

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL

---

SERVICE DES FORÊTS

---

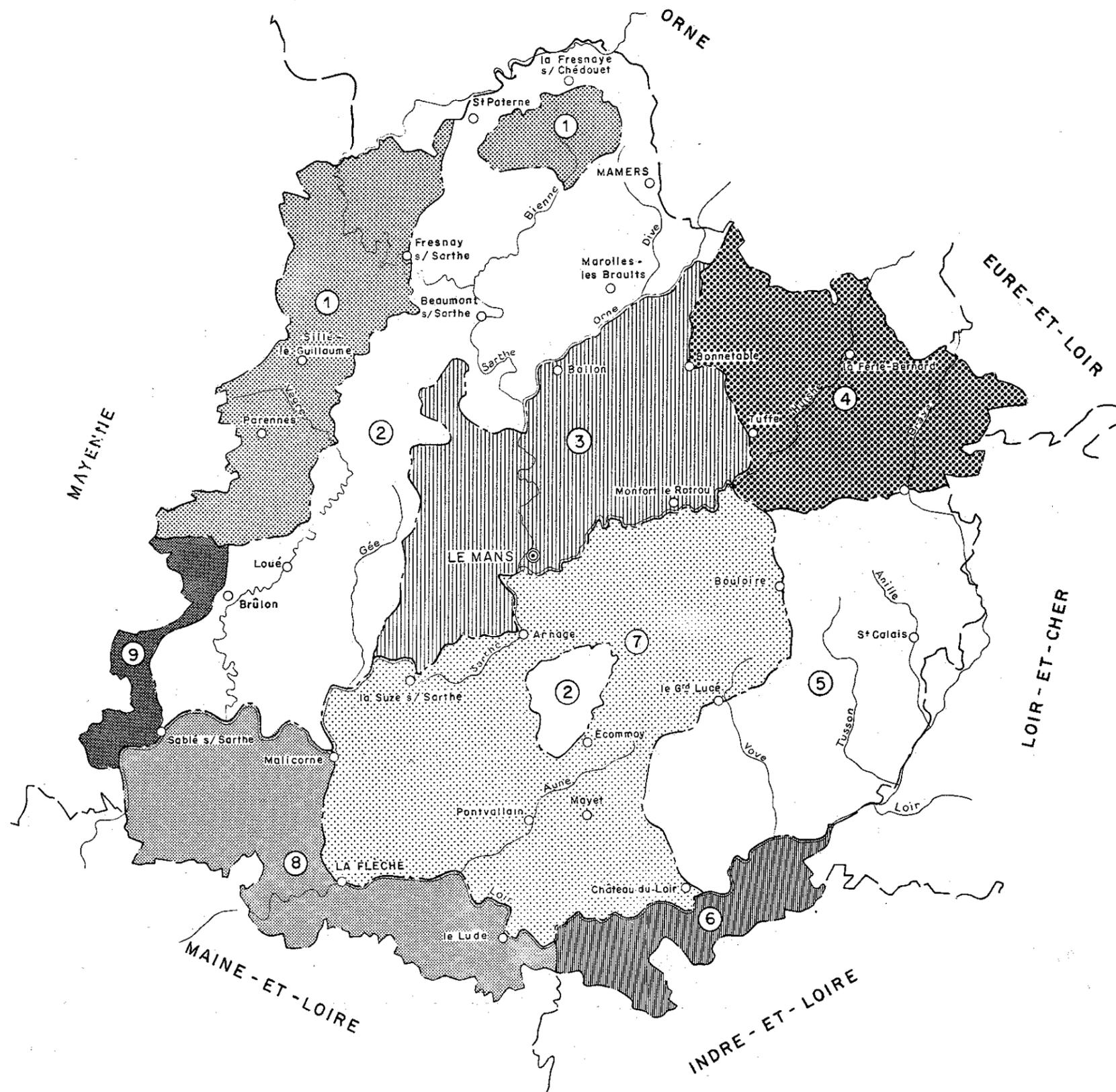
INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DE LA SARTHE

---

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)

# REGIONS FORESTIÈRES DE LA SARTHE



- 1 - Alpes Mancelles et Coëvrons
- 2 - Champagne du Maine
- 3 - Maine roux
- 4 - Perche
- 5 - Plateau Calaisien
- 6 - Gatine de Touraine
- 7 - Maine blanc
- 8 - Baugeois
- 9 - Bas-Maine

ECHELLE : 1/500 000

Table des matières

34972	MAURIN LATHECÈDE	Conditions d'exécution.....	1
		2 - Les types de peuplements.....	1, 2, 3
		3 - Résultats de l'inventaire.....	3, 4
		Tableau 1 - Répartition du territoire.....	5
		Tableau 2 - Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété.....	6
		Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière.....	7
		Tableau 4 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des coupes, des reboisements et des régénérations naturelles par régions forestières. Toutes propriétés.....	8
		Tableau 5 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des essences prépondérantes par régions forestières.....	9
		Tableau 6 - Terrains boisés et plantations hors forêts. Volumes totaux et accroissements courants totaux sur écorce (période 1967 - 1971). Toutes propriétés.....	10
		Tableau 7 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes totaux par essences et catégories de propriétés.....	11
		Tableau 8 - Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants totaux par essences et catégories de propriétés.....	12
		Tableau 9 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes et accroissements courants du taillis par essences. Toutes propriétés.....	13
		Tableau 10 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplement par régions forestières. Toutes propriétés.....	14
		Tableau 11 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier et toutes propriétés. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par type.....	15
		Tableau 12 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par type.....	16
		Tableau 13 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Passage à la futaie par types de peuplement.....	17
		Tableau 14 - Forêts de production et boqueteaux soumis au régime forestier (S) et non soumis (P). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type : futaie feuillue.....	18

Tableau 15 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type : taillis-sous-futaie.....	19
Tableau 16 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type : taillis autres que le châtaignier.....	20
Tableau 17 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type : peuplements purs de pin maritime.....	21
Tableau 18 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type : peuplements de pin sylvestre pur ou mélangé de pin maritime.....	22
Tableau 19 -	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.....	23
Tableau 20 -	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.....	24
Tableau 21 -	Forêts de production et boqueteaux. Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux.....	25
Tableau 22 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "Réserve de T.S.F.". Toutes propriétés.....	26
Tableau 23 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "futaie régulière". Toutes propriétés.....	27
Tableau 24 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des brins de taillis. Toutes propriétés.....	28
Tableau 25 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux. Toutes propriétés.....	29
Tableau 26 -	Forêts de production et boqueteaux soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des chênes pédonculé et rouvre du type "futaie régulière".....	30

	Pages
Tableau 27 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des chênes pédonculé et rouvre du type "futaie régulière"..... 31
Tableau 28 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du châtaignier en taillis..... 32
Tableau 29 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin maritime..... 33
Tableau 30 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin sylvestre..... 34
Tableau 31 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du châtaignier prépondérant en structure élémentaire de taillis simple et de taillis de T.S.F. Toutes propriétés..... 35
Tableau 32 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des autres feuillus (que le châtaignier) prépondérants en structure élémentaire de taillis simple et de taillis de T.S.F. Toutes propriétés..... 36
Tableau 33 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du pin maritime prépondérant. Toutes propriétés..... 37
Tableau 34 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du pin sylvestre prépondérant. Toutes propriétés..... 38
Tableau 35 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des autres résineux prépondérants. Toutes propriétés..... 39
Tableau 36 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par types de peuplement et distances de débardage. Toutes propriétés..... 40
Tableau 37 -	Peupleraies. Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge..... 41
—————	
4 - Analyse des résultats.....	42, 43
5 - Précision des résultats.....	43, 44

## Inventaire Forestier de la SARTHE

### I - Conditions d'exécution

L'étude préalable du département de la SARTHE, comportant la délimitation des régions forestières et des types de peuplements, a été effectuée en 1969.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (photographies panchromatiques et infra-rouges, à l'échelle du 15 000e de 1969) a été réalisée de Février 1971 à Mars 1972, ainsi que la reconnaissance, sur photographies aériennes et au sol, des peupleraies et des alignements de peupliers.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levers au sol dans les forêts soumises et privées, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes, a été effectuée entre les mois d'Avril 1972 et de Mars 1973.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée en Septembre et Octobre 1973.

L'objet de la présente publication est de fournir l'essentiel des résultats de cet inventaire.

### II - 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) Futaie feuillue :

En général futaie de chêne rouvre, le plus souvent pur, parfois seulement prépondérant des forêts domaniales de Bercé et de Perseigne, ainsi que de quelques grands massifs privés.

Les quelques rares futaies feuillues où le chêne n'est pas prépondérant ont été rattachés à ce type.

#### 2) Taillis-sous-futaie :

Taillis sous futaie dont la réserve est en général constituée de chênes rouvres et pédonculés et dont le taillis est à base de chêne.

#### 3) Taillis autres que de châtaignier :

Peuplements feuillus ayant une structure apparente de taillis où l'essence prépondérante est autre que le châtaignier. Les arbres de futaie,

éventuellement présents, forment un couvert total inférieur à 10%.

4) Taillis de châtaignier :

Peuplements constitués de châtaignier et dont la structure apparente est celle du taillis.

5) Bois de ferme feuillus :

Peuplements de structure mal définie fragmentés en nombreuses parcelles de dimensions réduites, en général associés à des exploitations agricoles, isolés ou situés en bordure de grands massifs boisés très différents quant à la nature et à la structure.

6) Parcs ruraux :

Peuplements de structures variées situés au voisinage de demeures importantes ou de châteaux.

7) Forêts galeries :

Peuplements mélangés formant des cordons de structure hétérogène au bord des cours d'eaux, des étangs ou des dépressions marécageuses.

Ces formations sont parfois contigües à des massifs boisés, ou même incluses dans ces massifs, mais tranchent nettement sur les peuplements voisins de ces massifs par leur structure et leur composition.

8) Peuplements feuillus non structurés :

Peuplements feuillus non structurés ou formés de parcelles de structures variées, aucune parcelle ne pouvant former un élément de type du fait d'une trop faible superficie.

9) Jeunes plantations en layons :

Peuplements traités en bandes ou layons plantés de résineux avec abri latéral constitué par les interbandes feuillues, non encore exploitées.

10) Jeunes plantations en plein :

Peuplements résineux artificiels ou naturels de moins de 25 ans.

11) Peuplements de pin maritime pur :

Peuplements où le pin maritime occupe plus de 75% du couvert relatif.

Ce type comporte souvent un sous-étage constitué par du taillis de châtaignier.

12) Peuplements de pin sylvestre pur :

Peuplements où le pin sylvestre occupe plus de 75% du couvert relatif, avec présence très fréquente de taillis de châtaignier ou de chêne.

13) Peuplements de pin maritime - pin sylvestre ou autres résineux, en mélange :

Type de peuplements où les résineux, soit, essentiellement, le pin maritime et le pin sylvestre, occupent, en mélange, plus de 50% du couvert relatif.

14) Bois de ferme résineux :

Bois de ferme dans lesquels les résineux sont prépondérants très souvent constitués de boqueteaux en terrain agricole.

III - 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 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.

- boqueteaux : petits massifs boisés de moins de 4 hectares en domaine agricole et ayant une fonction principale de production.

- 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 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.

72 - Tableau 1  
Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surface ha	%
Terrains boisés	102 100	16.3
Landes et friches	2 450	0.4
Terrains agricoles (y compris les plantations hors forêts)	486 800	78
Eaux et terrains improductifs	33 150	5.3
T O T A L	624 500	100

72 - Tableau 2

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

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrain non sou- mis au régime forestier	TOTAL  ha
	Domaniaux  ha	Communaux et au- tres personnes morales  ha	Terrains particu- liers (y compris contrats FFN)  ha	
<b>A-TERRAINS NON BOISES</b>				
Terrains agricoles	-		486 790	486 790
Landes	33		2 416	2 449
Eaux	67		2 669	2 736
Improductifs	109		30 302	30 411
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	209		522 177	522 386
<b>B-TERRAINS BOISES</b>				
Forêts de production	13 719	455	76 645(1)	90 819
Forêts de protection	33		1 642	1 675
Boqueteaux	46		9 557(1)	9 603
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	13 798	455	87 844	102 097
TOTAL GENERAL A+B	14 007	455	610 021	624 483
TAUX DE BOISEMENT B/A+B				16,3 %

(1) dont 990 ha de coupes rases à régénération incertaine ou nulle, effectuées depuis moins de 5 ans.

PLANTATIONS HORS FORETS

La surface totale des peupleraies s'établit à 1 739 ha

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

- Haies.....= 23 400 km
- Alignements d'essences autres que peupliers cultivés.....= 250 km
- Alignements avec une majorité de peupliers cultivés.....= 1 800 km

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

72 - Tableau 3

Taux de boisement par région forestière

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée (1) ha	Taux de boisement %	Forêts de production et Boqueteaux	
				Surface des peuplements feuillus ha	Surface des peuplements résineux ha
Les Alpes Mancelles	60 200	13 400	22.3	10 550	2 750
Les Champagnes	136 300	5 700	4.2 ←	4 450	1 050
Le Maine roux	77 900	8 350	10.7	5 000	2 950
Le Perche	56 800	7 550	13.3	6 450	1 100
Le plateau calaisien	79 700	15 050	18.9	13 350	1 600
La Gâtine de Touraine	19 500	3 250	16.7	3 050	200
Le Maine blanc	130 900	37 950	29	10 900	25 600
Le Baugeois	52 900	10 250	19.4	6 000	3 800
Le Bas Maine	10 300	600	5.8 ←	600	-
TOTAL	624 500	102 100	16.3	60 350	39 050

(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).

99 400  
10 550  
2 750  
4 450  
1 050  
5 000  
2 950  
6 450  
1 100  
13 350  
1 600  
3 050  
200  
10 900  
25 600  
6 000  
3 800  
600

72 - Tableau 4

Forêts de production et boqueteaux

Surfaces des coupes, des reboisements et des régénérations naturelles par régions forestières - Toutes propriétés -

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année(1) ha	Boisement de - de 25 ans en terrain nu (2) ha	Reboisement Enrésinement Enrichissement de - de 25 ans (3) ha	Régénération naturelle (4) ha
Les Alpes Mancelles	950	100	1 400	450
Les Champagnes	100	-	1 000	-
Le Maine roux	500	-	1 000	150
Le Perche	350	400	350	-
Le Plateau calaisien	800	250	850	650
Le Maine blanc	1 750	550	2 500	4 950
Le Beaugeois	300	-	1 100	150
T O T A L	4 750	1 300	8 200	6 350

(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.

(4) Il s'agit d'une reconstitution naturelle (parsemis) ou artificielle (semis ou plantation) de peuplements existants sans modification importante de leur composition et de leur consistance.

## 72 - Tableau 5

Forêts de production et Boqueteaux  
Surfaces des essences prépondérantes par régions forestières

Région forestière	Chêne pédonculé ha	Chêne rouvre ha	Châtaignier ha	Autres feuillus ha	Pin maritime ha	Pin sylvestre ha	Autres résineux ha	Total ha
Les Alpes Mancelles	4 450	3 300	250	2 300	250	1 150	1 600	13 300
Les Champagnés	2 400	1 100	300	800	350	-	550	5 500
Le Maine Roux	2 550	1 400	1 100	400	1 900	300	300	7 950
Le Perche	3 400	2 450	150	650	500	50	350	7 550
Le Plateau calaisien	3 400	7 400	1 600	1 050	600	450	450	14 950
La Gâtine	1 250	400	1 150	250	200	-	-	3 250
Le Maine blanc	5 350	1 400	3 800	950	21 200	3 350	450	36 500
Le Beaugeois	3 850	400	800	950	2 800	650	350	9 800
Le Bas Maine	350	250	-	-	-	-	-	600
T O T A L	27 000	18 100	9 150	7 350(1)	27 800	5 950	4 050(2)	99 400

(1) dont Bouleau 27 %, Robinier 15 %. 45100

(2) dont Douglas 36 %. 45%

20%

## 72 - Tableau 6

Terrains boisés et plantations hors forêts

Volumes totaux et accroissements courants totaux sur écorce (période 1967-1971)

Toutes propriétés

Essence	Forêts de production et boqueteaux		Arbres épars, haies et alignements		Peupleraies		Total	
	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3
Chêne pédonculé	2 676 000	81 350	71 600	2 500			2 747 600	83 850
Chêne rouvre	2 783 800	65 000	1 400	100			2 785 200	65 100
Hêtre	1 093 100	22 250	8 100	150			1 101 200	22 400
Châtaignier	1 447 700	84 050	54 400	950			1 502 100	85 000
Peupliers de culture	-	-	234 200	20 500	108 600	12 200	342 800	32 700
Autres feuillus	1 019 700	52 750	177 800(1)	6 550(2)			1 197 500	59 300
Pin maritime	3 335 700	167 500	-	-			3 335 700	167 500
Pin sylvestre	1 110 700	34 550	-	-			1 110 700	34 550
Autres résineux	119 900	6 600	6 500	350			126 400	6 950
T O T A L	13 586 600	514 050	554 000(3)	31 100(4)	108 600	12 200	14 249 200	557 350

(1) dont Peuplier d'Italie 39 %

(2) dont Peuplier d'Italie 44 %

(3) (4) Il s'agit des seuls arbres de forme "futaie". Pour obtenir le volume total, il conviendrait d'ajouter 652 800 m<sup>3</sup> de taillis, têtards et arbres d'émonde.

72 - Tableau 7

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

Utilisa- tion du sol	Essence	Propriété		TOTAL par essence m3
		Domanial et Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	599 100	1 662 800	2 261 900
	Chêne rouvre	1 124 200	1 465 400	2 589 600
	Hêtre	898 600	174 200	1 072 800
	Châtaignier	26 800	1 199 700	1 226 500
	Autres feuillus	36 600	841 200(1)	877 800
	Pin maritime	107 300	3 125 500	3 232 800
	Pin sylvestre	376 700	705 800	1 082 500
	Autres résineux	45 400	69 600	115 000
T O T A L		3 214 700	9 244 200	12 458 900
Boqueteaux	Chêne pédonculé		414 100	414 100
	Chêne rouvre	7 500	186 700	194 200
	Hêtre	12 800	7 500	20 300
	Châtaignier		221 200	221 200
	Autres feuillus		141 900	141 900
	Pin maritime		102 900	102 900
	Pin sylvestre		28 200	28 200
	Autres résineux		4 900	4 900
T O T A L		20 300	1 107 400	1 127 700
Total forêts et boqueteaux		3 235 000	10 351 600	13 586 600

(1) dont Bouleau 34 % - Robinier 16 % - Tremble 12 %

72 - Tableau 8

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

Utilisation du sol	Essence	Propriété		TOTAL par essence m3
		Domanial et communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	10 900	54 700	65 600
	Chêne rouvre	21 150	37 750	58 900
	Hêtre	17 550	4 350	21 900
	Châtaignier	1 400	70 250	71 650
	Autres feuillus	1 350	42 200(1)	43 550
	Pin maritime	5 900	156 750	162 650
	Pin sylvestre	10 200	23 250	33 450
	Autres résineux	2 650	3 800	6 450
T O T A L		71 100	393 050	464 150
Boqueteaux	Chêne pédonculé		15 750	15 750
	Chêne rouvre	100	6 000	6 100
	Hêtre	200	150	350
	Châtaignier		12 400	12 400
	Autres feuillus		9 200	9 200
	Pin maritime		4 850	4 850
	Pin sylvestre		1 100	1 100
	Autres résineux		150	150
T O T A L		300	49 600	49 900
Total forêts et boqueteaux		71 400	442 650	514 050

(1) dont Bouleau 34 % - Tremble 17 % - Robinier 12 % -

72 - Tableau 9  
Forêts de production et Boqueteaux  
Volumes et accroissements courants du taillis (1) par essences  
Toutes propriétés

Essence	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup>
Chênes divers	766 400	44 400
Châtaignier	1 129 100	76 400
Bouleau	256 100	13 800
Robinier	96 200	5 850
Tremble	79 800	6 050
Charme	71 300	4 050
Autres feuillus	177 500 (2)	10 400 (3)
T O T A L	2 576 400	160 950

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

(2) dont Frêne 19 % - Merisier 14 % - Tilleul 14 % - Saules 13 %.

(3) dont Frêne 19 % - Merisier 16 % - Tilleul 16 % - Saules 15 %.

## 72 - Tableau 10

## Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des types de peuplement par régions forestières - Toutes propriétés -

Type de peuplement	Région forestière	Alpes-Mancelles ha	Champagnes ha	Maine-roux ha	Perche ha	Plateau Calaisien ha	Gâtine ha	Maine blanc ha	Beaugeois ha	Bas Maine ha	Total ha
Futaie feuillue		4 650	200	350	800	5 800	-	550	100	-	12 450
Taillis sous futaie		3 500	2 250	2 850	4 750	4 400	200	4 500	3 450	300	26 200
Taillis autres que châtaignier		1 450	650	600	50	2 150	1 700	2 700	1 700	100	11 100
Taillis de châtaignier		50	-	400	-	-	350	750	100	-	1 650
Bois de ferme feuillus		300	800	250	450	700	600	1 700	450	100	5 350
Parcs ruraux		-	200	400	100	250	200	450	-	-	1 600
Forêts galerie		150	50	-	100	-	-	250	200	100	850
Peuplements feuillus non structurés		50	-	150	100	-	-	-	-	-	300
Jeunes plantations en layons		400	300	-	100	50	-	-	-	-	850
Jeunes plantations en plein		1 350	700	1 050	600	900	50	8 000	1 650	-	14 300
Peuplements de pin maritime pur		100	100	550	50	150	150	11 550	1 250	-	13 900
Peuplements de pin sylvestre pur		650	-	200	-	350	-	700	100	-	2 000
Peuplements pin maritime - pin sylvestre en mélangeou autres résineux		550	150	1 150	450	150	-	5 050	750	-	8 250
Bois de ferme résineux		100	100	-	-	50	-	300	50	-	600
TOTAL		13 300	5 500	7 950	7 550	14 950	3 250	36 500	9 800	600	99 400

72 - Tableau 11

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

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement			
			feuillus m <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an	
Futaie feuillue	T P	12 450 4 350	11 750 4 300	3 320 100 921 500	66 900 48 900	3 387 000 970 400	63 850 20 750	1 100 750	64 950 21 500
Taillis sous futaie	T P	26 200 24 800	26 050 24 650	2 971 500 2 807 600	103 800 94 100	3 075 300 2 901 700	116 950 112 250	3 300 2 900	120 250 115 150
Taillis autres que châ- taignier	T P	11 100 10 400	10 850 10 100	758 500 696 800	73 900 73 000	832 400 769 800	47 450 45 200	4 600 4 450	52 050 49 650
Taillis de châtaignier T/P		1 650	1 450	71 300	14 600	85 900	4 500	2 200	6 700
Bois de ferme, parcs ru- raux, forêts galerie et peuplements non struc- turés	T/P	8 100	8 100	1 226 500	112 300	1 338 800	40 900	4 950	45 850
Jeunes plantations en layons (1)	T P	850 600	450 450	37 700 28 400	1 200 1 200	38 900 29 600	2 100 1 500	200 200	2 300 1 700
T O T A L	T P	60 350 49 900	58 650 49 050	8 385 600 5 752 100	372 700 344 100	8 758 300 6 096 200	275 750 225 100	16 350 15 450	292 100 240 550

(1) peuplements considérés comme provisoirement feuillus.

## 72 - Tableau 12

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

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
Peuplements de pin maritimé pur	T 13 900 P 13 600	13 150 12 850	152 100 148 500	2 215 500 2 151 500	2 367 600 2 300 000	7 600 7 450	99 200 96 750	106 800 104 200
Peuplements de pin sylvestre pur	T 2 000 P 950	2 000 950	96 200 38 600	437 800 130 900	534 000 169 500	2 550 1 350	10 800 4 350	13 350 5 700
Peuplements mélangés pin maritime-pin syl- vestre ou autres ré- sineux	T 8 250 P 7 700	8 000 7 450	292 000 285 200	1 205 800 1 118 900	1 497 800 1 404 100	14 600 14 250	44 550 40 350	59 150 54 600
Jeunes reboisements	T 14 300 P 12 450	6 600 5 850	63 200 59 100	300 000 257 000	363 200 316 100	2 900 2 600	35 950 31 200	38 850 33 800
Bois de ferme	T/P 600	500	31 200	34 500	65 700	2 000	1 800	3 800
T O T A L	T 39 050 P 35 300	30 250 27 600	634 700 562 600	4 193 600 3 692 800	4 828 300 4 255 400	29 650 27 650	192 300 174 450	221 950 202 100

366750

72 - Tableau 13

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T)  
Passage à la futaie par types de peuplement

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare		Passage à la futaie annuel par hectare		Production annuelle moyenne par hectare		
		feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	totale m3/ha/an
Futaie feuillue	T P 12 450 4 350	5.13 4.77	0.09 0.17	0.20 0.32	- -	5.33 5.09	0.09 0.17	5.42 5.26
Taillis sous futaie	T P 26 200 24 800	4.46 4.53	0.13 0.12	0.94 0.96	- -	5.40 5.49	0.13 0.12	5.53 5.61
Taillis autres que châtaignier	T P 11 100 10 400	4.27 4.35	0.41 0.43	1.39 1.45	0.02 0.03	5.66 5.80	0.43 0.46	6.09 6.26
Taillis de châtaignier	T/P 1 650	2.73	1.33	0.79	0.23	3.52	1.56	5.08
Jeunes plantations en layons	T P 850 600	2.47 2.50	0.24 0.33	0.44 0.37	0.06 0.08	2.91 2.87	0.30 0.41	3.21 3.28
Bois de ferme et autres types de peuplement feuillus	T/P 8 100	5.05	0.61	0.78	0.03	5.83	0.64	6.47
Peuplements de pin maritime pur	T P 13 900 13 600	0.55 0.55	7.14 7.11	0.12 0.12	0.13 0.13	0.67 0.67	7.27 7.24	7.94 7.91
Peuplements de pin sylvestre pur	T P 2 000 950	1.28 1.42	5.40 4.58	0.15 0.28	0.01 0.03	1.43 1.70	5.41 4.61	6.84 6.31
Peuplements mélangés pin mariti- me-pin sylvestre	T P 8 250 7 700	1.77 1.85	5.40 5.24	0.46 0.47	0.07 0.07	2.23 2.32	5.47 5.31	7.70 7.63
Jeunes reboisements	T P 14 300 12 450	0.20 0.21	2.51 2.51	0.09 0.08	0.59 0.63	0.29 0.29	3.10 3.14	3.39 3.43
Bois de ferme résineux	T/P 600	3.33	3	0.60	0.05	3.93	3.05	6.98
T O T A L	T P 99 400 85 200	3.07 3	2.10 2.23	0.58 0.65	0.12 0.13	3.65 3.65	2.22 2.36	5.87 6.01

## 72 - Tableau 14.

Forêts de production et Boqueteaux soumis au régime forestier (S) et non soumis (P)  
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type =  
Futaie feuillue.

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
Les Alpes Mancelles	S	4 450	1 350 700	13 900	1 364 600	26 300	200	26 500
	P	200	68 100	-	68 100	1 500	-	1 500
Le Plateau Calaisien	S	3 350	989 100	1 100	990 200	15 600	50	15 650
	P	2 500	519 800	24 700	544 500	11 400	400	11 800
Autres régions	S	300	58 800	3 000	61 800	1 200	100	1 300
	P	1 650	333 600	24 200	357 800	7 850	350	8 200
T O T A L	S	8 100	2 398 600	18 000	2 416 600	43 100	350	43 450
	P	4 350	921 500	48 900	970 400	20 750	750	21 500
Total toutes propriétés		12 450	3 320 100	66 900	3 387 000	63 850	1 100	64 950

## 72 - Tableau 15

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier  
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements  
du type : Taillis-sous-futaie -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an
Les Alpes Mancelles	2 200	2 200	257 800	-	257 800	9 600	-	9 600
Les Champagnes	2 200	2 200	217 600	-	217 600	8 000	-	8 000
Le Maine Roux	2 800	2 800	280 500	2 400	282 900	14 100	250	14 350
Le Perche	4 800	4 800	599 900	24 600	624 500	22 300	550	22 850
Le Plateau calaisien	4 400	4 250	539 100	16 700	555 800	18 600	250	18 850
La Gâtine	200	200	27 500	-	27 500	1 550	-	1 550
Le Maine blanc	4 400	4 400	466 400	42 400	508 800	20 850	1 450	22 300
Le Beaugois	3 450	3 450	388 000	8 000	396 000	15 900	400	16 300
Le Bas Maine	350	350	30 800	-	30 800	1 350	-	1 350
<b>T O T A L</b>	<b>24 800</b>	<b>24 650</b>	<b>2 807 600</b>	<b>94 100</b>	<b>2 901 700</b>	<b>112 250</b>	<b>2 900</b>	<b>115 150</b>

## 72 - Tableau 16

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier  
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du  
type = Taillis autres que châtaignier.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			Feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m2/an	total m3/an
Le Plateau Calaisien	2 150	2 150	186 700	14 200	200 900	12 900	650	13 550
La Gâtine	1 700	1 700	108 700	2 700	111 400	6 250	100	6 350
Le Maine blanc	2 750	2 650	176 400	25 200	201 600	11 500	1 700	13 200
Le Beaugeois	1 700	1 500	77 100	11 800	88 900	5 250	1 400	6 650
Autres régions	2 100	2 100	147 900	19 100	167 000	9 300	600	9 900
<b>T O T A L</b>	<b>10 400</b>	<b>10 100</b>	<b>696 800</b>	<b>73 000</b>	<b>769 800</b>	<b>45 200</b>	<b>4 450</b>	<b>49 650</b>

72 - Tableau 17

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier  
Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du  
type : Peuplements purs de pin maritime.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an
Le Maine blanc	11 250	10 650	97 400	1 695 900	1 793 300	4 650	81 250	85 900
Le Beaugeois	1 250	1 200	18 800	256 000	274 800	950	7 450	8 400
Autres régions	1 100	1 000	32 300	199 600	231 900	1 850	8 050	9 900
T O T A L	13 600	12 850	148 500	2 151 500	2 300 000	7 450	96 750	104 200

## 72 - Tableau 18

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier  
 Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements du type =  
 Peuplements de pin sylvestre pur ou mélangé de pin maritime

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an
Le Maine blanc	5 200	5 050	178 800	830 500	1 009 300	9 900	30 050	39 950
Le Maine roux	1 400	1 400	50 300	187 100	237 400	2 150	6 300	8 450
Le Beaugeois	850	800	44 000	70 200	114 200	1 950	2 050	4 000
Autres régions	1 200	1 150	50 700	162 000	212 700	1 600	6 300	7 900
<b>T O T A L</b>	<b>8 650</b>	<b>8 400</b>	<b>323 800</b>	<b>1 249 800</b>	<b>1 573 600</b>	<b>15 600</b>	<b>44 700</b>	<b>60 300</b>

## 72 - Tableau 19

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 <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an
T	10 550	9 850	2 027 200	39 100	2 066 300	50 000	1 250	51 250
P	3 850	3 750	443 700	17 000	460 700	16 300	650	16 950
T/P	4 450	4 450	491 800	4 800	496 600	17 600	150	17 750
T	5 000	4 900	576 500	28 200	604 700	25 750	1 750	27 500
P	4 950	4 850	576 500	25 800	602 300	25 750	1 600	27 350
T	6 450	6 450	907 500	75 900	983 400	31 500	1 700	33 200
P	6 400	6 400	898 500	75 100	973 600	31 400	1 650	33 050
T	13 350	12 950	2 361 500	56 700	2 418 200	63 800	1 350	65 150
P	10 050	9 900	1 372 400	55 600	1 428 000	48 200	1 300	49 500
T/P	3 050	3 050	317 500	2 700	320 200	15 100	100	15 200
T	10 900	10 700	1 104 100	145 000	1 249 100	45 200	8 150	53 300
P	10 600	10 400	1 054 300	142 800	1 197 100	44 100	8 100	52 200
T	6 000	5 700	550 300	20 300	570 600	24 550	1 900	26 450
P	5 950	5 650	548 200	20 300	568 500	24 400	1 900	26 350
T/P	600	600	49 200	-	49 200	2 250	-	2 250
T	60 350	58 650	8 385 600	372 700	8 758 300	275 750	16 350	292 100
P	49 900	49 050	5 752 100	344 100	6 096 200	225 100	15 450	240 550

72 - Tableau 20

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 m <sup>3</sup>	résineux m <sup>3</sup>	total m <sup>3</sup>	feuillus m <sup>3</sup> /an	résineux m <sup>3</sup> /an	total m <sup>3</sup> /an
Les Alpes Mancelles	2 750	2 050	60 500	328 800	389 300	1 900	12 400	14 300
P	850	650	13 600	38 600	52 200	650	2 900	3 550
Les Champagnes	1 050	700	23 700	47 100	70 800	600	4 300	4 900
P	1 000	650	23 700	46 600	70 300	600	4 250	4 850
Le Maine roux	2 950	2 250	65 000	320 400	385 400	3 100	11 500	14 600
Le Perche	1 100	750	16 000	87 700	103 700	850	4 800	5 650
Le Plateau calaisien	1 600	1 200	57 100	109 100	166 200	2 150	6 000	8 150
P	1 350	1 150	55 400	101 400	156 800	2 100	5 900	8 000
La Gâtine	200	100	1 000	26 900	27 900	100	1 100	1 200
Le Maine blanc	25 600	20 300	339 500	2 918 600	3 258 100	17 450	138 600	156 050
P	24 050	19 150	316 000	2 716 200	3 032 200	16 750	130 400	147 150
Le Beaugeois	3 800	2 900	71 900	355 000	426 900	3 500	13 600	17 100
T	39 050	30 250	634 700	4 193 600	4 828 300	29 650	192 300	221 950
P	35 300	27 600	562 600	3 692 800	4 255 400	27 650	174 450	202 100

366 750

72 - Tableau 21

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

Essence	Volume total  m3	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
		Ebénisterie Menuiserie  %	Sciages secondaires  %	Bois d'indus- trie et de chauffage  %
Feuillus { de futaie de taillis têtards	6 421 700	28.8	39.8	31.4
	2 576 400		1.9	98.1
	22 200	-	-	100.0
Tous feuillus	9 020 300	20.5	28.9	50.6
Tous résineux	4 566 300	23.6	26.3	50.1

72 - Tableau 22

Forêts de production et Boqueteaux

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

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Hauteur totale moyenne m
10	1 473	6 200	0.042	12
15	1 510	14 300	0.095	13.2
20	1 653	35 500	0.215	14.7
25	2 820	98 300	0.349	16.2
30	3 016	163 800	0.543	17.2
35	2 255	188 600	0.836	18.8
40	2 001	184 100	0.920	19
45	1 226	157 300	1.283	20.2
50	1 129	165 000	1.461	20.1
55	799	163 500	2.046	22.1
60	262	63 400	2.420	22
65 et +	181	54 400	3.006	22.7
Total	18 325	1 294 400	0.706	

(1) Il s'agit d'arbres à houppier très développé.

72 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux  
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre  
des feuillus de forme "futaie régulière"(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	26 872	85 100	0.032	10.9
15	17 619	194 600	0.110	14.6
20	14 185	350 200	0.247	17.6
25	11 586	508 400	0.439	19.4
30	9 395	641 800	0.683	20.8
35	6 533	637 800	0.976	22.3
40	4 409	562 000	1.275	24.1
45	2 956	493 100	1.668	24.8
50	2 259	480 200	2.126	25.8
55	1 280	363 000	2.836	27.5
60	809	268 000	3.313	28.4
65	343	152 500	4.446	31.4
70 et +	604	390 600	6.467	31
Total	98 850	5 127 300	0.519	

(1) il s'agit d'arbres à houppier réduit.

72 - Tableau 24

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur totale moyenne m
10	372 245	1 151 100	0.031	11.2
15	95 054	934 900	0.098	13.6
20	15 972	324 600	0.203	15.6
25	3 065	107 400	0.350	17.3
30 et +	1 105	58 400	0.529	17.1
T O T A L	487 441	2 576 400	0.053	

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

72 - Tableau 25

Forêts de production et Boqueteaux

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	79 392	210 800	0.027	8
15	38 877	356 700	0.092	11.3
20	23 912	497 200	0.208	14.4
25	17 504	641 000	0.366	16.5
30	13 760	792 900	0.576	18.4
35	8 678	727 800	0.839	19.7
40	4 706	550 000	1.169	21.2
45	2 482	382 800	1.542	21.8
50	965	187 600	1.944	22.1
55 et +	847	219 500	2.591	22.6
TOTAL	191 123	4 566 300	0.239	

72 - Tableau 26

Forêts de production et Boqueteaux soumis au régime forestier - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des chênes pédonculé et rouvre du type "futaie régulière" (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Hauteur totale moyenne m
10	6 480	21 300	0.033	11.5
15	3 481	40 600	0.117	15
20	3 157	82 100	0.260	17.9
25	2 403	118 700	0.494	20.6
30	1 606	124 800	0.777	22.4
35	1 109	136 200	1.228	25.7
40	1 021	156 100	1.529	26.9
45	781	158 900	2.035	28.8
50	619	158 900	2.567	29.4
55	465	153 600	3.303	31.5
60	252	102 700	4.075	33.4
65	227	111 800	4.925	33.5
70 et +	287	172 600	6.014	34.1
TOTAL	21 888	1 538 300	0.703	

(1) voir définition sous le tableau 23.

72 - Tableau 27

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des chênes pédonculé et rouvre du type "futaie régulière" (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	7 390	23 200	0.031	10.4
15	6 537	68 200	0.104	13.6
20	4 982	117 800	0.236	16.4
25	4 321	179 600	0.416	18.2
30	5 159	330 500	0.641	19.6
35	3 324	294 400	0.886	20.7
40	2 264	254 500	1.124	22.1
45	1 603	238 100	1.485	22.6
50	1 119	203 500	1.819	22.8
55	598	143 600	2.401	23.6
60 et +	608	197 700	3.252	24.2
TOTAL	37 905	2 051 100	0.541	

(1) voir définition sous le tableau 23

72 - Tableau 28

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

Categorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur totale moyenne m
10	147 309	468 800	0.032	11.4
15	40 722	402 600	0.099	13.8
20	8 497	173 800	0.205	15.5
25	1 484	49 200	0.332	16.6
30 et +	231	13 800	0.597	17.1
TOTAL	198 243	1 108 200	0.056	

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

72 - Tableau 29

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	63 760	171 000	0.027	8.1
15	30 739	280 400	0.091	11.2
20	18 346	375 800	0.205	14.1
25	12 746	460 000	0.361	16.2
30	9 583	541 800	0.565	18
35	6 122	511 000	0.835	19.4
40	3 188	365 500	1.146	20.5
45	1 681	252 500	1.502	21.2
50 et +	1 252	270 400	2.160	21.6
TOTAL	147 417	3 228 400	0.219	

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

72 - Tableau 30

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	7 359	19 200	0.026	7.9
15	4 110	42 000	0.102	12.1
20	3 568	76 500	0.214	15.1
25	2 927	109 900	0.375	17.2
30	2 762	160 800	0.582	18.9
35	1 666	133 400	0.801	19.4
40	799	90 100	1.128	21.6
45	425	61 000	1.435	20.7
50 et +	203	41 100	2.025	20.6
TOTAL	23 819	734 000	0.308	

(1) Il s'agit du Pin sylvestre présent dans tous les peuplements.

72 - Tableau 31

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du Châtaignier prépondérant en structure élémentaire (1) de taillis simple et de taillis de T.S.F. - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essence prépondérante = Châtaignier				Essences accessoires		
	Surface ha (2)	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3	
0 à 9 ans	1 750 ( 500)	3 600	600	Autres feuillus	3 600	200	
10 à 19 ans	5 600	266 400	24 500	Autres feuillus Pins divers	76 900 6 700	5 550 400	
20 à 29 ans	6 750	391 600	24 600	Autres feuillus Pins divers	179 700 15 500	10 100 550	
30 ans et +	2 050	164 700	7 350	Autres feuillus	57 600	2 750	
TOTAL	16 150 (14 900)	826 300	57 050	Autres feuillus Pin divers	317 800 22 200	18 600 950	

(1) La structure élémentaire se définit sur des surfaces réduites, tout au plus de la dimension d'une parcelle.

(2) Entre parenthèses, la surface des seuls bois recensables quand elle est différente de la surface totale.

72 - Tableau 32

Forêts de production et Boqueteaux.

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des autres feuillus (que le Châtaignier) prépondérants en structure élémentaire (1) de taillis simple et de taillis de T.S.F.  
Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante = Autres feuillus			Essences accessoires		
	Surface ha (2)	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3
0 à 9 ans	2 850 (300)	4 500	700	Feuillus divers Pins divers	17 400 12 800	1 250 450
10 à 19 ans	3 950 (2 350)	38 200	3 600	Feuillus divers Pins divers	21 400 16 800	1 600 750
20 à 29 ans	10 150 (9 600)	395 200	23 650	Feuillus divers Pins divers	155 400 12 800	9 750 650
30 ans et +	4 650	259 300	12 250	Feuillus divers Pins divers	105 500 11 100	5 450 500
TOTAL	21 600 (16 900)	697 200	40 200	Feuillus divers Pins divers	299 700 53 500	18 050 2 350

(1) (2) voir définitions sous le tableau 31

72 - Tableau 33  
 Forêts de production et Boqueteaux  
 Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du Pin maritime prépondérant (1)  
 Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essence prépondérante = Pin maritime			Essences accessoires		
	Surface ha (2)	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3
0 à 9 ans	4 150 (750)	3 800	700	Feuillus divers	3 600	200
10 à 19 ans	5 750 (5 250)	140 400	21 450	Feuillus divers Pin sylvestre	17 700 2 200	1 550 200
20 à 29 ans	4 750	431 100	40 500	Feuillus divers Pin sylvestre	28 000 6 200	1 600 700
30 à 39 ans	4 750	731 900	38 800	Feuillus divers Pin sylvestre	29 300 37 100	1 500 1 800
40 à 49 ans	4 150	732 000	28 800	Feuillus divers Pin sylvestre	73 400 36 500	3 700 1 900
50 à 59 ans	1 600	308 200	10 200	Feuillus divers Pin sylvestre	34 100 16 800	1 450 550
60 à 69 ans	1 400	338 800	8 200	Feuillus divers Pin sylvestre	29 600 25 600	1 200 600
70 ans et +	1 250	335 700	6 400	Feuillus divers Pin sylvestre	20 800 4 700	1 400 100
T O T A L	27 800 (23 600)	3 021 900	155 050	Feuillus divers Pin sylvestre	236 500 129 100	12 600 5 850

(1) il s'agit du pin maritime prépondérant dans tous les types de peuplement - (2) voir définition sous tableau 31

72 - Tableau 34

## Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge du Pin sylvestre prépondérant (1)-Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante = Pin sylvestre			Essences accessoires		
	Surface ha (2)	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup>	Essences ou groupes d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup>
0 à 9 ans	300 (0)	-	-	Feuillus divers Résineux divers	6 700 3 600	250 100
10 à 19 ans	1 000 (900)	16 100	2 350	Feuillus divers Résineux divers	5 500 6 500	400 1 000
20 à 29 ans	300	17 800	1 500	Feuillus divers Résineux divers	1 700 10 600	100 800
30 à 39 ans	500	58 700	3 350	Feuillus divers Résineux divers	900 18 500	100 1 050
40 à 49 ans	600	77 600	2 750	Feuillus divers Résineux divers	14 200 22 400	600 600
50 à 59 ans	1 100	159 000	5 050	Feuillus divers Résineux divers	36 400 23 200	1 850 950
60 à 69 ans	450	76 600	1 650	Feuillus divers Résineux divers	9 900 27 400	450 750
70 à 79 ans	1 250	265 100	5 300	Feuillus divers Résineux divers	56 300 38 300	2 400 800
80 ans et +	450	168 200	2 450	Feuillus divers Résineux divers	37 100 7 900	900 150
TOTAL	5 950 (5 550)	839 100	24 400	Feuillus divers Résineux divers	168 700 158 400(3)	7 050 6 200(4)

(1)(2) voir définition sous tableau 33 - (3) dont pin maritime = 96 % - (4) dont pin maritime = 94 % -

72 - Tableau 35

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des Autres résineux prépondérants (1)

Toutes propriétés -

Classe d'âge	Essences prépondérante = Autres résineux (3)			Essences accessoires		
	Surface ha(2)	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup>	Essences ou groupes d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup>
0 à 9 ans	2 800 (350)	2 100	400	Feuillus divers Résineux divers	50 300 500	2 150 100
10 à 19 ans	950 (650)	10 600	1 900	Feuillus divers Résineux divers	4 100 6 800	300 1 000
20 ans et +	300	45 100	2 050	Feuillus divers Résineux divers	7 600 6 800	300 150
TOTAL	4 050 (1 300)	57 800	4 350	Feuillus divers Résineux divers	62 000 14 100	2 750 1 250

(1) (2) voir définitions sous le tableau 33.

(3) il s'agit des résineux autres que le pin maritime et le pin sylvestre, le principal en surface étant le

Douglas 36 % suivi des pins Laricio 23 %, puis Sapin pectiné, Epicéa, Sapin de Nordmann et Sapin de Vancouver.

72 - Tableau 36

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par types de peuplement et distances de débardage

Toutes propriétés -

Type de peuplement	Distances de débardage			
	0-250 m ha	250-500 m ha	500-1000 m ha	+ de 1000 m ha
Futaie feuillue	4 700	5 900	1 050	800
Taillis sous futaie	7 550	12 550	3 300	2 800
Taillis	2 650	7 350	1 400	1 350
Bois de ferme, parcs ruraux, forêts galerie, peuplements non structurés	3 050	3 850	1 250	550
Jeunes plantations	5 700	7 550	1 500	400
Peuplements pin maritime pur	4 250	7 650	1 300	700
Peuplements pin sylvestre pur	500	1 150	200	150
Peuplements pin maritime-pin sylvestre en mélange ou au- tres résineux	3 350	3 400	1 050	450
<b>T O T A L</b>	<b>31 750</b>	<b>49 400</b>	<b>11 050</b>	<b>7 200</b>
% de la Surface totale	32	50	11	7

72 - Tableau 37

Peupleraies

Surfaces, volumes et accroissements courants  
par classes d'âge.

Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements courants (2)	
		total m3	à l'hectare m3/ha/an	total m3	à l'hectare m3/ha/an
0 à 4 ans	550	600	1.1	150	0.3
5 à 9 ans	600	14 500	24.2	2 650	4.4
10 à 19 ans	450	56 500	125.6	7 100	15.8
20 ans et +	100(1)	34 800	348	2 000	20
âges mêlés	50(1)	2 200	44	300	6
TOTAL	1 750	108 600	62.1	12 200	7

(1) surfaces trop faibles pour être significatives

(2) moyenne de la période 1967-1971

#### IV - Analyse des résultats

Les 37 tableaux qui précèdent traduisent, pour l'essentiel, la situation forestière de la Sarthe en 1972.

Avec une superficie territoriale de 624 483 ha et 102 100 ha boisés (dont 39 050 ha de résineux) la Sarthe a un taux de boisement moyen de 16,3%, mais qui varie de 4,2% pour la région des Champagnes à 29% dans le Maine blanc.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier a été trouvée égale à 14 253 ha (sur 14 462 ha), celle des landes, friches et autres vacants s'élève à 2 449 ha.

Les statistiques établies à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les forêts de la Sarthe :

- statistique forestière de 1878 :	87 940 ha
- enquête Daubrée (1904-1908) :	84 206 ha
- Cadastre 1908 :	96 270 ha
" 1948 :	100 197 ha
" 1961 :	101 043 ha
Utilisation du territoire :	100 124 ha

Les volumes sur pied, mesurés sur écorce, sont de l'ordre de 13 600 000 m<sup>3</sup>, dont 4 566 000 m<sup>3</sup> pour les résineux (pin maritime : 73% ; pin sylvestre : 24% ; autres résineux : 3%).

Les formations boisées hors forêt, constituées par les haies, les plantations d'alignement et les peupleraies, apportent un complément de volume de l'ordre de 660 000 m<sup>3</sup> et, d'environ, 1 300 000 m<sup>3</sup> en comprenant les têtards, les arbres d'émonde, les taillis contenus dans les éléments linéaires et les arbres épars.

Les volumes sur pied comprennent, en ce qui concerne les feuillus, environ, 4 450 000 m<sup>3</sup> de bois d'oeuvre et 4 570 000 m<sup>3</sup> de bois d'industrie et de chauffage.

Pour les résineux les volumes sur pied correspondants sont, respectivement, de l'ordre de 2 280 000 m<sup>3</sup> et de 2 285 000 m<sup>3</sup>.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux est, d'environ, 514 000 m<sup>3</sup> dont 209 000 m<sup>3</sup> pour les résineux.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables peut être évalué, à partir du passage à la futaie, à, environ, 69 000 m<sup>3</sup>/an dont 12 000 m<sup>3</sup>/an pour les résineux.

D'après le relevé des souches les volumes annuels exploités au cours des cinq dernières années dans les forêts de production et boqueteaux, se seraient élevés en moyenne, à 345 000 m<sup>3</sup>, dont 193 000 m<sup>3</sup> pour les résineux.

Le volume annuel moyen des pertes de matériel sur pied, résultant des arbres morts, est de l'ordre de 8 000 m<sup>3</sup> qui viennent en déduction de la production des peuplements.

Il apparaît que la coupe réalise un volume très voisin de celui de la production des peuplements pour les résineux. La situation est assez différente en ce qui concerne les feuillus pour lesquels il existerait un excédent marqué de la production sur la coupe. Les volumes de feuillus exploités, qui sont en voie d'augmentation régulière (40 % de 1968 à 1972) portent toutefois beaucoup plus sur les bois d'oeuvre (70% contre moins de 50% dans le matériel sur pied) que sur les bois d'industrie.

En ce qui concerne les peupliers les volumes exploités au cours des dernières années ont nettement dépassé les accroissements, mais ces volumes sont en nette et régulière réduction (45% de 1968 à 1972).

#### V - Précision des résultats

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

	<u>Superficies</u> (tableau 2) ha	<u>Volumes</u> (tableau 7) m <sup>3</sup>	<u>Accroissement</u> (tableau 8) m <sup>3</sup> /an
Forêts soumises	14 220 + 1%	3 235 000 + 4.1%	71 400 + 3.9%
Forêts privées	86 202 + 2.1%	10 351 600 + 3.2%	442 650 + 3.3%
Toutes propriétés	100 422 + 1.8%	13 586 600 + 2.8%	514 050 + 2.9%

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 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 15 374 points-photo et de l'assiette sur le terrain de 1240 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 :

548 placettes de sondage pour les peupleraies  
127 carrés d'échantillonnage pour les alignements  
280 unités d'échantillonnage pour les haies  
105 placettes de sondage pour les arbres épars.