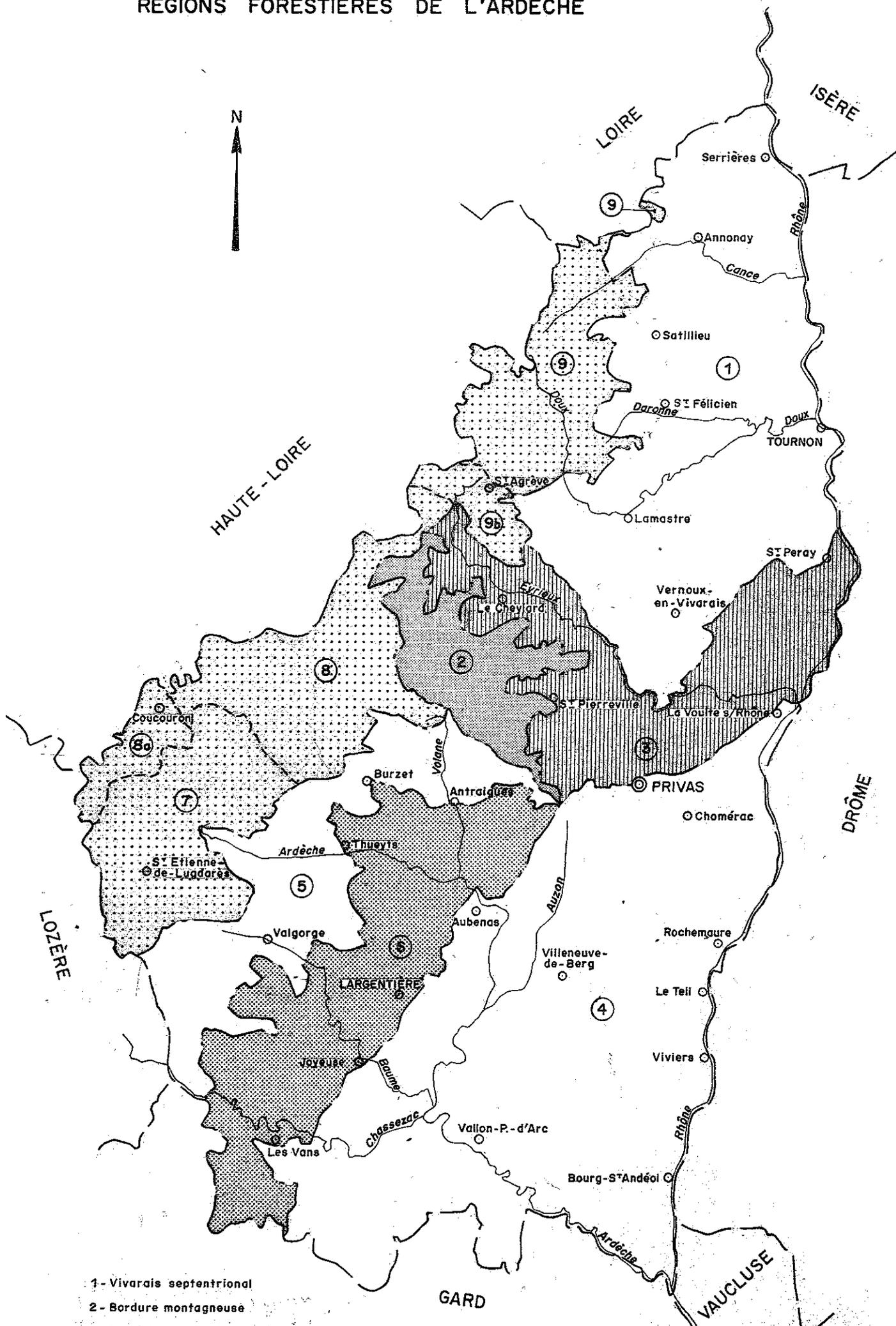
SERVICE DES FORETS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DE L'ARDECHE

Résultats globaux de l'inventaire Forestier

RÉGIONS FORESTIÈRES DE L'ARDÈCHE



- 1 - Vivarais septentrional
- 2 - Bordure montagneuse
- 3 - Vallées de l'Eyrieux
- 4 - Bas-Vivarais calcaire
- 5 - Hautes Cévennes
- 6 - Basses Cévennes
- 7 - 8 - 8a - 9 - 9b - Montagne

Table des matières

	Pages
1 - Conditions d'exécution.....	1
2 - Les types de peuplements.....	1, 2, 3, 4
3 - Résultats de l'inventaire.....	4, 5
Tableau 1 - Répartition du territoire.....	6
Tableau 2 - Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété.....	7
Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière. Toutes propriétés.....	8
Tableau 4 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces des peuplements feuillus par consistances et régions forestières.....	9
Tableau 5 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces des peuplements résineux par consistances et régions forestières.....	10
Tableau 6 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des coupes et des reboisements par régions forestières. Toutes propriétés.....	11
Tableau 7 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par essences prépondérantes et par régions forestières. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	12
Tableau 8-1 Surfaces des landes et friches par types de landes et régions forestières.....	13
Tableau 8-2 Surfaces des landes et friches par type écologique et régions forestières.....	14
Tableau 8-3 Surfaces des landes et friches par nature de terrain et régions forestières.....	15
Tableau 9 - Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux.....	16
Tableau 10 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes totaux par essences et catégories de propriétés.....	17
Tableau 11 - Terrains boisés et plantations hors forêts : accroissements courants totaux (moyenne de la période 1967 - 1971).....	18
Tableau 12 - Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants par essences et catégories de propriétés.....	19
Tableau 13 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes et accroissements courants des brins de taillis par essences et catégories de propriétés.....	20

Tableau 14 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplement par régions forestières. Toutes propriétés.....	21
Tableau 14-1	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces des types de peuplement par régions forestières.....	22
Tableau 15-1	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par types.....	23
Tableau 15-2	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types.....	24
Tableau 16-1	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Passage à la futaie par types de peuplements feuillus.....	25
Tableau 16-2	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Passage à la futaie par types de peuplements résineux.....	26
Tableau 17 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : taillis de hêtre pur, taillis de chêne pur et autres taillis.....	27
Tableau 18 -	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : châtaigneraie à fruits.....	28
Tableau 19 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : futaie de pin sylvestre et bois de ferme à pin sylvestre.....	29
Tableau 20 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : autres futaies résineuses et futaies résineux-feuillus.....	30
Tableau 21 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par régions forestières.....	31

Tableau 22 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par régions forestières.....	32
Tableau 23 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces par classes de volumes à l'hectare et par régions forestières des peuplements feuillus.....	33
Tableau 24 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces par classes de volumes à l'hectare et par régions forestières des peuplements résineux.....	34
Tableau 25 -	Forêts de production et boqueteaux. Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux.....	35
Tableau 26 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de futaie. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	36
Tableau 27 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de taillis. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	37
Tableau 28 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du hêtre de futaie. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	38
Tableau 29 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	39
Tableau 30 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin maritime. Toutes propriétés.....	40
Tableau 31 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin sylvestre. Toutes propriétés.....	41
Tableau 32-1	Forêts de production et boqueteaux soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin.....	42
Tableau 32-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin.....	43
Tableau 33 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre de l'épicéa. Toutes propriétés.....	44

	Pages
Tableau 34-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des pins prépondérants. Tous types de peuplement. Toutes propriétés.....	45, 46
Tableau 34-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des pins prépondérants. Tous types de peuplements. Toutes propriétés.....	47, 48
Tableau 35-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge du sapin, prépondérant. Tous types de peuplement. Toutes propriétés.....	49, 50
Tableau 35-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge du sapin prépondérant.....	51, 52
Tableau 36-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et volumes par classes d'âge des autres résineux prépondérants. Toutes propriétés.....	53
Tableau 36-2 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces et accroissements par classes d'âge des autres résineux prépondérants. Toutes propriétés.....	54
—————	
4 - Analyse des résultats.....	55, 56
5 - Précision des résultats.....	56, 57

Inventaire Forestier de l'ARDECHE

1 - Conditions d'exécution :

L'étude préalable du département de l'Ardèche, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplements, a été effectuée au cours des années 1970 et 1971.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (couverture infra-rouge et panchromatique au 1/15 000 de 1969) a été réalisée entre le 1er Août et le 15 Novembre 1971.

La reconnaissance, sur photographies aériennes et au sol, des peupleraies et des alignements de peupliers, entreprise le 1er Octobre 1971 a été terminée le 21 Avril 1972.

La 2ème phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levés au sol dans les forêts soumises et privées, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes, s'est située entre le 4 Avril 1972 et le 31 Janvier 1973.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée au mois d'Août 1973.

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

2 - Les types de peuplements :

Des résultats sont donnés pour l'ensemble du département mais, aussi, par régions forestières, dont les limites figurent sur la carte ci-jointe, et par types de peuplements dont les définitions sont données ci-après :

1) Taillis de hêtre pur :

Peuplement où le hêtre occupe plus de 75 % du couvert, avec une majorité de brins de taillis.

Les très rares futaies de hêtre ont été rattachées à ce type.

2) Autres taillis :

Ce type groupe :

- a) d'une part les taillis de chênes purs (où les divers chênes à feuilles caduques occupent plus de 75 % du couvert) ;

- b) d'autre part des taillis de feuillus divers, soit qu'il s'agisse de mélanges feuillus (chêne-hêtre ou chêne-châtaignier) où aucune essence n'occupe plus de 75 % du couvert, soit, plus rarement, qu'il s'agisse de taillis d'essences pures autres que le chêne ou le hêtre.

Les futaies basses et malvenantes sont également dans ce type.

3) Bois de ferme purement feuillus :

Les essences feuillues occupent plus de 75 % du couvert.

Les bois de ferme sont des peuplements caractérisés par la variété des structures forestières et des hauteurs, le voisinage des champs et la faible dimension des parcelles.

Sont également rattachés aux bois de ferme :

- . les massifs de moins de 4 ha isolés en domaine agricole ;
- . les parcs ruraux, attenants à une habitation, avec un aspect souvent ordonné et la présence fréquente de résineux d'ornement ;
- . la forêt-galerie située en bordure des cours d'eaux et généralement composée d'essences hygrophiles telles que saules, aunes, frênes ;
- . plus généralement tous les peuplements qui présentent une très grande hétérogénéité de hauteur, de consistance et de structure, même s'il ne sont pas situés au voisinage de terrains agricoles ;
- . par exception ont été groupés avec les bois de ferme les rares peuplements de futaie à base de feuillus divers.

Les bois de ferme à base de châtaignier pur sont classés avec les châtaigneraies à fruit.

4) Bois de ferme feuillus mêlés de résineux :

Il s'agit de bois de ferme (selon la définition donnée pour le type précédent) dans lesquels les feuillus, formant plus de 50 % du couvert, se trouvent mêlés de résineux (au moins 25 % du couvert).

Ont été rattachés à ce type les rares peuplements de futaie ayant la même composition.

5) Châtaigneraies à fruits :

Vestiges plus ou moins dégradés d'anciens vergers plantés, caractérisés par l'alignement des arbres et l'ampleur des cimes.

Sont rattachés à ce type les bois de ferme et les rares taillis à base de châtaignier pur (formant plus de 75 % du couvert).

6) Boisements lâches à feuillus prépondérants :

Boisements lâches où les feuillus représentent plus de 50 % du couvert boisé.

Les boisements lâches sont des peuplements caractérisés par un couvert d'ensemble inférieur à 50 %, avec un aspect clairié et souvent une disposition par tâches à limites floues éparses au sein de terrains non boisés (usage lande).

Sont rattachés à ces boisements lâches les peuplements malvenants de très faible hauteur (moins de 8 m).

Ainsi définis, les boisements lâches groupent essentiellement :

- des accrus forestiers (landes ou terrains agricoles colonisés par la forêt) ;
- des franges forestières (peuplements dégradés de lisière) ;
- des landes ou garrigues boisées, marquant un équilibre instable entre l'usage forêt et l'usage lande ou agricole, sous l'action du pâturage ou de l'incendie ;
- plus rarement des prés-bois, associations de forêts et de pâturages en montagne ;
- ou enfin des boisements de pentes rocheuses dans les versants abrupts ou dans les gorges.

7) Garrigues ou maquis à chêne vert :

Type de formation où le chêne vert est prépondérant.

Garrigues et maquis sont des boisements lâches qui se distinguent par une végétation de type nettement méditerranéen appartenant à la série du chêne vert-chêne pubescent.

8) Garrigues ou maquis à chêne pubescent :

Même définition que pour le type ci-dessus, mais le chêne pubescent est prépondérant.

9) Futaie de sapin ou d'épicéa :

Peuplement de futaie où le sapin et / ou l'épicéa occupent plus de 75 % du couvert.

10) Futaies de pin sylvestre :

Peuplement de futaie où le pin sylvestre occupe plus de 75 % du couvert.

11) Autres futaies résineuses :

Il s'agit de peuplements où les conifères occupent plus de 75 % du couvert, constitué soit d'une essence pure autre que le pin sylvestre, le sapin ou l'épicéa, soit d'un mélange d'essences (autre que le mélange sapin - épicéa).

12) Futaies mélangées à résineux prépondérants :

Peuplements où les résineux, formant plus de 50 % du couvert sont mélangés de feuillus (représentant moins de 25 % du couvert).

Sont distingués :

a) les mélanges où le sapin est important (formant à lui seul plus de 25 % du couvert) ;

b) ceux où cette essence est absente ou mineure (moins de 25 % du couvert).

13) Bois de ferme de pins sylvestres :

Bois de ferme généralement morcelés, où le pin sylvestre représente plus de 75 % du couvert.

14) Bois de ferme et boisements lâches de résineux divers :

Ce type groupe des peuplements où les résineux occupent plus de 75 % du couvert et qui sont :

- soit des bois de ferme selon la définition donnée par le type F 2 ;

- soit des boisements lâches selon la définition donnée par le type 6.

15) Bois de ferme et peuplements désordonnés de résineux mêlés de feuillus :

Il s'agit de bois de ferme, selon la définition donnée par le type 3, dans lesquels les résineux, forment plus de 50 % du couvert, sont mêlés de feuillus représentant au moins 25 % du couvert.

16) Jeunes reboisements :

Peuplements résineux d'origine artificielle apparente et de moins de 25 ans.

Sont rattachés à ce type les enrésinements par bandes dans les peuplements feuillus.

3 - Résultats de l'inventaire :

Ces résultats font l'objet des tableaux suivants.

Ils concernent les surfaces boisées ainsi définies :

- forêts de production : formations végétales dominées par des arbres ou des 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, étant entendu qu'à cet égard la lande n'interrompt pas la forêt ;
- ne pas avoir principalement une fonction de protection ou de récréation.

Les vergers sont exclus.

- forêts de protection : formations boisées dont la fonction de production est nulle ou accessoire. Comprennent, en particulier, les espaces verts urbains et ceux situés dans le voisinage immédiat des habitations.

- boqueteaux : massifs boisés de moins de 4 ha en domaine agricole.

Les données relatives aux volumes et accroissements périodiques 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 pour celles des feuillus appartenant aux catégories des bois moyens et des petits bois, y compris les brins de taillis ;

- découpes marchandes de 60 cm (résineux et feuillus tendres) ou 70 cm (feuillus durs) pour les tiges des 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.

07 - Tableau 1

Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surface ha	%
Forêts et boqueteaux	210 050	37.8
Landes et friches	144 250	25.9
Terrains agricoles (y compris les plantations hors forêts)	173 250	31.1
Improductifs et eaux	29 000	5.2
TOTAL	556 550	100

07 - Tableau 2
Superficie suivant l'utilisation du sol
et de la catégorie de propriété

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrains non soumis au ré- gime forestier	TOTAL ha
	Domaniaux ha	Communaux et autres person- nes morales ha	Terrains parti- culiers (y com- pris contrats FFN) ha	
A - TERRAINS NON BOISES				
Terrains agricoles	142	36	173 080	173 258
Landes	2 856	2 453	138 944	144 253
Eaux	-	36	4 364	4 400
Improductifs	267	271	24 062	24 600
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	3 265	2 796	340 450	346 511
B - TERRAINS BOISES				
Forêts de production	9 976	9 095	184 335 (1)	203 406
Forêts de protection	-	-	1 242	1 242
Boqueteaux	-	-	5 388	5 388
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	9 976	9 095	190 965	210 036
TOTAL A + B	13 241	11 891	531 415	556 547
TAUX DE BOISEMENT B/A + B				37.8 %

(1) dont 387 ha de coupe rase sans régénération/

PLANTATIONS HORS FORETS

Les peupleraies ont une surface de 125 ha

Les éléments linéaires ont dans le département les longueurs suivantes :

- Haies (à l'exclusion des lignes de broussailles sans arbre) = 7 100 km
- Alignements d'essences autres que peupliers cultivés = 300 km
- Alignements avec une majorité de peupliers cultivés = 75 km

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

07 - Tableau 3

Taux de boisement par région forestière
Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée (1) ha	Taux de boisement		Forêts de production et Boqueteaux	
			(2) %	%	Surface des peuplements feuillus ha	Surface des peuplements résineux ha (2)
Vivarais septentrional	112 100	38 600	34,2	34.4	15 000	23 350
Moyen Vivarais						
- Bordure montagnaise	21 200	8 150	38,4	38.4	3 500	4 650
- Vallée de l'Eyrieux	50 500	21 500	42,6	42.6	14 400	7 100
Bas Vivarais calcaire	161 150	48 150	29,9	29.9	45 150	2 150
Hautes Cévennes	43 600	16 950	38,9	38.9	11 550	5 200
Basses Cévennes	63 700	32 250	50,6	50.6	15 150	16 850
Montagne	104 300	44 450	42,6	42.6	8 050	36 300
TOTAL	556 550	210 050		37.8	112 800	95 600

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

(2) Ce terme est utilisé avec le sens défini dans la norme NF B 50-002 comme étant synonyme de conifère.

07 - Tableau 4

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)

Surfaces des peuplements feuillus par consistances et régions forestières

Région forestière	Densité de couvert des peuplements				Total ha
	- de 10% (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
Vivaraïs septentrional T	350	2 550	2 450	9 650	15 000
P	350	2 550	2 450	9 600	14 950
Moyen Vivaraïs					
- Bordure montagnaise T	150	200	950	2 200	3 500
P	150	200	950	2 100	3 400
- Vallée de l'Eyrieux T/P	250	1 500	2 400	10 250	14 400
Bas Vivaraïs Calcaire T	2 900	18 750	11 500	12 000	45 150
P	2 900	15 600	9 250	10 600	38 350
Hautes Cévennes T	-	1 500	3 100	6 950	11 550
P	-	1 300	2 950	5 600	9 850
Basses Cévennes T/P	900	2 450	5 100	6 700	15 150
Montagne T	150	250	2 000	5 650	8 050
P	150	200	1 900	5 200	7 450
TOTAL T	4 700	27 200	27 500	53 400	112 800
P	4 700	23 800	25 000	50 050	103 550

(1) peuplements formés principalement par des arbres non recensables, quelle que soit leur densité, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10% (diamètre de recensabilité : 7,5 cm à 1,30 m)

Ces peuplements seront dénommés "Peuplements non recensables"

(2) peuplements dans lesquels le couvert des arbres recensables est supérieur à 10%, le couvert total du peuplement comprenant également le couvert libre des arbres non recensables.

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

07 - Tableau 5

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)

Surfaces des peuplements résineux par consistances et régions forestières

Région forestière		Densité de couvert des peuplements				Total ha
		- de 10% (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
Vivarais septentrional	T	1 950	1 650	5 100	14 650	23 350
	P	1 950	1 600	5 000	14 650	23 200
Moyen Vivarais						
- Bordure montagnaise	T	700	300	1 250	2 400	4 650
	P	700	250	1 100	2 250	4 300
- Vallée de l'Eyrieux	T	1 250	300	1 250	4 300	7 100
	P	1 200	300	1 200	4 200	6 900
Bas Vivarais calcaire	T	150	500	300	1 200	2 150
	P	100	400	50	800	1 350
Hautes Cévennes	T	1 650	800	700	2 050	5 200
	P	1 600	500	400	1 000	3 500
Basses Cévennes	T	1 650	1 350	3 300	10 550	16 850
	P	1 550	1 250	3 100	10 450	16 350
Montagne	T	3 650	3 750	8 550	20 350	36 300
	P	2 850	3 400	7 200	16 750	30 200
TOTAL	T	11 000	8 650	20 450	55 500	95 600
	P	9 950	7 700	18 050	50 100	85 800

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

07 - Tableau 6

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces des coupes et des reboisements
par régions forestières.

Toutes propriétés.

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année (1) ha	Boisements en terrain nu (2) (de moins de 25 ans)		Reboisements Enrésinements Enrichissements (de moins de 25 ans) (3) ha
		artificiel ha	naturel ha	
Vivarais septentrional	1 050	1 800	1 250	1 500
Moyen Vivarais				
- Bordure montagneuse	150	1 250	450	750
- Vallée de l'Eyrieux	200	1 100	550	800
Bas Vivarais calcaire	450	150	600	650
Hautes Cévennes	200	1 600	350	650
Basses Cévennes	800	1 300	550	900
Montagne	1 300	4 450	900	2 300
TOTAL	4 150	11 650	4 650	7 550

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

(2) Opérations entraînant une extension de la surface boisée.

(3) Opérations n'entraînant pas d'extension de la surface boisée.

07 - Tableau 7

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par essences prépondérantes et par régions forestières
Tous types de peuplements. Toutes propriétés.

Essence	Vivarais septentrional ha	Moyen Vivarais		Bas Vivarais calcaire ha	Hautes Cévennes ha	Basses Cévennes ha	Montagne ha	Total ha
		Bordure montagnaise ha	Vallée de l'Eyreux ha					
Chênes rouvre et pédonculé	2 300	550	4 050	-	550	-	500	7 950
Autres chênes	6 600	-	5 400	41 050	150	3 000	200	56 400 (1)
Hêtre	150	1 000	50	100	6 650	-	8 600	16 550
Châtaignier	7 950	1 700	4 700	1 000	4 850	13 150	1 500	34 850
Autres feuillus	3 250	1 150	1 600	3 000	550	1 400	1 300	12 250 (2)
Pin maritime	400	-	400	500	50	11 300	-	12 650
Pin sylvestre	15 450	2 550	4 150	100	1 800	400	15 800	40 250
Autres pins	150	-	50	1 000	750	2 350	550	4 850
Sapin et Epicéa	600	50	50	-	1 050	100	14 950	16 800 (3)
Autres résineux	1 500	1 150	1 050	550	350	300	950	5 850 (4)
TOTAL	38 350	8 150	21 500	47 300	16 750	32 000	44 350	208 400

(1) Chêne pubescent 74% - Chêne vert 26%

(2) dont Robinier 31% - Frêne 25%

(3) Sapin 69% - Epicéa 31%

(4) Douglas 18%

829^a

07 - Tableau 8 - 1

Surfaces des landes et friches par types de landes et régions forestières

82

Type de lande	Landes associées à des garrigues			Landes associées à des boisements lâches		Vides forestiers ha	Autres landes ha	Total par région ha
	Garrigues non boisées ha	Garrigues à chêne vert ha	Garrigues à Chêne pubescent ha	à feuillus prépondérants ha	à résineux prépondérants ha			
Vivaraïs septentrional	-	100	100	600	200	2 550	7 600	11 150 ^{12 320}
Moyen Vivaraïs	-	850	200	1 250	200	3 600	14 800	20 900 ^{20 100}
Bas Vivaraïs calcaire	15 800	8 200	15 500	550	50	2 550	11 050	53 700 ^{52 600}
Hautes Cévennes	-	400	-	2 400	50	2 050	15 700	20 600 ^{17 300}
Basses Cévennes	250	1 600	-	950	300	3 750	8 200	15 050 ^{13 700}
Montagne	-	-	-	400	3 600	3 200	15 650	22 850 ^{15 400}
TOTAL	16 050	11 150	15 800	6 150	4 400	17 700	73 000	144 250

(2) 25 760 26 560 6 710 10 430

07 - Tableau 8 - 2

Surfaces des landes et friches par type écologique
et régions forestières

Type écologique	Région forestière	Vivarais septentrional ha	Moyen Vivarais ha	Bas Vivarais calcaire ha	Hautes Cévennes ha	Basses Cévennes ha	Montagne ha	Total ha
	<u>Landes montagnardes ou atlantiques</u>							
-	à Fougère aigle et/ou Sarothamne	3 300	7 900	450	6 100	5 050	7 650	30 450
-	à Callune et/ou Genêts, Myrtille	1 100	200	100	2 600	4 600	2 200	10 800
-	à Genêt purgatif	3 300	6 250	100	9 600	2 750	11 650	33 650
-	landes, pâturages de montagne	450	900	100	950	250	1 350	4 000
	<u>Landes méditerranéennes</u>							
-	arbustives sur sol siliceux	2 050	4 700	3 300	550	1 600	-	12 200
-	arbustives sur sol calcaire	-	650	37 900	-	550	-	39 100
-	pelouses sur sol siliceux	800	150	3 100	800	150	-	5 000
-	pelouses sur sol calcaire	150	150	8 650	-	100	-	9 050

27 220

6 100

36 650

3 120

14

13 660

44 300

14 88

7 130

07 - Tableau 8 - 3

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

Région forestière	Nature du terrain		Pentes inférieures à 30%			Pentes supérieures à 30%		
	Terrain meuble ha	Terrain rocheux par place ou à croûte ha	Terrain entièrement rocheux ha	Terrain meuble ha	Terrain rocheux par place ha	Terrain entièrement rocheux ha		
Vivaraïs septentrional	2 550	2 250	250	2 150	2 500	1 450		
Moyen Vivaraïs	2 000	5 550	250	1 700	9 200	2 200		
Bas Vivaraïs calcaire	7 250	23 600	4 100	1 300	14 100	3 350		
Hautes Cévennes	950	2 550	150	750	13 550	2 650		
Basses Cévennes	1 250	5 150	500	200	5 700	2 250		
Montagne	10 200	4 900	-	2 550	4 950	250		
TOTAL	24 200	44 000	5 250	8 650	50 000	12 150		

25 320 32 510 1 550 24 910 42 980 14 300

07 - Tableau 9

Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux

Essence	Forêts de production et boqueteaux 1 000 m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole 1 000 m3	Peupleraies 1 000 m3	Eléments linéaires 1 000 m3	Total 1 000 m3
Chênes rouvre et pédonculé	560.5	1.4		2.9	564.8
Autres chênes	1 454.1	3.7		24.5	1 482.3
Hêtre	1 682.4	0.7		2.5	1 685.6
Châtaignier	2 925.2	21.2		23.7	2 970.1
Peupliers de culture	-	-	19.4	8	27.4
Autres feuillus	709.6	32.2 (1)		212.3 (2)	954.1
Pin maritime	1 168.4	0.8		-	1 169.2
Pin sylvestre	4 452.6	4.7		13	4 470.3
Autres pins	410.1	0.1		-	410.2
Sapin	2 604.5	-		-	2 604.5
Epicéa	469.7	0.2		-	469.9
Autres résineux	229.6	0.2		-	229.8
TOTAL	16 666.7	65.2 (3)	19.4	286.9 (3)	17 038.2

(1) dont Peuplier d'Italie 30%

(2) dont Frêne 35% - Aunes 32% - Peuplier d'Italie 17%

(3) Il s'agit du volume des seuls arbres de forme futaie. Pour obtenir le volume total, il conviendrait d'ajouter les volumes suivants de têtards, arbres d'émonde et de taillis. Arbres épars = 39 800 m3

Eléments linéaires = 457 300 m3

Arb. (25 m3)

07 - Tableau 10
Forêts de production et Boqueteaux
Volumes totaux par essences et catégories
de propriétés

Utilisation du dol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chênes rouvre et pédonculé	22 900	800	536 800	560 500
	Autres chênes	16 300	68 800	1 282 600 (1)	1 367 700
	Hêtre	400 000	79 000	1 160 100	1 639 100
	Châtaignier	7 900	-	2 855 500	2 863 400
	Autres feuillus	34 500	3 300	575 700 (2)	613 500
	Pin maritime	14 000	20 700	1 091 700	1 126 400
	Pin sylvestre	121 300	36 700	4 213 000	4 371 000
	Autres pins	122 300	30 900	256 900	410 100
	Sapin	700 500	209 400	1 694 600	2 604 500
	Épicéa	286 300	14 900	168 500	469 700
Autres résineux	2 400	-	226 100 (3)	228 500	
	TOTAL	1 728 400	464 500	14 061 500	16 254 400
Boqueteaux	Autres chênes			86 400	86 400
	Hêtre			43 300	43 300
	Châtaignier			61 800	61 800
	Autres feuillus			96 100 (4)	96 100
	Pin maritime			42 000	42 000
	Pin sylvestre			81 600	81 600
	Autres résineux			1 100	1 100
	TOTAL			412 300	412 300
TOTAL FORETS ET BOQUETEAUX		1 728 400	464 500	14 473 800	16 666 700

(1) Chêne pubescent 82% - Chêne vert 18%

(2) dont Peuplier d'Italie 22% - Robinier 19% - Frêne 17%

(3) dont Douglas 79%

(4) dont Frêne 54% - Aunes 27% - Robinier 13%

20 332 600
(+22,42)

F 7331 800
R 9334 100

(2) } 9 688 800
10 703 800

07 - Tableau 11
 Terrains boisés et plantations hors forêts :
 Accroissements courants totaux (moyenne de la période 1967-1971)

Essence	Forêts de production et boqueteaux m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m3	Peupleraies m3	Eléments linéaires m3	Total m3
Chênes rouvre et pédonculé	18 100	50		50	18 200
Autres chênes	49 000	150		650	49 800
Hêtre	42 500	50		150	42 700
Châtaignier	80 550	300		500	81 350
Peupliers de culture	-	-	900	-	900
Autres feuillus	34 400	1 100 (1)		6 400 (2)	41 900
Pin maritime	80 900	100		-	81 000
Pin sylvestre	208 800	400		500	209 700
Autres pins	23 850	"		-	23 850
Sapin	94 150	-		-	94 150
Epicéa	22 550	"		-	22 550
Autres résineux	23 350	"		-	23 350
TOTAL	678 150	2 150 (3)	900	8 250 (3)	689 450

(1) dont Peuplier d'Italie 25% *5,65 m³/m³*
 (2) dont Frêne 32% - Aunes 27% - Peupliers d'Italie 24%
 (3) il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de forme futaie

07 - Tableau 12

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

Utilisa- tion du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de produc- tion	Chênes rouvre et pédonculé	600	100	17 400	18 100
	Autres chênes	600	2 550	42 900 (1)	46 050
	Hêtre	8 350	2 100	30 850	41 300
	Châtaignier	150	-	79 400	79 550
	Autres feuillus	900	200	28 550 (2)	29 650
	Pin maritime	550	1 400	77 100	79 050
	Pin sylvestre	5 550	1 550	198 350	205 450
	Autres pins	5 400	1 200	17 250	23 850
	Sapin	19 650	5 050	69 450	94 150
	Epicéa	12 150	750	9 650	22 550
	Autres résineux	200	-	22 950 (3)	23 150
	TOTAL		54 100	14 900	593 850
Boque- teaux	Autres chênes			2 950	2 950
	Hêtre			1 200	1 200
	Châtaignier			1 000	1 000
	Autres feuillus			4 750 (4)	4 750
	Pin maritime			1 850	1 850
	Pin sylvestre			3 350	3 350
	Autres résineux			200	200
TOTAL				15 300	15 300
TOTAL FORETS ET BOQUETEAUX		54 100	14 900	609 150	678 150

(1) Chêne pubescent 88% - Chêne vert 12%

(2) dont Peuplier d'Italie 20% - Robinier 18% - Frêne 13%

(3) dont Douglas 95%

(4) dont Frêne 35% - Aunes 32% - Robinier 26%

F = 302 150
R = 44 550

(2) → 776 700

↓
- F = 294 550
R = 453 600
678 150

07 - Tableau 13

Forêts de production et Boqueteaux
 Volumes et accroissements courants des brins de taillis (1)
 par essences et catégories de propriétés.

Essence	Volumes			Accroissements		
	Domanial Communal m3	Particulier m3	Total m3	Domanial Communal m3	Particulier m3	Total m3
Chênes rouvre et pédonculé	3 100	109 700	112 800	200	5 150	5 350
Autres chênes	66 800	751 400	818 200	2 450	29 200	31 650
Hêtre	267 700	582 700	850 400	6 900	18 750	25 650
Châtaignier	900	630 100	631 000	"	40 350	40 350
Robinier	1 000	71 500	72 500	50	4 000	4 050
Autres feuillus	8 900	133 200	142 100	350	7 350	7 700
TOTAL	348 400	2 278 600	2 627 000	9 950	104 800	114 750

(2) 4 114 00
 (2) 174 350

(1) Brins de taillis présents dans tous les types de peuplement

07 - Tableau 14
Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces des types de peuplement par régions forestières
Toutes propriétés

Type de peuplement	Région forestière	Vivarais septentrional		Moyen Vivarais		Bas Vivarais calcaire	Hautes Cévennes	Basses Cévennes	Montagne	Total par type
		ha	ha	Bordure montagnaise	Vallée de l'Eyrieux					
Taillis de hêtre pur	P _h	50	50	250	50	50	3 250	-	2 550	6 200
Taillis de chêne pur	B _h	1 850	2 200	-	2 200	10 050	-	-	200	14 300
Autres taillis	F _h	700	1 500	750	1 500	-	250	-	300	3 500
Bois de ferme feuillus purs	F _z	4 000	2 250	750	2 250	3 900	1 050	850	2 150	14 950
Bois de ferme feuillus-résineux	M _z	5 550	2 350	800	2 350	-	50	350	2 350	11 450
Châtaigneraie à fruits	C _z	1 500	3 650	700	3 650	600	4 400	11 050	150	22 050
Boisements lâches feuillus	F _s	1 150	800	250	800	450	2 350	750	350	6 100
Garrigues ou maquis :	A _h									
- à chêne vert	B _v	200	950	-	950	10 200	200	2 150	-	13 700
- à chêne pubescent	B _p	-	650	-	650	19 900	-	-	-	20 550
Futaies de sapin ou d'épicéa	I ₁	-	-	50	-	-	300	-	8 950	9 300
Futaie de pin sylvestre	G ₁	1 100	200	100	200	-	600	-	2 700	4 700
Autres futaies résineuses :	J ₁									
- Pin maritime	J ₁	-	100	-	100	50	-	2 800	-	2 950
- Résineux autres ou mélangés	J ₁	100	250	-	250	500	350	850	600	2 650
Futaies résineux-feuillus :										
- à sapin important	M ₁	50	-	-	-	-	650	-	1 700	2 400
- autres	M ₁	650	-	950	-	100	550	4 250	2 700	9 200
Bois de ferme à pin sylvestre	G _z	4 950	1 000	550	1 000	-	-	150	6 000	12 650
Bois de ferme et boisements	J _z	50	150	250	150	200	450	2 150	3 900	7 150
lâches de résineux divers	J _z									
Bois de ferme et peuplements désordonnés résineux-feuillus	M _z	14 200	4 200	1 450	4 200	900	300	5 050	5 600	31 700
Jeunes reboisements	J _z	2 250	1 200	1 300	1 200	400	2 000	1 600	4 150	12 900
TOTAL		38 350	21 500	8 150	21 500	47 300	16 750	32 000	44 350	208 400

07 - Tableau 14-1

Forêts de production et Boqueteaux particuliers

Surfaces des types de peuplement par régions forestières

Type de peuplement	Région forestière		Vivarais septentrional		Moyen Vivarais		Bas Vivarais calcaire		Hautes Cévennes		Basses Cévennes		Montagne		Total par type	
	ha		ha		ha		ha		ha		ha		ha		ha	
Taillis de hêtre pur	50		200	50	50		2 100						2 050			4 500
Taillis de chêne pur	1 850		-	2 200	8 950		-						200			13 200
Autres taillis	700		750	1 500	-								300			3 250
Bois de ferme feuillus purs	4 000		700	2 250	3 900		1 000						2 100			14 800
Bois de ferme feuillus-résineux	5 500		800	2 350	-								2 350			11 350
Châtaigneraie à fruits	1 500		700	3 650	600		4 400						150			22 050
Boisements lâches feuillus	1 150		250	800	400		2 200						300			5 850
Garrigues ou maquis																
- à chêne vert	200		-	950	6 700		150						-			10 150
- à chêne pubescent	-		-	650	17 750		-						-			18 400
Futaies de sapin ou d'épicéa	-		-	-	-		150						6 150			6 300
Futaie de pin sylvestre	1 100		100	200	-		50						2 700			4 150
Autres futaies résineuses																
- Pin maritime	-		-	100	-		-						-			2 900
- Résineux autres ou mélangés	100		-	150	150		150						450			1 800
Futaies résineux - feuillus																
- à sapin important	50		-	-	-		300						350			700
- autres	650		750	-	100		300						2 050			7 900
Bois de ferme à pin sylvestre	4 900		550	1 000	-		-						5 900			12 450
Bois de ferme et boisements lâches de résineux divers	50		250	150	150		400						3 650			6 750
Bois de ferme et peuplements désordonnés résineux-feuillus	14 150		1 400	4 150	850		250						5 550			31 350
Jeunes reboisements	2 200		1 250	1 150	100		1 900						3 400			11 500
TOTAL	38 150		7 700	21 300	39 700		13 350						37 650			189 350

07 - Tableau 15-1

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P)
et toutes propriétés (T)

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements
feuillus par types

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Taillis de hêtre pur	6 200	6 200	604 900	60 000	664 900	14 200	2 800	17 000
P	4 500	4 500	407 800	39 500	447 300	9 400	2 050	11 450
Taillis de chêne pur	17 800	17 450	628 600	41 300	669 900	21 450	2 150	23 600
P et autres taillis	16 450	16 100	578 000	41 300	619 300	19 550	2 150	21 700
Bois de ferme feuillus T	14 950	14 050	974 600	66 700	1 041 300	39 050	3 050	42 100
P purs	14 800	13 900	963 000	66 500	1 029 500	38 550	3 050	41 600
Bois de ferme feuillus T	11 450	11 100	570 500	327 500	898 000	19 700	15 000	34 700
P résineux	11 350	11 000	563 500	316 800	880 300	19 450	14 500	33 950
Châtaigneraie à fruits T/P	22 050	21 400	1 649 900	156 800	1 806 700	35 500	10 600	46 100
Boisements lâches T	6 100	6 100	398 700	34 300	433 000	13 800	1 450	15 250
P	5 850	5 850	380 400	29 100	409 500	13 450	1 350	14 800
Garrigues ou maquis T	13 700	13 000	245 600	14 900	260 500	6 150	900	7 050
P à chêne vert	10 150	9 450	227 500	14 600	242 100	5 750	850	6 600
Garrigues ou maquis T	20 550	18 800	302 100	38 700	340 800	12 450	500	12 950
P à chêne pubescent	18 400	16 650	269 500	38 700	308 200	11 050	500	11 550
TOTAL T	112 800	108 100	5 374 900	740 200	6 115 100	162 300	36 450	198 750
P	103 550	98 850	5 039 600	703 300	5 742 900	152 700	35 050	187 750

07 - Tableau 15 - 2

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P)
et toutes propriétés (T)

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Futaie de sapin ou d'épicéa	9 300	9 250	97 700	2 196 100	2 293 800	2 750	79 800	82 550
	6 300	6 250	50 800	1 420 300	1 471 100	1 450	56 650	58 100
Futaie de pin sylvestre	4 700	4 700	38 500	562 000	600 500	1 300	25 800	27 100
	4 150	4 150	32 800	510 500	543 300	1 150	23 350	24 500
Autres futaies	5 600	5 500	52 800	647 900	700 700	1 700	40 000	41 700
	4 700	4 600	32 200	525 900	558 100	1 150	34 650	35 800
Futaies résineux	11 600	11 500	485 300	1 167 800	1 653 100	11 600	52 050	63 650
feuillus	8 600	8 500	268 400	682 400	950 800	7 900	36 650	44 550
Bois de ferme à pin	12 650	12 200	121 700	1 309 000	1 430 700	3 900	61 000	64 900
sylvestre	12 450	12 000	120 700	1 297 300	1 418 000	3 800	60 300	64 100
Bois de ferme et boisements lâches	7 150	6 950	33 100	574 900	608 000	1 300	35 300	36 600
à résineux divers	6 750	6 600	32 600	545 700	578 300	1 300	33 750	35 050
Bois de ferme et peu- plement désordonnés	31 700	29 900	1 071 000	1 957 000	3 028 000	37 500	100 050	137 550
résineux-feuillus	31 350	29 550	1 067 400	1 931 000	2 998 400	37 450	98 650	136 100
Jeunes reboisements	12 900	4 600	56 800	180 000	236 800	2 200	23 150	25 350
	11 500	4 200	53 800	159 100	212 900	2 100	21 100	23 200
TOTAL	95 600	84 600	1 956 900	8 594 700	10 551 600	62 250	417 150	479 400
	85 800	75 850	1 658 700	7 072 200	8 730 900	56 300	365 100	421 400

07 - Tableau 16-1

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P)
et toutes propriétés (T)

Passage à la futaie par types de peuplements feuillus

Type de peuplement		Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passage à la futaie annuel par hectare m3/ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m3/ha/an
Taillis de hêtre pur	T	6 200	2.74	0.32	3.06
	P	4 500	2.54	0.35	2.89
Taillis de chêne pur et autres taillis	T	17 800	1.33	0.44	1.77
	P	16 450	1.32	0.41	1.73
Bois de ferme feuillus purs	T	14 950	2.82	0.56	3.38
	P	14 800	2.81	0.57	3.38
Bois de ferme feuillus résineux	T	11 450	3.03	0.38	3.41
	P	11 350	2.99	0.39	3.38
Châtaigneraie à fruit	T/P	22 050	2.09	0.29	2.38
Boisements lâches	T	6 100	2.50	0.36	2.86
	P	5 850	2.53	0.37	2.90
Garrigues ou maquis à chêne vert	T	13 700	0.51	0.17	0.68
	P	10 150	0.65	0.20	0.85
Garrigue ou maquis à chêne pubescent	T	20 550	0.63	0.35	0.98
	P	18 400	0.63	0.36	0.99
TOTAL	T	112 800	1.76	0.36	2.12
	P	103 550	1.81	0.37	2.18

07 - Tableau 16 - 2

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)

Passage à la futaie par types de peuplements résineux

Type de peuplement	Surface totale	Accroissement courant par hectare	Passage à la futaie annuel par hectare	Production annuelle moyenne par hectare
	ha	m3/ha/an	m3/ha/an	m3/ha/an
Futaie de sapin ou d'épicéa T	9 300	8.88	0.14	9.02
P	6 300	9.22	0.13	9.35
Futaie de pin sylvestre T	4 700	5.77	0.23	6
P	4 150	5.90	0.24	6.14
Autres futaies T	5 600	7.45	0.29	7.74
P	4 700	7.62	0.33	7.95
Futaie résineux-feuillus T	11 600	5.49	0.24	5.73
P	8 600	5.18	0.27	5.45
Bois de ferme à pin sylvestre T	12 650	5.13	0.24	5.37
P	12 450	5.15	0.24	5.39
Bois de ferme et boisements lâches à résineux divers T	7 150	5.12	0.21	5.33
P	6 750	5.19	0.20	5.39
Bois de ferme et peuplements désordonnés résineux-feuillus T	31 700	4.34	0.44	4.78
P	31 350	4.34	0.44	4.78
Jeunes reboisements T	12 900	1.97	0.48	2.45
P	11 500	2.02	0.50	2.52
TOTAL T	95 600	5.01	0.33	5.34
P	85 800	4.91	0.35	5.26

07 - Tableau 17

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P)
et toutes propriétés (T)

Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières
des peuplements du type : Taillis de hêtre pur, Taillis de chêne pur
et autres taillis

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Vivaraïs septentrional T/P	2 600	2 600	53 200	4 400	57 600	2 250	300	2 550
Moyen Vivaraïs								
- bordure montagnaise T	1 000	1 000	32 400	6 500	38 900	1 250	350	1 600
P	950	950	28 100	6 500	34 600	1 150	350	1 500
- vallée de l'Eyrieux T/P	3 750	3 750	265 400	19 900	285 300	8 050	1 100	9 150
Bas Vivaraïs calcaire T	10 100	9 750	254 500	3 800	258 300	9 100	200	9 300
P	9 000	8 650	226 400	3 800	230 200	7 900	200	8 100
Hautes Cévennes								
T	3 500	3 500	394 300	18 100	412 400	9 150	600	9 750
P	2 100	2 100	214 900	-	214 900	4 600	-	4 600
Montagne								
T	3 050	3 050	233 700	48 600	282 300	5 850	2 400	8 250
P	2 550	2 550	197 800	46 200	244 000	5 000	2 250	7 250
TOTAL								
T	24 000	23 650	1 233 500	101 300	1 334 800	35 650	4 950	40 600
P	20 950	20 600	985 800	80 800	1 066 600	28 950	4 200	33 150

07 - Tableau 18

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières
des peuplements du type : Châtaigneraie à fruits

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Vivarais septentrional	1 500	1 500	130 100	9 700	139 800	3 650	150	3 800
Moyen Vivarais :								
- bordure montagnaise	700	700	65 800	-	65 800	950	-	950
- vallée de l'Eyrieux	3 650	3 650	295 100	77 800	372 900	5 400	5 100	10 500
Bas Vivarais calcaire	600	600	73 800	-	73 800	1 100	-	1 100
Hautes Cévennes	4 400	4 400	395 900	-	395 900	9 700	-	9 700
Basses Cévennes	11 050	10 400	678 800	68 200	747 000	14 550	5 300	19 850
Montagne	150	150	10 400	1 100	11 500	150	50	200
TOTAL	22 050	21 400	1 649 900	156 800	1 806 700	35 500	10 600	46 100

07 - Tableau 19

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)
 Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type :
 Futaie de pin sylvestre et bois de ferme à pin sylvestre

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Vivarais septentrional	T	6 050	49 000	451 500	500 500	2 400	22 350	24 750
	P	6 000	48 000	451 500	499 500	2 300	22 350	24 650
Moyen Vivarais	T/P	1 850	7 400	175 800	183 200	250	8 650	8 900
Hautes et Basses Cévennes	T	750	11 300	60 700	72 000	250	2 850	3 100
	P	150	5 600	6 600	12 200	100	250	350
Montagne	T	8 700	92 500	1 183 000	1 275 500	2 300	52 950	55 250
	P	8 600	92 500	1 173 900	1 266 400	2 300	52 400	54 700
TOTAL	T	17 350	160 200	1 871 000	2 031 200	5 200	86 800	92 000
	P	16 600	153 500	1 807 800	1 961 300	4 950	83 650	88 600

07 - tableau 20

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)
 Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type :
 Autres futaies résineuses et futaies résineux-feuillus

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Vivarais septentrional T/P	800	800	28 800	38 800	67 600	900	1 500	2 400
Moyen Vivarais T P	1 300 1 000	1 300 1 000	37 000 18 600	114 000 88 000	151 000 106 600	1 300 850	5 050 3 750	6 350 4 600
Bas Vivarais calcaire T P	650 250	650 250	3 800 1 300	89 100 20 300	92 900 21 600	200 100	3 600 650	3 800 750
Hautes Cévennes T P	1 550 750	1 550 750	108 500 40 900	203 800 132 700	312 300 173 600	2 250 850	6 700 4 250	8 950 5 100
Basses Cévennes T P	7 900 7 650	7 800 7 550	120 300 113 200	662 800 643 400	783 100 756 600	3 300 3 150	46 900 46 000	50 200 49 150
Montagne T P	5 000 2 850	4 900 2 750	239 700 97 800	707 200 285 100	946 900 382 900	5 350 3 200	28 300 15 150	33 650 18 350
TOTAL T P	17 200 13 300	17 000 13 100	538 100 300 600	1 815 700 1 208 300	2 353 800 1 508 900	13 300 9 050	92 050 71 300	105 350 80 350

07 - Tableau 21

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus
par régions forestières

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Vivaraïs septentrional	15 000	14 650	703 400	203 600	907 000	28 850	8 600	37 450
P	14 950	14 600	703 200	192 900	896 100	28 850	8 100	36 950
Moyen Vivaraïs :								
- Bordure montagnaise	3 500	3 350	188 100	27 600	215 700	5 450	1 950	7 400
P	3 400	3 250	179 300	27 600	206 900	5 100	1 950	7 050
- Vallée de l'Eyrieux	14 400	14 150	949 700	193 200	1 142 900	25 200	11 200	36 400
T/P								
Bas Vivaraïs calcaire	45 150	42 250	950 400	43 100	993 500	37 650	750	38 400
T	38 350	35 450	871 900	43 100	915 000	34 700	750	35 450
P								
Hautes Cévennes	11 550	11 550	1 102 300	23 600	1 125 900	27 400	700	28 100
T	9 850	9 850	897 300	-	897 300	22 200	-	22 200
P								
Basses Cévennes	15 150	14 250	881 600	96 200	977 800	21 650	7 000	28 650
T/P								
Montagne	8 050	7 900	599 400	152 900	752 300	16 100	6 250	22 350
T	7 450	7 300	556 600	150 300	706 900	15 000	6 050	21 050
P								
TOTAL	112 800	108 100	5 374 900	740 200	6 115 100	162 300	36 450	198 750
P	103 550	98 850	5 039 600	703 300	5 742 900	152 700	35 050	187 750

07 - Tableau 22

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)

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

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Vivaraïs septentrional	23 350	21 400	617 800	1 386 000	2 003 800	23 250	74 950	98 200
P	23 200	21 250	616 600	1 378 400	1 995 000	23 100	74 250	97 350
Moyen Vivaraïs								
- bordure montagnaise	4 650	3 950	89 300	339 400	428 700	2 850	19 650	22 500
P	4 300	3 600	77 400	311 000	388 400	2 550	17 800	20 350
- vallée de l'Eyrieux	7 100	5 850	212 300	407 600	619 900	6 450	20 850	27 300
P	6 900	5 700	205 800	391 100	596 900	6 250	20 200	26 450
Bas Vivaraïs calcaire	2 150	2 000	29 100	186 200	215 300	1 200	7 550	8 750
P	1 350	1 250	23 800	96 000	119 800	1 050	3 150	4 200
Hautes Cévennes	5 200	3 550	158 400	381 000	539 400	3 950	14 300	18 250
P	3 500	1 900	74 600	201 800	276 400	2 250	7 550	9 800
Basses Cévennes	16 850	15 200	254 600	1 182 100	1 436 700	7 100	84 450	91 550
P	16 350	14 800	247 500	1 152 400	1 399 900	6 950	83 050	90 000
Montagne	36 300	32 650	595 400	4 712 400	5 307 800	17 450	195 400	212 850
P	30 200	27 350	413 000	3 541 500	3 954 500	14 150	159 100	173 250
TOTAL	95 600	84 600	1 956 900	8 594 700	10 551 600	62 250	417 150	479 400
P	85 800	75 850	1 658 700	7 072 200	8 730 900	56 300	365 100	421 400

07 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)
Surfaces par classes de volumes à l'hectare et par régions forestières des peuplements feuillus.

Région forestière	Classes de volume à l'hectare							T O T A L ha
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	ha	
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha	ha	ha	ha	ha		
Vivarais septentrional T P	3 800 3 800	350 350	4 800 4 800	5 050 5 050	1 100 1 100	250 200	15 000 14 950	
Moyen Vivarais- - bordure montagnaise T P	800 800	150 150	1 000 1 000	1 300 1 200	400 400	- -	3 500 3 400	
- Vallée de l'Eyrieux T/P	1 450	250	4 050	7 000	1 700	200	14 400	
Bas Vivarais calcaire T P	30 850 25 100	2 300 2 300	9 300(1) 8 600(1)	4 200 3 850	600 600	200 200	45 150 38 350	
Hautes Cévennes T P	850 850	- -	1 250 1 200	7 100 6 050	1 950 1 600	400 150	11 550 9 850	
Basses Cévennes T/P	1 950	900	5 000	7 750	450	-	15 150	
Montagne T P	550 350	- -	2 150(2) 2 100(2)	3 900 3 550	1 150 1 150	300 300	8 050 7 450	
T O T A L T P	40 250 34 300	3 950 3 950	27 550 26 750	36 300 34 450	7 350 7 000	1 350 1 050	112 800 103 550	

dont surface des peuplements non recensables (1) 600 ha - (2) 150 ha -

07 - Tableau 24

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)
Surfaces par classes de volumes à l'hectare et par régions forestières des peuplements résineux

Région forestière	Classes de volume à l'hectare							T O T A L ha
	Moins de 20 m ³		20-50 m ³ ha	50-150 m ³ ha	150-250 m ³ ha	+ de 250 m ³ ha		
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha						
Vivarais septentrional T P	4 150 4 150	1 850 1 850	5 050(1) 4 950(1)	9 800 9 750	3 600 3 600	750 750	23 350 23 200	
Moyen Vivarais T P	950 900	700 700	900 900	1 600 1 450	950 800	250 250	4 650 4 300	
- Vallée de l'Eyrieux T P	1 550 1 500	1 150 1 100	1 500(2) 1 500(2)	2 450 2 400	1 300 1 200	300 300	7 100 6 900	
Bas Vivarais calcaire T P	300 250	150 100	400 250	900 650	500 200	50 -	2 150 1 350	
Hautes Cévennes T P	1 750 1 650	1 650 1 600	900 650	1 300 600	750 300	500 300	5 200 3 500	
Basses Cévennes T P	1 800 1 650	1 450 1 350	3 500(3) 3 450(3)	9 650 9 400	1 650 1 600	250 250	16 850 16 350	
Montagne T P	6 350 5 400	3 650 2 850	4 900 4 800	10 700 9 650	7 350 5 600	7 000 4 750	36 300 30 200	
T O T A L T P	16 850 15 500	10 600 9 550	17 150 16 500	36 400 33 900	16 100 13 300	9 100 6 600	95 600 85 800	

dont surface des peuplements non recensables - (1) 100 ha - (2) 100 ha - (3) 200 ha -

07 - Tableau 25

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

Essence	Volume total m3	Proportion des différentes catégories d'utilisation			
		Ebénisterie Menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'indus- trie et de chauffage %	
Feuillus {	de futaie	4 387 000	8	38.9	53.1
	de taillis	2 627 000	-	6.2	93.8
	têtards	317 800	-	13.3	86.7
Tous feuillus	7 331 800	4.8	26.1	69.1	
Tous résineux	9 334 900	16.5	35.4	48.1	

07 - Tableau 26

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
des faillis de futaie (1)

Tous types de peuplements - toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	92 450 00	249 500	0.027	7.9
15	48 947	342 500	0.070	9.5
20	26 793	377 800	0.141	10.7
25	15 047	364 200	0.242	12
30	11 872	414 800	0.349	12.3
35	6 639	300 200	0.452	12.3
40	4 405	245 600	0.558	13.1
45	3 658	260 300	0.712	13.4
50	3 764	314 300	0.835	12.7
55	2 383	255 400	1.072	13.7
60	1 744	208 100	1.193	14.3
65	1 066	145 400	1.364	13.7
70	1 209	188 500	1.559	14
75 et +	2 965 00	720 400	2.430	15.3
Total	222 942 00	4 387 000	0.197	

(1) Il s'agit de tous les arbres ayant la forme "futaie"

07 - Tableau 27

Forêts de production et Boqueteaux

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

Tous types de peuplements - toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm .	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur totale moyenne m
10	449 398 ⁰⁰	1 051 900	0.023	7.2
15	112 972	741 200	0.066	9
20	33 290	453 300	0.136	10.7
25	7 072	169 000	0.239	12.4
30	3 260	114 900	0.352	12.9
35 et +	1 552	96 700	0.623	15
TOTAL	607 544	2 627 000	0.043	

(1) Il s'agit de tous les brins de taillis

07 - Tableau 28

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
du hêtre de futaie (1)

Tous types de peuplements - toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	11 979	33 900	0.028	8.6
15	5 972	50 100	0.084	11.1
20	5 498	81 900	0.149	11.9
25	4 289	115 700	0.270	13.3
30	2 772	117 300	0.423	14.4
35	1 041	63 700	0.612	15.2
40	1 167	81 600	0.699	15.9
45	789	76 800	0.973	17.2
50	478	61 300	1.282	18.6
55 et +	773	149 700	1.937	19.2
TOTAL	34 758	832 000	0.239	

(1) voir note 1 tableau 26

07 - Tableau 29

Forêts de production et Boqueteaux

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

Tous types de peuplements - toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur totale moyenne m
10	170 865 ⁰⁰	458 900	0.027	7.2
15	131 195	1 071 900	0.082	9.7
20	90 799	1 544 800	0.170	11.5
25	54 124	1 640 800	0.303	13.3
30	32 530	1 563 000	0.480	15
35	14 499 ⁰⁰	1 036 200	0.715	16.4
40	6 174	635 300	1.029 [✓]	17.6
45	2 569	378 800	1.475	19.6
50	1 612 ⁰⁰	308 400	1.913	20.5
55	572	142 500	2.491	22.5
60	420	130 300	3.102	24.1
65	237	91 100	3.844	25.9
70 et +	615	332 900	5.413	26.2
Total	506 211	9 334 900	0.184	

07 - Tableau 30

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
du Pin maritime (1) - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur totale moyenne m
10	25 821 ⁰⁰	66 200	0.026	7.2
15	20 471	174 600	0.085	9.9
20	14 785	255 100	0.173	11.5
25	8 884	260 700	0.293	13
30	4 389	192 500	0.439	14.2
35	1 183	81 500	0.689	15.9
40	808 ⁰⁰	76 100	0.942	16.6
45	223	26 400	1.184	17
50 et +	186	35 300	1.898	17.7
Total	76 750	1 168 400	0.152	

(1) Il s'agit du Pin maritime présent dans tous les types de peuplement.

07 - Tableau 31

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
du Pin sylvestre (1) - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	99 378 00	271 700	0.027	7.3
15	77 630	612 200	0.079	9.6
20	57 974	917 500	0.158	11.1
25	33 131	931 500	0.281	12.8
30	19 474	859 300	0.441	14.3
35	8 226	514 000	0.625	15.2
40	2 471	211 200	0.855	15.5
45	759 00	89 000	1.173	16.7
50 et +	329 00	46 200	1.404	16.4
TOTAL	299 372	4 452 600	0.149	

(1) Il s'agit du Pin sylvestre présent dans tous les types de peuplement.

07 - Tableau 32.1

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	4 687 ⁰⁰	11 100	0.024	6.2
15	3 113	26 000	0.084	9.3
20	1 626	30 600	0.188	11.7
25	1 291	46 000	0.356	14.6
30	807	44 500	0.551	15.6
35	537	46 200	0.860	18
40	482	60 400	1.253	19.9
45	431	76 300	1.770	21.9
50	368	83 400	2.266	22.7
55	274	75 100	2.741	24.5
60	218	74 800	3.431	25.2
65	188	72 900	3.878	26.2
70	146	64 200	4.397	27.1
75	106	57 200	5.396	27.7
80 et +	190	141 200	7.432	29.8
Total	14 464	909 900	0.629	

(1) Il s'agit du sapin présent dans tous les types de peuplement.

07 - Tableau 32.2

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur totale moyenne m
10	14 952 ⁰⁰	43 100	0.029	6.4
15	9 936	101 700	0.102	11.3
20	8 524	195 200	0.229	14
25	6 036	242 700	0.402	15.9
30	4 415	287 700	0.652	18.2
35	2 776	252 900	0.911	19.1
40	1 569	195 000	1.243	20.2
45	730	118 200	1.619	21.1
50	541	109 600	2.026	21.7
55	187	47 500	2.540	22.1
60	168	47 900	2.851	23.6
65 et +	108	53 100	4.917	27.3
Total	49 942	1 694 600	0.339	

(1) Il s'agit du Sapin présent dans tous les types de peuplement

07 - Tableau 33

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre de l'Epicéa (1) - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	3 579 ⁰⁰	10 600	0.030	7.5
15	2 775	26 200	0.094	10.3
20	2 334	47 200	0.202	13.1
25	1 783	59 700	0.335	14.3
30	1 229	66 500	0.541	16.2
35	1 019	85 400	0.838	18
40	483 ⁰⁰	59 100	1.224	19.8
45	362	59 200	1.635	21.2
50 et +	275	55 800	2.029	21
Total	13 839 ⁰⁰	469 700	0.339	

(1) Il s'agit de l'Epicéa présent dans tous les types de peuplement.

07 - Tableau 34 - 1
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces et volumes par classes d'âge des Pins prépondérants
 Tous types de peuplement - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essence prépondérante : Pins divers.		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		
	Surface totale (1) ha	Total m ³ (a)		Arbres de futaie m ³ (b)	Brins de taillis m ³ (c)	Total m ³ (a+b+c)
0 à 9 ans	3 400	4 000	Pins divers	4 200		8 200
	(1 000)		Feuillus divers	900	700	1 600
			Autres résineux	600		600
10 à 19 ans	5 150	115 700	Pins divers	5 300		121 000
	(4 850)		Feuillus divers	8 500	4 700	13 200
			Autres résineux	2 000		2 000
20 à 29 ans	10 550	684 700	Pins divers	16 700		701 400
			Feuillus divers	46 900	16 800	63 700
			Autres résineux	3 800		3 800
30 à 39 ans	10 700	978 000	Pins divers	17 800		995 800
			Feuillus divers	58 600	32 200	90 800
			Autres résineux	4 000		4 000
40 à 49 ans	8 800	1 014 100	Pins divers	30 000		1 044 100
			Feuillus divers	100 800	26 800	127 600
			Autres résineux	12 900		12 900
50 à 59 ans	6 700	798 500	Pins divers	19 500		818 000
			Feuillus divers	40 200	22 500	62 700
			Autres résineux	12 900		12 900

.07 - Tableau 34-1 (suite)

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et volumes par classes d'âge des Pins prépondérants
Tous types de peuplement - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essence prépondérante : Pins divers		Essences ou groupes d'essences *	Essences accessoires		
	Surface totale (1) ha	Total m3 (a)		Arbres de futaie m3 (b)	Brins de taillis m3 (c)	Total m3 (a + b + c)
60 à 69 ans	4 350	619 700	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	13 400 38 000 27 200	39 900	633 100 77 900 27 200
70 à 79 ans	2 550	353 100	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	3 700 23 600 13 500	22 200	356 800 45 800 13 500
80 à 99 ans	3 200	355 900	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	1 800 21 200 8 800	37 200	357 700 58 400 8 800
100 ans et plus	1 150	137 000	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	4 600 1 100	5 900	137 000 10 500 1 100
TOTAL	56 550 (2) (53 850)	5 060 700	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	112 400 343 300 86 800	208 900	5 173 100 552 200 86 800

(1) entre parenthèse, la surface des seuls bois recensables quand elle est différente de la surface totale

(2) pour obtenir la surface totale des "Pins divers" prépondérants, il convient d'ajouter 1 200 ha de peuplements pour lesquels l'âge n'a pas été mesuré (volume total : 58 400 m3 - accroissement = 3 200 m3 - feuillus divers accessoire : volume 8 700 m3 - accroissement 100 m3)

NB - La classe d'âge est celle de l'essence prépondérante, les essences accessoires ayant un âge quelconque.

07 - Tableau 34 - 2

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et Accroissements par classes d'âge des Pins prépondérants
Tous types de peuplement - Toutes propriétés

Essence prépondérante : Pins divers		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Total m3 (a+b+c)
Classe d'âge	Surface totale ha		Total m3 (a)	arbres de futaie m3 (b)	brins de taillis m3 (c)	
0 à 9 ans	3 400 (1 000)	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	150 0,15	350 - 100	-	500 - 100
10 à 19 ans	5 150 (4 850)	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	14 500 5	500 150 300	250	15 000 400 300
20 à 29 ans	10 550	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	62 000 5,98	1 350 900 450	900	63 350 1 800 450
30 à 39 ans	10 700	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	64 600 6,07	1 200 1 500 200	1 400	65 800 2 900 200
40 à 49 ans	8 800	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	49 950 5,67	1 800 2 500 800	1 300	51 750 3 800 800
50 à 59 ans	6 700	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	32 800 4,97	700 1 800 900	1 350	33 500 3 150 900

07 - Tableau 34 - 2 (Suite)

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et accroissements par classes d'âge des Pins prépondérants
Tous types de peuplement - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essence prépondérante : Pins divers		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Total m ³ (a+b+c)
	Surface totale ha	Total m ³ (a)		arbres de futaie m ³ (b)	brins de futaie m ³ (c)		
60 à 69 ans	4 350	19 350	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	500 1 450 1 500	1 450		19 850 2 900 1 500
70 à 79 ans	2 550	9 550	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	100 1 050 900	1 050		9 650 2 100 900
80 à 99 ans	3 200	9 700	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	150 650 400	1 050		9 850 1 700 400
100 et plus	1 150	2 650	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	300 150	100		2 650 400 150
TOTAL	56 550 (53 850)	265 250	Pins divers Feuillus divers Autres résineux	6 650 10 300 5 700	8 850		271 900 19 150 5 700

m³/ha/an

m³/ha/an

07 - Tableau 35-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et volumes par classes d'âge du sapin prépondérant

Tous types de peuplement - Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total m ³ (a + b + c)
	Surface totale (1) ha	Volume m ³ (a)		Volume arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	350 (0)	-	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 900 11 900	700		3 600 11 900
10 à 19 ans	400 (350)	3 000	Sapin Feuillus divers	200	6 100		3 000 6 300
20 à 29 ans	650	31 100	Sapin Feuillus divers Autres résineux	400 10 500	1 500		31 100 1 900 10 500
30 à 39 ans	350	23 800	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 600 1 800	3 100		23 800 5 700 1 800
40 à 49 ans	1 100	163 000	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 000 33 000	1 800		163 000 3 800 33 000
50 à 59 ans	1 150	209 500	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 900 13 200	3 900		209 500 6 800 13 200
60 à 69 ans	1 200	257 800	Sapin Feuillus divers Autres résineux	15 800 8 400	3 400		257 800 19 200 8 400

07 - Tableau 35-1 (Suite)

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et volumes par classes d'âge du sapin prépondérant
Tous types de peuplement - Toutes propriétés -

Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total m ³ (a+b+c)
Classe d'âge	Surface totale (1) ha		Volume m ³ (a)	Volume arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)	
70 à 79 ans	800	Sapin Feuillus divers Autres résineux	191 000	5 900 3 700	800	191 000 6 700 3 700
80 à 99 ans	2 250	Sapin Feuillus divers Autres résineux	574 100	38 200 17 000	6 200	574 100 44 400 17 000
100 à 119 ans	1 100	Sapin Feuillus divers Autres résineux	349 500	7 700 3 700	7 400	349 500 15 100 3 700
120 à 139 ans	750	Sapin Feuillus divers	198 300	25 000	400	198 300 25 400
140 à 159 ans	500	Sapin Feuillus divers Résineux divers	166 200	10 300 12 900		166 200 10 300 12 900
160 ans et plus	450	Sapin Feuillus divers Autres résineux	152 400	16 400 800	200	152 400 16 600 800
TOTAL	11 050 (2) (10 650)	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 319 700	130 300 116 900	35 500	2 319 700 165 800 116 900

(1) entre parenthèses, la surface des seuls bois recensables quand elle est différente de la surface totale

(2) pour obtenir la surface totale du sapin prépondérant, il convient d'ajouter 600 ha de peuplements dont l'âge n'a pu qu'être estimé et dont le détail est donné ci-dessous

30 à 50 ans : 150 ha = 12 600 m³ - 50 à 80 ans 150 ha = 5 600 m³ - 80 ans et plus 300 ha 75 300 m³
NB - La classe d'âge est celle de la prépondérante, les essences ont un âge quelconque

07 - Tableau 35-2

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et accroissements par classes d'âge du sapin prépondérant

Toutes propriétés

Essence prépondérante : Sapin		Surface totale ha	Total m3 (a)	Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		Total m3 (a+b+c)
Classe d'âge	Total m3 (a)				arbres de futaie m3 (b)	brins de taillis m3 (c)	
0 à 9 ans	350 (0)	-	-	Sapin Feuillus divers Autres résineux	150 800	700	850 800
10 à 19 ans	400 (350)	450 <i>125</i>	450	Sapin Feuillus divers	"	100	450 <i>57</i> 100
20 à 29 ans	650	2 100 <i>925</i>	2 100	Sapin Feuillus divers Autres résineux	50 1 100	50	2 100 100 1 100
30 à 39 ans	350	2 050 <i>575</i>	2 050	Sapin Feuillus divers Autres résineux	100 100	150	2 050 250 100
40 à 49 ans	1 100	9 450 <i>860</i>	9 450	Sapin Feuillus divers Autres résineux	100 1 850	100	9 450 200 1 850
50 à 59 ans	1 150	10 700 <i>975</i>	10 700	Sapin Feuillus divers Autres résineux	100 550	100	10 700 200 550

507 *67* *AD, 415* *9, 13*

M/ha/ha

.... M/ha/ha

07 - Tableau 35-2 (suite)

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces et accroissements par classes d'âge du sapin prépondérant Toutes propriétés

Classes d'âge	Essence prépondérante : Sapin		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires		Total m ³ (a + b + c)
	Surface totale ha	Total m ³ (a)		arbres de futaie m ³ (b)	brins de taillis m ³ (c)	
60 à 69 ans	1 200	10 600 <i>8,7</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	300 250	50	10 600 350 250
70 à 79 ans	800	6 450 <i>8,06</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	150 150	50	6 450 200 150
80 à 99 ans	2 250	19 450 <i>8,6</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	850 450	150	19 450 1 000 450
100 à 119 ans	1 100	9 250 <i>8,4</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	200 100	150	9 250 350 100
120 à 139 ans	750	5 300 <i>7,06</i>	Sapin Feuillus divers	500	"	5 300 500
140 à 159 ans	500	3 850 <i>6,7</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	200 500	"	3 850 200 500
160 ans et plus	450	2 500 <i>5,5</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	200 50	"	2 500 200 50
TOTAL	11 050 (10 650)	82 150 <i>7,7</i>	Sapin Feuillus divers Autres résineux	2 900 5 900	1 600	82 150 4 500 5 900

m³/ha/an

m³/ha/an
52

07 - TALBEAU 36-1

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et volumes par classes d'âge des autres résineux prépondérants
Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Autres résineux		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Volume total m ³ (a+b+c)
	Surface totale (1) ha	Volume m ³ (a)		Volume arbres de futaie m ³ (b)	Volume brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	5 250 (450)	1 200	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	3 800 400 6 500	8 400		3 800 1 600 14 900
10 à 19 ans	2 900 (2 000)	71 100	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	21 900 1 800 1 600	3 700		21 900 72 900 5 300
20 à 29 ans	350 (300)	21 200	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	3 900 900 2 400	900		3 900 22 100 3 300
30 à 39 ans	650 (550)	110 700	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	8 300 4 400 2 800	1 700		8 300 115 100 4 500
40 à 59 ans	500	127 200	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	12 700 5 200 "	700		12 700 132 400 700
60 à 79 ans	600	137 500	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	1 400 4 600 11 100	300		1 400 142 100 11 400
80 à 99 ans	200	50 500	Autres résineux Feuillus divers	1 700 300			52 200 300
TOTAL	10 450 (2) (4 600)	519 400	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	52 000 19 000 24 700	15 700		52 000 538 400 40 400

(1) entre parenthèses, la surface des seuls bois recensables quand elle est différente de la surface totale

(2) pour obtenir la surface totale des autres résineux prépondérants, il convient d'ajouter 550 ha de peuplements dont l'âge n'a pu être mesuré mais estimé à plus de 80 ans (volume 44 400 m³ - accroissement 600 m³)

NB - La classe d'âge est celle de la prépondérante, les essences accessoires ont un âge quelconque

07 - Tableau 36-2
Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces et accroissements par classes d'âge des autres résineux prépondérants
Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Autres résineux		Essences ou groupes d'essences	Essences accessoires			Accroissement total m ³ (a+b+c)
	Surface totale ha	Accroissement m ³ (a)		Accroissement arbres de futaie m ³ (b)	Accroissement brins de taillis m ³ (c)		
0 à 9 ans	5 250 (450)	200	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	350 50 200			350 250 750
10 à 19 ans	2 900 (2 000)	12 000	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	1 700 350 100		550	1 700 12 350 600
20 à 29 ans	350 (300)	1 950	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	200 50 50			200 2 000 50
30 à 39 ans	650 (550)	7 750	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	350 150 150		50	350 7 900 200
40 à 59 ans	500	6 150	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	400 250 "		50	400 6 400 50
60 à 79 ans	600	5 400	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	" 200 150		50	" 5 600 200
80 à 99 ans	200	1 800	Autres résineux Feuillus divers	100 "			1 900 "
TOTAL	10 450 (4 600)	35 250	Pins divers Autres résineux Feuillus divers	3 000 1 150 650		1 200	3 000 36 400 1 850

4 - Analyse des résultats

Les 49 tableaux qui précèdent traduisent, pour l'essentiel, la situation forestière de l'Ardèche en 1972.

Avec une superficie territoriale de 556 550 ha et 210 050 ha boisés (dont 95 600 ha de peuplements résineux) ce département a un taux de boisement qui est en moyenne de 37,8%, mais varie de 29,9% pour le Bas-Vivarais calcaire à 50,6% pour les Basses-Cévennes.

Une partie des surfaces boisées, soit 40 000 ha, environ (dont 5950 ha soumis au régime forestier) est constitué de garrigues, maquis ou boisements lâches feuillus où dominant le chêne pubescent et le chêne vert avec un volume moyen, bois fort, de 24 m³/ha et un accroissement de 0,8 m³/ha/an.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier a été trouvée égale à 19 071 ha (sur 25 132 ha).

Celle des landes, friches et autres vacants s'élève à 144 253 ha dont 24 200 ha en terrain meuble de pente inférieure à 30%.

Les statistiques établies à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les surfaces boisées de l'Ardèche :

- statistique forestière de 1878 :	100 358 ha
- enquête Daubrée (1904-1908) :	97 590 ha
Cadaastre	1908 : 95 759 ha
	1948 : 120 409 ha
	1961 : 134 429 ha
Contrôle de surface	1970 : 237 124 ha

D'après le cadastre il y avait, en outre, une superficie en "Vergers" (dont chataigneraies à fruit) qui était de 41 782 ha en 1908, de 38 555 ha en 1948 et de 25 982 ha en 1961.

Les volumes sur pied mesurés sur écorce sont de l'ordre de 16 667 000 m³, dont 9 335 000 m³ pour les résineux (pin sylvestre : 38,7%, sapin : 28,0% ; pin maritime : 12,5%).

Est compris dans ce total 1 368 000 m³ de chênes pubescents et chênes verts.

Les formations boisées hors forêt, constituées par les haies, les plantations d'alignement, les arbres épars et les peupleraies, apportent un complément de volume de l'ordre de 370 000 m³ et, d'environ, 500 000 m³ en comprenant les têtards, arbres d'émonde et taillis contenus dans les éléments linéaires et les arbres épars.

Les volumes sur pied comprennent , en ce qui concerne les feuillus, environ, 2 260 000 m³ de bois d'oeuvre et 5 000 000 m³ de bois d'industrie et de chauffage.

Pour les résineux les volumes sur pied correspondants sont, respectivement, de l'ordre de 4 850 000 m³ et 4 485 000 m³.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux est, d'environ 6 780 000 m³ dont 454 000 m³ pour les résineux.

678.000
Les chênes verts et pubescents n'interviennent dans ce total que pour 49 000 m³.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables peut être évalué, à partir du passage à la futaie, à, environ, 72 000 m³ dont 31 000 m³ pour les résineux.

D'après le relevé des souches les volumes exploités au cours des 5 dernières années dans les forêts de production et boqueteaux auraient été en moyenne de 202 000 m³ dont 151 000 m³ pour les résineux.

Le volume annuel moyen des pertes de matériel sur pied résultant des arbres morts est de l'ordre de 30 000 m³ qui viennent en déduction de la production.

Il existe cependant un écart particulièrement important entre la production des peuplements, telle qu'elle résulte des chiffres cités ci-dessus, et les volumes exploités. La seule description des types de peuplements permet, toutefois, de se rendre compte que les ressources offertes par la plupart d'entre eux sont de médiocre valeur ou de mobilisation difficile en raison du morcellement, de la difficulté de situer les propriétaires et de l'hétérogénéité des peuplements tels que les "bois de ferme" et les "châtaigneraies à fruits".

Les ressources forestières actuelles de l'Ardèche résident essentiellement dans les 5 types de futaies résineuses qui ont été distingués, dont la production (accroissement + passage à la futaie) est de l'ordre de 230 000 m³.

Malgré leur état général de division en petites parcelles, les "Bois de ferme à Pin sylvestre" constituent, également, une ressource non négligeable avec une production, d'environ, 64 000 m³.

5 - Précision des résultats

Le calcul des erreurs résultant des deux phases de l'inventaire et tenant compte, notamment, des irrégularités du plan de vol de la couverture photographique aérienne, des déclassements intervenus entre les résultats de la photo-interprétation et les contrôles sur le terrain, des variances d'échantil-

lonnage sur photographies et au sol, ont donné les résultats suivants pour l'ordre de grandeur de l'erreur relative ayant deux chances sur trois de ne pas être dépassée, pour l'ensemble des forêts de production et boqueteaux, et par nature de propriété.

	<u>Superficies</u> (tableau 2) ha	<u>Volumes</u> (tableau 10) m3	<u>Accroissements</u> (tableau 12) m3
Domanial	9 976 + 3%	1 728 400 + 5.9%	54 100 + 6.2%
Communal	9 095 + 4.8%	464 500 + 9.3%	14 900 + 8.3%
Particulier	189 723 + 1.4%	14 473 800 + 2.7%	609 150 + 2.6%
Toutes Propriétés	208 794 + 1.3%	16 666 700 + 2.1%	678 150 + 2.4%

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

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

Les résultats ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 14 934 points-photo et de l'assiette sur le terrain de 2 687 unités d'échantillonnage pour l'inventaire des forêts de production, des boqueteaux et des landes.

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

- 129 placettes de sondage pour les peupleraies
- 183 carrés échantillons pour les alignements
- 135 unités d'échantillonnage pour les haies
- 185 placettes de sondage pour les arbres épars.