

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DES FORÊTS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

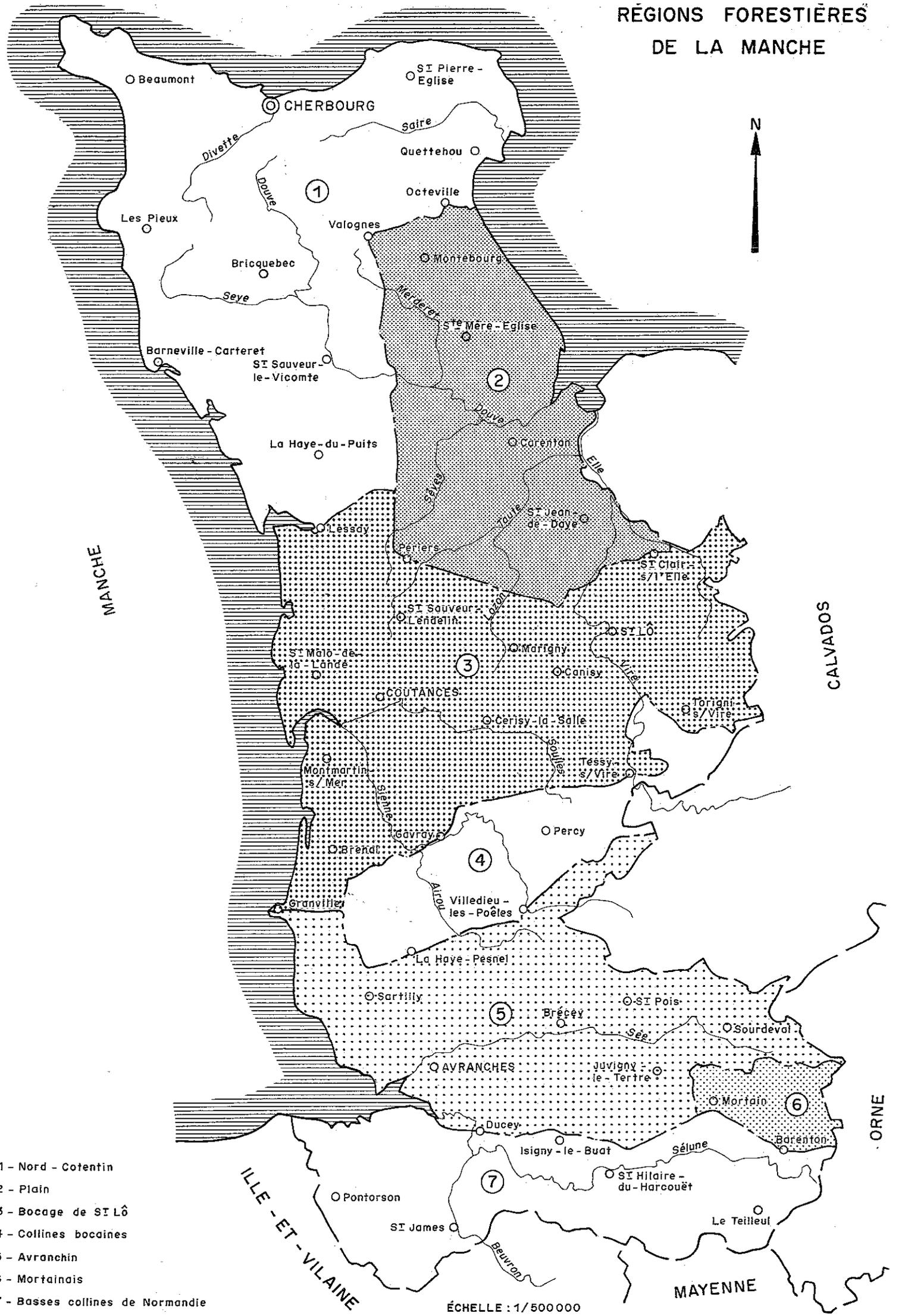
BIBLIOTHÈQUE

DEPARTEMENT DE LA MANCHE

(Résultats de l'Inventaire Forestier)

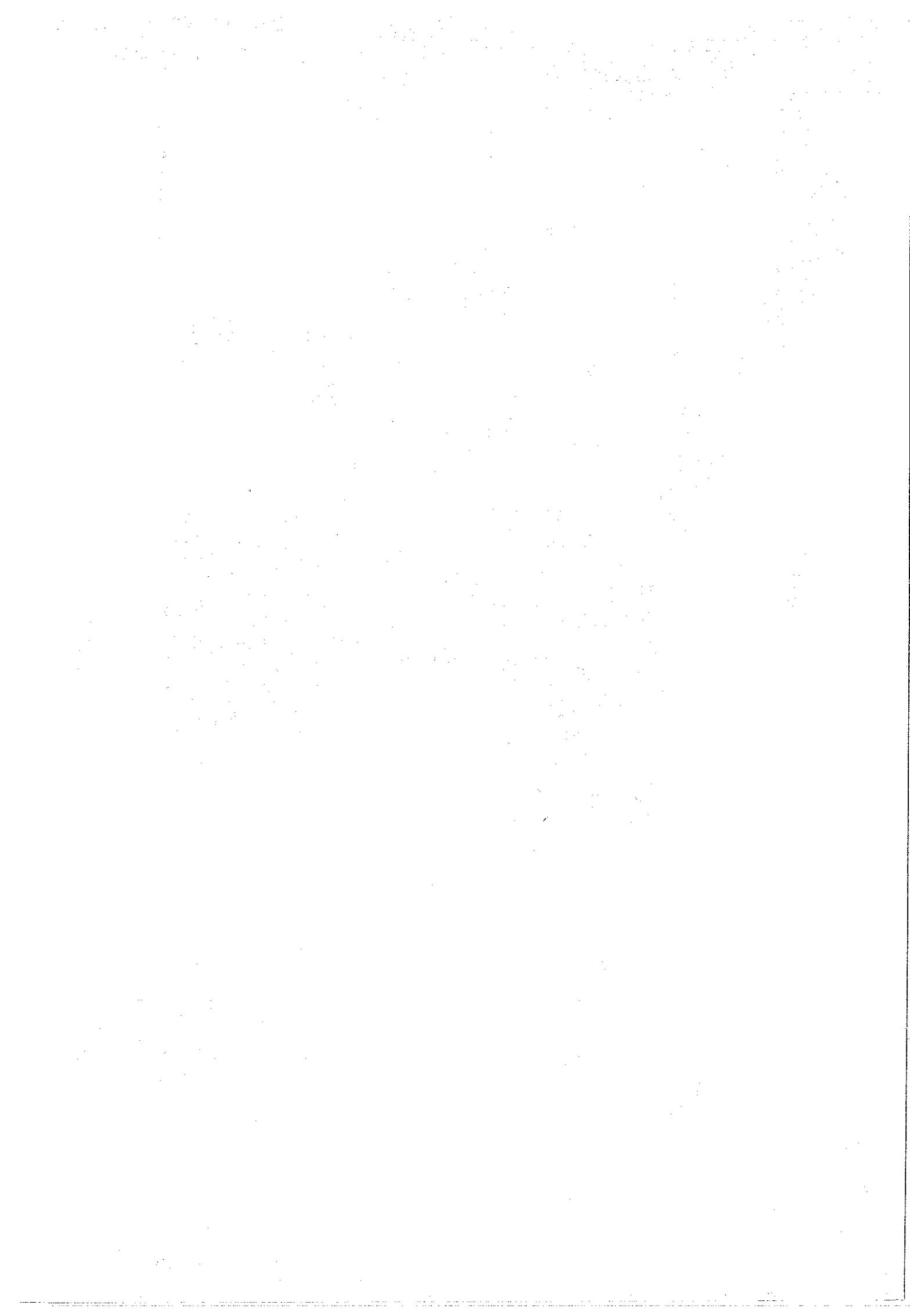


# RÉGIONS FORESTIÈRES DE LA MANCHE



- 1 - Nord - Cotentin
- 2 - Plain
- 3 - Bocage de SILÔ
- 4 - Collines bocaines
- 5 - Avranchin
- 6 - Mortainais
- 7 - Basses collines de Normandie

ÉCHELLE : 1/500 000



I - <u>DEPARTEMENT DE LA MANCHE - APERCU D'ENSEMBLE</u> <u>REGIONS FORESTIERES - ASPECTS ECONOMIQUES</u>	1
II - <u>CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE</u>	12
III - <u>RESULTATS DE L'INVENTAIRE</u>	12
A) <u>GENERALITES</u>	
- Tableau 1 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol	14
- Tableau 2 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	15
- Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière	16
- Tableaux 4 - Surface des landes et friches par région forestière	17
- Tableau 5 - Volumes totaux par essence	18
- Tableau 6 - Accroissements courants totaux par essence	19
B) <u>FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION</u>	
<u>ETUDE GLOBALE DES ESSENCES ET DES PEUPEMENTS</u>	
- Tableaux 7 - Surface des essences prépondérantes par région forestière	20
- Tableau 8 - Surface des coupes et des reboisements	21
- Tableau 8.1 - Surface des essences introduites	22
- Tableau 9 - Surface par structure élémentaire	23
- Tableau 10 - Volumes totaux par essence et propriété	24
- Tableau 11 - Accroissements courants totaux par essence et par propriété	25
- Tableau 12 - Surface des peuplements par type et région forestière	26
- Tableau 12.1 - Surface par région forestière et taille des massifs	27

- Tableaux 13	- Production annuelle moyenne par type de peuplement	28
- Tableau 13.1	- Passage à la futaie par essence	29
- Tableau 14	- Répartition des volumes par catégorie d'utilisation et dimension des bois	30
- Tableau 15	- Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois	31
- Tableau 16	- Surface des peuplements par densité de couvert	32
- Tableau 17	- Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare	33

#### C) FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION

##### ETUDES DES TYPES DE PEUPEMENT

- Futaies feuillues	34 à 47
- Futaies résineuses	48 à 56
- Mélange futaie-taillis	57 à 77
- Taillis	78 à 85
- Bois de ferme, parcs ruraux et forêts-galeries	86 à 93

#### D) PLANTATIONS HORS FORETS

- Tableau 23	- Arbres épars dans les landes et le domaine agricole	94
- Tableaux 24 & 24.1	- Haies	
Tableau 24	- Nombre d'arbres, volume et accroissement courant par essence	95
Tableau 24.1	- Longueur, nombre d'arbres, volume et accroissement par région forestière	96
- Tableau 25	- Alignements	97

#### IV - ANALYSE DES RESULTATS 98

#### V - PRECISION DES RESULTATS 99

# I - DEPARTEMENT DE LA MANCHE -- APERCU D'ENSEMBLE

## 1 - LE MILIEU HUMAIN

Le département de la Manche appartient à la région de programme de la Basse-Normandie.

Hors la mer, il n'a pas de limites bien définies si ce n'est au voisinage des côtes (la Vire marquant la limite avec le Calvados et le Couesnon avec l'Ille et Vilaine). Son unité est d'être typiquement bas-normand, paysage de bocage dense et de prairies plantées de pommiers.

Le département est essentiellement agricole, et l'on y pratique l'élevage (vaches laitières et viande - le département est le premier producteur de lait).

La population est importante (450 000 h) bien qu'il y ait peu de grands centres urbains : Cherbourg (port militaire et arsenal) 40 000 h, Saint-Lô (préfecture) 20 000 h, Avranches 10 000 h, Coutances 9 000 h, Granville 13 000 h, Mortain.

La superficie totale est de 599 156 ha (SCEES).

## 2 - LE MILIEU NATUREL

### 21 - GEOLOGIE - SOLS

Le département se trouve sur le socle armoricain.

Au Nord (presqu'île du Cotentin) les terrains sont très variés : granites, grès, roches sédimentaires du trias et du jurassique, alluvions modernes.

Au centre, se trouve une zone d'alluvions anciennes, des terrains triasiques plus ou moins remaniés et des terrains carbonifères.

Au Sud, alternent des bandes orientées Est-Ouest de cambrien, précambrien et granite.

Les sols sont en général des sols lessivés et des sols bruns lessivés.

En quelques endroits se développent des sols podzoliques et des podzols (sur les grès le plus souvent et sur certaines alluvions) et des tourbières dans les marais et bas fonds marécageux.

## 22 - RELIEF et HYDROGRAPHIE

Le relief du département est en général peu élevé : Collines au nord (180 m), terrains bas au centre, collines plus importantes au sud (maximum 368 m mais en général d'altitude de l'ordre de 150 à 250 m).

Le département est drainé par de très nombreux cours d'eau de faible importance et quelques petits fleuves : A l'Est la Douve et la Vire, au Sud la Sélune et la Sée. La partie centrale, très basse, est occupée par des marais en cours d'assèchement partiel ou complet (région de Carentan).

## 23 - CLIMAT

Le climat est en général doux et très humide.

Sur les côtes, et particulièrement au nord, la température moyenne dépasse 11°, les gelées sont très rares, la neige exceptionnelle, les jours de brouillard peu nombreux (16 par an à Cherbourg, 29 au Cap de la Hague), la pluviométrie variable selon l'exposition (777 mm par an au Cap de la Hague, extrémité nord-ouest du département, 989 à Cherbourg, 944 à Avranches à 100 m d'altitude au voisinage de la côte dans le fond de la baie du Mont-Saint-Michel).

A l'intérieur, le climat est doux (10° à 11° en moyenne) et très humide (900 à 1 100 mm et plus sur les plus hautes collines au sud).

## 24 - PAYSAGE

Le paysage a un aspect boisé du fait de la grande densité du bocage. Toutefois, la forêt est très rare et cantonnée sur les collines du nord et du sud. Les essences principales sont le chêne, le hêtre et le bouleau.

## 3 - REGIONS FORESTIERES

### - NORD COTENTIN -

#### Situation - Relief -

Cette région occupe le nord du département et s'arrête à la limite des zones basses (col du Cotentin) ;

C'est une région de collines, en général assez molles (il s'agit d'une pénéplaine érodée), mais qui parfois surplombent la côte la plus souvent en arrière d'une zone côtière basse (sable ou rochers).

De nombreux petits cours d'eau drainent cette région : Divette, Saire, Diélette, Scye, Ollonde, Douve.

#### Climat -

Le climat est très doux et très humide.

### Géologie - Sols -

Des terrains granitiques forment les avancées du littoral, au Nord-Est (Barfleur) au Nord-Ouest (la Hague) et à l'Ouest (massif de Flamanville). Sur la bordure orientale apparaissent des terrains triasiques (conglomérats de galets roulés de roches précambriennes) et des schistes précambriens.

Cependant l'ensemble de la région est formé par des grès (grès armoricains, grès cambriens, grès rouges) sur lesquels se sont développés des sols podzoliques et des podzols occupés par la forêt et les landes à ajoncs.

### Paysage -

Le paysage est bocager, ouvert seulement au voisinage des côtes et sur les grandes landes de la Hague.

Les essences des haies sont le chêne, le hêtre, le frêne, et l'orme accompagnés presque toujours de l'ajonc d'Europe et de la fougère aigle.

La région est boisée mais elle a subi et subit encore, des défrichements considérables : Brix, le Theil, le Vast, Mont Castre, etc...

En forêt, les essences principales sont le chêne (rouvre ou pédonculé), le hêtre, le bouleau et le châtaignier. Des résineux divers ont été introduits : Pins maritime, sylvestre, noir, sapin, douglas, épicéa, thuya. Les peuplements feuillus sont le plus souvent des taillis sous futaie, pauvres en général, des taillis et des peuplements très pauvres de type taillis.

### - PLAIN (BESSIN) -

### Situation - Relief -

Cette région est au Nord-Est du département depuis Valogne jusqu'au Sud des marais de Carentan. Elle fait suite au Bessin du département du Calvados.

C'est une région basse d'altitude inférieure à 50 m.

De nombreux petits cours d'eau rejoignent la mer sur la côte orientale du Cotentin : Sinope, Merderet, Douve, Taute et Vire sont les plus importants.

Autour de Carentan les marais autrefois très étendus, ont été assainis et transformés en prairies humides : Marais de Gorges et de la Taute par exemple.

### Climat -

Le climat est doux et assez humide.



Apparaissent autour de Coutances, le dévonien supérieur comprenant des schistes et des grès rouges et un massif granitique entouré de schistes métamorphisés.

Au Sud de Lessay se trouvent des terrains très particuliers : Ce sont les grès de Lessay formés de couches poudinguiformes et de grès grossiers feldspathiques qui appartiendraient au Stephanien et au Westphalien. Les sols qui se sont formés sur ces terrains sont très pauvres.

La côte est formée de dunes littorales basses et larges.

#### Paysage -

La région est bocagère (chêne, orme, frêne) avec des prairies plantées de pommiers. Au cours de la dernière guerre mondiale, le bocage dense fut un obstacle redoutable à la progression des armées américaines débarquées à Utah Beach (Côte orientale du Cotentin).

Les forêts sont peu nombreuses. On doit toutefois citer à part les landes de Lessay, longtemps incultes et tourbeuses et qui le sont encore aujourd'hui pour une partie, sur lesquelles on a essayé d'introduire le pin maritime, avec un succès assez médiocre. Cette zone contient quelques forêts soumises communales et la forêt domaniale de Vesly Pissot (41 ha). La végétation y est particulière : on y rencontre les chênes tauzin et chevelu, carex binervis, Narthecium ossifragum, gentiana pneumonanthe, Drosera longifolia, Oxycoccus vulgaris, gale palustris, etc...

Une partie (337 ha) de la forêt domaniale de Cerisy est dans le département de la Manche. C'est une futaie de hêtre à l'Ouest de Saint-Lô.

#### - COLLINES BOCAINES -

#### Situation - Relief -

Cette région traverse le département entre Granville et Torigni-sur-Vire, au Nord de Villedieu-les-Poêles et se poursuit ensuite dans le Calvados jusqu'au-delà de Falaise.

Elle est formée de collines de 100 à 272 m d'altitude ; elle est drainée par des cours d'eau de faible importance (quelques vallées encaissées) tels que la Vire, la Souilles, la Gièze, l'Airou, le Boscq, le Thar.

#### Climat -

Le climat est doux et humide.

#### Géologie - Sols -

Les terrains sont essentiellement des schistes et des grès du Cambrien recouverts par endroit de limon.

Paysage -

Le paysage est bocager (chêne, orme, frêne localement hêtre) avec des prairies plantées de pommiers.

La forêt est assez rare : Taillis sous futaie et taillis de chêne et de hêtre mélangés de bouleau, châtaignier, frêne, pin sylvestre et quelques reboisements.

- AVRANCHIN -Situation - Relief -

Cette région se situe au Sud de la précédente et au Nord d'une ligne Avranches - Saint Hilaire du Harcouët - Mortain - Flers.

Elle se poursuit dans le Calvados par le bocage de Vire et dans l'Orne par le bocage de Flers.

C'est une région de collines régulières (ancienne péninsule érodée) d'altitude supérieure à 200 m (maximum 368 m près de Sourdeval).

Elle est drainée par de nombreux cours d'eau ayant formé des vallées relativement larges et profondes : Braise, Sée, Oir en sont les plus importants.

Climat -

Le climat est doux (10 °) et très humide (jusqu'à plus de 1 100 mm d'eau par an).

Géologie - Sols -

Des bandes de terrains précambriens (en partie métamorphisés) alternent avec des bandes de terrains granitiques orientées Est-Ouest.

Paysage -

Le bocage est formé de chêne, orme, hêtre, frêne. Sur la colline granitique qui va d'Avranches à Mortain, le bocage est parfois traité en taillis sous futaie linéaire.

Les forêts sont éparses dans l'ensemble de la région qui est relativement boisée.

Les boisements sont des taillis sous futaie et taillis de chêne et de hêtre mélangés de bouleau et de châtaignier. Quelques massifs sont en voie d'enrésinement. Les landes sont assez rares.

- MORTAINAIS (HAUTES COLLINES DE NORMANDIE) -

Situation - Relief -

Cette région, assez peu étendue, se développe à l'Est de Mortain et se poursuit dans l'Orne.

Elle est formée de crêtes (317 m) découpées par des petits cours d'eau (Sonce) encaissés.

Climat -

Le climat est doux et très humide (plus de 1 100 mm d'eau par an).

Géologie - Sols -

Les terrains sont des grès armoricains, des schistes à calymènes, des schistes noirs, des grès culminants, sur lesquels se développent des sols podzoliques.

Paysage -

C'est une région peu étendue mais très boisée (forêt de Mortain et forêt de la Lande-Pourrie). Hors forêt, on trouve un bocage de hêtre parfois traité en taillis sous futaie linéaire.

Les peuplements forestiers sont des taillis et des taillis sous futaie souvent médiocres à base de chêne, hêtre, bouleau et châtaignier et des futaies de pin sylvestre, avec quelques jeunes plantations sur les landes (douglas, épicéa, etc...).

On suit très bien les formations de grès armoricain qui forment une crête continue (orientée Est-Ouest) sur laquelle se cantonnent des peuplements résineux et des landes.

- BASSES COLLINES DE NORMANDIE -

Situation - Relief -

Cette région occupe l'extrémité Sud du département.

Elle est formée de collines molles et basses dépassant rarement 200 m avec de nombreux cours d'eau dont les plus importants sont la Sélune et le Coëvron qui forment la limite, discutée et théorique, entre la Bretagne et la Normandie.

Climat -

Le climat est doux et humide.

Géologie - Sols -

Les terrains sont des schistes précambriens et phyllades, souvent métamorphisés et granite. A l'Ouest, au Nord de Pontorson, la côte méridionale de la baie du Mont-Saint-Michel est formée d'alluvions modernes. Une digue protège ces terrains bas et humides, des grandes marées. Au-delà de la digue sont les herbues (hors territoire).

Paysage -

La région est bocagère (orme parfois pur sur le littoral, chêne, châtaignier) et peu boisée (taillis et taillis sous futaie de chêne, hêtre, châtaignier, bouleau).

4 - ASPECTS DE L'ECONOMIE FORESTIERE -41 - EXPLOITATION FORESTIERE -

Les activités d'exploitation forestière étaient au 31 décembre 1974 au nombre de 75, dont :

- 4 propriétaires forestiers exploitant eux-mêmes leurs produits,
- 71 exploitants forestiers exerçant leur activité principale en employant 54 bûcherons et débardeurs salariés permanents, auxquels il faut ajouter une centaine de bûcherons travaillant à la tâche.

Sur ce total, 52 entreprises d'exploitation ont leur siège social dans le département.

Celles des entreprises dont la production annuelle est supérieure à 5 000 m<sup>3</sup> par an sont au nombre de 5 et traitent environ 40 % de la production totale du département.

La production de frêne représente environ 20 % du total des feuillus divers.

Les grumes destinées au placage représentent environ 4 % de la production totale ; elles sont commercialisées à l'extérieur du département. Il en est de même pour environ 40 % de la production de grumes de peuplier.

Enfin la quasi-totalité des bois d'industrie est vendue à l'extérieur du département.

(Production des exploitations forestières : voir tableau)

42 - SCIERIES -

Les 44 entreprises recensées dans le département employaient 189 salariés en 1974. La majorité des scieries a en aval une activité d'exploitation forestière intégrée.

A partir des résultats de 1975 de l'enquête annuelle branche, la répartition des scieries par volume de production apparaît être la suivante :

- 29 établissements de moins de 1000 m<sup>3</sup> assurant 24 % de la production,

- 6 établissements de plus de 1000 m<sup>3</sup>s et moins de 2000 m<sup>3</sup>s, 16 %
- 9 " " de plus de 2000 m<sup>3</sup>s assurent 60 % de la production.

Parmi les établissements de plus de 2000 m<sup>3</sup>s, une scierie a une activité aval intégrée de fabrication de palettes. Une de ces scieries est spécialisée dans le sciage de conifères et deux autres scient à la fois des feuillus indigènes et des feuillus tropicaux.

(Production des scieries : voir tableau).

Il n'existe pas d'autres industries du bois notables dans le département

NOTE :

1/ - Sources :-S.R.A.F. de Basse-Normandie (ne disposait pas de données permettant de mieux préciser la destination géographique et l'utilisation des produits d'exploitation forestière et de scierie).

-Service des Forêts : enquêtes annuelles branches exploitation forestière et scierie.

2/ - Les volumes sont donnés : sur écorce pour les feuillus  
sous écorce pour les résineux.

Tableau 1

PRODUCTION DES EXPLOITATIONS FORESTIERES

(unité = 1000 m3r)

	1965 (moyenne 64-66)	1970 (moyenne 69-71)	1973	1974	1975
<b>BOIS D'OEUVRE</b>					
- Chêne	6,7	10,6	14,1	17	13,8
Hêtre	7,4	8,6	10,4	13,5	9,8
Peuplier	12,9	12,8	12,8	16,9	12,1
Divers	10,8	14,7	21,8	28	18,3
<b>Total Feuillus</b>	<b>37,8</b>	<b>46,7</b>	<b>59,1</b>	<b>75,4</b>	<b>54,0</b>
Sapin-Epicéa-Douglas- Mélèze	} 0,8	1,5	1,3	1,6	1,4
Autres conifères	2,3	2,7	1,8	3,1	3,1
<b>Total conifères</b>	<b>3,1</b>	<b>4,2</b>	<b>3,1</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>
<b>TOTAL BOIS D'OEUVRE</b>	<b>40,9</b>	<b>50,9</b>	<b>62,2</b>	<b>80,1</b>	<b>58,5</b>
<b>BOIS D'INDUSTRIE</b>					
- <u>Trituration</u>					
Feuillus	4,2	13,5	11	13,1	11,6
Conifères	0,8	0,2	0,1	0,2	0,3
- <u>Autres bois d'industrie</u>					
Feuillus	3,5	2,6	0,6	0,4	0,3
Conifères	0,1	-	-	-	-
<b>Total Feuillus</b>	<b>7,7</b>	<b>16,1</b>	<b>11,6</b>	<b>13,5</b>	<b>11,9</b>
<b>Total Conifères</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
<b>TOTAL BOIS D'INDUSTRIE</b>	<b>8,6</b>	<b>16,3</b>	<b>11,7</b>	<b>13,7</b>	<b>12,2</b>
<b>BOIS DE FEU COMMERCIALISE</b>	<b>5,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>

Tableau 2

PRODUCTION DES SCIERIES

(unité = 1000 m3s)

	1965 (moyenne 64-66)	1970 (moyenne 69-71)	1973	1974	1975
<u>SCIAGES</u>					
- Chêne	4,8	7,4	10,4	10,7	9,6
- Hêtre	3,9	4,1	5,2	6,2	4,2
- Peuplier	3,4	4	3,9	4	3,9
- Autres feuillus	5,3	8,1	13,2	12,9	11,2
Total feuillus indigènes	17,4	23,6	32,7	33,8	28,9
- Sapin-Epicéa-Douglas Mélèze	} 1,1	1	0,9	1	1
- Autres conifères	1	3,6	6,6	7,5	6,3
Total conifères	2,1	4,6	7,5	8,5	7,3
Essences tropicales	3,4	4,1	9,6	8	5,4
TOTAL SCIAGES	22,9	32,3	49,8	50,3	41,6
BOIS SOUS RAILS	1,1	1	0,4	0,4	0,4
TOTAL SCIAGES + BOIS SOUS RAILS	24	33,3	50,2	50,7	42,0
<u>CHUTES DE SCIERIE</u> (1000 T.)					
Trituration	-	-	0,1	1	0,8
Autres utilisations	1,9	1,1	2,3	1,2	0,5
TOTAL CHUTES DE SCIERIES	1,9	1,1	2,4	2,2	1,3

## II - CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE FORESTIER

L'étude préalable du département de la Manche, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplement a été effectuée courant 1974.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (photographies panchromatiques et infra-rouges à l'échelle du 1/25 000 prises en 1972) a été réalisée du 24 septembre 1974 au 30 novembre 1974.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levés au sol concernant les formations boisées de production, soumises et non soumises au régime forestier, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les peupleraies, les landes, a été effectuée entre le 16 décembre 1974 et le 21 mars 1975.

L'exploitation mécanographique des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée par le Centre de traitement de l'information du Service de l'Inventaire Forestier National en Février 1976

## III - RESULTATS DE L'INVENTAIRE

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

### - Formations boisées de production

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

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

Les vergers sont exclus.

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

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

- Autres formations boisées (boisements de protection)

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

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

- découpe bois fort de 22 cm (7 cm de diamètre) pour la tige des résineux et des peupliers de toutes catégories de dimensions et celles des feuillus appartenant aux catégories des bois moyens et des petits bois, y compris les brins de taillis ;

- découpe marchande de 20 cm de diamètre pour les tiges de feuillus appartenant à la catégorie gros bois et pour les branches des feuillus et résineux de toutes catégories ;

- éventuellement découpe de forme pour la tige principale ou les branches.

Dans les formations boisées de production ont été distingués 5 types de peuplement principaux.

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

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

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

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

- la structure élémentaire (ou structure forestière) qui est la constatation objective des effets du traitement - ou de l'absence du traitement - tels qu'ils se traduisent sur le point d'inventaire à la date du sondage. On distingue les structures principales suivantes : futaie régulière, futaie irrégulière, mélange futaie et taillis (y compris les taillis sous futaie), taillis simple.

- l'essence prépondérante qui est celle occupant la plus grande surface du couvert libre total du peuplement sur le point d'inventaire.

- la consistance, qui est relative à la densité du peuplement mesurée par celle du couvert.

## 50 - Tableau 1

Répartition du territoire suivant l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Surface ha	%
Formations boisées	22 000	3.7
Landes et friches	3 700	0.6
Terrains agricoles (y compris les éléments linéaires et les peupleraies)	527 750	88.1
Terrains improductifs	44 450	7.4
Eaux	1 250	0.2
T O T A L	599 150	100.0

50 - Tableau 2

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

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrains non soumis au régime forestier	Total ha
	Domaniaux ha	Communaux et autres personnes morales ha	Terrains particuliers (y compris contrats FFN) ha	
<b>A - TERRAINS NON BOISES</b>				
Terrains agricoles			528 071	528 071 (5)
Landes			3 405	3 405 (5)
Eaux			1 261	1 261
Improductifs		34	44 421	44 455
<b>TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -</b>		34	577 158	577 192
<b>B - TERRAINS BOISES</b>				
- Formations boisées de production				
Forêts (1)	608	824	15 133	16 565
Boqueteaux (2)			4 047	4 047
Bosquets (3)			546	546
- Autres formations boisées (4)			806	806
<b>TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -</b>	608	824	20 532	21 964
<b>TOTAL GENERAL A + B</b>	608	858	597 690	599 156
<b>TAUX DE BOISEMENT B/A + B</b>				3,7 %

- (1) formation boisée d'une superficie supérieure à 4 ha et d'une largeur supérieure à 25 m
- (2) formation boisée d'une superficie comprise entre 50 ares et 4 ha et d'une largeur supérieure à 25 m.
- (3) formation boisée d'une superficie comprise entre 5 ares et 50 ares (et d'une largeur supérieure à 15 m) ou d'une largeur comprise entre 15 m et 25 m sans conditions de surface.
- (4) forêts, boqueteaux et bosquets dont la fonction principale n'est pas la production de bois
- (5) La surface des plantations hors forêt est comprise dans celle des terrains agricoles ou des landes. Ces plantations sont ainsi détaillées :

Les peupleraies n'ont pas été recensées en raison de leur trop faible superficie

Les haies boisées dont la longueur a été calculée à : 46 736 km

Les alignements à peupliers prépondérants (clones cultivés) dont la longueur a été calculée à : 214 km

Les alignements d'autres essences dont la longueur a été calculée à : 32 km

## 50 - Tableau 3

Surface totale, surface boisée et taux de boisement  
des régions forestières

Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée (1) ha	Taux de boisement %
Nord Cotentin	154 050	9 100	5.9
Plain	82 800	750	0.9
Bocage de St. Lô	139 200	3 300	2.4
Collines bocaines	42 300	1 350	3.2
Avranchin	98 700	4 100	4.2
Mortainais	12 100	1 800	14.9
Basses collines de Normandie	70 000	1 600	2.3
<b>T O T A L</b>	<b>599 150</b>	<b>22 000</b>	<b>3.7</b>

(1) La surface totale boisée comprend

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

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

## 50 - Tableau 4

## Landes et friches

## Surface par région forestière

Région forestière	Surface
Nord Cotentin	2 150
Plain	50
Bocage de St Lô	1 000
Avranchin	50
Mortainais	100
Basses Collines de Normandie	50
<b>T O T A L</b>	<b>3 400</b>

## 50 - Tableau 5

Terrains boisés et plantations hors forêts :

Volumes totaux par essence (1)

Toutes propriétés

Essence	Forêts de production et boqueteaux 1 000 m <sup>3</sup>	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole 1 000 m <sup>3</sup>	Eléments linéaires 1 000 m <sup>3</sup>	T O T A L 1 000 m <sup>3</sup>
Chêne pédonculé	672.2	102.8	838.3	1 613.3
Chêne rouvre	115.6	-	-	115.6
Autres chênes	3.3	-	-	3.3
Hêtre et charme	403.8	-	105.4	509.2
Châtaignier	419.7	8.3	193.0	621.0
Bouleau et tremble	248.8	-	6.1	254.9
Peupliers cultivés	5.4	-	49.0	54.4
Autres feuillus	137.1	16.4	514.1	667.6
Pin maritime	85.5	-	-	86.3
Pin sylvestre	73.7	1.8	-	75.5
Autres pins	30.8	-	-	30.8
Sapin + Epicéa	21.9	-	0.6	22.5
Sapin de Douglas	23.0	-	0.3	23.3
Autres résineux	9.3	-	0.2	9.5
T O T A L	2 250.1	130.1	1 707.0	4 087.2

(1) Volume sur écorce des arbres ou brins recensables (diamètre 7,5 cm et plus à 1,30 m du sol).

En outre, pour les arbres épars et les éléments linéaires, le volume est celui des seuls arbres de futaie de forme normale.

Pour obtenir les volumes totaux des arbres de toutes formes, il convient d'ajouter les volumes suivants d'arbre d'émonde et de taillis :

- a) arbres épars : 47 300 m<sup>3</sup> (dont 1 300 m<sup>3</sup> de tétards)
- b) éléments linéaires : 1 927 600 m<sup>3</sup> (dont 5 200 m<sup>3</sup> de tétards)

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

Terrains boisés et plantations hors forêts :  
 Accroissements courants totaux (1) sur écorce par essence  
 (moyenne de la période 1970-1974)

Toutes propriétés

Essence	Forêts de production et boqueteaux m <sup>3</sup> /an	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m <sup>3</sup> /an	Eléments linéaires m <sup>3</sup> /an	T O T A L m <sup>3</sup> /an
Chêne pédonculé	19 700	2 500	19 100	41 300
Chêne rouvre	4 800	-	-	4 800
Autres chênes	100	-	-	100
Hêtre + charme	12 300	-	3 600	15 900
Châtaignier	23 450	400	7 350	31 200
Bouleau et tremble	12 600	-	100	12 700
Peupliers cultivés	450	-	2 000	2 450
Autres feuillus	6 900	650	17 350	24 900
Pin maritime	5 250	50	-	5 300
Pin sylvestre	2 850	50	-	2 900
Autres pins	650	-	-	650
Sapin + Epicéa	1 000	-	-	1 000
Sapin de Douglas	2 250	-	-	2 250
Autres résineux	700	-	-	700
T O T A L	93 000	3 650 (2)	49 500 (2)	146 150

(1) L'accroissement courant annuel est calculé sur les années de la période de référence

(2) Il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de futaie de forme normale.

## Formations boisées de production

Surface par essence prépondérante (1) et région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Essence	Région Forestière	Nord Coten- tin	ha	Plain	ha	Bocage de St Lô	ha	Collines bocaines	ha	Avranchin	ha	Mortainais	ha	Collines de Normandie	ha	Total	ha
S) Chêne pédonculé		100	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	
Hêtre		-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
Châtaignier		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
Autres feuillus		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50(2)	
Pins		150	-	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900(3)	
Epicéa		-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
Sapin de Douglas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T O T A L		350	-	-	-	1 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 450	
P) Chênes pédonculé, rouvre et rouge		4 450	350	-	-	1 200	600	-	-	1 250	750	-	-	500	-	9 100	
Hêtre		1 150	-	-	-	200	100	-	-	700	150	-	-	300	-	2 600	
Châtaignier		500	50	-	-	50	150	-	-	1 300	50	-	-	550	-	2 650	
Autres feuillus		1 400	250	-	-	400	200	-	-	150	150	-	-	-	-	2 550(4)	
Pins		400	-	-	-	50	150	-	-	100	450	-	-	150	-	1 300(5)	
Sapin et épicea		100	-	-	-	-	100	-	-	-	50	-	-	-	-	250	
Sapin de Douglas		450	-	-	-	200	50	-	-	250	100	-	-	-	-	1 050	
Autres résineux		100	-	-	-	-	-	-	-	50	100	-	-	-	-	250(6)	
T O T A L		8 550	650	-	-	2 100	1 350	-	-	3 800	1 800	-	-	1 500	-	19 750	

(1) L'essence prépondérante est celle qui occupe la plus grande surface du couvert libre total du peuplement sur le point d'inventaire. Pour les peuplements composés d'un taillis et d'une futaie, l'essence prépondérante est ici déterminée par référence à la seule futaie.

(2) Bouleau

(3) Pin maritime 91 %

(4) Bouleau 54 %, saules 12 %, frêne 11 %

(5) Pin sylvestre 69 %, pin maritime 22 %

(6) Epicéa de Sitka 36 %, sapin de Vancouver 32 %, mélèze du Japon 16 %, résineux exotiques 16 %

50 - Tableau 8  
 Formations boisées de production  
 Surface des coupes, des reboisements et des conversions feuillues  
 par région forestière  
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année (1) ha	Boisements Reboisements de moins de 25 ans (2) ha	Conversion feuillue (3) ha
Nord Cotentin	150	900	1 250
Plain	50	50	100
Bocage de Saint Lô	50	700	650
Collines bocaines	50	200	250
Avranchin	200	400	550
Mortainais	50	250	350
Collines de Normandie	50	50	350
<b>T O T A L</b>	600	2 550	3 500

- (1) Coupes de toutes natures effectuées depuis 5 ans au plus, y compris les coupes rases sans régénération, mais non compris les défrichements.
- (2) Opérations n'entraînant pas d'extension à la surface boisée sauf en ce qui concerne les boisements en terrain nu dont la surface a été estimée à 200 ha.
- (3) Il s'agit ici soit du stade préparatoire à la conversion du mélange futaie-taillis et des taillis simples (vieillissement et enrichissement des réserves, disparition ou réduction du taillis), soit d'un stade plus avancé marqué par la présence d'une régénération occupant plus de 25 % du couvert libre du peuplement.

La conversion est considérée comme terminée quand les peuplements sont justifiables d'un classement en futaie régulière ou irrégulière.

## 50 - Tableau 8.1

## Formations boisées de production

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

Région forestière	Surface reboisée (1) ha	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation (ha)	
			Moins de 1250 Plants/ha (2)	Plus de 1250 plants/ha (2)
Nord Cotentin	900	Pins Sapin Epicéa Sapin de Douglas Autres résineux	100 200 50 100 100	150 - 50 300 150
Plain	50	Epicéa de Sitka	50	-
Bocage de Saint Lô	700	Pins Epicéa Sapin de Douglas Autres résineux	50 - 100 50	300 50 150 50
Collines bocaines	200	Pins Epicéa Autres résineux	- 50 50	100 50
Avranchin	400	Sapin Sapin de Douglas Autres résineux	50 200 100	- 150 50
Mortainais	250	Pin sylvestre Epicéa Sapin de Douglas Epicéa de Sitka	- - 100 50	50 50 50 -
Collines de Normandie	50	Pin sylvestre	-	50
T O T A L	2 550		1 400	1 750

(1) Il s'agit des surfaces figurant au tableau 8 dans la colonne "Boisements, reboisements de moins de 25 ans".

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

## 50 - Tableau 9

## Formations boisées de production

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

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Peuplements à essences prépondérantes feuillues		Peuplements à essences prépondérantes résineuses	
	Soumis ha	Non soumis ha	Soumis ha	Non soumis ha
Futaie régulière	150	2 300	900	1 900
Mélange futaie-taillis	300	9 950	50	950
Taillis simple	50	4 650	-	-
TOTAL	500	16 900	950	2 850

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

## 50 - Tableau 10

Formations boisées de production  
Volume par essence et par catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	11 800	-	487 200	499 000
	Chêne rouvre	-	-	102 100	102 100
	Autres chênes	-	-	3 300(1)	3 300
	Hêtre et charme	5 100	-	266 300	271 400
	Châtaignier	16 600	-	273 200	289 800
	Bouleau	6 800	-	175 600	182 400
	Autres feuillus	7 600(2)	-	66 100(3)	73 700
	Pin maritime	1 000	49 500	33 800	84 300
	Pin sylvestre	-	400	70 400	70 800
	Autres pins	2 000(4)	-	27 400(5)	29 400
	Sapin et épicéa	-	-	16 200	16 200
	Sapin de Douglas	-	-	21 900	21 900
	Autres résineux	-	-	8 500(6)	8 500
	TOTAL		50 900	49 900	1 552 000
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	173 200	173 200
	Chêne rouvre	-	-	13 500	13 500
	Hêtre et charme	-	-	132 400	132 400
	Châtaignier	-	-	129 900	129 900
	Bouleau	-	-	37 900	37 900
	Autres feuillus	-	-	97 300(7)	97 300
	Pin maritime	-	-	1 200	1 200
	Pin sylvestre	-	-	2 900	2 900
	Autres pins	-	-	1 400(8)	1 400
	Sapin et épicéa	-	-	5 700	5 700
	Sapin de Douglas	-	-	1 100	1 100
Autres résineux	-	-	800(9)	800	
TOTAL		-	-	597 300	597 300
Formations boisées de production		50 900	49 900	2 149 300	2 250 100

(1) Chêne rouge

(2) dont tremble 50 %, saules 50 %.

(3) dont tremble 24 %, frêne 23 %, saules 15 %, aunes 12 %, grands érables, ormes, peupliers cultivés, petits érables, merisier, fruitiers, noisetier.

(4) pin noir

(5) pin noir

(6) résineux exotiques 49 %, mélèze du Japon 47 %, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka

(7) frêne 33 %, aunes 18 %, ormes 12 %, saules 12 %, robinier, grands érables, peupliers cultivés, tilleul, petits érables, merisier, tremble, feuillus exotiques, noisetier.

(8) pin Weymouth

(9) if

## 50 - Tableau 11

## Formations boisées de production

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

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	400	-	14 600	15 000
	Chêne rouvre	-	-	4 250	4 250
	Autres chênes	-	-	100(2)	100
	Hêtre et charme	300	-	7 950	8 250
	Châtaignier	1 350	-	15 850	17 200
	Bouleau	300	-	8 750	9 050
	Autres feuillus	350(3)	-	3 600(4)	3 950
	Pin maritime	100	3 750	1 350	5 200
	Pin sylvestre	-	50	2 700	2 750
	Autres pins	50(5)	-	550(6)	600
	Sapin et épicéa	-	-	700	700
	Sapin de Douglas	-	-	2 150	2 150
	Autres résineux	-	-	700(7)	700
TOTAL		2 850	3 800	63 250	69 900
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	4 700	4 700
	Chêne rouvre	-	-	550	550
	Hêtre et charme	-	-	4 050	4 050
	Châtaignier	-	-	6 250	6 250
	Bouleau	-	-	2 000	2 000
	Autres feuillus	-	-	4 950(8)	4 950
	Pin maritime	-	-	50	50
	Pin sylvestre	-	-	100	100
	Autres pins	-	-	50(9)	50
	Sapin et épicéa	-	-	300	300
	Sapin de Douglas	-	-	100	100
Autres résineux	-	-	- (10)	-	
TOTAL		-	-	23 100	23 100
Formations boisées de production		2 850	3 800	86 350	93 000

(1) L'accroissement courant annuel est calculé sur la période 1970-1974 et comprend :

- l'accroissement des arbres sur pied compte tenu des arbres qui ne sont devenus recensables qu'en cours de période,
- l'accroissement que les arbres actuellement coupés avaient apporté au peuplement pendant la fraction de la période de 5 ans durant laquelle ils étaient sur pied (les coupes ne sont en effet prises en compte que si elles n'ont pas plus de 5 ans au moment du sondage)

(2) chêne rouge - (3) saules 56 %, tremble 44 %

(4) tremble 25 %, frêne 19 %, aunes 15 %, saules 14 %, grands érables, ormes, peupliers cultivés, petits érables, merisier, fruitiers, noisetier.

(5) pin noir - (6) pin noir

(7) mélèze du Japon 50 %, résineux exotiques 46 %, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka

(8) frêne 33 %, aunes 21 %, saules 12 %, robinier, grands érables, ormes, peupliers cultivés, tilleul, petits érables, merisier, tremble, feuillus exotiques, noisetier.

(9) pin Weymouth - (10) if

## 50 - Tableau 12

## Formations boisées de production

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

Toutes propriétés

Région forestière	Nord Cotentin ha	Plain ha	Bocage de Saint Lô ha	Collines bocaines ha	Avranchin ha	Mortainais ha	Collines de Normandie ha	TOTAL ha
Type de peuplement								
Futaie feuillue	650	50	550	100	400	50	50	1 850
Futaie résineuse	1 100	50	1 050	200	300	500	100	3 300
Mélange futaie-taillis	4 450	350	1 100	850	1 900	900	1 050	10 600
Taillis simple	1 950	100	200	150	800	200	200	3 600
Bois de ferme, parcs ru- raux, forêts-galeries	750	100	300	50	400	150	100	1 850
T O T A L	8 900	650	3 200	1 350	3 800	1 800	1 500	21 200

(1) voir la définition des types de peuplement à partir du tableau 18.1

50 - Tableau 12.1

Formations boisées de production

Surface par région forestière et taille des massifs

Toutes propriétés

Région forestière	Surface (ha) des formations boisées de production suivant la taille des massifs auxquels elles appartiennent.							TOTAL ha
	Moins de 50 a	50 a à 4 ha	4 ha à 25 ha	25 ha à 100 ha	100 ha à 500 ha	+ de 500 ha		
Nord Cotentin	150	1 150	1 900	2 000	3 200	500	8 900	
Plain	100	200	100	50	200	-	650	
Bocage de Saint Lô	150	700	700	300	600	750	3 200	
Collines bocaines	-	450	350	250	300	-	1 350	
Avranchin	50	1 050	1 200	1 050	250	200	3 800	
Mortainais	-	100	300	-	450	950	1 800	
Basses collines de Normandie	50	450	600	300	100	-	1 500	
T O T A L	500	4 100	5 150	3 950	5 100	2 400	21 200	

## 50 - Tableau 13

Formations boisées de production et boqueteaux

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

Toutes propriétés

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par ha		Passage à la futaie annuel par ha		Production annuelle moyenne par ha		
		feuillus m <sup>3</sup> /ha/an	résineux m <sup>3</sup> /ha/an	feuillus m <sup>3</sup> /ha/an	résineux m <sup>3</sup> /ha/an	feuillus m <sup>3</sup> /ha/an	résineux m <sup>3</sup> /ha/an	totale m <sup>3</sup> /ha/an
Futaie feuillue	1 850	5.08	0.14	0.15	-	5.23	0.14	5.37
Futaie résineuse	3 300	0.55	3.03	0.15	0.30	0.70	3.33	4.03
Mélange futaie-taillis	10 600	4.46	0.19	0.64	0.01	5.10	0.20	5.30
Taillis	3 600	3.61	0.06	1.02	-	4.63	0.06	4.69
Bois de ferme, parcs ruraux, forêts-galeries	1 850	4.78	0.14	0.50	-	5.28	0.14	5.32
T O T A L	21 200	3.79	0.60	0.58	0.06	4.37	0.66	5.03

(1) voir définition de l'accroissement courant - note 1 tableau 11

(2) le passage à la futaie est la moyenne annuelle du volume des arbres passant recensables (diamètre 7.5 cm et plus à 1.30 m du sol) au cours de la période de référence.

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

## 50 - Tableau 13.1

## Formations boisées de production

## Passage à la futaie par essence et catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	-	-	1 250	1 250
	Chêne rouvre	-	-	550	550
	Autres chênes	-	-	-	-
	Hêtre et charme	-	-	600	600
	Châtaignier	200	-	1 850	2 050
	Bouleau	50	-	3 300	3 350
	Autres feuillus	50(1)	-	1 050(2)	1 100
	Pin maritime	-	350	50	400
	Pin sylvestre	-	-	50	50
	Sapin et épicéa	-	-	50	50
	Sapin de Douglas	-	-	400	400
	Autres résineux	-	-	150(3)	150
TOTAL		300	350	9 300	9 950
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	600	600
	Chêne rouvre	-	-	-	-
	Hêtre	-	-	300	300
	Châtaignier	-	-	900	900
	Bouleau	-	-	650	650
	Autres feuillus	-	-	850(4)	850
	Sapin de Douglas	-	-	50	50
TOTAL		-	-	3 350	3 350
		300	350	12 650	13 300

(1) tremble, saules

(2) saules, noisetier, frêne, tremble, grands érables, aunes, petits érables, fruitiers peupliers cultivés, merisier

(3) mélèze du Japon, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka

(4) frêne, saules, noisetier, ormes, merisier, tremble, grands érables, aunes.

## 50 - Tableau 14.

Formations boisées de production  
Répartition des volumes feuillus et résineux  
par catégories d'utilisation

Toutes propriétés

Essence	Catégorie de dimension (1)	Volume total m <sup>3</sup>	Proportions des différentes catégories d'utilisation	
			Bois d'oeuvre %	Bois d'industrie et de chauffage %
Feuillus de futaie	Petit bois	82 100	1.3	98.7
	Moyen bois	462 300	35.6	64.4
	Gros bois	670 700	58.6	41.4
	T O T A L	1 215 100	46.0	54.0
Feuillus de taillis	Petit bois	712 600	-	100.0
	Moyen bois	63 300	30.2	69.8
	Gros bois	-	-	-
	T O T A L	775 900	2.5	97.5
Résineux	Petit bois	67 700	0.3	99.7
	Moyen bois	87 900	41.2	58.8
	Gros bois	88 600	82.3	17.7
	T O T A L	244 200	44.8	55.2

N.B. : Pour obtenir le volume total des feuillus, il convient d'ajouter 14 900 m<sup>3</sup> d'arbres têtards.

- (1) Petit bois : diamètre à 1.30 m supérieur ou égal à 7.5 cm et inférieur à 22.5 cm  
Moyen bois : diamètre à 1.30 m supérieur ou égal à 22.5 cm et inférieur à 37.5 cm  
Gros bois : diamètre à 1.30 m supérieur ou égal à 37.5 cm.

## Formations boisées de production

Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois,  
et le type de peuplement

Toutes propriétés

Type de peuplement	Pente du terrain inférieure à 30 % ou possibilité d'utiliser un tracteur		Pente supérieure à 30 % ou impossibilité d'utiliser un tracteur		Surface totale ha		
	Distance de débardage						
	0 - 250 m	250 m - 500 m	500 - 1000 m	+ de 1000 m		- de 250 m	+ de 250 m
Futaie feuillue	850	750	100	-	150	-	1 850
Futaie résineuse	1 450	1 700	50	-	50	50	3 300
Mélange futaie-taillis	5 100	3 700	900	50	700	150	10 600
Taillis simple	1 750	1 500	-	50	250	50	3 600
Bois de ferme, parcs ruraux forêts galerie	1 000	650	50	-	100	50	1 850
<b>T O T A L</b>	10 150	8 300	1 100	100	1 250	300	21 200

## 50 - Tableau 16

## Formations boisées de production

Surface des peuplements selon la densité de leur couvert

Toutes propriétés

Peuplements	Densité de couvert des peuplements				TOTAL ha
	non recensables(1) ha	10 % - 49 % (2) ha	50 % - 74 % (2) ha	75 % et + (2) ha	
Peuplements à essences prépondérantes feuillues	350	450(3)	1 150	15 450	17 400
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	900	100(4)	350	2 450	3 800
TOTAL	1 250	550	1 500	17 900	21 200

(1) Peuplements formés principalement par des arbres non recensables, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10 % (diamètre de recensabilité = 7.5 cm à 1.30 m)

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

(3) Dont 50 ha de 10 à 24 %

(4) Dont 50 ha de 10 à 24 %

Formations boisées de production  
 Surface des peuplements par classes de volume à l'hectare  
 Toutes propriétés

Peuplements	Classes de volume à l'hectare									
	moins de 20 m <sup>3</sup>		20-50 m <sup>3</sup>	50-150 m <sup>3</sup>	150-250 m <sup>3</sup>	250-400 m <sup>3</sup>	+ de 400 m <sup>3</sup>	TOTAL		
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Peuplements à essences prépondérantes feuillues	1 800	300	2 250	8 650	3 400	1 000	300	17 400		
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	1 650	900	450	1 300	250	100	50	3 800		
TOTAL	3 450	1 200	2 700	9 950	3 650	1 100	350	21 200		

## FUTAIES FEUILLUES

- Définition du type	35
- Tableau 18.1 - Surface des essences prépondérantes	36
- Tableau 18.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	37 - 38
- Tableau 18.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	39
- Tableaux 18.4 & 18.5 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 18.4 - <i>Chênes pédonculé et rouvre</i>	
18.4 (T) - Toutes propriétés	40
18.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	41
Tableaux 18.5 - <i>Hêtre</i>	
18.5 (T) - Toutes propriétés	42
18.5 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	43
- Tableaux 18.6 & 18.7 - Surface, volume et accroissement des essences prépondérantes par catégorie de dimension	
Tableaux 18.6 - <i>Chênes pédonculé et rouvres</i>	
18.6 (T) - Toutes propriétés	44
18.6 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	45
Tableaux 18.7 - <i>Hêtre</i>	
18.7 (T) - Toutes propriétés	46
18.7 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	47

## FUTAIES FEUILLUES

Ce type de peuplement est constitué de futaies feuillues régulières.

Il est présent essentiellement en forêt non soumise (1 400 ha sur un total de 1 550 ha) et il s'agit de futaie régulière de chêne ou de hêtre.

Ce type comprend des petites taches (sur 300 ha au total) de mélange de futaie et de taillis ou de taillis simple incluses dans des parcelles de futaie régulière.

Ces peuplements se rencontrent surtout dans le Nord Cotentin (650 ha), dans l'Avranchin (400 ha) et dans le Bocage de Saint Lô (550 ha).

## 50 - Tableau 18.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie feuillue

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

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	Non Soumis	Total
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	50	700	750
	Hêtre	100	550	650
	Châtaignier	-	50	50
	Grands érables	-	50	50
	Pin sylvestre	-	50	50
	TOTAL STRUCTURE	150	1 400	1 550
Mélange futaie-taillis	Chêne pédonculé Hêtre	50	150	200
		-	50	50
		50	200	250
	TOTAL FUTAIE ET STRUCTURE			
b) Taillis	Chêne pédonculé Bouleau Noisetier	-	50	50
		50	50	100
		-	50	50
Taillis simple	Orme	-	50	50
TOTAL PEUPELEMENT		200	1 650	1 850

(1) Cf. note 1 du tableau 9

(2) Cf. note 1 du tableau 7

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue

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

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre	94	2 900	100	2 506	162 700	2 800
	Hêtre	289	2 000	150	2 425	120 000	2 700
	Châtaignier	-	-	-	1 230	45 900	1 300
	Bouleau, tremble, peuplier	135	2 400	100	769	11 000	450
	Autres feuillus (5)	202	1 400	100	688	6 800	250
	Pins	-	-	-	131	11 400	150
	Sapin	-	-	-	234	5 900	100
	TOTAL STRUCTURE	720	8 700	450	7 983	363 700	7 750
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	24	1 600	50	136	16 600	300
	Hêtre	-	-	-	141	12 100	400
	Frêne	-	-	-	6	800	50
	TOTAL FUTAIE	24	1 600	50	283	29 500	750
b) Taillis	Chêne pédonculé	-	-	-	278	2 200	150
	Châtaignier	-	-	-	263	5 300	300
	Bouleau	-	-	-	34	400	-
	TOTAL TAILLIS	-	-	-	575	7 900	450
	TOTAL STRUCTURE	24	1 600	50	858	37 400	1 200

## 50 - Tableau 18.2 (suite)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue

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

Structure élémentaire	Essence		Propriétés soumises au régime forestier		Propriétés non soumises au régime forestier		
	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	
Taillis simple				15	400	50	
				132	1 300	100	
				147	1 700	150	
TOTAL PEUPEMENT TOUTES STRUCTURES	744	10 300	500	8 988	402 800	9 100	
Accroissement dû aux arbres coupés (3)						50	
Accroissement total						9 150	

(1) Nombre et volume des arbres recensables

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

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

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

(4) Cf. note (1) sous le tableau 9

(5) Grands érables - frêne - saules - noisetier.

(6) Pin sylvestre (96 %) - pin maritime.

(7) Frêne - ormes - merisier.



## 50 - Tableau 18.4 (T)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue      Essence : chênes pédonculé et rouvre

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

Toutes propriétés.

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm /an	
10	210	700	0.033	50	2.5	9.2
15	320	4 000	0.125	100	2.0	13.0
20	285	7 000	0.246	250	3.7	15.3
25	510	19 900	0.390	400	2.6	16.5
30	479	25 600	0.534	550	3.0	16.2
35	418	36 800	0.880	600	2.6	20.0
40	167	16 600	0.994	250	3.0	20.5
45	116	15 800	1.362	250	3.1	21.4
50	141	24 600	1.745	350	3.4	20.8
55	47	9 700	2.064	150	4.7	20.6
60	31	7 600	2.452	150	4.2	22.9
* 65	16	4 900	3.063	50	2.6	22.7
* 70	6	2 700	4.500	50	4.0	32.0
* 80	10	4 900	4.900	50	4.5	26.2
* 95	4	3 000	7.500	50	6.4	21.0
T O T A L	2 760	183 800	0.666	3 300		

\* Résultats non significatifs

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

## 50 - Tableau 18.4 (P)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue Essence : chênes pédonculé et rouvre

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

par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm/an	
10	210	700	0.033	50	2.5	9.2
15	280	3 600	0.129	100	1.8	13.4
20	245	6 300	0.257	150	2.6	15.8
25	492	19 200	0.390	400	2.5	16.6
30	479	25 600	0.534	550	3.0	16.2
35	418	36 800	0.880	600	2.6	20.0
40	160	16 000	1.000	250	2.9	20.5
45	116	15 800	1.362	250	3.1	21.4
50	135	23 700	1.756	300	3.3	21.0
55	40	8 500	2.125	150	4.8	20.9
60	31	7 600	2.452	150	4.2	22.9
* 65	16	4 900	3.063	50	2.6	22.7
* 70	6	2 700	4.500	50	4.0	32.0
* 80	10	4 900	4.900	50	4.5	26.2
* 95	4	3 000	7.500	50	6.4	21.0
T O T A L	2 642	179 300	0.679	3 150		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T).

## 50 - Tableau 18.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue - Essence : Hêtre

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

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm/an	
10	1 222	2 900	0.024	200	3.4	10.0
15	572	4 400	0.077	250	4.7	12.1
20	159	3 500	0.220	100	3.6	16.9
25	171	6 600	0.386	250	5.8	18.4
30	142	8 000	0.563	350	6.5	19.1
35	94	7 900	0.840	350	9.1	20.0
40	95	10 100	1.063	250	5.0	23.2
45	114	16 100	1.412	300	4.8	24.0
50	105	19 000	1.810	350	4.6	25.2
55	78	17 500	2.244	250	4.6	26.7
60	55	15 400	2.800	350	7.0	26.0
* 65	6	2 200	3.667	-	3.2	30.0
70	22	5 700	2.591	100	4.9	23.5
* 80	4	3 000	7.500	50	7.2	23.0
* 85	6	3 600	6.000	50	4.4	33.0
* 90	6	4 100	6.833	50	5.6	26.0
* 95	4	4 100	10.250	50	3.6	30.0
T O T A L	2 855	134 100	0.470	3 300		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T).

## 50 - Tableau 18.5 (P)

Formations boisées de production  
Peuplements du type : futaie feuillue  
Essence : hêtre

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

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm/an	
10	1 101	2 500	0.023	150	3.2	10.0
15	410	3 300	0.080	150	4.1	12.4
20	159	3 500	0.220	100	3.6	16.9
25	171	6 600	0.386	250	5.8	18.4
30	142	8 000	0.563	350	6.5	19.1
35	94	7 900	0.840	350	9.1	20.0
40	89	9 600	1.079	200	4.5	23.5
45	114	16 100	1.412	300	4.8	24.0
50	105	19 000	1.810	350	4.6	25.2
55	78	17 500	2.244	250	4.6	26.7
60	55	15 400	2.800	350	7.0	26.0
* 65	6	2 200	3 667	-	3.2	30.0
70	22	5 700	2.591	100	4.9	23.5
* 80	4	3 000	7 500	50	7.2	23.0
* 85	6	3 600	6 000	50	4.4	33.0
* 90	6	4 100	6.833	50	5.6	26.0
* 95	4	4 100	10.250	50	3.6	30.0
T O T A L	2 566	132 100	0.515	3 100		

\* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T.

## 50 - Tableau 18.6 (T)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue

Surface, volume et accroissement courant des chênes pédonculé et rouvre en futaie régulière, par catégories de dimension moyenne (1) des bois

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Surface ha	Essence prépondérante : chênes pédonculé et rouvre				Essences accessoires (3)		
		Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an
		Total m <sup>3</sup>	à 1 hectare m <sup>3</sup> /ha	Total m <sup>3</sup> /an	à 1 hectare m <sup>3</sup> /ha/an			
Petit bois	100	14 400	96.0	400	2.7	Hêtre Châtaignier Bouleau Pin sylvestre	3 200 600 3 600 3 900	150 - 200 100
Moyen bois	350	54 300	155.1	1000	2.9	Hêtre Châtaignier Bouleau Noisetier	9 700 20 300 1 600 -	400 550 50 -
Gros bois	300	55 800	186.0	800	2.7	Hêtre Châtaignier Autres feuillus	17 700 5 900 5 600	300 100 250
T O T A L	750	124 500	155.6	2200	2.8		72 100	2 100

(1) Il s'agit de la dimension de l'arbre de surface terrière moyenne, classée suivant les catégories définies au tableau 14.

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

(3) Il convient de préciser que les essences accessoires peuvent ne pas avoir la même dimension moyenne que l'essence prépondérante.

Formations boisées de production  
Peuplements du type : futaie feuillue

Surface, volume et accroissement courant des chênes pédonculé et rouvre  
par catégories de dimension moyenne (1) des bois  
Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de dimension	Essence prépondérante : chênes pédonculé et rouvre				Essences accessoires (3)			
	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an
		Total m <sup>3</sup>	à 1'ha m <sup>3</sup> /ha	Total m <sup>3</sup> /an	à 1'ha m <sup>3</sup> /ha/an			
Petit Bois	100	14 400	96.0	400	2.7	Hêtre Châtaignier Bouleau Pin sylvestre	3 200 600 3 600 3 900	150 — 200 100
Moyen Bois	300	52 100	173.7	950	3.2	Hêtre Châtaignier Bouleau Noisetier	9 200 20 300 1 500 —	350 550 50 —
Gros Bois	300	55 800	186.0	800	2.7	Hêtre Châtaignier Autres feuillus	17 700 5 900 5 600	300 100 250
T O T A L	700	122 300	163.1	2 150	2.9		71 500	2 050

(1) (2) (3) cf. notes (1) (2) (3) du tableau 18.6 (T).

## 50 -Tableau 18.7 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue

Surface, volume et accroissement courant du hêtre en futaie régulière  
par catégorie de dimension moyenne (1) des bois

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Essence prépondérante : hêtre				Essences accessoires (3)			
	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an
		Total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha	Total m <sup>3</sup> /an	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha / an			
Petit bois	200	8 900	59.3	500	3.3	Chêne pédonculé et rouvre Châtaignier Bouleau et tremble Saules	2 700	150
Moyen bois	300	50 200	167.3	950	3.2	Chêne pédonculé Châtaignier Bouleau Pins Sapins	19 300 11 000 1 400 1 600 2 200	350 400 50 - 50
Gros bois	150	29 800	198.7	400	2.7	Chênes pédonculé et rouvre Bouleau Autres feuillus Sapin	16 900 1 000 700 3 700	200 - - 50
T O T A L	650	88 900	148.2	1 850	3.1		66 700	1 550

(1) (2) (3) Cf. notes 1, 2, 3 du tableau 18.6 (T)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie feuillue

Surface, volume et accroissement courant du hêtre en futaie régulière  
par catégorie de dimension moyenne (1) des bois et classes de surface terrière

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de dimension	Essence prépondérante : Hêtre			Essences accessoires (3)			
	Surface ha	Volumes		Essence ou groupe d'essences	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an	
		Total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha				Accroissements (2) à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
Petit bois	100	7 400	74.0	4.0	Chêne rouvre Châtaignier Bouleau	2 000 1 300 1 100	100 50 50
Moyen bois	300	50 200	167.3	3.2	Chêne pédonculé Châtaignier Bouleau Pins Sapin	19 300 11 000 1 400 1 600 2 200	350 400 50 - 50
Gros bois	150	29 800	198.7	2.7	Chênes pédonculé et rouvre Bouleau Autres feuillus Sapin	16 900 1 000 700 3 700	200
T O T A L	550	87 400	158.9	3.2		62 200	1 300

(1) (2) (3) Cf. notes 1, 2, 3 du tableau 18.6 (T)

FUTAIES RESINEUSES

- Définition du type	49
- Tableau 19.1 - Surface des essences prépondérantes	50
- Tableau 19.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	51 - 52
- Tableau 19.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	53
- Tableaux 19.4 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre des <i>Pins</i>	
Tableau 19.4 (T) - Toutes propriétés	54
Tableau 19.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	55
- Tableau 19.5 (T) - Surface des résineux par classe d'âge - Toutes propriétés	56

## FUTAIES RESINEUSES

Ce type de peuplement est constitué de peuplements résineux d'origine artificielle. Il s'agit de futaies régulières parfois accompagnées de taillis dense (et dans ce cas, classées en mélange futaie-taillis).

Ces peuplements contiennent quelques taches de feuillus sur 300 ha environ.

Les pins occupent 1 650 ha, le sapin de Douglas 950 ha.

Ces peuplements se localisent dans le Nord Cotentin (1 000 ha) et dans le Bocage de Saint Lô (1 050 ha).

Ces peuplements sont très jeunes (moins de 40 ans en général).

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie résineuse

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

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Futaie régulière	Feuillus	-	150(3)	150
	Pins	850(4)	650(5)	1 500
	Sapin + Epicéa	50	100	150
	Sapin de Douglas	-	850	850
	Autres résineux	-	250(6)	250
	TOTAL STRUCTURE	900	2 000	2 900
Mélange futaie-taillis				
a) Futaie	Chêne pédonculé	-	50	50
	Pins	-	150(7)	150
	Sapin de Douglas	-	100	100
	TOTAL FUTAIE ET STRUCTURE	-	300	300
b) Taillis	Chêne pédonculé	-	150	150
	Châtaignier	-	50	50
	Bouleau	-	100	100
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre	-	100	100
TOTAL PEUPELEMENT		900	2 400	3 300

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Hêtre, châtaignier, bouleau, chêne pédonculé

(4) Pin maritime, pin sylvestre

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

(6) Epicéa de Sitka, sapin de Vancouver, mélèze du Japon, thuyas

(7) Pin sylvestre, pin maritime.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie résineuse

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

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre						
	Hêtre				1 161	17 400	500
	Châtaignier				256	18 900	350
	Bouleau				69	1 000	100
	Pins (5)	5 465	50 900	3 800	631	2 300	150
	Sapin				1 845	79 600	2 500
Sapin de Douglas				454	5 000	400	
	Autres résineux (6)				2 381	16 200	1 750
TOTAL STRUCTURE		5 465	50 900	3 800	7 510	148 000	6 400
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé				15	500	-
	Châtaignier				15	500	50
	Pins (7)				349	4 500	450
	Sapin				15	500	50
	Sapin de Douglas				387	3 700	300
	TOTAL FUTAIE				781	9 700	850
b) Taillis	Chêne pédonculé				357	2 100	150
	Châtaignier				618	2 800	250
	Bouleau				474	1 800	150
	TOTAL TAILLIS				1 449	6 700	550
TOTAL STRUCTURE				2 230	16 400	1 400	

## 50 - Tableau 19.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie résineuse

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant

par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre				583	1 100	50
TOTAL PEUPEMENT TOUTES STRUCTURES		5 465	50 900	3 800	10 323	165 500	7 850
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				100			50
Accroissement total				3 900			7 900

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

(5) Pin maritime - pin sylvestre - pin noir - pin Weymouth

(6) Thuyas - sapin de Vancouver - Epicéa de Sitka - Mélèze du Japon.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie Résineuse

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

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

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m <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
S)							
Bocage de Saint Lô Nord Cotentin	800 100	- -	48 000 2 900	48 000 2 900	- -	3 550 350	3 550 350
TOTAL PROPRIETE	900	-	50 900	50 900	-	3 900	3 900
P)							
Nord Cotentin	1 000	33 100	80 800	113 900	1 000	3 600	4 600
Mortainais	500	2 900	18 000	20 900	150	800	950
Avranchin	300	2 400	1 000	3 400	150	150	300
Bocage de Saint Lô	250	2 700	11 200	13 900	250	1 250	1 500
Collines bocaines	200	300	1 800	2 100	-	150	150
Collines de Normandie et Plain	150	7 000	4 300	11 300	250	150	400
TOTAL PROPRIETE	2 400	48 400	117 100	165 500	1 800	6 100	7 900
TOTAL TOUTES PROPRIETES	3 300	48 400	168 000	216 400	1 800	10 000	11 800

(1) cf. note 1 du tableau 11.

## 50 - Tableau 19.4 (T)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie résineuse - Essence : Pins

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

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm/an	
10	3 266	7 600	0.023	1 000	5.2	6.1
15	1 807	12 100	0.067	1 250	5.5	8.1
20	1 134	17 900	0.158	1 500	6.6	10.7
25	531	14 200	0.267	1 000	6.5	11.7
30	304	13 300	0.438	600	5.9	14.5
35	302	19 000	0.629	550	4.1	14.9
40	113	11 400	1.009	300	4.1	17.4
45	99	13 900	1.404	350	4.7	19.3
50	58	9 900	1.707	200	3.8	19.1
* 55	11	2 400	2.182	50	5.0	21.8
60	17	6 800	4.000	100	3.8	26.2
* 65	11	3 700	3.364	50	5.6	21.1
* 70	6	2 800	4.667	50	8.0	28.0
T O T A L	7 659	135 000	0.176	7 000		

\* Résultats non significatifs

(1) cf note 1 du tableau 18.4 T

## 50 - Tableau 19.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : futaie résineuse

Essence : Pins

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre  
Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de Diamètre  cm	Nombre d'arbres  en centaines	Volume total  m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre  m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne  m
				en volume m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre mm/an	
10	389	1 000	0.026	150	5.9	7.7
15	359	2 700	0.075	250	6.7	9.6
20	575	10 000	0.174	700	6.9	11.9
25	237	6 900	0.291	400	6.9	12.5
30	242	11 200	0.463	400	4.0	15.3
35	157	10 200	0.650	250	3.7	15.9
40	80	8 500	1.063	200	4.1	16.7
45	75	11 400	1.520	250	4.9	20.7
50	35	6 500	1.857	100	3.3	21.0
* 55	11	2 400	2.182	50	5.0	21.8
60	17	6 800	4.000	100	3.8	26.2
* 65	11	3 700	3.364	50	5.6	21.1
* 70	6	2 800	4.667	50	8.0	28.0
T O T A L	2 194	84 100	0.383	2 950		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T)

## 50 - Tableau 19.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Futaie résineuse

Surface des résineux par classe d'âge

Toutes structures forestières

Toutes propriétés

Essence Classe d'âge	Pins (1) ha	Sapin et Epicéa ha	Sapin de Douglas ha	Autres résineux (2) ha	TOTAL ha
0 à 9 ans	200	50	400	100	750
10 à 19 ans	450	50	450	150	1100
20 à 29 ans	350	-	100	-	450
30 à 39 ans	250	-	-	-	250
40 à 49 ans	200	-	-	-	200
50 à 59 ans	100	50	-	-	150
60 à 69 ans	50	-	-	-	50
120 à 139 ans	50	-	-	-	50
T O T A L	1 650	150	950	250	3000

(1) Pin maritime - pin sylvestre - pin noir - pin laricio

(2) Epicéa de Sitka - Sapin de Vancouver - Mélèze du Japon - Thuya.

MELANGE DE FUTAIE ET DE TAILLIS

---

- Définition du type	58
- Tableau 20.1 - Surface des essences prépondérantes	59 - 60
- Tableau 20.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	61 - 62
- Tableau 20.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	63
- Tableaux 20.4 à 20.6 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 20.4 - <i>Chênes pédonculé, rouvre et rouge</i>	
20.4 (T) - Toutes propriétés	64
20.4 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	65
Tableaux 20.5 - <i>Hêtre</i>	
20.5 (T) - Toutes propriétés	66
20.5 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	67
Tableaux 20.6 - <i>Châtaignier</i>	
20.6 (T) - Toutes propriétés	68
20.6 (P) - Propriétés non soumises au régime forestier	69
- Tableaux 20.7 à 20.11 - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge et essences prépondérantes	
Tableau 20.7 (T) - <i>Chênes</i>	70 - 71
Tableau 20.8 (T) - <i>Hêtre et charme</i>	72
Tableau 20.9 (T) - <i>Châtaignier</i>	73 - 74
Tableau 20.10 (T) - <i>Bouleau et tremble</i>	75 - 76
Tableau 20.11 (T) - <i>Autres feuillus</i>	77

### MELANGE DE FUTAIE ET DE TAILLIS (10 600 ha)

Ce type de peuplement est constitué de taillis sous futaie et de mélange par taches plus ou moins petites de futaie et de taillis. Selon leurs dimensions, ces taches ont été ventilées en structure de mélange futaie-taillis, en structure de taillis simple, ou en structure de futaie.

Les chênes pédonculés et rouvres sont les essences les plus représentées (6 250 ha) avec le hêtre (1 700 ha) et le châtaignier (1 350 ha).

Ces peuplements se localisent dans le Nord Cotentin (4 450 ha) et l'Avranchin (1 900 ha).

Ils forment plus de la moitié des boisements de production du département.

## 50 - Tableau 20.1

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	non soumis	total
Mélange futaie-taillis				
a) futaie	Chênes pédonculé, rouvre et rouge Hêtre Châtaignier Autres feuillus Pins Sapin + Epicéa Sapin de Douglas	200 - 50 - 50(4) - -	5 850 1 500 1 150 150(3) 450(5) 150 100	6 050 1 500 1 200 150 500 150 100
	TOTAL FUTAIE ET STRUCTURE	300	9 350	9 650
b) taillis	Chênes pédonculé, rouvre et rouge Hêtre + charme Châtaignier Bouleau, tremble Autres feuillus	50 - 100 150 -	2 400 550 2 800 2 500 1 050(6)	2 450 550 2 900 2 650 1 050

## 50 - Tableau 20.1 (suite)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	Non soumis	Total
Taillis simple	Chêne pédonculé	-	250	250
	Hêtre	-	100	100
	Châtaignier	-	150	150
	Bouleau et tremble	50	250	300
	Autres feuillus	-	50 (7)	50
	TOTAL STRUCTURE	50	800	850
Futaie régulière	Hêtre	-	100	100
TOTAL PEUPEMENT		350	10 250	10600

(1) Cf. note 1 du tableau 9

(2) Cf. note 1 du tableau 7

(3) Frêne, tremble, peuplier

(4) Pin noir

(5) pin sylvestre, pin maritime

(6) noisetier, frêne, aunes, saules, ormes, grands érables, merisier

(7) saules, aunes.

50 - Tableau 20.2

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chênes pédonculé et rouvre	73	5 400	100	5 994	320 500	8 300
	Chêne rouge	-	-	-	34	3 100	100
	Hêtre	49	3 000	150	1 639	141 500	4 150
	Châtaignier	7	1 400	50	1 511	83 800	3 100
	Bouleau + tremble + peuplier	51	3 100	100	768	18 400	800
	Frêne	-	-	-	49	9 400	200
	Autres feuillus (5)	-	-	-	128	6 100	200
	Pins (6)	7	2 100	50	732	32 200	1 400
	Sapin + Epicéa	-	-	-	337	3 800	200
	Sapin de Douglas	-	-	-	233	3 100	250
	Mélèze du Japon	-	-	-	16	1 100	50
	TOTAL FUTAIE	187	15 000	450	11 441	623 000	18 750
	b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	283	1 800	100	15 698	83 700
Chêne rouge		-	-	-	95	200	-
Hêtre + Charme		-	-	-	5 412	23 700	1 400
Châtaignier		2 244	14 500	1 250	18 190	152 900	9 100
Bouleau + tremble		421	2 400	150	24 037	112 300	5 750
Autres feuillus (7)		214	1 600	100	8 118	39 700	2 200
TOTAL TAILLIS		3 162	20 300	1 600	71 550	412 500	22 850
TOTAL STRUCTURE	3 349	35 300	2 050	82 991	1 035 700	41 600	

## 50 - Tableau 20.2 (suite)

## Formations boisées de production

## Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant

par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre				3 138	23 200	1 250
	Hêtre				519	4 300	250
	Châtaignier	19	600	50	1 329	8 200	600
	Bouleau + tremble	556	2 800	150	4 701	17 000	850
	Autres feuillus (8)	86	900	-	555	4 900	350
	TOTAL STRUCTURE	661	4 300	200	10 242	57 600	3 300
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre				35	2 700	50
	Hêtre				357	14 200	250
	Sapin				118	2 100	50
	TOTAL STRUCTURE				510	19 000	350
TOTAL PEUPELEMENT TOUTES STRUCTURES		4 010	39 600	2 250	93 743	1112 100	45 250
Accroissement dû aux arbres coupés (3)							1 800
Accroissement total							47 050

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

(5) Aunes, ormes, petits érables, merisier, saules.

(6) Pin maritime, pin sylvestre

(7) aunes, grands érables, frêne, ormes, petits érables, merisier, fruitiers, saules, noisetier.

(8) aunes, frênes, merisier, saules.

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis<sup>(1)</sup>

Surface, volume et accroissement courant par région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		Total m <sup>3</sup> /an
		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	
S)							
Nord Cotentin	250	28 500	2 000	30 500	1 800	50	1 850
Bocage de Saint Lô	100	9 100		9 100	400		400
TOTAL PROPRIETE	350	37 600	2 000	39 600	2 200	50	2 250
P)							
Nord Cotentin	4 200	415 900	9 400	425 300	17 450	400	17 850
Avranchin	1 900	226 900	3 700	230 600	10 850	150	11 000
Collines de Normandie	1 050	126 000	4 300	130 300	5 150	200	5 350
Bocage de St Lô	1 000	108 400	1 100	109 500	3 850	50	3 900
Mortainais	900	76 500	14 400	90 900	2 950	750	3 700
Collines bocaines	850	80 000	8 900	88 900	3 050	400	3 450
Plain	350	36 200	400	36 600	1 800		1 800
TOTAL PROPRIETE	10 250	1 069 900	42 200	1 112 100	45 100	1 950	47 050
TOTAL TOUTES PROPRIETES	10 600	1 107 500	44 200	1 151 700	47 300	2 000	49 300

(1) Cf. note 1 du tableau 11.

## 50 - Tableau 20.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : chênes pédonculé, rouvre et rouge

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie  
par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres	Volume total	Volume moyen par arbre	Accroissements		Hauteur totale moyenne
				en volume	sur le diamètre	
cm	en centaines	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an	mm/an	m
10	185	700	0.038	50	3.1	10.4
15	914	9 000	0.098	450	4.1	12.1
20	679	14 600	0.215	700	4.7	14.1
25	1 442	47 500	0.329	1650	4.2	14.7
30	933	46 500	0.498	1450	4.4	15.3
35	647	45 900	0.709	1000	3.7	16.3
40	576	49 600	0.861	1150	4.4	16.7
45	317	36 100	1.139	750	4.3	17.3
50	176	26 000	1.477	550	4.9	18.7
55	77	12 900	1.675	250	4.7	18.4
60	88	20 500	2.330	300	4.4	19.5
65	37	10 900	2.946	150	4.9	21.0
70	19	5 900	3.105	50	3.7	22.3
* 75	6	600	1.000	-	2.4	13.5
* 80	5	2 300	4.600	-	1.6	19.5
T O T A L	6 101	329 000	0.539	8500		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T).

## 50 - Tableau 20.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : chênes pédonculé, rouvre et rouge

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie  
par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres	Volume total	Volume moyen par arbre	Accroissements		Hauteur totale moyenne
				en volume	sur le diamètre	
cm	en centaines	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an	mm/an	m
10	185	700	0.038	50	3.1	10.4
15	914	9 000	0.098	450	4.1	12.1
20	639	13 900	0.218	650	4.8	14.2
25	1 442	47 500	0.329	1650	4.2	14.7
30	933	46 500	0.498	1450	4.4	15.3
35	647	45 900	0.709	1000	3.7	16.3
40	563	48 300	0.858	1150	4.4	16.7
45	310	35 300	1.139	750	4.3	17.4
50	176	26 000	1.477	550	4.9	18.7
55	71	11 700	1.648	200	4.6	18.6
60	81	19 100	2.358	300	4.4	19.4
65	37	10 900	2.946	150	4.9	21.0
70	19	5 900	3.105	50	3.7	22.3
* 75	6	600	1.000	-	2.4	13.5
* 80	5	2 300	4.600	-	1.6	19.5
T O T A L	6 028	323 600	0.537	8400		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T)

## 50 - Tableau 20.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : Hêtre

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie  
par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres	Volume total	Volume moyen par arbre	Accroissements		Hauteur totale moyenne
				en volume	sur le diamètre	
cm	en centaines	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an	mm/an	m
10	34	200	0.059	-	6.8	8.5
15	69	400	0.058	50	6.6	10.2
20	66	1 000	0.152	50	3.2	11.7
25	385	12 800	0.332	500	5.5	15.4
30	410	19 700	0.480	950	7.5	16.4
35	133	8 700	0.654	350	7.3	16.6
40	129	12 300	0.953	400	7.3	21.2
45	118	12 100	1.025	400	7.6	19.5
50	121	18 100	1.496	450	5.6	22.1
55	82	14 700	1.793	300	6.0	20.7
60	38	7 100	1.868	150	7.4	20.4
65	32	8 900	2.781	200	6.6	20.9
70	27	6 700	2.481	150	6.0	21.2
75	23	8 300	3.609	150	7.7	23.4
* 85	11	5 300	4.818	100	7.6	28.0
* 95	5	4 600	9.200	50	4.8	30.0
* 100	5	3 600	7.200	50	7.2	28.0
T O T A L	1 688	144 500	0.856	4 300		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 T.

## 50 - Tableau 20.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : Hêtre

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	34	200	0.059	-	6.8	8.5
15	69	400	0.058	50	6.6	10.2
20	66	1 000	0.152	50	3.2	11.7
25	367	11 900	0.324	500	5.4	15.3
30	392	18 800	0.480	850	7.2	16.4
35	133	8 700	0.654	350	7.3	16.6
40	123	12 100	0.984	400	7.1	21.3
45	118	12 100	1.025	400	7.6	19.5
50	114	17 100	1.500	400	5.5	22.4
55	82	14 700	1.793	300	6.0	20.7
60	38	7 100	1.868	150	7.4	20.4
65	32	8 900	2.781	200	6.6	20.9
70	27	6 700	2.481	150	6.0	21.2
75	23	8 300	3.609	150	7.7	23.4
* 85	11	5 300	4.818	100	7.6	28.0
* 95	5	4 600	9.200	50	4.8	30.0
* 100	5	3 600	7.200	50	7.2	28.0
TOTAL	1 639	141 500	0.863	4 150		

\* résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 (T)

## 50 - Tableau 20.6 (T)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : Châtaignier

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie  
par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres	Volume total	Volume moyen par arbre	Accroissements		Hauteur totale moyenne
				en volume	sur le diamètre	
cm	en centaines	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /an	mm/an	m
20	103	2 500	0.243	100	4,7	15.6
25	644	19 800	0.307	900	5.8	15.1
30	360	17 200	0.478	800	6.9	16.5
35	121	7 600	0.628	300	6.4	16.2
40	92	7 800	0.848	250	6.7	17.8
45	71	8 200	1.155	250	6.5	18.6
50	60	7 800	1.300	200	5.9	18.8
55	44	7 900	1.795	200	6.5	19.9
* 60	5	1 000	2.000	-	6.4	18.0
* 65	7	1 400	2.000	50	6.8	20.0
* 85	5	1 000	2.000	50	18.8	13.5
* 95	6	3 000	5.000	50	10.4	20.5
TOTAL	1 518	85 200	0.561	3 150		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T).

## 50 - Tableau 20.6 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Essence : Châtaignier

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie  
par catégorie de diamètre en structure de mélange futaie-taillis

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre  cm	Nombre d'arbres  en centaines	Volume total  m <sup>3</sup>	Volume moyen par arbre  m <sup>3</sup>	Accroissements		Hauteur totale moyenne  m
				en volume  m <sup>3</sup> /an	sur le diamètre  mm/an	
20	103	2 500	0.243	100	4.7	15.6
25	644	19 800	0.307	900	5.8	15.1
30	360	17 200	0.478	800	6.9	16.5
35	121	7 600	0.628	300	6.4	16.2
40	92	7 800	0.848	250	6.7	17.8
45	71	8 200	1.155	250	6.5	18.6
50	60	7 800	1.300	200	5.9	18.8
55	44	7 900	1.795	200	6.5	19.9
* 60	5	1 000	2.000	-	6.4	18.0
* 85	5	1 000	2.000	50	18.8	13.5
* 95	6	3 000	5.000	50	10.4	20.5
TOTAL	1 511	83 800	0.555	3100		

\* Résultats non significatifs

(1) Cf. note 1 du tableau 18.4 (T).

Formations boisées de production  
Peuplements du type : Mélange futaie-taillis  
Surface, volume et accroissement du taillis à chênes prépondérants  
par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			Total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /an	Total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /an
0 à 9 ans	150	Chênes pédonculé et rouvre Bouleau	-	-	-	-
			-	-	-	-
10 à 19 ans	150	Chêne pédonculé Hêtre Bouleau	2 100		150	
			200		-	
			200		-	
		T O T A L	2 500	16.7	150	1.0
20 à 29 ans	1350	Chênes Hêtre Châtaignier Bouleau et tremble Autres feuillus	23 500		1550	
			3 000		200	
			2 100		150	
			9 700		550	
			2 800		150	
		T O T A L	41 100	30.4	2600	1.9
30 à 39 ans	850	Chêne pédonculé Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus	37 600		1800	
			4 000		200	
			2 600		150	
			11 800		550	
			400		-	
		T O T A L	56 400	66.4	2700	3.2
40 à 49 ans	150	Chêne pédonculé Hêtre Châtaignier Bouleau	6 200		250	
			300		-	
			700		50	
			1 200		50	
		T O T A L	8 400	56.0	350	2.3

50 - Tableau 20.7 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
50 à 59 ans	50	Chêne pédonculé	-	-	-	-
TOTAL	2 700		108 400	40.1	5 800	2.1
Accroissement dû aux arbres coupés					350	
Accroissement total					6 150	

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

## 50 - Tableau 20.8 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
10 à 19 ans	100	Hêtre et charme	400		-	
		Châtaignier	300		50	
		Bouleau	300		50	
		Petits érables	100		-	
		T O T A L		1 100	11.0	100
20 à 29 ans	350	Chênes pédonculé et rouvre	3 000		200	
		Hêtre	6 300		400	
		Châtaignier	2 400		250	
		Bouleau	2 000		100	
		Autres feuillus	200		-	
T O T A L		13 900	39.7	950	2.7	
30 à 39 ans	150	Chêne rouvre	200		-	
		Hêtre	3 400		200	
		Châtaignier	300		-	
		Bouleau et tremble	2 100		150	
		Autres feuillus	100		-	
T O T A L		6 100	40.7	350	2.3	
40 à 49 ans	50	Hêtre	600		-	
		Bouleau	600		-	
		T O T A L		1 200	24.0	-
T O T A L	650		22 300	34.3	1400	2.2

(1) Cf. note 2 du tableau 18.2 (T).

30 - Tableau 20,9 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 9 ans	450	Chêne pédonculé	100		-	
		Hêtre	-		-	
		Châtaignier	800		50	
		Bouleau	-		-	
		Autres feuillus	-		-	
T O T A L			900	2.0	50	0.1
10 à 19 ans	700	Chênes pédonculé et rouvre	2 600		100	
		Hêtre	2 200		100	
		Châtaignier	30 300		2 550	
		Bouleau + tremble	700		50	
		Autres feuillus	100		-	
T O T A L			35 900	51.3	2 800	4.0
20 à 29 ans	1400	Chênes pédonculé et rouvre	2 800		150	
		Hêtre	1 700		150	
		Châtaignier	101 700		6 050	
		Bouleau	5 600		350	
		Autres feuillus	400		-	
T O T A L			112 200	80.1	6 700	4.8
30 à 39 ans	400	Chênes pédonculé	1 200		50	
		Hêtre	700		50	
		Châtaignier	20 000		850	
		Bouleau	3 500		200	
		Autres feuillus	3 600		200	
T O T A L			29 000	72.5	1 350	3.4

## 50 - Tableau 20.9 (T)(suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie - taillis

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
		Châtaignier	12 800		700	
		Bouleau	1 600		50	
40 à 49 ans	100	TOTAL	14 400	144.0	750	7.5
T O T A L	3 050		192 400	63.1	11 650	3.8
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					950	
Accroissement total					12 600	

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

## 50 - Tableau 20.10 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (I)	
			total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 9 ans	150	Chêne pédonculé	-		-	
		Bouleau	-		-	
		Autres feuillus	-		-	
		T O T A L	-		-	
10 à 19 ans	200	Chêne pédonculé	200		50	
		Hêtre	300		50	
		Bouleau et tremble	1 300		100	
		Saule	400		-	
		T O T A L	2 200	11.0	150	0.8
20 à 29 ans	1550	Chênes pédonculé et rouvre	14 500		800	
		Hêtre	3 300		200	
		Châtaignier	1 300		100	
		Bouleau et tremble	45 300		2 300	
		Autres feuillus	1 900		100	
		T O T A L	66 300	42.8	3 500	2.3
30 à 39 ans	950	Chêne pédonculé	8 600		350	
		Hêtre	1 400		100	
		Châtaignier	700		50	
		Bouleau et tremble	35 600		1 800	
		Autres feuillus	3 800		150	
T O T A L	50 100	52.7	2 450	2.6		

## 50 - Tableau 20.10 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Mélange futaie-taillis

Surface, volume et accroissement du taillis à bouleau et tremble prépondérants par classe d'âge  
Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements(1)	
			total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
40 à 49 ans	50	Bouleau	1 000		50	
		Saule	2 200		50	
		T O T A L	3 200	64.0	100	2.0
60 à 69 ans	50	Chêne pédonculé	1 000		-	
		Bouleau	3 600		100	
		T O T A L	4 600	92.0	100	2.0
T O T A L	2 950		126 400	42.8	6 300	2.1
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					250	
Accroissement total					6 550	

Formations boisées de production  
 Peuplements du type : Mélange futaie-taillis  
 Surface, volume et accroissement du taillis à autres feuillus prépondérants  
 par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements(1)	
			Total m <sup>3</sup>	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à 1'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 9 ans	100	Hêtre	100			
		Bouleau	-			
		Autres feuillus	200		50	
		T O T A L	300	3.0	50	0.5
10 à 19 ans	250	Chênes pédonculé et rouvre	1 500		100	
		Châtaignier	100		-	
		Bouleau	3 600		200	
		Autres feuillus	5 600		450	
T O T A L		10 800	43,2	750	3,0	
20 à 29 ans	650	Chênes pédonculé et rouvre	3 800		200	
		Hêtre	400		50	
		Bouleau	4 700		300	
		Autres feuillus	23 500		1 400	
T O T A L		32 400	49.8	1 950	3.0	
30 à 39 ans	100	Autres feuillus	1 700	17.0	50	0.5
		T O T A L	45 200	41.1	2 800	2.5

(1) Cf. note 2 du tableau 18.2

TAILLIS SIMPLE

- Définition du type 79
- Tableau 21.1 - Surface des essences prépondérantes 80
- Tableau 21.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence 81 - 82
- Tableau 21.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière 83
- Tableau 21.4 (T) - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge 84 - 85

TAILLIS SIMPLE (3 600 ha)

Ce type de peuplement, formé de taillis simple, contient quelques taches (350 ha) de futaie ou de mélange de futaie et de taillis.

Les essences les plus représentées sont les chênes, le châtaignier et le bouleau.

Ces peuplements se localisent dans le Nord Cotentin (1 950 ha).

Formations boisées de production  
 Peuplements du type : taillis simple  
 Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)  
 Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)		
		Soumis	Non soumis	total
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre		950	950
	Châtaignier		900	900
	Bouleau et tremble		1 000	1 000
	Autres feuillus		400 (3)	400
	TOTAL STRUCTURE		3 250	3 250
Mélanges futaie-taillis	Chênes pédonculé et rouvre		100	100
	Châtaignier		50	50
	Ormes		50	50
	TOTAL FUTAIE ET STRUCTURE		200	200
b) Taillis	Chêne rouvre		50	50
	Hêtre		50	50
	Châtaignier		50	50
	Autres feuillus		50 (4)	50
Futaie régulière	Chêne rouvre		50	50
	Autres feuillus		100 (5)	100
	TOTAL STRUCTURE		150	150
TOTAL PEUPELEMENT			3 600	3 600

(1) Cf. note du tableau 9

(2) Cf. note 1 du tableau 7

(3) Saules - ormes - merisier - noisetier  
aunes - frêne - érable champêtre

(4) Bouleau - ormes

(5) Bouleau - grands érables.

## Formations boisées de production

## Peuplements du type : Taillis

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

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre				12 010	65 900	3 250
	Hêtre				1 236	11 900	500
	Châtaignier				7 108	53 800	3 500
	Bouleau + tremble				11 551	43 300	2 250
	Autres feuillus (5) Pin sylvestre				4 007 22	26 400 1 100	1 550 -
	TOTAL STRUCTURE				35 934	202 400	11 050
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chênes pédonculé et rouvre				51	800	50
	Hêtre				31	900	50
	Châtaignier				16	400	-
	Ormes				46	1 800	100
	Pin sylvestre				16	500	50
	TOTAL FUTAIE				160	4 400	250
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre				106	500	50
	Hêtre				345	2 300	100
	Châtaignier				214	500	50
	Autres feuillus (6)				1 506	10 400	500
		TOTAL TAILLIS				2 171	13 700

## 50 - Tableau 21.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Taillis

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

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Mélange futaie-taillis	TOTAL STRUCTURE				2 331	18 100	950
Futaie régulière	Chênes pédonculé et rouvre Hêtre Bouleau Autres feuillus (7) Pin maritime				302 61 565 427 68	1 400 1 600 1 500 1 700 4 300	50 100 100 100 100
	TOTAL STRUCTURE				1 423	10 500	450
	TOTAL PEUPELEMENT TOUTES STRUCTURES				39 688	231 000	12 450
	Accroissement dû aux arbres coupés (3) Accroissement total						750 13 200

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

(5) Aunes, robinier, frêne, ormes, érable champêtre, merisier, saules, noisetier.

(6) Bouleau, ormes.

(7) Grands érables, frêne, merisier, saules.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Taillis

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

Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface		Volume			Accroissement		
	totale ha	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	
Nord Cotentin	1 950	120 700	4 300	125 000	6 700	100	6 800	
Avranchin	800	51 100	1 600	52 700	3 350	100	3 450	
Mortainais	200	10 200		10 200	450		450	
Bocage de Saint Lô	200	18 900		18 900	950		950	
Collines de Normandie	200	8 000		8 000	750		750	
Plain et Collines bocaines	250	16 200		16 200	800		800	
TOTAL	3 600	225 100	5 900	231 000	13 000	200	13 200	

(1) Cf. note 1 du tableau 11.

## 50 - Tableau 21.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : Taillis simple

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
0 à 9 ans	350	Chênes pédonculé et rouvre	200		-	
		Châtaignier	500		50	
		Bouleau	-		-	
		Autres feuillus	700		50	
		TOTAL	1 400	4.0	100	0.3
10 à 19 ans	900	Chênes pédonculé et rouvre	3 900		250	
		Châtaignier	12 000		950	
		Bouleau + tremble	3 800		200	
		Autres feuillus	4 200		300	
		TOTAL	23 900	26.6	1 700	1.9
20 à 29 ans	1 300	Chênes pédonculé et rouvre	29 100		1 550	
		Hêtre et charme	5 700		200	
		Châtaignier	18 300		1 200	
		Bouleau et tremble	25 800		1 350	
		TOTAL	104 800	80.6	5 700	4.4
30 à 39 ans	600	Chênes pédonculé et rouvre	20 800		950	
		Hêtre et charme	1 900		150	
		Châtaignier	12 600		800	
		Bouleau et tremble	15 400		800	
		TOTAL	53 400	89.0	2 850	4.8

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Taillis simple

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
40 à 49 ans	200	Chênes pédonculé et rouvre	5 500		250	
		Hêtre et charme	2 400		100	
		Châtaignier	11 000		550	
		Bouleau et tremble	2 100		100	
		Autres feuillus	300		-	
		TOTAL	21 300	106.5	1 000	5.0
50 à 59 ans	100	Chênes pédonculé et rouvre	6 900		300	
		Hêtre et charme	2 000		50	
		Bouleau et tremble	1 300		50	
		TOTAL	10 200	102.0	400	4.0
TOTAL	3 450		215 000	62.3	11 750	3.4
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					700	
Accroissement total					12 450	

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

Il convient d'ajouter 1 100 m<sup>3</sup> de pin sylvestre accessoire dans la classe d'âge 20 à 29 ans

## BOIS DE FERME, PARCS RURAUX,

FORETS-GALERIES

- Définition du type	87
- Tableau 22.1 - Surface des essences prépondérantes	88
- Tableau 22.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	89 - 90
- Tableau 22.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	91
- Tableau 22.4 (T) - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge	92 - 93

## BOIS DE FERME, PARCS RURAUX et FORETS-GALERIES

---

Sous ce titre sont regroupés les boisements à structure parcellaire morcellée et qui semblent rattachés aux exploitations agricoles (ce sont en général des boqueteaux ou des bosquets), les forêts linéaires de fond de vallée (forêts-galerie) et les peuplements forestiers voisins d'habitations en zone rurale (parcs ruraux). Pour ces derniers, on notera que les parties les plus proches des habitations sont classées en espaces verts boisés, c'est à dire autres formations boisées dont la fonction principale n'est pas la production de bois.

Les structures forestières de ces peuplements sont très variées mais elles ont été classées dans les trois catégories futaie, taillis et mélange futaie-taillis selon leur aspect même quand la structure était mal définie.

Les essences les plus représentées sont les chênes pédonculé et rouvre.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Bois de ferme, parcs ruraux, forêts-galeries  
 Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)  
 Propriétés soumises et non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface (ha)	
		Soumis	Non soumis
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chênes pédonculé et rouvre		550
	Hêtre		100
	Châtaignier		200
	TOTAL FUTAILLE ET STRUCTURE		850
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre		100
	Hêtre + Charme		100
	Châtaignier		300
	Autres feuillus		350 (3)
Futaie régulière	Chêne pédonculé		200
	Hêtre		150
	Châtaignier		100
	Autres feuillus		100 (4)
	TOTAL STRUCTURE		550
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre		100
	Bouleau et tremble		150
	Autres feuillus		200 (5)
	TOTAL STRUCTURE		450
TOTAL PEUPELEMENT			1 850

(1) Cf. note 1 du tableau 9

(2) Cf. note 1 du tableau 7

(3) Bouleau - Noisetier - Saules

(4) Bouleau - Saules - Frêne

(5) Saules - Frêne - Aunes.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Bois de ferme, parcs ruraux, forêt-galerie  
 Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant  
 par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chênes pédonculé et rouvre						
	Hêtre + charme				429	32 000	900
	Châtaignier				255	25 600	950
	Autres feuillus (5)				323	23 700	1 000
	TOTAL FUTAIE				1 198	86 800	3 050
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre						
	Hêtre + charme				1 026	3 100	250
	Châtaignier				744	3 700	150
	Bouleau				481	2 300	150
	Autres feuillus (6)				1 452	12 300	700
	TOTAL TAILLIS				1 041	6 500	250
	TOTAL STRUCTURE				4 744	27 900	1 500
Futaie régulière	Chêne pédonculé et rouvre						
	Hêtre				679	30 100	700
	Châtaignier				324	17 800	400
	Bouleau + peuplier				425	22 300	650
	Autres feuillus (7)				303	7 600	400
	TOTAL STRUCTURE				5 942	114 700	4 550
	TOTAL FUTAIE				4 744	27 900	1 500
	TOTAL TAILLIS				1 041	6 500	250
	TOTAL STRUCTURE				5 942	114 700	4 550

## 50 - Tableau 22,2 (suite)

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Bois de ferme, parcs ruraux, forêts-galeries

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant

par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an	Nombre de tiges en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement (2) m <sup>3</sup> /an
Futaie régulière	Pins (8)				19	3 300	50
	Sapin				39	4 700	150
	If				53	800	-
	TOTAL STRUCTURE				2 646	96 600	2 700
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre				1 678	8 800	450
	Hêtre				34	100	-
	Bouleau + tremble Autres feuillus (9)				918	8 700	450
	TOTAL STRUCTURE				4 473	26 600	1 450
TOTAL PEUPEMENT TOUTES STRUCTURES					13 061	237 900	8 700
Accroissement dû aux arbres coupés							400
Accroissement total							9 100

(1) (2) (3) (4) Cf. notes (1) (2) (3) (4) du tableau 18.2

(5) bouleau, grands érables, frêne, merisier.

(6) grands érables, frêne, ormes, merisier, saules, noisetier.

(7) frêne, ormes, tilleul, merisier, saules, marronnier, noisetier.

(8) pin maritime, pin sylvestre.

(9) aunes, grands érables, frêne, merisier, saules.

## 50 - Tableau 22.3

## Formations boisées de production

Peuplements du type : Bois de ferme, parcs ruraux, forêt-galerie  
Surface, volume et accroissement courant (1)  
par région forestière

Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale 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
Nord Cotentin	750	106 200	6 700	112 900	3 800	250	4 050
Avranchin	400	61 000		61 000	2 400		2 400
Bocage de Saint Lô	300	24 800		24 800	1 300		1 300
Mortainais	150	14 100	2 100	16 200	600	-	600
Plain, Collines bocaines et collines de Normandie	250	23 000		23 000	750		750
T O T A L	1 850	229 100	8 800	237 900	8 850	250	9 100

(1) Cf. note 1 du tableau 11.

## Formations boisées de production

Peuplements du type : bois de ferme, parcs ruraux, forêts-galeries

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements (1)	
			total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
0 à 9 ans	150	Hêtre	100		-	
		Châtaignier	100		-	
		TOTAL	200	1.3	-	
10 à 19 ans	300	Chênes pédonculé et rouvre	1 400		100	
		Châtaignier	500		-	
		Bouleau	1 700		100	
		Autres feuillus	4 700		350	
		TOTAL	8 300	27.7	550	1.8
20 à 29 ans	550	Chênes pédonculé et rouvre	6 200		350	
		Hêtre	200		-	
		Châtaignier	100		-	
		Bouleau et tremble	14 600		900	
		Autres feuillus	3 200		200	
TOTAL	24 300	44.2	1 450	2.6		
30 à 39 ans	200	Chênes pédonculé et rouvre	4 300		200	
		Hêtre	2 200		100	
		Châtaignier	1 700		100	
		Bouleau	1 900		100	
		Autres feuillus	5 100		250	
TOTAL	15 200	76.0	750	3.8		

50 - Tableau 22.4 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : bois de ferme, parcs ruraux, forêts-galeries

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volumes		Accroissements(1)	
			total m <sup>3</sup>	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha	total m <sup>3</sup> /an	à l'hectare m <sup>3</sup> /ha/an
40 à 49 ans	100	Chêne pédonculé	100		-	
		Hêtre et charme	1 200		50	
		Bouleau	2 800		50	
		Autres feuillus	2 400		100	
		TOTAL	6 500	65.0	200	2.0
TOTAL	1 300		54 500	41.9	2 950	2.3
Accroissement dû aux arbres coupés (2)						
Accroissement total						
					200	
					3 150	

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

## 50 - Tableau 23

Plantations hors forêts - Arbres épars dans les landes et dans les terrains agricoles  
 Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par essence

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme "futaie"		Accroissement m <sup>3</sup> /an	Arbres têtards et d'émonde		Taillis (2)		Volume total m <sup>3</sup>
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>		Nombre d'arbres (5) en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Volume m <sup>3</sup>	
Chêne pédonculé	782	102 800	2 500	559 (149)	19 300	500	500	122 600
Châtaignier	91	8 300	400	87 ( 87)	7 400	300	300	16 000
Frêne	24	1 600	50	23 ( 8)	2 200	2 700	2 700	6 500
Ormes	30	1 800	50	192 ( 31)	4 600	800	800	7 200
Peupliers cultivés				15		1 200	1 200	1 200
Peupliers non cultivés	33	4 000	200					4 000
Autres feuillus (3)	156	9 000	350	89 ( 60)	4 900	3 400	3 400	17 300
Résineux (4)	23	2 600	100					2 600
T O T A L	1 139	130 100	3 650	965 (335)	38 400	8 900	8 900	177 400

(1) Il s'agit d'un accroissement périodique moyen, calculé sur la période 1970-1974.

(2) Taillis normal et taillis perché des têtards

(3) Merisier, tilleul, aunes, fruitiers, saules

(4) Pin sylvestre, pin maritime

(5) Le volume des billes de pied de têtards sans valeur n'a pas été mesuré. Les chiffres entre parenthèses correspondent aux seuls arbres ayant donné lieu à des mesures de volume dont le résultat figure dans la colonne suivante.

## Plantations hors forêts - Haies

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par essence  
Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme "futaie"			Arbres d'émonde			Taillis(1)		Volume total m <sup>3</sup>
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an	Volume m <sup>3</sup>	Volume m <sup>3</sup>	
Chênes pédonculé et rouvre	6 640	836 800	19 100	6 717	602 800	10 350	93 800	1 533 400	
Chêne pubescent	-	-	-	-	-	-	800	800	
Hêtre	1 374	103 200	3 600	2 359	146 400	4 750	31 900	281 500	
Châtaignier	1 769	193 000	7 350	251	42 400	750	24 200	259 600	
Frêne	1 681	137 600	4 800	367	28 000	900	80 600	246 200	
Ormes	3 300	248 800	7 500	4 223	494 200	9 450	166 100	909 100	
Peupliers cultivés	61	27 200	900	-	-	-	3 000	30 200	
Saules	190	4 000	100	132	10 300	50	121 400	135 700	
Autres feuillus (2)	1 427	128 500	5 050	298	16 000	350	60 500	205 000	
T O T A L	16 442	1 679 100	48 400	14 347	1 340 100	26 600	582 300	3 601 500	

(1) Cf. note 1 du tableau 23.

(2) Peupliers non cultivés, merisier, grands érables, tilleul, noisetier, bouleau, petits érables, aunes, tremble, fruitiers.

Il convient d'ajouter 5 200 m<sup>3</sup> de têtards de hêtre et 1 708 200 arbres (têtards principalement) pour lesquels le volume n'a pas été mesuré.

## 50 - Tableau 24.1

Plantations hors forêts  
Haies

Longueur, nombre d'arbres, volume et accroissement courant par groupe d'essences et région forestière  
Toutes propriétés

Région forestière et Longueur des haies	Arbres de forme futaie			Arbres d'émonde			Taillis		TOTAL
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an	Volume m <sup>3</sup>		
Nord Cotentin 12 731 km	3 767	166 600	6 100	5 288	460 100	9 100	196 500	823 200	
Plain 7 203 km	2 198	273 600	5 900	3 435	501 200	7 500	130 200	905 000	
Bocage de Saint Lô 10 068 km	2 607	353 500	10 150	1 502	130 700	2 600	171 500	655 700	
Collines bocaines 2 483 km	643	68 200	2 550	843	93 300	1 750	14 200	175 700	
Avranchin 7 117 km	2 826	196 900	6 950	3 192	147 500	5 550	41 600	386 000	
Mortainais 1 168 km	788	68 000	1 950	-	-	-	12 300	80 300	
Collines de Normandie 5 966 km	3 613	552 300	14 800	87	7 300	100	16 000	575 600	
TOTAL 46 736 km	16 442	1679 100	48 400	14 347	1340 100	26 600	582 300	3601 500	

## 50 - Tableau 25

## Plantations hors forêts - Alignements

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par essence

Toutes propriétés

Essence	Nombre d'arbres en centaines	Volume m <sup>3</sup>	Accroissement m <sup>3</sup> /an
---------	---------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

Alignements de peupliers (clônes cultivés) (2)

Peupliers de culture	353	21 800	1 100
Autres feuillus	2	400	-
T O T A L	355	22 200	1 100

Alignements d'autres essences (3)

Feuillus	25	4 600	-
Résineux	30	1 100	-
T O T A L (4)	55	5 700	-

(1) Cf. note 1 du tableau 23

(2) La longueur des alignements de peupliers cultivés a été évaluée pour le département à 214 km. Leur surface est comprise dans celle des landes ou des terrains agricoles.

(3) La longueur des alignements d'autres essences a été évaluée pour le département à 32 km. Leur surface est également comprise dans celles des landes ou des terrains agricoles.

(4) Il s'agit des seuls arbres de forme "futaie".

#### IV - ANALYSE DES RESULTATS -

La situation forestière du département de la MANCHE en 1975 est traduite, pour l'essentiel, dans les 66 tableaux de la présente publication.

Avec une superficie territoriale de 599 156 ha et 21 964 ha boisés (dont 17 400 ha de feuillus et 3 800 ha de résineux dans les 21 200 ha de formations boisées de production), ce département a un taux de boisement moyen de 3,7 % qui s'abaisse à 0,9 % dans le Plain et atteint 14,9 % dans le Mortainais, petite région forestière située au sud-est sur les hautes collines de Normandie.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier a été trouvée égale à 1 432 ha. Celle des landes, friches et autres vacants est de 3 405 ha.

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

- Statistique forestière de 1878.....	20 977 ha
- Enquête Daubrée (1904-1908).....	19 548 ha
- Cadastre 1908 .....	19 468 ha
- Cadastre 1948 .....	21 794 ha
- Cadastre 1961 .....	22 651 ha
- Enquête utilisation du territoire 1971.....	18 957 ha
dont 7219 ha de bosquets.	

Le département de la Manche est le moins boisé de France. C'est un département bocager où les haies boisées (haies portant au moins 1 arbre tous les 10 m) ont une longueur totale de 46 736 km et un volume sur pied, têtards exclus, de 3 601 500 m<sup>3</sup> sur écorce, dont les 2/5 sont presque inutilisables (arbres d'émonde). Les arbres de forme futaie, parfois légèrement émondés, ont un volume de 1 679 100 m<sup>3</sup> sur écorce et un accroissement courant (moyenne 1970-1974) de 48 400 m<sup>3</sup>.

Pour les formations boisées de production, soit 21 200 ha,

- les feuillus ont un volume sur pied, mesuré sur écorce, de 2 005 900 m<sup>3</sup> et un accroissement courant (moyenne 1970-1974) de 80 300 m<sup>3</sup>.

- les résineux ont un volume sur pied, mesuré sur écorce, de 244 200 m<sup>3</sup>, et un accroissement courant (moyenne 1970-1974) de 12 700 m<sup>3</sup>.

Pour obtenir la production brute, il convient d'ajouter à cet accroissement le passage à la futaie qui est de 12 200 m<sup>3</sup>/an pour les feuillus et de 1100 m<sup>3</sup>/an pour les résineux.

En proportion du volume total recensé dans le département, soit 4 087 200 m<sup>3</sup>, c'est le chêne pédonculé qui est l'essence la plus représentée avec 1 613 200 m<sup>3</sup>, suivi par le châtaignier 621 000 m<sup>3</sup>, et le hêtre 509 200 m<sup>3</sup> (y compris le charme). Les résineux sont très peu représentés avec 247 950 m<sup>3</sup> composés pour les 4/5 par des pins 192 600 m<sup>3</sup>.

V - PRECISION DES RESULTATS -

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

Ce calcul a donné les résultats suivants pour l'ordre de grandeur de l'erreur relative ayant deux chances sur trois de ne pas être dépassée pour l'ensemble des formations boisées de production et par nature de propriété.

<u>Propriétés</u>	<u>Surfaces (ha)</u> <u>tableau n° 2</u>	<u>Volumes (m3)</u> <u>tableau n° 10</u>	<u>Accroissements (m3)</u> <u>tableau n° 11</u>
Domanial	608 ± 0 %	50 900 ± 13,1 %	2 850 ± 21,7 %
Communal	824 ± 4,1 %	49 900 ± 17,3 %	3 800 ± 17,4 %
Particulier	19 726 ± 4,4 %	2 149 300 ± 5,8 %	86 350 ± 5,4 %
T O T A L	21 158 ± 4,1 %	2 250 100 ± 5,5	93 000 ± 5,2

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

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

Les résultats ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 15 458 points-photo dont 565 pour les seules formations boisées de production et 118 pour les landes.

Il a été utilisé, pour les différents inventaires, les nombres suivants d'unités de sondage (placettes circulaires, segments ou carrés).

- 565 pour les formations boisées de production (placettes)
- 118 pour les landes et friches (placettes)
- 97 pour les arbres épars dans les landes et les terrains agricoles (placettes)
- 239 pour les haies (segments)
- 109 pour les alignements (carrés)

Fevrier 1977

THE HISTORY OF THE

... of the ...

... of the ...