MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE

Inventaire Forestier National

HAUTE-VIENNE

1991

3ème inventaire forestier du département

Commentaires sur les résultats

TABLE DES MATIERES

I - LE DEPARTEMENT DE HAUTE-VIENNE

I.1 - GENERALITES

11.1 - LES DIVERS INVENTAIRES

On n'applique pas les mêmes méthodes selon que l'on inventorie des bois des peupleraies ou des haies. On appelle Inventaire général celui qui est adapté au cas des formations boisées de production et à celui des landes. Il existe, à côté, des Inventaires spéciaux mis en oeuvre, éventuellement, pour les peupleraies, pour les alignements d'arbres, pour les haies, pour les arbres épars. Pour la HAUTE-VIENNE seul l'Inventaire général a été réalisé, car les peupleraies ou les haies ne représentent qu'une ressource ligneuse négligeable par rapport à celle des bois et forêts.

11.2 - L'INVENTAIRE GENERAL

On pourra se reporter à la brochure "Buts et Méthodes de l'Inventaire Forestier National" pour avoir une présentation détaillée de la méthode utilisée dans l'Inventaire général. Les explications qui suivent n'ont pour ambition que de présenter les différentes étapes du travail, pour faire comprendre le rôle fondamental de la notion de "Domaine d'étude" et des critères qui concourrent à définir ces domaines d'étude .

La première étape, si on passe sous silence la collecte préalable de l'information disponible sur les sols, le climat et la végétation dans le département, consiste à répartir la surface d'un département en domaines d'étude cartographiés (D.E.C.) ; cette répartition se fait à l'aide de photographies aériennes, en cartographiant les ensembles qui apparaissent homogènes quant à 3 critères essentiels définis a priori :

. la nature juridique de propriété
. la région (ou sous-région) forestière
. le type de peuplement.

Dès lors que des surfaces élémentaires relèvent de la même nature juridique de propriété, de la même région forestière et du même type de peuplement, elles appartiennent au même D.E.C., celui-ci étant très généralement dispersé en plusieurs morceaux nommés "faces". La surface de chacun des D.E.C. est déterminée à ce stade par planimétrie.

La seconde étape est la photo-interprétation de points régulièrement répartis à raison d'un point pour 35 ha environ. Sur ces points on détermine, outre le D.E.C. d'appartenance, l'usage du sol, c'est-à-dire l'utilisation que l'activité humaine réserve au sol ; la liste des usages est la suivante :

. bois et forêts de production
. bois et forêts de protection ou d'agrément
. landes
. terres agricoles
. peupleraies

. eaux
. terrains improductifs (au point de vue agricole ou forestier).

Pour les bois et forêts de production ainsi que pour les landes, l'analyse est poussée plus loin en examinant une zone circulaire de 25 m de rayon autour du point ; par exemple, pour les bois, on détermine l'altitude, l'exposition, la taille du massif forestier, la composition globale (feuillus ou conifères) et la classe de volume par hectare.

La troisième étape s'appelle la préparation de l'échantillon ou stratification. Grâce aux résultats de l'analyse faite par photo-interprétation, ceux des points photo-interprétés appartenant aux usages forêts de production et landes sont regroupés en ensembles homogènes ou "familles" ; à chaque famille on attribue une partie de la surface du D.E.C. auquel elle appartient, au prorata du nombre de points. Puis, selon l'intérêt porté à la famille et la précision que l'on souhaite obtenir, on choisit un taux d'échantillonnage qui permet de tirer au sort un échantillon de la famille, échantillon nommé "strate". L'échantillon total est la somme des strates, toutes familles réunies.

L'ensemble des points échantillons est alors visité au sol pour un contrôle de la photo-interprétation, puis pour un lever des caractéristiques dendrométriques ; pour cela 3 placettes concentriques sont assises autour de chaque point échantillon. C'est sur ces placettes que sont comptés les arbres, qu'ils sont identifiés et répertoriés dans un type de tige (taillis ou futaie) et que sont mesurés leurs dimensions, leur âge et leurs accroissements en diamètre et en hauteur.

Les calculs se font d'abord au niveau des arbres de chaque placette (cubage, détermination de l'accroissement en volume, ...) ; les effectifs, volumes, accroissements et recrutements sont calculés par placette (sommation des résultats obtenus sur les arbres de la placette), puis sont ramenés à l'hectare et ventilés par essence, par type d'arbre, par classes de diamètre, par classe d'âge (éventuellement). On calcule les moyennes pour tous les points d'une même strate et on étend les résultats moyens de la strate à l'ensemble de la famille correspondante. On passe ensuite aux résultats des D.E.C. par une sommation des résultats des familles composantes. Il est alors facile de trouver des résultats plus globaux en additionnant les résultats des D.E.C. inclus dans le superdomaine choisi.

11.3 - LES CRITERES SERVANT A DEFINIR LES D.E.C.

a) La nature juridique de propriété classe les terrains (boisés ou non) entre :

- la propriété domaniale soumise au régime forestier
- la propriété non domaniale soumise au régime forestier (forêts sectionales, communales, départementales, d'établissements publics, ...)
- la propriété privée.

Il n'y a pas eu de modification de ce critère depuis l'inventaire précédent et il est donc inutile d'apporter des précisions complémentaires.

b) La région forestière est une portion de territoire où règnent en moyenne des conditions similaires ou équivalentes du point de vue forestier (conditions édaphiques et climatiques), de sorte que les types de forêts et les types de paysage y présentent une bonne homogénéité.

Depuis l'inventaire précédent, le découpage en régions forestières n'a pas été modifié ; seules les surfaces peuvent avoir légèrement varié, puisque la façon de les évaluer est différente : au cycle précédent les surfaces avaient été calculées statistiquement par grilles de points, alors qu'au cycle actuel elles ont été planimétrées.

Le département de la HAUTE-VIENNE est découpé en 4 régions forestières comme le montre la carte jointe au présent fascicule :

. Basse-Marche
. Châtaigneraie limousine
. Plateau limousin 1
. Plateau de Millevaches

La surface de chaque région et sa répartition par usage figurent dans le tableau 3.

c) Les types de peuplement forestier ont changé dans leur définition depuis l'inventaire précédent et il apparaît donc nécessaire de leur consacrer le chapitre entier qui suit.

I.2 - LES TYPES DE PEUPLEMENT

12.1 - GENERALITES

On appelle "types de peuplement" des ensembles forestiers, continus ou discontinus, qui présentent une unité suffisante du point de vue de leur intérêt économique direct ou indirect et des problèmes qu'ils posent pour leur mise en valeur et leur exploitation.

Les critères servant de base à la définition des types de peuplement sont :

1) la structure d'ensemble, structure au sens large (structure forestière classique : futaie, taillis, mélange de futaie et de taillis) ou structure spéciale (résultant de la prise en compte du morcellement foncier ou d'un facteur de marginalité ou de précarité imputable aux conditions de la station).

2) la composition, c'est à dire la nature des essences représentées, que cette désignation soit faite par essence ou par groupe d'essences.

La notion de type de peuplement s'applique à des ensembles assez vastes excédant généralement la taille d'une parcelle forestière classique : c'est pourquoi il peut apparaître dans l'analyse des résultats des disparités ou des irrégularités localisées dont il n'a pas été tenu compte, en raison de leur caractère accessoire, dans la délimitation des types (par exemple bouquets de conifères isolés dans un ensemble presque totalement constitué de feuillus).

En règle générale, le minimum de surface d'un élément de type se situe aux alentours de 4 ha. Exceptionnellement, ce seuil a été sensiblement abaissé pour certains peuplements à limites particulièrement nettes et tranchées tels que des reboisements par exemple.

Naturellement, le minimum de 4 ha ne s'applique pas aux formations boisées de surface moindre : bosquets (de 5 ares à 50 ares) et boqueteaux (de 50 ares à 4 ha).

Les formations boisées de production de la HAUTE-VIENNE ont été réparties en 9 types de peuplements dont la description va être présentée ci-après dans l'ordre du tableau 12 (P).

Au début de la présentation de chaque type de peuplement, un tableau donnera la surface qu'il occupe, son volume sur pied et sa production annuelle en distinguant les forêts soumises au régime forestier et les forêts privées.

On notera que les surfaces dont il est question sont les surfaces réellement boisées ; en effet les coupes rases restées sans régénération n'ont pas été prises en compte.

Pour permettre de situer chaque type de peuplement, voici les données analogues au niveau de l'ensemble du département .

	Forêts soumises		Forêts privées		Total
Surfaces (ha)	2 965	2,2%	134 705	97,8%	137 670
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3/ha	432 437 145,8	2,0%	20 753 850 154,1	98,0%	21 186 290 153,9
Production annuelle (m^3) soit en m3/ha	36 104 12,18	3,1%	1 134 278 8,42	96,9%	1 170 382 8,50
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	93	10,2%	816	89,8%	909

12.2 - LES DIFFERENTS TYPES DE PEUPLEMENT

A titre indicatif, il est rappelé que pour la France entière les dernières données disponibles sont les suivantes (1er Janvier 1993) :

- le volume moyen à l'hectare des formations boisées de production est de 134,0 m^3 .
- la production brute annuelle moyenne de ces mêmes formations boisées est de 5,50 m^3/ha.

Nota : Les types de peuplement qui avaient été distingués et analysés lors du cycle précédent dans le département étaient un peu différents ; un des types du cycle précédent (mélange futaie feuillue-taillis) a été scindé suivant l'importance des réserves ; de même les mélanges futaie de feuillus et de conifères avec du taillis ont été classés soit en mélanges futaie feuillue-taillis, soit en mélanges futaie de conifères-taillis, selon le groupe d'essences prépondérant. Par contre les futaies de pins et les futaies d'autres conifères ont été regroupées en un même type de peuplement .

12.2.1 - FUTAIE DE FEUILLUS

a) Définition

Il s'agit de futaies dans lesquelles les feuillus se présentent à l'état pur (couvert libre relatif supérieur ou égal à 75%), quels que soient leur âge et leur origine (naturelle ou artificielle), et dont la structure parcellaire d'ensemble est peu morcelée (parcelles presque toujours supérieures à 3 ha et pouvant atteindre plusieurs dizaines d'hectares).

Les arbres de futaie doivent avoir un couvert relatif supérieur à 66 %. Toutefois, on englobe dans ce type les peuplements issus de conversion de taillis ou de taillis-sous-futaie à condition que les arbres en forme de réserve de taillis-sous-futaie forment moins de 50 % du couvert.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	34	3,1	1 046	96,9	1 080
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	7 378 217,0	3,2 /	224 629 214,8	96,8 /	232 007 214,8
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	282 8,3	3,3 /	8 245 7,9	96,7 /	8 527 7,9
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	2	/	12	/	14

122.2 - FUTAIE DE CONIFERES

a) Définition

Il s'agit de futaies dans lesquelles les conifères se présentent à l'état pur (couvert libre relatif supérieur ou égal à 75%) , quels que soient leur âge et leur origine (naturelle ou artificielle), et dont la structure parcellaire d'ensemble est peu morcelée (parcelles presque toujours supérieures à 3 ha et pouvant atteindre plusieurs dizaines d'hectares).

Les conifères sont surtout du douglas, de l'épicéa commun et du pin sylvestre ; mais on rencontre aussi de l'épicéa de Sitka, du mélèze du Japon, du sapin pectiné, des pins (noir, laricio, Weymouth, maritime), des sapins exotiques.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	2 177	11,9	16 165	88,1	18 342
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	336 162 154,4	14,8 /	1 935 035 119,7	85,2 /	2 271 197 123,8
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	30 707 14,1	15,1 /	172 122 10,6	84,9 /	202 829 11,1
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	59	/	94	/	153

122.3 - MELANGE NORMAL FUTAIE FEUILLUE-TAILLIS

a) Définition

Il s'agit de peuplements mixtes (futaie et taillis), soit en 2 étages, soit par éléments juxtaposés, dans lesquels la futaie est composée de feuillus purs ou prépondérants et qui se présentent sous forme d'ensembles à structure foncière peu morcelée contrairement aux " boisements morcelés ".

Ce type englobe :

- les peuplements de taillis sous futaie ou dérivant de taillis sous futaie, y compris ceux engagés dans la voie de la conversion si les arbres en forme de réserve de T.S.F. sont majoritaires et si la futaie occupe moins de 50 % du couvert total.

- les mélanges de futaie à prépondérance feuillue (moins de 50 % de conifères) et de taillis, dans lesquels le taillis occupe plus de 25 % de la surface du sol et la futaie entre 10 % et 50 % du couvert boisé total.

Les feuillus de la futaie peuvent être spontanés ou introduits.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	433	1,0	41 067	99,0	41 500
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	59 930 138,4	0,9 /	6 436 935 156,7	99,1 /	6 496 865 156,6
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	2 797 6,5	0,9 /	303 016 7,4	99,1 /	305 813 7,4
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	19	/	254	/	273

122.4 - MELANGE ENRICHI FUTAIE FEUILLUE-TAILLIS

a) Définition

Il s'agit de peuplements mixtes (futaie et taillis), soit en 2 étages, soit par éléments juxtaposés, dans lesquels la futaie est composée de feuillus purs ou prépondérants et qui se présentent sous forme d'ensembles à structure foncière peu morcelée contrairement aux " boisements morcelés ".

Ce type englobe :

- les peuplements de taillis sous futaie ou dérivant de taillis sous futaie, y compris ceux engagés dans la voie de la conversion si les arbres en forme de réserve de T.S.F. sont majoritaires et si la futaie occupe entre 50 % et 66 % du couvert total.

- les mélanges de futaie à prépondérance feuillue (moins de 50 % de conifères) et de taillis, dans lesquels le taillis occupe plus de 25 % de la surface du sol et la futaie entre 50 % et 66 % du couvert boisé total.

Les feuillus de la futaie peuvent être spontanés ou introduits.

La différence avec le mélange normal futaie feuillue-taillis réside dans le couvert des arbres de futaie qui atteint ou dépasse 50 %.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	0	0,0	2 956	100,0	2 956
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	0 0,0	0,0 /	463 926 156,9	100,0 /	463 926 156,9
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	0 0,0	0,0 /	18 104 6,1	100,0 /	18 104 6,1
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	0	/	26	/	26

122.5 - MELANGE FUTAIE DE CONIFERES-TAILLIS

a) Définition

Il s'agit de peuplements mixtes (futaie et taillis), soit en 2 étages, soit juxtaposés par petits éléments, dans lesquels la futaie est composée, dans son ensemble, de conifères purs ou prépondérants : le taillis occupe donc plus de 25 % de la surface du sol et la futaie plus de 10 % (sans excéder une proportion de 65 % du couvert boisé total).

Ce type doit former des ensembles à structure foncière peu morcelée et se distinguer des "boisements morcelés".

Les enrésinements par bandes ou par layons y sont rattachés si le couvert relatif des feuillus n'excède pas 50 %.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	163	1,5	10 600	98,5	10 763
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	9 985 61,3	0.6 /	1 672 847 157,8	99,4 /	1 682 832 156,4
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	1 137 7,0	1,1 /	106 554 10,1	98,9 /	107 691 10,0
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	6	/	68	/	74

122.6 - TAILLIS DE CHATAIGNIER

a) Définition

Ce sont des peuplements présentant une structure forestière dominante de taillis simple (donc le couvert absolu des éventuels arbres de futaie est inférieur à 10 %) et qui ne sont pas fragmentés en très petites parcelles.

Le châtaignier y est à l'état pur ou prépondérant, c'est à dire que son couvert relatif est supérieur à 50 %.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	27	0,3	7 937	99,7	7 964
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	4 578 169,6	0,5 /	991 906 125,0	99,5 /	996 484 125,1
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	277 10,3	0,4 /	68 729 8,7	99,6 /	69 006 8,7
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	1	/	45	/	46

122.7 - TAILLIS D'AUTRES FEUILLUS

a) Définition

Ce sont des peuplements présentant une structure forestière dominante de taillis simple (donc le couvert absolu des éventuels arbres de futaie est inférieur à 10 %) et qui ne sont pas fragmentés en très petites parcelles.

Les feuillus autres que le châtaignier y sont à l'état pur ou prépondérant, c'est à dire que leur couvert relatif est supérieur à 50 %.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	38	1,2	3 046	98,8	3 084
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	4 354 114,6	1,1 /	374 432 122,9	98,9 /	378 786 122,8
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	273 7,2	1,5 /	18 261 6,0	98,5 /	18 534 6,0
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	1	/	21	/	22

122.8 - BOISEMENTS MORCELES FEUILLUS

a) Définition

Ce sont des peuplements où les feuillus sont à l'état pur ou prépondérant (c'est-à-dire qu'ils ont un couvert libre relatif supérieur à 50 %).

Comme dans tout boisement morcelé, on retrouve un grand émiettement parcellaire et la proximité de zones habitées ou le voisinage immédiat de terres agricoles.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	31	0,1	43 629	99,9	43 660
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	1 148 37,0	0,0 /	7 100 292 162,7	100.0 /	7 101 440 162,7
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	90 2,9	0,0 /	332 703 7,6	100.0 /	332 793 7,6
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	2	/	246	/	248

122.9 - BOISEMENTS MORCELES DE CONIFERES

a) Définition

Ce sont des peuplements où les conifères sont à l'état pur ou prépondérant (c'est-à-dire qu'ils ont un couvert libre relatif supérieur à 50 %).

Ils comprennent :

- pour l'essentiel, les boisements formés d'une mosaïque de parcelles de faible surface (moins de 3 ha en général), souvent disposés en auréole autour des agglomérations. Il s'agit alors soit de forêt ancienne fortement morcelée par des partages multiples, soit de boisements plus ou moins récents de petites parcelles abandonnées par l'agriculture.

- accessoirement, des boisements découpés et fragmentés, fortement interpénétrés par les champs et les prairies, ou isolés en petites parcelles au sein de territoires à dominante agricole.

b) Caractéristiques quantitatives et répartition par type de propriété

	Forêts soumises		Forêts privées		Total des forêts de production
	Valeur absolue	%	Valeur absolue	%	
Surfaces (ha)	62	0,7	8 259	99,3	8 321
Volumes sur pied (m^3) soit en m^3 par ha	8 902 143,6	0,6 /	1 553 852 188,1	99,4 /	1 562 754 187,8
Production annuelle (m^3) soit en m^3 par ha	541 8,7	0,5 /	106 524 12,9	99,5 /	107 065 12,9
Nombre d'unités d'échantillonnage au sol	3	/	50	/	53

12.3 - IMPORTANCE RELATIVE ET REPARTITION REGIONALE DES TYPES DE PEUPLEMENT

123.1 - Selon les surfaces

Le tableau ci-dessous fournit pour chaque type de peuplement la surface propre à chaque région ainsi que la part que prend chaque région .

Dans la dernière colonne figurent la surface totale du type de peuplement et le pourcentage qu'il représente par rapport à l'ensemble des boisements de production .

Régions / Peuplements	Basse Marche	Châtaigner. limousine	Plateau limousin 1	Plateau de Millevaches	Total du département
Futaie de feuillus	132 12,2 %	735 68,1 %	166 15,4 %	47 4,3 %	1 080 0,8 %
Futaie de conifères	1 328 7,2 %	6 718 36,6 %	7 859 42,9 %	2 437 13,3 %	18 342 13,3 %
Mélange normal futaie feuillue-taillis	4 093 9,9 %	26 120 62,9 %	10 771 26,0 %	516 1,2 %	41 500 30,1 %
Mélange enrichi futaie feuillue-taillis	826 27,9 %	1 893 64,1 %	178 6,0 %	59 2,0 %	2 956 2,2 %
Mélange futaie de conifères-taillis	256 2,4 %	4 616 42,9 %	5 566 51,7 %	325 3,0 %	10 763 7,8 %
Taillis de châtaignier	128 1,6 %	6 913 86,8 %	923 11,6 %	0 0,0 %	7 964 5,8 %
Taillis d'autres feuillus	480 15,5 %	1 248 40,5 %	1 242 40,3 %	114 3,7 %	3 084 2,2 %
Boisements morcelés feuillus	6 429 14,7 %	29 945 68,6 %	6 563 15,0 %	723 1,7 %	43 660 31,7 %
Boisements morcelés de conifères	74 0,9 %	4 753 57,1 %	3 088 37,1 %	406 4,9 %	8 321 6,1 %
Tous peuplements	13 746 10,0 %	82 941 60,2 %	36 356 26,4 %	4 627 3,4 %	137 670 100,0 %

123.2 - Selon les volumes

Le tableau ci-dessous fournit pour chaque type de peuplement le volume propre à chaque région ainsi que la part que prend chaque région.

Dans la dernière colonne figurent le volume total du type de peuplement et le pourcentage qu'il représente par rapport à l'ensemble des boisements de production .

Régions / Peuplements	Basse Marche	Châtaigner. limousine	Plateau limousin 1	Plateau de Millevaches	Total du département
Futaie de feuillus	9 809 4,2 %	191 900 82,7 %	25 592 11,1 %	4 709 2,0 %	232 010 1,1 %
Futaie de conifères	147 511 6,5 %	647 951 28,5 %	1 052 867 46,4 %	422 866 18,6 %	2 271 195 10,7 %
Mélange normal futaie feuillue-taillis	531 635 8,2 %	4 287 947 66,0 %	1 589 115 24,4 %	88 160 1,4 %	6 496 857 30,7 %
Mélange enrichi futaie feuillue-taillis	84 713 18,3 %	334 536 72,1 %	36 891 7,9 %	7 786 1,7 %	463 926 2,2 %
Mélange futaie de conifères-taillis	18 167 1,1 %	677 197 40,2 %	944 135 56,1 %	43 331 2,6 %	1 682 830 7,9 %
Taillis de châtaignier	18 790 1,9 %	827 990 83,1 %	149 705 15,0 %	0 0,0 %	996 485 4,7 %
Taillis d'autres feuillus	74 036 19,5 %	118 838 31,4 %	173 740 45,9 %	12 172 3,2 %	378 786 1,8 %
Boisements morcelés feuillus	1 091 252 15,4 %	4 785 471 67,4 %	1 106 421 15,6 %	118 294 1,6 %	7 101 438 33,5 %
Boisements morcelés de conifères	29 203 1,9 %	961 913 61,5 %	534 060 34,2 %	37 580 2,4 %	1 562 756 7,4 %
Tous peuplements	2 005 116 9,4 %	12 833 743 60,6 %	5 612 526 26,5 %	734 898 3,5 %	21 186 283 100,0 %

CHAPITRE II - ANALYSE DES RESULTATS

II.1 - GENERALITES

La situation forestière du département de la HAUTE-VIENNE, telle qu'elle apparaît à la suite du 3ème inventaire de 1991, est décrite dans les tableaux de la présente publication.

Les levers de terrain du troisième inventaire ont été effectués de la mi-Mars 1991 à fin Juillet 1991 ; l'inventaire est donc daté de 1991. Il est rappelé que le second inventaire de ce département avait été réalisé, en ce qui concerne les levers au sol, de Mars 1981 à Juillet 1981 et avait été daté de 1981.

Durant le laps de temps qui s'est écoulé entre ces deux inventaires (10 ans), les modalités de réalisation de l'inventaire ont fait l'objet de diverses adaptations ou innovations, à la lumière de l'expérience acquise.

La surface du département a un peu varié, étant passée de 555 830 ha à 555 701 ha. En effet la surface de 1981 avait été prise dans une enquête faite par le SCEES et l'IGN, alors que celle de 1991 vient d'un planimétrage généralisé du département.

En outre, les assiettes des régions forestières ne sont plus exactement les mêmes. Au surplus, quand les régions sont restées sur leurs limites anciennes, c'est le nouveau planimétrage qui est seul pris en considération.

Le tableau ci-dessous montre l'évolution des surfaces des régions forestières.

Régions forestières	2ème cycle	3ème cycle
Basse-Marche	129 770	129 132
Châtaigneraie limousine	347 940	347 102
Plateau limousin 1	69 820	71 222
Plateau de Millevaches	8 300	8 245
Total	555 830	555 701

D'autre part, certains types de peuplements ont changé entre les deux inventaires, pour tenir compte de la connaissance du département acquise au précédent inventaire ; ainsi les futaies de pins qui ne couvraient que 810 ha ont été regroupées avec les futaies d'autres conifères ; de même les boisements morcelés de feuillus et conifères ne sont plus pris en compte et désormais on les classe soit dans les boisements morcelés de feuillus, soit dans les boisements morcelés de conifères, selon les essences prépondérantes. Par contre les mélanges futaie de feuillus-taillis qui couvraient 50 590 ha ont été scindés en 2 types, selon le couvert de la réserve.

Il résulte de cette évolution inévitable de la méthodologie qu'il n'est pas possible de mettre strictement en parallèle la totalité des résultats obtenus au cours des deux inventaires successifs car, à l'exception des résultats globaux afférents à l'ensemble du département, beaucoup de ces résultats sont connus sur des domaines un peu différents.

Les comparaisons ne peuvent se faire, d'autre part, sans certaines précautions motivées par les considérations suivantes :

- les deux inventaires successifs reposent sur deux échantillons différents et indépendants, de sorte que les erreurs d'échantillonnage de chaque inventaire se cumulent dans la comparaison de leurs résultats ;

- le rapprochement de certains résultats se heurte aussi à la marge d'incertitude qui affecte la classification de certaines formations situées à la limite des conditions définissant des catégories différentes (par exemple taillis vieilli et futaie feuillue, formation boisée de production et formation boisée de protection, landes et boisements lâches) ;

Ces remarques préliminaires étant faites, l'analyse des résultats obtenus à l'occasion du troisième inventaire de la HAUTE-VIENNE permet de dresser le bilan d'ensemble exposé ci-après.

II.2 - SURFACES

22.1 - ANALYSE GLOBALE

A) Situation actuelle

En 1991, la surface boisée a été évaluée à 141 202 ha, dont 2 766 ha de peuplements de protection ou d'agrement, pour une surface territoriale de 555 701 ha ; ceci correspond à un taux moyen de boisement de 25,4 %. Ce taux est très voisin du taux moyen de la France métropolitaine, évalué à 25,7 % au 1er Janvier 1993.

Le taux de boisement moyen subit quelques variations selon les régions du département, ainsi que le montre le tableau ci-dessous qui classe les régions forestières par taux de boisement décroissants.

Régions forestières	Surfaces totales boisées	Taux de boisement
Plateau de Millevaches	4 627	56,5 %
Plateau limousin 1	36 803	52,1 %
Châtaigneraie limousine	83 260	24,6 %
Basse-Marche	13 746	10,9 %
Département entier	138 436	25,4 %

Deux des régions ont un taux de boisement très élevé : il y est d'environ le double du taux moyen national. Par contre, le taux de la Basse-Marche n'atteint pas la moitié du taux moyen national, tandis que le taux de la Châtaignairaie limousine est très proche de ce taux moyen.

B) Evolution de la surface boisée

Les statistiques établies à diverses époques indiquaient les surfaces suivantes pour les forêts de la HAUTE-VIENNE :

Cadastre 1862	40 712 ha	
Statistique forestière 1878	65 935 ha	
Enquête Daubrée (1904-1908)	47 390 ha	
Cadastre 1908	63 841 ha	
Cadastre 1948	85 536 ha	
Cadastre 1961	98 687 ha	
Inventaire forestier 1963 (Cycle 1)	128 691 ha	
Statistique agricole 1974	129 500 ha	
Enquête "Utilisation du territoire" 1974	134 759 ha	(1)
Inventaire forestier 1981 (Cycle 2)	135 210 ha	
Enquête "Utilisation du territoire" 1982	137 600 ha	(1)
Enquête "Utilisation du territoire" 1987	137 100 ha	(1)
Statistique agricole 1987	134 600 ha	
Enquête "Utilisation du territoire" 1990	137 900 ha	(1)
Inventaire forestier 1991 (Cycle 3)	141 202 ha	

(1) Bois et forêts proprement dits, de plus de 50 ares.

Cette série chronologique comporte une valeur un peu surprenante : il s'agit de la surface trouvée par l'Enquête Daubrée de 1904-1908, qui paraît nettement trop faible.

Mais si on fait abstraction de cette valeur, on remarque une augmentation rapide de la surface boisée jusque vers 1965, date à laquelle on atteignait déjà presque 130 000 ha de surface boisée ; depuis cette date la surface des bois a augmenté faiblement et atteint 141 000 ha.

L'augmentation de la surface boisée semble s'être produite surtout entre 1910 et 1960, c'est-à-dire aux alentours des deux guerres mondiales.

On remarque aussi que les trois enquêtes "Utilisation du territoire" de 1982, 1987 et 1990 donnent des surfaces très voisines entre elles et un peu plus faibles que celles trouvées par l'Inventaire Forestier National en 1991.

C) Comparaison entre les deux derniers inventaires

a) Pour l'ensemble des formations boisées (forêts de production, forêts de protection ou d'agrément), on constate qu'en 10 ans la surface a augmenté de 5 992 ha, passant de 135 210 ha à 141 202 ha ; cette augmentation représente 4,4 % des surfaces boiséees trouvées au 2ème inventaire.

L'augmentation s'est surtout produite dans la forêt privée : 5 448 ha ; alors que dans la forêt soumise la surface semble s'être accrue plus légèrement (544 ha) ; en réalité, les taux d'augmentation de la surface sont plus forts en domaine soumis : l'accroissement des surfaces y est de 22,0 %, contre 4,1 % en domaine privé.

L'augmentation a touché très peu les forêts de protection et d'agrément (43 ha, soit 1,6 %) ; ce sont les forêts de production qui ont le plus progressé (5 949 ha, soit 4,5 %).

Ainsi que le prouve la comparaison des taux de boisement, la place de la couverture forestière totale a donc un peu crû : 24,3 % au cycle précédent contre 25,4 % au cycle actuel.

b) Si on se limite aux formations boisées de production, l'augmentation de surface, qui est de 4,5 %, s'analyse ainsi :

Au second inventaire, la forêt de production couvrait 132 487 ha dont 112 432 ha en massifs de plus de 4 ha, 17 205 ha en boqueteaux et 2 850 ha en bosquets ; elle en couvre maintenant 138 436, dont 118 075 en massifs de plus de 4 ha, 17 068 en boqueteaux et 3 293 en bosquets.

Si la surface en boqueteaux est restée quasi stable (137 ha en moins), la surface en bosquets a crû de 15 % en 10 ans : 3 293 ha au lieu de 2 850.

A côté de cette extension des bosquets, on note une extension de surface de presque 5 % pour les massifs de plus de 4 ha : gain de 5 643 ha.

Dans la forêt de production, les surfaces en propriété domaniale ont presque doublé (gain de 125 ha) ; la propriété communale a gagné 407 ha soit 17,4 % ; quant à la forêt privée, elle a gagné 5 415 ha, soit 4,2 % en valeur relative.

On peut remarquer aussi que les surfaces réellement boisées ont augmenté dans les mêmes proportions que les surfaces boisées de production ; en passant de 131 719 ha à 137 670 ha, elles ont gagné 5 951 ha, soit 4,5 %.

c) Variations régionales

Il est intéressant de rechercher si la légère hausse des surfaces forestières affecte tout le département ou si elle est localisée sur certaines régions.

La surface des régions ayant un peu changé entre les deux inventaires, il vaut mieux comparer les taux de boisement que les surfaces absolues.

Régions forestières	2ème Inventaire			3ème Inventaire		
	Surfaces		Taux de boist.	Surfaces		Taux de boist.
	totale	boisée		totale	boisée	
Basse-Marche	129755	14399	11,1%	129132	14040	10,9%
Châtaigneraie limousine	347927	83298	23,9%	347102	85395	24,6%
Plateau limousin 1	69823	33209	47,6%	71222	37105	52,1%
Plateau de Millevaches	8300	4306	51,9%	8245	4662	56,5%
TOTAL du Département	555825	135212	24,3%	555701	141202	25,4%

Le taux de boisement n'a progressé nettement que dans les 2 régions à fort taux de boisement : le Plateau limousin et le Plateau de Millevaches : le taux y a augmenté de plus de 4 points.

22.2 - ANALYSE DETAILLEE DES RESULTATS DE 1991

A) Répartition selon la situation à l'égard du régime forestier

Examinées selon le régime juridique de la propriété et selon le rôle principal des peuplements, les surfaces boisées se répartissent ainsi :

Propriétés	Form. boisées de protection et d'agrément	Form. boisées de production	Total	% de la surface totale
Soumises au R.F.	10	3 006 *	3 016	2,1 %
Particulières	2 756	135 430 **	138 186	97,9 %
Total	2 766	138 436	141 202	100,0 %
% de surf. totale	2,0 %	98,0 %	100,0 %	

* dont 16 ha en boqueteaux.

** dont 17 052 ha en boqueteaux et 3 293 en bosquets.

Les terrains boisés soumis au régime forestier, répartis entre 2 forêts domaniales, 3 forêts départementales, 8 forêts communales, une trentaine de forêts sectionales (parfois en groupements syndicaux) et 3 forêts propriétés d'établissements publics, ne couvrent que 2,1 % de la surface boisée du département.

La surface soumise est composée de 265 ha de forêts domaniales, 248 ha de forêts départementales, 327 ha de forêts communales, 2 191 ha de forêts sectionales et 59 ha de forêts appartenant à des établissements publics.

De cette surface soumise, il faut retrancher 74 ha non boisés en forêts communales ou sectionales.

a) Forêts domaniales

La deux forêts domaniales sont celle de Chaud et celle des Monts d'Ambazac situées toutes deux dans la région du Plateau limousin 1.

La forêt de Chaud, qui se trouve près de Nedde au pied du Plateau de Millevaches, couvre environ 70 % de la surface domaniale.

b) Forêts départementales

Le département de la Haute-Vienne possède 3 forêts, soit 247 ha ; mais une partie de cette surface n'est pas boisée et la surface boisée n'est que de 174 ha ; deux de ces forêts sont à proximité de la ville de Limoges en région Châtaigneraie limousine : ce sont les massifs des Vaseix et du Mas du Loup ; une autre forêt (92 ha) est située près d'Eymoutiers dans la région du Plateau limousin 1.

c) Forêts communales

Ces forêts sont toutes de petite taille, la plus vaste ne couvrant que 97 ha (forêt de Bersac sur Rivalier).

Il n'y a pas de forêts communales dans la Basse-Marche et une seule, très petite (14 ha), dans le Plateau de Millevaches.

La région de la Châtaigneraie limousine compte 187 ha de forêts communales parmi lesquelles celles de La Bastide et de Cussac sont les principales. Les trois autres ont chacune à peine 20 ha.

La région du Plateau limousin 1 ne compte que 127 ha de forêts communales ; ce sont les forêts de Bersac sur Rivalier et de Laurière (respectivement 97 ha et 30 ha).

d) Forêts sectionales

Certaines sont de vastes forêts : ainsi la forêt sectionale de Peyrat le Château couvre 617 ha, celle de Nedde 243 ha.

La majeure partie de leur surface se trouve dans la région du Plateau limousin 1 : 1 326 ha. C'est là que se situent les forêts de Saint Léger la Montagne (180 ha), de Souffrangeas (130 ha), de la Croisille sur Brillance (120 ha), de Domps (110 ha).

Dans le Plateau de Millevaches, il ne se trouve que 673 ha de forêts sectionales, en deux unités de gestion : forêt de Nedde et forêt de Peyrat le Château (pour partie seulement).

La région Châtaigneraie limousine ne renferme que 128 ha de forêts sectionales en 6 petites unités de gestion ; et dans la Basse-Marche, il n'y en a qu'une seule, sur la commune de Thiat (22 ha).

e) Forêts d'établissements publics

Il en existe trois appartenant aux Hospices de Magnac-Laval, au Centre hospitalier de Limoges et à la SIMIVA : ce sont de toute petites unités couvrant respectivement 24 ha, 7 ha et 27 ha.

f) Récapitulation des forêts soumises non domaniales

Le tableau ci-après présente la répartition par régions des surfaces de ces forêts.

Régions forestières	Surfaces des forêts soumises non domaniales			
	totale	boisée de production	boisée de protection	non boisée
Basse-Marche	46	46	0	0
Châtaigneraie limousine	397	397	0	0
Plateau limousin 1	1 604	1 593	0	11
Plateau de Millevaches	778	715	0	63
Total	2 825	2 751	0	74

C'est la région Plateau limousin 1 qui contient la plus grande part de ces forêts (56,8 %), devant le Plateau de Millevaches (27,5 %) et la région Châtaigneraie limousine (14,1 %).

Plus de 85 % des surfaces non boisées sont concentrées dans la région Plateau de Millevaches. Il s'agit surtout de landes (37 ha), mais aussi de terrains improductifs (19 ha) et de terres agricoles.

B) Surface étudiée quant à la structure et la composition.

Le département compte 138 436 ha de formations boisées de production, mais l'analyse n'a pas pu porter sur les coupes rases restées sans régénération depuis moins de 5 ans ; comme ces coupes rases représentent 766 ha, il ne reste que 137 670 ha soumis aux analyses qui vont suivre.

On notera que ces 766 ha de coupes rases se répartissent ainsi selon les régions :

Basse-Marche : 0 ha
Châtaigneraie limousine : 319 ha
Plateau limousin 1 : 447 ha
Plateau de Millevaches : 0 ha

Dans la Châtaigneraie limousine, les coupes rases observées avaient eu lieu sur des mélanges normaux futaie feuillue-taillis (112 ha), sur des mélanges futaie de conifères-taillis (100 ha), sur des taillis d'autres feuillus (107 ha).

Dans le Plateau limousin 1, les coupes rases affectaient des futaies de conifères (122 ha) et des mélanges futaie de conifères-taillis (325 ha).

Toutes régions réunies, les coupes rases se répartissent ainsi entre les types de peuplement :

Futaie de conifères : 122 ha
Mélange normal futaie feuillue-taillis : 112 ha
Mélange futaie de conifères-taillis : 425 ha
Taillis d'autres feuillus : 107 ha

En propriété communale, les coupes rases couvrent 41 ha (entièrement dans le type Mélange futaie de conifères-taillis).

Les 725 autres hectares de coupes rases se distribuent ainsi en forêt privée :

selon les régions forestières :

Châtaigneraie limousine : 319 ha
Plateau limousin 1 : 406 ha

selon les types de peuplement :

Futaie de conifères : 122 ha
Mélange normal futaie feuillue-taillis : 112 ha
Mélange futaie de conifères-taillis : 384 ha
Taillis d'autres feuillus : 107 ha

C) Répartition selon la composition

Le tableau ci-après indique comment se répartissent, par nature de propriété, les peuplements à feuillus ou à conifères prépondérants ; il s'agit de la composition élémentaire relevée sur une surface de 20 ares autour de chaque unité de sondage, telle qu'elle figure de façon détaillée dans les tableaux 7. Pour les peuplements comportant à la fois de la futaie et du taillis, la composition prise en compte est celle de la futaie.

Propriétés	Feuillus		Conifères		Total	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%
Soumise au R.F.	691	23,3	2 274	76,7	2 965	100,0
Particulière	104 605	77,7	30 100	22,3	134 705	100,0
Total	105 296	76,5	32 374	23,5	137 670	100,0

Ce tableau permet de voir que les feuillus sont nettement prédominants : ils occupent plus des 3/4 de la surface boisée de production, ne laissant que 23,5 % de cette surface aux conifères.

Rappelons que pour l'ensemble de la France métropolitaine, au 1er janvier 1993 la proportion des conifères en surface était de 36,6 %, dans les formations boisées de production.

Le conifère le mieux représenté est le douglas : 15 053 ha, dont 13 990 en forêts privées et 1 063 en forêts soumises. Ensuite on a l'épicéa commun : 5 375 ha dont 4 758 en forêts privées et 617 en forêts soumises ; le pin sylvestre qui vient au 3ème rang occupe 3 685 ha dont 3 501 en forêts privées et 184 en forêts soumises.

Les feuillus sont surtout le chêne pédonculé (68 284 ha), puis le châtaignier (20 183 ha), le bouleau (4 097 ha), le chêne rouvre (3 843 ha) et le hêtre (3 745 ha).

Les forêts de HAUTE-VIENNE ont donc nettement moins de conifères que la moyenne nationale ; ceci est dû entièrement aux forêts privées.

A l'inventaire précédent, on avait enregistré les résultats suivants :

Propriétés	Feuillus		Conifères		Total	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%
Soumise au R.F.	425	17,4	2 024	82,6	2 449	100,0
Particulière	106 716	82,6	22 554	17,4	129 270	100,0
Total	105 141	81,3	24 578	18,7	131 719	100,0

A cause des variations de surfaces depuis le dernier inventaire, il vaut mieux étudier la variation des taux de chaque groupe d'essences que celle des surfaces.

En forêt privée, le pourcentage de conifères a gagné 4,9 points aux dépens des feuillus ; en forêt soumise, au contraire, on a une progression des feuillus qui atteint presque 6 points ; néanmoins sur l'ensemble, ce sont les conifères qui ont progressé depuis l'inventaire de 1981, leur pourcentage ayant gagné 4,8 points.

On peut rechercher si la faible modification d'ensemble de la composition ne cache pas des variations relativement fortes qui se compenseraient entre régions ; pour cela, le tableau suivant a été dressé.

Régions forestières	% de surface des feuillus		% de surface des conifères		Variation du taux des feuillus
	1981	1991	1981	1991	
Basse-Marche	90,6	88,1	9,4	11,9	- 2,5
Châtaigneraie limousine	86,3	82,0	13,7	18,0	- 4,3
Plateau limousin 1	69,9	63,5	30,1	36,5	- 6,4
Plateau de Millevaches	42,1	44,1	57,9	55,9	+ 2,0
Département entier	81,3	76,5	18,7	23,5	- 4,8

On voit que le taux des feuillus a nettement régressé dans le Plateau limousin 1 et la Châtaigneraie limousine et, plus modestement, en région Basse-Marche. Au contraire, ce taux a augmenté légèrement dans le Plateau de Millevaches.

D) Répartition par structures

Analysées du point de vue des structures forestières élémentaires déterminées à proximité immédiate des points de sondage, la surface boisée de production actuelle se répartit ainsi, comme le

montre aussi le tableau n° 9 :

Propriété	Futaie ha	Mélange futaie-taillis ha	Taillis simple ha	Total ha
Soumise au R.F.	2 297	582	86	2 965
Particulière	60 270	48 370	26 065	134 705
Total	62 567	48 952	26 151	137 670
Pourcentage	45,4 %	35,6 %	19,0 %	100,0 %

Bien que, pour certains peuplements présentant une structure forestière un peu confuse, le classement dans les catégories de structure énumérées dans le tableau comporte une part d'arbitraire, on doit noter la nette prépondérance des peuplements à structure élémentaire de futaie qui constituent en effet plus des 4/10 des surfaces, tandis que les mélanges futaie-taillis dépassent un peu le tiers des surfaces. Ceci est partiellement lié à la composition : les conifères, qui occupent presque le quart des surfaces, sont bien mieux adaptés à la futaie qu'aux mélanges futaie-taillis. Mais en se limitant aux surfaces à feuillus prépondérants, on note quand même que la structure futaie occupe plus du tiers de la surface (34 %).

En forêts soumises, la structure futaie est beaucoup mieux représentée avec 2 297 ha sur 2 965, soit 77,5 %.

En forêts particulières, la répartition est presque identique à celle de l'ensemble, ce qui s'explique par la part considérable de la forêt privée par rapport au total : 97,8 % des surfaces.

Au cycle d'inventaire précédent, la répartition entre les structures est présentée dans le tableau suivant :

Propriété	Futaie ha	Mélange futaie-taillis ha	Taillis simple ha	Total ha
Soumise au R.F.	2 127	180	142	2 449
Particulière	50 867	46 283	32 120	129 270
Total	52 994	46 463	32 262	131 719
Pourcentage	40,2 %	35,3 %	24,5 %	100,0 %

A cause des différences de surface, les comparaisons doivent porter sur les pourcentages ; on remarque que, toutes propriétés réunies, le taux des mélanges futaie-taillis est resté très stable et que celui des taillis simples a nettement régressé (de 5,5 points) ; de ce fait, les futaies ont gagné 5,2 points, ce qui représente une augmentation relative de presque 13 %.

C'est en forêts privées que s'est opérée cette avancée de la part des futaies, avancée qui représente 5,4 points, soit 13,7 % en valeur relative.

E) Répartition par types de peuplement

On trouvera, en se reportant au chapitre I, un classement des types de peuplement d'après leur surface, ainsi que des comparaisons entre forêt soumise et forêt privée.

Il suffit de rappeler ici que la forêt soumise s'avère très différente de la forêt privée. En effet, on n'y trouve guère que 2 ensembles de types de peuplements : les peuplements de futaie de conifères qui y occupent 73,4 % de la surface et les mélanges futaie feuillue-taillis qui couvrent 20,1 % de cette surface.

Au contraire, les peuplements de la forêt privée sont plus diversifiés : les peuplements de futaie constituent 12,8 % de la surface (dont 12 % pour les futaies de conifères), ceux des mélanges futaie-taillis 40,6 % et les taillis taillis 8,2 % ; mais surtout près de 40 % relève d'une catégorie de peuplements qui ne prend pas en compte la structure sylvicole et ne retient que le critère de morcellement foncier : ce sont les boisements morcelés (38,5 % de la surface des forêts privées).

Il est intéressant de chercher comment la distribution des surfaces a changé entre l'inventaire de 1981 et celui de 1991.

Bien que les types de peuplement distingués à chaque inventaire ne soient pas exactement les mêmes, on peut établir un tableau de correspondance car trois des types sont identiques, d'un cycle à l'autre ; un autre ne diffère que par le nom ; pour d'autres, soit ils dérivent d'un même type par simple suddivision, soit on a opéré un regroupement de deux anciens types. Le cas des boisements morcelés est toutefois un peu plus complexe car à partir de 3 types on en a fabriqué 2, en partageant les boisements morcelés à feuillus et conifères entre les boisements morcelés de feuillus et les boisements morcelés de conifères.

Pour les deux cycles d'inventaire, la répartition des surfaces entre les types de peuplement est présentée dans le tableau suivant :

Dénomination		Surfaces (ha)		Différence (ha)
Inventaire 1981	Inventaire 1991	1981	1991	
Futaie de feuillus	Futaie de feuillus	687	1 080	+ 393
Futaie de pins	Futaie de conifères	805	18 342	+ 5 109
Futaie d'autres conifères		12 428		
Mélange futaie-taillis de feuillus purs	Mélange normal futaie feuillue-taillis	50 605	41 500	- 6 149
	Mélange enrichi futaie feuillue-taillis		2 956	
Mélange futaie-taillis avec conifères	Mélange futaie de conifères-taillis	8 096	10 763	+ 2 667
Taillis de châtaignier	Taillis de châtaignier	6 178	7 964	+ 1 786
Taillis d'autres feuillus	Taillis d'autres feuillus	4 451	3 084	- 1 367
Boisements morcelés de feuillus	Boisements morcelés de feuillus	33 580	43 660	+ 3 512
Boisements morcelés de feuillus et conifères		14 213		
Boisements morcelés de conifères	Boisements morcelés de conifères	676	8 321	

La futaie de conifères a gagné environ 5 100 ha ; de 10,0 % des surfaces en 1981, ce type est passé à 13,3 % en 1991. La futaie de feuillus a peu progressé en surface.

Cette extension des futaies n'est vraisemblablement pas le résultat de la diminution des surfaces des mélanges futaie feuillue-taillis bien que ces évolutions soient du même ordre de grandeur. D'une part les mélanges futaie feuillue-taillis sont assez rarement enrésinés, d'autre part lorsqu'ils le sont ils passent par une phase transitoire de mélanges futaie de conifères-taillis qui dure plus de 10 ans. Une part importante de l'extension de la futaie de conifères vient des boisements de terrains nus (landes et terres agricoles) puisque les boisements artificiels effectués entre 1981 et 1991 représentent 3 200 ha.

La diminution de 6 150 ha des surfaces de mélanges futaie feuillue-taillis a vraisemblablement compensé les gains de surface des mélanges futaie de conifères-taillis et des boisements morcelés.

Quant à l'augmentation des surfaces de taillis de châtaignier et à la diminution des surfaces de taillis d'autres feuillus, il peut s'agir soit de différences d'appréciation de l'essence prépondérante au sein de ces taillis, soit du résultat d'un comportement plus vigoureux des jeunes taillis de châtaignier.

II.3 - VOLUMES - ACCROISSEMENTS - PRODUCTION

L'étude est limitée aux formations boisées de production.

23.1 - SITUATION GLOBALE

Dans la description des types de peuplement faisant l'objet du § I.2 du présent fascicule figurent déjà les données d'ensemble relatives aux volumes inventoriés dans chaque type ainsi que celles des productions correspondantes.

Le tableau ci-après, dérivé des tableaux 10 et 11 de ce même fascicule, résume les principaux résultats globaux du dernier inventaire, à savoir :

- volume des bois sur pied (par propriété et par groupe d'essences)
- accroissement courant de ces volumes (moyenne des années 1986-1990)
- production brute (somme de l'accroissement courant et du recrutement annuel par propriété et par groupe d'essences).

Il concerne l'ensemble des formations boisées de production, coupes rases exclues (766 ha), soit :

- forêts soumises au régime forestier : 2 965 ha
- forêts particulières : 134 705 ha

Total : 137 670 ha

Formations boisées de production	Feuillus		Conifères	Toutes essences	
	Tous	dont brins		Total	m3/ha
A) VOLUME (milliers de m^3)					
Propriétés soumises	109,68	52,68	322,76	432,44	145,85
Propriétés privées	16 155,10	6 775,52	4 598,75	20 753,85	154,07
Ensemble	16 264,78	6 828,20	4 921,51	21 186,29	153,89
B) ACCROISSEMENT (m3/an)					
Propriétés soumises	5 192	2 827	29 170	34 362	11,59
Propriétés privées	713 866	374 004	337 123	1 050 989	7,80
Ensemble	719 058	376 831	366 293	1 085 351	7,88
C) PRODUCTION BRUTE (m^3/an)					
Propriétés soumises	5 682	3 225	30 421	36 103	12,18
Propriétés privées	780 464	436 749	353 816	1 134 280	8,42
Ensemble	786 146	439 974	384 237	1 170 383	8,50

On peut compléter ces résultats en indiquant que le volume de la mortalité annuelle a été évalué à 38 005 m^3 (0,28 m^3/ha/an), dont 168 en propriété soumise (0,06 m^3/ha/an) et 37 837 en propriété privée (0,28 m^3/ha/an) ; ainsi la production nette annuelle (c'est-à-dire la production brute diminuée de la mortalité) se trouve ramenée à 1 132 378 m^3 ; par ha, la production nette est de 8,22 m^3/ha/an pour l'ensemble des propriétés ; elle est de 12,12 m^3 /ha/an en propriété soumise et de 8,14 m^3/ha/an en forêt privée.

L'examen de ces données permet de relever notamment les points suivants :

a) en ce qui concerne les volumes

- le volume moyen à l'ha (153,9 m^3) est supérieur de 14,8 % à celui de l'ensemble des départements français métropolitains (134 m^3/ha au 1er janvier 1993).

- le volume moyen à l'ha des arbres de futaie (104,3 m^3) est inférieur de 5,2 % à celui de l'ensemble des départements français métropolitains (110,0 m^3/ha au 1er janvier 1993).

- par contre le volume moyen à l'ha des brins de taillis (49,6 m^3) est supérieur au double de celui de l'ensemble des départements français de métropole (24,0 m^3/ha au 1er janvier 1993).

- le volume moyen à l'ha est légèrement plus faible en forêt soumise qu'en forêt privée (145,8 m^3 contre 154,1 m^3) ; cela représente un retard de 5 % pour la forêt soumise ; ce retard disparaît, et même la situation s'inverse, si on ne considère que le volume des arbres de futaie (128,1 m^3 contre 103,8 m^3 soit 23,4 % en faveur de la forêt soumise) ; cela s'explique vraisemblablement par la rareté des taillis simples en forêts soumises (ils n'y existent sous forme de peuplements que sur 2 % de la surface).

- la place des conifères dans le volume moyen à l'ha est plutôt faible : 23,2 % contre 44,6 % d'arbres de futaie feuillus et 32,2 % de brins de taillis.

Avec 36 m^3/ha de conifères, le département s'écarte nettement de la moyenne nationale (52 m^3 de conifères par ha au 1er janvier 1993). La HAUTE-VIENNE, qui contient environ 1,17 % du volume des forêts françaises, ne renferme que 0,70 % du volume des conifères de ces forêts métropolitaines.

b) en ce qui concerne les accroissements

- l'accroissement annuel moyen à l'ha (7,88 m^3) est supérieur de 53 % à celui de l'ensemble des départements français métropolitains (5,15 m^3 au 1er janvier 1993).

- l'accroissement annuel moyen à l'ha des arbres de futaie (5,15 m^3) n'est supérieur que de 29,4 % à celui trouvé pour l'ensemble des départements français métropolitains (3,98 m^3/ha au 1er janvier 1993).

- par contre l'accroissement annuel moyen à l'ha des brins de taillis (2,73 m^3) est supérieur d'environ 133 % à celui trouvé pour la France entière (1,17 m^3 au 1er janvier 1993).

- l'accroissement moyen annuel à l'ha des forêts soumises (11,59 m^3) est supérieur de 48,6 % à celui des forêts privées (7,80 m^3) ; ce phénomène est accentué lorsqu'on ne considère que les arbres de futaie (avantage de 112 % à la forêt soumise : 10,64 m^3/ha/an contre 5,03 m^3/ha/an). Donc pour la forêt privée, l'accroissement fourni par les brins de taillis compense en partie le déficit d'accroissement des arbres de futaie : ces brins de taillis assurent 35,6 % de l'accroissement total en forêt privée alors qu'ils ne contribuent que pour 8,2 % à l'accroissement en forêt soumise.

- l'accroissement est assez peu dû aux conifères : ceux-ci n'assurent que 33,8 % de l'accroissement total, toutes propriétés confondues. On remarque que la part des conifères dans l'accroissement est plus forte que leur part dans le volume sur pied (33,8 % contre 23,2 %) ; ceci se constate aussi bien en forêt soumise dans laquelle les conifères assurent 84,9 % de l'accroissement avec

74,6 % du volume sur pied qu'en forêt privée où la part des conifères est de 32,1 % dans l'accroissement et de 22,1 % dans le volume.

- le département assure 1,56 % de l'accroissement total des forêts françaises bien qu'il possède 1,17 % de leur volume sur pied ; pour les conifères, ce département fournit 1,15 % de l'accroissement total des forêts françaises, alors qu'il ne possède que 0,70 % du volume de conifères de ces forêts.

c) en ce qui concerne les productions brutes

- la production moyenne annuelle (8,50 m^3/ha) est bien supérieure à celle de l'ensemble du territoire métropolitain (5,5 m^3/ha) ; ceci représente un dépassement de 54,5 %. De plus on note que, pour l'accroissement, la HAUTE-VIENNE devançait de 53 % la moyenne française ; il y a donc dans ce département un recrutement un peu plus actif que sur l'ensemble de la France.

- la production moyenne annuelle des arbres de futaie (5,3 m^3/ha) est supérieure de 29 % à celle de la totalité de la France métropolitaine (4,11 m^3 /ha).

- mais la production moyenne annuelle des brins de taillis (2,79 m^3/ha) est encore plus en avance sur la moyenne nationale (1,39 m^3/ha) : elle en est presque exactement le double.

- la comparaison entre forêt soumise et forêt privée aboutit aux mêmes conclusions que celles faites à propos des accroissements : la forêt soumise a un net avantage sur la forêt privée lorsqu'on regarde les productions sans prendre en compte la nature des tiges considérées et cet avantage s'accroît (11,09 m^3/ha en forêt soumise contre 5,17 m^3/ha en forêt privée) quand on se limite aux tiges de futaie, car le taillis apporte 3,24 m^3/ha de production en forêt privée au lieu de 1,09 en forêt soumise.

23.2 - EVOLUTION

Dans le but de décrire l'évolution des peuplements entre les deux inventaires, le tableau ci-dessous rappelle les principaux résultats de l'inventaire de 1981. Celui-ci portait, si on se limite aux forêts de production, sur une surface de 131 719 ha, dont 2 449 ha en forêts soumises et 129 270 ha en forêts privées.

Formations boisées de production	Feuillus		Conifères	Toutes essences	
	Tous	dont brins		Total	m3/ha
A) VOLUME (milliers de m^3)					
Propriétés soumises	55,69	25,70	121,74	177,43	72,45
Propriétés privées	14 255,87	6 128,15	2 594,58	16 850,45	130,35
Ensemble	14 311,56	6 153,85	2 716,32	17 027,88	129,27
B) ACCROISSEMENT (m^3/an)					
Propriétés soumises	2 772	1 478	12 151	14 923	6,09
Propriétés privées	563 296	319 050	212 278	775 574	6,00
Ensemble	566 068	320 528	224 429	790 497	6,00
C) PRODUCTION BRUTE (m^3/an)					
Propriétés soumises	3 036	1 720	13 983	17 019	6,95
Propriétés privées	610 352	363 394	227 295	837 647	6,48
Ensemble	613 388	365 114	241 278	854 666	6,49

a) Evolution des volumes

On notera que les volumes de 1991 (volumes feuillus et volumes de conifères) sont supérieurs à leurs homologues de 1981. Cela est vrai aussi bien en domaine privé qu'en domaine soumis, même si les taux d'augmentation des volumes sont différents d'un domaine à l'autre.

En raisonnant globalement, toutes régions forestières réunies et toutes essences confondues, le capital sur pied s'est accru de 24,4 %.

Quand on compare l'augmentation du volume des feuillus et celui du volume des conifères, il apparaît que les feuillus ont progressé nettement moins que les conifères (13,6 % contre 81,2 %) ; et chez les feuillus, le volume des tiges de futaie a un peu plus progressé (15,7 %) que celui des brins de taillis (11,0 %).

La situation forestière de la HAUTE-VIENNE, qui était médiocre, s'est donc améliorée notablement de 1981 à 1991. Mais comme la surface étudiée a augmenté de 4,5 %, l'augmentation du matériel sur pied doit être jugée en volume par hectare ; celle-ci est de 19,0 %.

Cette importante augmentation du matériel par ha s'est produite surtout en forêts soumises où il y a eu doublement du volume ; elle est bien plus faible en forêts privées où l'augmentation du matériel moyen à l'ha est de 18,2 %.

En raisonnant en volumes par hectare et en ne considérant que les tiges de futaie, on a pu dresser le tableau ci-dessous :

		Volumes (en m^3/ha) des arbres de futaie		
		Feuillus	Conifères	Total
Inventaire de 1981		61,93	20,62	82,55
Inventaire de 1991		68,54	35,74	104,28
Evolution	en valeurs absolues	+ 6,61	+ 15,12	+ 21,73
	en pourcentages	+ 10,7 %	+ 73,3 %	+ 26,3 %

On voit que l'amélioration relative du matériel des conifères est presque sept fois plus forte que celle du matériel des feuillus. Remarquons toutefois que le matériel initial des conifères était très faible.

Grâce aux tableaux précédents qui donnent les volumes globaux par ha, on peut déduire le volume/ha des brins de taillis ; il apparaît une augmentation légère de leur volume ; de 46,7 m^3/ha, ils sont passés à 49,6 m^3/ha en 10 ans.

Les taillis passent donc de 43,0 % du volume des feuillus en 1981, à à 42,0 % de ce volume en 1991.

b) Evolution des accroissements

Aidé par une augmentation de la surface étudiée, l'accroissement annuel total est plus fort en 1991 qu'en 1981 : augmentation de 37,3 %. Ceci est la moyenne d'une hausse de 130,3 % en forêt soumise et d'une hausse de 35,5 % en forêt privée. On observe aussi que l'augmentation moyenne de 37,3 % résulte d'une très forte hausse chez les conifères (63,2 %) et d'une augmentation plus légère (27,1 %) chez les feuillus.

Pour juger des changements qu'a connu l'accroissement par ha, on a dressé les tableaux ci-dessous :

		Accroissements (en m^3/ha/an)		
		Feuillus	Conifères	Total
Inventaire de 1981		4,30	1,70	6,00
Inventaire de 1991		5,22	2,66	7,88
Evolution	en valeurs absolues	+ 0,92	+ 0,96	+ 1,88
	en pourcentages	+ 21,4 %	+ 56,4 %	+ 31,3 %

		Accroissements (en m^3/ha/an)		
		F. soumise	F. privée	Total
Inventaire de 1981		6,09	6,00	6,00
Inventaire de 1991		11,59	7,80	7,88
Evolution	en valeurs absolues	+ 5,50	+ 1,80	+ 1,88
	en pourcentages	+ 90,2 %	+ 30,1 %	+ 31,4 %

On y voit que pour les conifères, l'accroissement a beaucoup plus progressé que pour les feuillus (le taux de progression des conifères étant 2 fois et demi plus grand que celui des feuillus).

On voit aussi une grosse différence entre le taux de variation de la forêt soumise et celui de la forêt privée. La forêt soumise a beaucoup plus progressé que la forêt privée ; et l'écart, très faible en 1991, a fortement augmenté entre les deux catégories de propriété ; on est passé d'un écart de 0,09 m^3/ha à un écart de 3,79 m^3/ha au profit de la forêt soumise par suite d'un taux d'accroissement qui est 3 fois plus fort en forêt soumise qu'en forêt privée.

23.3 - REPARTITION PAR ESSENCES

a) Cas des volumes sur pied

Le tableau ci-dessous présente la distribution des volumes selon les essences aux deux derniers inventaires. Pour les feuillus la distinction est faite entre les tiges de futaie et les brins de taillis.

Les volumes sont exprimés en milliers de m^3.

Essences	1981			1991		
	Futaie	Taillis	Total	Futaie	Taillis	Total
Chêne pédonculé	4 824,5	1 431,4	6 255,9	6 055,9	1 482,7	7 538,6
Chêne rouvre	175,2	153,7	328,9	319,9	165,6	485,5
Chêne rouge	177,9	37,5	215,3	171,5	75,7	247,2
Hêtre	489,1	202,2	691,3	781,6	196,4	978,0
Châtaignier	1 613,3	3 076,5	4 689,7	1446,0	3 294,7	4 740,7
Charme	27,9	273,7	301,6	21,3	212,3	233,5
Bouleaux	534,5	611,3	1 145,7	351,3	962,1	1 313,4
Aunes	10,3	85,1	95,4	4,8	66,6	71,4
Robinier	85,5	23,4	109,0	25,4	5,2	30,7
Frêne	29,1	3,5	32,6	16,4	22,5	38,9
Merisier	70,3	52,7	123,0	128,5	42,5	171,0
Tremble	67,8	53,1	120,8	80,4	40,6	121,0
Saules	8,5	107,9	116,4	18,0	201,9	219,8
Autres feuillus	44,1	41,9	86,0	15,5	59,6	75,2
Total feuillus	8 157,7	6 153,8	14 311,6	9 436,5	6 828,2	16 264,7
Pin sylvestre	532,4	0,0	532,4	527,9	0,0	527,9
Pin laricio	22,7	0,0	22,7	42,7	0,0	42,7
Pin Weymouth	48,4	0,0	48,4	74,4	0,0	74,4
Sapin pectiné	130,6	0,0	130,6	232,6	0,0	232,6
Epicéa commun	531,6	0,0	531,6	812,3	0,0	812,3
Douglas	808,3	0,0	808,3	1 899,6	0,0	1 899,6
Sapin de Nordmann	1,4	0,0	1,4	91,9	0,0	91,9
Sapin de Vancouver	65,9	0,0	65,9	136,3	0,0	136,3
Epicéa de Sitka	87,0	0,0	87,0	361,4	0,0	361,4
Mélèze du Japon	430,4	0,0	430,4	649,7	0,0	649,7
Autres conifères	57,5	0,0	57,5	92,8	0,0	92,8
Tous conifères	2 716,3	0,0	2 716,3	4 921,5	0,0	4 921,5
Total général	10 874,0	6 153,8	17 027,9	14 358,0	6 828,2	21 186,2

Parmi les feuillus, le chêne pédonculé vient nettement en tête, comme déja en 1981 ; sa prééminence trouve son origine dans les tiges de futaie car pour les brins de taillis il ne se place qu'au second rang ; son volume a crû de 20 % entre les deux inventaires, surtout en futaie (25 %).

Le châtaignier, qui occupe le deuxième rang comme en 1981, n'a presque pas augmenté son volume entre les deux inventaires ou, plus exactement, la faible augmentation de volume des brins de taillis (7 %) a été contrebalancée par une diminution de 10 % dans les tiges de futaie ; c'est très nettement l'essence la mieux représentée parmi les brins de taillis, mais c'est aussi la deuxième des essences parmi les tiges de futaie.

Le bouleau reste la troisième essence après avoir augmenté son volume de 15 % ; mais désormais les brins de taillis constituent 73 % du volume alors qu'ils n'en représentaient que 53 % dix ans plus tôt : le volume a augmenté de 57 % pour les brins de taillis pendant qu'il perdait 34 % en tiges de futaie.

Le hêtre, comme en 1981, prend la quatrième place et s'est rapproché de la troisième, ayant progressé globalement de 41 % et même de 60 % en ce qui concerne le volume des futaies (tandis que les brins de taillis perdaient 3 % de leur volume).

Loin derrière ces quatre feuillus, on trouve le chêne rouvre, le chêne rouge, le charme, les saules (essentiellement en brins de taillis pour le charme et les saules) ; le chêne rouvre a progressé spectaculairement de 48 % (dont 83 % pour les tiges de futaie) ; le chêne rouge n'a progressé que dans les brins de taillis ; le charme a régressé de 23 % et les saules ont gagné 89 % en volume (dont 87 % pour les brins de taillis) ; le robinier a régressé nettement, aussi bien dans les tiges de futaie que dans les brins de taillis.

Comme à l'inventaire précédent, c'est le douglas qui vient en tête des conifères et il est un des conifères dont le volume a le plus augmenté (volume multiplié par 2,35).

Derrière on trouve l'épicéa commun qui a accru son volume de 53 % et qui a ravi la seconde place au pin sylvestre ; celui-ci a stagné et se trouve repoussé au 4ème rang puisque le mélèze du Japon est passé 3ème en accroissant son volume de 51 %. L'épicéa de Sitka a connu une progression très forte, avec un volume multiplié par plus de 4.

Les autres conifères sont surtout le sapin pectiné, le sapin de Vancouver, le sapin de Nordmann qui ont tous beaucoup renforcé leur volume.

b) Cas des accroissements

Dans le tableau qui suit, on trouve la distribution des accroissements par essences dans les deux derniers inventaires. Pour les feuillus on a séparé l'accroissement des tiges de futaie et celui des brins de taillis.

Les accroissements sont exprimés en milliers de m^3 par an.

Essences	1981			1991		
	Futaie	Taillis	Total	Futaie	Taillis	Total
Chêne pédonculé	125,6	62,5	188,2	214,0	70,0	284,0
Chêne rouvre	4,2	8,5	12,8	10,9	7,8	18,7
Chêne rouge	6,6	3,5	10,0	8,9	5,8	14,7
Hêtre	19,0	11,1	30,1	33,7	10,5	44,2
Châtaignier	52,2	171,1	223,3	46,5	196,4	242,9
Charme	1,0	12,1	13,1	0,8	10,8	11,6
Bouleaux	22,1	31,7	53,7	13,2	48,1	61,3
Aunes	0,4	5,5	5,9	0,2	3,1	3,2
Robinier	2,8	0,9	3,7	1,3	0,3	1,6
Frêne	0,8	0,2	1,0	1,2	1,1	2,3
Merisier	3,9	2,5	6,4	6,4	2,3	8,7
Tremble	3,4	3,2	6,6	3,7	2,8	6,5
Saules	0,6	5,5	6,2	0,8	14,9	15,7
Autres feuillus	2,8	2,4	5,2	0,7	2,9	3,6
Total feuillus	245,5	320,5	566,1	342,2	376,8	719,1
Pin sylvestre	33,4	0,0	33,4	23,4	0,0	23,4
Pin laricio	2,3	0,0	2,3	2,3	0,0	2,3
Pin Weymouth	3,8	0,0	3,8	3,7	0,0	3,7
Sapin pectiné	8,8	0,0	8,8	13,2	0,0	13,2
Epicéa commun	45,4	0,0	45,4	65,4	0,0	65,4
Douglas	79,3	0,0	79,3	167,9	0,0	167,9
Sapin de Nordmann	0,1	0,0	0,1	8,1	0,0	8,1
Sapin de Vancouver	8,3	0,0	8,3	11,1	0,0	11,1
Epicéa de Sitka	10,4	0,0	10,4	38,9	0,0	38,9
Mélèze du Japon	28,5	0,0	28,5	28,5	0,0	28,5
Autres conifères	3,9	0,0	3,9	3,7	0,0	3,7
Tous conifères	224,4	0,0	224,4	366,3	0,0	366,3
Total général	470,0	320,5	790,5	708,5	376,8	1 085,3

23.4 – REPARTITION PAR REGIONS FORESTIERES

a) Cas des volumes sur pied

Le tableau suivant donne la répartition des volumes selon les régions forestières aux deux derniers inventaires. On a distingué les feuillus des conifères.

Les volumes sont exprimés en milliers de m^3.

Régions forestières	1981			1991		
	Feuillus	Conifèr.	Total	Feuillus	Conifèr.	Total
Basse-Marche	1 474,8	75,6	1 550,4	1 879,1	126,1	2 005,1
Châtaigneraie limousine	9 689,2	1 188,2	10 877,4	10 593,6	2 240,1	12 833,7
Plateau limousin 1	2 899,5	1 193,6	4 093,1	3 500,4	2 112,1	5 612,5
Plateau de Millevaches	248,1	258,9	507,0	291,7	443,2	734,9
Total général	14 311,6	2 716,3	17 027,9	16 264,8	4 921,5	21 186,3

Le matériel s'est accrû de 24,4 % en moyenne, mais ce taux connaît des modulations selon les régions forestières.

C'est dans les régions Plateau de Millevaches et Plateau limousin 1 que l'augmentation du volume est la plus forte : augmentation relative de 45 % dans le Plateau de Millevaches et de 37 % dans le Plateau limousin 1.

En Châtaigneraie limousine, la progression du volume n'est que de 18 %.

La région Châtaigneraie limousine reste la plus importante avec 60,6 % du volume (contre 63,9 % en 1981) ; mais le Plateau limousin 1 a refait une partie de son retard, passant de 24 % à 26,5 % du volume départemental.

b) Cas des accroissements

On a établi un tableau analogue pour les accroissements annuels.

Régions forestières	1981			1991		
	Feuillus	Conifèr.	Total	Feuillus	Conifèr.	Total
Basse-Marche	57,0	7,8	64,8	73,1	11,8	84,9
Châtaigneraie limousine	376,3	100,2	476,5	480,5	148,2	628,6
Plateau limousin 1	123,1	91,2	214,3	153,2	167,6	320,8
Plateau de Millevaches	9,7	25,2	34,9	12,2	38,7	51,0
Total général	566,1	224,4	790,5	719,1	366,3	1085,4

L'augmentation se manifeste dans toutes les régions, mais elle est bien plus forte en Plateau limousin 1 (+ 50 %) et en Plateau de Millevaches (+ 46 %) que dans les deux autres régions où elle est voisine de 31 %.

Néanmoins ,le poids relatif des régions varie peu en 10 ans : la Châtaigneraie limousine assure 58 % de l'accroissement total (contre 60 % en 1981) et le Plateau limousin 1 en assure 30 % (contre 27 % en 1981).

23.5 - COUPE ET RECOLTE

Il a été indiqué précédemment que la production nette annuelle moyenne s'établit pour la période 1986 - 1990 à 1 132 378 m^3, soit 8,23 m^3/ha/an.

Selon les enquêtes des branches "Exploitation forestière et Scierie" réalisées par le Service Régional de la Forêt et du Bois, la récolte annuelle moyenne commercialisée de 1986 - 1990 aurait atteint les valeurs suivantes, en m^3 sur écorce :

Catégorie	Feuillus (m^3)	Conifères (m^3)
Bois d'oeuvre	120 120	90 659
Bois d'industrie	141 980	69 069
Bois de feu commercialisé	16 400	/
Toutes catégories	278 500	159 728
	438 228	

NB1: Pour établir ce tableau, il a été appliqué un coefficient d'écorce de 15 % aux volumes de conifères qui, dans les enquêtes annuelles du S.R.F.B., sont donnés sous écorce.
NB2: Dans ce tableau ne figurent pas les volumes autoconsommés, notamment sous forme de bois de feu.

La comparaison des productions nettes évaluées par l'Inventaire et des résultats de l'enquête du S.R.F.B. montre que pendant les 5 années 1986 - 1990 , il n'aurait été commercialisé que 38,7 % de la production nette.

Ce rapprochement doit être fait avec certaines précautions parce que :

- la production nette comporte des produits non récoltés ; les souches, les portions de tige comprises entre la découpe marchande et la découpe bois fort, les écorces, les purges de défauts et les pertes diverses subies lors de l'abattage constituent des volumes qui, bien qu'inclus dans la production nette, restent en forêt.

- les volumes autoconsommés sont probablement importants dans un département où les brins de taillis occupent 32,2 % du volume sur pied.

On peut noter en effet que la production brute des brins de taillis s'élève à 439 974 m^3/an et que la récolte commercialisée qui pourrait en provenir (bois d'industrie feuillus et bois de feu) se limite à 158 380 m^3 par an. La différence, qui s'élève à 281 594 m^3/an est soit du taillis non récolté, soit du taillis autoconsommé (bois de chauffage en milieu rural).

Malgré ces précautions, on peut conclure que l'excédent de production par rapport à la récolte est réel et qu'il permet d'expliquer la capitalisation de ressource constatée entre les deux derniers inventaires.

Pour les feuillus, le déficit d'exploitation suffit à expliquer que le volume des feuillus ait augmenté de 1 953 220 m^3 en 10 ans, soit de 195 320 m^3 par an ; et que le volume des arbres de futaie ait, lui aussi, augmenté, encore plus nettement, de 1 278 870 m^3 en 10 ans, soit 127 900 m^3 par an.

En effet la production nette des feuillus est de 753 135 m^3, alors que la récolte annuelle n'est que de 278 500 m^3. Chaque année, il s'accumule donc environ 474 600 m^3 de feuillus, du moins si la récolte annuelle n'a pas été sous-estimée.

Pour les conifères, le matériel sur pied s'est également accrû (de 2 205 190 m^3), soit 220 510 m^3/an ; cet enrichissement, qui est très net, puisqu'en valeur relative il atteint 81,2 %, peut être attribué presque totalement à l'excédent de la production nette annuelle (379 243 m^3) sur la récolte annuelle moyenne (159 728 m^3), excédent qui atteint donc 219 515 m^3 par an en moyenne sur les 5 dernières années avant l'inventaire de 1991.

23.6 - CONDITIONS D'EXPLOITATION

Il ne semble pas que les difficultés d'exploitation puissent constituer un frein et être responsables de la sous-exploitation ; nous avons pour cela analysé les données des tableaux 15 qui classent les peuplements en six catégories selon la distance de débardage et la pente du terrain ; le tableau ci-dessous donne la définition de chacune de ces 6 catégories.

Critères	Pente inférieure à 30 %	Pente supérieure ou égale à à 30 %
Distance de débardage < 200 m	1	2
Distance de débardage > 200 m et < 500 m	3	4
Distance de débardage > 500 m	5	6

Tous types de peuplements réunis, les résultats de ce classement sont les suivants :

Catégories	Propriétés soumises		Propriétés privées		Toutes propriétés	
	Surface	Volume	Surface	Volume	Surface	Volume
1	30,22 %	25,88 %	39,58 %	39,96 %	39,38 %	39,67 %
2	6,04 %	11,85 %	4,88 %	5,95 %	4,90 %	6,07 %
3	37,00 %	40,82 %	33,22 %	31,57 %	33,30 %	31,76 %
4	7,93 %	4,75 %	4,69 %	5,04 %	4,76 %	5,04 %
5	16,96 %	13,33 %	13,81 %	12,76 %	13,88 %	12,78 %
6	1,85 %	3,37 %	3,83 %	4,71 %	3,79 %	4,69 %

Les catégories 1 et 3 qui représentent les situations les plus faciles se rencontrent dans 72,7 % des cas en moyenne (67,2 % en forêt soumise ; 72,8 % en forêt privée) et elles renferment 71,4 % du volume (66,7 % en forêt soumise et 71,5 % en forêt privée).

On voit que les pentes fortes sont rares : on n'en trouve que 15,8 % en forêt soumise et même seulement que 13,4 % en forêt privée (ce qui fait une moyenne de 13,4 % de la surface totale). Sur ces pentes fortes, il ne se trouve que 15,8 % du volume total.

On note aussi que la forêt privée semble mieux desservie que la forêt soumise : en forêt privée, 17,6 % de la surface nécessite plus de 500 m de débardage, contre 18,8 % en forêt soumise ; mais cette différence, très légère, n'est peut-être pas significative.

Si on examine les types de peuplement séparément, les surfaces se répartissent ainsi entre les six catégories de difficultés d'exploitation :

Types de peuplement	Cat.1	Cat.2	Cat.3	Cat.4	Cat.5	Cat.6	Total
Futaie de feuillus	567	0	383	47	0	83	1 080
Futaie de conifères	6 174	142	5 347	850	5 075	754	18 342
Mélange normal futaie feuillue taillis	14 340	1 968	12 918	2 848	6 672	2 754	41 500
Mélange enrichi futaie feuillue taillis	1 334	0	631	116	786	89	2 956
Mélange futaie de conifères-taillis	4 084	1 217	3 953	212	1 297	0	10 763
Taillis de châtaignier	2 874	382	3 740	525	443	0	7 964
Taillis d'autres feuillus	350	452	781	312	775	414	3 084
Boisements morcelés feuillus	20 638	2 587	16 002	1 444	2 440	549	43 660
Boisements morcelés de conifères	3 847	0	2 092	196	1 614	572	8 321
Total	54 208	6 748	45 847	6 550	19 102	5 215	137 670

Si, globalement, les catégories de desserte 1 et 3 (c'est-à-dire les situations les plus faciles) représentent 72,7 % des surfaces, ce pourcentage ne s'élève qu'à 36,7 % pour le type Taillis d'autres feuillus ; par contre, il est déja plus fort et monte progressivement jusqu'à :

62,8 % pour la Futaie de conifères
65,7 % pour le Mélange normal futaie feuillue taillis
66,5 % pour le Mélange enrichi futaie feuillue taillis
71,4 % pour les Boisements morcelés de conifères
74,7 % pour le Mélange futaie de conifères-taillis
83 % pour le Taillis de châtaignier
83,9 % pour les Boisements morcelés feuillus
88 % pour la Futaie de feuillus.

III – TABLEAUX DE RESULTATS

A) – GENERALITES

B) FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION

87 - Tableau 1

Répartition du territoire selon l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Surface ha	%
Formations boisées	141 202	25,4
Landes et friches	10 953	2,0
Terrains agricoles	352 714	63,5
Eaux	6 687	1,2
Terrains improductifs	44 145	7,9
TOTAL	555 701	100,0

87 - Tableau 2

Répartition du territoire selon l'utilisation du sol et la catégorie de propriété

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrains privés	Total
	Domaniaux ha	Communaux et assimilés ha	ha	ha
A . Terrains non boisés				
.Terrains agricoles		7	352 707	352 714
.Landes		37	10 916	10 953
.Eaux			6 687	6 687
.Improductifs		30	44 115	44 145
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -		74	414 425	414 499
B . Terrains boisés				
Formations boisées de production				
. Forêts	255	2 735	115 085	118 075
. Boqueteaux		16	17 052	17 068
. Bosquets			3 293	3 293
TOTAL	255	2 751	135 430	138 436
Autres formations boisées	10		2 756	2 766
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	265	2 751	138 186	141 202
TOTAL A + B	265	2 825	552 611	555 701
	3 090			
Taux de boisement B/(A+B)				25,4%

87– Tableau 3

Répartition du territoire par grande catégorie d'utilisation du sol et taux de boisement des régions forestières

Toutes propriétés

Région forestiere	Surface totale ha	Terrains agricoles ha	Landes ha	Eaux et improductifs ha	Formations boisées			Taux de boisement %
					de production ha	autres ha	totale ha	
Basse – Marche	129 132	104 849	2 056	8 187	13 746	294	14 040	10,9
Châtaigneraie limousine	347 102	220 005	5 314	36 388	83 260	2 135	85 395	24,6
Plateau limousin 1	71 222	26 116	2 589	5 412	36 803	302	37 105	52,1
Plateau de Millevaches	8 245	1 744	994	845	4 627	35	4 662	56,5
TOTAL	555 701	352 714	10 953	50 832	138 436	2 766	141 202	25,4

N.B. Les surfaces ventilées à partir du tableau 7 sont celles des seules formations boisées de production, déduction faite de la surface des coupes rases de moins de 5 ans sans régénération (766 ha)

87 – Tableau 4.1

Landes et friches

Surface par type de lande et région forestière

Toutes propriétés

Type de lande / Région forestière	Basse - Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Vides forestiers	218	851	860	313	**2 242**
Landes associées à des boisements morcelés	578	660	349	41	**1 628**
Grande lande	178	294	252	311	**1 035**
Incultes	150	266	19	45	**480**
Non cartographié	932	3 243	1 109	284	**5 568**
TOTAL LANDES ET FRICHES	**2 056**	**5 314**	**2 589**	**994**	**10 953**

87 – Tableau 4.2

Landes et friches

Surface par nature de terrain et région forestière

Toutes propriétés

Nature de terrain / Région forestière	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Pente inférieure à 30 %					
. Sol meuble	1 748	4 434	1 818	496	**8 496**
. Sol tourbeux	75	455	771	403	**1 704**
. Sol rocheux par place		231			**231**
Pente supérieure à 30 %					
. Sol meuble	233	47		95	**375**
. Sol rocheux par place		147			**147**
TOTAL	**2 056**	**5 314**	**2 589**	**994**	**10 953**

87 – Tableau 4.3
Landes et friches

Surface par type écologique et région forestière
Toutes propriétés

Type écologique \ Région forestière	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Landes calcicoles herbacées et pelouses					
Landes calcicoles arbustives	361	282	464		**1 107**
Lande acide mésophile	953	3 009	762	591	**5 315**
Lande acide humide	667	1 318	725		**2 710**
Landes marécageuses ou tourbeuses	75	705	638	403	**1 821**
TOTAL LANDES ET FRICHES	**2 056**	**5 314**	**2 589**	**994**	**10 953**

87 - Tableau 5 et 6

Formations boisées de production et formations arborées
Volumes et accroissements par essence
Toutes propriétés

Essence	Formations boisées de production		Volume total
	Volume 1 000 m3	Accroissement (1) 100 m3	1 000 m3
Chêne pédonculé	7 538,6	2 840,0	7 538,6
Chêne rouvre	485,5	187,5	485,5
Chêne rouge	247,2	147,5	247,2
Hêtre	978,0	442,0	978,0
Châtaignier	4 740,7	2 429,5	4 740,7
Bouleau	1 313,4	613,0	1 313,4
Autres feuillus	961,4	531,0	961,4
Total feuillus	16 264,8	7 190,5	16 264,8
Pin sylvestre	527,9	234,0	527,9
Autres pins	209,9	98,0	209,9
Sapin pectiné	232,6	132,0	232,6
Epicéa commun	812,4	654,0	812,4
Douglas	1 899,6	1 679,0	1 899,6
Autres conifères	1 239,1	866,0	1 239,1
Total conifères	4 921,5	3 663,0	4 921,5
TOTAL	21 186,3	10 853,5	21 186,3

(1) Il s'agit de l'accroissement courant sur écorce calculé sur la période (1986 - 1990)

87– Tableau 7 (S)

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Structure forestière élémentaire	Essence prépondérante	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
FUTAIES	Chêne pédonculé		35	12	10	57
	Chêne rouvre		17			17
	Hêtre			61	33	94
	Autres feuillus		27			27
	Total feuillus		79	73	43	195
	Pin sylvestre	22		95	26	143
	Autres pins		27			27
	Sapin pectiné			73		73
	Epicéa commun		16	365	236	617
	Douglas		70	659	203	932
	Autres conifères		43	128	139	310
	Total conifères	22	156	1 320	604	2 102
	TOTAL FUTAIES	22	235	1 393	647	2 297
MELANGE-FUTAIE-TAILLIS (1)	Chêne pédonculé	24	108	172	9	313
	Chêne rouvre		36	43		79
	Hêtre		18			18
	Total feuillus	24	162	215	9	410

87– Tableau 7 (S) suite

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Structure forestière élémentaire	Essence prépondérante	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
MELANGE FUTAIE-TAILLIS (Suite)	Pin sylvestre			41		41
	Autres pins			131		131
	Total conifères			172		172
	TOTAL FUTAIES	24	162	387	9	582
	Chêne rouvre				59	59
	Châtaignier			27		27
	TOTAL TAILLIS SIMPLE			27	59	86
TOTAL PAR REGION FORESTIERE		46	397	1 807	715	2 965

(1) Seules les essences prépondérantes de la futaie sont prises en compte ici, les essences prépondérantes du taillis étant étudiées dans le tableau 7.1.

87 – Tableau 7 (P)

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante et région forestière
Propriétés privées

Structure forestière élémentaire	Essence prépondérante	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
FUTAIES	Chêne pédonculé	3 553	15 660	6 119	879	26 211
	Chêne rouvre	90	493	539		1 122
	Chêne rouge	88	767			855
	Hêtre		577	729	483	1 789
	Châtaignier		3 125	1 406	165	4 696
	Autres feuillus		693			693
	Total feuillus	3 731	21 315	8 793	1 527	35 366
	Pin sylvestre		970	715	335	2 020
	Autres pins	313	552	230		1 095
	Sapin pectiné			573	169	742
	Epicéa commun	308	1 697	1 847	332	4 184
	Douglas	531	6 691	4 893	539	12 654
	Autres conifères	154	1 671	2 049	335	4 209
	Total conifères	1 306	11 581	10 307	1 710	24 904
	TOTAL FUTAIES	5 037	32 896	19 100	3 237	60 270
MELANGE-FUTAIE-TAILLIS (1)	Chêne pédonculé	6 454	23 489	5 636	366	35 945
	Chêne rouvre	407	516	895		1 818
	Chêne rouge		354			354
	Hêtre	135	1 021	523		1 679
	Châtaignier	159	2 191	466		2 816
	Autres feuillus		397	165		562
	Total feuillus	7 155	27 968	7 685	366	43 174

87– Tableau 7 (P) suite

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante et région forestière
Propriétés privées

Structure forestière élémentaire	Essence prépondérante	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
MELANGE FUTAIE-TAILLIS (Suite)	Pin sylvestre		820	495	166	1 481
	Autres pins	174	456			630
	Sapin pectiné		170	176		346
	Epicéa commun		185	284	105	574
	Douglas		985	351		1 336
	Autres conifères	128	536	165		829
	Total conifères	302	3 152	1 471	271	5 196
TOTAL MELANGE FUTAIE -TAILLIS		7 457	31 120	9 156	637	48 370
TAILLIS SIMPLE	Chêne pédonculé	352	3 755	1 651		5 758
	Chêne rouvre		341	386	38	765
	Chêne rouge		344			344
	Hêtre			165		165
	Châtaignier	480	9 933	2 231		12 644
	Autres feuillus	374	4 155	1 860		6 389
	TOTAL TAILLIS SIMPLE	1 206	18 528	6 293	38	26 065
TOTAL PAR REGION FORESTIERE		13 700	82 544	34 549	3 912	134 705

(1) Seules les essences prépondérantes de la futaie sont prises en compte ici, les essences prépondérantes du taillis étant étudiées dans le tableau 7.1.

87- Tableau 7.1

Formations boisées de production
Surface des taillis de mélanges futaie-taillis par catégorie de propriété, essence prépondérante et région forestière (1)

Catégorie de propriété	Essence prépondérante	Basse - Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Soumise au régime forestier	Chêne pédonculé	24		125		149
	Chêne rouvre			84		84
	Hêtre		18			18
	Châtaignier		90	43		133
	Charme		54			54
	Bouleau			104	9	113
	Autres feuillus			31		31
	Total propriété	24	162	387	9	582
Non soumise au régime forestier	Chêne pédonculé	2 062	6 423	1 884		10 369
	Chêne rouvre	407		372		779
	Chêne rouge		354			354
	Hêtre		344	537		881
	Châtaignier	1 799	17 181	4 549		23 529
	Charme	1 518	921	89		2 528
	Bouleau	309	2 756	858	330	4 253
	Autres feuillus	1 362	3 141	867	307	5 677
	Total propriété	7 457	31 120	9 156	637	48 370
TOTAL TOUTES PROPRIETES		7 481	31 282	9 543	646	48 952

(1) Seules les essences prépondérantes de la futaie sont prises en compte ici, les essences prépondérantes du taillis étant étudiées dans le tableau 7.1.

87 – Tableau 8

Formations boisées de production
Surface des boisements, des reboisements et des conversions feuillues par région forestière

REGION FORESTIERE	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés privées		
	Boisements artificiels [1] ha	Reboisements artificiels [2] ha	Conversions feuillues [3] ha	Boisements artificiels [1] ha	Reboisements artificiels [2] ha	Conversions feuillues [3] ha
Basse – Marche		22			1 696	
Châtaigneraie limousine	81	86	18	1 988	9 455	116
Plateau limousin 1	111	1 264		909	8 657	
Plateau de Millevaches	71	550		38	1 506	
TOTAL	263 (4)	1 922 (5)	18	2 935 (4)	21 314 (5)	116

(1) Plantations entraînant une extension de la surface boisée.
(2) Plantations n'entraînant pas d'extension de la surface boisée.
(3) Il s'agit ici :
. soit du stade préparatoire à la conversion des mélanges futaie–taillis et des taillis simples (vieillissement et enrichissement des réserves, disparition du taillis)
. soit d'un stade plus avancé marqué par la présence d'une régénération occupant plus de 25 % du couvert du peuplement.
La conversion est considérée comme terminée lorsque les peuplements sont justiciables d'un classement en futaie.
(4) Dont 1 205 hectares depuis le précédent inventaire (1981) . Toutes propriétés confondues.
(5) Dont 3 853 hectares depuis le précédent inventaire . Toutes propriétés confondues.

87 – Tableau 8.1
Formations boisées de production
Surface couverte par les essences introduites dans les boisements et reboisements par région forestière

– Toutes propriétés –

Région forestière	Surface reboisée (1) ha	Essences introduites (ou groupe d'essences)	Surface couverte en % de la surface reboisée	
			depuis moins de 40 ans	depuis le précédent inventaire (10 ans)
Basse – Marche	1 718	Douglas	37	9
		Pins	20	
		Epicéa commun	17	
		Autres conifères	21	
		Feuillus	5	5
Châtaigneraie limousine	11 610	Douglas	57	17
		Epicéa commun	14	1
		Pins	8	4
		Autres conifères	17	
		Feuillus	4	3
Plateau limousin 1	10 941	Douglas	49	10
		Epicéa commun	20	
		Sapins	10	
		Epicéa de Sitka	9	
		Mélèze du Japon	8	3
		Pins	4	
Plateau de Millevaches	2 165	Douglas	38	13
		Epicéa commun	23	
		Epicéa de Sitka	18	
		Pins	7	
		Autres conifères	13	
		Feuillus	1	1
Toutes régions	26 434	Douglas	51	14
		Epicéa commun	17	
		Epicéa de Sitka	9	
		Pins	7 (a)	2 (b)
		Autres conifères	14 (a)	2 (b)
		Feuillus	2 (a)	2 (b)

(1) Il s'agit des surfaces figurant au tableau 8 dans les colonnes "Boisements et reboisements artificiels".

87 – Tableau 8.1 (suite)
Formations boisées de production
Surface couverte par les essences introduites dans les boisements et reboisements par région forestière

– Toutes propriétés –

Détail des essences groupées :

		(a)	(b)
Pins :	Pin sylvestre	2,8	
	Pin noir	2,1	1,4
	Pin laricio	1,6	0,3
	Pin maritime	0,4	
Autres conifères :	Mélèze du Japon	6,1	1,5
	Sapin pectiné	4,7	
	Sapin de Vancouver	1,8	
	Sapin de Nordmann	1,1	
Feuillus:	Chêne rouge	1,8	1,8
	Bouleau	0,5	
	Hêtre	0,1	
	Grands érables	0,1	

87 – Tableau 8.2

Formations boisées de production
Surface par classe d'âge des essences introduites
dans les boisements et reboisements de moins de 40 ans
Toutes propriétés

Essence	Surface [1] ha	Surface par classe d'âge en % de la surface par essence					
		0 – 4 ans	5 – 9 ans	10 – 14 ans	15 – 19 ans	20 – 29 ans	30 – 39 ans
Douglas	13 507	13	8	22	18	33	6
Epicéa commun	4 565		2	15	12	54	17
Epicéa de Sitka	2 270				34	58	8
Mélèze du Japon	1 609	1	24			50	25
Sapin pectiné	1 236		1		43	29	27
Pin sylvestre	737				5	57	38
Autres pins	1 098	25	16	32	10	5	12
Autres conifères	768					74	26
Feuillus	644	80					20
TOTAL	26 434	10	7	15	17	39	12

(1) Il s'agit de la surface totale des boisements et reboisements figurant au tableau 8

87 - Tableau 9

Formations boisées de production
Surface par structure élémentaire, essence prépondérante et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Peuplements à feuillus prépondérants			Peuplements à conifères prépondérants			TOTAL
	Domaniaux ha	Communaux ha	Privés ha	Domaniaux ha	Communaux ha	Privés ha	ha
Futaie régulière	24	171	32 041	219	1 861	24 282	58 598
Futaie irrégulière			3 325		22	622	3 969
Mélange futaie-taillis (1)	12	398	43 174		172	5 196	48 952
Taillis simple		86	26 065				26 151
TOTAL PAR PROPRIETE	36	655	104 605	219	2 055	30 100	137 670
TOTAL FEUILLUS - CONIFERES	105 296			32 374			

(1) Seules les essences prépondérantes de la futaie sont prises en compte pour la distinction entre feuillus et conifères

87 – Tableau 10

Formations boisées de production

Volume par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé	4 300	22 500	7 511 800	7 538 600
Chêne rouvre		17 600	467 900	485 500
Chêne rouge		1 400	245 800	247 200
Hêtre	2 200	17 400	958 400	978 000
Châtaignier	1 800	20 500	4 718 400	4 740 700
Bouleau	300	14 300	1 298 800	1 313 400
Autres feuillus		7 400	954 000	961 400 [1]
Total feuillus	8 600	101 100	16 155 100	16 264 800
Pin sylvestre	200	25 200	502 500	527 900
Autres pins	3 500	8 000	198 400	209 900 [2]
Sapin pectiné	2 800	7 800	222 000	232 600
Epicéa commun	500	86 100	725 800	812 400
Douglas	16 200	112 600	1 770 800	1 899 600
Autres conifères	5 700	54 200	1 179 200	1 239 100 [3]
Total conifères	28 900	293 900	4 598 700	4 921 500
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	37 500	395 000	20 753 800	21 186 300

(1) Dont charme 24%, saules 23%, merisier 18%, tremble 13%, aunes 7%

(2) Pin Weymouth 36%, pin noir 25%, pin laricio 20%, pin maritime 19%

(3) Mélèze du Japon 53%, épicéa de Sitka 29%, sapin de Vancouver 11%, sapin de Nordmann 7%

87 – Tableau 10 Taillis (1)

Formations boisées de production

Volume des brins de tailllis par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé	100	4 200	1 478 400	1 482 700
Chêne rouvre		14 500	151 100	165 600
Chêne rouge		200	75 500	75 700
Hêtre		600	195 700	196 300
Châtaignier	800	16 800	3 277 100	3 294 700
Bouleau	300	10 100	951 700	962 100
Autres feuillus		5 100	646 000	651 100 [2]
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	1 200	51 500	6 775 500	6 828 200

(1) Ces volumes concernant les seuls brins de taillis des essences en cause, sont déjà comptabilisés dans les résultats du tableau 10

(2) Dont charme 33%, saules 31%, aunes 10%, noisetier 8%, merisier 7%, tremble 6%

87 - Tableau 11

Formations boisées de production

Accroissement courant par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé	150	1 100	282 750	284 000
Chêne rouvre		850	17 900	18 750
Chêne rouge		100	14 650	14 750
Hêtre	150	650	43 400	44 200
Châtaignier	150	1 050	241 750	242 950
Bouleau		700	60 600	61 300
Autres feuillus		300	52 800	53 100 (1)
Total feuillus	450	4 750	713 850	719 050
Pin sylvestre		1 600	21 800	23 400
Autres pins	150	550	9 100	9 800 (2)
Sapin pectiné	350	650	12 200	13 200
Epicéa commun		8 550	56 850	65 400
Douglas	1 800	11 000	155 100	167 900
Autres conifères	400	4 100	82 100	86 600 (3)
Total conifères	2 700	26 450	337 150	366 300
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	3 150	31 200	1 051 000	1 085 350

(1) Dont saules 29%, charme 22%, merisier 16%, tremble 12%, aunes 6%

(2) Pin Weymouth 38%, pin laricio 24%, pin noir 24%, pin maritime 14%.

(3) Dont épicéa de Sitka 45%, mélèze du Japon 33%, sapin de Vancouver 13%, sapin de Nordmann 9%

87 – Tableau 11 Taillis (1)

Formations boisées de production

Accroissement courant des brins de tailllis par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé		350	69 650	70 000
Chêne rouvre		700	7 150	7 850
Chêne rouge			5 850	5 850
Hêtre		50	10 450	10 500
Châtaignier	100	850	195 450	196 400
Bouleau		550	47 500	48 050
Autres feuillus		250	37 950	38 200 (2)
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	100	2 750	374 000	376 850

(1) Ces accroissements concernant les seuls brins de taillis des essences en cause, sont déjà comptabilisés dans les résultats du tableau 11

(2) Dont saules 39%, charme 28%, aunes 8%, tremble 7%, merisier 6%, noisetier 6%

87 – Tableau 11.1

Formations boisées de production

Recrutement annuel moyen par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé		150	11 150	11 300
Chêne rouvre		50	700	750
Chêne rouge			1 550	1 550
Hêtre		50	2 200	2 250
Châtaignier	50	50	32 550	32 650
Bouleau		50	6 450	6 500
Autres feuillus		100	12 000	12 100 .(1)
Total feuillus	50	450	66 600	67 100
Pin sylvestre			650	650
Autres pins			1 000	1 000
Sapin pectiné		250	1 300	1 550
Epicéa commun		150	4 750	4 900
Douglas	50	700	8 250	9 000
Autres conifères		100	750	850 .(2)
Total conifères	50	1 200	16 700	17 950
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	100	1 650	83 300	85 050

(1) Dont saules 39%, charme 22%, noisetier 21%, tremble 5%, merisier 5%

(2) Pin noir 40%, pin maritime 27%, pin laricio 26%, pin Weymouth 7%

(3) Dont épicéa de Sitka 88%, mélèze du Japon 10%, sapin de Vancouver 2%

Formations boisées de production

Recrutement annuel moyen des brins de tailllis par essence et catégorie de propriété

Essence	Propriété			Total par essence
	Domaniale m3	Communale m3	Privée m3	m3
Chêne pédonculé		50	9 050	9 100
Chêne rouvre		50	600	650
Chêne rouge			1 350	1 350
Hêtre		50	1 650	1 700
Châtaignier	50	50	32 250	32 350
Bouleau		50	6 050	6 100
Autres feuillus		100	11 800	11 900 (2)
TOTAL FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION	50	350	62 750	63 150

(1) Ces volumes, concernant les seuls brins de taillis des essences en cause, sont déjà comptabilisés dans les résultats du tableau 11.1

(2) Dont saules 40%, charme 22%, noisetier 21%, tremble 5%, merisier 4%

87– Tableau 12 (S)

Formations boisées de production
Surface des peuplements par type de peuplement et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Type de peuplement \ Région forestière	Basse – Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Futaie de feuillus		34			34
Futaie de conifères	22	183	1 373	599	2 177
Mélange normal futaie feuillue – taillis	24	180	208	21	433
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis					
Mélange futaie de conifères – taillis			153	10	163
Taillis de châtaignier			27		27
Taillis d'autres feuillus				38	38
Boisements morcelés feuillus			22	9	31
Boisements morcelés de conifères			24	38	62
TOTAL PROPRIETE	46	397	1 807	715	2 965

87- Tableau 12 (P)

Formations boisées de production
Surface des peuplements par type de peuplement et région forestière
Propriétés privées

Type de peuplement \ Région forestière	Basse - Marche ha	Châtaigneraie limousine ha	Plateau limousin 1 ha	Plateau de Millevaches ha	TOTAL ha
Futaie de feuillus	132	701	166	47	1 046
Futaie de conifères	1 306	6 535	6 486	1 838	16 165
Mélange normal futaie feuillue - taillis	4 069	25 940	10 563	495	41 067
Mélange enrichi futaie feuillue - taillis	826	1 893	178	59	2 956
Mélange futaie de conifères - taillis	256	4 616	5 413	315	10 600
Taillis de châtaignier	128	6 913	896		7 937
Taillis d'autres feuillus	480	1 248	1 242	76	3 046
Boisements morcelés feuillus	6 429	29 945	6 541	714	43 629
Boisements morcelés de conifères	74	4 753	3 064	368	8 259
TOTAL PROPRIETE	13 700	82 544	34 549	3 912	134 705

87– Tableau 12.1 (S)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Région forestière	Volume (m3)			Production brute (m3/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
FUTAIE DE FEUILLUS				**Surface : 34 ha**		
Châtaigneraie limousine	7 400		7 400	250		250
Total	7 400		7 400	250		250
FUTAIE DE CONIFERES				**Surface : 2177 ha**		
Basse – Marche	1 200	2 900	4 100	100	150	250
Châtaigneraie limousine	1 000	17 400	18 400	50	1 350	1 400
Plateau limousin 1	27 700	189 600	217 300	1 500	17 950	19 450
Plateau de Millevaches	1 300	95 100	96 400	150	9 450	9 600
Total	31 200	305 000	336 200	1 800	28 900	30 700
MELANGE NORMAL FUTAIE FEUILLUE – TAILLIS				**Surface : 433 ha**		
Basse – Marche	2 900		2 900	200		200
Châtaigneraie limousine	18 100	400	18 500	850		850
Plateau limousin 1	32 000	2 700	34 700	1 400	200	1 600
Plateau de Millevaches	3 800		3 800	150		150
Total	56 800	3 100	59 900	2 600	200	2 800
MELANGE FUTAIE DE CONIFERES – TAILLIS				**Surface : 163 ha**		
Plateau limousin 1	2 600	6 100	8 700	300	750	1 050
Plateau de Millevaches	1 200	100	1 300	100		100
Total	3 800	6 200	10 000	400	750	1 150
TAILLIS DE CHATAIGNIER				**Surface : 27 ha**		
Plateau limousin 1	4 600		4 600	300		300
Total	4 600		4 600	300		300
TAILLIS D'AUTRES FEUILLUS				**Surface : 38 ha**		
Plateau de Millevaches	4 400		4 400	250		250
Total	4 400		4 400	250		250

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant et du recrutement annuel moyen.

87– Tableau 12.1 (S) suite 2

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Région forestière	Volume (m3)			Production brute (m3/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
BOISEMENTS MORCELES FEUILLUS				Surface : 31 ha		
Plateau limousin 1		500	500		50	50
Plateau de Millevaches	600		600	50		50
Total	600	500	1 100	50	50	100
BOISEMENTS MORCELES DE CONIFERES				Surface : 62 ha		
Plateau limousin 1 Plateau de Millevaches	900	8 000	8 900	50	500	550
Total	900	8 000	8 900	50	500	550
TOTAL PROPRIETE	109 700	322 800	432 500	5 700	30 400	36 100

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen.

87- Tableau 12.1 (P)

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type et région forestière
Propriétés privées

Région forestière	Volume (m3)			Production brute (m3/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
FUTAIE DE FEUILLUS				**Surface : 1046 ha**		
Basse – Marche	9 800		9 800	250		250
Châtaigneraie limousine	145 300	39 200	184 500	4 750	2 200	6 950
Plateau limousin 1	25 600		25 600	850		850
Plateau de Millevaches	4 700		4 700	200		200
Total	185 400	39 200	224 600	6 050	2 200	8 250
FUTAIE DE CONIFERES				**Surface : 16165 ha**		
Basse – Marche	37 900	105 500	143 400	2 600	11 700	14 300
Châtaigneraie limousine	55 500	574 100	629 600	4 450	44 550	49 000
Plateau limousin 1	107 400	728 100	835 500	6 550	73 450	80 000
Plateau de Millevaches	2 600	323 900	326 500	400	28 450	28 850
Total	203 400	1 731 600	1 935 000	14 000	158 150	172 150
MELANGE NORMAL FUTAIE FEUILLUE – TAILLIS				**Surface : 41067 ha**		
Basse – Marche	516 700	12 000	528 700	23 050	350	23 400
Châtaigneraie limousine	3 888 600	380 800	4 269 400	187 950	15 100	203 050
Plateau limousin 1	1 341 500	212 900	1 554 400	61 350	11 950	73 300
Plateau de Millevaches	82 000	2 400	84 400	3 150	150	3 300
Total	5 828 800	608 100	6 436 900	275 500	27 550	303 050
MELANGE ENRICHI FUTAIE FEUILLUE – TAILLIS				**Surface : 2956 ha**		
Basse – Marche	84 700		84 700	3 100		3 100
Châtaigneraie limousine	314 700	19 800	334 500	11 600	1 750	13 350
Plateau limousin 1	36 900		36 900	1 300		1 300
Plateau de Millevaches	7 800		7 800	350		350
Total	444 100	19 800	463 900	16 350	1 750	18 100
MELANGE FUTAIE DE CONIFERES – TAILLIS				**Surface : 10600 ha**		
Basse – Marche	16 100	2 100	18 200	650	250	900
Châtaigneraie limousine	337 000	340 200	677 200	21 950	23 900	45 850
Plateau limousin 1	429 400	506 000	935 400	23 650	34 350	58 000
Plateau de Millevaches	39 400	2 700	42 100	1 450	350	1 800
Total	821 900	851 000	1 672 900	47 700	58 850	106 550
TAILLIS DE CHATAIGNIER				**Surface : 7937 ha**		
Basse – Marche	18 800		18 800	2 350		2 350
Châtaigneraie limousine	782 400	45 600	828 000	55 650	2 300	57 950
Plateau limousin 1	145 100		145 100	8 400		8 400
Total	946 300	45 600	991 900	66 400	2 300	68 700

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen.

87- Tableau 12.1 (P) suite 2

Formations boisées de production
Volume et production brute des peuplements par type et région forestière
Propriétés privées

Région forestière	Volume (m3)			Production brute (m3/an) (1)		
	feuillus	conifères	total	feuillus	conifères	total
TAILLIS D'AUTRES FEUILLUS				**Surface : 3046 ha**		
Basse - Marche	74 000		74 000	3 000		3 000
Châtaigneraie limousine	118 900		118 900	7 050		7 050
Plateau limousin 1	146 700	27 000	173 700	6 750	1 150	7 900
Plateau de Millevaches	7 800		7 800	350		350
Total	347 400	27 000	374 400	17 150	1 150	18 300
BOISEMENTS MORCELES FEUILLUS				**Surface : 43629 ha**		
Basse - Marche	1 087 700	3 600	1 091 300	42 500	100	42 600
Châtaigneraie limousine	4 530 400	255 100	4 785 500	216 200	16 800	233 000
Plateau limousin 1	943 300	162 600	1 105 900	41 350	10 750	52 100
Plateau de Millevaches	105 700	11 900	117 600	4 400	600	5 000
Total	6 667 100	433 200	7 100 300	304 450	28 250	332 700
BOISEMENTS MORCELES DE CONIFERES				**Surface : 8259 ha**		
Basse - Marche	29 200		29 200	700		700
Châtaigneraie limousine	394 400	567 500	961 900	20 300	49 200	69 500
Plateau limousin 1	256 800	268 400	525 200	10 100	24 050	34 150
Plateau de Millevaches	30 300	7 300	37 600	1 750	400	2 150
Total	710 700	843 200	1 553 900	32 850	73 650	106 500
TOTAL PROPRIETE	16 155 100	4 598 700	20 753 800	780 450	353 850	1 134 300

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen.

87 – Tableau 13.0 (S)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant, recrutement, production brute et mortalité par type de peuplement

Propriétés soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface ha	Volume m3	Accroissement m3/an	Recrutement m3/an	Production brute m3/an	Mortalité annuelle m3/an
Futaie de feuillus	34	7 400	250		250	
Futaie de conifères	2 177	336 200	29 400	1 300	30 700	200
Mélange normal futaie feuillue – taillis	433	59 900	2 600	200	2 800	
Mélange futaie de conifères – taillis	163	10 000	1 000	150	1 150	
Taillis de châtaignier	27	4 600	300		300	
Taillis d'autres feuillus	38	4 400	200	50	250	
Boisements morcelés feuillus	31	1 100	100		100	
Boisements morcelés de conifères	62	8 900	500	50	550	
TOTAL PROPRIETE	2 965	432 500	34 350	1 750	36 100	200

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen

87 – Tableau 13.0 (P)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant, recrutement, production brute et mortalité par type de peuplement

Propriétés privées

Type de peuplement	Surface ha	Volume m3	Accroissement m3/an	Recrutement m3/an	Production brute m3/an	Mortalité annuelle m3/an
Futaie de feuillus	1 046	224 600	8 250		8 250	
Futaie de conifères	16 165	1 935 000	160 500	11 650	172 150	1 700
Mélange normal futaie feuillue - taillis	41 067	6 436 900	282 400	20 650	303 050	12 600
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	2 956	463 900	17 450	650	18 100	400
Mélange futaie de conifères – taillis	10 600	1 672 900	98 550	8 000	106 550	2 800
Taillis de châtaignier	7 937	991 900	54 450	14 250	68 700	1 900
Taillis d'autres feuillus	3 046	374 400	17 300	1 000	18 300	300
Boisements morcelés feuillus	43 629	7 100 300	311 650	21 050	332 700	15 700
Boisements morcelés de conifères	8 259	1 553 900	100 450	6 050	106 500	2 400
TOTAL PROPRIETE	134 705	20 753 800	1 051 000	83 300	1 134 300	37 800

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen

87 – Tableau 13.1 (S)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant, recrutement, production brute et mortalité à l'hectare par type de peuplement

Propriétés soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface ha	Volume m3/ha	Accroissement m3/ha/an	Recrutement m3/ha/an	Production brute m3/ha/an	Mortalité annuelle m3/ha/an
Futaie de feuillus	34	217,0	8,12	0,18	8,30	
Futaie de conifères	2 177	154,4	13,50	0,60	14,10	0,06
Mélange normal futaie feuillue – taillis	433	138,4	6,02	0,44	6,46	0,06
Mélange futaie de conifères – taillis	163	61,3	6,07	0,91	6,98	
Taillis de châtaignier	27	169,6	10,26		10,26	
Taillis d'autres feuillus	38	114,6	5,58	1,61	7,19	
Boisements morcelés feuillus	31	37,0	2,71	0,19	2,90	
Boisements morcelés de conifères	62	143,6	8,45	0,27	8,72	
TOTAL PROPRIETE	2 965	145,9	11,59	0,59	12,18	0,06

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen

87 – Tableau 13.1 (P)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant, recrutement, production brute et mortalité à l'hectare par type de peuplement

Propriétés privées

Type de peuplement	Surface ha	Volume m3/ha	Accroissement m3/ha/an	Recrutement m3/ha/an	Production brute m3/ha/an	Mortalité annuelle m3/ha/an
Futaie de feuillus	1 046	214,8	7,86	0,02	7,88	0,01
Futaie de conifères	16 165	119,7	9,93	0,72	10,65	0,10
Mélange normal futaie feuillue – taillis	41 067	156,7	6,88	0,50	7,38	0,31
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	2 956	156,9	5,91	0,21	6,12	0,15
Mélange futaie de conifères – taillis	10 600	157,8	9,30	0,76	10,06	0,26
Taillis de châtaignier	7 937	125,0	6,86	1,80	8,66	0,24
Taillis d'autres feuillus	3 046	122,9	5,68	0,32	6,00	0,09
Boisements morcelés feuillus	43 629	162,7	7,14	0,48	7,62	0,36
Boisements morcelés de conifères	8 259	188,1	12,17	0,73	12,90	0,29
TOTAL PROPRIETE	134 705	154,1	7,80	0,62	8,42	0,28

(1) La production brute est la somme de l'accroissement courant sur écorce et du recrutement annuel moyen

87 – Tableau 13.2 (S)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant et recrutement des feuillus et des conifères par type de peuplement
Propriétés soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface	Volume (1 000 m3)			Accroissement (100 m3)			Recrutement (100 m3)		
	ha	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuilllus de taillis	conifères
Futaie de feuillus	34	4,3	3,1		1,5	1,0				
Futaie de conifères	2 177	24,5	6,7	305,0	10,5	6,0	277,5	0,5	1,0	11,5
Mélange normal futaie feuillue – taillis	433	26,0	30,8	3,1	10,0	14,0	2,0	0,5	1,5	
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis										
Mélange futaie de conifères – taillis	163	1,7	2,1	6,2	1,0	2,0	7,0		1,0	0,5
Taillis de châtaignier	27		4,6			3,0				
Taillis d'autres feuillus	38		4,4			2,0			0,5	
Boisements morcelés feuillus	31	0,5	0,1	0,5	0,5		0,5			
Boisements morcelés de conifères	62		0,9	8,0		0,5	4,5			0,5
TOTAL PROPRIETE	2 965	57,0	52,7	322,8	23,5	28,5	291,5	1,0	4,0	12,5

87 – Tableau 13.2 (P)

Formations boisées de production
Volume, accroissement courant et recrutement des feuillus et des conifères par type de peuplement
Propriétés privées

Type de peuplement	Surface	Volume (1 000 m3)			Accroissement (100 m3)			Recrutement (100 m3)		
	ha	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuilllus de taillis	conifères
Futaie de feuillus	1 046	171,9	13,5	39,2	55,5	5,0	22,0			
Futaie de conifères	16 165	105,1	98,3	1 731,6	38,0	68,0	1 499,0	4,0	30,0	82,5
Mélange normal futaie feuillue – taillis	41 067	3 157,3	2 671,5	608,1	1 134,5	1 422,5	267,0	10,0	188,0	8,5
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	2 956	328,6	115,5	19,8	106,5	51,5	16,5		5,5	1,0
Mélange futaie de conifères – taillis	10 600	393,0	428,9	851,0	168,5	253,0	564,0	2,5	53,0	24,5
Taillis de châtaignier	7 937	257,6	688,7	45,6	98,0	423,5	23,0		142,5	
Taillis d'autres feuillus	3 046	71,1	276,3	27,0	22,5	139,0	11,5		10,0	
Boisements morcelés feuillus	43 629	4 434,5	2 232,6	433,2	1 605,5	1 236,0	275,0	18,0	185,0	7,5
Boisements morcelés de conifères	8 259	460,5	250,2	843,2	169,5	141,5	693,5	4,0	13,5	43,0
TOTAL PROPRIETE	134 705	9 379,6	6 775,5	4 598,7	3 398,5	3 740,0	3 371,5	38,5	627,5	167,0

87 – Tableau 13.3 (S)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement à l'hectare des feuillus et des conifères par type de peuplement

Propriétés soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface	Volume (m3/ha)			Accroissement (m3/ha/an)			Recrutement (m3/ha/an)		
	ha	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères
Futaie de feuillus	34	124,4	92,6		4,97	3,15			0,18	
Futaie de hêtre	2 177	11,2	3,1	140,1	0,50	0,26	12,74	0,01	0,05	0,54
Mélange normal futaie feuillue – taillis	433	0,6	71,3	7,1	2,29	3,30	0,43	0,14	0,28	0,01
Futaie de conifères – taillis	163	10,6	12,6	38,1	0,49	1,14	4,44		0,52	0,39
Taillis de châtaignier	27		169,6			10,26				
Taillis d'autres feuillus	38		114,6			5,58			1,61	
Boisements morcelés feuillus	31	18,0	3,3	15,7	1,26	0,19	1,26		0,06	0,13
Boisements morcelés de conifères	62	0,5	14,1	129,0	0,02	0,74	7,69	0,08	0,15	0,05
TOTAL PROPRIETE	2 965	19,2	17,8	108,9	0,80	0,95	9,84	0,03	0,13	0,42

87 – Tableau 13.3 (P)

Formations boisées de production

Volume, accroissement courant et recrutement à l'hectare des feuillus et des conifères par type de peuplement

Propriétés privées

Type de peuplement	Surface	Volume (m3/ha)			Accroissement (m3/ha/an)			Recrutement (m3/ha/an)		
	ha	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuillus de taillis	conifères	feuillus de futaie	feuilllus de taillis	conifères
Futaie de feuillus	1 046	164,3	13,0	37,5	5,27	0,49	2,10		0,02	
Futaie de hêtre	16 165	6,5	6,1	107,1	0,24	0,42	9,27	0,03	0,18	0,51
Mélange normal futaie feuillue – taillis	41 067	76,9	65,1	14,8	2,76	3,46	0,65	0,02	0,46	0,02
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	2 956	111,2	39,1	6,7	3,61	1,75	0,55		0,18	0,04
Futaie de conifères – taillis	10 600	37,1	40,5	80,3	1,59	2,39	5,32	0,02	0,50	0,23
Taillis de châtaignier	7 937	32,5	86,8	5,7	1,24	5,33	0,29		1,80	
Taillis d'autres feuillus	3 046	23,3	90,7	8,9	0,74	4,56	0,38		0,32	
Boisements morcelés feuillus	43 629	101,6	51,2	9,9	3,68	2,83	0,63	0,04	0,42	0,02
Boisements morcelés de conifères	8 259	55,8	30,3	102,1	2,05	1,72	0,84	0,05	0,16	0,52
TOTAL PROPRIETE	134 705	69,6	50,3	34,1	2,52	2,78	2,50	0,03	0,47	0,12

87 – Tableau 14

Formations boisées de production

Répartition des volumes des feuillus et des conifères par catégorie de dimension (1) et catégorie d'utilisation (1)

Toutes propriétés

Essence	Catégorie de dimension	Volume total m3	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
			Catégorie 1 %	Catégorie 2 %	Catégorie 3 %
Feuillus de futaie	Petit bois	1 540 300			100,0
	Moyen bois	3 980 000	0,3	44,4	55,3
	Gros bois	3 916 300	7,0	52,0	41,0
	TOTAL	9 436 600	3,1	40,3	56,6
Feuillus de taillis	Petit bois	5 734 000			100,0
	Moyen bois	1 075 300		20,7	79,3
	Gros bois	18 900		47,6	52,4
	TOTAL	6 828 200		3,4	96,6
Conifères	Petit bois	1 837 600		1,5	98,5
	Moyen bois	2 134 100	0,3	62,0	37,7
	Gros bois	949 800	9,6	79,7	10,7
	TOTAL	4 921 500	2,0	42,8	55,2

N.B. Le volume des arbres têtards a été ajouté aux feuillus de futaie.

(1) Voir définitions à l'annexe 2

87 – Tableau 15 (S)

Formations boisées de production
Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement
Propriétés soumises au régime forestier

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures			Débardage avec création de nouvelles infrastructures	TOTAL
	Moins de 200 m ha	200 à 500 m ha	Plus de 500 m ha	Toutes distances ha	ha
Futaie de feuillus		34			34
Futaie de hêtre	813 *142*	701 *133*	388		1 902 275
Mélange normal futaie feuillue – taillis	61	147 *55*	115 *55*		323 110
Futaie de conifères – taillis	*10*	153			153 10
Taillis de châtaignier	*27*				27
Taillis d'autres feuillus		38			38
Boisements morcelés feuillus	22	*9*			22 9
Boisements morcelés de conifères		24 *38*			24 38
TOTAL	896 *179*	1 097 *235*	503 *55*		2 496 *469*

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :
- la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % sur le point de sondage
- *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

Formations boisées de production
Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement
Propriétés privées

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures			Débardage avec création de nouvelles infrastructures	TOTAL
	Moins de 200 m ha	200 à 500 m ha	Plus de 500 m ha	Toutes distances ha	ha
Futaie de feuillus	567	349 *47*	*83*		916 130
Futaie de conifères	5 361	4 646 *717*	4 687 *754*		14 694 1 471
Mélange normal futaie feuillue – taillis	14 279 *1 968*	12 771 *2 793*	6 557 *2 527*	*172*	33 607 7 460
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	1 334	631 *116*	786 *89*		2 751 205
Mélange futaie de conifères – taillis	4 084 *1 207*	3 800 *212*	1 297		9 181 1 419
Taillis de châtaignier	2 874 *355*	3 740 *525*	443		7 057 880
Taillis d'autres feuillus	350 *452*	743 *312*	775 *414*		1 868 1 178
Boisements morcelés feuillus	20 616 *2 587*	16 002 *1 435*	2 440 *549*		39 058 4 571
Boisements morcelés de conifères	3 847	2 068 *158*	1 614 *572*		7 529 730
TOTAL	53 312 *6 569*	44 750 *6 315*	18 599 *4 988*	*172*	116 661 *18 044*

N.B. Pour chaque type de peuplement, les résultats sont décomposés le cas échéant en deux lignes :
– la première ligne correspond à des pentes inférieures à 30 % sur le point de sondage
– *la deuxième à des pentes supérieures à 30 %.*

87 – Tableau 15.1 (S)
Formations boisées de production
Volume des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement
Propriétés soumises au régime forestier

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures						Débardage avec création de nouvelles infrastructures	
	moins de 200 m		200 à 500 m		plus de 500 m		Toutes distances	
	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3
Futaie de feuillus			7 400	2 600				
Futaie de conifères	97 700 *45 400*	28 500 *27 400*	128 000 *12 300*	37 900 *1 300*	52 800	8 700		
Mélange normal futaie feuillue – taillis	13 700	1 300	19 100 *7 600*	6 000 *700*	4 900 *14 600*	2 700 *4 900*		
Mélange futaie de conifères – taillis	*1 300*	*200*	8 700	1 000				
Taillis de châtaignier	*4 600*							
Taillis d'autres feuillus			4 400					
Boisements morcelés feuillus	500	200	*600*					
Boisements morcelés de conifères			8 900	3 900				
TOTAL	111 900 51 300	30 000 27 600	176 500 20 500	51 400 2 000	57 700 14 600	11 400 4 900		

N.B. Voir remarque sous le tableau 15 (S).

87 – Tableau 15.1 (P)
Formations boisées de production
Volume des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois et le type de peuplement
Propriétés privées

Conditions d'exploitation / Type de peuplement	Débardage sans création de nouvelles infrastructures						Débardage avec création de nouvelles infrastructures	
	moins de 200 m		200 à 500 m		plus de 500 m		Toutes distances	
	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3	Volume total m3	Dont catégories 1 + 2 m3
Futaie de feuillus	136 300	65 100	77 500 *4 700*	41 200 *200*	*6 100*	*400*		
Futaie de conifères	627 600	222 600	538 100 *176 200*	254 600 *69 500*	528 000 *65 100*	236 900 *12 800*		
Mélange normal futaie feuillue – taillis	2 034 900 *308 500*	468 400 *96 000*	1 982 600 *431 800*	581 400 *96 100*	1 167 800 *469 200*	306 300 *90 800*	*42 100*	*14 900*
Mélange enrichi futaie feuillue – taillis	211 900	74 000	120 600 *22 800*	45 500 *8 100*	90 100 *18 500*	33 900 *12 300*		
Mélange futaie de conifères – taillis	819 200 *225 500*	430 600 *49 500*	469 800 *22 200*	139 700 *1 300*	136 200	6 500		
Taillis de châtaignier	392 700 *67 500*	59 400 *20 100*	390 300 *93 900*	48 400 *4 300*	47 500	17 700		
Taillis d'autres feuillus	15 300 *84 100*	7 200 *28 500*	72 900 *34 500*	15 200	96 500 *71 100*	12 300 *7 600*		
Boisements morcelés feuillus	3 232 800 *549 200*	927 600 *305 700*	2 555 500 *236 400*	793 100 *92 200*	377 700 *148 700*	113 700 *78 300*		
Boisements morcelés de conifères	821 700	235 700	345 200 *24 400*	116 100 *8 100*	205 200 *157 400*	45 500 *109 300*		
TOTAL	8 292 400 *1 234 800*	2 490 600 *499 800*	6 552 500 *1 046 900*	2 035 200 *279 800*	2 649 000 *936 100*	772 800 *311 500*	*42 100*	*14 900*

N.B. Voir remarque sous le tableau 15 (S).

87– Tableau 16

Formations boisées de production
Surface des peuplements par densité de couvert des peuplements
S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés privées

Peuplements	Densité de couvert des peuplements					
	non recensables [1] ha	10 % à 24 % [2] ha	25 % à 49 % [2] ha	50 % à 74 % [2] ha	75 % et plus [2] ha	TOTAL ha
S) Peuplements à feuillus prépondérants (3)	78			9	604	691
Peuplements à conifères prépondérants (3)	155		22	676	1 421	2 274
TOTAL	233		22	685	2 025	2 965
P) Peuplements à feuillus prépondérants (3)	6 901		2 071	9 403	86 230	104 605
Peuplements à conifères prépondérants (3)	3 485		479	4 690	21 446	30 100
TOTAL	10 386		2 550	14 093	107 676	134 705
TOTAL TOUTES PROPRIETES	10 619		2 572	14 778	109 701	137 670

(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 des peuplements comprenant également le couvert libre des arbres non recensables.

(3) La distinction entre peuplements à feuillus prépondérants et peuplements à conifères prépondérants est faite par les essences prépondérantes.

87 – Tableau 17

Formations boisées de production
Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés privées

Peuplements	Classe de volume à l'hectare							
	Moins de 20 m3		20 à 50 m3	50 à 150 m3	150 à 250 m3	250 à 400 m3	Plus de 400 m3	TOTAL
	Surface totale ha	Dont surface des peuple-ments non recensables ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
S) Peuplements à feuillus prépondérants (1)	121	78	36	256	151	127		691
Peuplements à conifères prépondérants (1)	261	155	351	634	669	312	47	2 274
TOTAL	382	233	387	890	820	439	47	2 965
P) Peuplements à feuillus prépondérants (1)	11 673	6 901	7 222	37 908	29 160	15 875	2 767	104 605
Peuplements à conifères prépondérants (1)	4 829	3 485	4 589	7 899	5 646	4 721	2 416	30 100
TOTAL	16 502	10 386	11 811	45 807	34 806	20 596	5 183	134 705
TOTAL TOUTES PROPRIETES	16 884	10 619	12 198	46 697	35 626	21 035	5 230	137 670

(1) Cf. note 3 du tableau 16.

IMPRIMERIE NATIONALE

Impression d'après documents fournis

4 032117 S