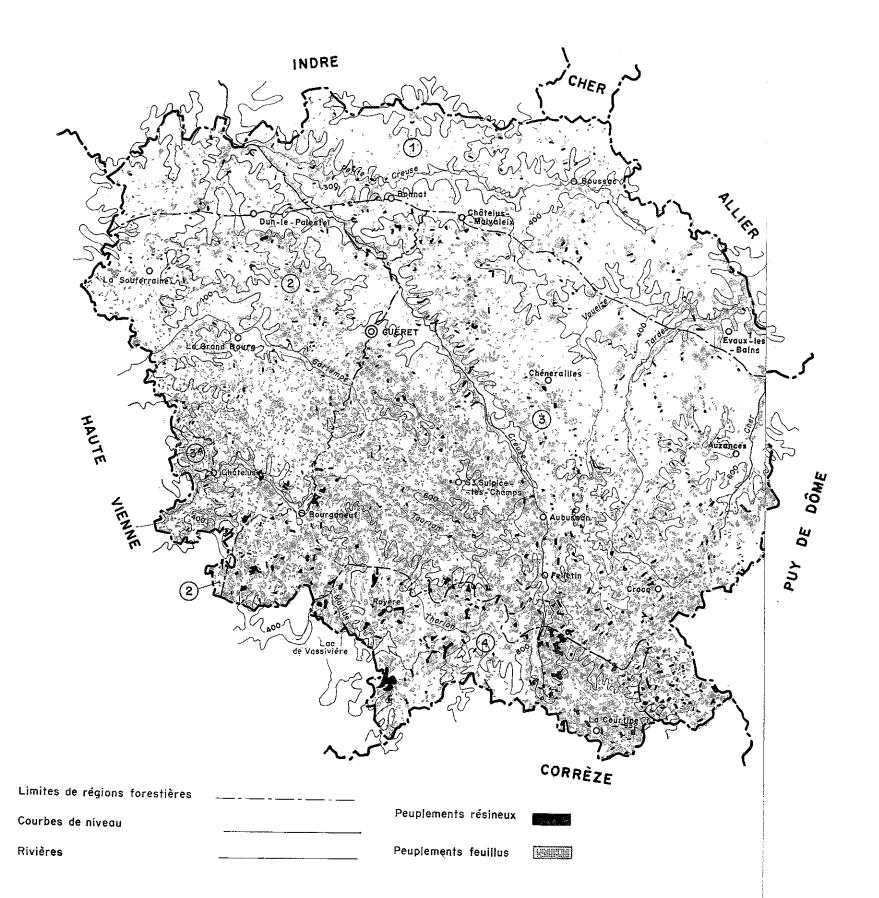
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL SERVICE DES FORÊTS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DÉPARTEMENT DE LA CREUSE 1965-1967



05	RÉGIONS	SURFACE TOTALE	SURFAC	E DES PEUPL	EMENTS	SURFACE DES LANDES	
Nos	FORESTIĒRES	APPROXIMATIVE	FEUILLUS ha	RÉSINEUX ha	TOTAL ha		
1	Bas - Berry	118 000	11 200	200	11 400	2 050	
2 +3 ^A	Châtaigneraie limousine	121 000	23 150	3 000	26 150	4800	
3	Plateau limousin	267 000	52 600	14 100	66 700	14 800	
4	Plateau de Millevaches	54 000	9 000	12 650	21 650	13 150	
,	TOTAL	560 000	95 950	29 950	125 900	34 800	

Carte établie à partir de la carte I.G.N. 1/500000

SOMMAIRE

DÉPARTEMENT DE LA CREUSE APERÇU D'ENSEMBLE - CONDITIONS ÉCOLOGIQUES

•			Pages
1 - Le cadre géographique		**!	1
2 - Les sols			2
3 - Le climat			2
4 - Divisions écologiques			3
Références bibliographiques			6
5 - Aspects économiques			
5.0 - Généralités	Note that the second section is a second section of		6
5.1 - Exploitations forestières			7
5.2 - Scieries			. 7
5.3 - Autres industries du bois			. 8

INVENTAIRE FORESTIER DU DÉPARTEMENT DE LA CREUSE

1 - L'aspect juridique	11
2 - Méthodes et conditions d'exécution	11
3 - Présentation des résultats	12

RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE FORESTIER DU DÉPARTEMENT DE LA CREUSE 1965-1967

	Pages
1 - Répartition du territoire	14
2 - Répartition des surfaces boisées	17
3 - Répartition des surfaces avec arbres et des plantations hors-forêt	22
4 - Les volumes sur pied	23
4.1 - Les volumes totaux par essences	23
4.2 - Volumes par essences et par catégories de propriété	24
5 - Les accroissements en volume 5.1 - Accroissements courants et accroissements moyens 5.2 - Accroissements totaux par essences	25 25 26
5.3 - Accroissements par essences et par catégories de propriété	27
6 - Volumes en fonction de l'utilisation des bois	28
7 - Surfaces, volumes et accroissements des peuplements par structures	29
7.1 - Les surfaces	29
7.2 - Les volumes	32 34
7.3 - Les accroissements	
8 - Surfaces, volumes et accroissements des peuplements suivant les régions	36 36
8.1 - Les surfaces 8.2 - Les volumes	36
8.3 - Les accroissements	39
9 - Surfaces des peuplements suivant leur consistance ou leur évolution	41
9.1 - La consistance	41
9.2 - L'évolution	42
10 - Nombre d'arbres	43
Il - Composition des peuplements suivant la région forestière	45
11.1 - Composition en volume 11.2 - Répartition par dimensions du volume total et de l'accroissement total des	45
essences principales dans les peuplements définis au paragraphe 11.1	49
12 - Les boqueteaux	56
13 - Les essences	57
13.1 - Le chêne pédonculé	57
13.2 - Le hêtre 13.3 - Le châtaignier	63 64
13.4 - Le pin sylvestre	66
13.5 - L'épicéa	69
13.6 - Le Douglas	72
13.7 - Les autres résineux	73
14 - Inventaire des peupliers	73
14.1 - Superficies, volumes et accroissements des peupleraies	73
14.2 - Nombre de peupliers dans les peupleraies et volumes par catégories de dia-	=-
mètre	74
14.3 - Les alignements de peupliers	74
15 - Inventaire des éléments linéaires	75 75
15.1 - Les haies 15.2 - Les alignements	75 77
15.3 - Les cordons	78
Conclusion	80
·	00
— Photographie du recto de la converture : le Plateau de Millevaches et le lac de Vassivière	

TABLEAUX DE RÉSULTATS

				Pages
Table			Répartition du territoire	14
>>		2 -	Superficies suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	15
»	A	3/10 -	Forêts de production et boqueteaux : peuplements feuillus purs - Répartition des surfaces par essences et par catégories de propriété	17
»	A	3/11 -	Forêts et boqueteaux - Peuplements mélangés à feuillus prépondérants - Répartition des surfaces suivant la catégorie de propriété et l'essence pré-	
			pondérante	18
»			Forêts de production et boqueteaux - Peuplements résineux purs - Répartition des surfaces par essences et par catégories de propriété	18
»	A	3/21 -	Forêts de production et boqueteaux - Peuplements mélangés à résineux prépondérants - Répartition des surfaces suivant la catégorie de propriété et l'essence prépondérante	19
»	A	4 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés - Toutes structures - Toutes propriétés	19
»	A	4/01 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés - Toutes structures - Toutes propriétés - Châtaigneraie	
			Limousine	20
»	A	4/02 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés - Toutes structures - Toutes propriétés - Plateau de Millevaches	20
»	Δ	4/03	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements mélangés -	20
"			Toutes structures - Toutes propriétés - Plateau Limousin	21
>>	A	4/04 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés - Toutes structures - Toutes propriétés - Bas-Berry	21
»	A	5 -	Arbres épars et plantations hors-forêt - Surfaces par essences prépondérantes	22
>>	Ã	6 -	Surfaces des landes par régions forestières et nature du terrain	22
»	A	7 -	Surfaces des landes par régions forestières et types écologiques	23
>>	A		Terrains boisés et plantations hors-forêts - Volumes totaux	23
>>	A	9 -	Forêts de production et boqueteaux - Volumes sur écorce par essence et catégorie de propriété	24-25
	Α:	10, -	Terrains boisés et plantations hors-forêts - Accroissements courants totaux sur écorce par essences	26
»	Ā	11 -	Forêts de production et boqueteaux - Accroissement courant annuel par	20
			essence et catégorie de propriété	27-28
»	A :	12 -	Forêts de production et boqueteaux - Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux	29
»	В	1 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces des peuplements par essences prépondérantes et par structures	29
»	В	1/1 -	Forêts de production et boqueteaux - Surface totale des peuplements par structure et régions forestières - Toutes propriétés	30
»	В	2 -	Forêts de production et boqueteaux - Taillis de taillis sous futaie - Surfaces par essences prépondérantes de taillis	30
»	В	3 -	Forêts de production et boqueteaux - Peuplements de taillis sous futaie - Surfaces par essences pures et prépondérantes de la réserve et du taillis	31
»	В	4 -	Forêts de production et boqueteaux - Surfaces en régénération suivant l'essence prépondérante et la structure des peuplements - Toutes propriétés.	31
»	В	5 -	Forêts de production et boqueteaux - Volume des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière, par essences prépondérantes - Toutes	<u>.</u>
			propriétés	32
»	В	6 -	Forêts de production et boqueteaux - Volume des peuplements en structure de taillis sous futaie par essences prépondérantes de la réserve - Toutes	
			propriétés	32

		•			
				Pages	
T	ableau	В 7	- Forêts de protection et boqueteaux - Volume des peuplements en structure de taillis simple par essences prépondérantes - Toutes propriétés	33	
	»	B 8	- Forêts de production et boqueteaux - Volume des peuplements en structure de conversion par essences prépondérantes - Toutes propriétés	33	
	»	В 9	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants des peuplements en structure de futaies régulière et irrégulière par essences prépondérantes - Toutes propriétés	34	
	»	B 10	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants des peuplements en structure de taillis sous futaie par essences prépondérantes de la réserve - Toutes propriétés	34	
	· »	B 11	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants par essences prépondérantes des peuplements en structure de taillis simple - Toutes propriétés	35	
	»	B 12	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants des peuplements en structure de conversion par essences prépondérantes - Toutes		
			propriétés	35	
	»	C 1	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces par région forestière, des peuplements à feuillus et à résineux prépondérants - Toutes structures - Toutes propriétés	36	
	»	C 2	 Forêts de production et boqueteaux - Volumes, par région forestière, des peuplements feuillus et des peuplements résineux - Toutes structures - Toutes 	36	
	»	C 2/1	propriétés - Forêts de production et boqueteaux - Volumes, par région forestière, des peuplements feuillus et résineux, en structure de futaie régulière et irré-	37	
		C 212	gulière - Toutes propriétés - Forêts de production et boqueteaux - Volumes, par région forestière, des	31	
	»	C 2/2	peuplements feuillus, en structure de taillis sous futaie - Toutes propriétés	37	
	»	C 2/3	- Forêts de production et boqueteaux - Volumes, par région forestière, des peuplements en structure de taillis simple - Toutes propriétés	38	
	»	C 2/4	- Forêts de production et boqueteaux - Volumes par région forestière, des peuplements en structure de conversion - Toutes propriétés	38	
	»	C 3	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants, par région forestière, des peuplements feuillus et des peuplements résineux - Toute structure - Toutes propriétés	39	
	»	C 3/1	 Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants, par région forestière, des peuplements feuillus et résineux en structure de futaie régu- lière et irréqulière - Toutes propriétés 	39	
		C 3/2	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants, par région forestière, des peuplements feuillus en structure de taillis sous futaie - Toutes	40	
	»	C 3/3	propriétés - Forêts de production et boqueteaux - Accroissements par région forestière, des peuplements en structure de taillis simple - Toutes propriétés	40	
	»	C 3/4	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements par région forestière des peuplements en structure de conversion - Toutes propriétés	40	
	»	C,4/1	- Forêts de production et boqueteaux - Surface des peuplements à feuillus prépondérant par consistance et régions forestières	41	
	»	C 4/2	- Forêts de production et boqueteaux - Surface des peuplements à résineux prépondérants par consistance et régions forestières	42	
	»	C 5	- Forêts de production et boqueteaux - Surface des enrésinements et des coupes d'éclaircie	42	
	»	D 1	- Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégorie de diamètre des feuillus prépondérants et accessoires en structure		
	»	D 2	de futaie - Toutes propriétés - Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par caté-	43	
		- -	gorie de diamètre des feuillus prépondérants et accessoires en structure de taillis - Toutes propriétés	43	

			Pages
Tablea	ա D 3	 Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volume par catégories de diamètre des résineux prépondérants et accessoires - Toutes structures - Toutes propriétés 	44
*	E 11	- Forêts de production et boqueteaux - Composition en volume, par région forestière des peuplements à feuillus prépondérants en structure de futaie régulière ou irrégulière	45
»	E 12	forestière des peuplements à résineux prépondérants en structure de futaie régulière ou irrégulière - Toutes propriétés	46
»	E 13	- Forêts de production et boqueteaux - Composition en volume, par région forestière, des réserves de taillis sous futaie - Toutes propriétés	47
· »	E 14	- Forêts de production et boqueteaux - Composition en volume, par région forestière, des taillis de taillis sous futaie - Toutes propriétés	4 7
»	E 15	- Forêts de production et boqueteaux - Composition en volume, par région forestière, des taillis simples - Toutes propriétés	48
»	E 16	- Forêts de production et boqueteaux - Composition en volume, par région forestière, des peuplements en structure de conversion - Toutes propriétés.	48
·	E-20-	- Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière	49
»	E 21	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuple- ments dans les réserves de taillis sous futaie 	50
»	E 22	- Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements dans les taillis de taillis sous futaie	51
»	E 23	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuple- ments en structure des taillis simples 	52
»	E 24	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimen- sions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements en structure de conversion 	52
»	E 25	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement courant des essences principales des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière. 	53
»	E 26	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements dans les réserves de taillis sous futaie 	54
»	E 27	- Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements dans les taillis de taillis sous futaie	54
»	E 28	 Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements en structure des taillis simples 	55
× »	E 29	- Forêts de production et boqueteaux - Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement courant des essences	55
· »	F 1	- Boqueteaux particuliers - Volumes des feuillus et des résineux par région forestière	56
»	F 2	- Boqueteaux particuliers - Accroissements courants des feuillus et des résineux par région forestière	56
»	G 10	- Forêts de production et boqueteaux - Volumes du chêne pédonculé en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière	57
»	GII	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants du chêne	:

			Page
l'ableau	G 12	- Forêts de production et boqueteaux - Importance relative suivant les régions forestières des différents types de taillis sous futaie définis au tableau B 3 - Toutes propriétés	59
»	G 13	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes et accroissements courants du chêne pédonculé prépondérant en futaie de taillis sous futaie suivant la classe de surface terrière - Toutes propriétés	59
»	G 14	 Forêts de production et boqueteaux - Catégories d'utilisation du chêne pédon- culé prépondérant suivant la région forestière - Toutes structures - Toutes propriétés 	60
»	G 15	 Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes du chêne pédonculé prépondérant et accessoire dans les peuplements de futaie régu- lière et irrégulière - Toutes propriétés 	60
»	G 16	- Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du chêne pédonculé prépondérant et accessoire en futaie de taillis sous futaie - Toutes propriétés	61
»	G 17	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes et accroissements du chêne pédonculé en taillis, par classes d'âge - Toutes propriétés	62
»».	G-20	- Forêts de production et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du hêtre prépondérant et accessoire dans les peu- ments de futaie régulière et irrégulière - Toutes propriétés.	63
»	G 30	- Forêts et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de dia- mètre du châtaignier prépondérant et accessoire en futaie - Toutes propriétés	64
»	G 31	 Forêts et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du châtaignier prépondérant et accessoire en taillis - Toutes pro- priétés. 	64
»	G 32	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes et accroissement du châtaignier en taillis, par classes d'âge - Toutes propriétés	65
»	G 40	- Forêts de production et boqueteaux - Volumes du pin sylvestre en futaie régulière par dimension et classes de surface terrière - Toutes propriétés	66
»	G 41	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants du pin sylvestre en futaie régulière par dimensions et classes d'âges de surface terrière - Toutes propriétés.	67
»	G 42	- Forêts de production et boqueteaux - Catégories d'utilisation du pin sylvestre prépondérant suivant la région forestière - Peuplements de fuitae régulière - Toutes propriétés	67
»	G 43	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes et accroissements du pin sylvestre prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge - Toutes propriétés	68
»	G 44	- Forêts et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de dia- mètre du pin sylvestre prépondérant et accessoire - Toutes propriétés	68
»	G 50 ·	- Forêts de production et boqueteaux - Volumes de l'épicéa en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière - Toutes propriétés	69
»	G 51	- Forêts de production et boqueteaux - Accroissements courants de l'épicéa en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière - Toutes propriétés	70
»	G 52	- Forêts de production et boqueteaux - Catégories d'utilisation de l'épicéa prépondérant suivant la région forestière - Peuplements de futaie régulière - Toutes propriétés	70
»	G 53	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes, et accroissements de l'épicéa prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge - Toutes	
»	G 54	propriétés - Forêts et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de dia- mètre de l'épicéa prépondérant et accessoire - Toutes propriétés	71 71
»	G 60 -	- Forêts de production et boqueteaux - Surfaces, volumes et accroissements du sapin de Douglas prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge -	11
		Toutes propriétée	72

			Pages	
Tablea	u G 61	 Forêts et boqueteaux - Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin de Douglas prépondérant et accessoire - Toutes propriétés 	72	
>>	ΗI	- Peupleraies : Surfaces, volumes et accroissements suivant l'âge des peuple-		
		ments	73	
>>	H 3	- Peupleraies : Nombre d'arbres et volumes par arbre suivant les catégories		
		de diamètre	74	
>>	H 4	- Alignements de peupliers prépondérants	74	
»	I 1	- Haies : Volumes et accroissements courants	75	
>>	I 2	- Haies : Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation	76	
»	13	- Haies : Nombre d'arbres suivant leur type de forme	76	
»	I 4	- Alignements : Volumes et accroissements courants	ŻŻ	
»	I 5	- Alignements : Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation	77	
»	I 6	- Alignements: Nombre d'arbres suivant leur type de forme	78	
»	I 7	- Cordons : Volumes et accroissements courants	78	
>>	18	- Cordons : Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation	79	
»	Ι9	- Cordons : Nombre d'arbres suivant leur type de forme	79	

DÉPARTEMENT DE LA CREUSE APERCU D'ENSEMBLE - CONDITIONS ÉCOLOGIQUES

1. Le cadre géographique.

Le département de la Creuse constitue, avec ceux de la Corrèze et de la Haute-Vienne, la région du Limousin qui présente du point de vue physique une grande individualité.

Un peu plus étendu que la Haute-Vienne, mais moins que la Corrèze, ce département occupe, sur le vaste socle de roches primitives et primaires du nord du Massif Central, une superficie de 556 753 ha.

Dépourvu de limites naturelles et conventionnellement inscrit au sein d'un ensemble géographique qui englobe également tout ou partie des départements voisins, il présente l'allure générale d'un glacis plus ou moins sculpté par l'érosion, situé à l'altitude moyenne de 500 m et progressivement relevé du Nord vers le Sud jusqu'à l'altitude du plateau corrézien de Millevaches auquel il est relié par les plateaux de Gentioux et de la Courtine, formant « la Montagne ».

Le point culminant se trouve d'ailleurs en limite de la Creuse et de la Corrèze, en bordure Sud de la forêt de Chateauvert, à 931 mètres, tandis que le point le plus bas est au Nord-Ouest à l'endroit où la Creuse, qui a donné son nom au département, pénètre dans le département de l'Indre à 193 mètres d'altitude.

Le Limousin, lambeau de la zone la plus anciennement émergée de France, et stabilisée dès la fin des temps primaires, a une ossature formée de schistes cristallins sur lesquels ont affleuré les plus vieilles des roches éruptives (granite et granulite) et qui a été affectée par le vaste plissement hercynien. Puis ces vieux plis hercyniens, soumis à l'action des eaux pendant des millions d'années, ont été nivelés par plusieurs cycles d'érosions, leurs plis ont été rabotés jusqu'à la racine, les sommets arrondis, et la pénéplaine aux larges ondulations modelée en creux. Le socle ancien, disloqué par de grandes failles, forme une série de plateaux étagés, d'où émergent divers relief aux formes arrondies, soit isolés, soit groupés en massifs.

Les plissements tertiaires n'ont pratiquement pas rajeuni le relief général de la région; ils n'ont provoqué qu'un léger relèvement qui se traduit par une pente générale des plateaux du Sud au Nord. Ces plateaux présentent des ondulations légères, des rides parallèles séparées par les vallées profondément encaissées de la Creuse, la Petite Creuse, la Tardes, le Cher. Ces rivières y ont creusé des vallées sinueuses, étroites, à pentes abruptes, rocheuses et souvent boisées. Quelques masses arrondies les dominent, témoins du plus vieux cycle d'érosion, se ramifiant en éventail à partir de « la Montagne », entre les rivières divergentes, à 600 ou 700 m d'altitude : monts d'Auzances qui s'étendent entre Tardes et Cher pour s'épanouir en plateau au Sud de Montluçon, monts de Boussac qui, après avoir longé la rive droite de la Creuse, s'abaissent graduellement en un plateau qui s'étend vers le Berry, monts de Guéret et massif de Saint-Goussaud, auquel font suite, en Haute-Vienne, les monts d'Ambazac.

Dans « la Montagne », s'étendent à perte de vue les vieilles surfaces au relief peu marqué, aux vallées larges, et dont les eaux s'égouttent lentement.

Les éléments essentiels du relief, communs à tout le Limousin, sont donc le facies sénile des monts aux formes émoussées, ainsi que l'étendue des plateaux témoins de la pénéplanation, dont la monotonie n'est rompue que par l'allure plus jeune résultant du creusement des vallées.

L'humidité du climat et l'imperméabilité des sols font du Limousin un pays, aux sources et aux ruisseaux innombrables, qui se déroule, profond, vert et frais, pareil à un bocage. Il y a peu de véritables forêts dans ce bocage, beaucoup de petits bois de châtaigniers et de chênes, se rejoignant par des files d'arbres bordant les chemins creux aux haies touffues.

2. Les sols.

A l'exception d'une petite zone de terrains sédimentaires oligocènes, dans la région de Gouzon (argiles, sables, arkoses datant du Sannoisien-Stampien) déprimés d'une cinquantaine de mètres par rapport au plateau environnant, et de quelques minces franges d'alluvions récentes le long des rivières, les sols de la Creuse sont essentiellement issus de roches cristallines et cristallophylliennes et, par suite, ne présentent qu'un nombre limité de types.

C'est ainsi que 9 % seulement de la surface du département appartiennent aux roches sédimentaires, tandis que les granites et granulites en recouvrent 68 %, et que les 23 % restants sont occupés par des gneiss et des micaschistes.

Signalons la présence de quelques sillons carbonifères (Stéphanien) ne prenant quelque importance que dans la région d'Ahun.

Les froids du quaternaire ont profondément altéré ces terrains anciens, donnant des sols ne différant le plus souvent entre eux que par une texture plus ou moins granuleuse en relation directe avec les dimensions des éléments constitutifs de la roche mère

La majorité de ceux qui dérivent des granites et des granulites sont des arènes légères, silicieuses, pauvrest perméables, mais souvent très épaisses

Les schistes métamorphiques (gneiss-micaschistes) surtout représentés à l'Est du plateau de Millevaches, à l'Oues de Bourganeuf, entre Aubusson et Felletin, et dans le Bas-Berry, ont donné naissance à des sols un peu plus compacts, car plus argileux, et plus productifs.

Quelle que soit leur origine, ils sont caractérisés au point de vue chimique par leur acidité accusée, leur carence en chaux et leur plus ou moins faible teneur en acide phosphorique, potasse soluble et azote.

La plupart des sols creusois appartiennent aux associations des :

— sols bruns acides : souvent cultivés, ils se trouvent partout dans le département, ou de préférence sur les pentes bien exposées sur le plateau de Millevaches. Des inclusions de sols ocres-podzoliques, fréquemment occupés par des landes à éricacées, peuvent s'y rencontrer au-dessus de 500 m d'altitude.

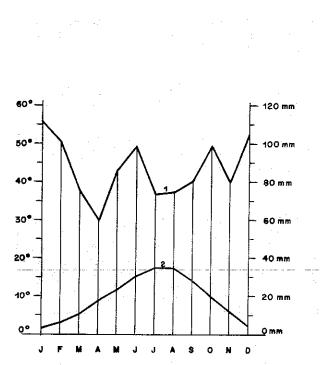
— sols bruns lessivés : représentés surtout à l'ouest du Bas-Berry et au sud-ouest de Bourganeuf, leurs propriétés physiques favorables les vouent presque exclusivement aux cultures. Souvent associés à des sols bruns acides (nord et ouest du Bas-Berry, région montagneuse, Châtaigneraie limousine), ils évoluent parfois, suivant les conditions locales de relief, en sols de tourbières oligotrophes (bas-fonds sur le plateau de Millevaches, et à l'ouest du département).

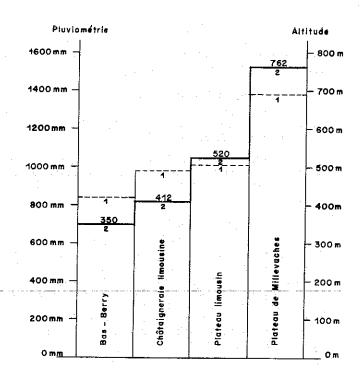
3. Le climat.

Par la place qu'il occupe sur le versant occidental du Massif Central, le département de la Creuse présente un climat soumis à la fois aux influences atlantiques et aux tendances montagnardes, dont la rigueur s'accroît progressivement avec l'altitude, notamment au voisinage des hautes terres de l'Auvergne toute proche

Dans cette zone de transition où deux types de climat s'affrontent, les changements sont incessants et la température est le facteur le plus fluctuant du climat

L'orientation, le relief, l'altitude croissante du Nord au Sud, donnent à la tendance générale de nombreuses inflexions locales : précipitations plus abondantes en altitude (1 200 à 1 500 m sur le Plateau de Millevaches), climat plus sec sur les versants orientaux du relief et dans les dépressions.





Précipitations (1) et températures (2) moyennes mensuelles à GUERET (période 1951-1960)

Pluviométrie annuelle (1) et moyenne altitudinale des stations de relevés (2) dans les régions ci-dessus désignées

Précipitations: Le département de la Creuse est soumis à des précipitations abondantes et bien réparties sur toute l'année. À mesure que l'altitude s'élève en allant du Bas-Berry au Plateau de Millevaches, la pluviosité s'accroît (844 mm en moyenne dans le Bas-Berry à 1 375 mm en moyenne sur le Plateau de Millevaches), ainsi que l'enneigement qui peut persister souvent pendant plusieurs semaines, notamment dans « la Montagne »

Sur le plan de leur répartition, on peut noter 11 à 16 jours de pluie par mois dans le Nord-ouest du département 11 à 14 dans le Centre, 11 à 19 dans le Sud. Pour une année moyenne, on enregistre 147 à 171 jours de pluie (ou de neige, suivant les régions.)

Températures: Directement influencées par l'altitude moyenne assez élevée du département, elles sont relativement peu élevées et subissent des variations rapides et fréquentes. Dans « la Montagne », l'écart moyen des températures extrêmes journalières est, pour la belle saison, de 12°, pour l'hiver de 6°. La température annuelle moyenne du département est de 9° C.

Vents: Dans son ensemble, le département est soumis à un régime des vents de SW et W dominants, doux et humides. Par ordre de fréquence décroissante, on enregistre également des vents du NW et N, encore humides et plus froids, ainsi que des vents de N-NE et d'E d'origine continentale, secs et froids. Enfin les vents des secteurs Sud, Sud-Est sont rares et instables.

4. Divisions écologiques.

Châtaigneraie limousine.

l° Conditions écologiques

Sols bruns acides formés sur roches granitiques en majorité et sur micaschistes dans l'angle Sud-Ouest de la région.

Climat relativement doux et pluvieux. Pluviosité moyenne pour 10 stations : 980 mm pour une altitude moyenne de 410 mètres. Région comprise entre 300 et 500 mètres d'altitude.

2º Localisation

Cette région qui se continue largement à l'Ouest et au Sud-Ouest dans la Haute-Vienne occupe la partie occidentale du département de la Creuse, arrêtée conventionnellement à l'axe Guéret-Bourganeuf. Elle inclut entre Saint Goussaud et Chatelus-le-Marcheix un petit accident orographique, prolongeant les monts d'Ambazac de la Haute-Vienne.

3º Végétation forestière

Anciennes châtaigneraies. Taillis simple ou TSF en mélange avec du chêne pédonculé et rouvre, du bouleau, du charme et un peu de hêtre. Quelques bouquets de résineux : Pin sylvestre et pin maritime, Sapin pectiné, Epicéa commun, sapin de Douglas, épicéa de Sitka.

Flore: Coryllus avellana, Pteris aquilina, Rhamnus frangula, Calluna vulgaris, Ulex europaeus, Ulex nanus, Sarothamnus scoparius, Erica cinerea, Erica scoparia, Teucrium scorodonia, Ruscus aculeatus, Ilex aquifolium, Deschampsia flexuosa, Festuca sp., Potentilla tormentilla, Hedera helix, Lonicera periclymenum, Rubus pp., Genista pilosa, Euphorbia sylvatica

4° Paysage forestier

Le bocage est une constante dans le paysage de toute cette région. Des chênes émondés ou de forme normale, des châtaigniers, des robiniers surmontent souvent le coudrier et constituent d'innombrables haies, découpant un paysage déjà vert par ses nombreuses pâtures et cultures. Le caractère bocager-agricole domine au nord, dans la région mollement vallonnée de La Souterraine. Au Sud, entre Chatelus et Bourganeuf, le relief est plus accusé, certains mamelons dépassent 600 m, les bosquets de chêne et châtaignier plus abondants et plus étendus, donnent au-paysage un caractère plus forestier. Les résineux sont aussi plus nombreux : sapin, épicéa, sapin de Douglas introduits par bandes dans les taillis de châtaignier. Pin sylvestre, sapin, épicéa de Sitka occupent des parcelles entières ou sont disséminés dans les taillis de chêne et châtaignier ; le bouleau est toujours abondant, le hêtre présent dans le Sud. Les landes sont à la fois peu nombreuses et peu étendues dans ce paysage.

Haut-plateau de Millevaches.

l° Conditions écologiques

Région la plus élevée du département (700 à 900 m) cette haute pénéplaine très vallonnée porte une arène granitique pauvre, perméable, souvent épaisse, et est soumise à un climat à caractéristique continentale : température rigoureuse, vents violents, pluie et neige abondantes (170 j de précipitations pour 1 300 mm).

2° Localisation

S'étendant au sud du département, cette région englobe la région de Royère qui, avec ses lacs, se prolonge dans l'angle Sud-Est de la Haute-Vienne, le plateau de Gentioux et le champ de tir de la Courtine qui se raccordent au Plateau de Millevaches de la Corrèze

3° Végétation forestière

Hêtraie-chênaies dégradées. Châtaignier pratiquement absent. Bouleau important. Reboisements résineux nombreux et d'étendues variables : épicéa commun, pin sylvestre, sapin, épicéa de Sitka, sapin de Douglas, mélèze.

Flore: Juniperus communis, Pteris aquilina, Rhamnus frangula, Sarothamnus scoparius, Calluna vulgaris, Genista pilosa, Genista anglica, Ulex nanus, Erica ciliaris, Erica cinerea, Vaccinium Myrtillus, Corylus Avellana, Deschampsia flexuosa, Festuca ovina, Ilex aquilifolium, Rubus sp., Salix sp.

4° Paysage forestier

Une succession de terrains faiblement vallonnés, de reliefs arrondis peu marqués et de fonds de vallées tourbeux porte tantôt d'immenses étendues de landes à « bruyères » piquetées de genévriers (associations d'Ericacées-Ajones), tantôt de nombreuses taches sombres de résineux, aux formes géométriques, tranchant nettement sur la lande ou, au contraire, se mêlant aux peuplements feuillus existants. Ces derniers, souvent sans structure définie, offrent un mélange de hêtre, chêne, bouleau, celui-ci colonisant souvent de vastes surfaces de landes.

Les enrésinements, souvent désordonnés en raison du morcellement de la propriété, prennent cependant une place importante dans le paysage : futaies claires et âgées de pin sylvestre, parcelles pures d'étendues variables de pin sylvestre, de sapin, de mélèze ; parcelles mélangées d'épicéa commun, d'épicéa de Sitka, de pin sylvestre, et de bouleau, lignes de sapin et d'épicéa ouvertes dans les hêtraies-chênaies dégradées. La réussite des enrésinements les plus anciens (sapin, épicéa, Douglas, pin sylvestre et quelques essences exotiques) a transformé les 400 ha de la forêt particulière de la Feuillade en un superbe massif résineux très productif.

Le long des routes, alignements de hêtre, de sapin, de sapin de Douglas.

Région montagneuse du Limousin.

1° Conditions écologiques

Région de transition, au climat assez froid et humide (1 000 à 1 100 mm en 163 jours de précipitations), d'altitude comprise entre 400 m en moyenne au nord à 700 en moyenne au sud, aux sols acides bruns ou bruns podzoliques, formés essentiellement sur granite. Les sables et argiles de l'oligocène du petit bassin sédimentaire de Gouzon ont donné naissance à des sols bruns eutrophes.

2º Localisation

Limitée grossièrement au Nord par une ligne passant par Châtelus-Malvaleix et Evaux, à l'Est par la limité départementale, au Sud par la région du Plateau de Millevaches, à l'Ouest par la route nationale 140, cette région est la plus vaste du département et se prolonge par l'angle sud-ouest, entre Bourganeuf et Peyrat le Château dans le département de la Haute-Vienne.

3º Végétation forestière

Chênaies-hêtraies parfois en futaie, mais plus souvent en TSF et taillis simple avec chêne pédonculé et rouvre, hêtre, bouleau, châtaignier, aulne, charme, coudrier

A côté de ces peuplements feuillus dominants, des peuplements mélangés de pin sylvestre, bouleau et chêne pédonculé, des peuplements purement résineux, ou mélangés : épicéa, pin sylvestre, sapin de Douglas, sapin mélèze, épicéa de Sitka.

Flore: Pteris aquilina, Calluna vulgaris, Teucrium scorodonia, Rhamnus frangula, Lonicera periclymenum, Ilex aquifolium, Vaccinium myrtillus, Sarothamnus scoparius, Erica cinerea, Deschampsia flexuosa, Polypodium vulgare, Ulex nanus, Pulmonaria officinalis, Potentilla tormentilla, Rubus sp

4° Paysage forestier

Dans cette vaste région, le paysage n'est pas uniforme. Le bocage partout présent, domine le paysage des plateaux faiblement ondulés du nord et de l'est, et enserre cultures et pâturages dans un réseau de haies parfois très dense plus lâche ailleurs, formées de chênes de forme normale ou émondés, de châtaigniers, de frênes, robiniers, aubépines, ronces et souvent renforcées de murettes de granite.

Au Sud et au Sud-Est de Guéret, en se rapprochant du plateau de Millevaches, le paysage des plateaux au relief plus accusé et aux mouvements plus amples devient sylvo-agricole; le réseau du bocage est souvent rompu par des massifs forestiers d'étendues variables où les résineux occupent une place de plus en plus importante : vieilles châtaigneraies à fruits, taillis et TSF de chêne, hêtre, châtaignier et bouleau, voisinent avec des enrésinements déjà anciens ou sont peu à peu transformées par des introductions de pin sylvestre, épicéa commun, épicéa de Sitka, sapin de Douglas. Les pentes des vallées encaissées de la Creuse, de la Voueize, de la Tardes et de leurs affluents sont couvertes de taillis de chêne, charme, hêtre, châtaignier, robinier avec des résineux épars. Le long des routes, nombreux alignements de peupliers, platanes, érables, sapins, robiniers.

Région basse du Bas-Berry.

l° Conditions écologiques

D'une altitude moyenne comprise entre 300 et 450 m, cette région, la plus basse du département, est aussi la moins humide et celle au climat le plus doux. 150 jours de pluie apportent en moyenne 850 mm d'eau sur des terrains en majorité gneissiques, micaschisteux, granitiques à l'ouest et au sud-est, donnant des sols silico-argileux, bruns lessivés et bruns acides, souvent assez profonds.

2° Localisation

Prolongeant le Bas-Berry de la Haute-Vienne, cette région occupe toute la partie Nord du département au-dessus d'une ligne passant par Vareilles, Dun le Palestel, Bonnat, Châtelus-Malvaleix, St Sylvain sous Toulx, sud d'Evaux, Château

3° Végétation forestière

TSF ou taillis, parfois futaie de chêne pédonculé et rouvre, avec charme, châtaignier, coudrier, bouleau; hêtre présent mais rare; pin sylvestre disséminé. Chêne, châtaignier, robinier, bouleau, frêne, orme, peuplier dans les haies et alignements. Résineux absents ou très rares.

Flore: Pteris aquilina, Sarothamnus scoparius, Erica scoparia, Calluna vulgaris, Erica cinerea, Lonicera periclymenum, Ilex aquifolium, Ulex europaeus, Ulex nanus, Deschampsia flexuosa, Crataegus monogyna, Rubus sp., Rhamnus frangula, Teucrium scorodonia, Polypodium vulgare, Prunus spinosa, Ruscus aculeatus.

4° Paysage forestier

Ici encore, le bocage constitue l'élément essentiel du paysage de ces bas plateaux très faiblement vallonnés, voués à la culture et l'élevage, et dont la succession régulière est coupée brutalement par les vallées profondes et pittoresques des cours d'eau (Creuse, Petite Creuse, Sédelle, Tardes). A la faveur de ces accidents, la forêt feuillue prend la place du bocage et recouvre les pentes raides, sous forme de taillis de chêne, charme, châtaignier, robinier ; saules, aulnes, frênes dans les fonds.

Quelques massifs de plus grande importance essentiellement feuillus, sont isolés dans le bocage: futaies ou TSF de chêne, charme, châtaignier, hêtre présent, pin sylvestre dispersé. Vers l'Est, quelques parcelles de sapin Douglas, d'épicéa. De très nombreux arbres épars parsèment les pâturages du bocage: chênes émondés, châtaigniers, ormes, robiniers, ou sapins et épicéas dans les parcs. Les landes à genêts, bruyères et ajoncs sont peu nombreuses, les landes mouilleuses à joncs occupent ça et là les bas-fonds, dominées par de rares plantations de peupliers.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Ministère de l'Agriculture, Monographies agricoles départementales « LA CREUSE » 1960
- La Documentation Française: Notes et études documentaires, nº 3118 du 11.9.1964
- Directives d'aménagement de la 23° Conservation des E.F. Région Limousin
- G. Chabot Géographie régionale de la France, 1966
- E. de Martonne La France Physique
- J. Nouaillac Histoire du Limousin et de la Marche 1931
- Ministère de l'Industrie Carte géologique de la France
- I.N.R.A. Carte pédologique de la France au 1 000 000 et notice explicative 1967
- Renseignements météorologiques fournis par la Direction de la Météorologie National

5. Aspects économiques.

5.0. — Généralités.

En Creuse, comme dans les deux autres départements du Limousin, les feuillus occupent une place prépondérante. Le chêne est largement dominant : il couvre environ 50 % des espaces occupés par les peuplements feuillus. Il est, toutefois, moins abondant sur le Plateau de Millevaches que dans les autres régions forestières.

Trois autres espèces feuillues — le châtaignier, le hêtre et le bouleau — occupent une place sensiblement égale. Le châtaignier est surtout représenté dans l'Ouest où il est traité en taillis. Le hêtre, partout présent, est surtout abondant sur le tiers Sud-Est où les conditions écologiques lui sont très favorables. L'abondance du bouleau s'explique par la facilité avec laquelle il s'installe sur les terres en friche et après l'exploitation des coupes. Sa rapide croissance dans le jeune âge ne doit pas laisser espérer pour autant un bien grand intérêt économique en raison de sa faible longévité sous les climats tempérés.

Les résineux issus de reboisements artificiels prennent une place sans cesse croissante sur la moitié Sud du département. Il faut cependant noter que le pin sylvestre s'est, la plupart du temps, installé spontanément sur les landes et terres en friche formant des peuplements hétérogènes d'un faible intérêt économique. La majorité de ces peuplements est âgée de moins de 30 ans

La prédominance du traitement des feuillus en taillis et le jeune âge des peuplements résineux font que le volume moyen de l'hectare est faible — de l'ordre de 70 m³ — et que les volumes exploités ne sont pas en rapport avec les capacités de production élevées en raison des conditions écologiques très favorables à la forêt.

Après avoir été voisine de 200 000 m³, la production se situe depuis quelques années entre 150 000 et 160 000 m³. Ce retrait est plus sensible pour les bois d'industrie que pour les bois d'œuvre. Cette production est à rapprocher de l'accroissement courant des peuplements qui est annuellement de l'ordre de 500 000 m³. Une telle situation est imputable à l'insuffisance des débouchés pour les petits bois feuillus. La Creuse est éloignée des grandes usines consommatrices de bois d'industrie. En outre, située à la périphérie des zones d'approvisionnement de ces industries, elle est très exposée aux

fluctuations conjoncturelles du marché du bois. Cet ensemble de considérations explique que la Creuse, tout en disposant d'un excellent potentiel forestier, ne se situe qu'au 66° rang de la production de bois d'œuvre et 41° pour celle debois d'industrie parmi les départements français. Elle occupe le 52° rang pour la production de bois d'œuvre feuillus et le 56° pour les bois d'œuvre résineux.

Si l'on se réfère à la production des sciages, le département ne se place plus qu'au 80° rang. Il apparaît déjà que la Creuse exporte une notable proportion de ses bois en grumes bien que la scierie soit la petite industrie type du milieu rural. Cette observation est à peine atténuée si l'on incorpore dans les produits de scierie les bois sous rails dont le département produit un volume non négligeable.

La production de bois d'œuvre se répartit entre 65 % de feuillus et 35 % de résineux. Mais tandis que la production de résineux croît légèrement d'année en année, celle de feuillus est en régression plus sensible. En Creuse, comme d'ailleurs dans les autres départements de la région Limousin, les bois de futaies feuillues sont de plus en plus rares tandis que l'évolution inverse est observée pour les futaies résineuses.

La production de bois d'industrie fluctue largement au gré de la demande et l'on exploite qu'une faible partie des capacités de production faute de débouchés.

Dans l'ensemble, le département de la Creuse utilise mal ses capacités de production : il pourrait par exemple, transformer plus largement sur place ses bois d'œuvre pour produire des sciages ou alimenter de petites industries du bois.

5.1. - Exploitations forestières.

Après avoir connu une bonne expansion jusqu'au début de la dernière décennie, la production de bois d'œuvre est en régression. Mais selon les espèces, il faut noter des évolutions divergentes.

Cette régression est le fait de deux espèces principales : le chêne et le hêtre. Cette évolution est liée à une diminution progressive des sufaces traitées en futaie ou taillis sous futaie et à la suppression des arbres de haies. La production de grumes d'espèces diverses est par contre plus stable.

La production de chêne reste prépondérante et représente environ 60 % de la production de grumes feuillues.

L'exploitation de bois d'œuvre résineux est, par contre, en progrès mais ne compense pas la régression observée pour les feuillus.

En volume, les bois d'œuvre représentaient en 1970 53 % de la production totale du département.

La production annuelle de bois d'industrie est de l'ordre de 80 000 m³ (55 % de feuillus et 45 % de résineux). Les capacités de production sont loin d'être complètement utilisées surtout en ce qui concerne les feuillus. L'insuffisance de débouchés est aggravée par le fait que les 2/3 de ce potentiel est représenté par du chêne et du châtaignier que l'industrie n'utilise encore qu'en proportion insuffisante pour arriver à un écoulement harmonieux des diverses espèces composant la forêt creusoise.

Une récolte plus rationnelle devrait cependant permettre de mieux écouler les bois feuillus blancs tels que le bouleau, le charme et le hêtre. Mais la dispersion de ces espèces dans une structure de très petites propriétés morcelées ne permet guère de mobiliser ces ressources par l'intermédiaire des exploitants forestiers.

La difficulté d'écoulement des bois d'industrie constitue un obstacle à l'enrésinement en raison des dépenses supplémentaires qu'il faut engager pour éliminer des peuplements feuillus sans avenir ou dont l'intérêt économique tarde à se dessiner pour les propriétaires forestiers.

Le problème n'est, certes, pas particulier au département de la Creuse puisque ces petits bois feuillus sont largement excédentaires au plan national. Mais, il y est spécialement ressenti en l'absence de débouchés locaux.

Cette situation est préjudiciable à l'économie nationale en ce sens que l'effort de boisement pourrait être sensiblement accru dans ce département qui recèle des capacités de production exceptionnelles en raison de la haute productivité des boisements résineux.

L'exploitation forestière est réalisée par de petites entreprises. Le morcellement et l'exiguité de la propriété forestière, l'hétérogénéité des peuplements forestiers et l'irrégularité de débouchés sont autant d'obstacles à leur concentration ou à leur développement.

5.2. - Scieries.

Si au cours de la dernière décennie la production de grumes a connu une régression, celle du sciage, au contraire, s'est maintenue. En outre, elle n'a pas connu d'aussi amples fluctuations. Cette évolution est encourageante mais pourrait largement s'améliorer par l'implantation d'entreprises dynamiques. En effet, une part importante de la production de grumes (environ 30 %) est encore transformée hors du département, et principalement en Haute-Vienne, Indre et Corrèze.

Il faut également noter une amélioration qualitative des sciages produits : les bois sous rails qui représentaient en 1965 45 % des sciages feuillus n'intervenaient plus que pour moins de 30 % en 1970.

Les résineux qui représentent 37% de la production de grumes entrent pour 25% dans la production des sciages. Il semble ainsi que l'exportation de grumes est plus importante pour les résineux que pour les feuillus. L'équipement du Sud du département en scieries est, à cet égard, très insuffisant : c'est probablement la raison pour laquelle d'importantes scieries se sont installées en Corrèze et à un moindre degré en Haute-Vienne aux proches limites du département.

Le tableau qui suit montre que la scierie, comme d'ailleurs l'exploitation forestière, et pour les mêmes motifs, reste du domaine de la très petite entreprise familiale.

La scierie moyenne produit annuellement 450 m³ de toutes sortes. La Production journalière est de l'ordre de 1,5 m³. Le département est, sur ce plan, relativement en retard sur ses voisins où les entreprises produisant plus de 2 000 m³ et environ 40 % de la production départementale sont bien représentées.

Nombre de Pourcentage Production de Pourcentage Classe de taille la classe en par rapport à la scieries par par rapport au (m^3) (s) (m^3) (S)production totale classes nombre total % 2,5 % 23 1 à 99 15 722 7 556 25,8 41,6 100 à 499 27 500 à 999 18 27,6 12 309 42,6 29,1 8 543 1 000 et plus 5 7,8 65 100 29 130 Total

Répartition des scieries par tailles en 1970

5.3. — Autres industries du bois.

Aucune entreprise utilisatrice de bois d'industrie telles que fabriques de cellulose ou de panneaux ne s'est encore implantée en Creuse.

Quelques affaires fabriquent à partir de sciages, panneaux ou contre-plaqué divers articles ou produits à base de bois : c'est ainsi que l'on peut dénombrer à côté de nombreux artisans :

— des fabriques de mobilier et menuiserie à Aubusson, de jouets à Crocq, de mobilier d'enfant à Guéret, de menuiserie et ameublement à la Courtine, de sièges rustiques à Bourganeuf, d'armoires frigorifiques et isothermiques à Boussac. On notera que ces affaires importent une part notable de leur approvisionnement.

L'industrie du papier et carton est également représentée à **Bourganeuf** où une fabrique de carton ondulé met en œuvre du papier kraft tandis qu'à **La Celle-Dunoise** l'on utilise les vieux papiers.

Finalement, ce département n'a pas une industrie du bois adaptée à ses ressources forestières et se prépare mal à l'utilisation de la production attendue de ses boisements résineux. Certes, la réglementation des boisements qui remonte à environ 10 ans constitue le plus mauvais panneau publicitaire qui soit. Pour autant, toute affaire nouvelle disposerait d'approvisionnement immédiatement disponible puisque la totalité des bois d'industrie et une part appréciable des bois d'œuvre sont traités hors du département. À terme, les reboisements effectués sont extrêmement riches de promesses et garantissent la pérennité de la ressource et l'avenir des entreprises.

Quantités enlevées. Production des exploitations forestières

Catégorie de produits	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Bois d'œuvre (en 1 000 m³) (r)						in the second se
A) Grumes pour tranchage- déroulage	0,7	1,4	4,9	1,7	1,1	1,1
B) Grumes pour sciage — chêne — hêtre	44,8 19,4	33,6 16,8	32,7 12,5	31,5 13,4	30,8 14,7	31 15
— autres feuillus — sapin, épicéa, mélèze — pins et autres conifères	5,2 16,1 11,7	5,7 14,4 15,2	7,6 12,1 18,4	7 11,3 13,4	8,4 13,9 (1) 13,5	6 13
Total feuillus conifères	70,1 27,8	57,5 29,6	57,7 30,5	53,6 24,7	55 27,4	53,1 31,2
TOTAL GÉNÉRAL BOIS d'œuvre	97,9	87,1	88,2	78,3	82,4	84,3
Bois d'industrie						
(en I 000 m³) (r) A) Bois pour panneaux			. *			
— feuillus — résineux	8,8 1,7	4,3 0,5	3 0,2	3,8 0,3	3,9 0,1	2,8 0,1
B) Bois pour papeterie — feuillus	31,8 28,9 10,7	25 29,8 14	29,1 29,7 12,4	28,6 23 12,2	33,2 24,8 9,6	28,9 29,8 8,7
D) Autres bois d'industrie — feuillus	7,6 6,9	5,6 9	4,3 8,1	3,3 5,5	2,3 3,9	1,8 2,7
Totaux bois d'industrie	(60.0/)	(EE 2 9/)	(56,3 %)	(62,4 %)	(62,8 %)	(56,4 %)
Total feuillus	(62 %) 58,9 (38 %)	(55,2 %) 36,3 (44,8 %) 29,3	48,8 (43,7 %)	47,9 (37,6 %) 28,8	49 (37,2 %) 28,8	42,2 (43,6 %) 32,6
Total conifères	37,5					
TOTAL GÉNÉRAL BOIS D'INDUSTRIE	96,4	65,6	86,8	76,7	77,8	74,8
Bois de feu commercialisé (en l 000 stères)	14,9	14,1	13,9	13,3	10,7	7,3

⁽¹⁾ A partir de l'année 1969, les grumes de Douglas sont incluses dans cette rubrique.

Production des scieries

Catégories de produits	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Sciages (I 000 m³) (S)						
— chêne	6,4	7,1	6,3	6,0	6,8	6,6
— hêtre	5,2	5,9	4,7	4,7	5,1	6,3
— autres feuillus	2,3	2,5	3,2	2,8	2,7	2,4
— sapin, épicéa, mélèze	•	3,0	2,4	2,2	2,9	4,3
— pins et autres conifères	2,8	2,5	2,8	2,5	2,6	2,9
Total feuillus	13,9	15.5	14,2	13.5	14.6	15,3
Total conifères	4,6	5,5	5,2	4,7	(2) 5,5	7,2
TOTAL SCIAGES	18,5	21,0	19,4	18,2	20,1	22,5
Merrains sciés ou fendus (1 000 m³) (S)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
(c. c.e / / / / / / / / / / / / / / / /		.			0,2	0,0
Bois sous rails (1 000 m³) (s)	(1) 12,2	(1) 7,9	(1) 10,4	(1) 8,8	(1) 7,9	(1) 6,2
Total sciages + Merrains + Bois sous rails (1 000 m³) (s)	30,8	29,0	29,9	27,2	28,2	29,0

⁽¹⁾ Y compris les appareils de voie.

⁽²⁾ A partir de l'année 1969 les sciages de Douglas sont inclus dans cette rubrique.

INVENTAIRE FORESTIER DU DÉPARTEMENT DE LA CREUSE

1 - L'aspect juridique

L'Inventaire forestier de la Creuse a été effectué en exécution de l'ordonnance n° 58 880 du 24 septembre 1958 qui a inséré dans le Code forestier deux articles nouveaux 204.1 et 204.2.

Le premier charge le Ministre de l'Agriculture de procéder : « à l'inventaire permanent des ressources forestières nationales indépendamment de toutes questions de propriété »

L'article 204.2 rend applicable à la réalisation de cet inventaire les dispositions des lois du 6 juillet 1943 et 28 mars 1957, relatives à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux.

C'est en application de ces textes que, par arrêté, en date du 4 avril 1963, M. le Préfet de la Creuse a autorisé l'exécution des travaux de l'Inventaire forestier.

2 - Méthode et conditions d'exécution

La méthode mise en œuvre pour cet inventaire est celle qui a été exposée dans la première partie de la publication relative au département des Landes.

Cette méthode comporte essentiellement :

- un échantillonnage sur photographies aériennes, avec utilisation de grilles de points réalisant un tirage des éléments de surface, avec des probabilités proportionnelles à leur superficie, et un classement des formations à inventorier;
- des reconnaissances de contrôle et des levers sur le terrain en des points obtenus par tirage au hasard parmi les points-photos appartenant aux diverses strates constituées à partir de l'exploitation de la couverture photographique aérienne;
- des inventaires particuliers utilisant également des photographies aériennes, mais avec des méthodes adaptées à chaque cas, pour les éléments linéaires (haies, alignements, cordons), pour les alignements de peupliers, les peupliers épars en domaine agricole et les peupleraies.

La couverture photographique qui a été utilisée est la couverture panchromatique normale de l'Institut Géographique National à l'échelle moyenne du 1/25 000°, doublée d'une couverture spéciale infra-rouge.

Les dates de prises de vue sont détaillées ci-dessous par missions photographiques groupant plusieurs feuilles ou parties de feuilles au 50 000°.

- 1959 (Bugeat), (L'Isle-Jourdain, Magnac-Laval), (La Souterraine, Guéret);
- 1960 (Montaigut en Combrailles), (Oradour-sur-Glane, Saint-Sulpice-les-Champs), (Saint-Gervais-d'Auvergne, Maringues), (Saint-Léonard-de-Noblat-Rouyère), (Saint-Sulpice-les-Feuilles, Montluçon), (La Trémouille, Hérisson);
- 1961 (Evaux-les-Bains, Mauriac).

La couverture de département a nécessité l'utilisation de 967 photographies.

Le nombre total de points interprétés s'est élevé dans ces conditions à 15 190 avec la grille de 18 points et 840 avec la grille de 100 points utilisée pour les forêts soumises au régime forestier et les contrats du Fond Forestier National.

Les différentes étapes du travail d'inventaire ont été les suiva	entes:
— Interprétation générale de la couverture aérienne	octobre 1963 à juin 1964
— Interprétation des éléments linéaires	décembre 1964 à mars 1965
— Echantillonnage au sol-forêts et landes	juillet 1966 à novembre 1967
Inventaire des peupleraies reconnaissance échantillonnage	juin 1965 à août 1965 novembre 1965 à mars 1966
Les caractéristiques essentielles de l'échantillonnage au sol c	ont été les suivantes :
— unités reconnues dans l'inventaire général	Nombre d'unités 104 Taux d'échantillonnage 0,04 %
— unités levées dans l'inventaire général	Nombre d'unités 1 490 Nombre de placettes 3 346 Taux de sondage 0,02 %
 unités levées dans l'inventaire des forêts soumises et des contrats FFN 	Nombre d'unités 500 Nombre de placettes 943 Taux de sondage 0,16 % Nombre d'unités reconnues 17
— unités levées dans l'inventaire peuplier	Nombre d'unités 32 Nombre de placettes 48
— nombre d'arbres compris dans l'échantillon de l'inventaire	général par points 31 872
— nombre d'arbres échantillon dans les inventaires spéciaux	— Arbres épars 1 224 — Eléments linéaires 4 330 — Peupleraies 315 — Alignements de peupliers 4 809

3 - Présentation des résultats

Les tableaux de résultats sont groupés en 9 séries distinguées par des lettres de A à I.

La série A traite de l'utilisation du sol, des surfaces des différents peuplements et ne donne des résultats de volume et d'accroissement que très globalement au niveau du département et des essences principales.

La série B traite des peuplements suivant leur structure. Il convient de préciser que cette structure ne doit pas être confondue avec le traitement. Ce dernier ne peut être connu qu'au niveau de chaque propriété forestière ce qui serait difficilement réalisable dans le cadre d'un inventaire par échantillonnage et peu compatible avec la volonté du législateur.

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

La série C traite des peuplements suivant les régions forestières.

La série D traite des volumes et des nombres d'arbres par catégories de diamètre au niveau des peuplements feuillus et résineux.

Une étude plus détaillée est faite pour le chêne pédonculé, le hêtre, le châtaignier, le pin sylvestre, l'épicéa et le Douglas dans les tableaux de la série G, pour les peupliers de culture dans les tableaux de la série H.

La série E donne les résultats concernant la composition en volume des peuplements suivant leurs structures et par régions forestières.

La série F contient quelques résultats relatifs aux seuls boqueteaux qui sont, rappelons-le, des formations boisées, de moins de quatre hectares, en domaine agricole.

La série G donne des résultats détaillés pour les quelques essences principales du département.

Il s'agit ici des seules essences prépondérantes des peuplements alors que les résultats des séries précédentes concernaient les peuplements dans leur ensemble.

La série H traite des peupleraies et des alignements de peupliers.

La série I concerne les seuls éléments linéaires : haies, alignements autres que ceux de peupliers, cordons boisés

RÉSULTATS DE L'INVENTAIRE FORESTIER DU DÉPARTEMENT DE LA CREUSE 1965-1967

1. Répartition du territoire.

D'après les résultats de l'Inventaire, le territoire du département de la Creuse, qui couvre environ 560 000 ha (1) se répartissait en 1967 ainsi qu'il est indiqué ci-dessous du point de vue des surfaces occupées, ou non, par des arbres

TABLEAU A 1

Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surfaces ha	%
Terrains non boisés	387 100	69,1
Terrains boisés	125 900	22,5
Arbres épars et plantations hors-forêt	47 000	8,4
TOTAL	560 000	100,0

La répartition des superficies entre les différentes classes d'utilisation des terres est donnée dans le tableau A 2 à l'intérieur des 3 catégories de propriété qui sont distinguées suivant leur situation à l'égard de la soumission au régime forestier.

⁽¹⁾ La superficie mesurée, à la demande du Service Central des Etudes et Enquêtes Statistiques du Ministère de l'Agriculture, par l'Institut Géographique National est de 560 115 ha.

TABLEAU A 2

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

		reins soumis gime forestier	Terrains non soumis au régime forestier	
Utilisation du sol	Domaniaux ha	Communaux et autres personnes morales ha	Terrains particuliers y compris contrats FFN ha	TOTAL ha
A) TERRAINS NON BOISÉS — Terrains agricoles (1) — Landes nues (2) — Eaux (3) — Improductifs (4)	131 * 406 * 13 * 756 *	59 — —	346 988 19 658 2 845 16 230	347 119 20 123 2 858 16 986
TOTAL PAR CATÉGORIE DE PRO- PRIÉTÉ - A -	1 306 *	59	385 721	387 086
B) TERRAINS BOISÉS — Forêts de production (5) — id. (5) — Forêts de protection (6) — Boqueteaux (7)	563 2 848 * 282 * —	3 059 — — — 15	99 351 .2 650 17 117	102 973 2 848 2 932 17 132
TOTAL PAR CATÉGORIE DE PRO- PRIÉTÉ - B -	3 693	3 074	119 118	125 885
C) ARBRES ÉPARS ET PLANTATIONS HORS-FORÊTS — Landes avec arbres épars (8) — Arbres épars en terrains agricoles (9) — Haies (10) — Alignements (11) — Cordons (12) — Peupleraies (13)	595 * 13 *	97	13 992 7 219 23 011 210 1 792 100	14 684 7 232 23 011 210 1 792 100
TOTAL PAR CATÉGORIE DE PRO- PRIÉTÉ - C -	608	97	46 324	47 029
TOTAL GÉNÉRAL (A + B + C)	5 607	3 230	551 163	560 000
TAUX DE BOISEMENT B/A + B + C				22,5

^{*} Partie du camp de la Courtine placé par convention sous la surveillance du service forestier.

(1) Terrains agricoles

: cultures, prairies, vignes, jardins, vergers autres que ceux constitués de noyersou de châtaigniers.

(2) Landes nues

: landes, friches et autres vacants non cultivés et non entretenus régulièrement pour le pâturage, inclus les vides en terrains boisés dont la superficie dépasse 0,20 ha. (3) Eaux

: fleuves, rivières, étangs compris dans la surface du territoire.

(4) Improductifs

: surfaces improductives du point de vue agricole et forestier : marais, surfaces bâties, champs de tirs, routes et chemins d'au moins 5 m de large, pare-feux d'au moins 10 m de large, partie non boisées des terrains militaires.

(5) Forêts de production

: formations végétales dominées par des arbres ou des arbustes qui doivent satisfaire aux conditions suivantes :

- avoir un couvert apparent d'au moins 10 % de la surface (ou quand il s'agit de semis ou de jeunes plantations, au moins 500 plants à l'hectare, bien répartis);

avoir une largeur moyenne d'au moins 25 m et appartenir à un massif de plus de 4 ha, étant entendu qu'à cet égard la lande n'interrompt pas la forêt;

- ne pas avoir principalement une fonction de protection ou de récréation. Les vergers sont exclus

(6) Forêts de protection

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

(7) Boqueteaux

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

(8) Landes avec arbres épars

: landes ou autres vacants portant des arbres ou arbustes d'essences forestières ne satisfaisant pas aux conditions de densité minimum exigées pour le classement en forêt.

(9) Arbres épars en terrain agricole : arbres forestiers isolés ou en groupes situés sur des terrains à usage agricole. Sont assimilés aux arbres forestiers les châtaigniers, les noyers et les arbres fruitiers sauvages.

(10) Haies

: lignes boisées d'une largeur moyenne à la base au plus égale à 10 m, d'une longueur égale ou supérieure à 25 m et comportant au minimum 5 arbres recensables en moyenne tous les 50 mètres.

(11) Alignements

: lignes d'arbres plantés comportant au moins 2 arbres recensables en moyenne tous les 50 mètres.

(12) Cordons

: bandes boisées répondant aux mêmes critères de densité que les haies mais dont la largeur est comprise entre 15 et 25 mètres.

(13) Peupleraies

peuplements artificiels en futaie régulière où les peupliers appartenant aux différents clônes cultivés sont à l'état pur ou largement prépondérants.

Il convient de préciser que l'expression « Forêt de production » ne comporte pas un jugement de valeur comme si elle entendait désigner les seules forêts atteignant un certain niveau de production.

Elle signifie qu'il s'agit de forêts répondant à la définition donnée plus haut et n'ayant pas principalement une fonction de protection ou d'agrément mais une fonction de production qui peut être actuelle ou seulement potentielle.

Les 2 650 ha de « forêts de protection » appartenant à des particuliers sont constitués pour une moitié par des espaces verts au voisinage des habitations.

Les données du tableau A 2 se rapportent à l'ensemble du territoire du département; elles intéressent aussi bien les formations qui font plus particulièrement l'objet de l'inventaire que les autres catégories d'utilisation des terres pour lesquelles seules les superficies ont été mesurées. Celles de ces données qui se rapportent aux bois et forêts sont ci-dessous comparées à celles de quelques-unes des statistiques antérieures.

	Enquête forestière 1908 ha	Recensement provisoire accéléré 1959 ha	Cadastre 1961-1963 ha	Inventaire forestier 1965-1967 ha
Bois et forêts	33 066	55 810	63 145	125 885
Taux de boisement	5,9 %	10 %	11,3 %	22,5 %

2. Répartition des surfaces boisées.

Les tableaux A 3/10, A 3/11, A 3/20 e A 3/21 donnent la répartition des surfaces boisées du tableau A 2 (§ B du tableau A 2) pour les forêts de production et les boqueteaux, suivant l'essence prépondérante feuillue ou résineuse des peuplements.

Les chiffres de ces tableaux sont arrondis, ce qui explique les légères différences que l'on peut constater avec les données du tableau A 2.

Les peuplements purs sont ceux dans lesquels les essences considérées occupent plus de 75 % du couvert total.

Les peuplements mélangés sont ceux dans lesquels l'essence prépondérante occupe moins de 75 % du couvert total.

TABLEAU A 3/10

Forêts de production et boqueteaux : peuplements feuillus purs Répartition des surfaces par essences et par catégories de propriété

Utilisation		Peuplements dans lesquels l'essence considérée occupe plus de 75 % du couvert total				Total par		
du sol	Propriété	Chêne pédonculé ha	Chêne rouvre ha	Hêtre ha	Châtai- gnier ha	Bouleau ha	Autres feuillus ha (1)	catégories de propriété
Forêts de production	Domaniale Communale Particulière	50 200 19 450	 100 1 700	50 50 2 400	— 50 2 650	 3 200	 2 400	100 400 31 800
1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Camp de la Courtine	250	100	200	_	150	200	900
	TOTAL	19 950	1 900	2 700	2 700	3 350	2 600	33 200
Boqueteaux	Particulière	4 800	150	250	1 450	450	350	7 450
TOTAL		24 750	2 050	2 950	4 150	3 800	2 950	40 650

- (1) Les essences groupées sous la dénomination « Autres feuillus » comprennent :
 - en forêt particulière : 27 % de charme, 36 % d'aulne, 7 % de robinier, 4 % de frêne, 5 % de merisier, 3 % de tremble, 7 % de saule, 11 % de noisetier.
 - en forêt du camp de la Courtine : 39 % d'aulne, 11 % de tremble, 50 % de saule.
 - en boqueteaux particuliers : 21 % de tremble, 79 % de saule.

Ces pourcentages doivent être entendus comme indiquant seulement des ordres de grandeur. Il en est de même pour ceux figurant sous les tableaux A 3/11, A 3/20, A 3/21.

TABLEAU A 3/11

Forêts et boqueteaux. Peuplements mélangés à feuillus prépondérants. Répartition des surfaces suivant la catégorie de propriété et l'essence prépondérante

Utilisation			Peuplements dans lesquels l'essence considérée occupe 25 à 75 % du couvert total					Total
du sol	Propriété	Chêne pédonculé ha	Autres chênes (1) ha	Hêtre ha	Châtai- gnier ha	Bouleau ha	Autres feuillus (2) ha	par propriété
Forêts de production	Domaniale Communale Particulière Camp de la	100 500 21 350	 150 1 500	100 300 3 400	150 5 100	100 6 350	— 100 4 200	200 1 300 41 900
	Courtine	350	· ·	100	· <u> </u>	250	100	800
	TOTAL	22 300	1 650	'3 900	5 250	6 700	4 400	44 200
Boqueteaux	Particulière	3 800	50	450	1 350	1 350	1 450	8 450
TOTAL		26 100	1 700	4 350	6 600	8 050	5 850	52 650

- (1) Les essences groupées sous la dénomination « Autres chênes » comprennent du chêne rouvre uniquement, sauf en forêt particulière où il y a 77 % de chêne rouvre et 23 % de chêne rouge.
- (2) Les essences groupées sous la domination « Autres feuillus » comprennent :

 - en forêt communale: 44 % d'aulne, 19 % de tremble, 19 % de saule, 18 % de noisetier;
 en forêt particulière: 6 % de charme, 13 % d'aulne, 2 % de grands érables, 4 % de frêne, 11 % de merisier, 19 % de tremble, 41 % de saule, 4 % de noisetier.
 en forêt du camp de la Courtine: 49 % d'aulne, 24 % de merisier, 27 % de saule;
 en boqueteaux particulièrs: 31 % de charme, 11 % d'aulne, 2 % de robinier, 7 % de frêne, 2 % de tilleul, 5 % d'érable, 14 % de tremble, 28 % de saule.

TABLEAU A 3/20

Forêts de production et boqueteaux. Peuplements résineux purs. Répartition des surfaces par essences et par catégories de propriété

Utilisation		Peuplemer occu	Total par			
du sol	Propriété	Pin sylvestre ha	Épicéa ha	Douglas ha	Autres résineux (1) ha	propriété ha
Forêts de production	Domaniale Communale Particulière Camp de la Courtine	100 4 450 700	50 350 8 500 100	50 800	50 100 1 850 100	100 600 15 600 900
	TOTAL	5 250	9 000	850	2 100	17 200
Boqueteaux	Particulière		500	150	50	700
	TOTAL	5 250	9 500	1 000	2 150	17 900

- (1) Les essences groupées sous le terme « Autres résineux » comprennent :

 - en forêt domaniale : 61 % de sapin et 39 % de Abiés Grandis;
 en forêt communale : 14 % de pin noir d'Autriche, 30 % de sapin, 21 % d'Abiés Grandis, 35 % Picéa sit-
 - en forêt particulière : 13 % de Laricio, 20 % de sapin, 19 % de mélèze, 19 % d'Abiés Grandis, 29 % de Picéa sitchensis;
 — en forêt du camp de la Courtine : 28 % de pin noir d'Autriche, 49 % de sapin, 23 % de résineux divers;
 — en boqueteaux particuliers : 50 % de Laricio, 50 % de mélèze

TABLEAU A 3/21

Forêts de production et boqueteaux. Peuplements mélangés à résineux prépondérants. Répartition des surfaces suivant la catégorie de propriété et l'essence prépondérante

Utilisation		Peuplements dans lesquels l'essence considérée occupe 25 à 75 % du couvert total				Total
du sol	D	Pin sylvestre ha	Épicéa ha	Douglas ha	Autres résineux (I) ha	par propriét ha
Forêts de production	Domaniale Communale Particulière Camp de la Courtine	50 150 2 400 150	300 4 400 100	250 1 150	100 100 2 100	150 800 10 050 250
	TOTAL	2 750	4 800	1 400	2 300	11 250
Boqueteaux	Particulière	200	250		50	500
TOTAL		2 950	5 050	1 400	2 350	I1 750

- (1) Les essences groupées sous la dénomination « Autres résineux » comprennent :
 - en forêt domaniale : 74 % de sapin, 26 % d'Abiés Grandis;
 - en forêt communale : 27 % de mélèze, 73 % de sapin;
 - en forêt particulière : 15 % de Laricio, 33 % de sapin, 18 % de mélèze, 10 % d'Abiés Grandis, 24 % de Picéa sitchensis;
 - en forêt du camp de la Courtine : 100 % de sapin;
 - en boqueteaux : 100 % de sapin.

Les peuplements feuillus occupent la première place (76 %) avec une prépondérance marquée pour les peuplements où les chênes sont dominants (proportion du même ordre que dans le département voisin de la Haute-Vienne).

Les peuplements où les résineux sont prépondérants occupent par contre une place plus grande qu'en Haute-Vienne (24 % contre 11 %).

Le tableau suivant A 4 reprend les données des tableaux précédents mais sans distinction de propriété.

TABLEAU A 4

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés. Toutes structures. Toutes propriétés

Essences	Peuplements	Peuplements	Surface	
	purs	mélangés	totale	
	ha	ha	ha	
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux	24 750	26 100	50 850	
	2 050	1 700	3 750	
	2 950	4 350	7 300	
	4 150	6 600	10 750	
	3 800	8 050	11 850	
	2 950	5 850	8 800	
	5 250	2 950	8 200	
	9 500	5 050	14 550	
	1 000	1 400	2 400	
	2 150	2 350	4 500	
TOTAL	58 550	64 400	122 950	

Dans les tableaux suivants, les données du tableau A 4 sont ventilées par régions forestières.

Ces régions forestières correspondent aux quatre principales divisions écologiques du département.

Il convient de remarquer qu'elles sont les mêmes qu'en Haute-Vienne.

TABLEAU A 4/01

Forêts de production et boqueteaux.

Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés. Toutes structures. Toutes propriétés

Châtaigneraie limousine

Essences	Peuplements purs ha	Peuplements mélangés ha	Surface totale ha
Zhêne pédonculé 4 700 Autres chênes 400 Lêtre 50 Châtaignier 3 300 Souleau 500 Autres feuillus 400 Pin sylvestre 200 Cpicéa 600 Douglas 350 Autres résineux 400		6 650 650 500 3 700 850 1 000 350 400 250 450	11 350 1 050 550 7 000 1 350 1 400 550 1 000 600 850
TOTAL	10 900	14 800	25 700

TABLEAU A 4/02

Forêts de production et boqueteaux.

Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés. Toutes structures. Toutes propriétés

Haut-Plateau de Millevaches

Essences	Peuplements	Peuplements	Surface
	purs	mélangés	totale
	ha	ha	ha
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Dougias Autres résineux	2 100	1 500	3 600
	600	150	750
	750	500	1 250
	—	100	100
	550	1 200	1 750
	450	250	700
	3 000	1 600	4 600
	4 050	2 050	6 100
	100	400	500
	500	750	1 250
TOTAL	12 100	8 500	20 600

TABLEAU A 4/03

Forêts de production et boqueteaux.

Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés. Toutes structures. Toutes propriétés Plateau limousin

Essences	Peuplements purs ha	Peuplements mélangés ha	Surface totale ha
Chêne pédonculé	15 650	13 350	29 000
Autres chênes	1.000	600	1 600
Hêtre		3 200	5 200
Châtaignier		1 900	2 350
Bouleau	2 750	5 400	8 150
Autres feuillus	1 650	3 600	5 250
Pin sylvestre	2 000	900	.2 900
Epicéa	4 850	2 550	7 400
Douglas	550	750	I 300
Autres résineux	1 250	1 150	2 400
TOTAL	32 150	33 400	65 550

TABLEAU A 4/04

Forêts de production et boqueteaux.

Surfaces des peuplements purs et des peuplements mélangés. Toutes structures. Toutes propriétés Bas-Berry

Essences	Peuplements purs ha	Peuplements mélangés ha	Surface totale ha
Chêne pédonculé Autres chênes	2 300	4 600	6 900
Hêtre,,	50 150	300 150	350 300
Chataignier Bouleau	400 ;	900	1 300 600
Autres feuillus Pin sylvestre	450 50	1 000	1 450 150
Épicéa		50	50
TOTAL	3 400	7 700	11 100

Si l'on compare, pour chacune des régions forestières, l'importance relative des peuplements feuillus et résineux dans la Creuse et dans la Haute-Vienne, on obtient les chiffres suivants :

	Cre	euse	Haute-	Vienne
	F	R	F	R
Châtaigneraie limousine	88,3 %	11,7 %	92,8 %	7,2 %
Plateau de Millevaches	39,6 %	60,4 %	63,4 %	36,6 %
Plateau limousin	78,6 %	21,4 %	73,6 %	26,4 %
Bas-Berry	98,2 %	1,8 %	96,6 %	3,4 %

3. Répartition des surfaces avec arbres épars et des plantations hors-forêts.

Il s'agit, à l'exclusion des haies, alignements et cordons qui font l'objet du chapitre 15, des formations comprises sous le paragraphe C du tableau 2 avec cette même dénomination, les données étant simplement arrondies.

TABLEAU A 5

Arbres épars et plantations hors-forêt. Surfaces par essences prépondérantes

	-	Utilisation	n du sol	4				
Essences (à l'état pur ou prépondérant)	Landes avec arbres	Arbres épars en domaine agricole	Peupleraies	TOTAL				
1	ha	ha	ha	ha				
			-					
Chêne pédonculé	5 150	3 850	· _ [9 000				
Châtaignier	200 -	250	· ·	450				
Bouleau	3 650	200	1	3 850				
Autres feuillus	2 600	2 800		5 400				
Peupliers			100	100				
Pin sylvestre	2 600	50		2 650				
Épicéa	450	50		500				
Autres résineux	50			50				
TOTAL	14 700	7 200	100	22 000				

La limite tracée entre la forêt et les « Landes avec arbres épars » est nécessairement en partie arbitraire. Celles-ci doivent comporter moins de 10 % du couvert formé par les arbres recensables ou moins de 500 plants bien répartis à l'hectare.

Ces landes boisées sont comme en Haute-Vienne surtout colonisées par des feuillus.

L'envahissement des landes par la végétation forestière peut d'ailleurs être plus ou moins avancé, mais ces terrains sont toujours à vocation plus forestière qu'agricole.

Il n'est donc pas inutile de connaître les facilités qu'ils offrent pour d'éventuels travaux de reboisement.

Le tableau A 6 ventile les surfaces de landes avec ou sans arbres par nature du terrain. Il est précisé que la quasitotalité de ces terrains sont situés sur des pentes inférieures à 30 %, donc accessibles en principe aux engins mécaniques.

TABLEAU A 6
Surfaces des landes par régions forestières et nature du terrain

Régions forestières	Châtaigneraie limousine	Haut-Plateau de Millevaches	Plateau limousin	Bas-Berry	TOTAL
Nature du terrain	ha	ha	ha	ha	ha
Sol meuble Sol tourbeux Sol rocheux	3 000 900 900	10 100 2 450 600	10 900 1 250 2 650	1 750 — 300	25 750 4 600 4 450
TOTAL	4 800	13 150	14 800	2 050	34 800

Ces terrains sont accessibles aux engins mécaniques (pente inférieure à 30 %) sauf 200 ha de sol rocheux dans le Plateau limousin.

Le tableau \tilde{A} \tilde{I} ventile ces mêmes terrains en fonction de la végétation herbacée ou arbustive qu'ils portent.

TABLEAU A 7
Surfaces des landes par régions forestières et types écologiques

Régions forestières Types écologiques	Châtaigneraie limousine ha	Haut-Plateau de Millevaches ha	Plateau limousin ha	Bas-Berry ha	TOTAL ha
Landes à fougère aigle Landes à Éricacées Landes à Genêts et Graminées Landes humides ou tourbeuses Friches à épine noire	2 600 700 600 700 200	1 900 5 200 2 550 3 500	4 100 1 800 5 400 3 100 400	750 200 800 150 150	9 350 7 900 9 350 7 450 750
TOTAL	4 800	13 150	14 800	2 050	34 800

4. Les volumes sur pied.

4.1. — Volumes totaux par essence.

Il s'agit des volumes sur écorce arrêtés aux différentes découpes suivantes :

- découpe bois fort de 22 cm (7 cm de diamètre) pour la tige des résineux et des peupliers de toutes catégories de dimensions et pour celles des feuillus appartenant aux catégories des bois moyens et des petits bois, y compris les brins de taillis;
- découpes marchandes de 60 cm (résineux et feuillus tendres) ou 70 cm (feuillus durs) pour les tiges des feuillus appartenant à la catégorie gros bois et pour les branches des feuillus et résineux de toutes catégories.
- éventuellement découpes de forme pour la tige principale ou les branches.

Ces volumes sont des volumes réels, sur écorce, cubés directement sans utilisation de tarifs de cubage.

TABLEAU A 8

Terrains boisés et plantations hors-forêts. Volumes totaux

Essences	Forêts de production et boqueteaux l 000 m³	Arbres épars en landes et dans le domaine agricole 1 000 m³	Peupleraies 1 000 m³	Éléments linéaires 1 000 m³	TOTAL 1 000 m³
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Peuplier Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux	1 170,5 1 001,5 747,3 819,9 778,8	57,7 ———————————————————————————————————	7,1 	2 771,8 3,9 223,6 131,1 100,1 58,4 801,2 28,6 38,7 7,4 7,1	6 600,9 227,4 1 469,1 1 308,9 1 117,4 65,5 1 575,0 864,6 818,8 249,2 380,5
TOTAL	10 373,1	125,6	7,1	4 171,5	14 677,3

4.2. — Volumes par essences et par catégories de propriété.

Dans le tableau A 9, les données contenues dans les deux premières colonnes du tableau A 8 sont ventilées suivant les grands groupes de propriétés retenues par l'Inventaire.

TABLEAU A 9

Forêts de production et boqueteaux. Volumes sur écorce par essence et catégorie de propriété

Utilisation			Propriété (m³)				
du sol	Essence	Domaniale	Camp de la Courtine	Communale	Particulière	TOTAL m³	
Forêts de production	Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux	3 000 3 300 2 400 9 700 800 2 900	40 700 8 500 44 200 	41 400 14 000 28 500 17 200 7 900 7 700 19 000 28 200 5 700 20 400	2 906 500 182 600 1 007 300 889 100 838 000 598 700 699 100 677 200 209 100 297 100	3 001 400 208 100 1 101 800 908 900 872 900 622 500 800 700 731 300 246 100 333 000	
	ŢOTAL	62 300	240 000	190 000	8 304 700	8 797 000	
Boqueteaux	Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux TOTAL			300 — 200 — 500	770 100 15 400 143 700 261 600 128 400 124 800 19 200 47 500 25 400 39 500	770 400 15 400 143 700 261 600 128 600 124 800 19 200 47 500 25 400 39 500	
	DE PRODUCTION ET BOQUE-	62 300	240 000	190 500	9 880 300	10 373 100	

TABLEAU A 9 (suite)

Arbres épars. Volume sur écorce par essence et catégorie de propriété

Utilisation			TOTAL		
du sol	Essence	Camp de la Courtine	Communale	Particulière	m ³
Landes avec arbres	Chêne pédonculé Châtaignier	. 100	400	32 400 7 300	32 900 7 300
	Bouleau	1 000	.300	14 500	15 800
	Autres feuillus	1 700	. · · <u></u>	15 100	16 800
	Pin sylvestre	1 100	. 200	14 800	16 100
	Épicéa	4.5	***	1 300	1 300
	Autres résineux		100	500	600
	TOTAL	3 900	1 000	85 900	90 800
Arbres épars	Chêne pédonculé	100		24 700	24 800
en domaines	Autres feuillus			9 700	9 700
agricoles	Résineux divers			300	300
	TOTAL	100		34 700	34 800

Les volumes indiqués sont les volumes totaux, sans distinction de la situation de l'essence dans les peuplements : état pur, prépondérant ou accessoire.

La comparaison entre les tableaux A 2 et A 9 permet de constater que les forêts domaniales ont un volume moyen de 110 m³/ha, les forêts communales 62 m³/ha, les forêts particulières 84 m³ et les boqueteaux particuliers 92 m³/ha; quant aux surfaces boisées du camp de la Courtine, elles accusent un volume moyen de 84 m³/ha et les landes avec arbres 6 m³/ha.

Dans l'ensemble ces chiffres sont supérieurs à ceux trouvés en Haute-Vienne.

Il convient de préciser qu'il ne faut pas essayer de rapprocher les surfaces données dans les tableaux A 3 des volumes par essences du tableau A 9.

En effet dans le premier cas, il s'agit des surfaces des peuplements caractérisées par leurs essences prépondérantes, alors que dans le deuxième cas il s'agit du volume total de l'essence sans distinction des peuplements auxquels elle appartient.

Les volumes des peuplements seront étudiés dans les chapitres suivants.

Cette remarque s'applique également aux accroissements en volume.

Les accroissements en volume.

5.1. — Accroissements courants et accroissements moyens.

Les accroissements en cause sont les accroissements courants annuels sur écorce, calculés sur la moyenne d'une période de 10 ans (1957-1966), de sorte qu'il s'agit plus précisément de l'accroissement périodique moyen annuel relatif à cette période.

Les accroissements courants diffèrent des accroissements moyens annuels qui seraient obtenus en divisant par l'âge du peuplement le volume total des bois produit, depuis son origine ce qui nécessiterait la connaissance des coupes réalisées entre-temps.

Les accroissements courants en volume ont été calculés, en ce qui concerne les feuillus, à partir de la mesure directe du volume et des accroissements en diamètre mesurés par sondage à la tarière.

Pour les résineux et les peupliers, il a été également tenu compte des accroissements en hauteur.

Les résultats relatifs aux accroissements en volume ne sont strictement valables que pour la période 1957-1966 sur laquelle ont porté les mesures.

5.2. — Accroissements totaux par essences.

Les accroissements faisant l'objet du tableau A 10 se rapportent à l'ensemble des terrains forestiers et des surfaces hors-forêts portant des arbres qui intéressent la production forestière, les forêts de protection étant exclues.

Les accroissements relatifs aux éléments linéaires ne concernent que les arbres de forme normale à l'exclusion des arbres d'émonde, des têtards et des arbres sans bois d'œuvre.

TABLEAU A 10

Terrains boisés et plantations hors-forêts. Accroissements courants totaux sur écorce par essence

	Forêts de production	Arbres épars en landes	Peupleraies	Éléments linéaires	TOTAL
Essences	et boqueteaux	et domaine		(l)	
Laseilles		agricole	milliers	milliers	milliers
	milliers	milliers			
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m³/an	m³/an	m³/an	m³/an	m³/an
		·			
Chêne pédonculé	129,5	2,0	_	21,9	153,4
Autres chênes	8,4		_	0,1	8,5
Hêtre	37,6	_	_	3,9	41,5
Châtaignier		0,2		0,8	43,4
Bouleau		1,0		1,1	46,3
Peupliers		_	0,4~	2,4	2,8
Autres feuillus	36,8	1,2		5,4	43,4
Pin sylvestre		0,9		0,9	48,5
Épicéa	52,2	0,1	_	1,4	53,7
Douglas			_	0,4	15,6
Autres résineux	22,4	0,1	_ [0,2	22,7
			<u></u>		
TOTAL	435,4	5,5	0,4	38.5	479,8
					1.14

⁽¹⁾ Il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de forme normale à l'exclusion des arbres d'émonde et des têtards.

5.3. Accroissements par essences et par catégories de propriété.

Le tableau A 11 n'inclut pas les accroissements relatifs aux éléments linéaires et aux peupleraies.

TABLEAU A 11

Forêts de production et boqueteaux. Accroissement courant annuel par essence et catégorie de propriété

	Essence		Propriété	m³/an)		TOTAL
Utilisation du sol		Domaniale	Camp de la Courtine	Communale	Particulière	m³/an
Forêts de production	Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux TOTAL	100 500 100 -100 150 150 300 100 250	1 400 250 950 — 1-050- 550 4 400 1 300 50 850	1 500 500 850 900 400 350 1 250 2 150 800 1 600	102 550 7 050 30 850 31 400 36 450 28 900 39 850 44 800 12 800 17 750	105 850 7 900 33 150 32 400 38 000 29 950 45 650 48 550 13 750 20 450
Boqueteaux	Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux TOTAL				23 650 550 4 400 10 050 6 150 6 850 1 100 3 650 1 400 1 950	23 650 550 4 400 10 050 6 150 6 850 1 100 3 650 1 400 1 950
Total forêts de p	production et boqueteaux	2 150	10 800	10 300	412 150	435 400

TABLEAU A 11 (suite)

Arbres épars. Accroissement courant annuel par essence et catégorie de propriété

Utilisation	_	I			
du sol	Essence	Camp de la Courtine	Communale	Particulière	TOTAL
Landes avec arbres	Chêne pédonculé Châtaignier Bouleau Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Autres résineux TOTAL	50 —-	——————————————————————————————————————	1 600 200 900 850 850 150 50	1 600 200 950 950 950 900 150 50
Arbres épars en domaine agricole	Chêne pédonculé Autres feuillus Résineux divers TOTAL			400 250 — 650	400 250 — 650

Les accroissements indiqués sont des accroissements totaux, sans distinction de la situation des essences dans les peuplements.

La comparaison entre les tableaux A 2 et A 11 permet de constater que les accroissements courants à l'hectare sont en moyenne de 3,8 m² pour les forêts domaniales et les forêts du camp de la Courtine, de 3,4 m³ pour les forêts communales, de 3,5 m³ pour les forêts particulières et les boqueteaux particuliers.

6. Volumes en fonction de l'utilisation des bois.

Le tableau A 12 donne la répartition des volumes totaux feuillus et résineux suivant les différentes catégories d'utilisation des bois.

Il n'a pas été établi de distinction entre les bois d'industrie et de chauffage en considérant que la limite entre les deux catégories était susceptible d'importantes variations suivant les conditions économiques locales.

Il convient de préciser également qu'il n'est pas donné une estimation du volume total du houppier mais seulement de ce qui a été cubé conformément aux règles définies au § 4.1.

TABLEAU A 12

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

Essences	Volume total	Proportion des différentes catégories d'utilisation en % du volume total			
		Ébénisterie Menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'industrie et de chauffage %	
Feuillus { de futaie de taillis	6 315 100 1 845 000	6,9 0,9	31,4 5,2	61,7 93,9	
Tous feuillus	8 160 100	5,5	25,5	69,0	
Tous résineux	2 213 000	7,1	37,4	55,5	

Des résultats relatifs à certaines essences seront donnés au chapitre 13.

7. Surfaces, volumes et accroissements des peuplements par structures.

7.1. — Les surfaces.

TABLEAU B 1

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements par essences prépondérantes et par structures

Essences	Futaie régulière et irrégulière ha	Taillis sous futaie (1) ha	Taillis simple ha	Conversions (2) ha	Structure non définie (3) ha	Total ha
Chêne pédonculé.	28 200	12 300	8 750	1 400	200	50 850
Autres chênes	300	2 000	1 300	150		3 750
Hêtre	5 400	1 050	650	150	. 50	7 300
Châtaignier	4 800	600	5 050	200	. 100	10 750
Bouleau	7 800	100	3 400	400	150	11 850
Autres feuillus	3 200		5 150	<u> </u>	450	8 800
Pin sylvestre	8 200			_	·	8 200
Épicéa	13 450			1 100		14 550
Douglas	2 250		. 	150	_	2 400
Autres résineux	3 900	· <u> </u>	-	600	<u> </u>	4 500
TOTAL	77 500	16 050	24 300	4 150	950	122 950

⁽¹⁾ Il s'agit de l'essence prépondérante de la réserve. Pour le taillis, voir tableau B 2.

⁽²⁾ Elles comprennent les conversions feuillues et les conversions par enrésinement.

⁽³⁾ Peuplements qu'il n'a pas paru possible de classer dans l'une ou l'autre des structures précédentes, ce qui ne veut pas dire que pour ces dernières, la structure observée soit toujours le résultat d'un traitement sylvicole bien défini.

TABLEAU B 1/1

Forêts de production et boqueteaux.

Surface totale des peuplements par structure et région forestière. Toutes propriétés

Structure	Châtaigneraie limousine ha	Haut-Plateau de Millevaches ha	Plateau limousin ha	Bas-Berry ha	Total par structure ha
and the second s				· · ·	
I - Peuplements à feuillus pré-					
pondérants					
Futaie régulières et irrégu- lière	10 700	5 800	28 350	4 850	49 700
Taillis sous futaie	4 250	350	20 330 8 250	3 200	16 050
Taillis simple		1 800	12 700	2 700	24 300
Conversions	600	200	1 350	150	2 300
Structure non définie	50	-	900	- .	950
Total feuillus : région	22 700	8 150	51 550	10 900	93 300
II - Peuplements à résineux pré-					- · · · -
pondérants					
Futaie régulière et irrégu-					
lière	2 550	12 250	12 800	200	27 800
Conversions	450	200	1 200	<u> </u>	1 850
Total résineux/région	3 000	12 450	14 000	200	29 650
Total feuillus + résineux	25 700	20 600	65 550	11 100	122 950

Pour permettre de retrouver plus facilement les surfaces des tableaux A 3 ou A 4, le taillis de taillis sous futaie a été traité à part, sa surface étant déjà portée au crédit des futaies de TSF.

Il fait l'objet du tableau B 2.

TABLEAU B 2

Forêts de production et boqueteaux. Taillis de taillis sous futaie.

Surfaces par essences prépondérantes de taillis

Essence prépondérante	Surface ha	Part dans la surface totale %
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Charme Autres feuillus	1 850 750 3 400 1 600	34,6 11,5 4,7 21,2 10,0 5,9 12,1
TOTAL	16 050	100,0

TABLEAU B 3

Forêts de production et boqueteaux.

Peuplements de taillis sous futaie. Surfaces par essence pures et prépondérantes de la réserve et du taillis

	Essences pures et prépondérantes de la réserve					
	Chêne pédonculé	Autres chênes	Hêtre	Châ- taignier	Bouleau	Total par essence du taillis
Essences pures et prépondérantes du taillis	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Chêne pédonculé	5 350	·	100	50	50	5 550
Autres chênes	·	1 700	150			1 850
Hêtre	400	125	125	100		750
Châtaignier	2 850	_	350	150	50	3 400
Bouleau	1 250	25	175	150	_	1 600
Charme	700	150	_ !	100		950
Autres feuillus	1-750		150		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 950
TOTAL par essence de la réserve	12 300	2 000	1 050	600	100	16 050

Les données du tableau B 3 montrent que les peuplements de TSF sont constitués en majorité par les types : chêne pédonculé-chêne pédonculé et chêne pédonculé-châtaignier ; résultat en tous points comparable à celui constaté pour la Haute-Vienne.

TABLEAU B 4

Forêts de production et boqueteaux.

Surfaces en régénération suivant l'essence prépondérante et la structure des peuplements.

Toutes propriétés

Essence prépondérante	Futaie régulière ha	Taillis simple ha	Conversion ha	Total ha
Châna máda14	000	0.00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Chêne pédonculé	300	950		1 250
Hêtre				200
Châtaignier	- 1	350	50	400
Bouleau	350	350		700
Autres feuillus	100	950	·	1 050
Pin sylvestre	550	. —		550
Épicéa	7 000	1	1 100	8 100
Douglas	350		50	400
Autres résineux	1 650	· -	600	2 250
TOTAL	10 500	2 600	1 800	14 900

Les données du tableau B 4 correspondent aux surfaces des peuplements où l'essence prépondérante est non recensable, c'est-à-dire constituée uniquement par des brins d'un diamètre à 1,30 m inférieur à 7,5 cm.

En retranchant les surfaces du tableau B 4 de celles correspondantes du tableau B 1, on obtient les surfaces des bois recensables pour chaque peuplement défini par son essence prépondérante et sa structure.

7.2. — Les volumes.

Les tableaux B5 à B8 traitent chacun d'une structure particulière.

Les volumes extrêmement faibles des peuplements en conversion n'ont permis qu'une ventilation réduite par essences.

TABLEAU B 5

Forêts de production et boqueteaux
Volumes des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière, par essences prépondérantes.

Toutes propriétés

Essence prépondérante	Volume de l'essence	Volume de accessoire	Volume total	
	prépondérante m³	Feuillus m³	Résineux m³	m³
Chêne pédonculé	2 200 700	559 900	- 45 000	2 806 000
Autres chênes	36 100	8 900	1 100	46 100
Hêtre	713 100	225 600	4 400	943 100
Châtaignier	512 300	158 300	700	671 300
Bouleau	416 100	179 600	22 000	617 700
Autres feuillus	143 200	77 000	4 800	225 000
Pin sylvestre	738 000	77 100	41 100	856 200
Épicéa		92 800	77 400	821 100
Douglas		43 300	39 800	287 800
Autres résineux	314 200	36 700	42 200	393 100
TOTAL	5 929 300	1 459 200	278 900	7 667 400

TABLEAU B 6

Forêts de production et boqueteaux.

Volume des peuplements en structure de taillis sous futaie par essences prépondérantes de la réserve.

Toutes propriétés

	Rése	erve			
Essence prépondérante de la réserve	Volume de l'essence prépondérante m³	ieumnes	Taillis Volume m³	Volume des résineux m³	Volume total m ⁸
		m ^s			
Chêne pédonculé	372 900	57 100	477 100	3 500	910 600
Autres chênes	58 000	2 700	60 100	–	120 800
Hêtre	36 100	37 200	26 500	<u> </u>	99 800
Châtaignier	19 300	12 200	26 500	l –	58 000
Bouleau	2 400	2 000	2 100		6 500
TOTAL	488 700	111 200	592 300	3 500	1 195 700

TABLEAU B 7

Forêts de production et boqueteaux. Volume des peuplements en structures de taillis simple par essences prépondérantes. Toutes propriétés

Essence prépondérante	Volume	Volume de	Volume	
	de l'essence	accessoires	total	
	prépondérante m³	Feuillus m³	Résineux \ m³	m³
Chêne pédonculé	273 100	104 100	600	377 800
Autres chênes	56 500	5 600	3 200	65 300
Hêtre	69 600	17 900	—	87 500
Châtaignier	273 800	78 900	7 100	359 800
Bouleau	77 800	38 900	3 900	120 600
Autres feuillus	171 900	76 600	700	249 200
TOTAL	922 700	322 000	15 500	1 260 200

TABLEAU B 8

Forêts de production et boqueteaux. Volumes des peuplements en structure de conversion par essences prépondérantes. Toutes propriétés

Paganga muán au dámanta	Volume de l'essence	Volumes de accessoire	Volume total		
Essence prépondérante	prépondérante m³	Tous feuillus m³	Tous résineux m³	m³.	
Chêne pédonculé Autres feuillus Résineux divers	102 300 33 400 600	31 000 16 300 6 900	1 400 — 200	134 700 49 700 7 700	
TOTAL	136 300	54 200	1 600	192 100	

7.3. — Les accroissements.

TABLEAU B 9

Forêts de production et boqueteaux.

Accroissements courants des peuplements en structure de futaies régulière et irrégulière par essences prépondérantes. Toutes propriétés

Essence prépondérante	Accroissement de l'essence	Accroissement des essences accessoires associées		Accroissement total
	prépondérante m³/an	Feuillus m³/an	Résineux m³/an	m³/an
Chêne pédonculé	70 300	21 050	2 900	94 250
Autres chênes		250	100	1 050
Hêtre		4 950	300	21 950
Châtaignier		5 400	<u>.</u>	16 600_
Bouleau	17 350	8 000	1 550	26 900
Autres feuillus		3 450	350	10 200
Pin sylvestre.		3,350	3 000	48 400
Épicéa	43 550	4 000	4 850	52 400
Douglas		1 450	1 950	15 800
Autres résineux	18 700 🛫	950	2 600	22 250
TOTAL	239 300	52 850	17 650	309 800

Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants des peuplements en structure de taillis sous futaie par essences prépondérantes de la réserve. Toutes propriétés

TABLEAU B 10

Réserve Taillis Accroissement Accroissement Accroissement Accroissement Essence prépondérante total des résineux Accroissement des essences de l'essence de la réserve accessoires prépondérante m³/an m³/an m³/an feuillues m³/an m³/an 9 650 2 000 25 800 250 37 700 Chêne pédonculé 4 750 3 300 1 400 50 Autres chênes 3 200 1 300 Hêtre 1 050 850 400 1 700 2 650 550 Châtaignier 400 250 100 50 Bouleau 250 48 700 3 350 32 350 12 750 TOTAL

TABLEAU B 11

Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants par essences prépondérantes des peuplements en structure de taillis simple. Toutes propriétés

		Accroissement des esse accessoires associée de l'essence		Accroissement total
2350ncc proponastanie	prépondérante m³/an	Feuillus m³/an	Résineux m³/an	m³/an
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Autres feuillus	2 700 2 650 14 000	5 600 400 800 4 150 2 500 4 300	100 250 650 350 50	19 600 3 350 3 450 18 800 7 800 13 150
TOTAL	47 000	17 750	1 400	66 150

TABLEAU B 12

Forêts de production et boqueteaux.

Accroissements courants des peuplements en structure de conversion par essences prépondérantes.

Toutes propriétés

Essence prépondérante	Accroissement de l'essence prépondérante m³/an	Accroissement des feuillus accessoires m³/an	Accroissement total m³/an
Chêne pédonculé Autres feuillus Autres résineux	3 300 1 800 100	1 350 900 350	4 650 (1) 2 700 450
TOTAL	5 200	2 600	7 800

⁽¹⁾ Il convient d'ajouter 100 m³ d'accroissement de résineux accessoires.

Surfaces, volumes et accroissements des peuplements suivant les régions.

Les peuplements ne sont plus définis maintenant par leur essence prépondérante mais simplement par le fait que cette essence prépondérante est feuillue ou résineuse.

8.1. — Les surfaces.

Le tableau C l donne les surfaces totales des peuplements telles qu'elles ont été définies dans les tableaux A 3 mais ventilées par régions forestières.

TABLEAU C 1

Forêts de production et boqueteaux.
Surfaces par région forestière, des peuplements à feuillus et à résineux prépondérants.
Toutes structures. Toutes propriétés

Région forestière	Surface des p	peuplements	TOTAL
	Feuillus	Résineux	par site
	ha	ha	ha
Châtaigneraie limousine Haut-plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	22 700	3 000	25 700
	8 150	12 450	20 600
	51 550	14 000	65 550
	10 900	200	11 100
TOTAL	93 300	29 650	122 950

8.2. — Les volumes.

Il s'agit du volume à l'hectare calculé sur la surface où l'essence, ou le groupe essence considéré, est prépondérant et comporte des arbres recensables.

Le volume des résineux accessoires dans les peuplements feuillus (ou des feuillus accessoires dans les peuplements résineux) sont rapportés à la surface du peuplement principal.

TABLEAU C 2

Forêts de production et boqueteaux.

Volumes, par région forestière, des peuplements feuillus et des peuplements résineux.

Toutes structures. Toutes propriétés

	Peuplement	à feuillus pr	épondérants	Peuplements à résineux prépondéra		
Région forestière	Surface des bois recensables	Volume des feuillus	Volume des résineux	Surface des bois recensables	Volume des résineux	Volume des feuillus
	ha	m³/ha	m³/ha	ha	m³/ha	m³/ha
Châtaigneraie limousine Haut-plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	49 800	94,5 79,7 88,5 78,9	0,7 3,9 1,1 —	1 450 8 000 8 800 100	68,6 129,8 109,6 86,0	21,2 10,3 16,4 3,0
TOTAL	89 700	88,0	1,1	18 350	115,0	14,0

Les données du tableau C 2 concernent les peuplements feuillus et résineux, toutes structures groupées.

Dans les tableaux suivants, les données du tableau C 2 sont ventilées par structure.

TABLEAU C 2/1

Forêts de production et boqueteaux.

Volumes, par région forestière, des peuplements feuillus et résineux, en structure de futaie régulière et irrégulière. Toutes propriétés

	Peuplements	à feuillus pr	répondérants Peuplements à résineux prépond			épondérants
Région forestière	Surface des bois recensables ha	Volume des feuillus m³/ha	Volume des résineux m³/ha	Surface des bois recensables ha	Volume des résineux m³/ha	Volume des feuillus m³/ha
Châtaigneraie limousine Haut-plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	10 600 - 5 700 27 850 4 600	115,0 -88,1 109,0 102,7	0,9 - 5,0 I,4 -	1 400 -8 000 -8 750 100	70,6 129,6 110,2 86,0	20,4 10,1 16,0 3,0
TOTAL	48 750	107,3	1,6	18 250	115,5	13,7

TABLEAU C 2/2

Forêts de production et boqueteaux.

Volumes, par région forestière, des peuplements feuillus, en structure de taillis sous futaie.

Toutes propriétés

Région forestière	Surface	es feuillus	
	ha ha	Futaie m³/ha	Taillis m³/ha
Châtaigneraie limousine	4 250	40,6	33,1
Haut-Plateau de Millevaches	350	28,6	32,9
Plateau limousin	8 250	37,5	40,9
Bas-Berry	3 200	33,9	32,1
TOTAL	16 050	37,4	36,9

Le volume des résineux accessoires est négligeable.

TABLEAU C 2/3

Forêts de production et boqueteaux. Volumes, par région forestière, des peuplements en structure de taillis simple. Toutes propriétés

Région forestière	Surface des bois recensables ha	Volume des feuillus m³/ha	Volume des résineux accessoires m³/ha
Châtaigneraie limousine	6 400	71,7	0,5
Haut-Plateau de Millevaches	1 600	59,3	1,4
Plateau limousin	11 450	50,9	0,9
Bas-Berry	2 250	48,1	_
TOTAL	21 700	57,4	0,7

TABLEAU C 2/4

Forêts de production et boqueteaux. Volumes par région forestière, des peuplements en structure de conversion. Toutes propriétés

Région forestière	Surface des bois recensables ha	Volume des feuillus m³/ha	Volume des résineux m³/ha
Châtaigneraie limousine Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	600 200 1 400 150	124,3 40,5 67,5 84,0	1,0 4,5 1,1
TOTAL	2 350	80,8	0,9

8.3. — Les accroissements.

TABLEAU C3

Forêts de production et boqueteaux

Accroissements courants, par région forestière, des peuplements feuillus et des peuplements résineux.

Toute structure - Toutes propriétés

	Peuplements à feuillus prépondérants		Peuplemen	ts à résineux pro	épondérants
Région forestière	Surface des bois recensables ha	Accroissement des feuillus m³/ha/an	Surface des bois recensables ha	Accroissement des résineux m³/ha/an	Accroissement des feuillus m³/ha/an
Châtaigneraie limousine Haut plateau de Millevaches Plateau limousin Bas Berry	21 850 7 850 49 800 10 200	3,4 2,5 3,3 2,9	1 450 8 000 8 800 100	5,4 7,4 7,0 6,5	0,9 0,4 0,6 —
TOTAL	89 700	3.2	18 350	7,0	0,6

Les accroissements des résineux accessoires dans les peuplements feuillus sont négligeables.

Les données du tableau C 3 concernent les peuplements feuillus et résineux, toutes structures groupées. Ces données sont ventilées par structure dans les tableaux suivants.

TABLEAU C3/1

Forêts de production et boqueteaux

Accroissements courants, par région forestière,
des peuplements feuillus et résineux en structure de futaies régulière et irrégulière.

Toutes propriétés

	Peuplements à feuillus prépondérants		Peuplements à résineux prépondérants		
Région forestière	Surface des bois recensables ha	Accroissement des feuillus m³/ha/an	Surface des bois recensables ha	Accroissement des résineux m³/ha/an	Accroissement des feuillus m³/ha/an
Châtaigneraie limousine	10 600 5 700 27 850 4 600	3,4 2,6 3,6 3,2	1 400 8 000 8 750 100	5,5 7,4 7,0 6,5	0,9 0,4 0,6 —
TOTAL	48 750	3,4	18 250	7,1	0,5

Les accroissements des résineux accessoires dans les peuplements feuillus sont négligeables.

TABLEAU C 3/2

Forêts de production et boqueteaux.

Accroissements courants, par région forestière, des peuplements feuillus en structure de taillis sous futaie.

Toutes propriétés

	G	Accroissement des feuillus		
Région forestière	Surface	Futaie	Taillis	
	ha	m³/ha/an	m³/ha/an	
Châtaigneraie limousine Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	4 250	1,0	2,1	
	350	0,9	1,6	
	8 250	1,0	2,1	
	3 200	0,9	1,7	
TOTAL	16 050	1,0	2,0	

Les accroissements des résineux accessoires sont négligeables.

TABLEAU C 3/3

Forêts de production et boqueteaux. Accroissements, par région forestière, des peuplements en structure de taillis simple. Toutes propriétés

Région forestière	Surface des bois recensables ha	Accroisse- ments des feuillus m³/ha/an
Châtaigneraie limousine Haut plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	6 400 1 600 11 450 2 250	3,6 2,1 2,8 2,8
TOTAL ,	21 700	3,0

Les accroissements des résineux accessoires sont négligeables.

TABLEAU C 3/4

Forêts de production et boqueteaux. Accroissements par région forestière, des peuplements en structure de conversion. Toutes propriétés

Région forestière	Surface des bois recensables ha	Accrois- sement des feuillus m³/ha/an
Châtaigneraie limousine Haut plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry		4,0 2,3 3,2 2,7
TOTAL	2 350	3,1

Les accroissements des résineux sont négligeables.

Surfaces des peuplements suivant leur consistance ou leur évolution.

9.1. — La consistance.

Les volumes et accroissements définis aux tableaux C 2 et C 3 peuvent être expliqués non seulement par la fertilité des sites, la composition en essences ou la structure des peuplements, mais également par le degré d'occupation du sol de ces différents peuplements.

Cette notion de « stock » a été traduite par « consistance ».

Il a été nécessaire de distinguer les peuplements en régénération (essentiellement constitués par des gaulis, semis, plants et rejets de moins de 7,5 cm de diamètre à 1,30 m) dont la consistance va évoluer rapidement, et les peuplements (dans lesquels le couvert des arbres recensables est supérieur à 10 %) qui ont une consistance plus stable.

Pour ces derniers, la consistance a été appréciée par le couvert des arbres recensables, auquel a été ajouté le couvert réel des semis ou du jeune taillis ayant accès à la lumière.

TABLEAU C 41

Forêts de production et boqueteaux

Surface des peuplements à feuillus prépondérant par consistance et régions forestières

,	Régions Forestières				TOTAL
Consistance des peuplements	Châtaigneraie Iimousine	Plateau de Millevaches	Plateau limousin	Bas-Berry	ha
	ha	ha	ha	ha	114
Peuplements en régénération :			·		` .
totalepartielle	1	100 600	1 000 1 700	200 —	1 500 2 900
Peuplements non en régénération :					
Couvert supérieur à 75 %	17 400	3 600	34 000	8 100	63 100
Couvert entre 50 % et 75 %	3 300	2 300	10 000	1 850	17 450
Couvert inférieur à 50 %	1 200	1 550	4 600	750	8 100
Peuplements ruinés	-	_	250		250
TOTAUX	22 700	8 150	51 550	10 900	93 300

Il faut entendre par :

- a) peuplement en régénération : peuplement où, au moins, 25 % de la surface est occupée par de jeunes brins non recensables, la densité des brins d'avenir étant, en outre, au moins égale à 500 par hectare.
- b) peuplement en régénération totale : peuplement en régénération où le couvert total du vieux peuplement est inférieur à 10 % de la superficie du terrain.

Les coupes rases récentes sont rangées dans cette catégorie.

c) peuplement en régénération partielle : peuplement en régénération où le couvert total du vieux peuplement est égal ou supérieur à 10 % de la superficie du terrain.

TABLEAU C 42

Forêts de production et boqueteaux

Surface des peuplements à résineux prépondérants par consistance et région forestière

	Régions forestières				E0E**
Consistance des peuplements (1)	Châtaigneraie limousine ha	Plateaux de Millevaches ha	Plateau limousin ha	Bas-Berry ha	TOTAL ha
Peuplements en régénération : totale	1 750 150	5 750 400	5 700 1 550	100	13 200 2 200
Peuplements non en régénération :					
Couvert supérieur à 75 %	990 150 50	3 800 1 700 - 800 	4 500 1 600 650	50 — 50 —	9 250 3 450 1 550 —
TOTAUX	3 000	12 450	14 000	200	29 650

⁽¹⁾ Voir définition sous le tableau C 41.

Par peuplements ruinés, il faut entendre des peuplements à la limite de l'état boisé (moins de 25 % de couvert) et présentant des signes accusés de régression durable à la suite d'abus (surexploitation, surpâturage) ou d'accidents (incendies).

9.2. - L'évolution.

Cette dénomination recouvre les interventions qui ont une importance particulière sur l'évolution des peuple-

ments:

- l'enrésinement, en tant que transformation naturelle ou artificielle d'un peuplement principalement feuillu, en peuplement principalement résineux;
- les coupes d'éclaircie, dans la mesure où il s'agit de coupes diffuses enlevant au plus le quart du volume du peuplement.

TABLEAU C 5

Forêts de production et boqueteaux. Surface des enrésinements et des coupes d'éclaircie

Régions forestières	Surface totale des peuplements ha	Surface des enrésinements (2) ha	Surface des coupes d'éclaircie (1) ha
Châtaigneraie limousine Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	25 700 20 600 65 550 11 100	1 400 1 700 4 500 200	200 600 500 200
TOTAUX	122 950	7 800	1 500

⁽¹⁾ Il s'agit de la surface totale des éclaircies effectuées au cours des 5 dernières années.

^{(2) 35 %} environ de ces surfaces correspondent à des enrésinements en cours et sont comprises dans celles des peuplements feuillus et 65 % environ, incluses dans les peuplements résineux, correspondent soit à de jeunes peuplements issus d'enrésinements soit même à l'introduction de résineux dans des peuplements résineux.

10. Nombre d'arbres.

Les résultats donnés dans les tableaux D 1, D 2 et D 3 concernent tous les arbres feuillus ou résineux en forêts de production et boqueteaux.

Les feuillus ont été séparés en arbres de futaie et brins de taillis.

Des résultats, pour les quelques essences principales du département seront donnés dans les tabléaux de la série G (chapitre 13).

TABLEAU D1

Forêts de production et boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégorie de diamètre des feuillus prépondérants et accessoires en structure de futaie. Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m³	Voulme moyen par arbre m³
· · · · ·	100 000	707.000	0.000
10	160 053	484 200	0,030
15	85 738	782 400	0,091
20	50 063	914 900	0,183
25	28 327	874 100	0,309
30	14 212	687 100	0,483
35	10 076	689 700	0,684
40	5 043	446 300	0,885
45	3 254	391 900	1,204
50	2 370	314 800	1,328
55	1 299	206 300	1,588
60	885	155 900	1,762
65	484	114 800	2,372
70 et +	1 004	252 700	2,517
TOTAL	362 808	6 315 100	0,174

Forêts de production et boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégorie de diamètre des feuillus prépondérants et accessoires en structure de taillis toutes propriétés

TABLEAU D2

Catégorie de diamètre cm	e diamètre en centaines total		Volume moyen par arbre m ⁸	
10	290 435	803 500	0,028	
15	71 681	597 200	0,083	
20	13 438	209 200	0,156	
25	3 356	93 800	0,279	
30	1 347	51 600	0,383	
35	501	32 200	0,643	
40	199	11 500	0,578	
45	307	23 400	0,762	
50 et plus	183	22 600	1,235	
TOTAL	381 447	1 845 000	0,048	

Forêts de production et boqueteaux Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux prépondérants et accessoires Toutes structures. Toutes propriétés

TABLEAU D3

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m³	Volume moyen par arbre m³
10	59 842	173 300	0,029
15	37 792	343 600	0,091
20	20 053	416 400	0,218
20 25	10 883	396 100	0,364
30	5 554	306 500	0,552
35	2 797	232 700	0,832
40	1 453	152 900	1,052
45	572	81 200	1,420
50	373	72 100	1,933
55 et plus	144	38 200	2,653
TOTAL	139 463	2 213 000	0,159

11. Composition des peuplements suivant la région forestière.

11.1. — Composition en volume.

Il s'agit du volume total de chaque essence présente dans les peuplements, qu'elle soit prépondérante ou seulement accessoire.

Toutefois pour que les résultats aient une signification plus précise, ils sont donnés par structure (à l'exception des peuplements en structure indéfinie trop peu représentés).

Dans tous les tableaux de ce chapitre, les essences indiquées entre parenthèses représentent chacune moins de 1 % du volume total des peuplements pour la région forestière considérée.

TABLEAU E 11

Forêts de production et boqueteaux

Composition en volume, par région forestière des peuplements à feuillus prépondérants en structure de futaie régulière ou irrégulière

	Volume	Composition	on en volume
Région forestière	total m³	+ de 10 % du volume total	— de 10 % du volume total par importance décroissante
Châtaigneraie limousine	1 228 700	Chêne pédonculé 52 % Châtaignier 28 %	Hêtre - Bouleau - Tremble - Merisier - (Chêne rouvre - Charme - Frêne - Pin Noir d'Autriche - Épicéa - Orme - Saules - Pin sylvestre - Noisetier - Tilleul - Fruitiers - Sapin pectiné - Érable Champêtre - Sapin de Vancouver - Aunes).
Haut Plateau de Millevaches	530 800	Chêne pédonculé	Chêne rouvre - Pin sylvestre - Épicéa - Merisier - (Frêne - Grands Érables - Fruitiers - Châtaignier - Saules - Noisetier - Pin Laricio - Sapin de Douglas - Tremble - Aunes - Sapin).
Plateau limousin	3 077 100	Chêne pédonculé	Châtaignier - Tremble - Merisier - (Saules - Frênes - Aunes - Épicéa - Pin sylvestre - Chêne rouvre - Noisetier - Fruitiers - Sapin de Douglas-Tilleuls-Ormes-Robinier-Grands Érables - Charme - Pin sylvestre - Érable champêtre - Sapin).
Bas Berry	472 600	Chêne pédonculé	Charme - Bouleau - Tremble - Merisier - (Saules - Peuplier d'Ita- lie - Robinier - Frênes - Chêne rouge d'Amérique - Érable cham- pêtre - Noisetier - Fruitiers - Til- leuls - Ormes).
TOTAL	5 309 200		

TABLEAU E 12

Forêts de production et boqueteaux Composition en volume, par région forestière des peuplements à résineux prépondérants en structure de futaie régulière ou irrégulière Toutes propriétés

	Volume	Composition	on en volume
Région forestière	Région forestière total m³	+ de 10 % du volume total	— de 10 % du volume total par importance décroissante
Châtaigneraie limousine	127 300	Pin sylvestre	Chêne pédonculé - Épicéa - Sapin - Bouleau - Châtaignier - (Pin Wey- mouth - Robinier - Feuillus exo- tiques - Pin Laricio - Merisier - Chêne rouvre - Sapin de Vancouver Épicéa de Sitha - Saule - Hêtre - Pin Noir d'Autriche - Pin Maritime - Tilleuls - Fruitiers).
Haut plateau de Millevaches	1 117 700	Pin sylvestre 44 % Épicéa 23 % Sapin pectiné 15 %	Sapin de Douglas - Chêne pédon- culé - Pin Laricio - Bouleau - Mélèze- (Épicéa de Sitka - Pin Noir d'Au- triche - Hêtre - Châtaignier - Rési- neux divers - Pin Weymouth - Merisier - Sapin de Vancouver - Saules - Chêne rouvre - Fruitiers - Tremble - Pin Maritime - Chêne rouge d'Amérique - Grands Érables - Aunes).
Plateau limousin	1 104 300	Épicéa	Chêne pédonculé - Sapin pectiné - Bouleau - Hêtre - Mélèze - Pin Laricio - (Châtaignier - Merisier - Saules - Fruitiers - Grands Érables - Pin Noir d'Autriche - Frênes - Tremble - Épicéa de Sitka - Noise- tier - Robinier - Sapin de Vancou- ver).
Bas Berry	8 900	Épicéa	Mélèze - Chêne pédonculé - Érable champêtre - (Pin Noir d'Autriche).
TOTAL	2 358 200	·	

La composition des taillis sous futaie a été donnée séparément pour les réserves et les taillis dans les tableaux E 13 et E 14.

TABLEAU E 13

Forêts de production et boqueteaux

Composition en volume, par région forestière, des réserves de taillis sous futaie. Toutes propriétés

	Volume	Comp	positio	on en volume
Région forestière	total m³	+ de 10 % du volume to	otal	— de 10 % du volume total par importance décroissante
Châtaigneraie limousine	174 000	Châtaignier 1	07 % 1 % 0 %	Hêtre - Bouleau - (Sapin pectiné - Charme - Tremble - Merisier - Robinier - Épicéa - Pin sylvestre - Pin maritime).
Haut plateau de Millevaches	10 000	Chêne rouvre 32	8 % 2 % 9 %	(Fruitiers - Bouleau - Pin Sylvestre).
Plateau limousin	310 900	Hêtre 18	3 % 5 % 0 %	Châtaignier - Bouleau - (Tremble - Épicéa - Merisier - Frêne - Sapin pectiné)
Bas Berry	108 500	Chêne pédonculé 75	5 %	Chêne rouvre - Hêtre - Charme - Tremble - Châtaignier - Bouleau - (Merisier - Frêne - Aune).
TOTAL	603 400			

TABLEAU E 14

Forêts de production et boqueteaux

Composition en volume, par région forestière, des taillis de taillis sous futaie. Toutes propriétés

	Volume	Composition	on en volume
Région forestière	total m³	+ de 10 % du volume total	— de 10 % du volume total par importance décroissante
Châtaigneraie limousine	140 700	Châtaignier	Hêtre - Charme - Tremble - Saule - (Aune - Merisier - Frêne - Noise- tier).
Haut plateau de Millevaches	11 500	Chêne pédonculé	Hêtre (Noisetier).
Plateau limousin	337 300	Chêne pédonculé 30 % Bouleau 21 % Châtaignier 20 %	Chêne rouvre - Aune - Hêtre - Tremble - Saule - Noisetier - (Charme - Frêne - Merisier - Frui- tiers).
Bas-Berry	102 800	Chêne pédonculé 39 % Charme 15 % Tremble 15 % Châtaignier 12 %	Bouleau - Saule - Hêtre - Chêne rouvre - Merisier - (Noisetier).
TOTAL	592 300		

TABLEAU E 15

Forêts de production et boqueteaux

Composition en volume, par région forestière, des taillis simples. Toutes propriétés

	Volume	Compositi	on en volume
Région forestière	total m³	+ de 10 % du volume total	de 10 % du volume total par importance décroissante
Châtaigneraie limousine	462 500	Châtaignier 52 % Chêne pédonculé 20 %	Bouleau - Hêtre - Saule - Charme - Chêne rouvre - Chêne rouge d'Amérique - Aune - Tremble - (Merisier - Épicéa - Sapin de Douglas - Noisetier - Érable champêtre - Fruitiers).
Haut plateau de Millevaches	97 000	Chêne pédonculé. 27 % Hêtre 21 % Chêne rouvre 16 % Aune 14 % Bouleau 11 %	Châtaignier - Saule - Pin sylvestre - Frêne - (Noisetier - Fruitiers - Merisier - Épicéa)
Plateau limousin	592 500	Chêne pédonculé 36 % Bouleau 18 % Hêtre 13 % Aune 13 %	Châtaignier - Saule - Chêne rouvre - Tremble - Charme - Merisier - (Noisetier - Robinier - Pin sylvestre- Épicéa - Érable champêtre - Til- leul - Frêne - Sapin pectiné - Pin Weymouth - Sapin de Douglas).
Bas Berry	108 200	Chêne pédonculé	Bouleau - Hêtre - Tremble - Saule - (Merisier - Fruitiers - Peuplier).
TOTAL	1 260 200		

TABLEAU E 16

Forêts de production et boqueteaux Composition en volume, par région forestière, des peuplements en structure de conversion. Toutes propriétés

	Volume	Compositi	Composition en volume				
Région forestière	total m³	+ de 10 % du volume total	— de 10 % du volume total par importance décroissante				
Châtaigneraie limousine	75 200	Chêne pédonculé 75 % Bouleau 11 %	Hêtre - Charme - Châtaignier - Aune - (Merisier - Sapin de Dou- glas - Mélèze - Épicéa - Pin Noir d'Autriche - Résineux divers).				
Haut plateau de Millevaches	8 100	Bouleau	Chêne pédonculé - Aune - (Noise- tier - Sapin de Douglas - Pin syl- vestre).				
Plateau limousin	96 000	Chêne pédonculé 44 % Hêtre 15 % Chêne rouvre 11 %	Bouleau - Tremble - Châtaignier - Tilleul - Saule - Pin sylvestre - Frêne - (Sapin - Fruitiers - Meri- sier - Aune - Épicéa - Sapin de Douglas - Noisetier - Grands Érables).				
Bas-Berry	12 600	Chêne pédonculé 99 %	(Merisier).				
TOTAL	192 100	7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -					

11.2. — Répartition par dimensions du volume total et de l'accroissement total des essences principales dans les peuplements définis au § 11.1.

Les données des tableaux suivants permettent d'appréhender par régions forestières et structures des peuplements la répartition des volumes par catégories de dimension moyenne des essences les plus représentées, celles qui constituent l'essentiel des peuplements et qui ont été individualisées dans les tableaux E 11 à E 16.

Les catégories de dimension sont ainsi définies :

Semis (avec ou sans arbres recensables) = diamètre à 1,30 m inférieur à 7,5 cm.

Petit bois = diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 7,5 cm et inférieur à 27,5 cm.

Moyen bois = diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 27,5 cm et inférieur à 42,5 cm.

Gros bois = diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 42,5 cm.

TABLEAU E 20

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière

		Volume	Répartition du volume total par catégorie de dimension moyenne				
Région forestière	Essence	total m³	Semis avec bois recensables m ³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³	
Châtaigneraie limousine	Chêne pédonculé. Châtaignier Hêtre Pin sylvestre Mélèze Douglas	644 500 345 800 108 500 31 600 27 700 19 300	200 200 — — — — 300	288 700 57 700 47 300 18 800 1 300 9 400	250 300 181 700 19 600 12 800 26 400 9 600	105 300 106 200 41 600 — —	
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé Hêtre Bouleau Pin sylvestre Épicéa Sapin pectiné	250 000 151 600 126 800 505 600 268 500 171 200	2 400 1 800 100	203 200 65 500 64 000 266 400 179 700 6 900	42 500 58 000 62 100 225 300 87 000 130 700	4 300 28 100 700 11 500 — 33 500	
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Hêtre Bouleau. Épicéa. Pin sylvestre Douglas	1 563 800 665 300 457 400 483 300 268 800 166 700	1 500 1 200 800	956 300 220 200 265 800 422 900 166 300 40 700	521 300 405 400 174 500 59 200 87 000 99 700	84 700 39 700 17 100 14 700 26 300	
Bas-Berry	Chêne pédonculé. Hêtre Châtaignier Épicéa Pin sylvestre	236 900 75 000 68 200 4 600 3 400	900 	102 700 3 300 15 100 4 600 600	74 400 68 500 500 — 2 800	58 900 3 200 52 600 —	

TABLEAU E 21

Forêts de production et boqueteaux. Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements dans les réserves de taillis sous futaie

		Volume		Répartition du volume total par catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	total m³	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³	
Châtaigneraie	Chêne pédonculé. Châtaignier Chêne rouvre	115 700 18 700 17 800	- - -	3 500 800 200	47 100 6 600 3 400	65 100 11 300 14 200	
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé. Chêne rouvre Hêtre	3 800 3 300 2 900	<u>-</u>	500	3 300 3 300 2 500	3 800 — 400	
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Hêtre Chêne rouvre	196 300 45 200 32 300	— — —	600 2 100 —	121 300 28 600 29 500	74 400 14 500 2 800	
Bas-Berry	Chêne pédonculé.	81 400	_	1 900	65 000	14 500	

TABLEAU E 22

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements dans les taillis de taillis sous futaie

					du volume total dimension moyenne		
Région forestière	Essence	total m³	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³	
Châtaigneraie limousine	Châtaignier	60 100 32 100 16 500 13 600	400 100 —	59 700 32 000 16 500 13 600			
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé. Bouleau Chêne rouvre	6 400 2 500 2 300	100 100	6 300 2 400 2 300			
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Bouleau Châtaignier	100 000 71 500 68 400	400 	99 600 68 300 62 900	 3 200 5 500		
Bas Berry	Chêne pédonculé. Charme Tremble Châtaignier	40 000 15 300 15 100 12 000	800 500 — —	39 200 14 800 15 100 12 000			

TABLEAU E 23

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements en structure des taillis simples

		Volume	Répartition du volume total par catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	total m³	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³
Châtaigneraie limousine	Châtaignier	242 600 92 700	— 900	204 400 68 800	23 800 23 000	14 500 —
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé. Hêtre Chêne rouvre Aune Bouleau	26 200 20 700 15 600 13 900 11 000	400 200	23 900 17 300 15 200 6 000 9 900	2 300 — 7 900 900	3 400 13 900
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Bouleau	212 900 106 600 79 200 77 600	8 400 6 400 700	182 200 98 500 32 800 39 600	13 100 1 700 45 700 38 000	9 200 — — —
Bas-Berry	Chêne pédonculé. Châtaignier	42 500 33 500 18 800	400 100 	800 33 400 16 700	41 300 — 2 100	1 1

TABLEAU E 24

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières du volume des essences principales des peuplements en structure de conversion

		Volume	Répartition du volume total par catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	total m³	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³
Châtaigneraie limousine	Chêne pédonculé. Bouleau	57 700 8 200	_	16 500 8 200	30 900	10 300 —
Haut plateau de Millevaches	Bouleau	4 300 2 000	_	4 300 2 000		<u> </u>
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Hêtre Chêne rouvre	41 900 14 200 11 000	800	27 000 14 200 11 000	13 200 — —	900 — —
Bas-Berry	Chêne pédonculé.	12 500	_	7 500	5 000	_

TABLEAU E 25

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement courant des essences principales des peuplements en structure de futaie régulière et irrégulière

		Accroisse-	Répartition de l'accroissement total par catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	ment total m³/an	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³
Châtaigneraie Iimousine	Chêne pédonculé. Châtaignier Hêtre Pin sylvestre Mélèze Douglas	19 500 8 300 2 900 2 700 1 400 - 1 900		12 200 2 200 1 800 1 900 150	5 600 4 200 600 800 1 250 700	1 700 1 900 500 —
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé. Hêtre Bouleau. Pin sylvestre Épicéa. Sapin pectiné	8 450 3 800 4 500 27 100 18 300 8 900	300 200	7 600 2 200 2 700 15 900 13 900 600	800 1 100 1 800 10 500 4 200 6 900	50 500 — 400 — 1 400
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Hêtre Bouleau. Épicéa. Pin sylvestre Douglas	50 900 19 500 17 500 31 800 15 900 10 100	100 200 100	36 800 8 500 12 200 29 200 10 800 3 400	12 500 10 200 4 900 2 500 4 300 5 700	1 500 800 400 — 700 1 000
Bas-Berry	Chêne pédonculé. Hêtre Châtaignier Épicéa. Pin sylvestre	7 200 1 300 1 700 300 300	100	4 600 200 850 300 100	1 600 1 100 50 — 200	900 — 800 — —

TABLEAU E 26

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements dans les réserves de taillis sous futaie

Région forestière	Essence	Accroissement total	Répartition par catégo	Répartition de l'accroissement total par catégorie de dimension moyenne			
negion forestere	Laborico	m³/an	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³		
Châtaigneraie Limousine	Chêne pédonculé Châtaignier Chêne rouvre	3 000 400 300	200	1 500 200 100	1 300 200 200		
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé Chêne rouvre Hêtre	100 100 100		100 100 100	·· ·· -		
Plateau Limousin	Chêne pédonculé . Hêtre Chêne rouvre	5 100 1 500 900	100	3 600 1 000 800	1 500 400 100		
Bas-Berry	Chêne pédonculé	2 100	100	1 700	300		

TABLEAU E 27

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements dans les taillis de taillis sous futaie

		Accroisse-		partition de l'accroissement total catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	1 1 1		Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³	
Châtaigneraie limousine	Châtaignier	4 100 1 900 1 000 700		4 100 1 900 1 000 700		 	
Haut plateau	Chêne pédonculé. Bouleau	200 100 100	_ _ _	200 100 100		- 	
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Bouleau	5 400 3 700 3 700	50 —	5 350 3 500 3 600	200 100		
Bas Berry	Chêne pédonculé. Charme Tremble Châtaignier	2 050 850 700 600	50 50 —	2 000 800 700 600	-	_ _ _	

TABLEAU E 28

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions et par régions forestières de l'accroissement des essences principales des peuplements en structure des taillis simples

		Accroisse-		épartition de l'accroissement total catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	ment total m³/an	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³	
Châtaigneraie limousine	Châtaignier Chêne pédonculé .	12 30 0 3 800	100	11 700 2 900	300 800	300	
Haut plateau de Millevaches	Chêne pédonculé. Hêtre Chêne rouvre	900 600 600	 50	900 550 550		50 	
	Aune Bouleau	400 600	— 50	300 500	100 50		
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Bouleau Hêtre Aune	11 600 6 600 3 300 4 200	500 400 — —	10 300 6 100 1 800 2 400	500 100 1 500 1 800	300	
Bas Berry	Chêne pédonculé. Châtaignier	2 600 1 700 1 100	50 —	2 500 I 700 I 000	50 100		

TABLEAU E 29

Forêts de production et boqueteaux Répartition par catégories de dimensions par régions forestières de l'accroissement courant des essences principales des peuplements en structure de conversion

		Accroisse-	Répartition de l'accroissement total par catégorie de dimension moyenne			
Région forestière	Essence	ment total m³	Semis avec bois recensables m³	Petit bois m³	Moyen bois m³	Gros bois m³
Châtaigneraie limousine	Chêne pédonculé. Bouleau	1 700 300		600 300	800 —	300
Haut plateau de Millevaches	Bouleau	200 100		200 100		
Plateau limousin	Chêne pédonculé. Hêtre Chêne rouvre	1 800 600 500	100 —	1 400 600 500	300 — —	- -
Bas Berry	Chêne pédonculé.	350		200	150	

Les boqueteaux.

Il est rappelé qu'il s'agit de formations boisées de moins de 4 ha en domaine agricole. Rapportés à l'ensemble des formations boisées (forêts de protection et peupleraies exceptées), ils représentent :

14 % en surface,

15 % en volume,

14 % en accroissement.

TABLEAU F 1

Boqueteaux particuliers

Volumes des feuillus et des résineux par région forestière

Prince formations	Surface Volume des feuillus des bois			Volume des	Volume total
Région forestière	recensables ha	Futaie m³	Tailiis m³	résineux m³	m³
Châtaigneraie limousine	4 100 300 6 100 2 100	457 900 17 400 632 900 252 600	34 500 29 600 19 600	31 200 19 800 80 600	523 600 37 200 753 100 272 200
TOTAL	12 600	1 360 800	83 700	131 600	1 576 100

TABLEAU F 2

Boqueteaux particuliers

Accroissements courants des feuillus et des résineux par région forestière

Région forestière	Surface des bois	Accroissemen	it des feuillus	Accroissement des	Accroissement total
Region foreshere	recensables ha Futaie Taillis m³/an m³/an		résineux m³/an	m³/an	
Châtaigneraie limousine	4 100 300 6 100 2 100	15 650 650 22 100 8 050	2 300 1 800 I 050	1 700 1 150 5 250	19 700 1 800 29 150 9 100
TOTAL	12 600	46 450	5 200	8 100	59 750

13. Les essences.

Six essences principales ont été retenues pour des études plus détaillées : le chêne pédonculé, le hêtre, le châtaignier, le pin sylvestre, l'épicéa et le Douglas.

13.1. — Le chêne pédonculé.

Les peuplements où le chêne pédonculé est prépondérant occupent environ 41% de la surface totale des peuplements, et 55% de la surface des seuls peuplements à feuillus prépondérants (tableau A 4).

En tant qu'essence, le chêne pédonculé représente environ 36 % du volume total et 30 % de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux.

Présent partout, il est cependant particulièrement abondant dans la châtaigneraie limousine et le plateau limousin.

TABLEAU G 10

Forêts de production et Boqueteaux. Volumes du chêne pédonculé en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière.

Dimension	Classe de surface terrière m²/ha	Surface ha	% de la surface totale	Volume moyen m³/ha
Gros bois (1)	10 et moins 11 à 20 + de 20	200 600 300	20,0 60,0 20,0	33,5 122,2 328,3
	TOTAL	1 100	100,0	162,3
Moyen Bois (2)	10 et moins 11 à 20 + de 20	1 100 2 550 1 950	19,6 45,6 34,8	35,1 107,2 188,6
	TOTAL	5 600	100,0	121,4
Petit Bois (3)	10 et moins 11 à 20 + de 20	7 300 9 500 3 150	36,6 47,6 15,8	22,1 70,7 134,7
	TOTAL	19 950	100,0	63,0
Semis (4) avec bois recensables.	Semis (4) avec bois recensables			3,8
Toutes dimensions recensables.		27 250		77,7
Semis sans bois recensables		300		
Total futaie régulière		27 550		76,9

⁽¹⁾ Diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 37,5 cm.

⁽²⁾ Diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 22,5 cm et inférieur à 37,5 cm.

⁽³⁾ Diamètre à 1,30 m égal ou supérieur à 7,5 cm et inférieur à 22,5 cm.

⁽⁴⁾ Diamètre à 1,30 m inférieur à 7,5 cm.

Les données du tableau G 10 ne concernent que le chêne pédonculé prépondérant dans des peuplements en structure de futaie régulière.

TABLEAU G 11

Forêts de production et Boqueteaux. Accroissements courants du chêne pédonculé en futaie régulière, par dimensions et classes de surface terrière. Toutes propriétés.

	· -			
Dimension	Classe de surface terrière m²/ha	Surface ha	Accroissement total m³/an	Accroissemen à l'hectare m³/ha/an
Gros bois	10 et moins 11 à 20 + de 20	200 600 300	300 1 300 1 400	1,5 2,2 4,6
	TOTAL	1-100	3-000	2,7
Moyen bois	10 et moins 11 à 20 + de 20	1 100 2 550 1 950	1 300 7 800 7 300	1,2 3,1 3,7
	TOTAL	5 600	16 400	2,9
Petit bois	10 et moins 11 à 20 + de 20	7 300 9 500 3 150	8 800 26 500 13 800	1,2 2,8 4,4
	TOTAL	19 950	49 100	2,5
Semis avec bois resensables		600	200	0,3
Toutes dimensions recensables	27 250	68 700	2,5	
Semis sans bois recensables	300			
Total futaie régulière		27 550	68 700	

Le tableau G 12 précise la répartition par régions forestières des types de taillis sous futaie où le chêne pédonculé est prépondérant dans la futaie.

Le type pur à chêne pédonculé occupe près de la moitié de la surface totale.

TABLEAU G 12

Forêts de production et boqueteaux. Importance relative suivant les régions forestières des différents types de taillis sous futaie définie au tableau B 3. Toutes propriétés.

	Réserve				Та	illis		<u>.</u>
Essence	Région.	Surface	E.	ssence prépo	ondérante -	Surface relat	ive en % de	S.
prépondérante	forestière	S - ha	Chêne pédonculé	Hêtre	Châtai- gnier	Bouleau	Charme	Autres feuillus
	Châtaigneraie limousine	3 050	30,1		45,0	4,9	3,6	16,4
Chêne pédonculé	Haut-Plateau de Millevaches	150	67,6	10,7	-	21,7	-	
•	Plateau limousin	6 300	49,9	3,3	16,1	17,1	2:1	11,5
	Bas-Berry	2 800	42,8	5,6	16,3	_	16,1	19,2
	Tous sites	12 300	43,7	3,1	23,0	10,2	5,6	14,4

TABLEAU G 13

Forêts de production et Boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants du chêne pédonculé prépondérant en futaie de taillis sous futaie suivant la classe de surface terrière. Toutes propriétés.

Classe de surface terrière	Surface	Vol	ume	Accroissement	
m²/ha	ha	Total m³	à l'hectare m³/ha	Total m³/an	à l'hectare m³/ha/an
5 et moins	7 700	122 600	15,9	3 850	0,5
6 à 10	3 900	184 000	47,2	4 300	1,1
10 à 15	550	51 000	92,7	1 100	2,0
16 et plus.	150	15 300	102,0	400	2,6
Total	12 300	372 900	30,3	9 650	0,8

Les données du tableau G 14 concernent le volume du chêne pédonculé prépondérant ventilé par régions forestières et catégories d'utilisation.

TABLEAU G 14

Forêt de production et Boqueteaux. Catégories d'utilisation du chêne pédonculé prépondérant suivant la région forestière. Toutes structures. Toutes propriétés.

Région forestière	Volume total	- · · <u>-</u> · ·	volumes suivan d'utilisation des bo	_
Region for estiere	m³	Ebénisterie Menuiserie %	Charpente Traverse %	Industrie Chauffage %
Châtaigneraie Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	786 200 192 300 1 757 100 361 000	14 0,4 3,9 13,2	32,2 18,9 29,8 30,8	53,8 80,7 66,3 56
TOTAL	3 096 600	7,4	29,8	62,8

La répartition des volumes et des nombres d'arbres par catégories de diamètre fait l'objet des tableaux C 15 et C 16. Il s'agit de tous les peuplements de futaie et de TSF où le chêne pédonculé a été recensé qu'il soit prépondérant ou non.

TABLEAU G 15

Forêts de production et Boqueteaux : Nombre d'arbres et volumes du chêne pédonculé prépondérant et accessoire dans les peuplements de futaie régulière et irrégulière. Toutes propriétés.

		Volumes		Hauteur totale	Hauteur moyenne
Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres en centaines	Totaux	Moyens par arbre	moyenne par arbre	à la découpe par arbre
		m³	m³	,m	m
10	83 869	251 800	0,030	9,8	4,2
15	45 288	402 200	0,088	12,2	7.2
20		426 500	0,180	14,1	8,8
25		450 300	0,312	15,7	9,7
30		298 700	0,500	17,0	9,6
35		275 200	0,705	18,0	9,5
40	1 951	178 800	0,916	19,1	9,1
45	986	137 500	1,395	20,9	9,2
50	816	111 500	1,366	19,0	8,3
55		65 400	1,726	19,2	8,3
60 et +	465	97 300	2,092	17,6	6,7
TOTAL	181 722	2 695 200	0,148	12.1	6,4

TABLEAU G 16

Forêts de production et Boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du chêne pédonculé prépondérant et accessoire en futaie de taillis sous futaie. Toutes propriétés.

Catégorie de		Volu	mes	Hauteur totale	Hauteur moyenne
diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Total m³	Moyen par arbre m³	moyennne par arbre m	à la découpe par arbre m
10	114 421 1 115 995 1 083 1 210 731 450 268	400 4 600 20 300 31 400 52 600 78 900 61 400 52 900 36-400	0,035 0,109 0,182 0,316 0,486 0,652 0,840 1,176 1,358	9,3 12,1 13,2 14,8 16 16,1 16,8 17,8 18,7	4,8 7,3 7,3 8,7 8,6 7,8 7 7,8
55	36 39 36 	8 300 9 700 10 200	2,306 2,487 2,833	23,2 20,9 20 15,5	8 6,4 4,9 7,7

Le tableau G 17 traite du chêne pédonculé prépondérant en taillis simple et en taillis de TSF par classes d'âge.

TABLEAU G 17

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements du chêne pédonculé en taillis, par classes d'âge. Toutes propriétés

TAILLIS SIMPLE

Classe d'âge	Surface ha	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
0 à 9 ans	1 050 1 700 3 300 1 950 750	0,4 8,1 30,9 43,3 96,7	0,6 2 2,1 2,8
TOTAL	8 750	- 31,2	1,6

TAILLIS DE T.S.F.

Classe d'âge	Surface ha	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
0 à 9 ans 10 à 19 ans 20 à 29 ans 30 ans et plus	300 800 2 900 1 550	1,3 8,5 28,1 34,3	0,6 1,7 1,5
TOTAL	5 550	25,6	1,4

13.2. — Le hêtre.

Les peuplements où le hêtre est prépondérant occupent environ 6 % de la surface totale des peuplements et 8 % de la surface des seuls peuplements à feuillus prépondérants (tableau A 4).

En tant qu'essence le hêtre représente environ 12% du volume total et 9% de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux.

Présent partout, il est plus particulièrement abondant dans le plateau limousin.

Les peuplements en structure de futaie où le hêtre est présent renferment 80 % du volume total de l'essence. Le tableau suivant donne la ventilation de ces volumes par catégories de diamètre.

TABLEAU G 20

Forêts de production et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du hêtre prépondérant
et accessoire dans les peuplements de futaie régulière et irrégulière. Toutes propriétés

Catégories		Volu	ımes	Hauteur totale	Hauteur moyenne à la découpe par arbre m
de diamètre cm	de diamètre Nombre d'arbres en centaines	Totaux m³	Moyens par arbre m³	moyenne par arbre m	
10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 et +	14 402 7 410 6 276 3 302 1 835 1 717 1 101 641 517 167 259	41 000 74 500 125 900 114 200 94 300 135 600 115 400 90 400 88 100 36 600 84 400	0,029 0,101 0,201 0,346 0,514 0,790 1,048 1,410 1,704 2,192 3,259	11,3 14,5 16,4 18,1 19,1 21,2 22,6 23,8 24,7 25,7 24,5	4,3 8,3 10,2 10,9 9,9 10,6 9,2 9,2 8,0 10,0 8,0
TOTAL	37 267	1 000 400	0,268	15,2	7,5

13.3. - Le châtaignier.

Les peuplements où le châtaignier est prépondérant occupent environ 9 % de la surface totale des peuplements et 12 % de la surface des seuls peuplements à feuillus prépondérants (tableau A 4).

En tant qu'essence, le châtaignier représente environ 11 % du volume total et 10 % de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux

Il est surtout représenté dans la châtaigneraie limousine et dans le plateau limousin.

Les peuplements de châtaignier prépondérant en taillis simple ont une surface (5 050 ha) à peine supérieure à celle des peuplements de châtaignier en futaie (4 800 ha).

TABLEAU G 30

Forêts et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du châtaignier prépondérant et accessoire en futaie.

Toutes propriétés

	· .	Volu	mes	Hauteur totale	Hauteur moyenne
Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres en centaines	Total m³	Moyen par arbre	moyenne par arbre m	à la découpe par arbre m
<u> </u>			m³		
10	5 136	14 600	0,028	10,4	3,9
15	3 440	29 950	0.087	12,8	7,1
20	2 309	42 650	0,185	14,6	9,1
25	1 625	52 250	0,322	15,6	9,7
	1 070	50 050	0,468	17,1	10,0
30 35	719	43 400	0,604	16,5	9,3
40	486	31 100	0,640	15,5	5,2
40 45	439	36 300	0,827	16,7	6,6 4,8 6,2
50	346	31 500	0,910	16,3	4,8
55	379	43 400	1,145	16,3	6,2
60	502	76 500	1,524	17,2	6,2 5,8
65	244	49 300	2,020	18,1	5,8
70 et plus	633	154 000	2,433	17,5	2,9
TOTAL.	17 328	655 000	0,378	13,7	6,6

TABLEAU G 31

Forêts et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du châtaignier prépondérant et accessoire en taillis.

Toutes propriétés

			Volumes		Hauteur moyenne
Catégorie de diamètre	9 1	Total m³	Moyen par arbre m³	moyenne par arbre m	à la découpe par arbre m
10 15 20 25 30 35 40 45 50 et +	73 622 18 756 3 109 813 316 29 128 184 65	219 700 172 400 50 800 25 500 13 300 1 800 8 000 17 400 6 600	0,030 0,092 0,163 0,314 0,421 0,621 0,625 0,946 1,015	11,0 12,9 13,6 16,0 16,6 17,5 15,1 16,1 13,3	4,5 7,9 9,1 10,7 10,0 14,2 10,8 4,7 2,1
TOTAL	97 022	515 500	0,053	11,5	5,4

Le châtaignier constitue également 21 % de la surface des taillis de T.S.F. Le tableau G 32 donne une ventilation par classes d'âge de ces taillis.

TABLEAU G 32

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements du châtaignier en taillis, par classes d'âge. Toutes propriétés

TAILLIS SIMPLE

Classe d'âge	Surface ha	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
0 à 9 ans 10 à 19 ans 20 à 29 ans	500 1 850 1 800	0,4 30,2 74,1	2,2 4,2
30 à 39 ans	450 450	84,4 94	2,7
TOTAL	5 050	54,2	2,8

TAILLIS DE T.S.F.

Classe d'âge	Surface ha	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha³an
0 à 9 ans	450 1 100 1 350 500	1,6 35,5 43,7 35,8	0,2 3,0 2,2 1,2
TOTAL	3 400	34,3	2,1

13.4. — Le pin sylvestre.

Les peuplements où le pin sylvestre est prépondérant occupent environ 7 % de la surface totale des peuplements et 28 % de la surface des seuls peuplements à résineux prépondérants.

En tant qu'essence, le pin sylvestre représente environ 8% du volume total et 11% de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux.

Il est surtout représenté dans le plateau de Millevaches et dans le plateau limousin.

TABLEAU G 40

Forêts de production et boqueteaux.

Forêts de production et boqueteaux. Volumes du pin sylvestre en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière. Toutes propriétés

Dimension	Classe de surface m²/ha	Surface ha	% de la surface totale	Volume moyen m³/ha
Moyen et Gros Bois (1) (2)	10 et moins 11 à 20 21 à 30 + de 30	700 750 600 350	29,2 31,2 25,0 14,6	46,9 91,1 184,2 262,6
	TOTAL	2 400	100,0	126,5
Petit Bois (3)	10 et moins 11 à 20 21 à 30 + de 30	1 800 1 350 650 800	39,1 29,4 14,1 17,4	18,1 68,1 144,2 260,1
	TOTAL	4 600	100,0	92,7
Semis (4) avec bois recensables .		600		4,2
Toutes dimensions recensables		7 600		96,3
Semis sans bois recensables		550		
Total futaie régulière		8 150		89,9

^{(1) (2) (3) (4)} Voir définitions sous tableau G 10.

Forêts de production et boqueteaux.

Accroissements courants du pin sylvestre en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière.

Toutes propriétés

TABLEAU G 41

				·
Dimension	Classe de surface terrière	Surface	Accroissement total	Accroissement à l'hectare
	m²/ha	ha 	m³/an	m³/ha/an
Moyen et Gros bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30 Plus de 30	700 750 600 350	1 950 3 100 4 500 4 700	2,8 4,1 7,5 13,4
	TOTAL .		14 250	5,9
Petit bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30 Plus de 30		3 800 8 000 5 400 9 900	2,1 5,9 8,3 12,4
	TOTAL	4 600	27 100	5,9
Semis avec bois recensables	******	600	350	0,6
Toutes dimensions recensables		7 600	41 700	5,5
Semis sans bois recensables		550		
Total futaie régulière		8 150	41 700	

TABLEAU G 42

Forêts de production et boqueteaux. Catégories d'utilisation du pin sylvestre prépondérant suivant la région forestière. Peuplements de futaie régulière. Toutes propriétés

Régions forestières	Volume total	Répartition des volumes suivant les catégories d'utilisation des bois		
	m³	Menuiserie %	Charpente Traverse %	Industrie Chauffage %
Châtaigneraie limousine Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	29 800 459 600 242 300 600	4,1 1,7	27,7 38,5 36,8 —	72,3 57,4 61,5 100,0
TOTAL	732 300	3,2	37,4	59,4

Forêts de production et boqueteaux.
Surfaces, volumes et accroissements du pin sylvestre prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge.
Toutes propriétés

TABLEAU G 43

Classe d'âge	Surface ha	Pourcentage de la surface %	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
			- 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	
Oà 9ans	650	8	2,2	0,2
10 à 19 ans	1 650	20,2	17	2,7
20 à 29 ans	1 700	20,9	62,4	4,9
30 à 39 ans	2 150	26,4	139,6	7,8
40 ans et +,	2 000	24,5	148,3	6
TOTAL	8 150	100,0	89,9	5,-1-

Les données des tableaux précédents ne concernent que le pin sylvestre à l'état prépondérant.

La répartition des volumes et des nombres d'arbres par catégories de diamètre fait l'objet du tableau G 44 : il s'agit de tous les peuplements où le pin sylvestre a été recensé, qu'il soit prépondérant ou non.

TABLEAU G 44

Forêts et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin sylvestre prépondérant et accessoire.

Toutes propriétés

		Volumes		Hauteur totale	Hauteur moyenne à la découpe par arbre m
Catégorie Nombre d'arbres de diamètre en centaines	Total m³	Moyen par arbre m³	moyenne par arbre m		
10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 et +	17 672 14 467 8 355 4 842 2 722 1 314 762 225 130 14	51 300 131 900 156 000 156 100 126 000 88 900 66 300 22 800 18 500 2 100	0,029 0,091 0,187 0,322 0,463 0,677 0,870 1,013 1,423 1,500	7,9 11,4 13,6 15,2 16,0 17,3 17,8 16,2 18,2 18,0	3,8 7,8 10,4 12,0 12,4 13,1 12,8 7,5 12,2 10,2
TOTAL	50 503	819 900	0,162	11,4	7,7

13.5. — L'épicéa.

Les peuplements où l'épicéa est prépondérant occupent environ 12 % de la surface totale des peuplements et 49 % de la surface des seuls peuplements à résineux prépondérants.

En tant qu'essence, l'épicéa représente environ 7,5 % du volume total et 12 % de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux.

Il est surtout présent dans le Plateau de Millevaches et dans le Plateau limousin.

TABLEAU G 50

Forêts de production et boqueteaux. Volumes de l'Épicéa en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière. Toutes propriétés

Dimension	Classe de surface terrière — m²/ha	Surface	% de la surface totale	Volume moyen m³/ha
Moyen bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30	150 350 100	25,0 58,3 16,7	38,0 187,7 303,0
	TOTAL	600	100,0	169,5
Petit bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30 + de 30	1 550 1 500 900 900	31,9 30,9 18,6 18,6	26,3 72,4 158,1 277,9
the second second second second	TOTAL	4 850	100,0	111.7
Semis avec bois recensables		950		2,5
Toutes dimensions recensables		6 400		100,9
Semis sans bois recensables		7 000		
Total futaie régulière		13 400		48,2

TABLEAU G 51

Forêts de production et boqueteaux.

Accroissements courants de l'Épicéa en futaie régulière par dimensions et classes de surface terrière.

Toutes propriétés

Dimension	Classe de surface	Surface	Accroissement total	Accroissement à l'hectare
Dimonion	terrière m²/ha	ha	m³/an	m³/ha/an
Moyen bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30	150 350 100	400 2 950 1 050	2,7 8,4 10,5
	TOTAL	600	4 400	7,3
Petit bois	10 et moins 11 à 20 21 à 30 Plus de 30	1 550 1 500 900 900	4 000 9 500 10 600 14 450	2,6 6,3 11,8 16,1
	TOTAL .	4 850	38 550	7,9
Semis avec bois recensables		950	250	0,3
Toutes dimensions recensables		6 400	43 200	6,8
Semis sans bois recensables		7 000		:
Total futaie régulière		13 400	43 200	

On peut remarquer que sur plus de la moitié de la surface des peuplements de futaie, l'épicéa est à l'état de brins non recensables.

Forêts de production et boqueteaux. Catégories d'utilisation de l'Épicéa prépondérant suivant la région forestière. Peuplements de futaie régulière. Toutes propriétés

TABLEAU G 52

Régions forestières	Volume total	Répartition des volumes suivant les catégories d'utilisation des bois			
		Menuiserie	Charpente Traverse	Industrie Chauffage	
Châtaigneraie limousine Haut-Plateau de Millevaches Plateau limousin Bas-Berry	5 900 191 000 444 000 4 700	6,7 2,1 9,3 —	9,2 33,7 21,3 8,5	84,1 64,2 69,4 91,5	
TOTAL	645 800	7,1	24,7	68,2	

TABLEAU G 53

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements de l'Épicéa prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge. Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Pourcentage de la surface totale %	Volume à l'hectare m ^s /ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
0 à 9 ans 10 à 19 ans 20 à 29 ans 30 ans et plus	6 250 2 150 2 050 2 950	46,7 16 15,3 22	0,3 9,3 80,7 155,5	1,1 7,1 8,9
TOTAL	13 400	100,0	48,2	3.2

Dans le tableau suivant, il s'agit de la totalité des peuplements où l'épicéa a été recensé, qu'il soit prépondérant ou non.

TABLEAU G 54

Forêts et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre de l'Épicéa prépondérant et accessoire.

Toutes propriétés

			lumes	Hauteur totale	Hauteur moyenne à la découpe par arbre m
Catégorie Nombre d'arbres de diamètre en centaines	Total m³	Moyen par arbre m³	moyenne par arbre m		
10 15 20 25 30 35 40 45 50 et plus	30 342 16 741 8 490 4 031 1 332 551 247 62 35	90 000 158 900 191 600 156 700 80 400 53 500 29 300 10 300 8 100	0,030 0,095 0,226 0,389 0,604 0,970 1,186 1,661 2,314	8,8 12,2 16,7 17,6 20,0 22,6 22,6 26,2 25,5	4,2 7,8 12,1 13,9 15,7 18,8 19,7 21,0 19,5
TOTAL	61 831	778 800	0,126	11,7	7,4

13.6. - Le Douglas.

Les peuplements où le Douglas est prépondérant occupent environ 2 % de la surface totale des peuplements et 8 % de la surface des seuls peuplements résineux.

En tant qu'essence, le Douglas représente environ 2 % du volume total et 3 % de l'accroissement total des forêts de production et des boqueteaux.

Il est présent partout mais surtout dans le Plateau limousin.

Il s'agit dans l'ensemble de peuplements encore jeunes comme le montrent les tableaux suivants :

Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements du sapin de Douglas prépondérant en futaie régulière, par classes d'âge. Toutes propriétés

TABLEAU G 60

Classe d'âge	Surface m²	Proportion de la surface totale %	Volume à l'hectare m³/ha	Accroissement courant à l'hectare m³/ha/an
0 à 9 ans 10 à 19 ans 20 à 29 ans 30 à 39 ans 40 ans et plus	250 800 100 750 350	11,1 35,6 4,4 33,3 15,6	19,5 114 125,7 238,6	2,9 10 7,5 9,7
TOTAL	2 250	100,0	91	5,5

Forêts et boqueteaux.

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du sapin de Douglas prépondérant et accessoire.

Toutes propriétés

TABLEAU G 61

\$# .	8-1.		lumes	Hauteur totale	Hauteur moyenne	
Catégorie de diamètre		Total m³	Moyen par arbre m³	moyenne par arbre m	à la découpe par arbre m	
10 15 20 25 30 35 40 45 50 et plus	5 345 2 404 1 021 858 697 361 141 136 153	14 600 20 600 22 900 35 000 44 800 32 600 16 000 21 900 33 400	0,027 0,086 0,224 0,408 0,643 0,903 1,135 1,610 2,183	7,7 11,2 16,2 19,0 20,6 22,3 22,1 23,5 25,9	3,6 7,2 12,5 15,5 16,7 19,1 17,3 20,6 22,5	
TOTAL	11 116	241°800°	0,218	12,0	8,1	

13.7. — Les autres résineux.

Les essences groupées sous la dénomination « autres résineux » sont les suivantes par ordre d'importance décroissante : Sapin pectiné, Epicéa de Sitka, Mélèze, Sapin de Vancouver, Pin Laricio de Corse et des traces de Pin maritime et de Pin noir.

Les peuplements de sapin pectine couvrent 1 350 ha dont 1 000 ha de bois recensables qui ont un volume moyen à l'ha de 177,6 m³ et un accroissement courant de 8 m³/ha/an.

Les peuplements d'épicéa de Sitka couvrent $1\,100\,ha$ dont $100\,ha$ seulement de bois recensables avec un volume de $103\,m^3/ha$ et un accroissement de $6,6\,m^3/ha/an$.

Les peuplements de mélèze couvrent 800 ha dont 700 ha de bois recensables portant un volume de 72,8 m^3 /ha et un accroissement de 5,8 m^3 /ha/an.

Les peuplements de sapin de Vancouver couvrent 600 ha entièrement sans bois recensables.

Enfin les peuplements de pin Laricio de Corse s'étendent sur 600 ha également dont 350 de bois recensables ayant un volume de 103,9 m³/ha et un accroissement de 7,1 m³/ha/an.

14. Inventaire des peupliers.

14.1. — Superficies, volumes et accroissements des peupleraies.

Les peupleraies ont été recherchées à l'intérieur de carrés de 600 m de côté, répartis uniformément sur le territoire à l'aide d'une grille transparente comportant 4 carrés, grille posée sur chaque photographie aérienne.

3 360 carrés ont été ainsi visités, dans lesquels ont été relevés également les alignements de peupliers.

Les peupleraies prises en compte dans cet inventaire sont celles ayant une superficie égale ou supérieure à 4 ares et une largeur de souche à souche au moins égale à $10~\mathrm{m}$.

TABLEAU H 1

Peupleraies : Surfaces, volumes et accroissements suivant l'âge des peuplements

	Surfaces	Vol	Volumes		Accroissement courant		
Classes d'âge		Total	Moyen	Total	Moyen	sement moyen	
	ha	m³ .	m³/ha	m³/ha	m³/ha/an	m³/ha/an	
6 à 10 ans 11 à 15 ans 16 ans et plus Ages mêlés	32 12 25 1	148 551 6 426 —	4,63 45,92 257,04	20 70 325 —	0,63 5,83 13,00	0,60 3,40 9,40	
Total bois recensables	70	7 125	101,79	415	5,93		
Non recensables	28	_				_	
TOTAL	98	7 125	72,70	415	4,23		

14.2. — Nombre de peupliers dans les peupleraies et volumes par catégories de diamètre.

TABLEAU H 3

Peupleraies : Nombre d'arbres et volumes par arbre suivant les catégories de diamètre

Cations in		V	olumes	TToutour totals	Hauteur
Catégories d'arbres de diamètre	Nombre d'arbres	Total	Moyen par arbre	Hauteur totale moyenne	à la découpe moyenne
10 15	4 593 4 056	120 430 694	0,026 0,106	9,1 13,8	3,8 9,0 13,2
20 25 30 35	2 764 2 982 2 107 861	1 218 1 482 1 018	0,251 0,408 0,703 1,182	17,5 21,2 25,2 29,6	16,3 19,6 22,0
40 - 45 - 50	1 032 93 46	1 597 1 590 111	1,547 2,043 2,413	32,7 -33,8 35,0	18,7 21,2 21,6
55	93	268	2,882	36,5	19,1
TOTAL	18 627	7 128	0,383	jana ere er	

14.3. — Les alignements de peupliers.

Longueur totale dans le département = 132 km.

Largeur moyenne = 5 m.

Volume moyen = 112 m³/km.

TABLEAU H 4

Alignements de peupliers prépondérants

Volume m³	Accroissement courant m³	Nombre d'arbres
14 800	1 050	18 100

Le volume moyen d'un arbre est de $0.8~\mathrm{m}^3$ contre $0.4~\mathrm{m}^3$ pour les peupleraies, l'accroissement étant respectivement de $0.058~\mathrm{m}^3$ et de $0.022~\mathrm{m}^3$.

15. Inventaire des éléments linéaires.

Les éléments linéaires ont fait l'objet d'un inventaire spécial suivant la méthode décrite dans « But et Méthodes de l'Inventaire Forestier National » (paragraphes 6.152 et 6.3).

15.1. — Les haies.

Longueur totale dans le département = 38 350 km.

Largeur moyenne = 6 m.

Volume moyen $= 102 \text{ m}^3$.

TABLEAU I1

Haies: Volumes et accroissements courants

Essence	Arbres de forme normale		Têtard Émonde Volume	Arbres sans bois d'œuvre	Volume total
	Volume m³	Accroissement m³/an	m³	Volume m³	m³
Chêne pédonculé	748 200	20 500	715 500	1 185 400	2 649 100
Autres chênes	800	50	2 300		3 100
Hêtre	152 600	3 300	4 000	33 000	189 600
Châtaignier	15 000	650	10 700	94 100	119 800
Bouleau	32 100	900		55 100	87 200
Frêne	71 000	2 000	90 200	184 600	345 800
Peuplier	34 800	1 350	4 300	3 100	42 200
Merisier	43 800	1 100	7 600	45 700	97 100
Autres feuillus	59 600	2 050	7 000	245 700	312 300
Pin sylvestre	25 800	850	_	I 900	27 700
Epicéa	11 000	650	—	4 900	15 900
Douglas	3 500	200	<u> </u>	500	4 000
Autres résineux	3 400	200	-		3 400
TOTAL	1 201 600	33 800	841 600	1 854 000	3 897 200

TABLEAU 12

Haies : Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation

	Volume	Répartition du volume suivant les catégories d'utilisation			
Essence	total m³	Bois d'œuvre %	Bois d'industrie %	Bois de chauffage %	
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Frêne Peuplier Merisier Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux	2 649 100 3 100 189 600 119 800 87 200 345 800 42 200 97 100 312 300 27 700 15 900 4 000 3 400	37,5 77,1 66,0 15,7 26,4 31,3 73,3 40,7 15,4 84,5 46,1 66,7 65,7	4,3 — 8,9 34,9 61,0 14,5 14,7 12,7 36,1 15,5 49,3 33,3 1,5	58,2 22,9 25,1 49,4 12,6 54,2 12,0 46,6 48,5 — 4,6 — 32,8	
TOTAL	3 897 200		—	_	

TABLEAU 13

Haies: Nombre d'arbres suivant leur type de forme

Essence	Nombre (Nombre		
Essence	Normale	Têtard	Émonde	arbres total
Chêne pédonculé Autres chênes Hêtre Châtaignier Bouleau Frêne Peupliers Merisier Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas	837 500 400 104 800 32 400 50 800 109 700 25 100 76 400 89 700 37 900 22 200 5 000	274 500 100 1 800 2 100 — 120 600 2 000 9 100 7 100 —	531 600 1 300 2 600 6 800 — 26 000 — 6 400 2 500 —	1 643 600 1 000 109 200 41 300 50 800 256 300 27 100 91 900 99 300 37 900 22 200 5 000
Autres résineux TOTAL	3 800	417 300	577 200	3 800 2 390 200

15.2. — Les alignements.

Longueur totale dans le département = 480 km.

Largeur moyenne = 3 m.

Volume moyen = 69 m³/km.

Ces alignements ne comprennent pas ceux où les peupliers sont prépondérants (qui ont été traités au paragraphe 14.3).

TABLEAU I 4

Alignements: Volumes et accroissements courants

	Arbres de f	Arbres de forme normale		Arbres		
Essence	Volume m³	Accroissement m³/an	Émonde Volume m³	sans bois d'œuvre Volume m³	Volume total m³	
Chêne pédonculé Autres chênes Châtaignier Autres feuillus Épicéa Douglas Autres résineux	8 300 800 ————————————————————————————————	200 50 — — 200	6 000 600 600 	2 000 500 1 200 100 	16 300 800 1 100 3 000 11 400 100 200	
TOTAL	21 900	450	7 200	3 800	32 900	

TABLEAU I 5

Alignements: Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation

	Volume	Répartition du volume suivant les catégories d'utilisation			
Essence	total m³		d'industrie	Bois de chauffage %	
Chêne pédonculé Autres chênes Châtaignier Autres feuillus Épicéa Douglas Autres résineux	16 300 800 1 100 3 000 11 400 100 200	100,0 40,7 31,3 92,4 35,2	36,0 43,9 7,6	27,0 — 23,3 24,8 — — —	
TOTAL	.32 900				

TABLEAU I 6

Alignements: Nombre arbres suivant leur type de forme

Essence	Nombre	Nombre arbres		
Essence	Normale	Têtard	Émonde	total
Chêne pédonculé Autres chênes Châtaignier Autres feuillus Épicéa Douglas Autres résineux	7 300 600 	400 200 4 300	3 700 — 600 200 — —	11 400 600 800 6 600 8 500 750 50
TOTAL	19 300	4 900	4 500	28 700

15.3. - Les cordons.

Longueur totale dans le département = 900 km.

Largeur moyenne = 20 m.

Volume moyen = $252 \text{ m}^3/\text{km}$.

TABLEAU 17

Cordons: Volumes et accroissements courants

	Arbres de fe	orme normale	Têtard	Arbres	
Essence	Volume Accroissement m³/an		Émonde Volume m³	sans bois d'œuvre Volume m³	Volume total m³
Chêne pédonculé	48 300	1 200	11 300	46 400	106 000
Hêtre	23 100	600		10 900	34 000
Châtaignier	2 300	100	600	7 300	10 200
Bouleau	8 100	200	- -	4 800	12 900
Aulne	1 700	50	- .	17 200	18 900
Frêne	2 400	100	1 400	1 300	5 100
Peuplier	1 300		-	100	1 400
Autres feuillus	2 200	100	500	16 300	19 000
Pin sylvestre	900	50			900
Épicéa	7 900	550		3 500	11 400
Douglas	2 700	200		600	3 300
Autres résineux	800	50		2 700	3 500
	<u> </u>				
TOTAL	101 700	3 200	13 800	111 100	226 600

TABLEAU 18

Cordons : Répartition du volume total suivant les catégories d'utilisation

	Volume	Répartition du volume suivant les catégories d'utilisation			
Essence	total m³	Bois d'œuvre	Bois d'industrie	Bois de chauffage	
		%	<u></u> %	<u></u> %	
Chêne pédonculé	106 000	38,2	14,0	47,8	
Hêtre	34 000	51,2	17,3	31,5	
Châtaignier	10 200	23,1	70,2	6,7	
Bouleau	12 900	46.1	45,2	8,7	
Aulne	18 900	6,4	72,8	20,8	
Frêne	5 100	57,2	26,4	16,4	
Peupliers	1 400	82,9	11,1	6,0	
Autres feuillus	19 000	10,1	51,3	38,6	
Pin sylvestre	900	80,9	16,4	2,7	
Épicéa	11 400	51,6	48,4		
Douglas	3 300	62,7	37,3		
Autres résineux	3 500	16,2	83,8		
	000.000		-		
TOTAL	226 600				

TABLEAU 19

Cordons: Nombre arbres suivant leur type de forme

	Nombre	Nombre arbres			
Essence	Normale	Têtard	Émonde	total	
Chêne pédonculé Hêtre Châtaignier Bouleau Aulne Frêne Peupliers Autres feuillus Pin sylvestre Épicéa Douglas Autres résineux	68 100 25 000 4 800 9 700 3 700 5 000 800 4 200 1 100 21 100 7 700	7 200 — — — 3 500 — 900 —	6 600 	81 900 25 000 5 200 9 700 3 700 8 500 800 5 300 1 100 21 100 7 700	
TOTAL	151 200	11 600	7 200	170 000	

Conclusion.

Par l'origine géologique et la nature de ses sols, les formes usées de ses reliefs, son climat frais et humide, comme par ses prairies, ses landes et son bocage, la Creuse participe pleinement à l'unité du Limousin. Des trois départements qui le constituent, elle est, toutefois, celui qui accuse le plus nettement les conditions démographiques et économiques ayant justifié le classement de cette région en zone de rénovation rurale.

Adossé, comme la Corrèze et la Haute-Vienne, à la haute surface du plateau de Millevaches, d'où se détachent, de part et d'autre de la Creuse, des chaînons montagneux divergeant en éventail, ce département a, avec une altitude moyenne qui dépasse 500 m, un caractère montagnard assez marqué malgré les formes arrondies et souvent dénudées de ses reliefs découpés dans les granites, schistes et gneiss.

Ne possédant aucune grande ville qui puisse constituer un pôle d'attraction fixateur de population, comparable à ceux de Limoges et Brive, la Creuse a, beaucoup plus que la Corrèze et que la Haute-Vienne, accusé les effets de la décroissance démographique, le chiffre de sa population (155 000 hab.) n'étant guère supérieur à la moitié de ce qu'il était au milieu du siècle dernier. Par l'effet cumulé de l'émigration et de l'excédent permanent des décès sur les naissances, la Creuse est même le département pour lequel la diminution de la population a été la plus forte. Elle possède également le pourcentage le plus élevé de ruraux (50,5 % de la population active, contre 14,9 % pour la France) et fait partie des départements qui ont, à la fois, la plus faible proportion d'agriculteurs de moins de 35 ans et la plus forte proportion d'agriculteurs de plus de 65 ans.

La rapide et très importante décroissance démographique enregistrée depuis le milieu du siècle dernier, avec l'abandon des terres cultivées qu'elle comporte, a, tout naturellement favorisé l'extension des surfaces boisées. Cette évolution ressort nettement de la comparaison des données des statistiques ci-dessous reproduites :

		Cadast	re		Enquête	Statis- tique	Contrôle de	Inven- taire
Utilisation du sol	1862	1908	1948	1961	de 1878	Daubrée 1908	surface 1969	forestier 1965-67
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Bois et forêts Landes et	36 768	43 370	54 283	63 145	37 903	36 768	129 741	125 900
autres vacants	97 553	. 77.400	66 142	64 820			41 143	34 807

Avec 125 900 ha (dont 29 650 ha de résineux) pour une superficie territoriale de 560 000 ha ce département a ainsi un taux de boisement de 22,5 % inférieur au taux moyen de boisement de la France, mais presque égal à celui de la Haute-Vienne

La Creuse n'est guère mieux pourvue en forêts soumises au régime forestier que les autres départements du Limousin. Sa situation à cet égard est assez semblable à celle de la Corrèze. Elle possède 5 forêts domaniales, mais celles-ci ne totalisent que 563 ha. La gestion d'un massif beaucoup plus important, d'une surface de 5 044 ha (dont 3 130 ha boisés), faisant partie du camp militaire de La Courtine, est confiée par convention à l'Office national des Forêts.

Le nombre des forêts soumises autres que domaniales (131) pourrait faire illusion sur leur importance si on ne devait préciser que la superficie moyenne de ces forêts dépasse, à peine, 25 hectares. Il s'agit, essentiellement, de forêts sectionales, au nombre de 110, dont la moitié a moins de 10 hectares, et de 10 forêts communales.

Ces forêts sont presque exclusivement situées dans la moitié du département située sur la rive gauche de la Creuse, notamment dans sa partie Sud-Est, tandis qu'elles sont, à peu près, absentes au Nord-Ouest au contact de l'Allier, du Cher et de l'Indre

Malgré qu'il présente des différences très marquées d'Ouest en Est dans l'exposition aux influences atlantiques et du Sud au Nord dans l'altitude, qui s'abaisse graduellement du Plateau de Millevaches, où elle culmine à 931 m (forêt de Châteauvert), au Bas-Berry, dont le point

le plus bas est à 193 m, le département de la Creuse présente des paysages d'une assez grande uniformité qui rendent difficile le tracé des limites entre ses différentes régions naturelles.

Les taux de boisement, ainsi que la composition et la structure des formations boisées, sont toutefois assez loin d'être semblables sur l'ensemble du département. Il est donc nécessaire de procéder à l'étude de ces formations dans le cadre de régions forestières qui ne s'imposent pas toujours avec évidence.

Le Plateau de Millevaches, où la Creuse prend sa source, appartient en partie au département. Cette haute surface, usée par les froids quaternaires qui ont arrondi les reliefs et transformé les granites en arènes légères pauvres et perméables, les gneiss et micaschistes en sols plus argileux, possède de nombreuses tourbières et landes mouilleuses (sagnes et mouillères) dans les vallées, larges et peu profondes, où les rivières décrivent de nombreux méandres avant de franchir la ligne de rupture de pente.

C'est sur ce plateau que se situe le camp militaire de La Courtine.

Avec une superficie territoriale de 54 0000 ha et une surface boisée de 21 650 ha (en comprenant les forêts de protection) le plateau de Millevaches a un taux de boisement de 40 % égal à celui de sa partie corrézienne.

Les boqueteaux de moins de 4 ha n'interviennent dans ce taux que pour 0,6 %.

Les peuplements feuillus, dont l'importance a été réduite par les effets d'une agriculture pastorale extensive, ne couvrent que 8 150 ha, avec un volume moyen à l'hectare de 79,7 m³ (plus 3,9 m³ de résineux) et un accroissement courant moyen de 2,5 m³/ha/an, pour les 7 850 ha de peuplements recensables.

Ces peuplements se répartissent comme suit suivant leur structure :

	Futaies	Futaies Taillis sous futaie			Conversions
	feuillues	Réserve	Taillis	simples	- CONVERSIONS
Superficie des peuple- ments recensables Volume moyen à l'hectare	5 700 ha 88,1 m³ (+ 5 m³ résineux)	350 28,6 m³	ha 32,9 m³	1 600 ha 59,3 m³ (+ 1,4 m³ résineux)	200 ha 40,5 m³ (+ 4,5 m³ résineux)
Accroissement moyen		0,9 m³/ha/an	l,6 m³/ha/an		2,3 m³/ha/an

Les résultats relatifs aux Taillis sous futaie et aux Conversions ne peuvent être retenus que comme une simple indication étant donné les faibles superficies concernées.

L'essence prépondérante dans les peuplements feuillus est le chêne pédonculé (44 %) suivi par le bouleau (21 %) et le hêtre (15 %).

Si elle est particulièrement pauvre en peuplements feuillus naturels cette région a été, par contre, en raison de l'étendue de ses landes (13 150 ha), la terre d'élection des reboisements grâce, d'abord, aux subventions sur le produit des jeux, puis au financement du Fonds Forestier National. Les reboisements résineux s'étendent sur 12 450 ha dont 7 650 ha en peuplements purs et 4 800 ha en peuplements mélangés.

Sur les 8 000 ha de peuplements recensables les volumes moyens à l'hectare s'élèvent à 129,8 $\rm m^3$ (plus 10,2 $\rm m^3$ de feuillus) avec un accroissement moyen de 7,4 $\rm m^3$ /ha/an (plus 0,4 $\rm m^3$ de feuillus).

Il y aurait, en outre, 1 700 ha de peuplements feuillus en voie d'enrésinement.

Le pin sylvestre représente 44% en volume des peuplements de conifères, l'épicéa 23% et le sapin pectiné 15%; le sapin de Douglas, le pin Laricio et le Mélèze, dans l'ordre de leur importance, correspondent, chacun, à moins de 10% du volume.

Le Plateau limousin forme une vaste surface monotone qui n'est profondément entamée que par la vallée de la Creuse et le cours supérieur de la Gartempe.

L'influence océanique, qui s'atténue toutefois dans la partie orientale du plateau, se manifeste par l'abondance des précipitations et la violence des vents.

Avec une superficie boisée totale de 66 700 ha le Plateau limousin qui s'étend en Creuse sur 267 000 ha a un taux de boisement de 24,98 % (dont 2,94 % pour les boqueteaux).

Les peuplements feuillus occupent ici, de loin, la première place avec 51 550 ha. Sur les 49 800 ha de peuplements recensables, le volume moyen à l'hectare est de 88,5 m³ (plus 1,1 m³ de résineux) et l'accroissement courant moyen de 3,3 m³/ha/an. Les principales essences sont, d'après leur proportion en volume, le chêne pédonculé (49 %), le hêtre (18,2 %), le bouleau (14,6 %), puis, par ordre d'importance décroissante, l'aulne, le châtaignier, le chêne rouvre.

Ces peuplements se répartissent comme suit suivant leur structure :

	T	Taillis so	us futaie	Taillis	Conversion
	Futaie	Futaie	Taillis	simple	Conversion
Superficie des peuple- ments recensables Volume moyen à l'hectare	$(+1.4 \text{ m}^3)$	8 25 37,5 m³	40,9 m³	11 450 ha 50,9 m³ (+ 0,9 m³ résineux)	1 400 ha 67,5 m³ (+ 1,1 m³ résineux)
Accroissements courants .	3,6 m³/ha/an	1,0 m³/ha/an	2,1 m³/ha/an	2,8 m³/ha/an	3,2 m³/ha/an

La superficie des peuplements résineux est de 14 000 ha, avec, sur les 8 800 ha de peuplements recensables un volume moyen de 109,6 m³/ha (plus 16,4 m³ de feuillus) et un accroissement courant de 7,0 m³/ha/an (plus 0,6 m³ de feuillus).

Ces peuplements de conifères sont, d'après leur proportion en volume, composés des essences suivantes : épicéa (42 %); pin sylvestre (23 %); sapin de Douglas (15 %) puis par ordre d'importance décroissante : sapin pectiné, mélèze, pin Laricio.

Il reste encore dans cette région 15 000 ha de landes dont 11 000 ha en sol proprice aux reboisements.

D'une altitude moindre, avec un climat plus doux et un peu moins humide, la **Châtai-gneraie Limousine**, caractérisée par son blocage et la présence presque constante du châtaignier, prolonge à l'Ouest de la Creuse cette vaste région qui intéresse plus des deux tiers du territoire du département de la Haute-Vienne.

S'étendant sur, environ, 121 000 ha elle a, avec 26 150 ha de surface boisée, un taux de boisement qui est, en moyenne, de 21,6 %, dont 4,5 % pour les boqueteaux, mais ne traduit pas une densité uniforme, le sud de la région, de relief plus marqué, étant nettement plus forestier. C'est dans cette partie que se trouve la majorité des reboisements résineux qui couvrent, au total, 3 000 ha, environ. Ces peuplements dont la composition en surface est la suivante : épicéa 33 %; Douglas 20 %; pin sylvestre 18 %; mélèze, sapin, pin Weymouth, sapin de Vancouver, épicéa de Sitka, pin noir, pin maritime 29 %.

Sur les 1 450 ha de peuplements recensables le volume moyen à l'hectare est de $68,6~\mathrm{m}^3$ (plus $21,2~\mathrm{m}^3$ de feuillus) et l'accroissement courant moyen de $5,4~\mathrm{m}^3/\mathrm{ha/an}$ (plus $0,9~\mathrm{m}^3$ de feuillus).

Les peuplements feuillus, très largement prépondérants, couvrent 22 700 ha en ce qui concerne les forêts de production et les boqueteaux. Leur composition, en surface, est la suivante : chênes 54,6 %; châtaignier 31 %; bouleau 6 %; hêtre 4,6 %; autres feuillus 6 %.

Sur les 21 850 ha de peuplements recensables le volume moyen à l'hectare s'élève à 94,5 m³ (plus 0,7 m³ de résineux) et l'accroissement courant moyen à 3,4 m³/ha/an.

Il est permis de noter, par rapport aux peuplements feuillus du Plateau Limousin, la place beaucoup plus importante occupée par les peuplements de châtaignier et celle beaucoup plus réduite qui revient au hêtre.

Il est possible d'analyser comme suit ces peuplements en fonction de leur structure et du matériel ligneux :

	Tutojo	Taillis sc	ous futaie	Taillis	Conversion	
	ruiale	Futaie Futaie		simple	Conversion	
Superficie des peuple- ments recensables Volume moyen à l'hectare	10 600 ha	4 25 40,6 m³	0 ha 33,1 m³	6 400 ha 71,7 m³ (+ 0,5 m³ résineux)	600 ha 124,3 m³ (+ 1,0 m³ résineux)	
Accroissements courants .	3,4 m³/ha/an	1,0 m³/ha/an	2,1 m³/ha/an	3,6 m³/ha/an		

Dans le Nord de la Creuse, au contact de l'Indre, du Cher et de l'Allier, le Bas-Berry est avec une altitude moyenne, comprise entre 300 et 450 m, la région la plus basse du département. Elle est aussi la moins arrosée et celle dont le climat est le plus doux, les sols issus des gneiss, micaschistes ou des granites sont généralement argileux et profonds. Le paysage de ces plateaux faiblement vallonnés apparaît très bocager grâce aux nombreuses haies et aux arbres épars dans les pâturages. La couverture forestière est le plus souvent localisée sur les pentes des vallées qui entaillent profondément les plateaux.

Le Bas-Berry, tel qu'il a été délimité sur la carte figurant en tête de la présente publication, a une superficie territoriale de 118 000 ha, et avec une surface boisée de 11 400 ha, son taux de boisement de 9,7 % est très sensiblement égal à celui qui caractérise la même région dans la Haute-Vienne. Près du tiers de ce taux, soit 3 %, est le fait de boqueteaux de moins de 4 ha.

Les peuplements feuillus en forêts de production et boqueteaux ont une superficie de 10 900 ha. Ils se composent en surface de chênes : 66,5 % châtaignier 12 %, bouleau 5,5 % hêtre 3 %, charme, tremble, merisier 13,4 %.

La répartition de ces peuplements suivant leur structure est la suivante :

	Tutojo	Taillis so	us futaie	Taillis	Conversion
	Futaie	Réserve	Taillis	simple	Conversion
Superficie des peuple- ments recensables Volume moyen à l'hectare Accroissements courants .	4 600 ha 102,7 m³	3 20 33,9 m³ 0,9 m³/ha/an	$32,1 \text{ m}^3$	2 250 ha 48,1 m³ 2,8 m³/ha/an	150 ha 84 m³ 2,7 m³/ha/an

La région du Bas-Berry est dans la Creuse, comme elle l'est en Haute-Vienne, très pauvre en peuplements résineux.

La superficie est estimée à 200 ha, dont 100 ha de peuplements recensables ayant un volume à l'hectare de 86,0 m³ (+ 3 m³ de feuillus) et un accroissement de 6,5 m³/ha/an (étant donné la très faible surface concernée ces chiffres ne peuvent avoir qu'une valeur indicative).

Considéré dans son ensemble le département de la Creuse, dont les différents aspects ont été ci-dessus décrits, possède 93 300 ha de peuplements feuillus classés dans la catégorie des Forêts de production et boqueteaux. La composition en essence de ces peuplements est, approximativement la suivante : chêne pédonculé : 54,5 %; bouleau : 12,7 %; châtaignier : 11,5 %; hêtre : 7,8 %; chêne rouvre, chêne rouge d'Amérique : 4 %; saule, aulne, tremble, charme, merisier, frêne, noisetier : 9,5 %.

D'après non pas le traitement sylvicole souvent mal défini mais la structure constatée sur les éléments de peuplements analysés par l'échantillonnage, ces 93 300 ha de feuillus se répartissent comme suit :

	Futaie régulière et irrégulière	Taillis sous futaie		Taillis simple	Conversion
Surface totale	53,3 % 49 700 ha	17,2 16 05 Réserves	2 % 50 ha Taillis	26 % 24 300 ha	2,5 % 2 300 ha
Volume moyen	105 m³/ha (+ 1,5 m³	37,4 m³/ha	37 m³/ha	51,2 m³/ga	82,8 m³/ha
Accroissement moyen	résineux) 3,3 m³/ha/an	l m³/ha/an	2 m³/ha/an	2,7 m³/ha/an	3,4 m³/ha/an

Le 1 % restant de la superficie est constitué de peuplements à structure non définie.

Pour les 89 700 ha de peuplements feuillus recensables le volume moyen à l'hectare s'élève à 88,0 $\rm m^3/ha$ (plus 1,1 $\rm m^3$ de résineux accessoires) et l'accroissement courant moyen à 3,2 $\rm m^3/ha/an$.

Le volume total du matériel feuillu, comprenant celui relatif aux feuillus existant à l'état accessoire dans les peuplements résineux, s'élève, à, environ, 8 160 000 m³, et l'accroissement courant correspondant est, au total, de 299 000 m³.

Le volume des arbres d'essence feuillue contenus dans les éléments linéaires (haies, alignements, cordons) et des arbres épars, est d'environ 4 200 000 m³ avec, pour ceux de ces arbres non soumis à l'émonde et de forme normale, un accroissement de quelques 40 000 m³.

Pour une surface territoriale sensiblement équivalente ce volume est nettement supérieur à celui constaté pour les arbres épars et les éléments linéaires de la Haute-Vienne (3 000 000 m³).

Compte tenu de celui relatif aux surfaces boisées hors forêt, l'accroissement total des feuillus est, d'environ, 336 000 m³.

Au regard de cet accroissement, exprimé sur écorce, mais ne comprenant pas la plus grande partie de celui relatif aux houppiers, la production de la branche exploitation forestière aurait été, en moyenne, de 1965 à 1970, de 105 000 m³ de grumes et bois d'industrie feuillus (B.O. : 55 %, B.I. : 45 %).

La comparaison entre ces deux données : le volume des accroissements, d'une part, celui de la coupe, d'autre part, met en évidence le fait que les ressources disponibles en bois feuillu sont loin d'être complètement utilisées, l'écart étant, ici, encore beaucoup plus important qu'il ne l'est en Corrèze et, surtout, en Haute-Vienne.

Ce sont, essentiellement, les bois d'industrie qui sont affectés par cette sous-exploitation, comme suffit à le montrer la comparaison entre la proportion de ces bois dans les peuplements (69 %) et dans les produits exploités (45 %) et le fait que 54 % des taillis de châtaignier et 73 % des taillis de chêne ont dépassé l'âge de 20 ans. L'examen des tableaux indiquant le nombre d'arbres par catégories de diamètre ne permet pourtant pas de mettre en évidence une surexploitation des grumes susceptibles de fournir du bois d'œuvre.

Les résineux occupent 24.2~% de la surface des forêts de production et boqueteaux (contre 11.2~% en Haute-Vienne et 30~% en Corrèze), soit 29~650~ha.

La composition en essences et la consistance de ces peuplements sont résumeés ci-dessous:

Essences	Totale ha	Peuple- ments recensables ha	Volume moyen des peuple- ments recensables m³/ha	Accrois- sements moyens des peuple- ments recensables m³/ha/an
Pin sylvestre Epicéa Douglas Sapin pectiné. Epicéa de Sitka Mélèze Sapin de Vancouver Pin Laricio de Corse	2 400 1 350 1 100 800	7 650 6 450 2 050 1 000 100 700 — 350	96,6 100,9 100,0 177,6 103,0 72,8	5,5 6,8 6,1 8,0 6,6 5,8 7,1
	29 600	18 300	104,1	7,2

(1) Il s'agit : d'épicéa de Sitka, de pins Laricios, de sapin, de mélèze, d'Abies grandis.

Compte tenu de ceux existant à l'état accessoire dans les peuplements d'autres essences le volume total de ces résineux est, d'environ, 2 200 000 m³ et leur accroissement de 136 000 m³.

La contribution supplémentaire apportée par les résineux de forme normale appartenant aux formations boisées hors forêt est de l'ordre de 85 000 m³ avec un accroissement de 4 000 m³.

Le volume des résineux mobilisés par la branche exploitation forestière aurait été, en moyenne, de 1965 à 1970, d'environ, 70 000 m³ sur écorce (dont 38 000 m³ de bois d'industrie).

La place accordée aux peupliers en Creuse est des plus réduite : la superficie des peupleraies est, en effet, de l'ordre de 100 ha. La prise en compte avec ceux de ces peupleraies, des peupliers compris dans les alignements et dans les haies donne, au total, une surface d'équivalence (2) de 330 ha.

Le volume total de ces peupliers est de l'ordre de 65 000 $\rm m^3$ et leur accroissement, d'environ, 2 800 $\rm m^3$

Le volume des grumes de peupliers exploitées, après avoir dépassé à lui seul, il y a une dizaine d'années, celui des accroissements, s'est stabilisé, depuis 1965, aux environs de 1 700 m³, volume qui est plus en rapport avec les possibilités très modestes de production telles qu'elles sont mises en évidence par l'inventaire.

L'analyse qui a été effectuée ci-dessus fait ressortir que, contrairement à ce qui vient d'être constaté pour les peupliers, la production des peuplements forestiers de la Creuse est loin d'être complètement mobilisée puisqu'en face d'un accroissement de 475 000 m³, ne comprenant pas la plus grande partie du volume des houppiers — qui, généralement, n'est utilisée que dans les meilleures conditions d'exploitation — le volume de la coupe est de l'ordre de 175 000 m³ seulement.

Sans doute serait-il déraisonnable d'espérer que les volumes exploités (compte tenu de ceux absorbés par l'autoconsommation) puissent atteindre le niveau des accroissements.

(2) En comptant 1 ha pour 200 peupliers.

Pour qu'une telle éventualité se réalise il faudrait que les conditions suivantes, tout au moins, soient satisfaites :

- qu'en l'absence d'un règlement d'exploitation englobant l'ensemble des forêts, soit réalisés, au niveau de chaque propriété forestière, ou unité d'exploitation, l'assiette, la mise en vente et l'exploitation effective des coupes correspondant, comme dans une forêt aménagée, à la « possibilité ».
- que cette possibilité soit égale à l'accroissement, ce qui suppose l'existence d'un état normal permettant de prélever sur les vieux bois, parvenus au terme de leur exploitabilité, les volumes correspondant aux accroissements des jeunes peuplements.
- que rien ne soit perdu sur le stock de matériel sur pied, constitué à partir des accroissements cumulés, c'est-à-dire que les tiges, appelées à disparaître du fait de la réduction normale de leur nombre avec la croissance du peuplement, soient enlevées en éclaircie avant qu'elles ne meurent et pourrissent, que les chablis, que les bois incendiés soient aussitôt exploités.
 - qu'il n'y ait aucune perte au cours de l'exploitation et de la vidange des produits.

Ces conditions idéales ne sont jamais complètement réalisées et elles sont particulièrement loin d'être satisfaites dans ce département où la mise en valeur des ressources forestières se trouve être limitée par de sérieux obstacles. L'un des plus contraignant réside dans l'extrême morcellement de la propriété forestière privée qui favorise un parcellement également excessif et l'hétérogénéité des peuplements, le tout rendant particulièrement difficile toute organisation d'ensemble et s'opposant à l'assiette de coupes de dimensions propres à intéresser les industries grosses consommatrices.

A cette situation défavorable découlant de la structure de la propriété s'ajoute le fait que la Creuse était jusqu'ici située, soit en dehors, soit à l'extrême limite des zones d'approvisionnement de ces industries utilisatrices des bois d'industrie.

Il y a, au total, une opposition assez frappante entre des conditions de sol et de climat très favorables à la forêt, mises en lumière par la productivité de ses jeunes peuplements résineux, et le niveau de la production de ses exploitations forestières et de ses scieries, analysée dans les « Aspects Economiques », qui classe ce département à un rang assez médiocre très éloigné de ses véritables possibilités.

Cette situation apparaît comme étant le reflet d'une évolution démographique particulièrement défavorable, avec l'absence de grands centres urbains et un degré d'industrialisation qui est à l'évidence très éloigné de celui souhaitable notamment en matière d'industries de transformation des ressources ligneuses.

Serait-ce pour compenser le sentiment d'infériorité qui peut naître de cette constatation que la vocation forestière — en même temps que pastorale et touristique — reconnue à ce département par le Plan régional de développement, n'aurait pas, jusqu'ici, été pleinement assumée ?

Sans doute le Plan régional de développement a-t-il précisé que « ...le boisement aidé par le Fonds Forestier National doit faire l'objet d'une sélection discriminatoire par le classement des zones forestières et des zones agricoles, les subventions étant réservées aux premières afin d'éviter l'invasion inopportune de la forêt sur des terres cultivables pendant que d'immenses terrains à vocation forestière demeureraient abandonnés à la lande et à la dégradation érosive ».

Est-il cependant justifié de tomber dans l'excès contraire qui consisterait, notamment dans l'application de l'article 52-1 du Code rural, faire de la « vocation » forestière des terres le complément purement négatif de la vocation agricole ?

La logique d'une telle conception devrait conduire au défrichement de grandes étendues de surfaces boisées, non sans courir le risque d'en voir tôt ou tard abandonner la majeure partie à la lande, alors que les résultats jusqu'ici obtenus par l'introduction de résineux sont assez probants pour montrer la voie de l'enrichissement d'au moins une partie des 24 000 ha de taillis simples et des 16 000 ha de taillis sous futaie de faible productivité.

La création d'industries capables d'utiliser la production à attendre de ces reboisements est, sans doute, une condition indispensable de leur valorisation. Mais l'assurance de trouver sur place une matière première abondante est certainement la garantie essentielle à l'engagement des investissements nécessaires.

C'est grâce à une telle garantie qu'une usine de panneaux, dont les besoins annuels seraient de l'ordre de 150 000 stères en pin sylvestre, hêtre et bouleau, a pu être mise en route récemment (1972) à Ussel en Corrèze. Pour un département qui possède un stock sur pied de quelques 3 450 000 m³ des essences en cause produisant 136 000 m³ d'accroissement, la création d'un tel débouché à proximité immédiate, est susceptible de remédier, dans une certaine mesure, à la situation; jusqu'ici, très défavorable résultant de l'éloignement des centres de consommation. Le problème de l'écoulement de la grande majorité de la production de bois d'industrie n'en demeure pas moins à résoudre car il s'agit, essentiellement, de chêne, châtaignier, épicéa, de feuillus et résineux divers.

Il reste à souhaiter à ce département de la Creuse qu'en dépit du courant d'exode rural, les meilleurs parmi ses enfants sachent résister à l'attrait des pôles extérieurs d'attraction urbaine et que ce pays, qui a fourni à la France tant de bâtisseurs, assume enfin sa vocation sylvopastorale et touristique et trouve ainsi en lui-même les idées et l'énergie nécessaire pour assurer la mise en valeur de ses ressources naturelles, dans laquelle la forêt, avec les industries de transformation du bois, pourrait être appelée à jouer un rôle essentiel.