

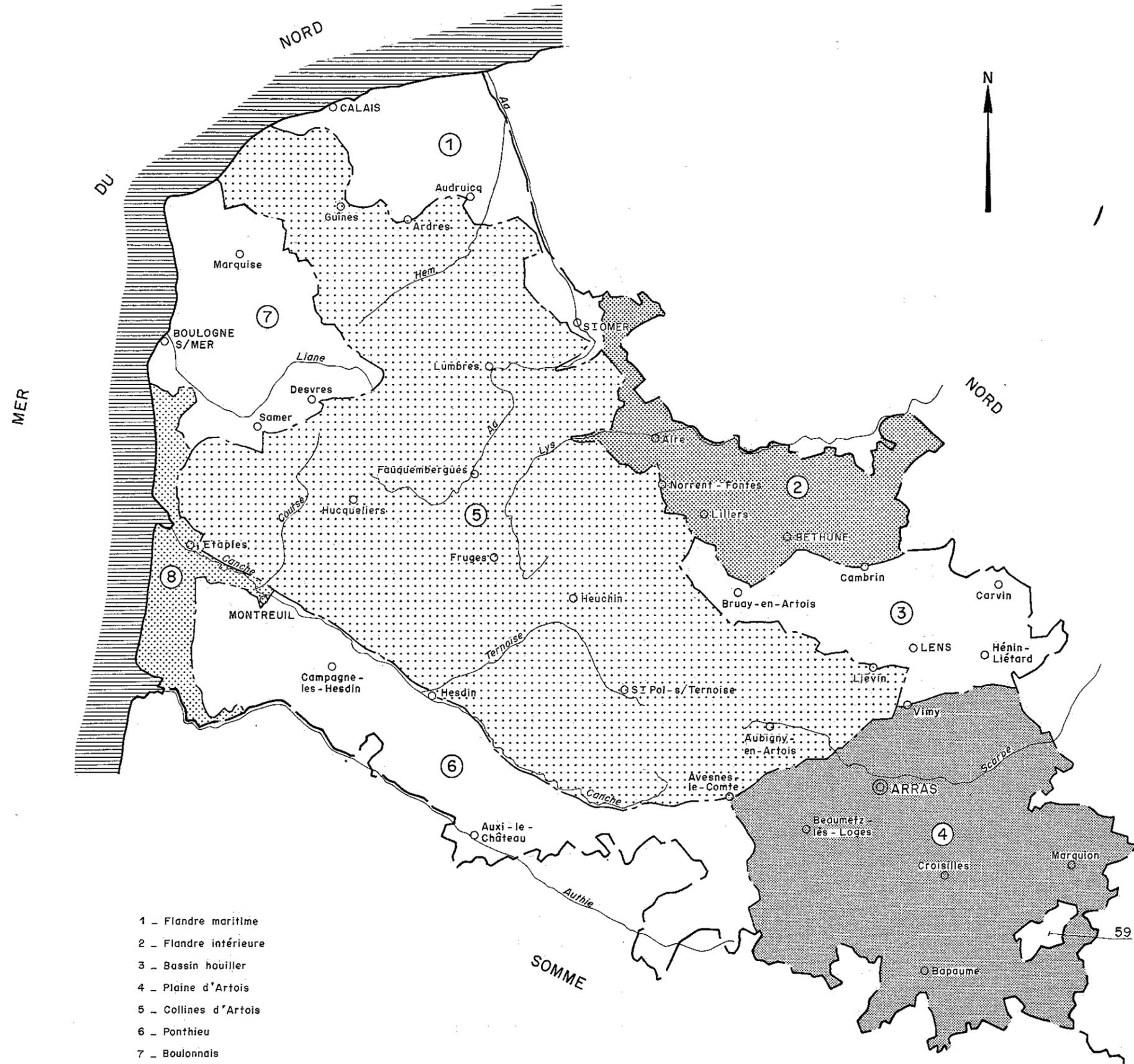
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
SERVICE DES FORÊTS
INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

DEPARTEMENT DU PAS DE CALAIS

(Résultats globaux de l'Inventaire Forestier)



RÉGIONS FORESTIÈRES DU PAS - DE - CALAIS



- 1 - Flandre maritime
- 2 - Flandre intérieure
- 3 - Bassin houiller
- 4 - Plaine d'Artois
- 5 - Collines d'Artois
- 6 - Ponthieu
- 7 - Boulonnais
- 8 - Marquenterre

T A B L E D E S M A T I E R E S

=====

	PAGES
I - <u>DEPARTEMENT DU PAS-DE-CALAIS - APERCU D'ENSEMBLE</u> <u>REGIONS FORESTIERES - ASPECTS ECONOMIQUES</u>	1
II - <u>CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE</u>	9
III - <u>RESULTATS DE L'INVENTAIRE</u>	9
A) <u>GENERALITES</u>	
- Tableau 1 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol	11
- Tableau 2 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	12
- Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière	13
- Tableau 4 - Surface des landes et friches par région forestière	14
- Tableau 5 - Volumes totaux par essence	15
- Tableau 6 - Accroissements courants totaux par essence	16
B) <u>FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION</u>	
<i><u>Etude globale des essences et des peuplements</u></i>	
- Tableau 7 - Surface des essences prépondérantes par région forestière	17
- Tableau 8 - Surface des coupes et des reboisements	18
- Tableau 8-1 - Surface des essences introduites	19
- Tableau 9 - Surface par structure élémentaire	20
- Tableau 10 - Volumes totaux par essence et propriété	21

- Tableau 11 - Accroissements courants totaux par essence et par propriété	22
- Tableau 12 - Surface des peuplements par type et région forestière	23
- Tableau 12.1 - Surface par taille de massif	24
- Tableau 13 - Production annuelle moyenne par type de peuplement	25
- Tableau 13.1 - Passage à la futaie par essence	26
- Tableau 14 - Répartition des volumes par catégorie d'utilisation et dimension des bois	27
- Tableau 15 - Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois	28
- Tableau 16 - Surface des peuplements par densité de couvert	29
- Tableau 17 - Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare	30

C) FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION

Etude des types de peuplement

- Futaie feuillue	31 à 37
- Mélange futaie-taillis	38 à 50
- Taillis simple	51 à 55
- Bois de ferme, parcs ruraux et forêts-galerie	56 à 60
- Futaie résineuse	61 à 66

D) PLANTATIONS HORS FORET

- Tableau 23- Peupleraies	67
- Tableau 24 - Arbres épars en landes et dans les terrains agricoles	68

- Tableau 25 - Haies	69
- Tableau 26 - Alignements	70
IV - <u>ANALYSE DES RESULTATS</u>	71
V - <u>PRECISION DES RESULTATS</u>	72 - 73

I - DEPARTEMENT DU PAS DE CALAIS - APERCU D'ENSEMBLE

1 - LE MILIEU HUMAIN

Ce département, d'une superficie de 669 878 ha, fait partie de la région Nord. Il est limité au nord par la dépression des Flandres et au sud par la vallée de l'Authie.

Sa population est d'environ 1 400 000 h (1968), inégalement répartie entre les zones industrielles dont le bassin houiller comprenant de grandes agglomérations telles que LENS, 325 000 h, et les zones rurales où la population est de l'ordre de 275 000 h.

2 - LE MILIEU NATUREL

L'ensemble du département appartient au bassin parisien, et le sous-sol est formé par de la craie dont l'épaisseur dépasse parfois 50 m (craies sénonienne et turonienne).

Le sommet de l'anticlinal d'Artois, orienté du Nord-Ouest au Sud-Est, est entaillé à l'ouest et laisse apparaître des terrains jurassiques dans le bas Boulonnais qui donnent des sols humides.

La craie est recouverte d'argile à silex, elle-même surmontée de limon des plateaux plus épais à l'est qu'à l'ouest.

La côte maritime a deux aspects : falaises de craie ou de calcaire gréseux au nord, zone basse et marécageuse et dunes de sable au sud.

L'altitude est comprise, dans l'ensemble, entre 50 m et 211 m, point le plus haut sur les collines d'Artois au-dessus de la fosse boulonnaise. La région centrale des collines d'Artois a une altitude presque toujours supérieure à 100 m et elle est profondément entaillée de vallées étroites.

Le climat est océanique ; la côte bénéficie de conditions très favorables alors que le Boulonnais et les collines d'Artois sont très arrosées.

3 - LES REGIONS FORESTIERES

- La Flandre maritime -

Situation - Relief :

Cette région s'étend dans les deux départements du Nord et du Pas-de-Calais. Elle est bien individualisée et limitée par la mer et les premiers reliefs intérieurs. C'est une plaine maritime dont certains points sont en-dessous du niveau de la mer (région des Moères).

Géologie - Sols :

Les terrains sont des alluvions récentes maritimes et fluviales donnant des sols humides et tourbeux.

Climat : Océanique froid.

Paysage : Le paysage est très ouvert, sans boisements.

- La Flandre intérieure -

Situation - Relief :

Cette région (Nord et Pas-de-Calais) est limitée par la précédente, les premiers reliefs de l'Artois et la vallée de la Lys qui y est incluse.

C'est une plaine basse légèrement vallonnée, avec un alignement de "monts" épargnés par l'érosion dont certains atteignent des altitudes importantes (175 m à Cassel).

Géologie - Sols :

Les terrains sont formés par l'argile yprésienne remaniée en surface donnant des sols très humides.

Climat : Océanique froid.

Paysage :

Cette plaine est peu bocagère et peu boisée malgré la présence de deux grands massifs domaniaux (Rihoult-Clairmarais et Nieppe). Le chêne est l'essence la plus importante.

- Le Bassin Houiller -

Situation - Relief :

Cette région (Nord et Pas-de-Calais) est une dépression située au pied des collines d'Artois et formée par les vallées de la Scarpe et de l'Escaut.

Paysage :

Le paysage est très particulier, très urbanisé et industriel avec de nombreux terrils. Les boisements y sont très rares sauf sous forme de peupleraies.

- La Plaine d'Artois -

Situation - Relief :

Cette région, située au sud du bassin houiller, est peu individualisée et s'intègre à l'ensemble des plaines et plateaux du Nord et de la Picardie.

C'est un plateau peu vallonné.

Géologie - Sols :

La craie est recouverte de limons très épais et fertiles.

Climat : Océanique froid à tendance continentale.

Paysage : Le paysage est très ouvert et très peu boisé.

- Les Collines d'Artois -

Situation - Relief :

Cette région élevée est assez bien individualisée par rapport à celles des plateaux et plaines qui l'entourent. La vallée de la Canche forme sa limite au sud, les Flandres au nord, la dépression du Boulonnais à l'ouest et la plaine d'Artois à l'est où la limite coïncide avec celle de l'extension du hêtre.

C'est un bombement, celui de l'anticlinal de l'Artois, profondément creusé par de nombreuses vallées, dont l'altitude est supérieure à 100 m et dépasse 200 m à l'ouest.

Géologie - Sols :

La craie est recouverte d'argile à silex qui affleure à l'ouest et de limon des plateaux plus épais à l'est. Les sols sont du type brun lessivé.

Climat : Océanique et très humide à l'ouest. Les gelées tardives ne sont pas rares en mai et juin.

Paysage :

Le paysage est en général très ouvert. Des mini-bocages entourent les villages et les bourgs et jouent un rôle de brise-vent.

La forêt n'est étendue qu'à l'ouest sur les collines et les pentes et le hêtre est l'essence la plus importante avec le chêne et le frêne.

- Le Ponthieu -

Situation - Relief :

C'est un plateau incliné vers l'ouest, d'altitude comprise entre 50 m et 150 m encadré par les vallées profondes de l'Authie et de la Canche.

Géologie - Sols :

La craie est recouverte de limon des plateaux.

Climat : Océanique.

Paysage :

Le paysage est très ouvert, avec des mini-bocages autour des villages. Les boisements sont rares, à base de hêtre et de frêne.

- Le Boulonnais -

Situation - Relief :

C'est une dépression très individualisée, qui correspond à la boutonnière ouverte dans la craie de l'anticlinal d'Artois. Elle est limitée par les pentes abruptes des plateaux et collines qui l'entourent.

Géologie - Sols :

Les terrains sont essentiellement des marnes jurassiques donnant des sols argileux et très humides.

Climat : Océanique doux et humide.

Paysage :

Le paysage est bocager, localement ouvert. La région comprend de grands massifs boisés, dont 3 forêts domaniales (Desvres, Boulogne, Hardelot), où les essences principales sont le chêne pédonculé et le frêne.

- Le Marquenterre -

Situation - Relief :

Cette région, bien individualisée, correspond aux bas champs de la plaine maritime picarde, au pied des pentes abruptes des collines d'Artois et du plateau du Pontieu.

Géologie - Sols :

Les terrains sont des alluvions récentes et du sable, donnant des sols humides et sableux.

Climat : Océanique doux.

Paysage :

Le paysage est typique des bords de mer marécageux ou de dunes. La région est assez boisée grâce aux peuplements de pin maritime qui s'étendent autour du Touquet et d'Hardelot-place.

4 - ASPECTS DE L'ECONOMIE FORESTIERE

(source : mission d'économie forestière - S.R.A.F. Nord)

41 - L'EXPLOITATION FORESTIERE

Les entreprises d'exploitation forestière sont au nombre de 75 dont :

- 3 propriétaires forestiers exploitant eux-mêmes leurs produits,
- 72 exploitants forestiers y exerçant leur activité et employant environ 200 bucherons et débardeurs qui travaillent presque exclusivement à la tâche. La majorité des entreprises disposent d'une scierie. Treize entreprises produisent plus de 5000 m³ de bois ronds par an et commercialisent 50 % de la production totale du département.

Production des Exploitations forestières (voir tableau 1)

Les grumes d'oeuvre reçoivent les destinations suivantes :

- 60 % "passent" en scierie dans la région Nord-Pas de Calais
- 15 % sont destinés aux fabriques d'emballages légers
- 25 % sont exportés en grumes vers le Bénélux principalement les frênes et les hêtres de qualité.

Parallèlement à la régression de la production des bois de mine, autres bois d'industrie et bois de chauffage, on assiste à une forte augmentation de celle des bois de trituration.

Les principales utilisations des bois d'industrie sont :

- 10 % pour l'industrie de la pâte à papier
- 80 % pour les fabriques de panneaux de particules dont 50 % exportés en Belgique.
- 8 % des bois d'industrie sont destinés aux Houillères Nationales
- 2 % reçoivent des destinations diverses.

Dans ce département, les fournisseurs de Houillères commercialisent encore une quantité non négligeable de bois de chauffage pour les besoins des mineurs. Dans le Boulonnais également le bois dit "bois de corréze" est livré pour la fumure du poisson.

42 - LES SCIERIES

Les 41 entreprises sciant principalement des bois indigènes emploient 240 salariés ; 19 ont une activité d'aval (palette, menuiserie, etc...)

Structure de la branche scierie (31.12.74)

	moins de 2000 m ³ s	2000 à 4000 m ³ s	4000 à 8000 m ³ s	TOTAL
Nombre d'entreprises	33	5	4	42
% de la production	31	23	46	100

(dont une scierie de plus de 2000 m³s spécialisée dans le sciage de bois tropicaux).

te : 1/- Sources : S.R.A.F. Nord - Service des Forêts
Pour les tableaux : enquête annuelle branche (1974) complétée par le fichier d'établissements-scieries.

2/- Les volumes sont donnés : sur écorce pour les feuillus
sous écorce pour les résineux

Production des scieries (voir tableau 2)

Les principales utilisations des produits de scierie sont :

- 10 % pour la menuiserie
- 50 % pour les usines locales, le bâtiment et les travaux publics
- 20 % pour les palettes de manutention et caisses
- 15 % destinés aux Houillères Nationales
- 5 % divers.

43 - LES INDUSTRIES DU BOIS

Il existe dans le département :

- 5 fabriques d'emballages légers (2 à Boulogne s/Mer, 1 à St-Paul-s/Ternoise, 1 à Aire-s/la Lys, et 1 à Violaines) produisant les caisses destinées aux poissonneries boulonnaises, aux producteurs de choux-fleurs et aux maraichers locaux.
- 1 papeterie à Corbehem qui utilise principalement des rondins de sapin ou épicéa importés (Canada et U.R.S.S.). Elle s'approvisionne dans la région en peuplier et en sapin-épicéa dans les autres régions françaises.

La fermeture de 2 usines transformant des rondins de trituration (une usine de pâte à papier à Calais fin 1973 et une usine de panneaux de particules à Hesdin en 1974) limite considérablement les débouchés existant pour les bois de trituration et laisse aux usines situées en Belgique la maîtrise du marché.

TABLEAU 1

Production des exploitations forestières (unités 1000 m3 R)

	1965 (moyenne 64-65)	1970 (moyenne 69-71)	1972	1973	1974
BOIS D'OEUVRE					
- chêne	10,4	10,3	8,7	9,7	8,2
- hêtre	20,8	22,3	20,7	25,9	25,1
- peuplier	55,4	49,2	37,7	42,6	38,8
- frêne	} 26,9	6,1	6,8	8,2	6,3
- divers		26,1	29,6	31,1	20,5
Total feuillus	113,5	114	103,5	117,5	98,9
- épicéa-sapin	-	-	-	-	-
- autres conifères	-	-	-	-	-
Total conifères	0,5	2,9	2,9	3,6	1,3
TOTAL BOIS D'OEUVRE	114	116,9	106,4	121,1	100,2
BOIS D'INDUSTRIE					
- <u>Trituration</u>					
feuillus	12	68	73,7	68,5	62,6
conifères	-	1,4	1,8	0,4	2,0
- <u>Mines</u>					
feuillus	18,3	10,1	3,9	4,2	2,6
conifères	0,1	-	-	-	-
- <u>Autres bois d'industrie</u>					
feuillus	8,3	0,8	1,3	1,4	0,4
conifères	0,2	-	-	-	-
Total feuillus	38,6	78,9	78,9	74,1	65,6
Total conifères	0,3	1,4	1,8	0,4	2,0
TOTAL BOIS D'INDUSTRIE	38,9	80,3	80,7	74,5	67,6
BOIS DE FEU COMMERCIALISE	47	23,5	17,7	12,4	8,9

TABLEAU 2

Production des scieries (unités 1000 m3 S)

	1965 (moyenne 64-66)	1970 (moyenne 69-71)	1972	1973	1974
SCIAGES					
- chêne	4,8	4,6	3,7	4,4	4,4
- hêtre	7,6	7,6	8,1	9,8	12,2
- peuplier	18,5	14,1	13,2	11,3	9,6
- frêne	} 28,0	1,7	1,8	2,6	2,1
- divers		24,1	22,0	21,3	22,5
Total feuillus indigènes	58,9	52,1	48,8	49,4	50,8
Sapin épicéa	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Autres conifères	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3
Total conifères	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Essences tropicales	2,4	8,7	11,4	13	10,7
TOTAL SCIAGES	61,6	61,1	60,5	62,9	62
BOIS SOUS RAILS					
Chêne et hêtre	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2
Conifères	-	-	-	-	-
Appareils de voie	-	-	-	-	-
TOTAL SCIAGES + BOIS SOUS RAILS	62,1	61,3	60,8	63,1	62,2
CHUTES DE SCIERIES (1000 tonnes)					
-pour trituration	0,1	0,1	1,2	0,8	2,7
-autres utilisations	6,6	9,5	10,6	6,5	6,2
TOTAL CHUTES DE SCIERIE	6,7	9,6	11,8	7,3	8,9

II - CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE FORESTIER

L'étude préalable du département du Pas-de-Calais, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplement a été effectuée début 1973.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (photographies panchromatiques et infra-rouges à l'échelle 1/25 000, prises en 1971), a été réalisée du 1er Juin 1973 au 20 Décembre 1973.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levers au sol concernant les formations boisées de production, soumises et non soumises au régime forestier, les plantations d'alignements, les arbres forestiers épars, les landes, les peupleraies, a été effectuée entre le 25 mars 1974 et le 30 septembre 1974.

L'exploitation mécanographique des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée par le Centre de traitement de l'information du Service de l'Inventaire Forestier National en Juillet-Août 1975.

III - RESULTATS DE L'INVENTAIRE

Les résultats qui sont fournis dans les tableaux de la présente publication concernent les superficies boisées ainsi définies :

- Formations boisées de production

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

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

Les vergers sont exclus.

- Boqueteaux : petits massifs boisés de moins de 4 hectares et d'au moins 0,5 hectares, situés en domaine agricole et ayant une fonction principale de production.

- Bosquets : définition identique à celle des boqueteaux sauf en ce qui concerne la superficie inférieure à 0,5 hectares et au moins égale à 5 ares. (Les petits bouquets d'arbres d'une superficie inférieure à 5 ares sont considérés comme des arbres épars).

- Autres formations boisées (boisements de protection)

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

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

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

- découpe marchande au diamètre de 20 cm pour les tiges de feuillus appartenant à la catégorie gros bois et pour les branches des feuillus et résineux de toutes catégories ;

- éventuellement découpe de forme pour la tige principale ou les branches.

Dans les formations boisées de production ont été distingués 5 types de peuplement principaux.

On entend par type de peuplement un ensemble continu ou discontinu qui présente une unité suffisante du point de vue de son intérêt économique direct ou indirect et des problèmes posés par sa mise en valeur et son exploitation. Cette notion s'applique à des ensembles assez vastes excédant nettement la parcelle, c'est pourquoi des disparités ou irrégularités localisées dont on n'a pas tenu compte dans la définition du type (par exemple bouquets de résineux isolés dans un massif feuillu) peuvent apparaître dans les résultats quantitatifs figurant sur les tableaux ci-dessous.

Les résultats de l'inventaire sont fournis par type de peuplement à partir du tableau 18.1 et la définition du type de peuplement est indiquée avant chaque série de tableaux le concernant.

Les résultats globaux et les résultats par types de peuplement sont ventilés, soit en fonction des mesures effectuées (par exemple : diamètre, volume à l'hectare), soit en fonction des observations faites sur le point d'inventaire, élargi en réalité, pour se rapporter à un élément de peuplement, à une surface de l'ordre de 20 ares à 1 hectare.

Sur cet élément de peuplement on relève, entre autres observations :

- la structure élémentaire (ou structure forestière) qui est la constatation objective des effets du traitement - ou de l'absence du traitement tels qu'ils se traduisent sur le point d'inventaire à la date du sondage. On distingue les structures principales suivantes : futaie régulière, futaie irrégulière, mélange de futaie et de taillis (y compris les taillis sous futaie), taillis simple.

- l'essence prépondérante qui est celle occupant la plus grande surface du couvert libre total du peuplement sur le point d'inventaire.

- la consistance, qui est relative à la densité du peuplement mesurée par celle du couvert.

62 - Tableau 1
Répartition du territoire
selon l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Surface ha	%
Formations boisées	39 000	5.8
Landes et friches	4 500	0.7
Terrains agricoles	551 500	82.3
Terrains improductifs et eaux	74 900	11.2
TOTAL	669 900	100

62 - Tableau 2

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

Utilisation du sol	Terrains soumis au régime forestier		Terrains non soumis au régime forestier	Total ha
	Domaniaux ha	Communaux ha	Particuliers ha	
A-TERRAINS NON BOISES				
Terrains agricoles	32	-	551 437	551 469
Landes nues	66	159	4 275	4 500
Eaux	-	-	3 132	3 132
Improductifs	322	-	71 433 (5)	71 755
Total par catégorie de propriété -A-	420	159	630 277	630 856
B-TERRAINS BOISES				
Formations boisées de production Forêts (1)	7 693	746	23 906	32 345
Boqueteaux (2)	-	-	3 340	3 340
Bosquets (3)	-	-	408	408
Autres formations boisées (4)	55	41	2 833	2 929
Total par catégorie de propriété -B-	7 748	787	30 487	39 022
TOTAL GENERAL A + B + C	8 168	946	660 764	669 878
TAUX DE BOISEMENT B/ A+B+C				5.8 %

(1) Formation boisée d'une superficie supérieure à 4 ha et d'une largeur supérieure à 25 m

(2) Formation boisée d'une superficie comprise entre 0,5 ha et 4 ha et d'une largeur supérieure à 25 m

(3) Formation boisée d'une superficie comprise entre 5 ares et 50 ares (et d'une largeur supérieure à 15 m) ou d'une largeur comprise entre 15 m et 25 m sans conditions de surface

(4) Forêts, boqueteaux et bosquets dont la fonction principale n'est pas la production de bois

Sont comprises dans les terrains agricoles et les landes, les formations boisées hors-forêts suivantes :

- Peupleraies 1 600 ha
- Haies boisées 7 000 km
- Alignement (de peupliers de clones cultivés 550 Km
- (d'autres essences 550 km

(5) dont 239 ha de terrains militaires interdits

62 - Tableau 3
 Surface totale, surface boisée et taux de
 boisement des régions forestières
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée ha (1)	Taux de boisement %
Flandre maritime	36 700	250	0.7
Flandre intérieure	47 100	2 400	5.1
Bassin houiller	43 150	800	1.9
Plaine d'Artois	118 000	2 800	2.4
Collines d'Artois	285 150	21 350	7.5
Ponthieu	75 400	3 750	5.0
Boulonnais	46 500	5 200	11.2
Marquenterre	17 900	2 500	14.0
T O T A L	669 900	39 050	5.8

(1) La surface totale boisée comprend :

- la surface des formations boisées de production
- la surface des formations boisées dont la fonction principale n'est pas la production du bois

Les surfaces ventilées dans les tableaux suivants sont celles des seules formations boisées de production

62 - Tableau 4
Landes et friches
Surface par région forestière

Région forestière	Surface
Flandres	400
Bassin houiller	200
Plaine d'Artois	250
Collines d'Artois	1 200
Ponthieu	500
Boulonnais	200
Marquenterre	1 750
T O T A L	4 500

Formations boisées de production et plantations hors forêts
Volumes totaux (1) par essence
Toutes propriétés

Essence	Forêts de production et boqueteaux 1000 m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole 1000 m3	Peupleraies 1000 m3	Éléments linéaires 1000 m3	T O T A L 1000 m3
Chêne pédonculé	678.4	8.9	0.3	3.6	691.2
Chêne rouvre	179.4	-	0.1	1.9	181.4
Hêtre	1 214	-	tr.	-	1 214
Charme	253.3	-	0.4	7.8	261.5
Bouleau	171.8	12.3	0.2	-	184.3
Grands érables	274.2	0.9	0.6	7.7	283.4
Frêne	839.8	8.2	3.1	70.3	921.4
Peupliers	51.4	4.1	150.3	62.1	267.9
Autres feuillus	572.2	27.9	6.4	137.8	744.3
Pin maritime	65.6	-	-	-	65.6
Pin sylvestre	24.7	-	-	-	24.7
Epicéa	5	0.4	-	-	5.4
Mélèze	6.2	-	-	-	6.2
Autres résineux	1.6	2.3	-	-	3.9
T O T A L	4 337.6	65.0	161.4	291.2	4 855.2

(1) Volume des arbres et brins recensables (diamètre de 7,5 cm et plus à 1,30 m du sol)
Pour les arbres épars et les éléments linéaires, le volume est celui des seuls arbres de futaie de forme normale.
Pour obtenir les volumes totaux des arbres de toutes formes, il convient d'ajouter les volumes suivants d'arbres têtards, d'émonde ou de taillis :

Toutefois les billes de pied défectueuses de certains têtards n'ont pas fait l'objet de mesures permettant le calcul de leur volume (voir détails dans les tableaux 24 et 25) arbres épars 16 700 m3 - éléments linéaires 57 700 m3

Formations boisées de production et plantations hors forêts
 Accroissements courants totaux sur écorce par essence
 (moyenne de la période 1969 - 1973)

Essence	Forêts de production et boqueteaux m3	Arbres épars dans les landes et le domaine agricole m3	Peupleraies m3	Éléments linéaires m3	T O T A L m3
Chêne pédonculé	12 950	200	-	100	13 250
Chêne rouvre	3 950	-	-	-	3 950
Hêtre	27 650	-	-	-	27 650
Charme	9 900	-	-	200	10 100
Bouleau	8 300	450	-	-	8 750
Grands érables	11 550	50	-	250	11 850
Frêne	30 950	400	-	2 100	33 450
Peupliers	3 950	300	7 300	2 550	14 100
Autres feuillus	25 600	1 050	-	3 300	29 950
Pin maritime	2 350	-	-	-	2 350
Pin sylvestre	950	-	-	-	950
Epicéa	350	-	-	-	350
Mélèze	50	-	-	-	50
Autres résineux	150	150	-	-	300
T O T A L	138 650	2 600 (1)	7 300	8 500 (1)	157 500

(1) Il s'agit de l'accroissement des seuls arbres de futaie de forme normale

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante (1) et région forestière
Toutes propriétés

Région Forestière Essence prépondérante	Flandres	Bassin Houiller	Plaine d'Artois	Collines d'Artois	Ponthieu	Boulonnais	Marquenterre	Surface totale
Chêne pédonculé	750	100	400	4 200	500	2 750	-	8 700
Chêne rouvre	750	-	-	1 550	-	-	-	2 300
Hêtre	100	50	300	7 650	1 200	-	-	9 300
Frêne	100	50	450	3 400	950	1 350	100	6 400
Peuplier	-	-	550	500	-	50	50	1 150
Autres feuillus	400	250	850	2 700	950	650	500	6 300 (2)
Total feuillus	2 100	450	2 550	20 000	3 600	4 800	650	34 150
Pins divers	50	-	-	50	-	100	400	600 (3)
Epicéa	50	-	-	300	-	100	-	450
Epicéa de Sitka	50	-	-	450	-	100	-	600
Autres résineux	100	-	-	150	50	-	-	300 (4)
Total résineux	250	-	-	950	50	300	400	1 950
Total toutes essences	2 350	450	2 550	20 950	3 650	5 100	1 050	36 100

(1) L'essence prépondérante est celle qui occupe la plus grande surface du couvert libre total du peuplement sur le point d'inventaire. Pour les peuplements composés d'un taillis et d'une futaie, l'essence prépondérante est ici déterminée par référence à la seule futaie

(2) Grands érables 18 % Ormes 17 % Bouleaux 14 % Charmes 12 %

(3) Pin maritime 82 % Pin sylvestre 18 %

(4) Douglas 67 % Sapin de Vancouver 33 %

62 - Tableau 8

Formations boisées de production
 Surface des coupes, des reboisements et des
 conversions feuillues par région forestière
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface moyenne des coupes par année (1) ha	Boisements - Reboisements de moins de 25 ans(2) ha	Conversion feuillue (3) ha
Flandres	50	250	750
Bassin houiller	-	-	50
Plaine d'Artois	100	150	900
Collines d'Artois	550	1 050	7 300
Ponthieu	100	50	1 950
Boulonnais	150	200	2 100
Marquenterre	-	-	100
T O T A L	950	1 700	13 150

- (1) Il s'agit de coupes de toute nature datant de moins de 5 ans à l'exclusion des défrichements
- (2) Opérations n'entraînant pas d'extension à la surface boisée sauf en ce qui concerne les boisements en terrain nu dont la surface a été estimée à 100 ha
- (3) Il s'agit ici soit du stade préparatoire à la conversion du mélange futaie-taillis et des taillis simples (vieillissement et enrichissement des réserves, disparition ou réduction du taillis) soit d'un stade plus avancé marqué par la présence d'une régénération occupant plus de 25 % du couvert libre du peuplement.
 La conversion est considérée comme terminée quand les peuplements sont justiciables d'un classement en futaie (régulière ou irrégulière)

62 - Tableau 8.1

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites
dans les boisements et reboisements artificiels

Toutes propriétés

Région forestière	Surface reboisée (1) ha	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation	
			moins de 1250 plants/ha ha (2)	plus de 1250 plants/ha ha (2)
Flandres	250	Epicéa Douglas Sapin de Vancouver Hêtre	- - - -	100 50 100 50
Plaine d'Artois	150	Douglas Peupliers de culture	100 100	- -
Collines d'Artois	1 050	Epicéa Sapin de Douglas Sapin de Vancouver Epicéa de Sitka Hêtre	- - - 200 -	300 150 100 250 50
Ponthieu	50	Douglas Epicéa de Sitka Mélèze du Japon	50 50 50	- - -
Boulonnais	200	Pin maritime Epicéa Douglas Sapin de Vancouver Epicéa de Sitka	- 100 50 50 50	50 - - - 50
T O T A L	1 700		800	1 250

(1) Il s'agit des surfaces figurant au tableau 8 dans la colonne "Boisements, reboisements de moins de 25 ans"

(2) La somme de ces surfaces peut être supérieure à la surface reboisée quand il s'agit d'essences plantées en mélange sur les mêmes surfaces

62 - Tableau 9

Formations boisées de production

Surface par structure élémentaire (1) et essence
prépondérante feuillue ou résineuse

Toutes propriétés

Structure	Peuplements à essences prépondérantes feuillues ha	Peuplements à essences prépondérantes résineuses ha
Futaie régulière	4 550	1 800
Mélange futaie-taillis	26 100	150
Taillis simple	3 500	-
T O T A L	34 150	1 950

(1) La structure élémentaire est la constatation objective des effets d'un traitement - ou de l'absence d'un traitement - tels qu'ils se traduisent sur le point d'inventaire à la date du sondage.

62 - Tableau 10

Formations boisées de production

Volume (1) par essence et catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriétés			Total par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	189 900	23 800	435 400	649 100
	Chêne rouvre	73 700	1 400	100 500	175 600
	Hêtre	284 200	36 900	807 500	1 128 600
	Charme	62 600	1 900	182 100	246 600
	Bouleau	45 800	3 600	117 200	166 600
	Grands érables	20 000	7 600	209 700	237 300
	Frêne	188 000	5 800	491 800	685 600
	Peupliers cultivés	1 100	-	40 600	41 700
	Autres feuillus	81 100 (2)	14 900 (3)	364 500 (4)	460 500
	Pin maritime	tr.	-	65 600	65 600
	Pin sylvestre	15 900	-	8 800	24 700
	Epicéa	2 500	-	2 500	5 000
	Mélèze	-	-	6 200	6 200
	Autres résineux	900 (5)	-	300 (6)	1 200
	T O T A L		965 700	95 900	2 832 700
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	29 300	29 300
	Chêne rouvre	-	-	3 800	3 800
	Hêtre	-	-	85 400	85 400
	Charme	-	-	6 700	6 700
	Bouleau	-	-	5 200	5 200
	Grands érables	-	-	36 900	36 900
	Frêne	-	-	154 200	154 200
	Peupliers cultivés	-	-	9 700	9 700
	Autres feuillus	-	-	111 700 (7)	111 700
	Douglas	-	-	400	400
T O T A L		-	-	443 300	443 300
Formations boisées de production		965 700	95 900	3 276 000	4 337 600

(1) cf. note 1 du tableau 8

(2) dont aunes 38 %, tremble 19 %, merisier 12 %, érable champêtre 11 %, ormes, saules, noisetier, châtaignier, fruitiers.

(3) dont ormes 70 %, tilleul 16 %, merisier 9 %, érables champêtres, saules, aunes.

(4) dont merisier 17 %, châtaignier 16 %, ormes 15 %, aunes 10 %, érable champêtre 9 %, tilleul, saules, tremble, peupliers d'Italie, noisetier, fruitiers.

(5) Sapin de Vancouver

(6) Douglas, épicéa de Sitka

(7) Ormes 61 %, merisier 9 %, feuillus exotiques, aunes, érable champêtre, tremble, platane, tilleul, noisetier, peuplier d'Italie, saules, fruitiers, noyer.

62 - Tableau 11

Formations boisées de production
 Accroissement courant sur écorce (1) par essence
 et catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			Total par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	3 200	350	8 650	12 200
	Chêne rouvre	1 550	-	2 350	3 900
	Hêtre	6 300	1 000	19 150	26 450
	Charme	2 550	150	7 000	9 700
	Bouleau	2 600	100	5 300	8 000
	Grands érables	900	300	8 850	10 050
	Frêne	7 000	350	17 950	25 300
	Peupliers cultivés	50	-	3 000	3 050
	Autres feuillus	4 300 (2)	550 (3)	15 750 (4)	20 600
	Pin maritime	-	-	2 350	2 350
	Pin sylvestre	600	-	350	950
	Epicéa	100	-	250	350
	Mélèze	-	-	50	50
	Autres résineux	100 (5)	-	50 (6)	150
	T O T A L		29 250	2 800	91 050
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	750	750
	Chêne rouvre	-	-	50	50
	Hêtre	-	-	1 200	1 200
	Charme	-	-	200	200
	Bouleau	-	-	300	300
	Grands érables	-	-	1 500	1 500
	Frêne	-	-	5 650	5 650
	Peupliers cultivés	-	-	900	900
	Autres feuillus	-	-	5 000 (7)	5 000
T O T A L		-	-	15 550	15 550
Formations boisées de production		29 250	2 800	106 600	138 650

- (1) l'accroissement courant annuel est calculé sur les 5 années de la période de référence et comprend :
- l'accroissement des arbres sur pied compte tenu des arbres qui ne sont devenus recensables qu'en cours de période
 - l'accroissement que les arbres actuellement coupés avaient apporté au peuplement pendant la fraction de la période de 5 ans durant laquelle ils étaient sur pied (les coupes ne sont en effet prises en compte que si elles n'ont pas plus de 5 ans)
- (2) dont aunes 44 %, tremble 20 %, merisier 11 %, érable champêtre 9 %.
- (3) dont orme 45 %, tilleul 27 %, merisier 18 %, érable champêtre 9 %.
- (4) dont châtaignier 15 %, merisier 15 %, aune 14 %, ormes 13 %, saules 12 %
- (5) sapin de Vancouver 100 %
- (6) Douglas 100 %
- (7) dont orme 61 %, merisier 9 %, érable champêtre 7 %.

Formations boisées de production

Surface des peuplements par région forestière et type de peuplement

- S) Propriétés soumises au régime forestier
P) Propriétés non soumises au régime forestier

Type de peuplement	Région	Flandres	Bassin Houiller	Plaine d'Artois	Collines d'Artois	Ponthieu	Boulonnais	Marquenterre	Surface Totale
S) Futaie feuillue Mélange de futaie feuillue et de taillis Futaie résineuse		-	-	-	1 800	-	-	-	1 800
		950	-	-	1 550	-	3 600	50	6 150
		150	-	-	200	-	150	-	500
T O T A L		1 100	-	-	3 550	-	3 750	50	8 450
P) Futaie feuillue Mélange de futaie feuillue et de taillis Taillis simple Parcs ruraux, bois de ferme, forêts-galerie Futaie résineuse		-	-	-	350	50	-	-	400
		850	300	1 900	14 400	3 000	650	200	21 300
		200	100	300	1 450	200	350	300	2 900
		150	50	250	450	350	200	50	1 500
Futaie résineuse		50	-	100	750	50	150	450	1 550
T O T A L		1 250	450	2 550	17 400	3 650	1 350	1 000	27 650

N.B. La définition des types du peuplement figure au début de l'étude détaillée de chaque type à partir du tableau 18.1

62 - Tableau 12.1

Formations boisées de production

Surface par région forestière et taille des massifs.

Toutes propriétés

Région forestière	Surface (ha) des formations boisées de production par classe de taille des massifs auxquels elles appartiennent						Total ha
	Classe 1 (moins de 50 ares)	Classe 2 (50 ares à 4 ha)	Classe 3 (4 ha à 25 ha)	Classe 4 (24 ha à 100 ha)	Classe 5 (100 ha à 500 ha)	Classe 6 (+ de 500 ha)	
Flandres	50	100	150	150	800	1 100	2 350
Bassin houiller	-	100	350	-	-	-	450
Plaine d'Artois	50	200	700	500	400	700	2 550
Collines d'Artois	150	1 900	4 500	4 100	5 100	5 200	20 950
Ponthieu	100	450	1 100	1 000	800	200	3 650
Boulonnais	50	300	300	550	350	3 550	5 100
Marquenterre	-	150	250	50	600	-	1 050
T O T A L	400	3 200	7 350	6 350	8 050	10 750	36 100

62 - Tableau 13

Formations boisées de production

Accroissement courant, passage à la futaie et production annuelle moyenne par type de peuplement

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Type de peuplement	Surface totale ha	Accroissement courant par hectare		Passage à la futaie annuel par hectare		Production annuelle moyenne par hectare		
		feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	feuillus m3/ha/an	résineux m3/ha/an	totale m3/ha/an
S) Futaie feuillue	1 800	5.06	-	0.19	-	5.25	-	5.25
Mélange de futaie feuillue et de taillis	6 150	3.58	-	0.48	-	4.06	-	4.06
Futaie résineuse	500	0.30	1.60	-	0.20	0.30	1.80	2.10
T O T A L	8 450	3.70	0.09	0.39	0.01	4.09	0.10	4.19
P) Futaie feuillue	400	5.38	-	-	-	5.38	-	5.38
Mélange de futaie feuillue et de taillis	21 300	3.94	0.01	0.43	tr.	4.37	0.01	4.38
Taillis simple	2 900	3.09	-	0.76	-	3.85	-	3.85
Parcs ruraux, bois de ferme, et forêts-galerie	1 500	5.23	-	0.60	-	5.83	-	5.83
Futaie résineuse	1 550	0.45	1.77	0.06	0.19	0.51	1.96	2.47
T O T A L	27 650	3.75	0.11	0.44	0.01	4.19	0.12	4.31
Total toutes propriétés	36 100	3.73	0.11	0.43	0.01	4.16	0.12	4.28

62 - Tableau 13.1

Formations boisées de production

Passage à la futaie par essence et catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			Total par essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	50	-	150	200
	Chêne rouvre	tr.	tr.	tr.	50
	Hêtre	50	tr.	250	300
	Charme	800	tr.	1 750	2 550
	Bouleau	350	tr.	1 150	1 500
	Grands érables	50	tr.	1 350	1 400
	Frêne	650	-	2 000	2 650
	Peupliers cultivés	-	-	100	100
	Autres feuillus	1 250 (1)	50 (2)	3 200 (3)	4 500
	Pin maritime	tr.	-	-	tr.
	Pin sylvestre	-	-	50	50
	Épicéa	-	-	250	250
	Mélèze	-	-	-	-
	Autres résineux	100 (4)	-	50 (5)	150
	T O T A L		3 300	50	10 300
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	50	50
	Chêne rouvre	-	-	-	-
	Hêtre	-	-	-	-
	Charme	-	-	150	150
	Bouleau	-	-	50	50
	Grands érables	-	-	250	250
	Frêne	-	-	900	900
	Peupliers cultivés	-	-	100	100
	Autres feuillus	-	-	900 (6)	900
T O T A L		-	-	2 400	2 400
Total		3 300	50	12 700	16 100

tr. = traces

(1) Aunes, noisetier, saules, érable champêtre, tremble, merisier, ormes

(2) Ormes, merisier

(3) Aunes, noisetier, ormes, saules, châtaignier, érable champêtre, tremble, tilleul, merisier

(4) Sapin de Vancouver

(5) Sapin de Douglas, épicéa de Sitka

(6) Ormes, aunes, noisetier, merisier, érable champêtre, tilleul

62 - Tableau 14
 Formations boisées de production
 Répartition des volumes feuillus et résineux
 par catégories d'utilisation
 Toutes propriétés

Essence	Catégorie de dimension (1)	Volume total m3	Proportions des différentes catégories d'utilisation	
			Bois d'oeuvre %	Bois d'industrie et de chauffage %
Feuillus de futaie	Petit bois	254 600	3.8	96.2
	Moyen bois	850 900	47.1	52.9
	Gros bois	2 260 300	75.5	24.5
	TOTAL	3 365 800	62.9	37.1
Feuillus de taillis	Petit bois	755 300	0.1	99.9
	Moyen bois	95 200	25.8	74.2
	Gros bois	1 700	41.2	58.8
	TOTAL	852 200	3.0	97.0
Résineux	Petit bois	20 000	0.5	99.5
	Moyen bois	55 200	55.8	44.2
	Gros bois	27 900	47.3	52.7
	TOTAL	103 100	42.8	57.2

N.B. - pour obtenir le volume total des feuillus, il convient d'ajouter 16 500 m3 d'arbres têtards.

- (1) petit bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 7,5 cm et inférieur à 22,5 cm
 moyen bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 22,5 cm et inférieur à 37,5 cm
 gros bois : diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 37,5 cm

Formations boisées de production

Surface des peuplements selon les conditions d'exploitation des bois, le type de peuplement et la catégorie de propriété

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Type de peuplement	Pente du terrain inférieure à 30 % ou possibilité d'utiliser un tracteur			Pente supérieure à 30 % ou impossibilité d'utiliser un tracteur	Surface totale ha
	Distance de débardage				
	0 - 250 m	250 - 500 m	+ de 500 m		
S) Futaie feuillue	1 450	300	50	-	1 800
Mélange de futaie feuillue et de taillis	4 400	1 550	200 (1)	-	6 150
Futaie résineuse	300	150	50	-	500
T O T A L	6 150	2 000	300	-	8 450
P) Futaie feuillue	400	-	-	-	400
Mélange de futaie feuillue et de taillis	15 650	3 700	1 600	300	21 250 (2)
Taillis simple	2 150	550	50	150	2 900
Parcs ruraux, bois de ferme et forêts-galerie	1 000	250	100	150	1 500
Futaie résineuse	1 200	300	50	-	1 550
T O T A L	20 400	4 800	1 800	600	27 600

(1) Dont 100 ha à plus de 1000 m

(2) Il convient d'ajouter 50 ha actuellement inexploitable

Formations boisées de production

Surface des peuplements selon la densité de leur couvert

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Peuplements	Densité de couvert des peuplements				Total ha
	non recensable (1) ha	10% - 50% (2) ha	50% - 75% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	200	50	350	7 400	8 000
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	200	-	50	200	450
T O T A L	400	50	400	7 600	8 450
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	800	1 100 (3)	2 700	21 550	26 150
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	650	50	50	750	1 500
T O T A L	1 450	1 150	2 750	22 300	27 650
Total toutes propriétés	1 850	1 200	3 150	29 900	36 100

(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 du sol)

(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

(3) Dont 150 ha de peuplements à couvert compris entre 10% et 24%

N.B. Voir la définition de l'essence prépondérante en note 1 du tableau 7

62 - Tableau 17

Formations boisées de production

Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Peuplements	Classes de volume à l'hectare							T O T A L ha
	Moins de 20 m3		20-50 m3	50-150 m3	150-250 m3	+ de 250 m3	T O T A L ha	
	Surface totale ha	dont surface des peuplements non recensables ha	ha	ha	ha	ha		
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	650	150	450	4 300	2 050	550	8 000	
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	250	150	100	-	50	50	450	
T O T A L	900	300	550	4 300	2 100	600	8 450	
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	2 450	800	2 950	12 100	7 000	1 650	26 150	
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	650	650	200	500	50	100	1 500	
T O T A L	3 100	1 450	3 150	12 600	7 050	1 750	27 650	
Total toutes propriétés	4 000	1 750	3 700	16 900	9 150	2 350	36 100	

FUTAIE - FEUILLUE

- Définition du type	
- Tableau 18.1 - Surface des essences prépondérantes	32
- Tableau 18.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement courant par essence	33
- Tableau 18.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	34
- Tableaux 18.4 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre du <i>Hêtre</i> de futaie	
18.4 T Toutes propriétés	35
18.4 S Propriétés soumises au régime forestier	36
- Tableau 18.5 - Surface, volume et accroissement du <i>Hêtre</i> prépondérant par catégorie de dimension moyenne	37

Futaie Feuillue

Ce type de peuplement occupe 2 200 ha et il se trouve essentiellement dans la région forestière des Collines d'Artois.

1 800 ha sont dans les forêts soumises au régime forestier.

Il s'agit de forêts traitées en futaie régulière et le hêtre est l'essence la plus représentée ; c'est l'essence prépondérante sur 1 700 ha.

Le frêne est l'essence prépondérante sur 250 ha.

62 - Tableau 18.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha
S) Futaie régulière	Chêne pédonculé	50
	Hêtre	1 500
	Frêne	100
	Autres feuillus	100
	Total structure	1 750
Mélange futaie-taillis		
a) Futaie	Hêtre	50
b) Taillis	Feuillus divers	50
	Total structure	50
TOTAL PROPRIETE		1 800
P) Futaie régulière	Hêtre	150
	Frêne	150
	Autres feuillus	100
	TOTAL PROPRIETE	400

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*

Nombre d'arbres (1), Volume (1), et accroissement par structure élémentaire (4) et essence

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m3	Accroissement m3/an (2)
S) Futaie régulière	Chêne pédonculé	641	24 700	600
	Chêne rouvre	22	1 500	50
	Hêtre	2 261	264 500	5 900
	Charme	2 076	21 900	700
	Frêne	1 772	26 100	1 300
	Autres feuillus (5)	1 089	9 500	400
Total structure		7 861	348 200	8 950
Mélange futaie-taillis	Feuillus divers (6)	147	500	50
TOTAL PROPRIETE		8 008	348 700	9 000
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				100
Accroissement total				9 100
P) Futaie régulière	Chêne pédonculé	113	3 700	100
	Hêtre	332	72 000	1 000
	Charme	401	7 700	300
	Frêne	460	21 800	650
	Autres feuillus (7)	21	1 000	50
TOTAL PROPRIETE		1 327	106 200	2 100
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				50
Accroissement total				2 150

(1) Nombre et volume des arbres recensables (diamètre 7,5 cm et plus à 1,30 m du sol)

(2) Il s'agit de l'accroissement défini au § a de la note 1 du tableau 11

(3) Il s'agit de l'accroissement défini au § b de la note 1 du tableau 11

L'accroissement apporté par les arbres avant leur coupe est comptabilisé ici globalement par propriété et type de peuplement sous l'appellation succincte "d'accroissement dû aux arbres coupés"

(4) cf. note 1 du tableau 9

(5) Saule, noisetier, aune, érable champêtre, merisier

(6) Erable champêtre, noisetier

(7) Bouleau, grands érables

62 - Tableau 18.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) Propriétés soumises au régime P) Propriétés non soumises
au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Collines d'Artois	1 800	348 700	-	348 700	9 100	-	9 100
P) Collines d'Artois Ponthieu	350	94 300	-	94 300	1 750	-	1 750
	50	11 900	-	11 900	400	-	400
Total	400	106 200	-	106 200	2 150	-	2 150

(1) cf. note I du tableau II

62 - Tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*Essence : *Hêtre*Nombre, volume et accroissement (1) des arbres de futaie
par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³	en diamètre mm	
10	394	1 000	0.025	100	4.7	10.8
15	328	2 600	0.079	150	5.1	13.0
20	311	6 500	0.209	250	4.2	16.7
25	147	5 800	0.395	200	4.0	17.9
30	240	14 000	0.583	500	5.5	19.4
35	173	14 800	0.855	450	5.4	21.3
40	132	14 800	1.121	400	5.7	23.4
45	108	19 300	1.787	350	4.0	27.0
50	127	25 100	1.976	600	5.8	26.8
55	149	35 200	2.362	600	4.6	27.5
60	153	44 800	2.928	850	6.0	26.9
65	105	36 700	3.495	600	5.5	28.7
70	80	30 700	3.838	700	8.1	28.0
75	67	31 500	4.701	350	4.2	30.2
80	33	16 400	4.970	250	6.2	29.5
85	18	9 500	5.278	150	6.0	32.5
* 90	12	11 000	9.167	100	4.2	36.5
* 100	6	5 200	8.667	150	12.8	26.0
* 105	4	4 200	10.500	100	10.8	27.0
* 115	6	7 400	12.333	100	7.6	38.0
TOTAL	2 593	336 500	1.298	6 950		

* Résultats non significatifs

(1) Il s'agit de l'accroissement courant des arbres, mesuré sans tenir compte que certains arbres sont devenus recensables au cours de la période de 5 ans qui sert de référence au calcul de l'accroissement. De ce fait, cet accroissement, englobant une partie du passage à la futaie, pourra être parfois supérieur à celui indiqué dans le tableau 18.2 (cf. note 2 de ce tableau) L'accroissement sur le diamètre est la moyenne annuelle des accroissements mesurés pour cette même période de 5 ans

62 - Tableau 18.4 S

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*Essence : *Hêtre*Nombre, volume et accroissement (1) des arbres
de futaie par catégorie de diamètre

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³	en diamètre mm	
10	394	1 000	0.025	100	4.7	10.8
15	328	2 600	0.079	150	5.1	13.0
20	311	6 500	0.209	250	4.2	16.7
25	147	5 800	0.395	200	4.0	17.9
30	224	13 200	0.589	450	5.4	19.4
35	110	10 200	0.927	350	6.3	20.2
40	110	12 400	1.127	350	5.8	23.7
45	75	14 500	1.933	300	4.5	27.1
50	116	23 400	2.017	550	6.1	26.8
55	109	27 700	2.541	500	5.1	27.5
60	108	32 700	3.028	750	7.1	27.3
65	60	23 300	3.883	450	6.1	29.4
70	69	26 800	3.884	550	7.6	28.0
75	33	16 100	4.879	200	4.5	31.0
80	22	11 000	5.000	200	7.8	28.8
85	17	9 500	5.588	150	6.0	32.5
* 90	12	11 000	9.167	100	4.2	36.5
* 100	6	5 200	8.667	150	12.8	26.0
* 105	4	4 200	10.500	100	10.8	27.0
* 115	6	7 400	12.333	100	7.6	38.0
TOTAL	2 261	264 500	1.170	5 950		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie feuillue*Essence prépondérante : *Hêtre*

Surface, volume et accroissement courant par catégorie de dimension moyenne (1) des bois en structure de futaie régulière

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Essence prépondérante					Essences accessoires (4)			
	Surface ha	Volumes à l'hectare		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an	
		total m ³	m ³ /ha	total m ³ /an	à l'hectare m ³ /an				
Non recensable	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Petit bois	100	6 200	62.0	250	2.5	Charme Frêne Autres feuillus	200 1 700 3 000	50 100	
Moyen bois	500	69 300	138.6	2 050	4.1	Chêne pédonculé Charme Frêne Autres feuillus	7 300 3 700 5 100 3 700	250 150 250 150	
Gros bois	1 000	253 100	253.1	4 400	4.4	Chêne pédonculé Chêne rouvre Charme Frêne Autres feuillus	11 700 1 500 9 100 4 200 2 000	200 50 250 150 100	
T O T A L	1 650	328 600	199.2	6 700	4.1		53 200	1 700	
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				100					
Accroissement total du peuplement				6 800					

(1) Il s'agit de la dimension de l'arbre de surface terrière moyenne, classée suivant les catégories définies au tableau 14

(2) (3) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.2

(4) Il convient de préciser que les essences accessoires n'ont pas obligatoirement la même dimension moyenne que l'essence prépondérante

MELANGE FUTAIE-TAILLIS

- Définition du type	
- Tableaux 19.1 - Surface des essences prépondérantes	
Tableau 19.1(S) Propriétés soumises au régime forestier	39
Tableau 19.1(P) Propriétés non soumises au régime forestier	40
- Tableaux 19.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement par essence	
Tableau 19.2(S) Propriétés soumises au régime forestier	41
Tableau 19.2(P) Propriétés non soumises au régime forestier	42
- Tableau 19.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière	43
- Tableaux 19.4 à 19.6 - Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 19.4 - <i>Chênes pédonculé et rouvre de futaie</i>	
19.4(S) Propriétés soumises au régime forestier	44
19.4(T) Propriétés non soumises au régime forestier	45
Tableaux 19.5 - <i>Hêtre de futaie</i>	
19.5(S) Propriétés soumises au régime forestier	46
19.5(T) Propriétés non soumises au régime forestier	47
Tableau 19.6 - <i>Frêne de futaie</i>	48
- Tableau 19.7 - Surface, volume et accroissement par classe d'âge des <i>Peupliers</i> prépondérants	49
- Tableau 19.8 - Surface, volume et accroissement par classe d'âge du <i>Taillis</i>	50

Mélange futaie-taillis

Ce type de peuplement occupe 27 450 ha dont 15 950 ha dans la région des Collines d'Artois.

6 150 ha sont dans les forêts soumises au régime forestier.

Il s'agit de taillis-sous-futaie mais aussi de mélange par petites taches de futaie et de taillis. Dans la futaie, le chêne est l'essence prépondérante sur 10 650 ha, le hêtre sur 7 200 ha et le frêne sur 4 350 ha. Le peuplier, introduit massivement en forêt, occupe une surface de 1 150 ha.

Formations boisées de production
 Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*
 Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)
 Propriétés soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha	
Futaie régulière	Hêtre	50	
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	3 000	
	Chêne rouvre	750	
	Hêtre	550	
	Frêne	1 350	
	Autres feuillus	400	
	Total futaie		6 050
b) Taillis	Chêne rouvre	100	
	Charme	2 000	
	Autres feuillus	3 950	
	Total taillis		6 050
	Total structure		6 050
Taillis simple	Feuillus divers	50	
TOTAL PROPRIETE		6 150	

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 4 du tableau 7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha	
Futaie régulière	Chêne pédonculé	350	
	Chêne rouvre	100	
	Hêtre	700	
	Frêne	150	
	Peuplier	100	
	Total structure	1 400	
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	5 100	
	Chêne rouvre	1 350	
	Hêtre	5 900	
	Frêne	2 850	
	Peuplier	1 050	
	Autres feuillus	2 900	
	Autres résineux	150	
		Total futaie	19 300
	b) Taillis	Chênes pédonculé + rouvre	300
		Hêtre + charme	4 150
Châtaignier		550	
Autres feuillus		12 900	
	Total taillis	17 900	
	Total structure	19 300	
Taillis simple	Feuillus divers	600	
TOTAL PROPRIETE		21 300	

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 4 du tableau 7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement par structure élémentaire (4) et essence

Propriétés soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m ³	Accroissement m ³ /an (2)	
Futaie régulière	Chêne pédonculé	12	3 100	50	
	Hêtre	37	100		
	Total structure	49	3 200	50	
Mélange futaie-taillis	a) Futaie	Chêne pédonculé	1 538	184 500	2 700
		Chêne rouvre	712	68 300	1 200
		Hêtre	428	56 500	1 350
		Charme	466	14 200	400
		Frêne	2 574	116 500	3 600
		Autres feuillus (5)	1 640	69 000	2 450
	Total futaie	7 358	509 000	11 700	
	b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	592	5 200	250
		Hêtre + charme	9 252	28 400	1 400
		Autres feuillus (6)	23 898	141 000	7 400
Total taillis		33 742	174 600	9 050	
Total structure	41 100	683 600	20 750		
Taillis simple	Feuillus divers (7)	964	2 500	100	
TOTAL PROPRIETE		42 113	689 300	20 900	
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				1 100	
Accroissement total du peuplement				22 000	

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1,2,3,4 du tableau 18.2

(5) Peupliers, érables, saules, châtaignier, bouleau, aunes, ormes, merisier, tremble

(6) Bouleau, aunes, grands érables, frêne, ormes, tilleul, érable champêtre, merisier, fruitiers, tremble, saule, noisetier.

(7) Bouleau, tremble.

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*

Nombre d'arbres, (1), volume (1) et accroissement par structure élémentaire (4) et essence

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m ³	Accroissement m ³ /an (2)
Futaie régulière	Chêne pédonculé	850	46 700	800
	Chêne rouvre	34	4 300	50
	Hêtre	530	106 100	2 150
	Charme	776	18 800	350
	Frêne	486	39 900	850
	Peuplier	62	2 900	150
	Autres feuillus (8)	1 474	34 200	1 050
	Total structure	4 212	252 900	5 400
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	4 397	369 100	7 250
	Chêne rouvre	1 647	93 400	2 050
	Hêtre	4 100	648 000	14 950
	Châtaignier	416	39 000	1 150
	Charme	1 802	82 700	2 550
	Frêne	4 560	292 400	8 600
	Peuplier	1 593	44 100	3 700
	Autres feuillus (9)	6 329	275 900	9 400
	Pin sylvestre	186	7 700	200
	Autres résineux (10)	211	6 800	100
Total futaie	25 241	1 859 100	49 950	
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	2 425	10 600	450
	Hêtre + charme	17 053	70 600	3 450
	Châtaignier	2 311	14 400	1 000
	Autres feuillus (11)	62 004	373 900	19 950
	Total taillis	83 793	469 500	24 850
Total structure	109 034	2 328 600	74 800	
Taillis simple	Hêtre + charme	2 400	13 000	850
	Autres feuillus (12)	4 511	19 300	1 150
	Total structure	6 911	32 300	2 000
TOTAL PROPRIETE		120 157	2 613 800	82 200
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				2 000
Accroissement total du peuplement				84 200

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3, 4 du tableau 18.2

(8) Aune, orme, érables, merisier, noisetier, bouleau, peupliers non cultivés

(9) Bouleau, aune, érables, orme, tilleul, merisier, fruitiers, tremble, saule, platane, peupliers non cultivés.

(10) Epicéa, mélèze, Douglas.

(11) Bouleau, aune, grands érables, frêne, orme, tilleul, érable champêtre, merisier, fruitiers, tremble, saule, noisetier.

(12) Bouleau, aune, grands érables, frêne, orme, merisier, tremble, saule.

62 - Tableau 19.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*
 Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière
 S) Propriétés soumises au régime P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Flandres	950	112 700	-	112 700	2 950	-	2 950
Collines d'Artois	1 550	198 300	-	198 300	6 800	-	6 800
Bouloonnais	3 600	375 800	-	375 800	12 100	-	12 100
Marquenterre	50	2 500	-	2 500	150	-	150
T O T A L	6 150	689 300	-	689 300	22 000	-	22 000
P) Flandres	850	98 400	3 900	102 300	3 800	50	3 850
Bassin houiller	300	68 200	-	68 200	2 000	-	2 000
Plaine d'Artois	1 900	248 900	-	248 900	9 150	-	9 150
Collines d'Artois	14 400	1 697 400	10 200	1 707 600	53 750	250	54 000
Ponthieu	3 000	411 800	400	412 200	12 100	-	12 100
Bouloonnais	650	50 200	-	50 200	2 000	-	2 000
Marquenterre	200	24 400	-	24 400	1 100	-	1 100
T O T A L	21 300	2 599 300	14 500	2 613 800	83 900	300	84 200

(1) cf. note 1 du tableau 11

Formations boisées de production

Peuplement du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence : *Chênes pédonculé + rouvre*

Nombre d'arbres (1), volume et accroissement (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre.

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³	en diamètre mm	
10	194	500	0.026	50	2.8	9.0
15	184	2 300	0.125	100	2.9	13.5
20	224	4 800	0.214	200	4.0	14.0
25	101	3 000	0.297	100	3.8	13.6
30	163	7 500	0.460	150	2.9	14.8
35	139	11 800	0.849	200	3.0	15.7
40	282	28 100	0.996	450	3.1	16.6
45	306	39 200	1.281	650	3.5	17.6
50	270	43 400	1.607	600	3.4	17.4
55	165	37 100	2.248	500	3.5	19.3
60	88	22 300	2.534	300	3.7	19.0
65	58	18 900	3.259	250	4.0	20.1
70	52	18 800	3.615	250	4.2	20.0
75	22	10 500	4.773	100	4.1	19.6
* 80	8	4 600	5.750	50	3.2	22.5
* 85	6	3 100	5.167	50	6.0	21.0
T O T A L	2 262	255 900	1.131	4 000		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplement du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence : *Chênes pédonculé + rouvre*

Nombre d'arbres (1), volume et accroissement (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre.

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³	en diamètre mm	
10	143	500	0.035	50	3.2	9.2
15	489	4 300	0.088	200	3.0	11.2
20	941	17 500	0.186	750	4.7	12.7
25	867	30 600	0.353	900	3.7	14.9
30	1 341	70 800	0.528	1 700	3.5	16.4
35	1 093	80 200	0.734	1 550	3.3	16.7
40	790	74 600	0.944	1 450	3.7	18.1
45	499	62 900	1.261	1 150	3.9	19.0
50	363	59 300	1.634	1 000	4.1	20.0
55	184	39 700	2.158	500	3.4	20.9
60	111	30 700	2.766	450	4.2	21.9
65	39	12 700	3.256	100	2.8	22.3
70	34	13 600	4.000	200	4.8	24.2
75	34	16 100	4.735	150	4.0	21.7
T O T A L	6 928	513 500	0.741	10 150		

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence : *Hêtre*

Nombre d'arbres (1), volume et accroissement (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³	en diamètre mm	
10	249	800	0.032	50	3.9	11.8
15	284	2 100	0.074	100	4.5	11.5
20	450	10 500	0.233	600	6.8	15.6
25	263	9 700	0.369	450	6.3	17.3
30	356	18 000	0.506	850	7.3	16.4
35	215	16 600	0.772	700	7.4	18.9
40	522	46 700	0.895	1 450	6.5	18.8
45	437	63 700	1.458	1 600	5.7	21.9
50	632	105 400	1.668	2 600	6.2	22.2
55	447	99 900	2.235	2 300	6.7	23.3
60	405	110 600	2.731	2 250	6.2	23.4
65	377	119 500	3.170	2 300	6.3	24.3
70	251	89 600	3.570	1 450	5.9	25.2
75	143	64 200	4.490	1 100	6.7	24.2
* 80	11	5 600	5.091	50	4.0	24.0
* 85	11	2 900	2.636	50	3.2	24.0
* 90	20	14 400	7.200	200	6.9	27.9
* 105	11	12 200	11.091	150	7.2	30.0
* 125	11	18 300	16.636	200	6.8	28.0
T O T A L	5 095	810 700	1.591	18 450		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence : *Hêtre*

Nombre d'arbres (1), volume et accroissement (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3	en diamètre mm	
10	212	800	0.038	50	3.1	12.5
15	212	1 400	0.066	100	5.1	11.6
20	414	9 700	0.234	550	6.4	15.9
25	216	8 500	0.394	350	5.7	18.0
30	340	17 100	0.503	800	7.5	16.4
35	215	16 600	0.772	700	7.4	18.9
40	506	45 300	0.895	1 400	6.5	18.8
45	392	57 800	1.474	1 400	5.6	22.2
50	587	100 100	1.705	2 450	6.2	22.5
55	414	93 200	2.251	2 150	6.6	23.5
60	354	98 400	2.780	2 000	6.2	23.8
65	344	110 500	3.212	2 150	6.4	24.6
70	226	80 400	3.558	1 300	5.7	25.5
75	134	60 900	4.545	1 050	6.8	24.4
* 80	11	5 600	5.091	50	4.0	24.0
* 85	11	2 900	2.636	50	3.2	24.0
* 90	20	14 400	7.200	200	6.9	27.9
* 105	11	12 200	11.091	150	7.2	30.0
* 125	11	18 300	16.636	200	6.8	28.0
T O T A L	4 630	754 100	1.629	17 100		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence : *Frêne*

Nombre d'arbres (1), volume et accroissement (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaine	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3	en diamètre mm	
S) 10	315	1 400	0.044	50	2.3	13.8
15	869	10 600	0.122	550	4.3	14.2
20	488	11 300	0.232	550	5.1	16.5
25	249	10 200	0.410	400	4.7	17.7
30	132	8 500	0.644	350	6.1	19.4
35	148	12 100	0.818	350	4.7	18.6
40	134	14 100	1.052	300	4.2	19.6
45	71	10 400	1.465	200	4.8	20.7
50	75	12 900	1.720	300	5.5	20.9
55	44	10 900	2.477	200	4.4	22.4
60	41	11 700	2.854	300	6.8	24.0
* 65	8	2 400	3.000	50	6.8	25.0
T O T A L	2 574	116 500	0.453	3 600		
P) 10	487	2 400	0.049	100	2.9	14.1
15	736	7 300	0.099	450	4.9	13.1
20	593	13 000	0.219	600	4.9	15.7
25	1 070	40 900	0.382	1 650	5.0	17.3
30	579	36 600	0.632	1 250	5.2	20.6
35	540	43 900	0.813	1 200	4.5	20.1
40	356	38 500	1.081	1 100	5.6	21.9
45	254	34 200	1.346	900	5.5	21.9
50	133	24 200	1.820	500	5.2	24.6
55	127	29 900	2.354	550	5.4	25.6
60	78	22 700	2.910	550	7.1	24.5
65	49	15 400	3.143	250	5.7	24.8
* 70	22	11 100	5.045	250	7.3	26.9
* 75	11	5 400	4.909	50	4.4	28.0
* 90	11	6 800	6.182	50	4.0	27.0
T O T A L	5 046	332 300	0.659	9 450		

* Résultats non significatifs

(1) cf. note 1 du tableau 18.4 T

62 - Tableau 19.7

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*Essence prépondérante : *Peupliers (Cétones cultivés)*

Surface, volume et accroissement courant par classe d'âge

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence prépondérante			Essences accessoires			
		Volumes		Accroissements (1)	Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an	
		Total m ³	à 1'hectare m ³ /ha					Total m ³ /an
0 à 9 ans	250	200	0.8	50	0.2	-	-	
10 à 19 ans	550	10 000	18.2	1 300	2.4	Chêne pédonculé Grands érables Frêne Autres feuillus	700 3 600 10 100 4 900	tr. 100 250 200
20 à 29 ans	300	23 100	77.0	1 300	4.3	Chêne pédonculé Frêne Autres feuillus	3 200 6 400 2 800	50 150 100
30 à 39 ans	50	5 300	106.0	250	5.0	-	-	-
T O T A L	1 150	38 600	33.6	2 900	2.5	-	31 700	850

(1) cf. note 2 du tableau 18.2

(2) Il convient de préciser que les essences accessoires n'ont pas obligatoirement le même âge que l'essence prépondérante

62 - Tableau 19.8

Formations boisées de productions

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*

Surface, volume et accroissement courant du taillis par classe d'âge

S) propriétés soumises
au régime forestierP) propriétés non soumises
au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Volumes		Accroissements (1)	
		total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
S) 0 à 9 ans	1 400	2 800	2.0	150	0.1
10 à 19 ans	1 850	29 000	15.7	1 850	1.0
20 à 29 ans	2 300	110 100	47.9	5 600	2.4
30 à 39 ans	550	35 200	64.0	1 550	2.8
T O T A L	6 100	177 100	29.0	9 150	1.5
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				750	
Accroissement total du peuplement				9 900	
P) 0 à 9 ans	3 350	6 000	1.8	400	0.1
10 à 19 ans	4 050	60 200	14.9	3 950	1.0
20 à 29 ans	7 850	301 500	38.4	16 400	2.1
30 à 39 ans	2 750	105 900	38.5	5 150	1.9
40 à 49 ans	450	28 200	62.7	950	2.1
60 ans et +	50	-	-	-	
T O T A L	18 500	501 800	27.1	26 850	1.5
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				1 050	
Accroissement total du peuplement				27 900	

(1) (2) cf. note 2 et 3 du tableau 18.2

62 - Tableau 19.8

Formations boisées de productions

Peuplements du type : *Mélange de futaie feuillue et de taillis*

Surface, volume et accroissement courant du taillis par classe d'âge

S) propriétés soumises
au régime forestierP) propriétés non soumises
au régime forestier

Classe d'âge	Surface	Volumes		Accroissements (1)	
		total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
S) 0 à 9 ans	1 400	2 800	2.0	150	0.1
10 à 19 ans	1 850	29 000	15.7	1 850	1.0
20 à 29 ans	2 300	110 100	47.9	5 600	2.4
30 à 39 ans	550	35 200	64.0	1 550	2.8
T O T A L	6 100	177 100	29.0	9 150	1.5
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				750	
Accroissement total du peuplement				9 900	
P) 0 à 9 ans	3 350	6 000	1.8	400	0.1
10 à 19 ans	4 050	60 200	14.9	3 950	1.0
20 à 29 ans	7 850	301 500	38.4	16 400	2.1
30 à 39 ans	2 750	105 900	38.5	5 150	1.9
40 à 49 ans	450	28 200	62.7	950	2.1
60 ans et +	50	-	-	-	
T O T A L	18 500	501 800	27.1	26 850	1.5
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				1 050	
Accroissement total du peuplement				27 900	

(1) (2) cf. note 2 et 3 du tableau 18.2

TAILLIS SIMPLE

- Définition du type
- Tableau 20.1 - Surface des essences prépondérantes 52
- Tableau 20.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement courant par essence 53
- Tableau 20.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière 54
- Tableau 20.4 - Surface, volume et accroissement courant du taillis par classe d'âge 55

Taillis simple

Ce type de peuplement occupe 2 900 ha en forêt particulière, dont 1 450 ha dans la région des Collines d'Artois.

Ce type comprend des petites taches de futaie et de taillis sous futaie sur 600 ha.

62 - Tableau 20.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha
Futaie régulière	Chêne pédonculé	50
	Hêtre	100
	Frêne	50
	TOTAL STRUCTURE	200
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	50
	Hêtre	100
	Frêne	200
	Autres feuillus	50
	Total futaie	400
b) Taillis	Feuillus divers	400
	TOTAL STRUCTURE	400
Taillis simple	Chêne pédonculé	50
	Autres feuillus	2 250
	TOTAL STRUCTURE	2 300
TOTAL PROPRIETE		2 900

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

62 - Tableau 20.2

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Nombre d'arbres (1) volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4) et essence

Propriétés soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m3	Accroissement m3/an (2)	
Futaie régulière	Chêne pédonculé	161	3 100	100	
	Hêtre	24	7 400	100	
	Charme	106	2 200	50	
	Frêne	410	28 800	700	
	Peuplier	32	1 600	50	
	Autres feuillus (5)	230	2 100	100	
	TOTAL STRUCTURE		963	45 200	1 100
Mélange futaie - taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	29	9 100	150	
	Hêtre	97	16 200	250	
	Frêne	639	35 800	900	
	Orme	138	10 300	250	
	Merisier	33	1 100	50	
	Total futaie		936	72 500	1 600
b) Taillis	Feuillus divers (6)	1 021	3 800	200	
	TOTAL STRUCTURE		1 957	76 300	1 800
Taillis simple	Chêne pédonculé	907	3 100	150	
	Hêtre + Charme	939	4 600	250	
	Châtaignier	32	1 900	100	
	Autres feuillus (7)	16 463	98 800	5 250	
	TOTAL STRUCTURE		18 341	108 400	5 750
TOTAL PROPRIETE			21 261	229 900	8 650
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				300	
Accroissement total du peuplement				8 950	

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3, 4 du tableau 18.2

(5) Bouleau, merisier, noisetier

(6) Bouleau, aunes, grands érables, frêne, orme, noisetier

(7) Bouleau, aunes, grands érables, frêne, orme, peuplier, tilleul, érable champêtre, merisier, saule, noisetier, peuplier d'Italie

62 - Tableau 20.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Talhis*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
Flandres	200	7 900	-	7 900	400	-	400
Bassin Houiller	100	12 200	-	12 200	500	-	500
Plaine d'Artois	300	20 200	-	20 200	900	-	900
Collines d'Artois	1 450	145 900	-	145 900	5 100	-	5 100
Ponthieu	200	21 200	-	21 200	850	-	850
Boulonnais	350	12 000	-	12 000	800	-	800
Marquenterre	300	10 500	-	10 500	400	-	400
T O T A L	2 900	229 900	-	229 900	8 950	-	8 950

(1) cf. note 1 du tableau 11

62 - Tableau 20.4

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Taillis*

Surface, volume et accroissement courant du taillis par classe d'âge

Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements (1)	
		total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
0 à 9 ans	400	1 800	4.5	100	0.3
10 à 19 ans	600	14 500	24.2	1 050	1.8
20 à 29 ans	1 000	53 900	53.9	2 750	2.8
30 à 39 ans	450	19 100	42.4	1 000	2.2
40 à 49 ans	150	16 800	112.0	950	6.3
50 à 59 ans	100	6 100	61.0	100	1.0
T O T A L	2 700	112 200	41.6	5 950	2.2
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				300	
Accroissement total du peuplement				6 250	

(1) (2) cf. notes 2,3 du tableau 18.2

BOIS DE FERME, PARCS RURAUX
ET FORETS-GALERIE

- Définition du type

- Tableau 21.1 - Surface des essences prépondérantes 57

- Tableau 21.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement
courant par essence 58 - 59

- Tableau 21.3 - Surface, volume et accroissement courant
par région forestière 60

Bois de ferme, parcs ruraux et forêts galerie

Ces types de peuplement, entièrement non soumis au régime forestier, ont une faible superficie (1 500 ha) et par conséquent une importance économique très réduite sur le plan de la production.

Ce sont des peuplements feuillus de structures variées.

Les parties des parcs ruraux situés au voisinage immédiat des habitations ont été exclus de ce type et classées dans les "autres formations boisées" dont la fonction principale n'est pas la production de bois.

62 - Tableau 21.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Bois de ferme, parcs ruraux et forêts galerie*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha	
Futaie régulière	Chêne pédonculé	50	
	Chêne rouvre	100	
	Hêtre	150	
	Frêne	150	
	Autres feuillus	200	
	TOTAL STRUCTURE	650	
Mélange futaie-taillis	a) Futaie	Hêtre	50
		Frêne	100
		Autres feuillus	300
		Total futaie	450
	b) Taillis	Grands érables	150
		Frêne	150
		Autres feuillus	150
	Total taillis	450	
	TOTAL STRUCTURE	450	
Taillis simple	Feuillus divers	400	
TOTAL PROPRIETE		1 500	

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

62 - Tableau 21.2

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Bois de ferme, parcs ruraux et forêts galerie*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4) et essence

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m ³	Accroissement m ³ /an (2)	
Futaie régulière	Chêne pédonculé	168	15 000	300	
	Chêne rouvre	11	2 400		
	Hêtre	58	17 700	250	
	Charme	31	1 500	50	
	Grands érables	666	19 600	650	
	Frêne	466	26 400	900	
	Orme	1 795	37 100	1 400	
	Autres feuillus(5)	218	11 200	250	
TOTAL STRUCTURE		3 413	130 900	3 800	
Mélange futaie-taillis	a) Futaie	Chêne pédonculé	48	4 900	100
		Hêtre	11	4 200	100
		Robinier	6	1 200	50
		Grands érables	27	3 000	50
		Frêne	65	10 900	250
		Orme	131	12 400	300
		Merisier	90	2 700	100
		Peupliers non cultivés	17	6 500	100
	Total futaie		395	45 800	1 050
	b) Taillis	Aunes	844	3 200	200
Grands érables		388	2 100	100	
Frêne		1 359	11 300	650	
Orme		611	2 500	150	
Autres feuillus (6)		106	300		
Total taillis		3 308	19 400	1 100	
TOTAL STRUCTURE		3 703	65 200	2 150	

.../...

62 - Tableau 21.2 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Bois de ferme, parcs ruraux et forêts galerie*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4) et essence

Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaine	Volume m3	Accroissement m3/an (2)
Taillis simple	Chêne pédonculé	35	200	
	Charme	311	500	
	Aunes	547	4 300	250
	Grands érables	329	3 100	150
	Frêne	2 409	17 100	700
	Ormes	527	4 900	250
	Saule	385	6 500	300
	Autres feuillus (7)	121	1 800	100
	TOTAL STRUCTURE	4 664	38 400	1 750
TOTAL PROPRIETE		11 780	234 500	7 700
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				150
Accroissement total du peuplement				7 850

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3, 4 du tableau 18.2

(5) Bouleau, tilleul, noyer, tremble

(6) Tilleul, merisier

(7) Peuplier, fruitiers

Forêts de production, boqueteaux

Peuplements du type : *Bois de ferme, parcs ruraux et forêts galerie*

Surface, volume et accroissement courant par région forestière

Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
Flandres	150	20 700	-	20 700	500	-	500
Bassin houiller	50	1 000	-	1 000	50	-	50
Plaine d'Artois	250	27 000	-	27 000	1 000	-	1 000
Collines d'Artois	450	83 600	-	83 600	3 250	-	3 250
Ponthieu	350	51 800	-	51 800	1 900	-	1 900
Boulonnais	200	36 500	-	36 500	900	-	900
Marquenterre	50	13 900	-	13 900	250	-	250
T O T A L	1 500	234 500	-	234 500	7 850	-	7 850

(1) cf. note 1 du tableau 11

FUTAIE RESINEUSE

- Définition du type
- Tableau 22.1 - Surface des essences prépondérantes 62
- Tableau 22.2 - Nombre d'arbres, volume et accroissement courant par essence 63
- Tableau 22.3 - Surface, volume et accroissement courant par région forestière 64
- Tableaux 22.4 et 22.5 - Surface, volume et accroissement des essences prépondérantes par classe d'âge
 - Tableau 22.4(T) *Pins divers* 65
 - Tableau 22.5(T) *Autres résineux* 66

Futaie résineuse

Ce type de peuplement occupe 2 050 ha dont 950 ha dans la région des Collines d'Artois et 400 ha de pin maritime dans la région du Marquenterre.

Ce type comprend les reboisements de moins de 25 ans.

Tableau 22.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface par structure élémentaire (1) et essence prépondérante (2)

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence prépondérante	Surface ha
S) Futaie régulière	Résineux divers	450 (3)
	Feuillus	50
	Total structure	500
P) Futaie régulière	Pins	450 (4)
	Epicéa	400
	Douglas	150
	Epicéa de Sitka	350
	Feuillus	50
	Total structure	1 400
Taillis simple	Feuillus divers	150
TOTAL PROPRIETE :		1 550

(1) cf. note 1 du tableau 9

(2) cf. note 1 du tableau 7

(3) Epicéa de Sitka, Sapin de Vancouver, Douglas, Epicéa commun, Pin maritime, Pin Sylvestre

(4) Pin maritime, pin sylvestre

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Nombre d'arbres (1), volume (1) et accroissement courant par structure élémentaire (4) et essence

S) Propriétés soumises au régime forestier P) Propriétés non soumises au régime forestier

Structure élémentaire	Essence	Nombre de tiges en centaines	Volume m ³	Accroissement m ³ /an (2)
S) Futaie régulière	Chêne rouvre	70	1 700	50
	Frêne	118	2 600	50
	Pins (5)	648	16 000	600
	Epicéa	176	2 400	100
	Sapin de Vancouver	440	900	100
TOTAL PROPRIETE		1 452	23 600	900
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				50
Accroissement total du peuplement				950
P) Futaie régulière	Chêne pédonculé	185	3 300	50
	Hêtre	34	7 000	200
	Autres feuillus (6)	728	12 000	450
	Pin maritime	1 392	65 600	2 300
	Pin sylvestre	318	1 100	150
	Epicéa	776	2 400	250
	Autres résineux (7)	176	200	tr.
TOTAL PROPRIETE		3 609	91 600	3 400
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				50
Accroissement total du peuplement				3 450

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3, 4 du tableau 18.2

(5) Pin sylvestre, pin maritime

(6) Châtaignier, charme, bouleau, grands érables, frêne

(7) Douglas, épicéa de Sitka

62 - Tableau 22.3

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface, volume et accroissement courant (1) par région forestière

S) propriétés soumises au régime forestier P) propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière	Surface totale ha	Volume			Accroissement		
		feuillus m ³	résineux m ³	total m ³	feuillus m ³ /an	résineux m ³ /an	total m ³ /an
S) Flandres	150	1 700	-	1 700	50	-	50
Collines d'Artois	200	-	900	900	-	100	100
Boulonnais	150	2 600	18 400	21 000	100	700	800
T O T A L	500	4 300	19 300	23 600	150	800	950
P) Flandres	50	200	-	200	50	-	50
Plaine d'Artois	100	-	-	-	-	-	-
Collines d'Artois	750	19 200	3 700	22 900	550	400	950
Ponthieu	50	-	-	-	-	-	-
Boulonnais	150	-	400	400	-	50	50
Marquenterre	450	2 900	65 200	68 100	100	2 300	2 400
T O T A L	1 550	22 300	69 300	91 600	700	2 750	3 450

(1) cf. note 1 du tableau 11

62 - Tableau 22.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface, volume et accroissement courant des Pins prépondérants en futaie régulière par classe d'âge - Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Pins			Essences accessoires (3)			
	Surface ha	Volumes à l'hectare m ³ /an		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an	
		total m ³	total m ³ /an				à l'hectare m ³ /ha/an
10 à 19 ans	100	1 200	12.0	150	1.5	-	-
40 à 49 ans	100	22 100	221.0	750	7.5	2 700	100
50 à 59 ans	*	2 200	44.0	50	1	-	-
60 à 69 ans	150	32 300	215.3	1 250	8.3	200	"
70 à 79 ans	150	20 200	134.7	650	4.3	-	-
T O T A L	550	78 000	141.8	2 850	5.2	2 900	100
		Accroissement dû aux arbres coupés (2)		50			
		Accroissement total du peuplement		2 900			

(1) (2) cf. note 2 et 3 du tableau 18.2

(3) il convient de préciser que les essences accessoires n'ont pas obligatoirement le même âge que l'essence prépondérante

* Surface trop faible pour être significative

62 - Tableau 22.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *Futaie résineuse*

Surface, volume et accroissement courant des autres résineux prépondérants en futaie régulière par classe d'âge

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante : Autres résineux					Essences accessoires (3)		
	Surface ha	Volumes à l'hectare m ³ /ha		Accroissements (1) à l'hectare m ³ /ha/an		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	-	total m ³ /an	-			
0 à 9 ans (4)	650	-	-	-	-	Autres feuillus Résineux divers (5)	4 300	150
10 à 19 ans	550	3 600	6.5	350	0.6	Autres feuillus	19 300	600
40 à 49 ans (7)	50	2 400	48.0	100	2.0	Pin sylvestre	4 300	150
T O T A L	1 250	6 000	4.8	450	0.4		27 900	900

(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.2

(3) cf. note 3 du tableau 22.4 (T)

(4) épicéa de Sitka, épicéa, sapin de Douglas, Sapin de Vancouver

(5) On note à l'état de régénération non recensable les essences suivantes, sapin de Douglas, épicéa de Sitka, Mélèze du Japon

(6) épicéa de Sitka, épicéa, sapin de Douglas, Sapin de Vancouver

(7) épicéa

62 - Tableau 23

Peupleraies : Surface, volume et
accroissement moyen (1) par classe d'âge (2) des peupliers

Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements	
		total m ³	moyen m ³ /ha	total m ³ /an	moyen m ³ /ha/an
0 à 4 ans	100	-	-	-	-
5 à 9 ans	300	3 900	13.0	400	1.3
10 à 14 ans	500	30 300	60.6	2 100	4.2
15 à 19 ans	300	30 400	101.3	1 550	5.2
20 à 29 ans	300	63 600	212.0	2 500	8.3
30 à 39 ans	50	18 000	360.0	550	11.0
Âges mêlés	50	4 100	82.0	200	4.0
T O T A L	1 600	150 300	93.9	7 300	4.6

(1) il s'agit de l'accroissement moyen calculé depuis l'origine des peuplements

(2) âge compté depuis la plantation

NB - il convient d'ajouter 11 100 m³ de feuillus divers présents avec les peupliers;
voir aussi tableau 19.7 en ce qui concerne les peupliers cultivés dans les peuplements
forestiers du type "Mélange futaie-taillis".

62 - Tableau 24

Plantations hors forêts - Arbres épars dans les landes
et dans les terrains agricoles

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par essence

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme normale (2)		Arbres têtards et d'émonde	Taillis (3)		Volume total m ³
	Nombre d'arbres en centaine	Volume m ³		Accroissement m ³	Nombre d'arbres en centaine	
Chêne pédonculé	90	8 900	200	-	-	8 900
Bouleau	31	12 300	450	-	-	12 300
Frêne	162	8 200	400	* 125	5 800	14 000
Ormes	214	16 200	450	-	1 400	17 600
Peupliers cultivés	44	4 100	300	* 38	2 500	6 600
Peupliers d'Italie	41	9 300	500	* 53	1 500	10 800
Autres feuillus	82	3 300 (4)	150	* 315	400 (5)	8 800
Résineux divers	183	2 700 (7)	150	-	-	2 700
T O T A L	847	65 000	2 600	531	16 300	81 700

(1) accroissement périodique moyen des arbres actuellement recensables, calculé au cours de la période définie au tableau 6

(2) arbres ni têtards ni émonde

(3) taillis normal et taillis perché des têtards

(4) saule, grands érables, aunes

(5) saules

(6) saules, charme, noisetier

(7) pin laricio, épicéa

* Le volume des billes de pied des têtards sans valeur n'a pas été mesuré.
(Le volume de saule de 400 m³ correspond à 6 300 arbres)

62 - Tableau 25

Plantations hors forêts
Haies (1)

Nombre d'arbres, volume et accroissent courant (2) par essence

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme normale (3)			Arbres têtards et d'émondes		Taillis (4)		Volume total m ³
	Nombre d'arbres en centaine	Volume m ³	Accroissement m ³	Nombre d'arbres en centaine (5)	Volume m ³	Volume m ³	Volume m ³	
Chêne pédonculé	85	3 200	100	256 (45)	1 300		2 400	6 900
Frêne	1 115	67 000	2 100	2 379	-		6 200	73 200
Ormes	1 091	74 100	2 450	36 (36)	2 300		15 100	91 500
Peuplier	40	2 300	50	15 (15)	700		800	3 800
Peuplier d'Italie	197	11 000	800	72	-		-	11 000
Autres feuillus	216	17 300 (6)	500	6 334 (22) (9)	2 600 (7)		26 300 (8)	46 200
T O T A L	2 744	174 900	6 000	9 092 (118)	6 900		50 800	232 600

(1) il s'agit de haies contenant des arbres recensables à l'exclusion des lignes de broussailles sans arbres

(2) rappel de la longueur totale : 7 000 km

(3) cf. note 1 du tableau 24

(4) cf. notes 2 et 3 du tableau 24

(5) le volume des billes de pied de têtards sans valeur n'a pas été mesuré. Les chiffres entre parenthèses correspondent aux seuls arbres ayant donné lieu à des mesures de volume dont le résultat figure dans la colonne suivante

(6) charme, grands érables, robinier

(7) saules

(8) saules, aunes, charme, tilleul, tremble, noisetier, érable champêtre, merisier

(9) ormes, charme, saule, grands érables, hêtre, érable champêtre, aunes, tilleul, chêne rouvre, tremble

62 - Tableau 26

Plantations hors-forêts

Alignements

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par essence

Toutes propriétés

Essence	Nombre d'arbres en centaine	Volume m ³	Accroissement m ³
---------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Alignements de peupliers (clones cultivés) (2)

Peupliers de culture	748	59 700	2 500
Autres feuillus	3	300	* -
T O T A L	751	60 000	2 500

Alignements d'autres essences (3)

Chênes pédonculé et rouvre	20	2 200	-
Frêne	42	3 300	-
Ormes	167	20 800	-
Peupliers de culture	8	100	-
Tilleul	61	3 700	-
Peuplier d'Italie	214	25 300	-
Autres feuillus	18	900	-
T O T A L	530	56 300	*

(1) cf. note 1 du tableau 24

(2) (3) il est rappelé que la longueur de ces alignements dans le département a été calculée à 550 km pour chaque type d'alignement

* L'accroissement n'a pas été mesuré

IV - ANALYSE DES RESULTATS

Les 54 tableaux inclus dans la présente publication traduisent, pour l'essentiel, la situation forestière du département du Pas de Calais en 1974.

Avec une superficie territoriale de 669 878 ha et 39 022 ha boisés (dont 1 950 ha de peuplements résineux) ce département a un taux de boisement moyen de 5,8 % qui s'abaisse jusqu'à 1,9 % dans le Bassin Houiller (superficie de cette région : 43 150 ha) mais s'élève jusqu'à 11,2 % dans le Boulonnais (46 500 ha) et à 14,0 % dans le Marquenterre (17 900 ha) tout en restant très inférieur au taux moyen de boisement de la France.

La superficie boisée des terrains soumis au régime forestier a été trouvée égale à 8 535 ha (sur 9 114 ha), celle des landes, friches et autres vacants s'élève à 4 500 ha.

Les statistiques établies à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les forêts du Pas de Calais :

- statistique forestière de 1878	:	33 959 ha
- enquête Daubrée (1904-1908)	:	35 698 ha
- Cadastre 1908	:	37 877 ha
- " 1948	:	39 138 ha
- " 1961	:	39 114 ha
- enquête utilisation du territoire 1971	:	43 431 ha
dont 2 938 ha pour les bosquets de 5 à 50 ares.		

La superficie des boisements de moins de 25 ares en terrain nu ayant entraîné une extension de la surface boisée a été estimée à 100 ha environ.

Pour les formations boisées de production soit 36 093 ha (après déduction des 2 929 ha dont la fonction principale n'est pas la production de bois) :

- les feuillus ont un volume sur pied, mesuré sur écorce, de 4 234 000 m³ environ, et un accroissement courant (moyenne de la période 1969-1973) qui est de l'ordre de 134 800 m³/an, dont 31 000 m³/an pour la forêt soumise, soit 23 %.

- les résineux ont un volume sur pied, mesuré sur écorce, de 103 000 m³, environ, et un accroissement courant de 3 850 m³/an dont 800 m³/an pour la forêt soumise, soit 21 %.

Le hêtre est l'essence la plus représentée des forêts de ce département qui sont cependant mieux caractérisées par la place exceptionnelle qu'y occupent des essences diverses, tels que le frêne, le charme, les grands érables, les bouleaux, merisier, peupliers, ormes, aunes.

Les volumes exploités annuellement dans le département au cours des années 1969 à 1973 se seraient élevés, en moyenne, d'après l'enquête de branche à 145 000 m³ sur écorce pour les feuillus et à environ, 5 900 m³ sur écorce pour les résineux.

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

101 placettes pour les arbres épars
107 segments pour les haies
279 carrés d'échantillonnage pour les alignements
270 unités d'échantillonnage pour les peupleraies.