MINISTERE DE L'AGRICULTURE

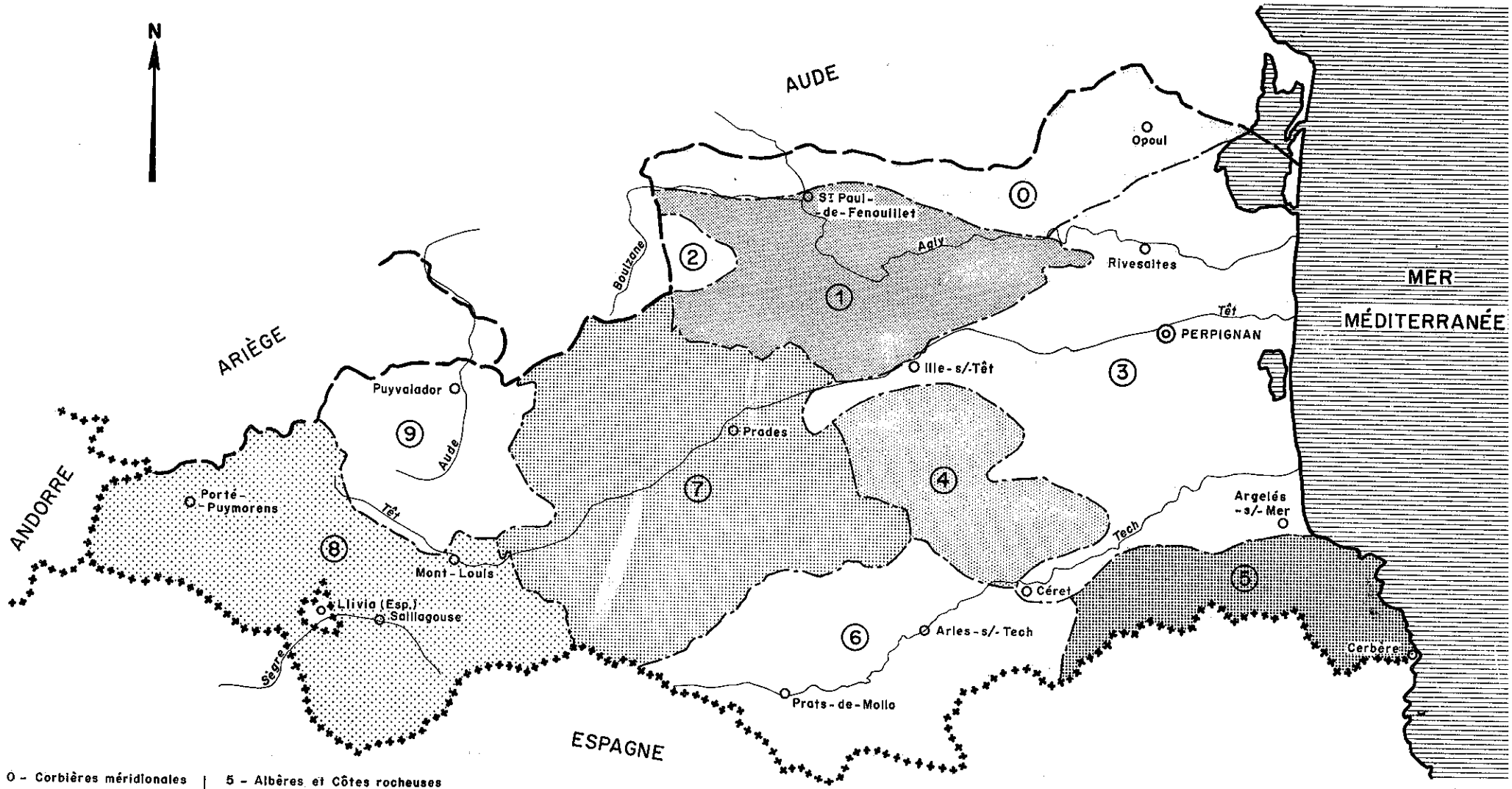
SERVICE DES FORETS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DES PYRENEES - ORIENTALES

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)

RÉGIONS FORESTIÈRES DES PYRÉNÉES ORIENTALES



ÉCHELLE : 1/500000

Table des matières

		Pages
1 - Conditions d'exécution		1
2 - Les types de peuplements		1, 2, 3, 4, 5
Tableau 1 -	Répartition du territoire	6
Tableau 2 -	Superficie suivant l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	7
Tableau 3 -	Taux de boisement par régions forestières	8
Tableau 4 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements feuillus par consistances et régions forestières. Toutes propriétés	9
Tableau 5 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements résineux par consistances et régions forestières. Toutes propriétés	10
Tableau 6 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des coupes et des reboisements par régions forestières. Toutes propriétés	11
Tableau 7 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par essences prépondérantes et régions forestières. Toutes propriétés	12, 13
Tableau 8 -	Surfaces des landes et friches par types et régions forestières. Toutes propriétés	14
Tableau 9 -	Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux. Toutes propriétés	15
Tableau 10 -	Forêts de production et boqueteaux. Volumes totaux par essences et catégories de propriété	16
Tableau 10-1	Forêts de production et boqueteaux. Volumes du taillis par essences et catégories de propriété	17
Tableau 11 -	Terrains boisés et plantations hors forêts : Accroissements courants totaux sur écorce (moyenne de la période 1966 - 70)	18
Tableau 12 -	Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants totaux par essences et catégories de propriété	19
Tableau 12-1	Forêts de production et boqueteaux. Accroissements courants du taillis par essences et catégories de propriété	20
Tableau 13 -	Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplements par régions forestières. Toutes propriétés	21, 22

Pages

Tableau 13-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des types de peuplements particuliers par régions forestières..... 23, 24

Tableau 14 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par types. Toutes propriétés..... 25

Tableau 14-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus particuliers par types..... 26

Tableau 15 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types. Toutes propriétés..... 27

Tableau 15-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux particuliers par types..... 28

Tableau 16 - Forêts de production et boqueteaux. Passage à la futaie par types de peuplements. Toutes propriétés..... 29

Tableau 16-1 Forêts de production et boqueteaux. Passage à la futaie des types de peuplements particuliers..... 30

Tableau 17 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements du type : Futaie pure de pins à crochets. Toutes propriétés..... 31

Tableau 18 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des autres peuplements de type purement résineux (Futaie pure de pin sylvestre, sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés). Toutes propriétés..... 32

Tableau 19 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements feuillus. Toutes propriétés..... 33

Tableau 19-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières des peuplements feuillus particuliers..... 34

Tableau 20 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements résineux. Toutes propriétés..... 35

Pages

Tableau 20-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements résineux particuliers..... 36

Tableau 21 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements feuillus. Toutes propriétés..... 37

Tableau 21-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements feuillus particuliers..... 38

Tableau 22 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements résineux. Toutes propriétés..... 39

Tableau 22-1 Forêts de production et boqueteaux. Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements résineux particuliers..... 40

Tableau 23 - Forêts de production et boqueteaux. Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux..... 41

Tableau 24 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de futaie. Toutes propriétés..... 42

Tableau 25 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre de brins et volumes par catégories de diamètre des feuillus de taillis. Toutes propriétés..... 43

Tableau 26 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux. Toutes propriétés.. 44

Tableau 27 - Forêts de production et boqueteaux. Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre du pin à crochets. Toutes propriétés..... 45

Tableau 28 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces des peuplements par structure. Toutes propriétés..... 46

Tableau 29 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des feuillus prépondérants en peuplements de taillis simple. Toutes propriétés..... 47

Tableau 30 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, du pin à crochets prépondérant en peuplements de toutes structures. Toutes propriétés..... 48

Tableau 31 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des autres résineux prépondérants en peuplements de toutes structures. Toutes propriétés..... 49

Tableau 32 - Forêts de production et boqueteaux. Volumes coupés annuellement et pourcentage correspondant de l'accroissement par catégories de propriété et types de peuplement..... 50

Tableau 33 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes coupés annuellement en éclaircie et pourcentage correspondant de l'accroissement par classes d'âge, du pin à crochets prépondérant en peuplements de toutes structures. Toutes propriétés..... 51

Tableau 34 - Forêts de production et boqueteaux. Surfaces, volumes coupés annuellement en éclaircie et pourcentage correspondant de l'accroissement par classes d'âge, des autres résineux prépondérants en peuplements de toutes structures. Toutes propriétés..... 52

---

3 - Analyse des résultats..... 53, 54

4 - Précision des résultats..... 54

Inventaire Forestier
des Pyrénées - Orientales

---

1 - Conditions d'exécution :

L'étude préalable du département des Pyrénées - Orientales, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplements, a été effectuée au cours des années 1969 et 1970.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (couverture I.R. par bandes de 1962 - et couverture panchromatique au 1/25 000 de 1962) a été réalisée entre le 5 mai 1969 et le 20 mai 1970, en ce qui concerne les forêts, et du 9 mars 1970 au 9 avril 1970 en ce qui concerne les haies et plantations d'alignement.

La reconnaissance sur photographies aériennes et au sol des peupleraies et alignements de peupliers, entreprise le 14 mars 1970, a été terminée le 30 avril 1970.

La 2ème phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levers au sol dans les forêts soumises et privées, les formations boisées linéaires, les arbres forestiers épars, les peupleraies et les landes s'est située entre le 1er mai et le 15 septembre 1971.

Un inventaire spécial des forêts soumises de Cerdagne et Capcir a été effectué pour le compte de l'Office National des Forêts entre le 15 juin et le 15 novembre 1970.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée en mars 1971, en ce qui concerne cet inventaire spécial, et en mai 1972 en ce qui concerne l'inventaire général.

L'objet du présent fascicule est de donner l'essentiel des résultats en attendant la publication complète.

2 - Les types de peuplements :

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

1) - Futaie pure de pin sylvestre :

Peuplements de futaies pures de pin sylvestre (plus de 75 % de cette essence) ayant une surface d'au moins 4 ha.

2) - Futaie pure de pin à crochets :

Peuplements de futaies pures (plus de 75 % de

cette essence) mais souvent assez claires, de pin à crochets ayant une surface d'au moins 4 ha.

3) - Sapinière pure et autres peuplements résineux purs ou mélangés :

Peuplements purs de sapin (plus de 75 % de cette essence)

- soit peuplements purs de résineux autres que ceux de pin sylvestre, pin à crochets ou sapin (anciens reboisements de mélèze, épicéa, pin noir etc.....et quelques peuplements naturels de pin de Sôlzmann, pin pignon, pin d'Alep)

- soit mélanges de résineux (avec moins de 25 % de feuillus) où aucune essence n'atteint 75 % de couvert. I l s'agit, notamment, de mélanges de pin sylvestre (plus rarement sapin) avec du pin à crochets ou de mélanges de résineux divers issus de reboisements anciens.

4) - Jeunes reboisements :

Peuplements artificiels très généralement résineux datant de moins de 25 ans ayant au moins 2 ha de superficie.

5) - Mélange résineux prépondérants - feuillus :

Peuplements mélangés de résineux et feuillus dans lesquels les résineux sont prépondérants et où les feuilles occupent, au moins, 25 % du couvert total.

Il s'agit surtout de mélanges de chêne et hêtre avec des résineux divers (surtout des pins), en particulier à la frange des grands massifs résineux.

X 6) - Boisements lâches et prés-bois (reboisement)*

Les "prés-bois" sont constitués par des boisements lâches associés à des pâturages de haute montagne.

Ils sont très généralement composés de résineux purs et plus spécialement de pin à crochets.

Les "boisements lâches" sont caractérisés par leur aspect clairiéré ou leur disposition par taches à limites floues, éparses au sein de terrains non boisés (généralement des pelouses garrigues ou maquis), ou encore par leur faible hauteur (inférieure à 8 m), ce dernier caractère venant parfois s'ajouter aux deux autres.

Ls,
* reboisement formant plus de 75% du couvert boisé

Il s'agit :

. soit des bois - garrigues ou bois - maquis dans les parties basses, traduisant un équilibre instable entre la forêt et la lande (ou les champs), sous l'action du pâturage et de l'incendie ;

. soit des accrus forestiers, marquant la progression de la forêt sur d'anciennes terres agricoles (cultures ou pâturages) ;

. soit des franges forestières, peuplements de lisière dégradés par l'action de l'homme et des troupeaux, ou soumis à des conditions climatiques sévères à la limite altitudinale de la végétation forestière ;

. soit des boisements souffreteux de pentes rocailleuses sur les versants abrupts ou dans les gorges.

7) - Hêtraie pure :

Peuplements purs de hêtre (plus de 75 % de cette essence) caractérisés par une hauteur de plus de 8 m.

Il s'agit, généralement, de taillis plus ou moins vieilli, en forêt privée, de futaie et parfois de taillis vieilli, en voie de conversion, en forêt soumise.

8) - Châtaigneraie pure :

Peuplements purs de châtaignier (plus de 75 % du couvert boisé est occupé par cette essence).

Ce sont très généralement des taillis, très rarement de vieilles futaies (anciennes châtaigneraies à fruit).

Sont rattachés à ce type les rares peuplements de robiniers purs.

9) - Suberaie pure :

Peuplements purs de chêne liège (plus de 75 % du couvert).

Il s'agit généralement de futaie, plus ou moins claire, traitée (du moins autrfois) en vue de la récolte du liège ; cette exploitation est, actuellement, en voie d'abandon ; dans les suberaies dégradées, le taillis (chêne liège ou chêne vert) se mêle à la futaie.

10) - Autres feuillus purs ou mélangés :

Ce type groupe des peuplements (assez hauts et denses) qui peuvent être, du point de vue de leur composition :

- soit des peuplements purs d'une essence feuillue autre que le chêne liège, le chêne vert, le châtaignier (et robinier), le hêtre ou le bouleau : ils sont rares (quelques futaies ou hauts taillis de chêne pubescent, de frêne ou d'aune) ;

- soit, beaucoup plus souvent, des peuplements de feuillus mélangés (avec moins de 25 % de résineux) où aucune espèce n'atteint 75 % du couvert total.

Le type est surtout constitué du mélange chêne vert - chêne pubescent, plus rarement châtaignier - chêne pubescent, ou hêtre - chêne pubescent ; y sont rattachés également les peuplements fortement mélangés de bas de versants (chêne, châtaignier, frêne, érable et divers).

11) - Mélange feuillus prépondérants - résineux :

Peuplements dans lesquels les feuillus sont prépondérants, les résineux occupant, au moins , 25 % du couvert total.

12) - Bois de ferme et forêts - galerie :

Les "bois de ferme" sont des ensembles boisés caractérisés par une structure parcellaire très morcelée, souvent semblable à celle des champs voisins, par la variété des structures forestières et des hauteurs, ainsi que par la proximité des habitations et des champs cultivés.

Y sont rattachés les boqueteaux (moins de 4 ha), autres que ceux de chênes lièges, lorsqu'ils sont isolés en domaine agricole.

Les "forêts - galerie" sont constitués de peuplements situés en bordure des cours d'eau et généralement composés d'aunes, saules et frênes.

13) - Boisements marginaux de chêne liège et/ou chêne vert :

Peuplements lâches* ou bas dans lesquels le chêne vert et le chêne liège forment à eux deux plus de 50 % du couvert total.

Appartiennent à ce type les chênaies de chêne vert, même hautes et denses. Par contre les taillis buissonnants de cette essence, de hauteur inférieure à 4 ou 5 m, à croissance très ralentie par le pâturage ou l'incendie, ne sont pas considérés comme réalisant l'état boisé et sont classés en landes.

14) Boisements marginaux de chênes décidus :

Peuplements lâches* et bas dans lesquels le chêne pubescent (auquel se rattachera éventuellement les chênes

rouvre et pédonculé, très rares) forme, au moins, 50 % du couvert.

Les chênaies hautes et denses de chênes à feuilles caduques (pubescent, rouvre ou pédonculé) trop rares pour être classées à part sont rattachéesà ce type.

15) - Boisements marginaux d'autres feuillus :

Sont groupés dans ce type :

- les taillis bas et boisements lâches* dans lesquels le hêtre forme, au moins, 75 % du couvert.
- les accrus* dans lesquels le bouleau occupe, au moins, 75 % du couvert, ainsi que les boulaies denses qui sont trop rares pour constituer un type distinct.
- autres boisements lâches* et bas d'autres feuillus occupant, au moins, 75 % du couvert.

Il s'agit, soit de quelques boisements purs d'essences autres que les chênes, le hêtre ou le bouleau (boisements lâches de châtaignier par exemple), soit surtout de mélanges où aucune des diverses essences (éventuellement accompagnées d'autres feuillus ou de quelques résineux) n'atteint les proportions fixées dans la définition des types précédents.

* boisements lâches et accrus = voir définitions au § 6

66 - Tableau 1

Répartition du territoire

Utilisation du sol	Surfaces ha	%
Forêts et boqueteaux	94 600	22.8
Landes et Friches	151 600	36.6
Terrains agricoles (y compris les formations arborées et les plantations hors forêt)	135 600	32.8
Eaux et terrains improductifs	32 300	7.8
T O T A L	414 100	100.0

66 - Tableau 2

Superficie suivant l'utilisation du sol

et la catégorie de propriété

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrains non soumis au régime forestier	Total
	Domaniaux	Communaux et autres personnes morales	Terrains particuliers (y compris contrats FFN)	
	ha	ha	ha	ha
A-TERRAINS NON BOISES				
Terrains agricoles	2 505	302	129 091	131 898
Landes	17 105	5 124	129 361	151 590
Eaux	-	-	5 495	5 495
Improductifs	4 071	446	22 277	26 794
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	23 681	5 872	286 224	315 777
B-TERRAINS BOISES				
Forêts de production	20 096(1)	18 073	51 257(2)	89 426
Forêts de protection	1 943	285	1 623	3 851
Boqueteaux	-	-	1 312	1 312
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	22 039	18 358	54 192	94 589
C-FORMATIONS ARBOREES ET PLANTATION HORS FORETS				
Formations arborées de protection			2 287	2 287
Haies			1 309(3)	1 309
Alignements			156(4)	156
Peupleraies			"	"
TOTAL PAR CATERIE DE PROPRIETE - C -			3 752	3 752
TOTAL GENERAL A+B+C	45 720	24 230	344 168	414 118
TAUX DE BOISEMENT B/A + B + C				22,8 %

(1) dont 734 ha de forêts inexploitables dans les conditions actuelles.

(2) dont 261 ha de forêts inexploitables dans les conditions actuelles.

(3) longueur des haies dans le département = 1 636 km

(4) longueur des alignements dans le département = 195 km

66 - Tableau 3

Taux de boisement par régions forestières

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée (1) ha	Taux de boisement %	Forêts de production et Boqueteaux	
				Surface des peuplements feuillus ha	Surface des peuplements résineux ha
Corbières méridionales	28 600	1 400	4.9	700	700
Fenouillèdes	42 600	2 200	5.2	1 750	450
Bordure orientale du Pays de Sault	3 100	1 700	54.8	1 100	600
Plaine du Roussillon	86 700	1 300	1.5	1 100	-
Aspres	26 000	5 850	22.5	5 700	50
Albères et Côtes Rocheuses	21 200	7 350	34.7	7 200	100
Vallespir	45 800	26 850	58.6	23 850	1 950
Conflent	74 900	23 700	31.6	11 350	10 500
Cerdagne	60 300	10 950	18.2	550	9 250
Capcir	24 900	13 300	53.4	450	12 400
T O T A L	414 100	94 600	22.8	53 750	36 000

89750

(1) La surface totale boisée comprend la surface des forêts de production, des boqueteaux, des forêts de protection et les surfaces boisées inexploitables.

66 - Tableau 4

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des peuplements feuillus par consistances

et régions forestières - Toutes propriétés -

Région forestière	Densité de couvert des peuplements				Total
	- de 10% (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	ha
Corbières méridionales	-	550	50	100	700
Fenouillèdes	-	550	600	600	1 750
Bordure orientale du Pays de Sault	-	-	150	950	1 100
Plaine du Roussillon	150	100	500	350	1 100
Aspres	350	3 100	1 900	350	5 700
Albères et Côtes Rocheuses	850	2 100	1 500	2 750	7 200
Vallespir	4 300	2 400	7 300	9 850	23 850
Conflent	150	2 150	3 350	5 700	11 350
Cerdagne	-	150	100	300	550
Capcir	200	-	50	200	450
T O T A L	6 000	11 100	15 500	21 150	53 750

(1) peuplements formés principalement par des arbres non recensables, quelle que soit leur densité, le couvert des arbres recensables étant inférieur à 10 % (diamètre de recensabilité = 7,5 cm à 1,30 m).

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

66 - Tableau 5

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des peuplements résineux par consistances

et régions forestières - Toutes propriétés -

Région forestière	Densité de couvert des peuplements				Total
	- de 10 % (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	ha
Corbières méridionales	150	50	50	450	700
Fenouillèdes	300	50	50	50	450
Bordure orientale du Pays de Sault	100	-	150	350	600
Plaine du Roussillon	-	-	-	-	-
Aspres	50	-	-	-	50
Albères et Côtes Rocheuses	100	-	-	-	100
Vallespir	1 150	50	400	350	1 950
Conflent	700	2 300	3 050	4 450	10 500
Cerdagne	100	1 600	2 950	4 600	9 250
Capcir	400	2 000	5 400	4 600	12 400
T O T A L	3 050	6 050	12 050	14 850	36 000

(1) (2) voir définitions sous le tableau 4

66 - Tableau 6

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

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année (1)	Boisements en terrain nu de moins de 25 ans (2)		Reboisements Enrésinements Enrichissement (de moins de 25 ans)(3)
		artificiel	naturel	
	ha	ha	ha	ha
Corbières méridionales	-	250	350	-
Fenouillèdes	-	350	-	-
Bordure orientale du Pays de Sault	50	-	-	450
Plaine du Roussillon	-	-	-	-
Aspres	50	50	-	-
Albères et Côtes Rocheuses	-	100	-	-
Vallespir	450	1 500	1 350	1 500
Conflent	100	650	1 050	250
Cerdagne	250	50	150	50
Capcir	500	-	350	50
T O T A L	1 400	2 950	3 250	2 300

(1) Il s'agit de coupes de toutes natures effectuées depuis 5 ans au plus.

(2) Opérations entrainant une extension de la surface boisée.

(3) Opérations n'entrainant pas d'extension de la surface boisée.

6200

66 - Tableau 7

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par essences prépondérantes et régions forestières - toutes propriétés -

Région forestière	Chêne vert ha	Chêne liège ha	Autres chênes ha	Hêtre ha	Chataignier ha	Autres feuillus ha	Total des feuillus ha
Corbières méridionales	450	-	150	100	-	-	700
Fenouillèdes	950	-	450	100	-	250	1 750
Bordure orientale du Pays de Sault	-	-	150	900	-	50	1 100
Plaine du Roussillon	100	100	350	-	-	550	1 100
Aspres	2 650	2 250	400	-	400	-	5 700
Albères et Côtes rocheuses	2 250	1 900	600	1 050	1 000	400	7 200
Vallespir	5 650	750	2 900	5 100	6 850	2 700	23 950
Conflent	1 150	-	3 850	2 600	650	2 800	11 050
Cerdagne	-	-	-	-	-	550	550
Capcir	-	-	50	50	-	350	450
T O T A L	13 200	5 000	8 900(1)	9 900	8 900	7 650(2)	53 550(3)

(1) dont Chêne pubescent 75 % - Chêne rouvre 24 %

(2) dont Bouleau 29 % - Aune 18 % - Frêne 17 % -

(3) Les différences pouvant exister entre les surfaces par région forestière du présent tableau et celles du tableau 3 proviennent du fait qu'il n'y a pas toujours identité entre essence localement prépondérante et peuplement.

66 - Tableau 7 (suite)

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par essences prépondérantes et régions forestières - Toutes propriétés -

Région forestière	Pin sylvestre ha	Pin à crochets ha	Sapin ha	Autres résineux ha	Total des résineux ha	Total feuillus-résineux ha
Corbières méridionales	50	-	-	650	700	1 400
Fenouillèdes	50	-	-	400	450	2 200
Bordure orientale du Pays de Sault	150	-	250	200	600	1 700
Plaine du Roussillon	-	-	-	-	-	1 100
Aspres	-	-	-	50	50	5 750
Albères et Côtes Rocheuses	-	-	-	100	100	7 300
Vallespir	650	350	-	850	1 850	25 800
Conflent	2 800	5 350	1 250	1 400	10 800	21 850
Cerdagne	250	8 950	-	50	9 250	9 800
Capcir	1 300	10 850	200	50	12 400	12 850
T O T A L	5 250	25 500	1 700	3 750(1)	36 200(2)	89 750

(1) dont Pin laricio 30 % - Epicea 21 % - Mélèze 15 % - Pin d'Alep 11 % - Pin noir 11 % - Pin maritime 10 % -

(2) voir remarque (3) sous le tableau de la page précédente.

66 - Tableau 8

Surfaces des landes et friches par types et régions forestières

Toutes propriétés -

Type de lande / Région forestière	Délaissés de culture ha	Vides forestiers ha	Landes avec bois feuillus (1) ha	Landes avec bois résineux (2) ha	Grande lande ou garrigue ha	Lande montagnarde ha	Pelouse alpine ha	Total par régio ha
Corbières méridionales	150	100	300	-	17 000	-	-	17 550
Fenouillèdes	1 350	100	4 300	-	22 200	650	-	28 600
Bordure orientale du Pays de Sault	-	100	501	-	650	50	-	850
Plaine du Roussillon	1 250	300	-	-	650	-	-	2 200
Aspres	400	400	4 450	-	8 900	250	-	14 400
Albères et Côtes rocheuses	450	350	1 500	-	6 850	50	-	9 200
Vallespir	750	800	2 250	50	3 050	3 450	2 400	12 750
Conflent	800	850	4 850	3 950	9 700	13 700	5 350	39 200
Cerdagne	900	200	950	2 300	-	7 450	12 100	23 900
Capcir	-	250	200	750	-	500	1 250	2 950
TOTAL PAR TYPE	6 050	3 450	18 850	7 050	69 000	26 100	21 100	151 600

(1) Landes associées à des boisements lâches à feuillus prépondérants

(2) Landes associées à des boisements lâches à résineux prépondérants

66 - Tableau 9

Terrains boisés et plantations hors forêts : volumes totaux

Toutes propriétés -

Essence	Forêts de production et boqueteaux 1 000 m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole, peupleraies et éléments linéaires. 1 000 m3	TOTAL 1 000 m3
Chênes rouvre et pédonculé	116.2	0.9	117.1
Chêne pubescent	303	17.4	320.4
Chêne vert	250.6	3.9	254.5
Chêne liège	166.5	25.2	191.7
Hêtre	965.8	13.1	978.9
Châtaignier	385.1	0.9	386
Peupliers de culture	-	1.1	1.1
Autres feuillus	500.9	42.1 (1)	543
Pin sylvestre	777.4	7.2	784.6
Pin à crochets	3 104	26.4	3 130.4
Sapin	488.7	4.3	493
Autres résineux	159.4	3.6	163
TOTAL	7 217.6	146.1 (2)	7 363.7

(1) dont Peuplier d'Italie 72 %

(2) Il s'agit du volume des seuls arbres de forme normale ; pour obtenir le volume total des formations hors forêts, il convient d'ajouter 101 000 m3 d'arbres têtards, d'arbres d'émonde et de taillis. Dans l'inventaire des haies brise-vent les résultats de volume ne portent que sur les peupliers y compris le peuplier d'Italie.

66 - Tableau 10

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

Utilisation du sol	Essence	Propriété			Total par essence
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	m3
Forêts de production	Chênes rouvre et pédonculé	24 100	15 200	76 900	116 200
	Chêne pubescent	51 300	7 500	224 900	283 600
	Chêne vert	29 300	6 900	197 600	233 800
	Chêne liège	-	-	158 800	158 800
	Hêtre	549 800	110 000	306 000	965 800
	Châtaignier	45 400	26 800	309 300	381 500
	Autres feuillus	118 400(1)	29 200	326 100(2)	473 800
	Pin sylvestre	165 000	368 900	237 800	771 700
	Pin à crochets	760 600	1 791 300	547 200	3 099 100
	Sapin	385 100	65 400	38 200	488 700
	Autres résineux	132 200(3)	1 900	25 300	159 400
	TOTAL	2 261 200	2 423 100	2 448 100	7 132 400
Boqueteaux	Chêne pubescent			19 400	19 400
	Chêne vert			16 800	16 800
	Chêne liège			7 700	7 700
	Châtaignier			3 600	3 600
	Autres feuillus			27 100(2)	27 100
	Pin sylvestre			5 700	5 700
	Pin à crochets			4 900	4 900
	TOTAL			85 200	85 200
Total Forêts et Boqueteaux		2 261 200	2 423 100	2 533 300	7 217 600

(1) dont Bouleau 26 % - Frêne 24 % -

(2) (Forêts et boqueteaux) dont Bouleau 24 % - Aune 22 % - Frêne 19 % -

(3) dont Epicéa 46 % - Pin Laricio 30 % - Pin Maritime 11 % - Pin Noir 11 % -

66 - Tableau 10.1

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes du taillis par essences et catégories de propriété

Essence	Propriété			Total par essence m3
	Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Chênes rouvre et pédonculé	7 000	-	37 800	44 800
Chêne pubescent	31 900	7 400	118 100	157 400
Chêne vert	28 600	6 900	184 000	219 500
Chêne liège	-	-	25 500	25 500
Hêtre	198 600	51 200	213 400	463 200
Châtaignier	34 500	24 900	301 600	361 000
Autres feuillus	43 700	18 200	202 700	264 600
T O T A L	344 300	108 600	1 083 100	1 536 000

66 - Tableau 11

Terrains boisés et plantations hors forêts : Accroissements courants totaux sur écorce (Moyenne de la période 1966-1970) -

Essence	Forêts de production et boqueteaux m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole, peupleraies et éléments linéaires m3	TOTAL m3
Chêne rouvre et pédonculé	3 750	50	3 800
Chêne pubescent	11 500	700	12 200
Chêne vert	7 750	100	7 850
Chêne liège	6 800	700	7 500
Hêtre	21 900	150	22 050
Châtaignier	23 450	"	23 450
Peupliers	-	150	150
Autres feuillus	21 000	2 600 (1)	23 600
Pin sylvestre	24 150	500	24 650
Pin à crochets	83 450	1 000	84 450
Sapin	11 700	150	11 850
Autres résineux	7 350	100	7 450
TOTAL	222 800	6 200 (2)	229 000

(1) dont peuplier d'Italie = 85 %

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

66 - Tableau 12

Forêts de production et Boqueteaux

Accroissements courants totaux par essences et catégories de propriété -

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chênes rouvre et pédonculé	450	300	3 000	3 750
	Chêne pubescent	1 550	350	8 400	10 300
	Chêne vert	500	350	6 500	7 350
	Chêne liège	-	-	6 600	6 600
	Hêtre	10 750	3 450	7 700	21 900
	Châtaignier	1 750	1 800	19 550	23 100
	Autres feuillus	4 050(1)	900	14 450(2)	19 400
	Pin sylvestre	4 450	9 850	9 450	23 750
	Pin à crochets	17 800	45 700	19 600	83 100
	Sapin	7 150	2 550	2 000	11 700
	Autres résineux	5 600(3)	100	1 650	7 350
	T O T A L	54 050	65 350	98 900	218 300
Boqueteaux	Chêne pubescent			1 200	1 200
	Chêne vert			400	400
	Chêne liège			200	200
	Châtaignier			350	350
	Autres feuillus			1 600(2)	1 600
	Pin sylvestre			400	400
	Pin à crochets			350	350
	T O T A L			4 500	4 500
Total Forêts et Boqueteaux		54 050	65 350	103 400	222 800

(1) dont Frêne 21 % - Bouleau 18 % -

(2) (Forêts et boqueteaux) dont Aune 28 % - Bouleau 21 % - Frêne 17 % -

(3) dont Pin Laricio 39 % - Epicéa 36 % - Pin noir 13 % - Pin maritime 9 % -

66 - Tableau 12-1

Forêts de production et Boqueteaux

Accroissements courants du taillis par essences et catégories de propriété -

Essence	Propriété			Total par essence m3
	Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Chênes rouvre et pédonculé	150	-	1 000	1 150
Chêne pubescent	900	350	5 850	7 100
Chêne vert	450	300	5 900	6 650
Chêne liège	-	-	1 350	1 350
Hêtre	4 250	1 550	5 600	11 400
Châtaignier	1 250	1 750	19 500	22 500
Autres feuillus	1 700	600	10 050	12 350
T O T A L	8 700	4 550	49 250	62 500

66 - Tableau 13

Forêts de production et boqueteaux

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

Type de peuplement	Corbières méridionales ha	Fenouillèdes ha	Bordure orientale du Pays de Sault ha	Plaine du Roussillon ha	Aspres ha	Albères et Côtes Rocheus ha
Futaie pure de pin sylvestre	-	-	100	-	-	-
Futaie pure de pin à crochets	-	-	-	-	-	-
Sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés	400	100	200	-	-	-
Jeunes reboisements	250	350	150	-	50	100
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	50	-	150	-	-	-
Boisements lâches et près-bois(résineux)	-	-	-	-	-	-
Hêtraie pure	-	100	950	-	-	600
Châtaigneraie pure	-	-	-	-	100	650
Suberaie pure	-	-	-	150	1 000	750
Autres feuillus purs ou mélangés	-	-	-	-	-	450
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	-	-	-	-	-	-
Bois de ferme et forêts-galerie	150	400	-	800	100	200
Boisements marginaux (feuillus) :						
- chêne liège et/ou chêne vert	450	700	-	-	4 050	3 100
- chênes décidus	-	350	150	150	150	350
- autres feuillus	100	200	-	-	300	1 100
Total par région forestière	1 400	2 200	1 700	1 100	5 750	7 300

66 - Tableau 13 (suite)

Forêts de production et Boqueteaux

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

Type de peuplement	Vallespir ha	Conflent ha	Cerdagne ha	Capcir ha	Total par type ha
Futaie pure de pin sylvestre	100	1 650	-	1 000	2 850
Futaie pure de pin à crochets	100	2 450	7 700	9 400	19 650
Sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés	-	1 650	150	700	3 200
Jeunes reboisements	1 550	700	-	-	3 150
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	100	1 950	350	50	2 650
Boisements lâches et près-bois(résineux)	100	2 100	1 050	1 250	4 500
Hêtraie pure	3 300	1 850	-	-	6 800
Châtaigneraie pure	5 600	350	-	-	6 700
Subéraie pure	300	-	-	-	2 200
Autres feuillus purs ou mélangés	3 250	1 000	150	150	5 000
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	100	1 100	100	100	1 400
Bois de ferme et forêts-galerie	800	900	-	50	3 400
Boisements marginaux (feuillus) =					
- chêne liège et/ou chêne vert	5 700	850	-	-	14 850
- chênes décidus	1 050	2 800	-	-	5 000
- autres feuillus	3 750	2 500	300	150	8 400
Total par région forestière	25 800	21 850	9 800	12 850	89 750

66 - Tableau 13-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des types de peuplements particuliers par régions forestières -

Type de peuplement	Corbières méridionales	Fenouillèdes	Bordure orientales du Pays de Sault	Plaine du Roussillon	Aspres	Albères et Côtes Rocheu
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Futaie pure de pin sylvestre	-	-	100	-	-	-
Futaie pure de pin à crochets	-	-	-	-	-	-
Autres résineux purs ou mélangés	400	50	-	-	-	-
Jeunes reboisements	-	50	150	-	-	50
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	50	-	-	-	-	-
Boisements lâches et pré-bois(résineux)	-	-	-	-	-	-
Hêtraie pure	-	100	-	-	-	-
Châtaigneraie pure	-	-	-	-	100	450
Subéraie pure	-	-	-	150	1 000	750
Autres feuillus purs ou mélangés	-	-	-	-	-	200
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	-	-	-	800	100	200
Bois de ferme et forêts-galerie	100	400	-			
Boisements marginaux (feuillus)						
- chêne liège (c V	300	750	-	-	4 050	2 900
- chênes décidus	-	150	50	150	150	350
- autres feuillus	100	200	-	-	300	500
Total par région forestière	950	1 700	300	1 100	5 700	5 400

66 - Tableau 13-1(suite)

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces des types de peuplements particuliers par régions forestières

Type de peuplement	Vallespir ha	Conflent ha	Cerdagne ha	Capcir ha	Total par type ha
Futaie pure de pin sylvestre	100	450	-	250	900
Futaie pure de pin à crochets	-	1 950	1 200	400	3 550
Autres résineux purs ou mélangés	-	200	150	-	800
Jeunes reboisements	150	250	-	-	650
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	50	850	100	50	1 100
Boisements lâches et près-bois(résineux)	50	1 000	500	450	2 000
Hêtraie pure	1 850	1 050	-	-	3 000
Châtaigneraie pure	5 300	50	-	-	5 900
Subéraie pure	300	-	-	-	2 200
Autres feuillus purs ou mélangés	2 500	750	150	50	3 650
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	150	400	50	100	700
Bois de ferme et forêts-galerie	800	900	-	50	3 350
Boisements marginaux (feuillus) =					
- chêne liège	5 250	650	-	-	13 900
- chênes décidus	1 050	2 300	-	-	4 200
- Autres feuillus	2 750	2 200	250	100	6 400
Total par région forestière	20 300	13 000	2 400	1 450	52 300

66 - Tableau 14

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus par types - Toutes propriétés -

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Hêtraie pure	6 800	6 800	751 600	53 900	805 500	17 650	1 300	18 950
Châtaigneraie pure	6 700	6 400	251 700	3 000	254 700	16 350	200	16 550
Subéraie pure	2 200	2 200	87 400	-	87 400	2 750	-	2 750
Autres feuillus purs ou mélangés	5 000	4 900	290 700	8 900	299 600	10 200	350	10 550
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	1 400	1 300	50 100	46 600	96 700	1 600	1 850	3 450
Bois de ferme et forêts-galerie	3 400	3 400	162 200	-	162 200	8 450	-	8 450
Boisements marginaux =								
- chêne liège et/ou chêne vert	14 850	14 200	385 700	3 000	388 700	14 150	200	14 350
- chênes décidus	5 000	4 800	161 600	4 800	166 400	6 500	200	6 700
- autres feuillus	8 400	8 400	423 400	15 300	438 700	14 950	750	15 700
T O T A L	53 750	52 350	2 564 400	135 500	2 699 900	92 600	4 850	97 450

66 - Tableau 14-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus particuliers par types -

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Hêtraie pure	3 000	3 000	207 600	4 500	212 100	5 350	250	5 600
Châtaigneraie pure	5 900	5 700	206 500	1 000	207 500	14 200	150	14 350
Subéraie pure	2 200	2 200	87 400	-	87 400	2 750	-	2 750
Autres feuillus purs ou mélangés	3 650	3 550	195 900	6 900	202 800	7 600	250	7 850
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	700	700	24 100	26 700	50 800	750	1 100	1 850
Bois de ferme et forêts-galerie	3 350	3 250	161 600	-	161 600	8 400	-	8 400
Boisements marginaux =								
- chêne liège et/ou chêne vert	13 900	13 150	347 500	3 000	350 500	13 200	200	13 400
- chênes décidus	4 200	4 000	135 200	800	136 000	5 600	50	5 650
- autres feuillus	6 400	6 400	267 000	9 600	276 600	10 900	450	11 350
T O T A L	43 300	41 950	1 632 800	52 500	1 685 400	68 750	2 450	71 200

66 - Tableau 15

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux par types - Toutes propriétés -

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Futaie pure de pin sylvestre	2 850	2 850	1 800	522 100	523 900	100	15 000	15 100
Futaie pure de pin à crochets	19 650	19 550	18 100	2 726 200	2 744 300	450	73 250	73 700
Sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés	3 200	3 150	17 500	569 600	587 100	400	14 000	14 400
Jeunes reboisements	3 150	1 700	22 600	31 700	54 300	900	2 550	3 450
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	2 650	2 650	59 600	255 800	315 400	1 600	8 100	9 700
Boisements lâches et prés-bois (résineux)	4 500	4 400	4 100	288 600	292 700	100	8 900	9 000
T O T A L	36 000	34 300	123 700	4 394 000	4 517 700	3 550	121 800	125 350

66 - Tableau 15-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements résineux particuliers par types

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Futaie pure de pin sylvestre	900	900	300	131 400	131 700	50	5 000	5 050
Futaie pure de pin à crochets	3 550	3 500	6 100	387 200	393 300	100	14 300	14 400
Autres résineux purs ou mélangés	800	800	400	70 000	70 400	"	2 850	2 850
Jeunes reboisements	650	400	2 700	18 300	21 000	100	900	1 000
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	1 100	1 100	29 800	90 800	120 600	850	3 800	4 650
Boisements lâches et prés-bois (resineux)	2 000	1 950	2 100	108 900	111 000	100	4 150	4 250
TOTAL	9 000	8 650	41 400	806 600	848 000	1 200	31 000	32 200

66 - Tableau 16

Forêts de production et boqueteaux

Passage à la futaie par types de peuplements

Toutes propriétés

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passage à la futaie annuel par hectare m3/ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m3/ha/an
Hêtraie pure	6 800	2.79	0.27	3.06
Châtaigneraie pure	6 700	2.47	1.42	3.89
Subéraie pure	2 200	1.25	0.16	1.41
Autres feuillus purs ou mélangés	5 000	2.11	0.57	2.68
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	1 400	2.46	0.36	2.82
Bois de ferme et forêts galerie	3 400	2.49	0.49	2.98
Boisements marginaux (feuillus)=				
- chêne liège et/ou chêne vert	14 850	0.97	0.34	1.31
- chênes décidus	5 000	1.34	0.41	1.75
- autres feuillus	8 400	1.87	0.42	2.29
Futaie pure de pin sylvestre	2 850	5.30	0.21	5.51
Futaie pure de pin à crochets	19 650	3.75	0.19	3.94
Sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés	3 200	4.50	0.20	4.70
Jeunes reboisements	3 150	1.10	0.38	1.48
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	2 650	3.66	0.34	4.00
Boisements lâches et près-bois	4 500	2.00	0.29	2.29
T O T A L	89 750	2.48	0.40	2.88

66 - Tableau 16-1

Forêts de production et Boqueteaux

Passage à la futaie des types de peuplements particuliers

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passage à la futaie annuel par hectare m3/ha/an	Production annuelle moyenne par hectare m3/ha/an
Hêtraie pure	3 000	1.87	0.25	2.12
Châtaigneraie pure	5 900	2.43	1.46	3.89
Subéraie pure	2 200	1.25	0.16	1.41
Autres feuillus purs ou mélangés	3 650	2.15	0.53	2.68
Mélanges feuillus prépondérants-résineux	700	2.64	0.36	3.00
Bois de ferme et forêts galerie	3 350	2.51	0.49	3.00
Boisements marginaux (feuillus)=				
- chêne liège et/ou chêne vert	13 900	0.96	0.33	1.29
- chênes décidus	4 200	1.35	0.35	1.70
- autres feuillus	6 400	1.77	0.46	2.23
Futaie pure de pin sylvestre	900	5.61	0.22	5.83
Futaie pure de pin à crochets	3 550	4.06	0.25	4.31
Autres résineux purs ou mélangés	800	3.56	0.44	4.00
Jeunes reboisements	650	1.54	0.15	1.69
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	1 100	4.23	0.41	4.64
Boisements lâches et prés-bois	2 000	2.13	0.23	2.36
T O T A L	52 300	1.98	0.48	2.46

66 - Tableau 17

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières,

des peuplements du type : Futaie pure de pin à crochets - Toutes propriétés -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Vallespir	100	100	-	15 900	15 900	-	400	400
Conflent	2 450	2 450	5 100	261 800	266 900	100	7 900	8 000
Cerdagne	7 700	7 600	9 500	1 199 200	1 208 700	250	32 600	32 850
Capcir	9 400	9 400	3 500	1 249 300	1 252 800	100	32 350	32 450
T O T A L	19 650	19 550	18 100	2 726 200	2 744 300	450	73 250	73 700

66 - Tableau 18

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des autres peuplements de type purement résineux (Futaie pure de pin sylvestre, sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés) - Toutes propriétés -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Corbières méridionales	400	400	-	8 100	8 100	-	700	700
Fenouillèdes	100	100	100	15 600	15 700	-	650	650
Bordure orientale du Pays de Sault	300	300	8 400	187 900	196 300	200	2 800	3 000
Vallespir	100	100	-	6 000	6 000	-	350	350
Conflent	3 300	3 250	10 300	499 100	509 400	300	12 850	13 150
Cerdagne	150	150	-	47 200	47 200	-	1 650	1 650
Capcir	1 700	1 700	500	327 800	328 300	-	10 000	10 000
T O T A L	6 050	6 000	19 300	1 091 700	1 111 000	500	29 000	29 500

66 - Tableau 19

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements feuillus - Toutes propriétés -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Corbières méridionales	700	700	17 000	-	17 000	700	-	700
Fenouillèdes	1 750	1 750	64 100	-	64 100	2 450	-	2 450
Bordure orientale du Pays de Sault	1 100	1 100	223 100	45 700	268 800	5 800	850	6 650
Plaine du Roussillon	1 100	1 050	36 400	-	36 400	2 150	-	2 150
Aspres	5 700	5 700	166 300	-	166 300	6 750	-	6 750
Albères et côtes rocheuses	7 200	6 600	451 900	-	451 900	13 600	-	13 600
Vallespir	23 850	23 150	888 100	11 300	899 400	38 800	900	39 700
Conflent	11 350	11 300	688 000	73 400	761 400	21 050	2 950	24 000
Cerdagne	550	550	18 100	2 100	20 200	800	100	900
Capcir	450	450	11 400	3 000	14 400	500	50	550
T O T A L	53 750	52 350	2 564 400	135 500	2 699 900	92 600	4 850	97 450

66 - Tableau 19-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements feuillus particuliers -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Corbières méridionales	500	500	14 700	-	14 700	650	-	650
Fenouillèdes	1 600	1 600	56 700	-	56 700	2 300	-	2 300
Bordure orientale du Pays de Sault	50	50	1 400	-	1 400	100	-	100
Plaine du Roussillon	1 100	1 050	36 400	-	36 400	2 150	-	2 150
Aspres	5 700	5 700	166 300	-	166 300	6 750	-	6 750
Albères et Côtes Rocheuses	5 350	4 650	220 700	-	220 700	8 150	-	8 150
Vallespir	19 950	19 350	680 000	7 500	687 500	32 850	600	33 450
Conflent	8 300	8 300	434 500	42 900	477 400	14 700	1 750	16 450
Cerdagne	450	450	16 300	2 000	18 300	750	100	850
Capcir	300	300	5 800	100	5 900	350	"	350
T O T A L	43 300	41 950	1 632 800	52 500	1 685 300	68 750	2 450	71 200

66 - Tableau 20

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières,

des peuplements résineux - Toutes propriétés -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Corbières méridionales	700	550	-	9 400	9 400	-	800	800
Fenouillèdes	450	100	100	17 000	17 100	-	700	700
Bordure orientale du Pays de Sault	600	600	11 100	245 900	257 000	300	4 300	4 600
Plaine du Roussillon	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspres	50	-	-	-	-	-	-	-
Albères et Côtes Rocheuses	100	-	-	-	-	-	-	-
Vallespir	1 950	1 350	18 000	33 900	51 900	900	2 400	3 300
Conflent	10 500	10 200	69 700	1 113 500	1 183 200	1 550	31 000	32 550
Cerdagne	9 250	9 200	16 700	1 309 700	1 326 400	500	36 550	37 050
Capcir	12 400	12 300	8 100	1 664 600	1 672 700	300	46 050	46 350
T O T A L	36 000	34 300	123 700	4 394 000	4 517 700	3 550	121 800	125 350

66 - Tableau 20-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants, par régions forestières, des peuplements résineux particuliers -

Région forestière	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Corbières méridionales	450	450	-	7 300	7 300	-	650	650
Fenouillèdes	100	100	100	7 100	7 200	"	300	300
Bordure orientale du Pays de Sault	250	250	200	35 900	36 100	"	1 200	1 200
Plaine du Roussillon	-	-	-	-	-	-	-	-
Aspres	-	-	-	-	-	-	-	-
Albères et Côtes rocheuses	50	-	-	-	-	-	-	-
Vallespir	350	150	1 200	10 600	11 800	50	800	850
Conflent	4 700	4 700	31 400	391 800	423 200	750	13 200	13 950
Cerdagne	1 950	1 900	4 500	179 500	184 000	200	6 950	7 150
Capcir	1 150	1 100	4 000	174 400	178 400	200	7 900	8 100
T O T A L	9 000	8 650	41 400	806 600	848 000	1 200	31 000	32 200

66 - Tableau 21

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières

des peuplements feuillus - Toutes propriétés -

Région forestière	Classes de volume à l'hectare						
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	T O T A L
	Surface totale	dont surface avec régénération					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Corbières méridionales	300	200	300	100	-	-	700
Fenouillèdes	750	-	500	400	100	-	1 750
Bordure orientale du Pays de Sault	-	-	200	150	300	450	1 100
Plaine du Roussillon	400	150	500	200	-	-	1 100
Aspres	2 650	500	2 300(1)	600	150	-	5 700
Albères et Côtes Rocheuses	1 800	1 000	2 450	2 000	750	200	7 200
Vallespir	10 700	4 500	6 800(2)	5 750	550	50	23 850
Conflent	2 250	550	3 000(3)	4 800	1 200	100	11 350
Cerdagne	150	-	100	300	-	-	550
Capcir	200	200	150	50	50	-	450
T O T A L	19 200	7 100	16 300	14 350	3 100	800	53 750

dont surfaces avec régénération : (1) 150 ha - (2) 850 ha - (3) 100 ha -

66 - Tableau 21-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements feuillus particuliers

Région forestière	Classes de volume à l'hectare						
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	T O T A L
	Surface totale ha	dont surface avec régénération ha	ha	ha	ha	ha	ha
Corbières méridionales	150	150	250	100	-	-	500
Fenouillèdes	700	-	500	300	100	-	1 600
Bordure orientale du Pays de Sault	-	-	50	-	-	-	50
Plaine du Roussillon	400	150	500	200	-	-	1 100
Aspres	2 650	500	2 300(1)	600	150	-	5 700
Albères et Côtes rocheuses	1 750	1 000	1 950	1 450	200	-	5 350
Vallespir	9 600	3 800	5 450(2)	4 600	250	50	19 950
Conflent	1 850	350	2 550(3)	3 450	450	-	8 300
Cerdagne	150	-	50	250	-	-	450
Capcir	200	200	50	50	-	-	300
T O T A L	17 450	6 150	13 650	11 000	1 150	50	43 300

dont surfaces en régénération : (1) 150 ha - (2) 250 ha - (3) 100 ha

66 - Tableau 22

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières des peuplements résineux - Toutes propriétés -

Région forestière	Classes de volume à l'hectare						
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	TOTAL
	Surface totale ha	dont surface avec régénération ha	ha	ha	ha	ha	ha
Corbières méridionales	600	150	50	50	-	-	700
Fenouillèdes	300	300	50	100	-	-	450
Bordure orientale du Pays de Sault	50	50	50	50	-	450	600
Aspres	50	50	-	-	-	-	50
Albères et Côtes rocheuses	100	100	-	-	-	-	100
Vallespir	1 300	1 150	300(1)	250	100	-	1 950
Conflent	1 200	750	2 200(2)	4 000	2 100	1 000	10 500
Cerdagne	550	200	1 200	3 600	2 700	1 200	9 250
Capcir	800	400	900	6 000	3 400	1 300	12 400
TOTAL	4 950	3 150	4 750	14 050	8 300	3 950	36 000

dont surfaces avec régénération : (1) 200 ha - (2) 100 ha -

66 - Tableau 22-1

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare et par régions forestières

des peuplements résineux particuliers -

Région forestière	Classes de volume à l'hectare						
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	T O T A L
	Surface totale	dont surface avec régénération					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Corbières méridionales	350	-	50	50	-	-	450
Fenouillèdes	-	-	50	50	-	-	100
Bordure orientale du Pays de Sault	50	50	50	50	-	100	250
Albères et Côtes rocheuses	50	50	-	-	-	-	50
Vallespir	150	150	100	100	-	-	350
Conflent	400	200	1 450	1 800	850	200	4 700
Cerdagne	300	50	400	1 000	200	50	1 950
Capcir	200	50	50	250	450	200	1 150
T O T A L	1 500	550	2 150	3 300	1 500	550	9 000

66 - Tableau 23

Forêts de production et Boqueteaux

Répartition suivant les catégories d'utilisation

des volumes totaux feuillus et résineux

Essence	Volume total m3	Proportion des différentes catégories d'utilisation		
		Ebénisterie Menuiserie %	Sciages secondaires %	Bois d'industrie et de chauffage %
Feuillus de futaie	1 152 100	8.5	29.7	61.8
Feuillus de taillis	1 536 000	0.6	9.0	90.4
Tous feuillus	2 688 100	4.0	17.9	78.1
Tous résineux	4 529 500	8.7	60.2	31.1

66 - Tableau 24

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre

des feuillus de futaie (1) - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur moyenne à la découpe (2) m	Hauteur totale moyenne m
10	38 480	99 400	0.026	3.1	7.4
15	25 601	176 800	0.069	4.8	9.1
20	12 234	175 400	0.143	6.1	10.7
25	6 448	157 900	0.245	6.4	12
30	4 340	158 300	0.365	6.6	13
35	2 460	138 600	0.563	7.4	15.1
40	1 206	85 500	0.709	6.7	15.9
45	603	51 100	0.847	6.3	15.7
50	287	36 600	1.275	7.5	17.4
55	157	30 400	1.936	9.7	22.1
60 et +	191	42 100	2.204	6.4	18.4
TOTAL	92 007	1 152 100	0.125	4.6	9.3

(1) Il s'agit des arbres de futaie présents dans tous les types de peuplements.

(2) Les découpes terminales sont ainsi définies :

a) - découpe bois fort (7 cm de diamètre) pour la tige des feuillus de dimension "petit bois" (classes 10-15-20) et "bois moyen" (classes 25-30-35) y compris les brins de taillis ;

b) - découpe marchande pour les tiges des feuillus de dimension : "gros bois" (classe 40 et +). Pour les feuillus tendres = découpe à 19 cm de diamètre, pour les feuillus durs : découpe à 22 cm de diamètre.

c) - éventuellement découpe de forme

66 - Tableau 25

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre de brins et volumes par catégories de diamètre

des feuillus de taillis (1) - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre de brins en centaine	Volume total m3	Volume moyen par brin m3	Hauteur moyenne à la découpe (2) m	Hauteur totale moyenne m
10	220 121	523 700	0.024	3.1	7.6
15	74 051	488 800	0.066	5	9.4
20	22 428	305 000	0.136	5.9	10.7
25	4 562	105 900	0.232	5.9	12.2
30	1 437	49 400	0.337	6.2	13
35	767	35 600	0.464	5.4	12.7
40 et +	372	27 600	0.742	5.6	15.8
TOTAL	323 768	1 536 000	0.047	3.8	8.3

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

(2) voir définition sous le tableau 24.

66 - Tableau 26

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories

de diamètre des résineux - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur moyenne à la découpe (1) m	Hauteur totale moyenne m
10	78 012	200 300	0.026	3	6.1
15	60 116	428 800	0.071	5.3	8.1
20	37 071	571 300	0.154	7.3	9.9
25	26 544	735 700	0.277	9	11.6
30	17 463	757 100	0.434	10.1	12.7
35	9 782	605 500	0.619	10.6	13.5
40	4 934	414 900	0.841	11	14.3
45	2 352	249 400	1.060	11	14.5
50	1 202	160 800	1.338	11	15
55	592	110 100	1.860	12.2	17.1
60	363	78 200	2.154	13.4	17.9
65	152	55 600	3.658	21	24.7
70 et +	269	161 800	6.015	19.3	24.6
T O T A L	238 852	4 529 500	0.190	6.1	9

(1) - Les découpes terminales sont ainsi définies :

a) découpe bois fort pour les tiges de résineux de toutes dimensions -

b) éventuellement découpe de forme.

66 - Tableau 27

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories

de diamètre du Pin à crochets - Toutes propriétés -

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Hauteur moyenne à la découpe m	Hauteur totale moyenne m
10	57 282	147 000	0.026	3.0	6.1
15	43 902	314 700	0.072	5.4	8.2
20	26 896	417 600	0.155	7.3	9.9
25	19 948	556 700	0.279	9.0	11.5
30	13 176	570 400	0.433	9.9	12.5
35	7 705	465 100	0.604	10.1	13.1
40	3 426	275 500	0.804	10.1	13.6
45	1 652	157 300	0.952	9.2	13.1
50	768	90 200	1.174	8.6	13.0
55	318	43 800	1.377	7.7	13.3
60	177	29 000	1.638	8.6	13.8
65	44	9 000	2.045	7.6	14.2
70	67	13 800	2.060	5.5	13.6
75 et +	39	13 500	3.462	6.2	13.5
T O T A L	175 400	3 104 000	0.177	6.0	8.9

66 - Tableau 28

Forêts de production et boqueteaux

Surfaces des peuplements par structure

Toutes propriétés -

Structure	Peuplements feuillus ha	Peuplements résineux ha	Total par structure ha
Futaie	8 850	35 550	44 400
Mélange futaie-taillis	10 900	300	11 200
Taillis simple	32 850	-	32 850
Sans structure définie	1 150	150	1 300
TOTAL	53 750	36 000	89 750

66 - Tableau 29

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des feuillus prépondérants en peuplements de taillis simple - Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	8 250	6 750	86 600	8 250
20 à 29 ans	7 000	6 800	211 400	13 500
30 à 49 ans	16 550	16 400	552 000	19 850
50 ans et +	5 700	5 700	365 700	7 800
T O T A L	37 500	35 650	1 215 700	49 400

Accroissement voir T 28

66 - Tableau 30

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, du Pin à crochets prépondérant en peuplements de toutes structures - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	800	300	4 400	150
20 à 29 ans	800	800	18 000	1 400
30 à 39 ans	2 050	2 050	163 100	9 200
40 à 49 ans	1 950	1 950	182 600	8 350
50 à 59 ans	1 750	1 750	166 100	6 350
60 à 69 ans	2 150	2 150	229 200	7 450
70 à 79 ans	2 350	2 350	234 500	7 050
80 à 99 ans	4 200	4 200	541 700	12 850
100 à 119 ans	3 800	3 800	541 600	10 900
120 ans et +	5 650	5 650	926 800	17 150
T O T A L	25 500	25 000	3 008 000	80 850

66 - Tableau 31

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des autres résineux prépondérants (1) en peuplements de toutes structures - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	3 000	1 150	14 200	1 650
20 à 29 ans	700	700	16 500	1 650
30 à 39 ans	950	950	65 500	4 000
40 à 49 ans	700	700	89 600	3 600
50 à 59 ans	900	900	98 300	3 700
60 à 69 ans	950	950	115 100	4 800
70 à 79 ans	900	900	129 100	2 300
80 à 99 ans	1 050	1 050	188 100	4 500
100 à 119 ans	800	800	222 000	4 050
120 ans et +	750	750	241 200	3 700
T O T A L	10 700	8 850	1 179 600	33 950

(1) Il s'agit des essences suivantes par ordre d'importance décroissante : Pin sylvestre, Sapin, Pin Laricio, Epicéa, Mélèze, Pin noir, Pin d'Alep, Pin maritime.

66-Tableau 32

Forêts de production et Boqueteaux

Volumes coupés annuellement (1) et pourcentage correspondant de l'accroissement par catégories de propriété et types de peuplement

Type de peuplement	Domanial		Communal	
	Volume coupé m3	% de l'accroissement (3)	Volume coupé m3	% de l'accroissement (3)
Hêtraie pure	1 350	14	300	8.1
Futaie pure de pin sylvestre	200	6.9	1 600	22.5
Futaie pure de pin à crochets	2 650	18.9	15 400	34
Sapinière pure et autres résineux purs ou mélangés	450	7	750	33.3
Mélanges résineux prépondérants-feuillus	1 150	30.7	1 150	88.5
T O T A L	5 800	10.7(4)	19 200	29.4(4)

N.B. - Les volumes coupés dans les peuplements particuliers sont négligeables.

(1) - Il ne s'agit pas de la totalité des volumes exploités mais seulement de ceux résultant de coupes ayant réalisé moins de 25 % du peuplement sur pied, en général des seules coupes d'éclaircie.

(2) - Pourcentage calculé sur l'accroissement total de la propriété.

(3) - Il s'agit de l'accroissement courant n'incluant pas le passage à la futaie.

(4) - Pourcentage calculé sur l'accroissement total de la propriété.

66 - Tableau 33

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes coupés annuellement en éclaircie et pourcentage correspondant de l'accroissement par classes d'âge, du Pin à crochets prépondérant en peuplements de toutes structures - Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume coupé m3	% de l'accroissement
0 à 19 ans	800	300	-	-
20 à 29 ans	800	800	-	-
30 à 39 ans	2 050	2 050	500	5.4
40 à 49 ans	1 950	1 950	500	5.9
50 à 59 ans	1 750	1 750	600	9.4
60 à 69 ans	2 150	2 150	1 300	17.4
70 à 79 ans	2 350	2 350	1 800	25.5
80 à 99 ans	4 200	4 200	3 700	28.8
100 à 119 ans	3 800	3 800	4 400	40.4
120 ans et +	5 650	5 650	5 100	29.7
T O T A L	25 500	25 000	17 900	22.1

66 - Tableau 34

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces, volumes coupés annuellement en éclaircies et pourcentage correspondant de l'accroissement par classes d'age, des autres résineux prépondérants (1) en peuplements de toutes structures - Toutes propriétés -

Classe d'âge	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume coupé m3	% de l'accroissement
0 à 19 ans	3 000	1 150	-	-
20 à 29 ans	700	700	-	-
30 à 39 ans	950	950	-	-
40 à 49 ans	700	700	-	-
50 à 59 ans	900	900	150	4
60 à 69 ans	950	950	150	3.1
70 à 79 ans	900	900	350	15.2
80 à 99 ans	1 050	1 050	1 400	31.1
100 à 119 ans	800	800	1 100	27.2
120 ans et +	750	750	1 100	29.7
T O T A L	10 700	8 850	4 250	12.5

(1) voir remarque sous le tableau 31

3 - Analyse des résultats :

D'après les résultats de l'inventaire qui sont traduits, pour l'essentiel, dans les tableaux qui précèdent, la situation forestière des Pyrénées - Orientales était la suivante en 1970 - 1971.

Avec une superficie territoriale de 414 100 ha et 94 600 ha boisés (dont 36 000 ha de peuplements résineux) ce département a un taux de boisement de 22, 8 % mais qui varie de 1, 5 % pour la Plaine du Roussillon à 58, 6 % pour le Vallespir.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier est comprise dans ce total pour 40 397 ha.

L'estimation de la superficie des landes, friches et autres vacants s'élève à 151 590 ha.

Des données tirées des statistiques dressées à différentes époques il résulterait que la situation forestière des Pyrénées - Orientales aurait été la suivante en ce qui concerne l'importance des surfaces boisées :

- Statistique forestière de 1878 :		72 890 ha
- Enquête Daubrée (1904-1908) :		87 797 ha
- Cadastre	1908 :	60 736 ha
"	1948 :	86 422 ha
"	1961 :	86 996 ha
- Contrôle de surface	1970 :	107 940 ha

Les volumes sur pied sont de l'ordre de 7 200 000 m3 pour les forêts de production et boqueteaux, dont 4 500 000 m3 pour les résineux (pin à crochets : 68, 5 %, pin sylvestre : 17, 1 %, sapin:10, 8 %, autres résineux : 3, 6 %).

Les formations boisées hors forêt, constituées par les plantations d'alignement, les peupleraies et les arbres forestiers épars apportent un complément de volume de 146 000 m3 et, d'environ, 246 000 m3 en prenant en compte les arbres d'émonde, têtards et taillis contenus dans les haies.

Les volumes sur pied comprennent, en ce qui concerne les feuillus, environ, 600 000 m3 de bois d'oeuvre et 2 200 000 m3 de bois d'industrie et chauffage.

Pour les résineux les volumes sur pied correspondants sont respectivement de l'ordre de 3 150 000 m3 et 1 400 000 m3.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux est d'environ 230 000 m3 dont 128 000 m3 pour les résineux.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables peut être évalué, à partir du "passage à la futaie", à environ 36 000 m3 dont 8 000 m3 pour les résineux.

D'après les résultats de l'enquête statistique annuelle la production correspondante de la branche "exploitation forestière" aurait été, en moyenne, de 1965 à 1970, de 60 000 m3 dont, environ 36 500 m3 sur écorce pour les résineux.

Le net excédent de taillis de plus de 30 ans et l'absence à peu près complète de toute coupe d'éclaircie dans les forêts particulières confirment le résultat de la comparaison ci-dessus d'après laquelle la ressource disponible est loin d'être complètement mobilisée.

4 - Précision des résultats :

Les calculs d'erreurs résultant des deux phases de l'inventaire et tenant compte, notamment, des irrégularités du plan de vol de la couverture photographique aérienne, des déclassements intervenus entre les résultats de la photo-interprétation et les contrôles sur le terrain, et les variances d'échantillonnage sur photographies et au sol, ont donné les résultats suivants (au seuil de 68 %) pour l'ensemble forêts de production et boqueteaux et par nature de propriété :

	Surfaces ha	Volumes m3	Accroissements m3/an
Domanial	19 362 ± 3, 32 %	2 261 200 ± 5, 63 %	54 050 ± 5, 30 %
Communal	18 073 ± 3, 51 %	2 423 100 ± 4, 56 %	65 350 ± 5, 23 %
Particulier	52 308 ± 2, 69 %	2 533 300 ± 4, 63 %	103 400 ± 4, 98 %
Total	89 743 ± 1, 77 %	7 217 700 ± 2, 81 %	222 800 ± 3, 04 %

Les superficies officielles des terrains soumis au régime forestier, domaniaux et communaux, étant admises comme exactes, les erreurs indiquées concernant les seules parties boisées de ces terrains.

Il est tenu compte de la composante attribuable à la variance des surfaces dans les erreurs relatives aux volumes et aux accroissements.

Les résultats mentionnés ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 14 752 points-photo et du lever de 2 672 unités d'échantillonnage (nombre d'arbres cubés dans l'inventaire général et les inventaires spéciaux : 34 937).