

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL

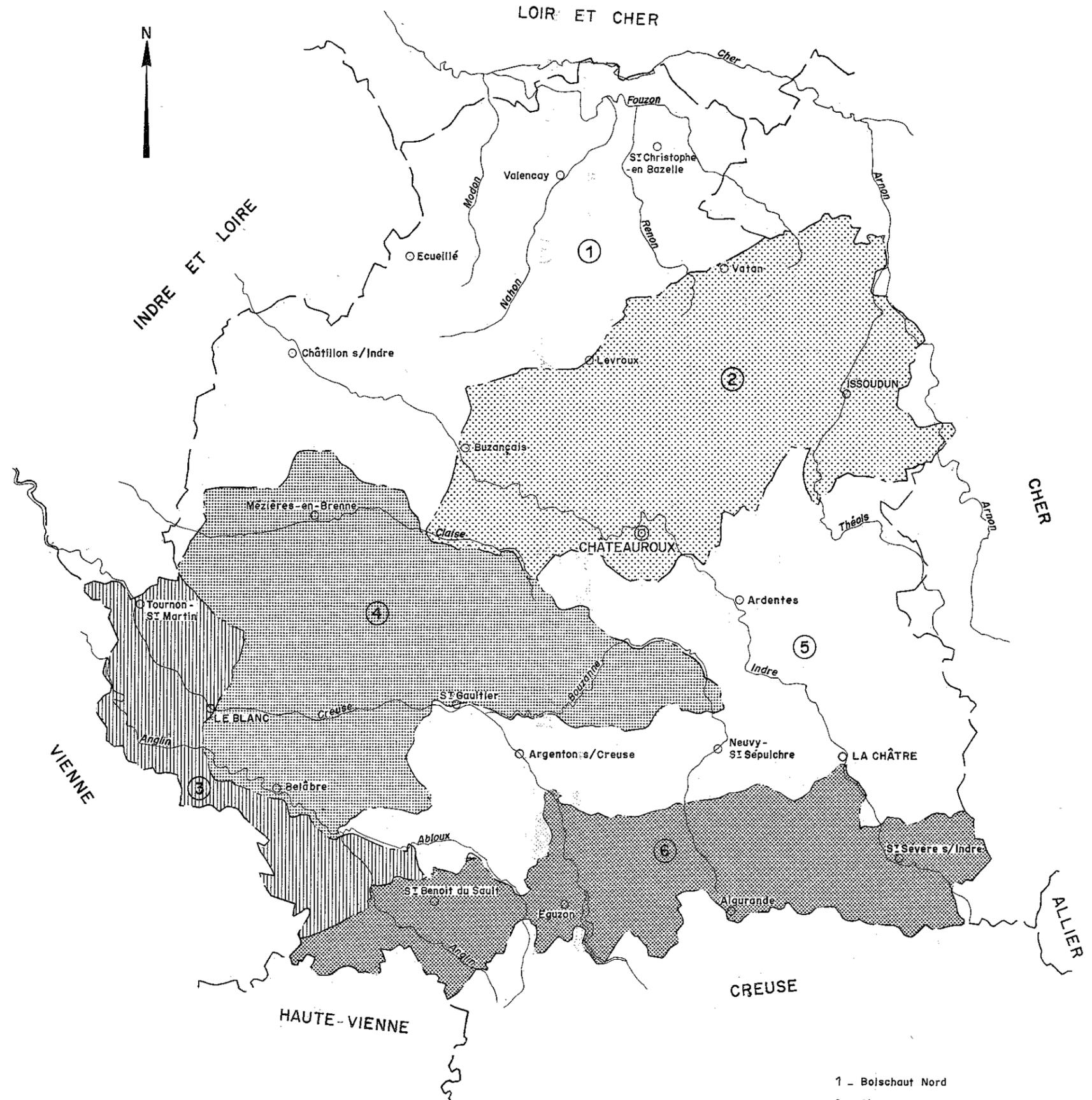
SERVICE DES FORÊTS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DÉPARTEMENT DE L'INDRE

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)

RÉGIONS FORESTIÈRES DE L'INDRE



ÉCHELLE : 1/500 000

- 1 - Boischaud Nord
- 2 - Champagne berrichonne
- 3 - Confins Brandes
- 4 - La Brenne
- 5 - Boischaud Sud
- 6 - Marche

Table des matières

	Pages
I - Conditions d'exécution.....	1
II - Les types de peuplements.....	1, 2, 3, 4
III - Résultats de l'inventaire.....	4, 5
Tableau 1 - Répartition du territoire.....	6
Tableau 2 - Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété.....	7
Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière. Toutes propriétés.....	8
Tableau 4 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des coupes et des reboisements par régions forestières. Toutes propriétés.....	9
Tableau 5 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des essences prépondérantes par régions forestières. Toutes propriétés.....	10
Tableau 6 - Surfaces des landes et friches par régions forestières et types écologiques.....	11
Tableau 7 - Terrains boisés et plantations hors forêts. Volumes totaux et accroissements courants totaux (moyenne de la période 1968 - 1972). Toutes propriétés.....	12
Tableau 8 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes totaux par essences et catégories de propriété.....	13
Tableau 9 - Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants totaux sur écorce par essences et catégories de propriété.....	14
Tableau 10 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes et accroissements courants du taillis par essences et par propriétés.....	15
Tableau 11 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplements par régions forestières. Toutes propriétés.....	16
Tableau 11-1 Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces des types de peuplements par régions forestières.....	17
Tableau 12 - Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par types.....	18

Tableau 13 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types.....	19
Tableau 14 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Passage à la futaie par types de peuplement.....	20
Tableau 15 -	Forêts de production et boqueteaux soumis au régime forestier (S) et non soumis (P). Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : mélange futaie-taillis de feuillus purs.....	21
Tableau 16 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier. Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements du type : bois de ferme et parcs ruraux.....	22
Tableau 17 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par régions forestières.....	23
Tableau 18 -	Forêts de production et boqueteaux non soumis au régime forestier (P) et toutes propriétés (T). Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par régions forestières.....	24
Tableau 19 -	Forêts de production et boqueteaux. Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux.....	25
Tableau 20-1	Forêts de production soumises au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "réserve de TSF"....	26
Tableau 20-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "réserve de TSF"....	27
Tableau 21-1	Forêts de production soumises au régime forestier. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "futaie régulière"....	28
Tableau 21-2	Forêts de production et boqueteaux particuliers. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de forme "futaie régulière"....	29
Tableau 22 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des brins de taillis. Toutes propriétés.....	30
Tableau 23 -	Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux. Toutes propriétés.....	31

Tableau 24 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des feuillus en structure élémentaire de taillis simple. Toutes propriétés.....	32
Tableau 25 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des feuillus en structure élémentaire de taillis de taillis-sous-futaie. Toutes propriétés.....	33
Tableau 26 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des pins divers prépondérants. Toutes propriétés.....	34
Tableau 27 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par types de peuplement et distance de débardage. Toutes propriétés.....	35
Tableau 28 - Peupleraies. Volumes et accroissements par classes d'âge. Toutes propriétés.....	36
<hr/>	
IV - Analyse des résultats.....	37, 38
V - Précision des résultats.....	38, 39

Inventaire Forestier de l'INDRE

I - Conditions d'exécution :

L'étude préalable à l'inventaire du département de l'INDRE, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplements a été effectuée au cours de l'année 1971.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (couverture panchromatique et infra-rouge de 1968, 1969, 1970 à l'échelle moyenne du 23600ème) a été réalisée entre le 3 Mai 1971 et le 10 Janvier 1972.

La deuxième phase de l'inventaire comportant l'exécution des levés au sol dans les forêts soumises et privées, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes s'est située entre le 12 Septembre 1972 et le 10 Mai 1973.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été effectuée en Octobre 1973 par le Centre de traitement de l'information du service de l'inventaire.

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

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

II - Les types de peuplements :

1) - Futaie de chêne :

Peuplement de chêne pur (plus de 75 %) présentant une structure d'ensemble de futaie.

Sont rattachées à ce type les rares futaies mélangées de feuillus (chêne surtout) et de résineux (pins principalement), tant que les résineux restent minoritaires dans le mélange.

2) - Mélange futaie-taillis de feuillus purs à réserve dense :

Ce type englobe les taillis-sous-futaie à forte réserve, les conversions feuillues de taillis-sous-futaie et les ensembles à structure moins classique caractérisés par une coexistence d'éléments de futaie et d'éléments de taillis sous réserve que dans tous les cas :

- on ait affaire à un peuplement purement feuillu (s'il existe des résineux, leur couvert relatif doit rester inférieur à 25 %) ;

- que le couvert relatif des arbres de futaie dépasse nettement 50 %.

A la limite, le type comprend encore les ensembles où le taillis a pratiquement disparu mais où existent encore, sur plus de 25 % de la surface, des arbres conservant la forme des réserves de taillis-sous-futaie.

Il est précisé que, dans le type considéré, les feuillus constituant les arbres de futaie sont à peu près toujours des chênes alors que la composition du taillis peut être fort variable (chêne, charme, châtaignier, bouleau).

3) - Mélange futaie-taillis de feuillus purs à réserve claire :

Ce type englobe les taillis-sous-futaie et les ensembles de structure moins classique caractérisés par une coexistence d'éléments de futaie et d'éléments de taillis sous réserve que dans tous les cas :

- on ait affaire à un peuplement purement feuillu (éventuellement résineux de couvert relatif inférieur à 25 %) ;
- le couvert relatif des arbres de futaie soit compris entre 10 % et 50 % au maximum.

Comme pour le type précédent, la composition du taillis est fort variable alors que les arbres de futaie sont essentiellement des chênes.

4) - Mélange futaie-taillis avec résineux non prépondérants :

Peuplement formé d'une juxtaposition ou d'une superposition d'éléments de futaie feuillus et/ou résineux et d'éléments de taillis tels que :

- les arbres de futaie aient un couvert relatif supérieur à 10 % ;
- les résineux (pin maritime ou pin sylvestre en général) présents dans la futaie aient un couvert d'ensemble compris entre 25 % et 50 % de celui du peuplement. Autrement dit le peuplement reste à prépondérance feuillue.

5) - Mélange futaie-taillis avec résineux prépondérants :

Définition parallèle à la précédente, mais les résineux ont un couvert d'ensemble compris entre 50 % et 75 % de celui du peuplement.

6) - Taillis :

Peuplement essentiellement formé de brins de taillis éventuellement surmontés d'éléments de futaie (feuillus et/ou résineux) dont le couvert d'ensemble reste nettement inférieur à 10 % de celui du peuplement.

La composition en essences est très variable : bien qu'il s'agisse généralement de chêne pur, on a souvent affaire à d'autres essences pures ou mélangées (charme, châtaignier, bouleau etc...).

7) - Bois de ferme :

Peuplements pratiquement toujours formés de feuillus purs ou prépondérants caractérisés par :

- le morcellement et la variété de forme des parcelles constitutives dont la surface se tient généralement en dessous de 1 ha ;

- la variété des structures forestières et des hauteurs ;

- l'environnement agricole.

Sont classés dans ce type les boqueteaux épars de moins de 2 ha, ainsi que les petits massifs très isolés en domaine agricole de 2 à 4 ha, même s'ils ne répondent pas strictement à la définition ci-dessus.

8) - Parcs ruraux :

Peuplements présentant généralement une structure de futaie régulière ou irrégulière comportant parfois quelques résineux en mélange, situés au voisinage de demeures importantes ou de châteaux.

9) - Boisements lâches feuillus :

Peuplements principalement feuillus (couvert relatif supérieur à 50 %) caractérisés par une consistance médiocre (degré d'occupation du sol nettement inférieur à 50 %) allant souvent de pair avec l'existence de vides ou de complexes bois-lande, correspondant à des formes dégradées de la forêt.

Sont également inclus dans ce type les peuplements particulièrement chétifs ainsi que les accrus forestiers.

10) - Futaie de résineux :

Peuplements de résineux purs (plus de 75 %), en futaie et trop âgés (plus de 25 ans) pour être classés dans le type "reboisements".

Les résineux en cause sont essentiellement du pin maritime ou du pin sylvestre (purs ou en mélange) et, très occasionnellement, du pin noir d'Autriche.

Sont rattachées à ce type les rares futaies mélangées de résineux et de feuillus, tant que les feuillus restent minoritaires dans le mélange.

11) - Reboisements :

Peuplements issus de l'introduction artificielle, depuis moins de 25 ans, de résineux, soit en plein (sur terrains nus ou après coupe à blanc) soit sur bandes ou layons ouverts dans des peuplements feuillus.

III - Résultats de l'inventaire :

Ces résultats font l'objet des tableaux ci-après. Ils concernent les surfaces boisées ainsi définies :

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

- . soit être constituées de tiges recensables (diamètre à 1,30 m au minimum égal à 7,5 cm) bien réparties ayant un couvert au moins égal à 10 % ;
- . soit présenter une densité par hectare d'au moins 500 plants, rejets ou semis, vigoureux et bien répartis ;
- . avoir une largeur moyenne d'au moins 25 mètres et appartenir à un massif de plus de 4 ha, étant entendu, qu'à cet égard, la lande n'interrompt pas la forêt ;
- . ne pas avoir principalement une fonction de protection ou de récréation.

Les vergers sont exclus.

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

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

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

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

- découpe marchande de 60 cm de circonférence (résineux et feuillus tendres) ou 70 cm (feuillus durs) 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.

36 - Tableau 1

Répartition du Territoire

Utilisation du sol	Surface ha	%
Forêts et boqueteaux	104 600	15.2
Landes et friches	12 650	1.8
Terrains agricoles (y compris les plantations hors forêts)	534 200	77.4
Eaux et terrains improductifs	38 850	5.6
T O T A L	690 300	100

36 - 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 au- tres personnes morales ha	Terrains parti- culiers (y compris contrats FFN) ha	
A-TERRAINS NON BOISES				
Terrains agricoles		12	534 142	534 154
Landes		18	12 650	12 668
Eaux			4 775	4 775
Improductifs			34 092	34 092
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -		30	585 659	585 659
B-TERRAINS BOISES				
Forêts de production	11 823	1 530	80 777	94 130
Boqueteaux			8 886	8 886
Autres formations boisées (1)			1 593	1 593
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	11 823	1 530	91 256	104 609
TOTAL GENERAL A + B	11 823	1560	676 915	690 298
TAUX DE BOISEMENT B/A + B				15,2 %

(1) Ces formations se composent des forêts et des boqueteaux dont la fonction principale n'est pas la production de bois.

Plantations hors forêts

La surface des peupleraies s'établit à 2 600 ha.

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

- Haies (à l'exclusion des lignes de broussailles sans arbres) = 19 700 km
- Alignements d'essences autres que les peupliers cultivés = 450 km
- Alignements avec une majorité de peupliers cultivés = 750 km

Les surfaces correspondant à ces plantations hors forêts sont comprises dans celles des terrains agricoles et des landes.

36 - Tableau 3

Taux de boisement par région forestière
Toutes propriétés

Région forestière	Superficie totale région ha	Superficie totale boisée (1) ha	Taux de boisement %	Forêts de production et boqueteaux	
				Peuplements feuillus ha	Peuplements résineux ha
Boischaut nord	152 800	25 800	16,9	24 900	500
Champagne berrichonne	131 600	8 400	6,4	7 500	500
Confins Brandes	44 700	6 700	15	6 500	150
Brenne	127 600	26 950	21,1	23 850	2 500
Boischaut sud	146 500	28 650	19,6	28 450	50
Marche	87 100	8 100	9,3	7 650	350
TOTAL	690 300	104 600	15,2	98 850 ⁽²⁾	4 050 ⁽²⁾

- (1) La superficie totale boisée se compose des superficies
- des forêts de production et boqueteaux
 - des forêts et boqueteaux dont la fonction principale n'est pas la production de bois

La superficie ventilée dans les deux dernières colonnes est celle des forêts de production et boqueteaux amputée de la superficie des coupes rases sans régénération (100 ha). C'est à cette superficie 102 900 ha que se rapportent tous les tableaux suivants concernant les forêts de production et boqueteaux.

- (2) Il s'agit de la superficie où le groupe feuillus (ou résineux) est prépondérant.
- Cette superficie ne correspond pas à la somme des superficies où une essence feuillue (ou résineuse) est prépondérante (voir tableau 5, page 10) car une essence résineuse peut être localement prépondérante dans une zone où le groupe feuillu est prépondérant.

36 - Tableau 4

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

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année (1) ha	Superficies totales	
		Boisements de - de 25 ans (2) ha	Reboisements Enrésinements Enrichissements de - de 25 ans (3) ha
Boischaut nord	450	100	350
Champagne berrichonne	150	50	250
Confins Brandes	50	-	-
Brenne	250	250	1 000
Boischaut sud	800	-	-
Marche	200	-	650
TOTAL	1 900	400	2 250

(1) moyenne annuelle calculée sur la période 1968 - 1972.

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

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

36 - Tableau 5

Forêts de production et boqueteaux
Surfaces des essences prépondérantes par régions forestières
Toutes propriétés -

Région forestière	Essence	Chêne pédonculé ha	Chêne rouvre ha	Chêne pubescent ha	Autres feuillus ha	Résineux divers ha	Total ha
Boischaud nord		12 150	8 950	-	2 900	1 400	25 400
Champagne berrichonne		4 700	1 100	100	1 400	700	8 000
Confins Brandes		1 700	1 400	2 650	250	650	6 650
Brenne		14 900	6 950	1 050	1 000	2 450	26 350
Boischaud sud		12 900	13 900	200	1 050	450	28 500
Marche		4 300	1 900	-	1 550	250	8 000
T O T A L		50 650	34 200	4 000	8 150(1)	5 900(2)	102 900 (3)

(1) dont Châtaignier 19 % - Charme 18 % - Ormes 15 % - Bouleau 13 % -

(2) dont Pin sylvestre 47 % - Pin maritime 31 % - Pins laricio divers 18 % -

(3) voir remarque tableau 3 -

36 - Tableau 6

Surfaces des landes et friches par régions forestières et types écologiques

Type écologique	Landes sèches à bruyères ha	Landes à ajoncs genêts, fougères ha	Landes humides ou marécageuses ha	Friches calcaires ha	Autres landes ha	TOTAL ha
Région forestière						
Boischaud nord	100	200	700	350	-	1 350
Champagne berrichonne	-	50	1 200	450	50	1 750
Confins Brandes	-	250	100	300	150	800
Brenne	550	1 400	2 250	550	300	5 050
Boischaud sud	-	250	500	750	50	1 550
Marche	50	800	550	500	250	2 150
TOTAL	700	2 950	5 300	2 900	800	12 650

36 - Tableau 7

Terrains boisés et plantations hors forêts

Volumes totaux et accroissements courants totaux (moyenne de la période 1968-1972)
Toutes propriétés

Essence	Forêts de production et boqueteaux		Plantations hors forêts		Total	
	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3
Chêne pédonculé	3 547 000	119 450	213 000	6 350	3 760 000	125 800
Chêne rouvre	3 793 700	97 600	8 900	550	3 802 600	98 150
Autres chênes	220 900	8 650	1 400	50	222 300	8 700
Châtaignier	450 000	28 050	17 400	100	467 400	28 150
Charme	499 900	20 350	700	-	500 600	20 350
Peupliers de culture	-	-	262 100	30 100	262 100	30 100
Autres feuillus	940 400	46 450	159 500(1)	5 300(2)	1 099 900	51 750
Pin maritime	233 600	11 850	-	-	233 600	11 850
Pin sylvestre	387 500	17 300	-	-	387 500	17 300
Autres résineux	77 600	3 200	7 300	350	84 900	3 550
T O T A L	10 150 600	352 900	670 300(3)	42 800(4)	10 820 900	395 700

(1) dont Peuplier d'Italie 33 % - Ormes 19 % - Frêne 16 % -

(2) dont Peuplier d'Italie 32 % - Ormes 18 % - Frêne 15 % -

(3) Il s'agit du volume des seuls arbres de forme futaie présents dans les haies et alignements (340 100 m3), dans les peupleraies (189 400 m3) et dans les arbres épars en landes ou en terrain agricole (140 800 m3).
Pour obtenir le volume total des plantations hors forêts, il convient d'ajouter 1 734 700 m3 représentant le volume des arbres d'émonde, des têtards et du taillis (haies et alignements = 1 573 000 m3, arbres épars = 161 700 m3).

(4) Il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de forme futaie dans les haies et alignements (15 900 m3), dans les peupleraies (23 600 m3) et dans les arbres épars (3 300 m3).

36 - Tableau 8

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes totaux par essences et catégories de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété		TOTAL par essence m3
		Domanial et Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	440 400	2 691 700	3 132 100
	Chêne rouvre	1 863 900	1 855 900	3 719 800
	Autres chênes	1 400	196 400(2)	197 800
	Châtaignier	11 900	405 800	417 700
	Charme	91 800	360 500	452 300
	Autres feuillus	92 000 (1)	677 500(3)	769 500
	Pin maritime	6 100	220 100	226 200
	Pin sylvestre	64 900	313 300	378 200
	Autres résineux	-	58 300(5)	58 300
	TOTAL	2 572 400	6 779 500	9 351 900
Boqueteaux	Chêne pédonculé		414 900	414 900
	Chêne rouvre		73 900	73 900
	Autres chênes		23 100	23 100
	Châtaignier		32 300	32 300
	Charme		47 600	47 600
	Autres feuillus		170 900(4)	170 900
	Pin maritime		7 400	7 400
	Pin sylvestre		9 300	9 300
	Epicéa		19 300	19 300
	TOTAL		798 700	798 700
TOTAL FORETS ET BOQUETEUX		2 572 400	7 578 200	10 150 600

(1) dont Hêtre 36% - Tremble 30%

(2) dont Chêne pubescent 96%

(3) dont Tremble 26% - Bouleau 20%

(4) dont Ormes 30% - Aunes 19% - Hêtre 16%

(5) dont Pin Noir d'Autriche 81% - Epicéa 9%

36 - Tableau 9
Forêts de production et Boqueteaux
Accroissements courants totaux sur écorce par essences
et catégories de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété		TOTAL par essence m3
		Domanial et Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	9 300	94 900	104 200
	Chêne rouvre	30 650	64 500	95 150
	Autres chênes	50	8 000(2)	8 050
	Châtaignier	800	25 150	25 950
	Charme	2 800	16 200	19 000
	Autres feuillus	3 050 (1)	35 100(3)	38 150
	Pin Maritime	150	10 950	11 100
	Pin sylvestre	2 300	14 300	16 600
	Autres résineux	-	2 650(5)	2 650
	TOTAL	49 100	271 750	320 850
Boqueteaux	Chêne pédonculé		15 250	15 250
	Chêne rouvre		2 450	2 450
	Autres chênes		600	600
	Châtaignier		2 100	2 100
	Charme		1 350	1 350
	Autres feuillus		8 300(4)	8 300
	Pin Maritime		750	750
	Pin Sylvestre		700	700
	Epicéa		550	550
	TOTAL		32 050	32 050
TOTAL FORETS ET BOQUETEAUX		49 100	303 800	352 900

(1) dont Tremble 38% - Hêtre 24%

(2) dont Chêne pubescent 94%

(3) dont Tremble 29% - Bouleau 22%

(4) dont Ormes 28% - Aunes 20% - Robinier 13%

(5) dont Pin Noir d'Autriche 72% - Epicéa 9%

36 - Tableau 10

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes et accroissements courants du taillis (1) par essences et par propriétés.

Essence	Domaniai et Communal		Particulier		Total	
	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3	Volume m3	Accroissement m3
Chênes	87 000	3 850	1 469 300	83 350	1 556 300	87 200
Châtaignier	11 900	800	378 300	25 500	390 200	26 300
Charme	62 800	2 350	355 600	16 600	418 400	18 950
Bouleau	8 300	500	97 000	6 800	105 300	7 300
Autres feuillus	17 500	800	365 300	23 400	382 800	24 200
TOTAL	187 500	8 300	2 665 500(2)	155 650(3)	2 853 000	163 950

(1) il s'agit de brins de taillis présents dans tous les types de peuplement.

(2) dont volume pour les boqueteaux = 256 600 m3

(3) dont accroissement pour les boqueteaux = 16 150 m3

36 - Tableau 11

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces des types de peuplements par régions forestières
Toutes propriétés

Type de peuplement	Région forestière	Boischaud Nord ha	Champagne berrichonne ha	Confins Brandes ha	Brenne ha	Boischaud Sud ha	Marche ha	Total ha
- Futaie de chênes		450	50	-	100	4 700	-	5 300
- Mélange futaie-taillis feuillus purs :		3 000	150	-	750	5 750	800	10 450
- à réserves denses		14 250	5 400	2 400	17 100	14 450	2 650	56 250
- à réserves claires								
- Mélange futaie-taillis :		1 150	100	150	200	750	-	2 350
- avec résineux non prépondérants		50	50	50	1 350	50	-	1 550
- avec résineux prépondérants		1 050	250	300	600	100	250	2 550
- Taillis simple		3 800	1 350	3 350	2 200	2 250	3 800	16 750
- Bois de ferme		300	-	-	300	150	-	750
- Parc ruraux		900	200	300	2 600	300	150	4 450
- Boissements lâches feuillus		100	100	50	300	-	50	600
- Futaie de résineux		350	350	50	850	-	300	1 900
- Jeunes reboisements								
TOTAL		25 400	8 000	6 650	26 350	28 500	8 000	102 900

36 - Tableau 11-1

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier
Surfaces des types de peuplements par régions forestières

Type de peuplement	Région forestière	Boischaüt Nord ha	Champagne berrichonne ha	Confins Brandes ha	Brenne ha	Boischaüt Sud ha	Marche ha	Total ha
- Futaie de chênes		100	-	-	100	150	-	350
- Mélange futaie-taillis feuillus purs :								
- à réserves denses		2 700	100	-	600	850	800	5 050
- à réserves claires		14 150	5 350	2 400	16 900	12 650	2 650	54 100
- Mélange futaie-taillis :								
- avec résineux non prépondérant		1 150	100	150	200	-	-	1 600
- avec résineux prépondérants		50	50	50	1 350	50	-	1 550
- Taillis simple		1 050	250	300	600	100	250	2 550
- Bois de ferme		3 800	1 350	3 350	2 200	2 250	3 800	16 750
- Parcs ruraux		300	-	-	300	150	-	750
- Boissements lâches feuillus		900	200	300	2 600	250	150	4 400
- Futaie de résineux		50	100	50	300	-	50	550
- Jeunes reboisements		350	350	50	850	-	300	1 900
TOTAL		24 600	7 850	6 650	26 000	16 450	8 000	89 550

36 - Tableau 12

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

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des peuplements recensés ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Futaie de chênes T P	5 300 350	4 300 350	1 254 000 67 500	- -	1 254 000 67 500	19 750 1 450	- -	19 750 1 450
Mélange futaie-taillis - feuillus purs T P	66 700 59 150	66 150 58 700	6 124 700 4 925 700	161 500 120 000	6 286 200 5 045 700	218 800 193 050	6 850 5 450	225 650 198 500
Mélange futaie-taillis avec résineux - non prépondérants T P	2 350 1 600	2 350 1 600	196 800 86 300	116 600 96 100	313 400 182 400	5 700 3 300	3 850 3 150	9 550 6 450
Taillis simple T = P	2 550	2 300	147 300	25 600	172 900	6 550	1 950	8 500
Bois de ferme et parcs ruraux T = P	17 500	16 700	1 487 100	108 900	1 596 000	58 700	6 000	64 700
Boisements lâches T P	4 450 4 400	4 150 4 150	157 800 152 500	48 800 48 800	206 600 201 300	7 850 7 650	1 350 1 350	9 200 9 000
TOTAL	98 850 85 550	95 950 83 800	9 367 700 6 866 400	461 400 399 400	9 829 100 7 265 800	317 350 270 700	20 000 17 900	337 350 288 600

36 - Tableau 13

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

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Futaie de résineux								
T	600	600	18 400	67 600	86 000	700	3 400	4 100
P	550	550	18 300	58 600	76 900	700	3 050	3 750
Jeunes reboisements T= P	1 900	450	9 200	16 200	25 400	400	1 600	2 000
Mélange futaie-taillis avec résineux prépondé- rants								
T = R	1 550	1 550	56 600	153 500	210 100	2 100	7 350	9 450
TOTAL								
T	4 050	2 600	84 200	237 300	321 500	3 200	12 350	15 550
P	4 000	2 550	84 100	228 300	312 400	3 200	12 000	15 200

36 - Tableau 14

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

Passage à la futaie par types de peuplement

Type de peuplement		Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m ³ /ha/an	Passage à la futaie annuel par hectare m ³ /ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m ³ /ha/an
Futaie de chênes	T	5 300	3.73	0.22	3.95
	P	350	4.14	0.33	4.47
Mélange futaie-taillis feuillus purs	T	66 700	3.38	0.77	4.15
	P	59 150	3.36	0.81	4.17
Mélange futaie-taillis - avec résineux non prépondérants	T	2 350	4.06	0.41	4.47
	P	1 600	4.03	0.54	4.57
- avec résineux prépondérants	T= P	1 550	6.10	0.42	6.52
Taillis simple	T= P	2 550	3.33	1.16	4.49
Bois de ferme et parcs ruraux	T= P	17 500	3.70	0.80	4.50
Boisements lâches	T	4 450	2.07	0.57	2.64
	P	4 400	2.05	0.58	2.63
Futaie de résineux	T	600	6.83	0.23	7.06
	P	550	6.82	0.25	7.07
Jeunes reboisements	T= P	1 900	1.05	0.14	1.19
TOTAL	T	102 900	3.43	0.71	4.14
	P	89 550	3.39	0.75	4.14

36 - Tableau 15

Forêts de production et Boqueteaux soumis au régime forestier (S) et non soumis (P)
Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières des peuplements
du type = Mélange futaie-taillis de feuillus purs.

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Boischaux Nord	S	350	65 800	1 200	67 000	1 800	50	1 850
	P	16 900	1 534 200	48 700	1 582 900	63 550	2 250	65 800
Champagne berrichonne	S	150	14 700	-	14 700	400	-	400
	P	5 400	378 000	2 800	380 800	15 150	100	15 250
Confins Brandes	P	2 400	195 600	8 100	203 700	7 450	200	7 650
Brenne	S	350	36 100	3 400	39 500	1 150	100	1 250
	P	17 500	1 265 400	40 300	1 305 700	50 500	2 050	52 550
Boischaux Sud	S	6 700	1 082 400	36 900	1 119 300	22 400	1 250	23 650
	P	13 550	1 134 800	13 200	1 148 000	40 550	500	41 050
Marche	P	3 400	417 700	6 900	424 600	15 850	350	16 200
TOTAL	S	7 550	1 199 000	41 500	1 240 500	25 750	1 400	27 150
	P	59 150	4 925 700	120 000	5 045 700	193 050	5 450	198 500
TOTAL TOUTES PROPRIETES		66 700	6 124 700	161 500	6 286 200	218 800	6 850	225 650

36 - Tableau 16

Forêts de production et Boqueteaux non soumis au régime forestier
Surfaces, volumes et accroissements courants par régions forestières
des peuplements du type : Bois de ferme et parcs ruraux

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Boischaud Nord	4 100	4 100	311 200	55 000	366 200	15 700	2 950	18 650
Champagne berrichonne	1 350	1 350	34 500	4 500	39 000	2 250	350	2 600
Confins Brandes	3 350	3 250	262 300	39 800	302 100	9 100	2 300	11 400
Brenne	2 500	2 500	290 000	8 700	298 700	10 550	300	10 850
Boischaud Sud	2 400	2 050	222 900	900	223 800	7 900	100	8 000
Marché	3 800	3 450	366 200	-	366 200	13 200	-	13 200
TOTAL	17 500	16 700	1 487 100	108 900	1 596 000	58 700	6 000	64 700

36 - Tableau 17

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

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume				Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an	
Boischaux Nord	T	24 900	2 149 100	175 100	2 324 200	90 550	7 100	97 650	
	P	24 150	2 021 800	173 900	2 195 700	87 500	7 050	94 550	
Champagne berrichonne	T	7 500	440 500	20 600	461 100	18 450	900	19 350	
	P	7 350	422 800	20 600	443 400	17 900	900	18 800	
Confins Brandes	T/P	6 500	486 500	55 600	542 100	17 750	2 900	20 650	
Brenne	T	23 850	1 763 900	130 700	1 894 600	68 600	6 200	74 800	
	P	23 500	1 727 800	127 300	1 855 100	67 450	6 100	73 550	
Boischaux Sud	T	28 450	3 724 000	71 500	3 795 500	91 700	2 500	94 200	
	P	16 400	1 403 800	14 100	1 417 900	49 800	550	50 350	
Marche	T/P	7 650	803 700	7 900	811 600	30 300	400	30 700	
TOTAL	T	98 850	9 367 700	461 400	9 829 100	317 350	20 000	337 350	
	P	85 550	6 866 400	399 400	7 265 800	270 700	17 900	288 600	

36 - Tableau 18

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

Région forestière	Surface totale ha	Surface des peuplements recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Brenne T/P	2 500	1 800	55 400	172 800	228 200	2 000	9 400	11 400
Autres régions T	1 550	800	28 800	64 500	93 300	1 200	2 950	4 150
P	1 500	750	28 700	55 500	84 200	1 200	2 600	3 800
TOTAL	4 050 4 000	2 600 2 550	84 200 84 100	237 300 228 300	321 500 312 400	3 200 3 200	12 350 12 000	15 550 15 200

36 - Tableau 19

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

Essence	Volume total	Proportion des différentes catégories d'utilisation			
		Ebénisterie Menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'indus- trie et de chauffage %	
Feuillus	de futaie	6 517 300	17.3	57	25.7
	de taillis	2 853 000	-	-	100
	têtards	81 600	-	37.1	62.9
Tous feuillus	9 451 900	12	39.6	48.4	
Tous résineux	698 700	13.8	47.6	38.6	

36 - Tableau 20-1

Forêts de production soumises au régime forestier

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
20	207	3 500	0.169	12.5
25	194	7 000	0.361	15
30	428	23 300	0.544	16.3
35	511	40 900	0.800	17.5
40	774	80 800	1.044	19.1
45	685	97 100	1.418	21
50	534	95 500	1.788	22.9
55	414	97 100	2.345	24.5
60	328	94 500	2.881	25.2
65	207	70 900	3.425	25.8
70 et +	191	93 500	4.895	27
TOTAL	4 473	704 100	1.574	

(1) il s'agit d'arbres à gros houppiers présents dans tous les types de peuplement

Les arbres de forme têtard inclus dans les tableaux 17, 18 et 19 ne sont pas compris dans les tableaux 20-1 et 20-2.

36 - Tableau 20-2

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
20	575	11 200	0.195	12.2
25	1 533	49 000	0.320	14
30	2 922	134 800	0.461	14.5
35	3 716	244 700	0.659	15.6
40	3 766	315 000	0.836	16.9
45	2 467	266 600	1.081	17.8
50	1 640	238 100	1.452	18.9
55	782	135 300	1.730	19.1
60	485	104 500	2.155	19.8
65	216	54 200	2.509	21.5
70 et +	368	147 300	4.003	21.3
TOTAL	18 470	1 700 700	0.921	

(1) voir définition sous le tableau 20.1

36 - Tableau 21 - 1

Forêts de production soumises au régime forestier
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus
de forme "futaie régulière" (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m3
10	11 219	40 700	0.036	11
15	5 052	57 600	0.114	14.7
20	3 222	84 200	0.261	18
25	3 076	147 900	0.481	21.1
30	1 987	155 000	0.780	22.5
35	1 970	227 200	1.153	25.2
40	1 668	238 900	1.432	26.2
45	1 015	188 500	1.857	27.8
50	772	179 700	2.328	27.9
55	425	119 900	2.821	29.4
60	192	70 900	3.693	31
65	92	37 200	4.043	31.3
70 et +	129	62 100	4.814	31
TOTAL	30 819	1 609 800	0.522	

(1) Il s'agit d'arbres à houppier réduit présents dans tous les types de peuplement.

36 - Tableau 21-2

Forêts de production et Boqueteaux particuliers
Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre
des feuillus de forme "futaie régulière" (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	30 234	105 300	0.035	10.7
15	21 672	211 900	0.098	13
20	16 799	334 500	0.199	14.4
25	8 449	287 100	0.340	15.8
30	6 993	368 400	0.527	17
35	5 476	400 100	0.731	17.3
40	2 439	231 300	0.948	18.7
45	1 641	195 600	1.192	19.1
50	944	140 300	1.486	19.7
55	502	98 600	1.964	21.2
60	352	83 600	2.375	21.2
65 et +	187	46 000	2.460	18
TOTAL	95 688	2 502 700	0.262	

(1) voir définition sous le tableau 21.1

36 - Tableau 22

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

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur totale moyenne m
10	542 195	1 595 600	0.029	11.1
15	107 135	949 800	0.087	12.4
20	13 453	230 300	0.171	13.5
25	1 813	58 100	0.320	15.6
30 et +	329	19 200	0.584	17.8
TOTAL	664 925	2 853 000	0.043	

(1) il s'agit de brins de taillis présents dans tous les types de peuplement.

36 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux

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

Toutes propriétés.

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur totale moyenne m
10	7 436	24 200	0.033	8.7
15	8 533	69 000	0.081	10.7
20	3 339	61 200	0.183	13.3
25	1 910	63 800	0.334	15.7
30	1 891	99 900	0.528	17.3
35	1 038	76 200	0.734	17.7
40	817	83 700	1.024	18.3
45	751	99 800	1.329	18.9
50	311	53 900	1.733	19.8
55 et +	267	67 000	2.509	20.9
TOTAL	26 293	698 700	0.266	

36 - Tableau 24

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des feuillus
en structure élémentaire (1) de taillis simple.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Feuillus divers			Essences accessoires		
	Surface (2) ha	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3
0 à 9 ans	1 250 (550)	3 300	200	Feuillus divers	1 200	50
10 à 19 ans	3 150 (3 000)	69 400	5 350	Feuillus divers Résineux divers	21 900 9 800	1 650 750
20 à 29 ans	7 150	360 900	22 750	Feuillus divers Résineux divers	88 400 15 100	5 600 900
30 à 39 ans	2 550	128 900	5 700	Feuillus divers	24 400	1 150
40 ans et plus	1 600	116 000	4 250	Feuillus divers Résineux divers	14 600 5 400	550 250
TOTAL	15 700 (14 850)	678 500	38 250	Feuillus divers Résineux divers	150 500 30 300	9 000 1 900

(1) La structure élémentaire est la constatation objective des effets d'un traitement, tels qu'ils se traduisent aujourd'hui en un point précis, et limité tout au plus à la surface d'une parcelle du peuplement

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

N.B - Les âges sont ceux des essences à l'état prépondérant, les essences à l'état accessoires ayant un âge quelconque.
Cette remarque est valable pour tous les états par âge

36 - Tableau 25

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des feuillus
en structure élémentaire (1) de taillis de Taillis sous futaie
Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Feuillus divers			Essences accessoires		
	Surface (2) ha	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3
0 à 9 ans	4 850 (1 200)	7 100	1 500	Feuillus divers	4 900	850
10 à 19 ans	12 350 (9 900)	112 500	10 400	Feuillus divers	64 100	5 250
20 à 29 ans	24 100	685 000	39 950	Feuillus divers	281 700	17 300
30 à 39 ans	12 550	470 400	23 100	Feuillus divers	194 000	9 450
40 ans et plus	1 250	55 400	1 950	Feuillus divers	38 900	1 800
TOTAL	55 100 (49 000)	1 330 400	76 900	Feuillus divers	583 600	34 650

(1) (2) voir définitions sous le tableau 24

36 - Tableau 26

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements par classes d'âge des Pins divers prépondérants (1)
Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Pins divers			Essences accessoires		
	Surface ha (2)	Volume m3	Accroissement m3	Essences ou groupes d'essences	Volume m3	Accroissement m3
0 à 9 ans	1 200 (50)	-	-	Feuillus divers	1 100	50
10 à 19 ans	600 (450)	8 800	1 400	Feuillus divers Pins divers	1 200 2 200	200 350
20 à 39 ans	1 200	77 500	5 200	Feuillus divers Pins divers	7 700 7 300	300 600
40 à 59 ans	1 300	134 400	6 550	Feuillus divers Pins divers	30 300 13 500	1 250 650
60 à 79 ans	800	121 800	3 900	Feuillus divers Pins divers	37 100 20 000	1 100 500
80 ans et plus	550	93 300	2 350	Feuillus divers Pins divers	22 000 1 900	750 -
TOTAL	5 650 (4 350)	435 800	19 400	Feuillus divers Pins divers	99 400 44 900	3 650 2 100

(1) il s'agit de pins prépondérants dans tous les types de peuplement (pin maritime, pin sylvestre et divers laricios)
(2) voir explications sous le tableau 24 dont le N.B.

36 - Tableau 27
 Forêts de production et Boqueteaux
 Surfaces par types de peuplement et distance de débardage (1)
 Toutes propriétés.

Type de peuplement	Distance de débardage			
	Moins de 250 m	250 - 500 m	500-1000 m	plus de 1 000 m
Futaie de chênes	3 000	1 650	650	-
Mélange futaie taillis- feuillus				
- à réserves denses	4 000	2 400	2 350	1 700
- à réserves claires	21 900	17 250	11 900	5 200
Mélange futaie taillis				
- avec résineux non pré- pondérant	1 350	650	250	100
- avec résineux prépon- dérant	850	300	200	200
Taillis simple	700	750	900	200
Bois de ferme	9 700	4 800	1 900	350
Parcs ruraux	750	-	-	-
Boisements lâches feuillus	1 500	1 500	1 000	450
Futaie de résineux	350	200	50	-
Jeunes reboisements	850	650	200	200
TOTAL	44 950 ha	30 150 ha	19 400 ha	8 400 ha
%	44	29	19	8

(1) Distance la plus courte, en général, du point de sondage à une route accessible aux camions grumiers, sauf si le débardage doit être effectué sur une piste existante ou qui s'impose en fonction de l'état des lieux.

36 - Tableau 28

Peupleraies

Volumes et accroissements par classes d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements courants	
		total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
1 à 5 ans	550	1 200	2.2	200	0.4
6 à 10 ans	1 050	31 700	30.2	5 950	5.7
11 à 15 ans	550	62 700	114	9 200	16.7
16 à 20 ans	250	52 200	208.8	5 100	20.4
21 ans et plus	100	31 400	314	2 050	20.5
Ages mêlés	100	5 600	56	750	7.5
TOTAL	2 600	184 800	71.1	23 250	8.9

IV - Analyse des résultats :

Les 31 tableaux qui précèdent traduisent, pour l'essentiel, la situation forestière du département de l'Indre en 1972.

Avec une superficie territoriale de 690 300 ha et 104 600 ha boisés (dont 4 050 ha de résineux) ce département a un taux de boisement moyen de 15,2 %, qui s'abaisse jusqu'à 6,4 % dans la Champagne berrichonne mais s'élève à 21,1 % dans la Brenne.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier a été trouvée égale à 13 353 ha (sur 13 383 ha), celle des landes, friches et autres vacants s'élève à 12 668 ha.

Les statistiques établies à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les forêts de l'Indre :

- statistique forestière de 1878 :	89 127 ha
- enquête Daubrée (1904 - 1908):	80 604 ha
- cadastre 1908 :	90 684 ha
- " 1948 :	100 500 ha
- " 1961 :	105 482 ha
- utilisation du territoire (1972 :	110 700 ha soit
(1970 :	

105 700 ha pour les forêts de production (enquête 1972) auquel s'ajoutent les massifs de 5 ares à 50 ares (non estimés en 1972) 5 035 ha en 1970.

Les volumes sur pied, mesurés sur écorce, sont de l'ordre de 10 000 000 m³ dont 698 000 m³ pour les résineux.

Les formations boisées hors forêt, constituées par les haies, les plantations d'alignement et les peupleraies, apportent un volume complémentaire de l'ordre de 670 000 m³ et, d'environ, 2 400 000 m³ en prenant en compte les arbres d'émonde, les têtards et le taillis contenu dans les haies.

Les volumes sur pied comprennent, en ce qui concerne les feuillus, environ 4 900 000 m³ de bois d'oeuvre et 4 550 000 m³ de bois d'industrie et de chauffage.

Pour les résineux les volumes sur pied correspondant sont, respectivement, de l'ordre de 430 000 m³ et 268 000 m³.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêt de production et boqueteaux est, d'environ, 353 000 m³ dont 33 000 m³ pour les résineux.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables, peut être évalué, à partir du passage à la futaie à, environ, 73 000 m³/an.

D'après les résultats de l'enquête annuelle sur la production de la branche exploitation forestière, les volumes exploités au cours des années 1968 à 1972, se sont élevés, en moyenne, à 108 500 m³ de bois d'oeuvre et d'industrie, dont 16 000 m³ pour les résineux.

Le volume annuel moyen des pertes de matériel sur pied résultant des arbres morts serait de l'ordre de 2 400 m³.

L'exploitation des feuillus porterait pour plus de 80 % sur le bois d'oeuvre soit dans une proportion beaucoup plus élevée que celle existant (52 %) dans les peuplements.

V - Précision des résultats :

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

	<u>Superficies</u> (tableau 2) ha	<u>Volumes</u> (tableau 8) m ³	<u>Accroissements</u> (tableau 9) m ³ / an
Domaine soumis au régime forestier	13 353 ± 0,2 %	2 572 400 ± 3,4 %	49 100 ± 3,2 %
Domaine non soumis	89 663 ± 2 %	7 578 200 ± 3,3 %	303 800 ± 3,1 %
Toutes propriétés	103 016 ± 1,7 %	10 150 600 ± 2,8 %	352 900 ± 2,7 %

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

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

Les résultats ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 18 836 points-photo et de l'assiette sur le terrain de 1 545 unités d'échantillonnage pour l'inventaire des forêts de production, des boqueteaux et des landes.

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

- 250 placettes de sondage pour les peupleraies ;
- 213 carrés d'échantillonnage pour les alignements ;
- 270 unités d'échantillonnage pour les haies ;
- 99 placettes de sondage pour les arbres épars.