

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DES FORETS

INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DES COTES DU NORD

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)

Table des Matières

	Pages
1) <u>Conditions d'exécution</u>	1
2) <u>Les types de peuplements</u>	1
Tableau 1 - Répartition des surfaces suivant l'utilisation du sol.	3
Tableau 2 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces des essences prépondérantes	4
Tableau 3 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces des peuplements par consistance.....	5
Tableau 4 - Forêts de production et boqueteaux Volumes totaux sur écorce par essences.....	6
Tableau 5 - Forêts de production et boqueteaux Accroissements courants totaux sur écorce (Moyenne de la période 1966-1970).....	7
Tableau 6 - Forêts de production et boqueteaux Volumes et accroissements courants des essences feuillues de futaie et de taillis	8
Tableau 7 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces, volumes et accroissements courants des peuplements feuillus et résineux par types	9
Tableau 8 - Forêts de production et boqueteaux Passage à la futaie par types de peuplements	10
Tableau 9 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces par classes de volume à l'hectare des peuplements feuillus et résineux	11
Tableau 10 - Forêts de production et boqueteaux Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de futaie	12
Tableau 11 - Forêts de production et boqueteaux Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des feuillus de taillis.....	13
Tableau 12 - Forêts de production et boqueteaux Nombre d'arbres et volumes par catégories de diamètre des résineux	14
Tableau 13 - Forêts de production et boqueteaux Répartition suivant les catégories d'utilisation des volumes totaux feuillus et résineux	15
Tableau 14 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des peuplements de futaie régulière à résineux prépondérants	16

Tableau 15 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des peuplements feuillus en futaie régulière et futaie de T. S. F.	17
Tableau 16 - Forêts de production et boqueteaux Surfaces, volumes et accroissements courants par classes d'âge, des peuplements feuillus en taillis simple et taillis de T. S. F.	18
Tableau 17 - Forêts de production et boqueteaux, Volumes coupés annuellement en éclaircie.....	19
Tableau 18 - Longueurs par cantons des haies et des talus	20
<hr/>	
Analyse des résultats	22

Inventaire Forestier des COTES du NORD

1) Conditions d'exécution

L'étude préalable à l'inventaire du département des Côtes du Nord, comportant la définition des types de peuplements et la mise au point des méthodes à appliquer, a été effectuée au cours de l'année 1969.

Ont été utilisées pour cet inventaire les données de l'interprétation d'une couverture photographique infra-rouge de 1961 (1229 photos), réalisée du 6 Novembre 1967 au 25 Juin 1968, pour les besoins de l'inventaire simplifié dont les résultats ont été publiés au cours du 4e trimestre 1969.

Une photo-interprétation complémentaire a été effectuée du 19 Mars 1969 au 11 Avril 1969 pour permettre la stratification de l'échantillonnage au sol et il a été procédé entre le 26 Juin et le 25 Septembre 1969 à la photo-interprétation des éléments linéaires.

Les levés au sol dans les formations boisées ont été exécutés entre le 6 Octobre 1969 et le 2 Juillet 1970 par une seule équipe de terrain mise à la disposition de l'échelon interrégional de Caen par l'échelon de Bordeaux.

L'exploitation des données brutes de l'échantillonnage a été effectuée en 1971 par le Centre de traitement de l'information du service de l'inventaire forestier.

2) Les types de peuplements

Les résultats de l'inventaire sont donnés pour l'ensemble du département, sans distinction des propriétés, en raison de la trop faible superficie des forêts soumises pour qu'il soit possible de fournir, en ce qui les concerne, des résultats distincts qui soient significatifs.

Par contre, ces résultats ont été donnés pour les différents types de peuplement qui ont été distingués et dont on trouvera ci-après la définition :

- 1) Bois de ferme : peuplements à structure mal définie associés, en général, à des exploitations agricoles.
- 2) Parcs ruraux : peuplements de structure variée, situés au voisinage de demeures, ou châteaux, en zone rurale.
- 3) Forêt galerie : peuplements de structure variée, en général mal définie, formant des cordons le long des cours d'eau ou des étangs et marécages.
- 4) Reboisements résineux : peuplements résineux artificiels, ou naturels, de moins de 25 ans.

5) Structure en bandes : peuplement traité en bandes ou layons avec introduction massive de résineux ayant moins de 25 ans.

6) Futaie feuillue : futaie au sens strict et conversion de Taillis-sous-Futaie avancée (disparition quasi complète du taillis). Les résineux ont un couvert relatif inférieur à 50% lorsqu'ils sont présents.

7) Taillis sous futaie : mélange futaie-taillis avec une proportion de réserve de plus de 10% en couvert libre.

8) Taillis : taillis avec, éventuellement, des arbres de futaie dont le couvert relatif est inférieur à 10%.

9) Futaie résineuse de plus de 25 ans : Les résineux occupent plus de 50% du couvert relatif lorsqu'ils sont en mélange avec des feuillus.

22 - Tableau 1

Répartition des surfaces suivant l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Superficies en ha		% de la surface du département
	Partielle	Totale	
TERRAINS AGRICOLES			
Cultures, labours, paturages, vergers	473 100		
Arbres forestiers épars	5 000		
Haies, alignements, lignes de broussailles	68 900		
Talus	4 900		
Peupleraies	300	552 200	78.9
LANDES ET FRICHES			
Landes nues	39 400		
Landes avec arbres épars	12 900	52 300	7.5
TERRAINS BOISES			
Forêts de production	36 600		
Boqueteaux	12 500		
Forêts de protection et espaces verts	6 200	55 300(1)	7.9
SURFACES IMPRODUCTIVES			
Terrains bâtis, routes, cours d'eau, plans d'eau, carrières, etc...		40 100	5.7
T O T A L		699 900	100.0

(1) dont 2 057 ha de forêts domaniales, 594 ha de forêts départementales et 51 ha de forêts communales.

22 - Tableau 2
Forêts de production et boqueteaux
Surfaces des essences prépondérantes

Essence	Surface ha	Pourcentage de la surface totale fo- rets + boqueteaux %
Chêne pédonculé	18 850	38.4
Chêne rouvre	5 000	10.2
Hêtre	4 800	9.8
Chataignier	2 950	6.0
Bouleau	1 200	2.4
Autres feuillus	4 750(1)	9.7
Pin maritime	3 150	6.4
Pin sylvestre	3 200	6.5
Autres résineux	5 200(2)	10.6
T O T A L	49 100	100.0

(1) dont Saule (60 %)

(2) dont Epicéa de Sitka (31 %) -

22 - Tableau 3
Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces des peuplements par consistance

Peuplement	Densité de couvert des peuplements				Total ha
	- de 10% (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
Peuplements à feuillus prépondérants	1 100	1 200	5 800	29 600	37 700
Peuplements à résineux prépondérants	3 200	800	1 950	5 450	11 400
TOTAL	4 300	2 000	7 750	35 050	49 100

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

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

22 - Tableau 4
Forêts de production et Boqueteaux
Volumes totaux sur écorce par essences

Essence	Forêts de production m3	Boqueteaux m3	Volume total par essence m3
Chêne pédonculé	895 600	435 800	1 331 400
Chêne rouvre	239 000	6 600	245 600
Hêtre	526 200	143 200	669 400
Châtaignier	396 300	204 200	600 500
Bouleau	248 100	67 500	315 600
Autres feuillus	152 600(1)	152 400(2)	305 000
Pin maritime	316 000	188 800	504 800
Pin sylvestre	483 800	73 300	557 100
Autres résineux	327 600(3)	74 700(4)	402 300
T O T A L	3 585 200	1 346 500	4 931 700

(1) dont Saule = 28 % - Aunes = 15 %

(2) dont Saule = 25 % - Peupliers = 16 % - Frêne = 14 % - Ormes = 13 % -

(3) dont Sapin = 18 % -

(4) dont Pin Laricio 39 % - Mélèze = 27 % -

22 - Tableau 5
Forêts de production et Boqueteaux
Accroissements courants totaux sur écorce
(Moyenne de la période 1966-1970)

Essence	Forêts de production m3	Boqueteaux m3	Accroissement total par essence m3
Chêne pédonculé	32 900	14 400	47 300
Chêne rouvre	9 300	700	10 000
Hêtre	16 250	4 350	20 600
Châtaignier	18 700	11 950	30 650
Bouleau	13 750	4 350	18 100
Autres feuillus	8 750 (1)	8 900(2)	17 650
Pin maritime	15 450	10 900	26 350
Pin sylvestre	18 000	5 500	23 500
Autres résineux	16 100 (3)	4 100	20 200
T O T A L	149 200	65 150	214 350

(1) dont Saule = 35 % - Aunes = 18 %

(2) dont Saule = 35 % - Frêne = 8 % - Ormes = 7 % - Peupliers = 19 %

(3) dont Sapin = 18 % -

(4) dont Pin Laricio = 30 % - Mélèze = 37 %

22 - Tableau 6
Forêts de production et Boqueteaux
Volumes et accroissements courants des essences
feuillues de futaie et de taillis

Essence	Volumes		Accroissements	
	Futaie m ³	Taillis m ³	Futaie m ³ /an	Taillis m ³ /an
Chêne pédonculé	1 126 600	204 800	34 500	12 800
Chêne rouvre	155 100	90 500	4 550	5 450
Hêtre	611 800	57 600	16 750	3 850
Châtaignier	348 100	252 400	14 200	16 450
Bouleau	17 300	298 300	1 000	17 100
Autres feuillus	175 200	129 800	8 000	9 650
T O T A L	2 434 100	1 033 400	79 000	65 300

22 - Tableau 7

Forêts de Production et Boqueteaux

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

Type de peuplement	Surface totale ha	Surface des bois recensables ha	Volume			Accroissement		
			feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Futaie feuillue	10 450	10 450	1 454 700	159 100	1 613 800	47 900	6 300	54 200
Taillis sous futaie	13 850	13 750	985 800	58 200	1 044 000	46 050	2 600	48 650
Taillis simple	9 250	9 000	523 000	81 100	604 100	30 500	4 700	35 200
Bois de ferme, forêts galerie, parcs ruraux	4 150	4 150	368 200	38 100	406 300	12 800	1 350	14 150
Total peuplements feuillus	37 700	37 350	3 331 700	336 500	3 668 200	137 250	14 950	152 200
Futaie résineuse agée	6 950	6 950	115 100	1 114 400	1 229 500	5 550	53 900	59 450
Jeunes reboisements (en plein et en bandes)	4 450	1 900	20 700	13 300	34 000	1 500	1 200	2 700
Total peuplements résineux	11 400	8 850	135 800	1 127 700	1 263 500	7 050	55 100	62 150
TOTAL TOUS PEUPELEMENTS	49 100	46 200	3 467 500	1 464 200	4 931 700	144 300	70 050	214 350

22 - Tableau 8

Forêts de production et boqueteaux
Passage à la futaie par types de peuplements

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare m3/ha/an	Passage à la futaie annuel par ha m3/ha/an	Production annuelle moy- enne par hectare m3/ha/an
Futaie feuillue	10 450	5.19	0.48	5.67
Taillis sous futaie	13 850	3.51	0.89	4.40
Taillis simple	9 250	5.63	1.74	7.37
Bois de ferme, forêts galérie, parcs ruraux	4 150	3.41	0.89	4.30
Futaie résineuse agée	6 950	8.55	0.31	8.86
Jeunes reboisements (en plein et en bandes)	4 450	0.61	0.30	0.91
T O T A L	49 100	4.37	0.83	5.20

22 - Tableau 9

Forêts de production et Boqueteaux

Surfaces par classes de volume à l'hectare des peuplements feuillus et résineux -

Peuplement	Classes de volume à l'hectare						T O T A L ha
	Moins de 20 m ³		20-50 m ³ ha	50-150 m ³ ha	150-250 m ³ ha	+ de 250 m ³ ha	
	Surface totale ha	dont surface avec régénération ha					
Peuplements à feuillus prépondérants	3 150	1 850	8 400(1)	19 800	3 700	2 650	37 700
Peuplements à résineux prépondérants	4 250	3 850	700	2 700	1 900	1 850	11 400
T O T A L	7 400	5 700	9 100	22 500	5 600	4 500	49 100

(1) dont 1 950 ha avec de la régénération.

22 - Tableau 10

Forêts de production et Boqueteaux

Nombre d'arbres et volumes par catégories

de diamètre des feuillus de futaie (1)

Catégorie de diamètre	Nombre d'arbres	Volume total	Volume moyen par arbre	Hauteur moyenne à la découpe (2)	Hauteur totale moyenne
cm	en centaine	m ³	m ³	m	m
10	20 182	59 300	0.029	4.1	9.5
15	12 816	108 200	0.084	6.8	11.5
20	11 204	197 200	0.176	8.0	12.7
25	9 624	281 200	0.292	8.9	14.2
30	8 714	391 800	0.450	7.8	14.7
35	7 359	474 700	0.645	8.6	16.0
40	3 656	307 800	0.842	8.5	17.7
45	1 782	192 300	1.079	8.5	18.4
50	965	129 200	1.389	8.2	19.0
55	626	108 300	1.725	9.3	19.4
60	222	42 600	1.919	7.8	20.3
65 et +	481	141 500	2.942	9.4	23.2
TOTAL	77 633	2 434 100	0.314	7.0	13.0

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

(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 la tige 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 .

22 - Tableau 11
Forêts de production et Boqueteaux
Nombre d'arbres et volumes par catégories de
diamètre des feuillus de taillis (1)

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Hauteur moyenne à la découpe (2) m	Hauteur totale moyenne m
10	216 237	596 700	0.028	4.2	10.2
15	42 205	351 500	0.083	7.4	11.6
20	3 729	54 300	0.146	8.8	12.3
25	778	24 200	0.311	10.0	14.5
30 et +	172	6 700	0.390	9.0	13.9
TOTAL	263 121	1 033 400	0.039	4.8	10.5

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

(2) voir définition sous le tableau 10

22 - Tableau 12

Forêts de production et Boqueteaux
 Nombre d'arbres et volumes par catégories de
 diamètre des résineux

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	8 691	30 600	0.035	4.1	8.3
15	7 174	66 500	0.093	7.9	11.1
20	9 559	187 200	0.196	10.1	13.2
25	6 397	226 900	0.355	12.5	15.5
30	5 302	292 900	0.552	14.2	16.9
35	3 166	237 800	0.751	14.4	17.7
40	1 703	187 600	1.102	15.6	19.8
45	862	122 400	1.420	16.5	20.8
50	249	43 800	1.759	16.6	21.7
55	153	28 900	1.889	14.9	20.2
60	50	12 300	2.460	17.2	21.7
65 et +	90	27 300	3.033	11.4	23.2
TOTAL	43 396	1 464 200	0.337	10.1	13.5

(1) Les découpes terminales sont ainsi définies :

- (a) découpe bois fort pour les tiges de résineux de toutes dimensions
- (b) éventuellement découpe de forme.

22 - Tableau 13

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'indus- trie et de chauffage %	
Feuillus {	de futaie	2 434 100	24.0	36.2	39.8
	de taillis	1 033 400	-	3.4	96.6
Tous feuillus	3 467 500	16.8	26.4	56.8	
Tous résineux	1 464 200	19.1	43.5	37.4	

22 - Tableau 14

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, volumes et accroissements courants
par classes d'âge, des peuplements de futaie régulière
à résineux prépondérants -

Classe d'âge	Surface ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	2 100	8 400	1 250
20 à 29 ans	850	91 500	7 400
30 à 39 ans	1 200	118 100	7 100
40 à 49 ans	1 950	283 000	13 400
50 à 59 ans	1 800	257 700	10 400
60 à 69 ans	750	127 200	4 750
70 à 79 ans	600	75 400	2 350
80 à 99 ans	450	62 700	1 600
T O T A L	9 700	1 024 000	48 250

22 - Tableau 15

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, volumes et accroissements courants
par classes d'âge, des peuplements feuillus
en futaie régulière et futaie de T.S.F.

Classe d'âge	Surface ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	100	5 200	500
20 à 29 ans	650	40 700	2 850
30 à 49 ans	1 950	97 600	4 650
50 à 79 ans	10 400	504 500	16 700
80 ans et +	11 550	908 400	23 200
T O T A L	24 650	1 556 400	47 900

22 - Tableau 16

Forêts de production et Boqueteaux
Surfaces, volumes et accroissements courants
par classes d'âge, des peuplements feuillus
en taillis simple et taillis de T.S.F.

Classe d'âge	Surface ha	Volume m3	Accroissement m3/an
0 à 19 ans	6 500	49 900	4 600
20 à 29 ans	12 200	455 800	29 600
30 à 39 ans	3 200	96 400	4 300
40 à 49 ans	250	7 400	300
50 ans et +	700	52 200	1 700
T O T A L	22 850	661 700	40 500

22 - Tableau 17
Forêts de production et Boqueteaux
Volumes coupés annuellement en éclaircie (1)

Type de peuplement	Volume coupé annuellement m3	Pourcentage de l'accroissement %
Parcs ruraux	1 600	55.5
Futaie feuillue	4 350	8
Futaie résineuse âgée	1 750	2.9
T O T A L	7 700	3.6 (2)

(1) - coupes de moins de 5 ans

(2) - ce résultat est rapporté à l'accroissement total des
forêts de production et des boqueteaux

22 - TABLEAU 18

Longueurs par cantons des haies
et des talus .

Noms des Cantons	Superficie des Cantons ha	Longueur des éléments linéaires		
		Haies km	Talus km	Totale km
1. BEGARD	11 970	2 807	263	3 070
2. BELLE-ILE	17 640	3 563	827	4 391
3. BOURBRIAC	19 530	3 055	1 156	4 211
4. BROONS	23 310	3 848	660	4 507
5. CALLAC	32 700	5 940	1 614	7 553
6. CAULNES	12 600	1 849	446	2 294
7. CHATELEAUDREN	13 860	1 899	777	2 709
8. COLLINEE	10 710	1 782	429	2 211
9. CORLAY	11 970	1 800	364	2 180
10. DINAN-EST	8 190	577	148	725
11. DINAN-OUEST	12 600	1 552	231	1 783
12. ETABLES	5 670	660	330	990
13. EVRAN	11 970	1 502	182	1 700
14. GOUAREC	13 230	1 518	478	1 997
15. GUINGAMP	13 230	2 392	246	2 638
16. JUGON	18 900	2 441	758	3 234
17. LACHEZE	18 270	3 035	627	3 662
18. LAMBALLE	18 270	2 623	728	3 351
19. LANNION	10 080	1 553	842	2 395
20. LANVOLLON	10 710	1 964	676	2 657
21. LA ROCHE DERRIEN	7 560	1 123	396	1 519

(1) Les "talus" sont des levées de terre, parfois de cailloux, de pierres, ou de blocs de rochers, séparant des parcelles, qui ne sont pas plantés de haies mais, souvent, couverts de fougères, de ronces, de genêts ou d'ajoncs.

22 - TABLEAU 18 (Suite)

Longueurs par cantons des haies et des talus

Noms des Cantons	Superficie des Cantons ha	Longueur des éléments linéaires		
		Haies km	Talus km	Totale km
22. LEZARDIEUX	8 190	676	1 238	1 914
23. LOUDEAC	21 420	2 346	528	2 873
24. MAEL CARMAIX	16 380	2 940	463	3 403
25. MATIGNON	21 420	2 626	741	3 367
26. MERDRIGNAC	24 570	4 558	528	5 085
27. MONCONTOUR	15 120	2 674	943	3 617
28. MUR DE BRETAGNE	9 450	1 139	329	1 468
29. PAIMPOL	13 230	1 487	1 338	2 825
30. PERROS GUIREC	10 080	1 600	1 453	3 053
31. PLANCOET	16 380	1 867	365	2 232
32. PLELAN-LE-PETIT	8 820	1 585	347	1 932
33. PLENEUF-VAL-ANDRE	13 230	1 667	693	2 361
34. PLESTIN-LES-GREVES	13 230	2 277	939	3 217
35. PLOEUC-SUR-LIE	17 010	2 509	628	3 137
36. PLOUAGAT	14 490	2 213	380	2 593
37. PLOUARET	25 200	3 981	1 519	5 533
38. PLOUBALAY	9 450	924	248	1 253
39. PLOUGUENAST	17 010	2 955	513	3 467
40. PLOUHA	5 670	362	495	857
41. PONTRIEUX	8 820	1 123	610	1 749
42. QUINTIN	12 600	1 832	545	2 393
43. ROSTRENEN	27 720	4 321	792	5 113
44. St BRIEUC NORD	10 080	874	726	1 600
45. St BRIEUX SUD	19 530	1 550	972	2 589
46. St NICOLAS du PELEM	18 900	2 723	1 055	3 778
47. TREGUIER	12 600	1 337	1 948	3 285
48. UZEL	8 820	1 454	231	1 685
Département	699 900	102 000	33 000	136 000

D'après les données contenues dans les tableaux qui précèdent il résulte que la situation forestière du département des Côtes-du-Nord était la suivante en 1970, année de l'exécution des opérations d'inventaire sur le terrain.

Sur une superficie territoriale de 699 900 ha ce département a 55 300 ha boisés (dont 11 550 ha de résineux) soit un taux de boisement moyen de 7,9%.

La différence de 4 300 ha avec la superficie résultant de l'inventaire simplifié de 1968 paraît pouvoir être expliquée, au moins en partie, par des défrichements.

La superficie des terrains soumis au régime forestier est, au total, de 2702 ha.

Celle des landes, friches et autres vacants a été trouvée égale à 52 300 ha dont 12 900 ha de landes plus ou moins boisées.

D'après les données tirées des statistiques dressées à différentes époques la situation des formations boisées des Côtes du Nord aurait été la suivante :

- Cadastre de 1862 :	36 143 ha
- Statistique forestière de 1878 :	36 412 ha
- Enquête Daubrée (1904-1908) :	32 404 ha
- Cadastre 1908 :	34 379 ha
" 1948 :	40 690 ha
" 1961 :	42 072 ha
- Contrôle de surface 1969 :	55 243 ha

La surface couverte en projection par les formations linéaires : haies, alignements, lignes de broussailles est de l'ordre de 69 000 ha soit nettement plus que la superficie boisée.

La mesure de la longueur des éléments linéaires, à laquelle il avait été procédé sur les photographies en 1968, avait donné les résultats suivants :

haies et lignes de broussailles:	82 600 km
talus :	21 000 km

A l'occasion de ce travail, il avait été constaté que le réseau de haies présentait dans le département une densité maximum dans la direction des vents dominants, ce qui avait pu introduire un biais négatif dans le résultat des mesures, basées sur les probabilités géométriques d'intersection de deux réseaux de courbes, du fait que le réseau de parallèles utilisé pour les mesures en cause était, à peu près, perpendiculaire à la direction précitée.

Il a été, en conséquence, procédé à une nouvelle série de mesures en utilisant une méthode, basée sur le même principe, mais tenant compte de l'observation ci-dessus. Le résultat trouvé, qui est détaillé par ailleurs, est le suivant :

haies et lignes de broussailles :	102 000 km
talus :	33 000 km

Les mesures ayant été effectuées sur photographies, ces résultats se rapportent à l'année de l'exécution de la couverture aérienne, soit 1961. D'après les contrôles au sol qui ont été effectués 10%, environ, des éléments linéaires en cause auraient disparu depuis.

Il n'a pas été procédé à des mesures de volumes et d'accroissements sur les arbres de haies presque tous dépourvus de toute valeur technologique.

Celles effectuées dans les formations boisées ont donné les résultats suivants :

Les volumes totaux sur pied, pour les forêts de production et boqueteaux sont de l'ordre de 4 900 000 m³ dont, environ, 1 500 000 m³ pour les résineux.

Le volume des accroissements courants moyens annuels sur écorce des peuplements recensables en forêts de production et boqueteaux s'élève à 214 000 m³ dont 70 000 m³ pour les résineux.

Le complément d'accroissement correspondant aux peuplements et tiges non recensables peut être évalué, par le "passage à la futaie" à, environ, 41 000 m³.

D'après les résultats de l'enquête statistique annuelle, la production de la branche "exploitation forestière" aurait été, en moyenne, de 1965 à 1969, de l'ordre de 46 000 m³ (peuplier exclu) dont 19 000 m³ de résineux.

Il apparaît que les peuplements sont peu ou pas éclaircis, puisqu'il est exploité à ce titre moins de 5% de l'accroissement, ce que l'on peut rapprocher de la chute très marquée constatée depuis cinq ans dans la mobilisation des bois d'industrie tant feuillus que résineux.

On peut s'attendre dans ces conditions à ce qu'une partie importante des accroissements soit perdue du fait de la concurrence vitale.