

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

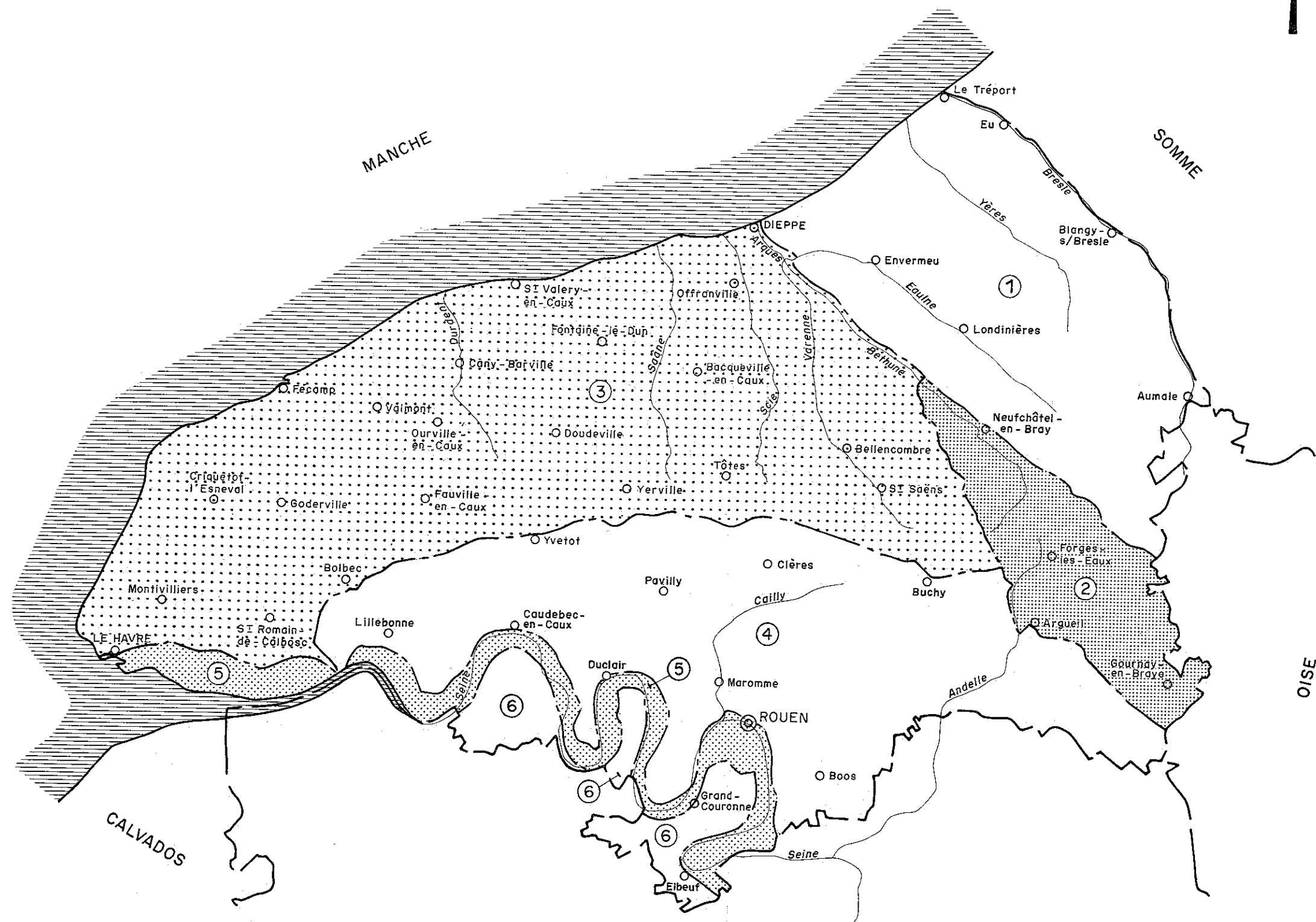
SERVICE DES FORETS

Inventaire Forestier National

DEPARTEMENT DE LA SEINE-MARITIME

(Résultats de l'Inventaire Forestier)

RÉGIONS FORESTIÈRES DE LA SEINE MARITIME



- 1 - Petit Caux
- 2 - Pays de Bray
- 3 - Pays de Caux
- 4 - Caux méridional
- 5 - Vallée de la Seine
- 6 - Roumois

ÉCHELLE : 1/500000

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

	PAGES
<u>I - DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME - APERCU D'ENSEMBLE REGIONS FORESTIERES - ASPECTS ECONOMIQUES</u>	1
<u>II - CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE</u>	15
<u>III - RESULTATS DE L'INVENTAIRE</u>	15
<u>A) GENERALITES</u>	
- Tableau 1 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol	17
- Tableau 2 - Répartition du territoire selon l'utilisation du sol et la catégorie de propriété	18
- Tableau 3 - Taux de boisement par région forestière	19
- Tableau 4 - Surface des landes et friches par région forestière	20
- Tableaux 5-6 - Volumes et accroissements courants totaux par essence	21
<u>B) FORMATIONS BOISEES DE PRODUCTION</u>	
<u>ETUDE GLOBALE DES ESSENCES ET DES PEUPEMENTS</u>	
- Tableaux 7 - Surface des essences prépondérantes par région forestière	
7(S) - Propriétés soumises au régime forestier	22
7(P) - Propriétés non soumises au régime forestier	23
- Tableau 8 - Surface des coupes et des reboisements	24
- Tableau 8.1 - Surface des essences introduites	25-26
- Tableau 9 - Surface par structure élémentaire	27
- Tableau 10 - Volumes totaux par essence et propriété	28
- Tableau 11 - Accroissements courants totaux par essence et par propriété	29
- Tableau 12 - Surface des peuplements par type et région forestière	30

- Tableaux 13	- Production annuelle moyenne par type de peuplement	31
- Tableau 13.1	- Passage à la futaie par essence	32
- Tableau 14	- Répartition des volumes par catégorie d'utilisation et dimension des bois	33
- Tableaux 15	- Surface des peuplements suivant les conditions d'exploitation des bois	34
- Tableau 16	- Surface des peuplements par densité de couvert	35
- Tableau 17	- Surface des peuplements par classe de volume à l'hectare	36

ETUDE DES TYPES DE PEUPEMENT

- Futaies feuillues		37 - 51
- Mélange futaie-taillis		52 - 74
- Taillis simple		75 - 81
- Futaies résineuses		82 - 101
- Bois de ferme et parcs ruraux		102 - 108

C) PLANTATIONS HORS-FORETS

- Tableau 23	- Arbres épars dans les landes et le domaine agricole	109
- Tableau 24	- Haies	110
- Tableau 24.1	- Clos mesures	111
- Tableau 25	- Alignements	112

IV - <u>ANALYSE DES RESULTATS</u> -	113
-------------------------------------	-----

V - <u>PRECISIONS DES RESULTATS</u> -	114
---------------------------------------	-----

1 - LE MILIEU HUMAIN

Le département de la Seine Maritime appartient à la région de programme de la Haute-Normandie. Ses limites naturelles sont la Manche à l'Ouest, la vallée de la Seine et la vallée de Landelles au Sud, la vallée de la Bresle au Nord-est.

Pour une surface de 629 500 hectares environ, le département compte 1 114 000 habitants. La densité de population dans les communes rurales est de l'ordre de 52 habitants par kilomètre carré, c'est à dire une densité de population du même ordre que celle du département de la Manche, donc supérieure aux autres départements de Normandie. La population urbaine est très importante avec les agglomérations de Rouen (370 000 habitants) du Havre (250 000 habitants) et des villes moyennes telles que Dieppe (30 000 habitants), Elbeuf (20 000 habitants), Bolbec (13 000 habitants) et Yvetôt (9 500 habitants).

La population urbaine se concentre essentiellement dans la vallée de la Seine, ce qui entraîne une pression humaine importante sur les nombreux massifs forestiers qui couvrent les pentes et les plateaux et qui comprennent de nombreuses forêts domaniales.

2 - LE MILIEU NATUREL

2.1 - GEOLOGIE

La plus grande partie du département est assise sur la craie sénonienne recouverte d'argile à silex et de limon des plateaux.

Des terrains plus anciens apparaissent en fond de vallée comme la craie turonienne et surtout dans le Pays de Bray, boutonnière où affleurent les niveaux inférieurs du Crétacé.

2.2 - RELIEF ET HYDROGRAPHIE

Le département est un plateau d'altitude moyenne de l'ordre de 150 à 200 m, dépassant 200 m à l'Est où il atteint une altitude maximum de 247 m.

Ce plateau est profondément entaillé par la vallée de la Seine d'une part, et d'autre part les vallées étroites des affluents de la rive droite de la Seine et des petits fleuves côtiers qui se jettent dans la Manche.

Ce plateau se termine sur le littoral par une ligne continue de falaises élevées dépassant souvent 100 mètres de hauteur.

2.3 - CLIMAT

La pluviométrie ne dépasse pas 800 mm d'eau par an sur le littoral et dans la moitié Est du département. Cependant dans la moitié Ouest du département et en retrait du littoral, la pluviométrie dépasse 900 mm d'eau par an et même 1000 mm d'eau par an dans la région de Bolbec.

Les pluies sont assez bien réparties dans l'année avec un maximum en automne.

Les températures moyennes annuelles sont de l'ordre de 10° dans l'intérieur et de 10°5 à 11° sur le littoral. A Rouen, qui a une position relativement continentale mais abritée dans la vallée de la Seine, la température moyenne annuelle est de 10°9 (4°1 en janvier et 18°3 en juillet). La moyenne des minima est de 5°9 (0°6 en février) et la moyenne des maxima 15°9 (24°6 en juillet).

2.4 - PAYSAGES

Le paysage est très industrialisé dans toute la vallée de la Seine et essentiellement rural en dehors de cette vallée.

Sur les plateaux, le paysage est très ouvert et parsemé de clos - mesures (voir plus loin la description du Pays de Caux) qui apparaissent à l'observateur comme autant de petits boisements clairs; cependant les défrichements ont épargné quelques grands massifs boisés actuellement presque entièrement domaniaux.

Dans le Pays de Bray et en général dans les fonds de vallée, le paysage est bocager et les haies y sont formées de lignes de têtards ou de broussailles (haies taillées) avec quelques grands arbres le plus souvent d'émondés.

Les flancs des vallées et le rebord du plateau sont boisés.

La forêt semble être assez homogène dans l'ensemble. La forêt domaniale se partage en futaie de hêtre et en futaie de pin sylvestre. La futaie de hêtre est localisée sur des sols riches, limons des plateaux et colluvions, et la futaie de pin sylvestre sur des sols pauvres, argile à silex et sables.

La forêt particulière est le plus souvent une chênaie-hêtraie dégradée, voire très dégradée puisqu'en certains points il ne reste qu'un maigre taillis de bouleau ou même simplement un tapis de fougère aigle parsemée d'épineux ou de bouleau. Les meilleurs peuplements sont des mélanges de taillis et de futaie où la futaie comprend du hêtre et du chêne, et où le taillis, à base de bouleau ou de tremble, n'a pas grande valeur économique.

La forêt particulière occupe essentiellement les pentes des vallées et le rebord du plateau et on peut schématiser ainsi la répartition des peuplements :

- Sur le plateau des taillis sous futaie parfois riches en réserves (chêne et hêtre).
- Sur le rebord du plateau et le haut des pentes, des bouquets de pin sylvestre, du taillis de bouleau ou des landes à fougère aigle.
- Au milieu des pentes, des taillis de bouleau, parfois de charme.
- Au bas des pentes des peuplements mélangés de hêtre, chêne, frêne, saule, érable, bouleau, etc ...

Des plantations de hêtre ont été effectuées aux environs de 1900 par taches d'un hectare ou de plusieurs hectares aussi bien sur le plateau que sur les pentes et forment actuellement des futaies régulières artificielles de hêtre, en général denses et d'assez belle venue sur une surface totale importante mais dispersée dans l'ensemble de la forêt particulière.

Il semblerait que ces plantations aient été effectuées à la même époque que celle de la création des clos-masures, eux aussi formés principalement de hêtre.

Les résineux introduits sont essentiellement l'épicéa commun et le sitka, le Douglas, le sapin de Vancouver, le pin sylvestre, le pin maritime et les pins noirs.

En forêt soumise, outre les plantations anciennes (Douglas, épicéa commun et mélèze) datant de 60 à 80 ans mais peu étendues, on rencontre des plantations datant d'après la dernière guerre, faites pour combler les vides apparus soit par suite des dégâts soit par suite de retards dans la régénération naturelle des peuplements feuillus. Actuellement, les plantations résineuses sont rares en dehors des peuplements résineux.

En forêt particulière, les plantations résineuses sont effectuées pour reconstituer la forêt (sur les pentes des vallées) ou pour l'améliorer (sur les plateaux). Ces plantations sont assez jeunes et semblent occuper une assez grande superficie.

Les forêts domaniales se concentrent d'une part au voisinage de la vallée de la Seine, soit sur le plateau (Forêt Verte, Forêt du Trait, Forêt de Maulévrier, Forêt de la Londe), soit dans les méandres (Forêt de Rouvray, Forêt de Roumare, Forêt de Brotonne) et d'autre part à l'Est et au Nord-Est du département sur les plateaux (Forêt de Lyons, Forêt d'Eawy et Forêt d'Arques).

Il en est de même pour la forêt privée. D'une part au voisinage de la vallée de la Seine (sur les pentes des vallées des affluents de la rive droite de la Seine : Forêt de Jumièges, Forêt de Mauny, etc ...) et dans l'Est du département, encore sur les pentes des vallées mais aussi sur le plateau (par exemple le massif du Hellet en partie domanial et en partie privé).

Citons pour mémoire les forêts du Pays de Bray (Forêt de Bray et Bois de l'Epina) fort dégradées en général et en cours de reconstitution par plantations de résineux.

3 - LES REGIONS FORESTIERES

Le Pays de Caux (au sens large) caractérise le département de la Seine Maritime dont il couvre 84 % de la superficie. C'est un plateau occupant tout le département au Nord de la vallée de la Seine. Il se divise en 3 parties :

- Le Pays de Caux proprement dit à l'Ouest, plateau très ouvert s'étendant de la mer, qu'il domine d'une falaise élevée, au Pays de Bray formé par les vallées de la Béthune et de l'Epte.
- Le Petit Caux à l'Est, plus élevé, plus vallonné et aussi plus boisé.
- Le Caux méridional au Sud qui domine les vallées de la Seine et de ses affluents jusqu'à l'Andelle.

Le reste du département se partage entre trois petites régions : Pays de Bray, Roumois et Vallée de la Seine.

- LE PAYS DE CAUX -

Localisation -

Cette région occupe le Nord-Ouest du département, de l'estuaire de la Seine (Le Havre - Tancarville) à la vallée de l'Arques (Dieppe) et le Pays de Bray, sur une longueur d'environ 80 km et une largeur de 25 à 40 km.

Conditions écologiques -

Relief : Le plateau, d'altitude moyenne de l'ordre de 150 m, moins élevé à l'Ouest (100 à 150 m) qu'à l'Est (200 m et plus avec 235 m au dessus du Pays de Bray) est légèrement surélevé au Sud de la région selon un axe Ouest-Est voisin de la limite de région.

La falaise littorale, fort renommée pour ses curiosités comme l'aiguille et l'arche d'Etretat, dépasse 50 m de haut, parfois 100 m (104 m au Sud du Cap d'Antifer à l'extrémité de l'axe du plateau), avec une hauteur moyenne de l'ordre de 80 à 90 m.

Quelques fleuves côtiers l'Arques, la Varenne, la Scie, la Saâne, le Durdent coulant vers le Nord, découpent profondément ce plateau (60 m à 80 m de dénivellation). A ces vallées s'ajoutent les valleuses, ou vallées sèches, qui découpent moins profondément le plateau et, le plus souvent, n'atteignent pas le niveau de la mer ; d'où l'aspect festonné des falaises vues du large.

Climat : Le climat est assez peu humide sur le littoral (700 mm d'eau par an à Dieppe), sauf aux environs de Fécamp (841 mm) et dans l'estuaire de la Seine (839 mm au Havre). A l'intérieur, la pluviométrie est plus élevée, avec plus de 800 mm d'eau à l'Est et plus de 900 mm à l'Ouest.

La saison la plus humide est l'automne, avec plus du tiers du total annuel.

La température moyenne annuelle est de l'ordre de 10°5 (11° au Sud-Ouest) avec une moyenne mensuelle de 4° à 5° en janvier et de 17° à 18° en juillet.

Géologie : La craie sénonienne, dont l'épaisseur dépasse 100 m à l'Est, forme le substratum apparent sur les flancs des vallées. Elle est recouverte par l'argile à silex qui apparaît surtout sur les flancs des vallées et le rebord du plateau.

Le plateau est recouvert de limons parfois très épais (10 m à 15 m).

La craie marneuse du Turonien apparaît au bas des pentes des vallées de la Varenne et des ruisseaux de Valmont et de Ganzeville, ainsi qu'en contrebas du plateau à la limite du Pays de Bray.

Le fond des valleuses est recouvert de limons remaniés apportés par l'érosion.

Paysage -

Le paysage du Pays de Caux est de type ouvert, parsemé d'îlots boisés formés par les clos-masures typiques de cette région (Revue Forestière Française juillet-août 1972).

A l'extrémité orientale du Pays de Caux, entre les vallées de la Béthune et de la Varenne, le paysage est complètement différent. Le plateau y est découpé par des valleuses et de petites vallées ; et à la limite de la Région, il ne reste du plateau qu'une crête étroite que les routes franchissent par des cols (170 m) assez curieux.

Cette zone est occupée par les forêts domaniales d'Eawy, de Pimont, et quelques petits massifs particuliers (le bois de Dimont et le bois de Locus en sont les principaux).

Le clos-masure

La ferme et ses bâtiments d'exploitation occupent un espace clos de 1 à 3 ha planté de pommiers sur prairie, et protégé du vent par un rideau d'arbres.

Ce rideau d'arbres est formé d'une ou deux lignes de hêtres ou de chênes ou d'ormes (les ormes sont plus fréquents sur le littoral). Une ligne est plantée sur un talus (appelé localement fossé comme en Bretagne) et l'autre au pied du talus à 1,50 m ou 2 m de la première. Sur les lignes, les arbres sont distants de 1,50 m à 2 m environ.

L'ensemble de ces clos-masures, qui donne l'impression d'un boisement clair, représente un volume de bois important (sciages de qualités secondaires), disponible à court terme (les arbres les plus âgés auraient de 100 à 150 ans avec des diamètres dépassant 50 cm) à condition d'organiser leur exploitation et leur remplacement de façon à ne pas supprimer brutalement l'abri qu'ils procurent (peut-être par une exploitation alternée des lignes doubles).

Si les clos-masures représentent une partie très importante du boisement dans le Pays de Caux et lui donnent son aspect si particulier, ils existent aussi sur l'ensemble du plateau, mais leur importance relative y est beaucoup plus faible pour la disponibilité en bois.

La forêt

La forêt est peu étendue (21 000 ha - taux de boisement 8,4 %) et localisée, presque exclusivement sur les pentes (vallées et valleuses).

Les peuplements sont principalement soit des mélanges de futaie et de taillis, avec du hêtre et du chêne dans la futaie, du bouleau et diverses autres essences (chêne, érable, charme, coudrier, etc...) dans le taillis, pauvre en général, soit des futaies de hêtre.

Noter la présence de peuplements de pin maritime à l'Ouest de Dieppe, sur des sables (Varengville-sur-mer).

Des plantations de résineux ont été faites depuis la guerre pour reconstituer les peuplements feuillus dégradés (mélèzes, sitka, épicéa commun, etc...)

- LE PETIT CAUX -

Localisation -

Cette région occupe le Nord-Est du département, entre la vallée de la Bresle formant la limite départementale et la vallée de la Bèthune et le Pays de Bray.

Conditions écologiques -

Relief : Le plateau, incliné vers le Nord-Ouest, a une altitude supérieure à 200 m au Sud-Est (maximum 247 m) et 100 m sur le littoral qui domine la mer d'une centaine de mètres et plus.

Il est coupé par de profondes vallées (dénivellations de l'ordre de 100 m) orientées vers le Nord-Ouest : Bresle, Yères, Eaulne.

Climat : Le climat est relativement humide : 732 mm d'eau par an à Aumale (Est de la région), 799 mm à Eu (Nord de la région), 754 mm à Londinières (centre de la région).

La température est de l'ordre de 10° à l'intérieur des terres et de 10°5 vers la côte. A Eu 10°8, avec des moyennes mensuelles de 4°3 en janvier et 17°8 en juillet.

Géologie : La géologie est semblable à celle du Pays de Caux. Toutefois, le cénomaniens apparaît au fond des vallées.

Paysage -

Le paysage est moins ouvert que celui du Pays de Caux. D'abord il est plus vallonné (avec des haies dans les vallées) et les hauteurs sont plus souvent boisées. Aux clos-masures (peut-être moins strictement structurés que dans le Pays de Caux) s'ajoutent de nombreux petits massifs boisés, et de vastes massifs au Nord, à l'Est et au Sud (dont des forêts domaniales d'Arques, d'Eu, du Hellet).

La forêt (20 000 ha, taux de boisement 16,8 %) est semblable à celle du Pays de Caux.

- LE CAUX MERIDIONAL -

Localisation -

Cette région se situe au Nord de la Seine, au Sud du Pays de Caux et s'étend vers l'Est jusqu'au Pays de Bray.

Conditions écologiques -

Relief : Le plateau est très découpé par les petits affluents de la rive droite de la Seine qu'il domine de plus de 100 m jusqu'au milieu des méandres de la vallée de la Seine.

Aux vallées de ces affluents s'ajoutent de nombreuses vallées plus ou moins bien marquées.

Climat : La pluviométrie est de l'ordre de 700 à 800 mm à l'Est, de 900 mm à l'Ouest (782 mm à Martainville à l'Est de Rouen, 938 mm à Barentin au Nord-Ouest de Rouen).

La température moyenne annuelle est de 10° à l'Est, 11° à l'Ouest.

Géologie : La craie sénéonienne, recouverte d'argile à silex et de limons des plateaux, apparaît sur les flancs de vallée ; le turonien apparaît en bas des pentes ainsi, parfois, que le cénomaniens à proximité de la vallée de la Seine.

Des alluvions anciennes (sables et graviers) se trouvent dans les méandres du fleuve sur de petites étendues peu boisées.

Paysage -

Le plateau offre un paysage ouvert du type de celui du Pays de Caux, mais ce paysage est discontinu du fait de la présence des nombreuses vallées aux pentes boisées. Le plateau est très boisé à proximité immédiate de la vallée de la Seine, ainsi que dans les méandres, et à l'extrémité orientale de la région (qui prend localement le nom de Pays de Lyons).

C'est la région la plus forestière du département : 34 500 hectares boisés, (soit 37 % de la surface boisée du département) et un taux de boisement de 21,8 %. La forêt privée est formée de peuplements dégradés (TSF) ou très dégradés (taillis) avec du chêne et du hêtre dans la futaie, du bouleau, du charme, du chêne, du hêtre, etc... dans le taillis. Ces peuplements sont transformés par des plantations de résineux, principalement, semble-t-il, sur le plateau et en haut des pentes. On rencontre sur les pentes des vallées quelques plantations de hêtre formant des bouquets de futaie régulière âgée.

La forêt domaniale couvre une grande superficie (13 500 ha) dans cette région et se présente sous trois aspects :

Futaie de hêtre

Forêt de Lyons (avec des régénérations mélangées de résineux comme dans les forêts d'Eawy et d'Eu). Forêt verte et forêt de Roumare.

Futaie de pin sylvestre sur sols pauvres

Forêt de Roumare et quelques bouquets ailleurs en bordure de plateau.

Autres peuplements

TSF dans les forêts de Maulévrier, du Trait, de Préaux, de Roumare, avec du chêne et du hêtre dans la réserve, bouleau et charme dans le taillis.

Ces peuplements sont soit en conversion en futaie de hêtre ou de chêne, soit en transformation par plantation de résineux (pins, épicéas, abies grandis, etc...).

La forêt de Roumare et la forêt verte, situées à proximité immédiate de Rouen, subissent une pression humaine intense. De plus, la forêt de Roumare se trouve sous les retombées d'industries polluantes et certains peuplements sont fortement endommagés. La bordure orientale de la forêt est particulièrement atteinte et le dépérissement des arbres est très rapide lorsque, par suite de coupe (ou de mortalité), ils se trouvent exposés directement à la pollution (Revue Forestière Française - septembre - octobre 1974).

- LE PAYS DE BRAY -

Localisation -

Le pays de Bray correspond aux vallées supérieures de la Béthune, de l'Epte et de l'Andelle.

Ses limites ont été fixées au pied des pentes abruptes dominées par les plateaux du Pays de Caux et du Petit Caux.

Conditions écologiques -

Relief : Le coeur du Pays de Bray correspond à une dépression ouverte par l'érosion à la faveur d'un léger bombement de la craie.

L'altitude moyenne est de l'ordre de 100 mètres, alors que le plateau de Caux a une altitude supérieure à 200 mètres.

Toutefois, sur la frange orientale du Pays de Bray, les terrains jurassiques apparaissent jusqu'à une altitude de 231 m, donc au même niveau que le plateau de craie sénonienne, du fait de la présence de failles. Plus généralement, à l'Est de la région (et dans le département voisin de l'Oise), l'érosion a laissé quelques collines où les terrains jurassiques apparaissent à des altitudes supérieures à 200 m.

La cuvette du Pays de Bray est drainée vers le Nord-Ouest par la Béthune et ses affluents, vers le Sud par l'Andelle, et vers le Sud-Est par le Thérain, l'Epte et ses affluents.

Le centre de cette région est très humide, parfois marécageux et on peut remarquer que les principaux cours d'eau prennent tous leur source au voisinage de Forges-Les-Eaux, à quelques kilomètres les unes des autres.

Climat -

Le climat est un peu humide : 702 mm d'eau par an à Gournay en Bray (à l'Est de la Région), 760 mm à Forges-Les-Eaux, 827 mm à Neufchâtel (au Nord de la région).

La température moyenne annuelle est de l'ordre de 10°.

Géologie -

En traversant le pays de Bray du Sud-Ouest vers le Nord-Est c'est-à-dire perpendiculairement à son axe, on rencontre successivement :

Au pied du plateau de Caux, la craie cénomaniennne, puis la glauconie, l'albien (Gault et sables verts), les argiles panachées du Barrémien, le Néocomien (sables blancs, grès ferrugineux et argiles réfractaires) portant les forêts de la région, le Portlandien (grès, marnes, calcaires lithographiques) et le kimméridgien sur de petites surfaces. On retransverse ensuite tous ces terrains sur une distance de quelques centaines de mètres au niveau de la faille Nord-Est, soit au pied du plateau (vers le Nord et le Sud), soit au niveau du plateau (à 230 m d'altitude) au centre près de Gaillefontaine.

Paysages -

Les terrains sont en général plus ou moins imperméables et sont couverts de prairies dans un bocage bas de têtards et de lignes de broussailles (avec haies taillées).

Les forêts (2400 ha) se concentrent sur le Néocomien, telles la forêt de Bray, les bois de Léon et de l'Epinais près de Forges-Les-Eaux. Ces forêts sont des chênaies très dégradées, souvent formées de taillis de bouleau pur, parfois de mélanges de futaie de chêne et de taillis de bouleau.

On rencontre quelques bouquets de vieux résineux (pins noirs, pins Weymouth, épicéas).

Les plantations résineuses s'étendent : épicéa commun, sitka, Douglas, sapin de Vancouver.

- LE ROUMOIS -Localisation -

Cette région se situe au Sud de la vallée de la Seine, à cheval sur le plateau et les pentes (abruptes ou douces) qui conduisent à la vallée.

Conditions écologiques -

Les conditions écologiques sont identiques à celles du centre du Caux méridional avec cependant quelques particularités en ce qui concerne la géologie

Le sommet du plateau étant peu étendu dans cette région, on trouve peu de limons des plateaux. Sur le haut des pentes apparaissent l'argile à silex et la craie sénonienne, recouvertes dans le méandre de Rouen de graviers des plateaux (forêt de Rouvray).

Dans les 2 autres méandres, les alluvions des hautes terrasses occupent des surfaces importantes. Ce sont des sables et des graviers portant des peuplements divers assez semblables à ceux portés par l'argile à silex.

Paysage -

La région est très boisée (15 000 ha ; taux de boisement 68 %). Les forêts particulières (méandre de Duclair) sont des chênaies - hêtraies dégradées (taillis de bouleau avec quelques réserves de chêne et de hêtre) ou des peuplements de pins sylvestres.

En forêt domaniale (Brotonne, la Londe, Rouvray), les peuplements sont en général des futaies régulières de hêtre (parfois mélangées de chêne qui peut être prépondérant localement) et des futaies de pin sylvestre.

La forêt de Rouvray est, comme celle de Roumare, soumise à une pollution industrielle très importante.

- VALLEE DE LA SEINE -

Localisation -

Cette région comprend le fond de la vallée de la Seine et les basses terrasses.

Conditions écologiques -

Le climat est un peu plus sec que sur les plateaux voisins qui forment un écran protecteur.

Le fond de vallée est très plat et les terrains y sont des alluvions modernes ou anciennes (sables, graviers).

Paysage -

Le paysage est très industrialisé (raffineries, industries diverses), et la forêt est rare (500 ha ; taux de boisement 1,6 %) sauf dans les zones marécageuses où se développent des taillis de bouleau, saules, aulnes, frênes, peupliers, voués tôt ou tard à la destruction, soit par la pollution atmosphérique, soit par l'industrialisation.

4 - ASPECTS DE L'ECONOMIE FORESTIERE

41 - L'EXPLOITATION FORESTIERE (voir tableau 1)

Le mode de vente des produits forestiers le plus répandu est la vente des bois sur pied, aussi bien dans les forêts gérées par l'O.N.F. que dans les forêts particulières.

La proportion des lots vendus par le Syndicat des propriétaires forestiers est relativement faible.

La vente directe aux professionnels est encore d'usage courant en Seine-Maritime. L'importance des industries du sciage dans le département, la proximité des ports de ROUEN et du HAVRE (exportation, bois de callage et de fondage) d'une part, la présence d'une très importante industrie de la pâte dans le département et à proximité d'autre part, assurent d'importants débouchés aux produits de l'exploitation.

Les activités d'exploitation forestière sont au nombre de 178 dont :

- 87 ont le siège social dans le département
- 91 " " " en dehors.

Elles se répartissent en :

- 7 propriétaires forestiers exploitants
- 123 exploitants forestiers
- 48 exploitants forestiers-scieurs.

Les entreprises traitant plus de 5000 m³ sont au nombre de 28 (bois d'industrie compris) - 24 ont leur siège dans le département.

La production de ces 28 entreprises représente 75 % de la production totale.

DESTINATION GEOGRAPHIQUE DES PRODUITS - UTILISATION

- Grumes : Seine-Maritime 87 %
 Eure 6 %
 7 % répartis dans les départements de l'Aisne, du Calvados, des Landes, du Loiret, de la Mayenne, de l'Oise, de l'Orne, des Basses-Pyrénées, de la Sarthe, de la Somme et de la Région Parisienne.

L'exportation des grumes est relativement faible.

Utilisation : Sciage 98 à 99 %
 Tranchage, déroulage 1 à 2 %.

- Bois d'industrie : La plupart des bois d'industrie sont livrés à la SOCIETE INDUSTRIELLE DE CELLULOSE D'ALIZAY (S.I.C.A.) dans le département de l'Eure.

MAIN D'OEUVRE

L'effectif des bûcherons permanents est assez faible : 261, effectif qui est complété par un bon nombre de bûcherons indépendants, travaillant souvent en équipe, leur nombre est d'environ 300.

La main-d'oeuvre étrangère est peu représentée.

En outre, il existe un bon nombre d'entreprises de débardage.

42 - LES SCIERIES (voir tableau 2)

- Structure de la branche scierie (au 31.12.1975)

	2000 m3/sc.	2000 à 4000 m3/sc	4000 à 8000 m3/sc.	8000 et + m3/sc.	TOTAL
Entreprises spécialisées conifères	2	2			4
Entreprises spécialisées feuillus	28	10	3	3	44
% de la production	10 %	41 %	16 %	33 %	100 %

- Nombre de salariés permanents dans l'activité scierie au 31.12.1975 : 581 ouvriers.

- Scieries traitant les bois tropicaux : une seule scierie de forte importance.

- Entreprises de sciage ayant une activité aval : sur 48 entreprises de sciage, 19 ont une activité aval à savoir :

. caisses et palettes 10
 . charronnage..... 1
 . bois ouvrés 1
 . fabrique de lattes 1
 . fabrique de bois de brosses 1
 . meubles 2
 . sièges 1
 . charpente 2

- Principales utilisations des sciages : environ 75 % des sciages de hêtre sont exportés (GRANDE BRETAGNE 65 %, ESPAGNE, BELGIQUE, R.F. ALLEMAGNE 10 %). Le reliquat va aux autres activités aval (construction, meubles, etc...) ou sort du département.

La plus grande partie des sciages résineux va à la construction.

43 - INDUSTRIES DU BOIS

- Nombre et nature des industries aval (non comprises celles qui sont annexées à une scierie). Les autres industries aval sont très nombreuses et la nature très variée. Il n'est pas possible d'en donner le nombre et la répartition.

- Autres industries du bois :

- . Imprégnation de traverses de chemin de fer à BUCHY
- . Pâtes et papiers : ST ETIENNE DU ROUVRAY

Sources : Service Régional d'Aménagement Forestier de la Haute-Normandie -
Service des Forêts.

Pour les tableaux : enquête annuelle branche.

Tableau 1

PRODUCTION DES EXPLOITATIONS FORESTIERES

(Unité : 1000 m³/R)

	1966 (Moy. 65-67)	1971 (Moy. 70-72)	1973	1974	1975
BOIS D'OEUVRE FEUILLUS					
Chêne	27,00	28,10	26,60	26,50	30,80
Hêtre	112,90	152,30	192,00	158,10	131,30
Peuplier	12,50	10,50	7,90	7,90	5,50
Divers feuillus	10,10	13,30	18,10	11,00	10,00
Total B.O. feuillus	162,50	204,20	244,60	203,50	177,60
BOIS D'OEUVRE CONIFERES					
Epicéa, sapin	3,60	3,40	4,20	4,70	2,90
Autres conifères	28,40	31,00	29,10	26,70	22,80
Total B.O. conifères	32,00	34,40	33,30	31,40	25,70
TOTAL BOIS D'OEUVRE	194,50	238,60	277,90	234,90	203,30
BOIS D'INDUSTRIE					
Trituration - feuillus	88,10	133,50	145,80	126,30	108,30
- conifères	4,30	7,00	5,40	7,80	7,10
Mine - feuillus	0,60	0,10	-	0,10	-
- conifères	0,60	0,30	0,30	-	-
Autres B.I. - feuillus	0,20	0,60	2,40	2,40	2,10
- conifères	2,20	1,90	3,00	1,40	1,80
Total B.I. feuillus	88,90	134,20	148,20	128,80	110,40
Total B.I. conifères	7,10	9,20	8,70	9,20	8,90
TOTAL BOIS D'INDUSTRIE	96,00	143,40	156,90	138,00	119,30
BOIS DE FEU COMMERCIALISE	21,10	6,40	6,60	3,30	4,10

Tableau 2

PRODUCTION DES SCIERIES

(unité : 1000 m³/s)

	1966 (Moy. 65-67)	1971 (Moy. 70-72)	1973	1974	1975
<u>SCIAGES FEUILLUS</u>					
Chêne	10,80	11,90	10,70	8,40	8,50
Hêtre	56,10	81,20	93,60	81,80	65,80
Peuplier	2,00	1,10	0,50	0,80	0,60
Divers	5,50	9,60	9,00	5,70	3,10
Total feuillus indigènes	74,40	103,80	113,80	96,70	78,00
<u>SCIAGES CONIFERES</u>					
Sapin, épicéa	3,00	1,30	1,30	1,10	3,60
Autres conifères	25,70	26,10	26,30	28,90	18,20
Total conifères	28,70	27,40	27,60	30,00	21,80
Essences tropicales	74,20	56,50	66,10	61,10	22,20
TOTAL SCIAGES	177,30	187,70	207,50	187,80	122,00
<u>BOIS SOUS RAILS</u>					
Traverses chêne et hêtre	6,40	2,40	1,20	1,00	3,60
Traverses conifères	-	-	-	-	-
Appareils de voie	0,30	0,10	-	-	-
TOTAL SCIAGES + BOIS SOUS RAILS	184,00	190,20	208,70	188,80	125,60
<u>CHUTES DE SCIERIE (1000 T)</u>					
- Trituration	-	12,50	19,40	33,20	26,60
- Autres utilisations	-	10,50	9,70	8,60	3,20
TOTAL CHUTES DE SCIERIE	-	23,00	29,10	41,80	29,80

II - CONDITIONS D'EXECUTION DE L'INVENTAIRE FORESTIER

L'étude préalable du département de la Seine-Maritime, comportant la délimitation des régions forestières et la définition des types de peuplement a été effectuée début 1975.

L'interprétation de la couverture photographique aérienne (films panchromatiques et infra-rouge à l'échelle du 1/25 000, prise en 1973) a été réalisée du 24 Avril 1975 au 2 Septembre 1975.

La deuxième phase de l'inventaire, comportant l'exécution des levés au sol concernant les formations boisées de production, soumises et non soumises au régime forestier, les plantations d'alignement, les arbres forestiers épars, les peupleraies, les landes, a été effectuée entre le 6 Janvier 1976 et le 26 Avril 1976.

L'exploitation mécanographique des données brutes de l'échantillonnage a été réalisée par le Centre de traitement de l'informatique du Service de l'Inventaire Forestier National entre décembre 1976 et février 1977.

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 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 ;
- . 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 hectare, 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 hectare 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 accroissements périodiques moyens annuels concernent les volumes sur écorce arrêtés aux différentes coupes suivantes :

- découpe bois fort de 22 cm (7 cm de diamètre) pour la tige des résineux et des peupliers de toutes catégories de dimensions et celles des feuillus appartenant aux catégories des bois moyens et des petits bois, y compris les brins de taillis ;
- découpe marchande de 20 cm de diamètre 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.

76 - Tableau 1

Répartition du territoire

selon l'utilisation du sol

Utilisation du sol	Surface	%
Formations boisées	93 730	14.9
Landes et friches	1 550	0.2
Terrains agricoles	471 260	74.9
Terrains improductifs	58 150	9.2
Eaux	4 840	0.8
T O T A L	629 530	100.0

76 - 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 sou- mis au régime fo- restier	TOTAL ha
	Domaniaux ha	Communaux et autres person- nes morales ha	Terrains particu- liers (y compris contrats FFN) ha	
A-TERRAINS NON BOISES				
Terrains agricoles	569	-	470 694	471 263(5)
Landes	88	-	1 461	1 549(5)
Eaux	-	-	4 843	4 843
Improductifs	306	69	57 770	58 145
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - A -	963	69	534 768	535 800
B-TERRAINS BOISES				
Formations boisées de production				
- Forêts (1)	40 800	1 314	45 356	87 470
- Boqueteaux (2)	-	-	2 499	2 499
- Bosquets (3)	-	-	500	500
Autres formations boisées (4)	150	-	3 108	3 258
TOTAL PAR CATEGORIE DE PROPRIETE - B -	40 950	1 314	51 463	93 727
TOTAL GENERAL A + B	41 913	1 383	586 231	629 527
TAUX DE BOISEMENT B/A + B				14,9 %

- (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 50 ares et 4 hectares 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 condition de surface.
- (4) Forêts, boqueteaux et bosquets dont la fonction principale n'est pas la production de bois.
- (5) Sont comprises dans les terrains agricoles et les landes, les formations boisées hors-
forêts suivantes :

Haies avec arbres forestiers à l'exclusion des broussailles sans arbres	4 754 km
Clos-masure	3 068 km
Alignements de peupliers (clones cultivés)	296 km
Alignement d'autres essences	202 km

Les peupleraies n'ont pas été recensées.

76 - Tableau 3

Surface totale, surface boisée et
taux de boisement par région forestière
Toutes propriétés

Région forestière	Surface totale région ha	Surface totale boisée ha (1)	Taux de boisement %
Petit Caux	120 580	20 200	16.8
Pays de Bray	41 860	2 420	5.8
Pays de Caux	251 930	21 060	8.4
Caux méridional	158 140	34 460	21.8
Vallée de la Seine	34 950	560	1.6
Roumois	22 070	15 030	68.1
T O T A L	629 530	93 730	14.9

- (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 de bois

Les surfaces ventilées à partir du tableau 7 sont sauf exception celles des seules formations boisées de production.

76 - Tableau 4

Landes et friches

Surface par région forestière

Région forestière	Surface ha
Petit Caux	220
Pays de Bray	270
Pays de Caux	430
Caux méridional	590
Vallée de la Seine	40
Roumois	-
T O T A L	1 550

Formations boisées de production et plantations hors forêts : Volumes et accroissements totaux par essence

Toutes propriétés

E S S E N C E	Volumes (1)			Accroissements (2)		
	Formations boisées de production 1 000 m ³	Plantations hors forêts 1 000 m ³	Total 1 000 m ³	Formations boisées de production m ³	Plantations hors forêts m ³	Total m ³ /an
Chêne pédonculé	1 482.8	96	1 578.8	34 100	-	34 100
Chêne rouvre	1 235.0	-	1 235.0	26 500	-	26 500
Hêtre	8 787.1	358.7	9 145.8	180 050	-	180 050
Charme	580.4	79.2	659.6	20 000	-	20 000
Châtaignier	251.6	14.3	265.9	8 950	-	8 950
Bouleau	1 037.6	-	1 037.6	44 400	-	44 400
Frêne	518.3	221.8	740.1	19 650	-	19 650
Peupliers cultivés	-	46.5	46.5	-	1 800	1 800
Autres feuillus	682.5	307.7	990.2	29 850	-	29 850
Pin maritime	29.3	-	29.3	1 950	-	1 950
Pin sylvestre	920.9	-	920.9	28 650	-	28 650
Autres pins	103.0	-	103	3 650	-	3 650
Sapin	2.6	-	2.6	-	-	-
Epicéa	144.7	0.3	145.0	8 850	-	8 850
Autres résineux	200.9	12.1	213	13 600	-	13 600
T O T A L	15 976.7	1 136.6	17 113.3	420 200	1 800	422 000

(1) Volume sur écorce des arbres ou brins recensables (diamètre 7,5 cm et plus, à 1,30 m du sol). En outre pour les plantations hors forêts, 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 :

- a) arbres épars = 12 700 m³
- b) éléments linéaires = 515 600 m³

(2) L'accroissement courant annuel est calculé sur les années de la période de référence (1971 - 1975) pour les formations boisées de production.

En ce qui concerne les plantations hors-forêts, aucune mesure d'accroissement n'a été prise mais un accroissement moyen a été calculé pour les peupliers depuis l'origine de la plantation.

76 - Tableau 7 (S)

Formations boisées de production
Surface par essence prépondérante (1) et région forestière
Propriétés soumises au régime forestier

Essence	Région Forestière	Petit Caux	Pays de Bray	Pays de Caux	Caux méridional	Vallée de la Seine	Roumois	TOTAL
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Chêne pédonculé		390	-	80	1 400	-	-	1 870
Chêne rouvre		360	-	-	1 740	-	1 070	3 170
Hêtre		8 520	-	6 380	6 280	-	6 130	27 310
Charme		480	-	-	1 310	-	600	2 390
Châtaignier		-	-	-	160	-	-	160
Autres feuillus		-	-	110	30	-	640	780(3)
Pin maritime		-	-	-	-	-	-	-
Pin sylvestre		-	-	80	1 740	-	1 900	3 720
Autres pins		30	-	-	270	-	110	410(4)
Epicéa		550	-	170	160	-	150	1 030
Autres résineux		240	-	40	390	-	320	990(5)
TOTAL		10 570	-	6 860	13 480	-	10 920	41 830(2)

(1) L'essence prépondérante est celle qui occupe la plus grande surface du couvert libre du peuplement sur le point d'inventaire.

Pour les peuplements composés d'une futaie et d'un taillis, l'essence prépondérante est déterminée par référence à la seule futaie.

(2) Pour retrouver les surfaces du tableau 2, il convient d'ajouter 280 ha de coupes rases de moins de 5 ans sans régénération.

(3) dont bouleau 56,4 %, noisetier 19,2 %, frêne 14,1 %.

(4) Pin laricio 80,5 %, pin noir 19,5 %.

(5) Epicéa de Sitka 59,6 %, sapin de Douglas 19,2 %, mélèze du Japon 13,1 %, mélèze 8,1 %.

76 - Tableau 7 (P)

Formations boisées de production

Surface par essence prépondérante (1) et région forestière

Propriétés non soumises au régime forestier

Essence	Région Forestière	Petit Caux ha	Pays de Bray ha	Pays de Caux ha	Caux méridional ha	Vallée de la Seine ha	Roumois ha	TOTAL ha
Chêne pédonculé		1 520	390	5 150	7 790	-	-	14 850
Chêne rouvre		1 040	590	700	3 050	40	2 090	7 510
Hêtre		4 570	-	1 730	3 310	40	40	9 690
Charme		150	-	-	1 170	-	40	1 360
Châtaignier		-	-	490	310	-	130	930
Autres feuillus		1 110	980	3 290	2 080	280	560	8 300(3)
Pin maritime		-	-	320	210	-	40	570
Pin sylvestre		40	130	190	240	40	410	1 050
Autres pins		90	60	-	350	-	-	500(4)
Epicéa		220	130	240	240	-	-	830
Autres résineux		560	130	530	1 120	-	390	2 730(5)
T O T A L		9 300	2 410	12 640	19 870	400	3 700	48 320(2)

(1) L'essence prépondérante est celle qui occupe la plus grande surface de couvert libre du peuplement sur le point d'inventaire.

Pour les peuplements composés d'une futaie et d'un taillis, l'essence prépondérante est déterminée par référence à la seule futaie.

(2) Pour retrouver les surfaces du tableau 2, il convient d'ajouter 40 ha de coupes rases de moins de 5 ans sans régénération.

(3) Dont bouleau 45,9 %, frêne 34,7 %.

(4) Pin laricio 70 %, pin noir 30 %.

(5) Dont épicéa de Sitka 47,3 %, sapin de Douglas 27,1 %, sapin de Vancouver 11,4 %.

76 - Tableau 8

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

Toutes propriétés

REGION FORESTIERE	Régénération en cours naturelle ou artificielle ha	Boisements et re- boisements de moins de 25 ans (1) ha	Conversion feuillue (2) ha
Petit Caux	150	1 650	2 550
Pays de Bray	-	400	800
Caux méridional	100	3 550	6 600
Roumois	550	1 400	-
Vallée de la Seine	-	-	50
Pays de Caux	250	1 000	2 700
T O T A L	1 050	8 000	12 700

(1) Opérations n'entraînant pas d'extension de la surface boisée sauf en ce qui concerne les boisements en terrain nu dont la surface a été estimée à 150 ha

(2) 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).

76 - Tableau 8. 1

Formations boisées de production
 Surface couverte par les essences introduites
 dans les boisements et reboisements par région forestière
 Toutes propriétés

Région forestière	Surface plantée ha (1)	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation par essence	
			Moins de 1 250 plants/ha en % de la surface plantée	Plus de 1 250 plants/ha en % de la surface plantée
Petit Caux	1 650	Chêne rouvre	-	4.0
		Hêtre	0.8	16.8
		Pin sylvestre	-	2.3
		Pin noir	-	5.4
		Epicéa	-	19.8
		Mélèze	-	5.9
		Douglas	-	17.1
		Sapin de Vancouver	1.0	6.7
		Epicéa de Sitka	-	18.0
		Autres résineux	2.2	-
		TOTAL		4.0
Pays de Bray	400	Pin sylvestre	-	15.1
		Epicéa	-	37.5
		Douglas	-	13.3
		Epicéa de Sitka	-	34.1
		TOTAL		-
Caux méridional	3 550	Hêtre	4.0	21.4
		Pin sylvestre	-	8.2
		Pin Laricio	-	10.7
		Pin noir	-	0.9
		Epicéa	-	5.7
		Mélèze	-	4.2
		Douglas	-	4.2
		Sapin de Vancouver	-	2.5
		Epicéa de Sitka	-	33.2
		Mélèze du Japon	-	4.8
		Autres résineux	-	0.2
TOTAL		4.0	96.0	

76 - Tableau 8.1 (suite)

Formations boisées de production

Surface couverte par les essences introduites dans
les boisements et reboisements par région forestière

Toutes propriétés

Région forestière	Surface plantée ha(1)	Essences introduites	Surface couverte suivant la densité de plantation par essence	
			Moins de 1250 plants/ha en % de la surface plantée	Plus de 1250 plants/ha en % de la surface plantée
Roumois	1 400	Hêtre	-	27.4
		Pin maritime	-	0.5
		Pin sylvestre	-	12.2
		Pin laricio	-	8.0
		Epicéa	-	0.6
		Douglas	-	25.1
		Sapin de Vancouver	-	10.7
		Epicéa de Sitka	-	5.9
		Mélèze du Japon	-	9.6
		T O T A L	-	100.0
Pays de Caux	1 000	Hêtre	-	4.2
		Pin maritime	-	11.5
		Epicéa	-	38.1
		Mélèze	-	4.1
		Douglas	-	11.8
		Sapin de Vancouver	-	0.4
		Epicéa de Sitka	-	29.9
		T O T A L	-	100.0
T O T A L	8 000			

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

76 - Tableau 9

Formations boisées de production

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

Structure élémentaire	Peuplements à essences prépondérantes feuillues		Peuplements à essences prépondérantes résineuses		TOTAL ha
	Soumis ha	Non soumis ha	Soumis ha	Non soumis ha	
Futaie régulière	30 310	3 480	5 830	4 790	44 410
Mélange futaie-taillis	4 720	33 980	320	890	39 910
Taillis simple	650	5 180	-	-	5 830
TOTAL	35 680	42 640	6 150	5 680	90 150

(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.

76 - Tableau 10

Formations boisées de production
Volume 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	176 600	21 400	1 175 400	1 373 400
	Chêne rouvre	601 800	5 100	628 100	1 235 000
	Hêtre	7 437 300	17 300	1 298 100	8 752 700
	Charme	312 400	2 200	236 200	550 800
	Châtaignier	6 600	22 800	194 500	223 900
	Bouleau	194 000	8 400	803 900	1 006 300
	Frêne	61 100	4 600	394 500	460 200
	Autres feuillus	128 000	7 500	446 400	581 900(1)
	Pin maritime	1 100	700	27 500	29 300
	Pin sylvestre	708 100	46 100	166 700	920 900
	Autres pins	1 600	3 800	97 600	103 000(2)
	Epicéa	117 600	100	27 000	144 700
	Autres résineux	87 500	800	112 600	200 900(3)
TOTAL		9 833 700	140 800	5 608 500	15 583 000
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	109 400	109 400
	Hêtre	-	-	34 400	34 400
	Charme	-	-	29 600	29 600
	Châtaignier	-	-	27 700	27 700
	Bouleau	-	-	31 300	31 300
	Frêne	-	-	58 100	58 100
	Autres feuillus	-	-	100 600	100 600(4)
	Sapin	-	-	2 600	2 600
TOTAL		-	-	393 700	393 700
T O T A L		9 833 700	140 800	6 002 200	15 976 700

(1) dont tilleul 16,8 % - ormes 16 % - tremble 15,1 % - merisier 12,6 % - saules 11,4 % - grands érables 10,5 % -

(2) pin laricio 82,4 % - pin noir 17,6 % -

(3) dont sapin de Douglas 37,6 % - épicéa de Sitka 34,8 % - mélèze 22,6 % -

(4) dont merisier 36,1 % - peupliers 14 % - petits érables 13,6 % - grands érables 9,9 % -

76 - Tableau 11

Formations boisées de production

Accroissement courant (1) sur écorce 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	2 950	400	28 250	31 600
	Chêne rouvre	11 300	100	15 100	26 500
	Hêtre	149 150	400	28 950	178 500
	Charme	10 150	50	8 850	19 050
	Châtaignier	400	1 050	7 000	8 450
	Bouleau	8 750	350	33 850	42 950
	Frêne	1 650	150	15 250	17 050
	Autres feuillus	5 050	400	20 200	25 650(2)
	Pin maritime	50	-	1 900	1 950
	Pin sylvestre	22 150	1 700	4 800	28 650
	Autres pins	50	200	3 400	3 650(3)
	Epicéa	6 300	-	2 550	8 850
	Autres résineux	5 700	100	7 800	13 600(4)
	TOTAL	223 650	4 900	177 900	406 450
Boqueteaux et bosquets	Chêne pédonculé	-	-	2 500	2 500
	Hêtre	-	-	1 550	1 550
	Charme	-	-	950	950
	Châtaignier	-	-	500	500
	Bouleau	-	-	1 450	1 450
	Frêne	-	-	2 600	2 600
	Autres feuillus	-	-	4 200	4 200(5)
	Sapin	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	13 750	13 750
TOTAL		223 650	4 900	191 650	420 200

(1) l'accroissement courant annuel est calculé sur les 5 années de la période de référence (1975 - 1971) et comprend :

a) l'accroissement des arbres sur pied compte tenu des arbres qui ne sont devenus recensables qu'en cours de période.

b) 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 tremble 18,9 %, tilleul 17 %, saules 14,1 %, merisier 12,2 %, grands érables 11,8 % ormes 11,8 %.

(3) pin laricio 82,2 %, pin noir 17,8 %.

(4) dont épicéa de Sitka 39,3 %, sapin de Douglas 28,7 %, mélèze 23,2 %.

(5) dont merisier 38,1 %, petits érables 16 %, ormes 12,7 %.

Formations boisées de production

Surface des peuplements par type de peuplement (1) et région forestière

S) Propriétés soumises au régime forestier

P) Propriétés non soumises au régime forestier

Région forestière / Type de peuplement	Petit Caux	Pays de Bray	Pays de Caux	Caux méridional	Vallée de la Seine	Roumois	TOTAL
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
S) Futaies feuillues	9 930	-	6 480	6 370	-	8 390	31 170
Mélange futaie-taillis	300	-	70	4 570	-	80	5 020
Taillis simple	-	-	110	40	-	-	150
Futaies résineuses	340	-	200	2 500	-	2 450	5 490
T O T A L	10 570	-	6 860	13 480	-	10 920	41 830
P) Futaies feuillues	400	40	650	-	-	40	1 130
Mélange futaie-taillis	7 260	1 180	9 000	17 200	40	2 510	37 190
Taillis simple	380	620	550	780	240	500	3 070
Futaies résineuses	800	450	700	1 020	40	650	3 660
Bois de ferme et parcs ruraux	460	120	1 740	870	80	-	3 270
T O T A L	9 300	2 410	12 640	19 870	400	3 700	48 320

(1) La définition du type de peuplement figure au début de l'étude détaillée de chaque type à partir du tableau 18.1

Formations boisées de production

Accroissement courant (1), passage à la futaie (2) et production annuelle moyenne (3)
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) Futaies feuillues	31 170	5.50	0.35	0.20	0.06	5.70	0.41	6.11
Mélange futaie-taillis	5 020	3.48	-	0.36	-	3.84	-	3.84
Taillis simple	150	4.33	0.67	0.51	-	4.84	0.67	5.51
Futaies résineuses	5 490	0.51	4.61	0.06	0.28	0.57	4.89	5.46
T O T A L	41 830	4.60	0.87	0.20	0.08	4.80	0.95	5.75
P) Futaies feuillues	1 130	4.56	0.35	0.44	0.07	5.00	0.42	5.42
Mélange futaie-taillis	37 190	3.70	0.31	0.48	0.03	4.18	0.34	4.52
Taillis simple	3 070	3.19	0.07	0.78	-	3.97	0.07	4.04
Futaies résineuses	3 660	0.96	2.32	0.19	0.40	1.15	2.72	3.87
Bois de ferme et parcs ru- raux	3 270	4.59	-	0.45	-	5.04	-	5.04
T O T A L	48 320	3.54	0.42	0.47	0.05	4.01	0.47	4.48

(1) Voir définition de l'accroissement courant - note 1 du tableau 11 -

(2) Le passage à la futaie est la moyenne annuelle du volume des arbres passant recensables (diamètre 7,5 cm et plus à 1,30 m du sol) au cours de la période de référence

(3) La production est la somme de l'accroissement courant et du passage à la futaie.

76 - Tableau 13.1

Formations boisées de production

Passage à la futaie par essence et catégorie de propriété

Utilisation du sol	Essence	Propriété			TOTAL essence m3
		Domanial m3	Communal m3	Particulier m3	
Forêts de production	Chêne pédonculé	50	-	850	900
	Chêne rouvre	300	-	750	1 050
	Hêtre	3 450	-	1 400	4 850
	Charme	1 850	50	2 050	3 950
	Châtaignier	-	50	300	350
	Bouleau	1 400	100	8 900	10 400
	Frêne	100	-	1 850	1 950
	Autres feuillus	1 050	100	5 450	6 600(1)
	Pin maritime	-	-	200	200
	Pin sylvestre	1 000	-	200	1 200
	Autres pins	-	-	150	150(2)
	Epicéa	750	-	400	1 150
	Autres résineux	1 400	50	1 550	3 000(3)
	TOTAL		11 350	350	24 050
Boqueteaux & Bosquets	Chêne pédonculé	-	-	50	50
	Hêtre	-	-	300	300
	Charme	-	-	150	150
	Châtaignier	-	-	50	50
	Bouleau	-	-	300	300
	Frêne	-	-	150	150
	Autres feuillus	-	-	400	400(4)
	Sapin	-	-	-	-
TOTAL		-	-	1 400	1 400
TOTAL		11 350	350	25 450	37 150

(1) dont noisetier 41,8 %, saules 20,7 %, tilleul 10,4 %.

(2) dont pin laricio 86,7 %.

(3) dont épicéa de Sitka 53,3 %, mélèze 16,8 %, sapin de Douglas 13,8 %, mélèze du Japon 9,5 %.

(4) dont noisetier 39,8 %, ormes 15,1 %, merisier 14,1 %.

Formations boisées de production
Répartition des volumes feuillus et résineux par
catégorie d'utilisation et catégorie de dimension
Toutes propriétés

E S S E N C E	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	799 100	0.4	99.6
	Moyen bois	3 053 500	56.4	43.6
	Gros bois	8 577 600	78.2	21.8
	TOTAL	12 430 200	67.9	32.1
Feuillus de taillis	Petit bois	1 950 800	0.1	99.9
	Moyen bois	180 100	27.8	72.2
	Gros bois	12 900	24.6	75.4
	TOTAL	2 143 800	2.6	97.4
Résineux	Petit bois	354 000	-	100.0
	Moyen bois	542 400	60.6	39.4
	Gros bois	505 000	90.9	9.1
	TOTAL	1 401 400	56.2	43.8

N.B. - Pour obtenir le volume total des feuillus, il convient d'ajouter 1 300 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

76 - Tableau 15

Formations boisées de production

Surface des peuplements suivant 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 (1)		Distance de débardage (1)			
	0 à 250 m ha	250 à 500 m ha	Moins de 500 m ha	Plus de 500 m ha		
S) Futaies feuillues	8 650	20 620	720	1 020	160	31 170
Mélange futaie-taillis	860	2 620	1 090	380	70	5 020
Taillis simple	-	40	110	-	-	150
Futaies résineuses	520	4 630	290	50	-	5 490
T O T A L	10 030	27 910	2 210	1 450	230	41 830
P) Futaies feuillues	260	750	40	80	-	1 130
Mélange futaie-taillis	11 080	19 430	3 020	2 700	960	37 190
Taillis simple	930	1 680	290	110	60	3 070
Futaies résineuses	840	2 290	370	120	40	3 660
Bois de ferme et parcs ruraux	1 110	1 850	150	160	-	3 270
T O T A L	14 220	26 000	3 870	3 170	1 060	48 320

(1) Distance le plus pratique pour rejoindre une route accessible aux camions grumiers.

76 - Tableau 16

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% - 49% (2) ha	50% - 74% (2) ha	+ de 75% (2) ha	
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	2 080	-	1 100	32 500	35 680
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	990	100(3)	140	4 920	6 150
TOTAL PROPRIETE	3 070	100	1 240	37 420	41 830
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	410	1 240(4)	1 880	39 110	42 640
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	1 700	-	410	3 570	5 680
TOTAL PROPRIETE	2 110	1 240	2 290	42 680	48 320
TOTAL TOUTES PROPRIETES	5 180	1 340	3 530	80 100	90 150

(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 1,30m)

(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.

N.B. - Les couverts compris entre 10 % à 24 % se répartissent ainsi : (3) 50 ha
(4) 390 ha

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								TOTAL
	Moins de 20 m ³		20-50m ³	50-150m ³	150-250m ³	250-400m ³	+ de 400m ³	ha	
	Surface totale	dont surface des peuplements non recensables							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
S) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	3 700	2 080	1 500	8 500	6 380	6 980	8 620	35 680	
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	1 380	990	330	1 540	1 220	1 400	280	6 150	
TOTAL PROPRIETE	5 080	3 070	1 830	10 040	7 600	8 380	8 900	41 830	
P) Peuplements à essences prépondérantes feuillues	2 170	260	5 490	21 460	9 530	3 280	710	42 640	
Peuplements à essences prépondérantes résineuses	2 860	1 700	740	1 030	240	650	160	5 680	
TOTAL PROPRIETE	5 030	1 960	6 230	22 490	9 770	3 930	870	48 320	
TOTAL TOUTES PROPRIETES	10 110	5 030	8 060	32 530	17 370	12 310	9 770	90 150	

FUTAIES FEUILLUES

- Définition du type		38
- Tableau 18.1	- Surface, volume et accroissement par structure, essence et propriété	39-40-41
- Tableau 18.2	- Surface, volume et accroissement courant par région forestière	42
- Tableaux 18.3 et 18.4	- Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 18.3	- <i>Chênes pédonculé et rouvre</i>	
18.3(T)	- Toutes propriétés	43
18.3(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	44
Tableaux 18.4	- <i>Hêtre</i>	
18.4(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	45
18.4(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	46
- Tableaux 18.5 et 18.6	- Surface, volume et accroissement par catégorie de dimension moyenne de l'essence prépondérante	
Tableaux 18.5	- <i>Hêtre</i>	
18.5(T)	- Toutes propriétés	47-48
18.5(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	49-50
- Tableau 18.6	- <i>Chênes pédonculé et rouvre</i>	51

FUTAIES FEUILLUES

Le type "Futaies feuillues" couvre 32 300 ha au total, soit 35,8 % de la surface boisée de production de la SEINE-MARITIME.

Il est situé :

a) pour 96,5 % de sa surface en forêt soumise où il constitue, avec 74 % de la surface boisée soumise de production, le type très nettement dominant ;

b) pour 32 % de sa surface dans le Petit Caux, pour 26 % dans le Roumois, pour 22 % dans le Pays de Caux, pour 20 % dans le Caux méridional ; il constitue respectivement 52 %, 58 %, 37 % et 19 % de la surface boisée de production de ces régions.

Il est constitué, sur 96 % de sa surface, par des futaies où le hêtre y est très largement prépondérant (85 %) suivi par le charme (7 %) et les chênes (5 %).

Sur l'ensemble du type, le volume moyen ressort à 269 m³/ha (271 en forêt soumise, 213 en forêt privée) et l'accroissement courant annuel moyen à 5,8 m³/ha/an (5,8 en forêt soumise et 4,9 en forêt privée). La part du hêtre dans ces résultats est respectivement de 229 m³/ha et 4,3 m³/ha/an.

A titre de comparaison, le volume moyen et l'accroissement courant annuel moyen de l'ensemble des formations boisées de production de la SEINE-MARITIME ressortent à 177 m³/ha et à 4,7 m³/ha/an.

Formations boisées de production
Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Futaie régulière	Chêne pédonculé	150	66 900	850	110	34 700	600
	Chêne rouvre	1 360	435 400	8 000	40	4 200	150
	Hêtre	25 670	7 229 900	135 100	550	140 500	2 550
	Châtaignier	-	2 500	50	-	500	-
	Charme	2 140	281 500	8 750	40	2 300	50
	Bouleau	150	31 100	1 350	-	500	-
	Frêne	-	49 900	1 000	80	2 500	50
	Autres feuillus	-	76 300(5)	2 300	-	9 300(6)	300
	Pin sylvestre	-	54 000	2 300	40	4 700	200
	Epicéa	430	47 000	3 350	-	-	-
	Douglas	-	4 900	600	-	-	-
	Epicéa de Sitka	230	46 100	3 400	-	100	-
	Autres résineux	-	3 000(7)	350	-	1 200(8)	150
TOTAL STRUCTURE		30 130	8 328 500	167 400	860	200 500	4 050

.../....

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier			
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	
Mélange futaie taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	-	700	50	80	16 300	250	
	Chêne rouvre	-	6 400	100	40	700	-	
	Hêtre	300	19 200	450	70	4 100	100	
	Châtaignier	40	-	-	-	-	-	
	Charme	160	1 100	50	-	800	-	
	Frêne	-	5 000	250	-	1 000	50	
	Epicéa	140	4 400	550	-	600	50	
	TOTAL FUTAIE	640	36 800	1 450	190	23 500	450	
	b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	-	1 100	50	-	200	-
		Hêtre et charme	300	16 300	700	-	1 300	100
Châtaignier		40	1 400	150	40	-	-	
Bouleau et tremble		140	6 300	300	40	4 700	150	
Autres feuillus		160	25 100(9)	1 750	110	6 400(10)	350	
TOTAL TAILLIS		640	50 200	2 950	190	12 600	600	
TOTAL STRUCTURE	640	87 000	4 400	190	36 100	1 050		

...../.....

Formations boisées de production
Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Taillis simple	Chêne pédonculé	-	-	-	-	1 300	50
	Hêtre et charme	-	3 100	200	40	2 000	100
	Bouleau	140	10 700	250	-	-	-
	Frêne	110	1 600	150	-	400	50
	Autres feuillus	150	6 600(11)	200	40	400(12)	50
TOTAL STRUCTURE		400	22 000	800	80	4 100	250
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				9 650			200
TOTAL PAR PROPRIETE, TOUTES STRUCTURES		31 170(6)	8 437 500	182 250	1 130	240 700	5 550

(1) Il s'agit de la surface de l'essence à l'état prépondérant, alors que les volumes et les accroissements sont ceux de l'essence à l'état prépondérant ou accessoire. En conséquence, on ne peut calculer de volume ou d'accroissement à l'hectare qu'au niveau du total structure.

(2) Il s'agit de l'accroissement défini au - a/ - de la note 1 du tableau II.

(3) Il s'agit de l'accroissement défini au - b/ - de la note 1 du tableau II.

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 sous le tableau 9

(5) Grands érables, ormes, tilleul, petits érables, merisier, tremble, saules, noisetier

(6) Grands érables, ormes, tilleul, tremble, saules, peupliers non cultivés

(7) Mélèze d'Europe, cyprès - (8) mélèze d'Europe - (9) Tilleul, saules - (10) Frêne, petits érables, noisetier

(11) Grands érables, petits érables, noisetier

(12) Ormes.

76 - Tableau 18.2

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLEES*

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 m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Petit Caux	9 930	2 859 500	74 900	2 934 400	59 500	5 500	65 000
Roumois	8 390	1 389 900	45 700	1 435 600	37 000	2 900	39 900
Pays de Caux	6 480	2 193 800	35 800	2 229 600	38 700	2 200	40 900
Caux méridional	6 370	1 834 900	3 000	1 837 900	36 200	250	36 450
TOTAL PROPRIETE	31 170	8 278 100	159 400	8 437 500	171 400	10 850	182 250
P) Pays de Caux	650	159 200	3 300	162 500	3 150	50	3 200
Petit Caux	400	57 800	3 300	61 100	1 700	350	2 050
Pays de Bray	40	11 400	-	11 400	150	-	150
Roumois	40	5 700	-	5 700	150	-	150
TOTAL PROPRIETE	1 130	234 100	6 600	240 700	5 150	400	5 550
TOTAL TOUTES PROPRIETES	32 300	8 512 200	166 000	8 678 200	176 550	11 250	187 800

(1) cf. note 1 du tableau 11

76 - Tableau 18.3 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*Essence : *chênes pédonculé et rouvre*

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

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	2 744	8 900	0.032	450	3.0	11.8
15	1 130	9 100	0.081	500	4.1	13.0
20	1 350	36 800	0.273	1 200	3.7	17.6
25	346	15 400	0.445	400	4.2	17.8
30	761	52 400	0.689	1 150	3.3	21.3
35	1 137	116 800	1.027	1 850	2.6	23.1
40	686	88 000	1.283	1 400	3.2	24.0
45	353	56 500	1.601	850	3.3	23.9
50	316	64 600	2.044	750	2.7	24.8
55	147	42 000	2.857	500	3.1	26.2
60	99	34 900	3.525	450	4.0	28.7
65	77	20 300	2.636	300	4.5	23.0
70	32	14 300	4.469	150	3.8	25.0
75	11	5 300	4.818	50	3.6	25.0
TOTAL	9 189	565 300	0.615	10 000		

(1) Il s'agit de l'accroissement courant des seuls arbres déjà recensables au début de la période de référence (diamètre de recensabilité : 7,5 cm à 1,30 m du sol) L'accroissement sur le diamètre est la moyenne annuelle des accroissements mesurés pour cette même période de 5 ans sur les mêmes arbres.

76 - Tableau 18.3 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*Essence : *chênes pédonculé et rouvre*

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

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	2 534	8 300	0.033	450	2.7	12.0
15	1 066	8 800	0.083	500	4.0	13.3
20	1 350	36 700	0.272	1 150	3.7	17.6
25	346	15 400	0.445	400	4.2	17.8
30	716	49 700	0.694	1 100	3.4	21.2
35	1 048	108 300	1.033	1 650	2.5	23.2
40	638	82 600	1.295	1 300	3.1	24.2
45	293	47 000	1.604	700	3.2	24.0
50	289	59 300	2.052	650	2.6	24.8
55	126	37 000	2.937	450	3.0	26.6
60	82	30 100	3.671	350	4.0	29.1
65	66	16 200	2.455	250	4.6	22.7
* 70	21	10 000	4.762	50	2.8	25.0
TOTAL	8 575	509 400	0.594	9 000		

* Echantillon égal ou inférieur à 2 arbres.

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 18.4 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*Essence : *hêtre*

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

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	25 714	73 600	0.029	3 950	4.1	10.8
15	11 222	117 700	0.105	5 200	4.0	15.1
20	6 419	169 600	0.264	6 250	4.6	18.9
25	6 206	305 300	0.492	9 200	4.4	21.5
30	7 094	583 000	0.822	14 300	4.0	25.9
35	5 723	682 500	1.193	14 700	4.2	27.5
40	6 080	929 800	1.529	17 850	4.1	30.0
45	4 714	1 011 100	2.145	16 200	3.8	31.8
50	3 070	840 300	2.737	12 850	3.9	32.7
55	2 703	932 600	3.450	13 600	4.1	33.6
60	1 099	438 800	3.993	5 800	4.0	33.7
65	713	356 100	4.994	5 000	4.5	35.3
70	480	278 700	5.806	3 750	4.7	34.3
75	356	239 800	6.736	3 250	5.1	36.5
80	77	54 400	7.065	950	6.7	36.3
85	120	104 600	8.717	1 200	4.6	37.2
90	62	45 600	7.355	250	2.7	35.5
* 95	19	22 100	11.632	200	4.4	44.0
* 100	21	18 200	8.667	150	4.0	34.0
* 105	44	45 300	10.295	900	12.0	33.5
TOTAL	81 936	7 249 100	0.885	135 550		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 18.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*Essence : *hêtre*Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de
futaie par catégorie de diamètre.

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
10	1 049	2 300	0.022	150	5.0	9.4
15	376	3 800	0.101	200	4.8	14.5
20	98	2 200	0.224	50	2.7	16.5
25	163	6 100	0.374	200	4.2	18.4
30	60	3 800	0.633	100	3.3	20.8
35	150	14 100	0.940	250	3.1	24.6
40	96	12 500	1.302	200	3.1	26.0
45	103	16 900	1.641	300	4.2	27.8
50	58	13 300	2.293	200	4.2	30.0
55	68	18 400	2.706	250	3.9	29.9
60	62	19 500	3.145	350	5.4	28.0
65	30	14 300	4.767	150	4.3	32.4
* 70	10	4 800	4.800	50	4.4	35.0
* 75	11	5 300	4.818	100	9.0	35.5
* 80	5	2 900	5.800	50	3.6	30.0
* 90	5	4 400	8.800	50	5.6	31.0
TOTAL	2 344	144 600	0.617	2 650		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLEUES*

Surface, volume et accroissement courant du *Hêtre* prépondérant en futaie régulière par catégorie de dimension moyenne (1) des bois et classes de surface terrière.

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Essence prépondérante = <i>Hêtre</i>				Essences accessoires (4)				
	Classe de surface terrière m ² /ha	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
			Total m ³	à l'hectare m ³ /ha	Total m ³	à l'hectare m ³ /ha			
Non recensable		1 920	-	-	-	-	-	-	-
Petit bois	0-10 10-20 20-30	2 750 1 200 1 580	72 500 112 800 333 500	26.4 94.0 211.1	4 100 6 150 12 250	1.5 5.1 7.8	Chênes Charme Autres feuillus Pin sylvestre Mélèze d'Europe Epicéa de Sitka	63 300 15 400 13 900 48 700 3 900 100	1 900 450 950 2 100 450 -
T O T A L		5 530	518 800	93.8	22 500	4.1		145 300	5 850
Moyen bois	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 > à50	710 890 2 370 1 520 440 40	37 100 117 700 646 800 633 900 236 800 16 100	52.3 132.2 272.9 417.0 538.2 402.5	1 100 4 100 16 900 13 300 4 550 250	1.5 4.6 7.1 8.8 10.3 6.3	Chênes Châtaignier Charme Autres feuillus Pin sylvestre Epicéa	80 800 2 500 54 600 24 300 2 800 1 400	1 550 50 1 550 500 150 100
T O T A L		5 970	1 688 400	282.8	40 200	6.7		166 400	3 900

..../....

76 - Tableau 18.5 (T) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLEES*Surface, volume et accroissement courant du *Hêtre* prépondérant en futaie régulière, par catégorie de dimension moyenne (1) des bois et classes de surface terrière.

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Essence prépondérante = <i>Hêtre</i>					Essences accessoires (4)			
	Classe de surface terrière m ² /ha	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essence	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
			total m ³	à l'hec-tare m ³ /ha	total m ³	à l'hec-tare m ³ /ha			
Gros bois	0-10	1 400	74 100	52.9	1 900	1.4	Chênes	179 800	2 700
	10-20	1 420	293 100	206.4	5 700	4.0	Charme	79 500	1 550
	20-30	3 450	1 240 200	359.5	19 500	5.7	Autres feuillus	34 700	850
	30-40	5 130	2 531 200	493.4	33 700	6.7	Cyprès	300	-
	40-50	990	636 000	642.4	6 800	6.9			
	> à 50	410	291 900	712.0	4 050	9.9			
T O T A L		12 800	5 066 500	395.8	71 650	5.6		294 300	5 100
T O T A L		26 220	7 273 700	277.4	134 350	5.1		606 000	14 850
Accroissement dû aux arbres coupés (3)					8 100				
Accroissement total					142 450				

(1) (2) (3) et (4) cf. notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.5 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*

Surface, volume et accroissement courant du *Hêtre* prépondérant en futaie régulière par catégorie de dimension moyenne (1) des bois et classes de surface terrière.

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de dimension	Essence prépondérante = <i>Hêtre</i>						Essences accessoires (4)		
	Classe de surface terrière m ² /ha	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
			total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³	à l'hectare m ³ /ha			
Non recensable		1 920	-	-	-	-	-	-	-
Petit Bois	0-10 10-20 20-30	2 650 1 170 1 540	70 800 110 000 327 100	26.7 94.0 212.4	4 000 5 950 12 100	1.5 5.1 7.9	Chênes Charme Autres feuillus Pin sylvestre Mélèze d'Europe	60 800 15 400 13 900 48 700 2 700	1 750 450 950 2 100 300
TOTAL		5 360	507 900	94.8	22 050	4.1		141 500	5 550
Moyen Bois	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50	710 890 2 370 1 520 440	37 100 117 700 646 800 633 900 236 800	52.3 132.2 272.9 417.0 538.2	1 100 4 100 16 900 13 300 4 550	1.5 4.6 7.1 8.8 10.3	Chênes Châtaignier Charme Autres feuillus Pin sylvestre Epicéa	80 800 2 500 54 600 24 300 2 800 1 400	1 550 50 1 550 500 150 100
TOTAL		5 930	1 672 300	282.0	39 950	6.7		166 400	3 900

.../....

76 - Tableau 18.5 (S) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLUES*

Surface, volume et accroissement courant du *Hêtre* prépondérant en futaie régulière par catégorie de dimension moyenne (1) des bois et classes de surface terrière.

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de dimension	Essence prépondérante = <i>Hêtre</i>					Essences accessoires (4)		
	Classe de surface terrière m ² /ha	Surface ha	Volumes		Accroissements (2) à l'hectare m ³ /ha	Essence ou groupe d'essence	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
			total m ³	à l'hectare m ³ /ha				
Gros bois	0-10	1 360	72 500	53.3	1 850	1.4	177 100	2 600
	10-20	1 310	276 800	211.3	5 300	4.0	79 400	1 550
	20-30	3 410	1 230 800	360.9	19 350	5.7	34 300	850
	30-40	5 020	2 479 500	493.9	33 000	6.6	300	-
	40-50	990	636 000	642.4	6 800	6.9		
	> 50	370	270 300	730.5	3 850	10.4		
T O T A L		12 460	4 965 900	398.5	70 150	5.6	291 100	5 000
T O T A L		25 670	7 146 100	278.4	132 150	5.1	599 000	14 450
Accroissement dû aux arbres coupés (3) Accroissement total					7 950 140 100			

(1) Il s'agit de la dimension de l'arbre de surface terrière moyenne, classée suivant les catégories définies au tableau 18.1

(2) (3) Voir définitions respectivement aux notes 2 et 3 du tableau 18.1

(4) Il convient de préciser que les essences accessoires peuvent ne pas avoir la même dimension moyenne que l'essence prépondérante.

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES FEUILLES*Surface, volume et accroissement courant des *Chênes pédonculé et rouvre* prépondérants en futaie régulière par catégorie de dimension moyenne (1) des bois

S) Propriétés soumises au régime forestier - T) Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Essence prépondérante = <i>Chênes pédonculé et rouvre</i>					Essences accessoires (4)		
	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³	à l'hectare m ³ /ha			
S) Gros bois	1 510	169 900	112.5	2 500	1.7	Hêtre Charme Autres feuillus	63 200 12 300 32 200	1 600 250 1 350
T O T A L	1 510	169 900	112.5	2 500	1.7		107 700	3 200
T) Moyen bois	40	7 300	182.5	100	2.5	Hêtre Bouleau	6 300 100	100 -
Gros bois	1 620	190 000	117.3	2 800	1.7	Hêtre Charme Autres feuillus	63 200 12 600 35 500	1 600 250 1 550
T O T A L	1 660	197 300	118.9	2 900	1.7		117 700	3 500
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				150				
Accroissement total				3 050				

(1) (2) (3) et (4) et aux notes 1, 2, 3, et 4 du tableau 18.5 (5)

MELANGE FUTAIE-TAILLIS

- Définition du type		53
- Tableau 19.1	- Surface, volume et accroissement par structure, essence et propriété	54-55-56-57
- Tableau 19.2	- Surface, volume et accroissement courant par région forestière	58
- Tableaux 19.3 à 19.9	- Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 19.3 à 19.7 - Structure élémentaire de mélange futaie-taillis		
Tableaux 19.3 - <i>Chêne pédonculé</i>		
19.3(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	59
19.3(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	60
- Tableaux 19.4	- <i>Chêne rouvre</i>	
19.4(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	61
19.4(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	62
- Tableaux 19.5	- <i>Hêtre</i>	
19.5(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	63
19.5(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	64
- Tableau 19.6(T)	- <i>Châtaignier</i>	65
- Tableaux 19.7	- <i>Frêne</i>	66
- Tableaux 19.8 et 19.9	- Structure élémentaire de futaie régulière	
Tableaux 19.8 - <i>Chênes pédonculé et rouvre</i>		
19.8(T)	- Toutes propriétés	67
19.8(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	68
Tableaux 19.9 - <i>Hêtre</i>		
19.9(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	69
19.9(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	70
- Tableaux 19.10	- Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge	
19.10(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	71-72
19.10(P)	- Propriétés non soumises au régime forestier	73-74

MELANGE FUTAIE-TAILLIS

Le type "Mélange Futaie-Taillis" couvre 42 210 ha au total soit 46,8 % de la surface boisée de production de la SEINE-MARITIME. C'est le type le plus largement représenté dans le département.

Il est situé

a) pour 88 % de sa surface en forêt privée où il constitue, avec 77 % de la surface boisée privée de production, le type très nettement dominant ;

b) pour 52 % de sa surface dans le Caux méridional, 22 % dans le Pays de Caux et 18 % dans le Petit Caux ; il constitue respectivement 65 %, 47 % et 38 % de la surface boisée de production de ces régions.

Il est constitué, sur 86 % de sa surface, par des peuplements mélangés de futaie et de taillis. Dans ceux-ci, la futaie y est à base de chênes pédonculés et rouvres et de hêtre, prépondérants respectivement sur 60 % et 24 % de la surface; dans le taillis, le bouleau et le tremble, prépondérants sur 47 % de la surface, sont les essences les plus fréquemment rencontrées.

Sur l'ensemble du type, le volume moyen ressort à 130 m³/ha (127 en forêt soumise, 131 en forêt privée) et l'accroissement courant annuel moyen à 3,9 m³/ha/an (3,5 en forêt soumise en résultats est respectivement de 90 m³/ha et 2,0 m³/ha/an (dont 67 et 1,3 pour les chênes et hêtres).

A titre de comparaison, le volume moyen et l'accroissement courant annuel moyen de l'ensemble des formations boisées de production de la SEINE-MARITIME ressortent à 177 m³/ha et 4,7 m³/ha/an.

76 - Tableau 19.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE TAILLIS

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	1 720	119 200	1 750	12 260	795 600	15 550
	Chêne rouvre	1 500	103 500	1 550	6 340	378 300	6 650
	Hêtre	810	94 700	2 250	7 750	789 700	18 650
	Châtaignier	70	8 900	400	760	103 300	2 550
	Charme	90	1 700	50	930	84 700	2 100
	Bouleau	-	26 300	1 200	940	89 000	2 600
	Frêne	-	4 300	150	2 040	216 000	5 650
	Autres feuillus	30	5 200(5)	150	460	102 300 (6)	3 150
	Pin maritime	-	-	-	160	7 200	50
	Pin sylvestre	90	-	-	150	5 000	150
	Pin noir d'Autriche	-	-	-	-	2 300	200
	Epicéa	-	-	-	150	-	-
	Douglas	-	-	-	-	26 400	1 600
	Mélèze d'Europe	-	-	-	170	18 700	1 450
Total futaie		4 310	363 800	7 500	32 110	2 618 500	60 350

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE TAILLIS*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	230	11 000	400	3 590	233 600	11 100
	Hêtre et charme	780	21 500	800	4 680	136 900	6 150
	Châtaignier	140	14 000	550	1 560	57 300	3 100
	Bouleau et tremble	2 840	96 800	4 450	14 420	585 500	25 750
	Autres feuillus	320	16 900(7)	800	7 860	352 100 (8)	18 350
	Total Taillis	4 310	160 200	7 000	32 110	1 365 400	64 450
	TOTAL STRUCTURE	4 310	524 000	14 500	32 110	3 983 900	124 800
Futaie régulière	Chêne pédonculé	-	-	-	490	90 400	1 550
	Chêne rouvre	230	39 600	400	450	70 400	1 400
	Hêtre	450	72 700	2 000	640	294 400	4 400
	Châtaignier	-	-	-	-	12 200	300
	Bouleau	-	1 600	50	-	12 900	450
	Autres feuillus	-	100(9)	-	-	-	-
	Pin maritime	-	-	-	170	6 500	900

76 - Tableau 19.1 (suite 2)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE TAILLIS

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Futaie régulière	Pin sylvestre	-	1 200	-	310	97 000	2 000
	Pin laricio	-	-	-	160	80 000	2 550
	Mélèze d'Europe	-	-	-	150	10 900	1 200
	Douglas	-	-	-	260	33 000	800
	Autres résineux	30	-	-	1 030	2 400(10)	250
	TOTAL STRUCTURE	710	115 200	2 450	3 660	710 100	15 800
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre	-	-	-	310	78 800	2 550
	Hêtre et charme	-	-	-	160	12 000	450
	Châtaignier	-	-	-	170	9 100	500
	Bouleau et tremble	-	-	-	780	59 700	2 350
	Autres feuillus	-	-	-	-	3 300(11)	250
	Mélèze du Japon	-	-	-	-	400	50
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	1 420	163 300	6 150
	Accroissement dû aux arbres coupés (3)			500			2 350
	TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES	5 020	639 200	17 450	37 190	4 857 300	149 100

. . . . /

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE TAILLIS*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété

- (1) (2) (3) (4) cf. aux notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.1
- (5) grands érables, ormes, merisier, saules. (6) grands érables, ormes, peupliers cultivés, tilleul, petits érables, tremble.
- (7) grands érables, frêne, ormes, tilleul, petits érables, merisier, saules, noisetier.
- (8) aunes, robinier, grands érables, frêne, ormes, tilleul, petits érables, merisier, fruitiers, tremble, saules, noisetier.
- (9) fruitiers.
- (10) sapin de Vancouver, épicéa de Sitka.
- (11) grands érables, saules.

76 - Tableau 19.2

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

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 m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Caux méridional	4 570	599 900	1 200	601 100	16 050	-	16 050
Petit Caux	300	22 000	-	22 000	700	-	700
Roumois	80	8 500	-	8 500	350	-	350
Pays de Caux	70	7 600	-	7 600	350	-	350
TOTAL PROPRIETE	5 020	638 000	1 200	639 200	17 450	-	17 450
P) Caux méridional	17 200	2 184 100	140 300	2 324 400	62 850	5 550	68 400
Pays de Caux	9 000	1 119 100	84 800	1 203 900	36 150	3 650	39 800
Petit Caux	7 260	972 200	3 700	975 900	28 650	350	29 000
Roumois	2 510	220 000	58 400	278 400	7 550	1 500	9 050
Pays de Bray	1 180	70 100	2 600	72 700	2 500	300	2 800
Vallée de la Seine	40	2 000	-	2 000	50	-	50
TOTAL PROPRIETE	37 190	4 567 500	289 800	4 857 300	137 750	11 350	149 100
TOTAL TOUTES PROPRIETES	42 210	5 205 500	291 000	5 496 500	155 200	11 350	166 550

(1) cf. note 1 du tableau 11

76 - Tableau 19.3 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Chêne pédonculé*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
* 20	68	1 300	0.191	100	7.8	14.0
25	107	3 600	0.336	100	2.9	16.7
30	93	4 000	0.430	150	4.6	15.6
35	120	9 800	0.817	200	3.2	17.4
40	132	13 000	0.985	200	3.3	17.7
45	99	13 700	1.384	200	2.8	19.7
50	20	3 500	1.750	50	3.7	20.1
55	75	16 900	2.253	200	3.2	21.4
60	32	8 800	2.750	100	3.5	23.3
65	43	16 000	3.721	200	4.1	24.2
70	37	16 100	4.351	150	3.5	22.1
* 75	10	4 500	4.500	50	4.4	22.5
* 85	11	8 000	7.273	50	2.8	30.0
TOTAL	847	119 200	1.407	1 750		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.3 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

Essence : *Chêne pédonculé*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
20	406	7 700	0.190	250	2.7	14.7
25	1 614	56 600	0.351	1 850	6.7	15.3
30	1 240	61 700	0.498	1 600	4.0	16.1
35	1 180	89 400	0.758	2 050	3.8	17.3
40	1 245	112 600	0.904	2 200	3.8	17.9
45	1 118	138 000	1.234	2 700	4.2	19.3
50	714	119 000	1.667	2 000	4.2	20.8
55	605	115 000	1.901	1 800	4.3	19.5
60	179	43 800	2.447	650	4.5	21.7
65	112	30 500	2.723	250	2.2	21.4
* 70	23	8 900	3.870	100	4.0	22.0
* 90	22	12 400	5.636	100	2.8	25.0
TOTAL	8 458	795 600	0.941	15 550		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.4 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

Essence : *Chêne rouvre*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
25	93	2 800	0.301	100	4.3	14.3
* 30	61	3 300	0.541	50	2.6	15.5
35	91	6 500	0.714	200	5.1	16.8
40	107	11 500	1.075	150	2.5	17.3
45	90	13 000	1.444	250	4.0	20.3
50	65	10 400	1.600	150	3.0	19.4
55	88	19 600	2.227	250	3.6	21.4
60	32	8 100	2.531	100	3.6	21.7
65	33	11 000	3.333	100	2.3	22.2
70	18	6 400	3.556	50	3.3	22.8
* 75	10	4 900	4.900	50	2.8	23.0
* 80	11	6 000	5.455	100	5.2	30.0
TOTAL	699	103 500	1.481	1 550		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.4 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Chêne rouvre*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
x 10	125	800	0.064	50	2.4	15.0
x 15	128	1 700	0.133	50	2.8	16.5
20	663	11 700	0.176	350	3.1	13.5
25	1 209	44 400	0.367	1 050	2.9	15.9
30	860	46 100	0.536	950	3.1	16.9
35	839	56 800	0.677	1 100	3.2	16.3
40	706	64 000	0.907	1 150	3.6	17.6
45	419	52 100	1.243	700	3.1	19.2
50	155	27 500	1.774	350	3.9	21.2
55	87	19 300	2.218	300	4.5	21.4
x 60	45	7 700	1.711	100	2.8	16.5
65	89	27 500	3.090	300	4.0	22.9
x 75	41	18 700	4.561	200	3.5	25.0
TOTAL	5 366	378 300	0.705	6 650		

x cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.5 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

Essence : Hêtre

Nombre, volume et accroissement courant(1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
* 15	72	800	0.111	50	5.2	14.0
* 20	72	1 200	0.167	100	7.2	13.5
* 25	59	2 300	0.390	50	4.0	18.8
* 30	60	3 600	0.600	100	4.4	22.2
35	74	5 400	0.730	200	6.4	18.1
40	42	4 000	0.952	100	5.8	22.0
45	26	3 200	1.231	50	5.3	22.2
50	74	14 200	1.919	300	5.3	24.8
55	80	17 200	2.150	400	6.3	23.2
60	49	12 900	2.633	250	5.5	25.4
65	32	9 700	3.031	200	7.1	23.8
70	36	15 200	4.222	350	8.0	24.7
* 80	11	5 000	4.545	100	5.6	30.0
TOTAL	687	94 700	1.378	2 250		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.5 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

Essence : Hêtre

Nombre, volume et accroissement courant(1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
15	399	3 800	0.095	250	4.2	11.4
25	828	30 200	0.365	1 350	6.2	17.4
30	884	45 200	0.511	1 950	6.9	17.5
35	431	35 600	0.826	1 150	6.5	19.9
40	551	58 000	1.053	1 750	6.1	21.2
45	499	66 800	1.339	1 700	5.9	22.0
50	487	83 700	1.719	1 850	5.9	22.8
55	295	65 100	2.207	1 450	6.5	25.1
60	152	37 700	2.480	1 000	7.8	24.3
65	314	103 200	3.287	2 250	7.3	26.1
70	155	63 300	4.084	1 000	5.7	27.2
75	65	32 500	5.000	450	5.2	26.3
80	65	36 400	5.600	600	7.2	27.4
90	87	64 800	7.448	800	5.9	27.5
95	68	43 200	6.353	750	8.4	26.1
x 110	23	20 200	8.783	350	9.2	29.0
TOTAL	5 303	789 700	1.489	18 650		

x cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Châtaignier*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
25	334	12 000	0.359	650	7.9	16.8
30	247	15 100	0.611	350	3.8	19.7
* 35	28	2 100	0.750	150	15.0	18.0
40	259	25 400	0.981	600	5.2	19.8
45	181	28 900	1.597	550	4.6	24.5
50	109	16 200	1.486	300	4.8	20.1
* 55	44	7 300	1.659	150	4.4	18.3
* 60	28	5 200	1.857	200	12.3	19.8
TOTAL	1 230	112 200	0.912	2 950		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.7 (T)
Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*

Essence : *Frêne*

Nombre, volume et accroissement courant(1) des arbres de futaie en structure de mélange futaie-taillis par catégorie de diamètre

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
× 20	269	7 900	0.294	250	3.2	18.7
25	355	17 800	0.501	650	4.9	20.4
30	366	23 200	0.634	900	5.5	19.1
40	339	38 500	1.136	1 000	5.3	22.8
45	289	44 000	1.522	1 150	5.5	23.5
50	164	35 600	2.171	650	4.5	25.8
55	63	17 800	2.825	450	7.1	28.5
× 60	45	12 600	2.800	200	4.9	26.2
× 65	23	6 100	2.652	100	5.6	23.5
× 70	23	4 400	1.913	-	1.6	15.0
× 75	22	12 400	5.636	450	13.2	31.0
TOTAL	1 958	220 300	1.125	5 800		

× cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.8 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Chênes pédonculé et rouvre*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre en structure de futaie régulière.

Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m3	Volume moyen par arbre m3	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m3/an	sur le diamètre mm/an	
* 10	133	300	0.023	-	2.0	10.0
15	145	1 300	0.090	50	2.0	15.5
* 20	290	7 500	0.259	100	1.2	19.8
25	516	21 300	0.413	550	3.5	19.5
30	772	52 300	0.677	950	2.8	23.2
35	249	24 200	0.972	300	2.0	23.2
40	191	20 300	1.063	350	3.2	22.1
45	119	16 800	1.412	300	4.1	22.1
50	125	22 900	1.832	350	3.5	23.5
55	43	9 800	2.279	50	1.8	23.9
* 60	21	6 500	3.095	50	1.6	24.7
* 65	11	4 100	3.727	50	3.6	25.0
* 75	40	13 100	3.275	250	6.9	23.8
TOTAL	2 655	200 400	0.755	3 350		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.8 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Chênes pédonculé et rouvre*Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie
par catégorie de diamètre en structure de futaie régulière

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
15	145	1 300	0.090	50	2.0	15.5
x 20	290	7 500	0.259	100	1.2	19.8
25	486	20 000	0.412	550	3.6	19.3
30	624	44 300	0.710	850	3.0	24.8
35	189	19 500	1.032	200	1.9	25.3
40	159	17 100	1.075	300	3.6	22.4
45	87	11 300	1.299	250	4.8	22.5
50	114	21 100	1.851	350	3.7	24.0
x 55	22	5 600	2.545	50	1.6	27.0
x 75	40	13 100	3.275	250	6.9	23.8
TOTAL	2 156	160 800	0.746	2 950		

x cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.9 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Hêtre*

Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie par catégorie de diamètre en structure de futaie régulière.

Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	535	1 100	0.021	50	4.0	8.3
15	267	2 700	0.101	250	8.2	12.8
* 20	67	1 500	0.224	100	6.0	14.0
* 25	59	1 600	0.271	150	12.4	15.0
* 30	30	2 200	0.733	50	2.4	22.0
* 35	60	4 600	0.767	150	5.8	20.0
40	32	3 700	1.156	100	4.0	25.0
45	32	5 300	1.656	100	5.1	25.8
50	75	15 100	2.013	450	8.0	24.9
* 55	22	5 100	2.318	100	3.6	26.5
* 60	21	5 400	2.571	100	6.2	21.5
65	32	13 100	4.094	200	5.2	28.8
* 70	11	5 800	5.273	100	7.2	27.5
* 75	11	5 500	5.000	100	8.0	29.0
TOTAL	1 254	72 700	0.580	2 000		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 19.9 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *MELANGE FUTAIE-TAILLIS*Essence : *Hêtre*Nombre, volume et accroissement courant (1) des arbres de futaie
par catégorie de diamètre en structure de futaie régulière

Propriétés non soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume moyen m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	3 557	7 500	0.021	350	3.6	11.9
15	819	5 000	0.061	300	4.2	12.5
* 20	144	2 900	0.201	-	0.8	15.0
25	200	11 000	0.550	50	0.8	25.3
30	658	54 600	0.830	500	1.4	28.4
35	266	37 900	1.425	250	1.2	32.0
40	212	29 800	1.406	450	2.9	27.1
45	329	63 500	1.930	1 050	3.7	30.4
50	138	35 700	2.587	500	3.4	30.1
* 55	47	14 000	2.979	250	4.4	31.6
* 60	47	14 900	3.170	300	6.0	32.1
* 65	21	6 700	3.190	150	6.8	29.0
* 70	24	10 900	4.542	250	8.0	37.0
TOTAL	6 462	294 400	0.456	4 400		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

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

Propriétés soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m ³	à 1'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'hectare m ³ /ha/an
0 à 9 ans	340	Autres feuillus	-	-	-	-
10 à 19 ans		Charme	400		-	
		Châtaignier	1 900		150	
		Bouleau	4 800		350	
		Autres feuillus	3 400		50	
	360	T O T A L	10 500	29.2	550	1.5
20 à 29 ans		Chênes	5 800		200	
		Hêtre et charme	2 500		150	
		Châtaignier	12 000		400	
		Bouleau et tremble	33 900		1 550	
		Autres feuillus	10 700		600	
	1 850	T O T A L	64 900	35.1	2 900	1.6
30 à 39 ans		Chênes	1 900		100	
		Hêtre et charme	11 600		450	
		Châtaignier	100		-	
		Bouleau et tremble	58 100		2 550	
		Autres feuillus	2 800		150	
	1 610	T O T A L	74 500	46.3	3 250	2.0

.../...

76 - Tableau 19.10 (S) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

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

Propriétés soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m ³	à 1'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'hectare m ³ /ha/an
40 à 49 ans		Chênes	3 300		100	
		Hêtre	7 000		200	
	150	T O T A L	10 300	68.7	300	2.0
T O T A L	4 310		160 200	37.2	7 000	1.6
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					250	
Accroissement total					7 250	

N.B. La surface de la classe d'âge est définie par la somme des surfaces des essences prépondérantes appartenant à cette classe ; les volumes et les accroissements sont ceux des essences prépondérantes et accessoires

(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

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

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m3	à l'hectare m3/ha	total m3/an	à l'hectare m3/ha/an
0 à 9 ans	920	Autres feuillus	2 800	3.0	200	0.2
10 à 19 ans		Chênes	1 200		50	
		Charme	1 400		100	
		Châtaignier	4 200		400	
		Bouleau et tremble	38 700		2 600	
		Autres feuillus	31 200		1 950	
	12 030	T O T A L	76 700	6.4	5 100	0.4
20 à 29 ans		Chênes	114 800		6 200	
		Hêtre et charme	62 500		3 100	
		Châtaignier	38 600		2 400	
		Bouleau et tremble	261 100		12 500	
		Autres feuillus	155 200		7 900	
	9 380	T O T A L	632 200	67.4	32 100	3.4
30 à 39 ans		Chêne	127 600		6 000	
		Hêtre et charme	83 400		3 350	
		Châtaignier	23 400		800	
		Bouleau et tremble	273 700		10 950	
		Autres feuillus	160 600		8 400	
	9 330	T O T A L	668 700	71.7	29 500	3.2

.../...

76 - Tableau 19.10 (P) (suite)
Formations boisées de production

Peuplements du type : MELANGE FUTAIE-TAILLIS

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

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)		
			total m ³	à 1'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'hectare m ³ /ha/an	
40 à 49 ans		Chênes	19 200		600		
		Châtaignier	200		-		
		Bouleau	43 400		1 200		
		Autres feuillus	800		50		
	1 250	T O T A L	63 600	50.9	1 850	1.5	
50 à 59 ans		Chênes	5 000		150		
		Bouleau	20 800		700		
		T O T A L	25 800	80.6	850	2.7	
70 à 79 ans		Chênes	44 600		650		
		Hêtre	1 600		50		
		Bouleau	7 500		150		
		Autres feuillus	4 800		100		
	300	T O T A L	58 500	195.0	950	3.2	
T O T A L	33 530		1 528 300	45.6	70 550	2.1	
Accroissement dû aux arbres coupés (2)						1 300	
Accroissement total						71 850	

Il convient d'ajouter 400 m³ et 50 m³/an de résineux accessoires dans la classe 20 à 29 ans-

(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.1

TAILLIS SIMPLE

- Définition du type		76
- Tableau 20.1	- Surface, volume et accroissement par structure essence et propriété	77-78
- Tableau 20.2	- Surface, volume et accroissement courant par région forestière	79
- Tableaux 20.3	- Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge	
	20.3(T) - Toutes propriétés	80
	20.3(P) - Propriétés non soumises au régime forestier	81

TAILLIS SIMPLE

Le type "Taillis simple" couvre 3220 ha au total, soit 3,6 % seulement de la surface boisée de production de la SEINE-MARITIME.

Il est situé

- a) pour 95 % de sa surface en forêt privée ;
- b) pour 25 % de sa surface dans le Caux méridional, 20 % dans le Pays de Caux, 19 % dans le Pays de Bray, 15 % dans le Roumois, 12 % dans le Petit Caux.

Il est constitué, sur 84 % de sa surface, par des peuplements de taillis simple et, sur 13 %, par des mélanges futaie-taillis pauvres en futaie. Dans les taillis simples, le groupe bouleau et tremble est prépondérant sur 68 % de la surface.

Sur l'ensemble du type, le volume moyen ressort à $73 \text{ m}^3/\text{ha}$ et l'accroissement courant annuel moyen à $3,3 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$, contre respectivement 177 et 4,7 pour l'ensemble des formations boisées de production de la SEINE-MARITIME.

Formations boisées de production
Peuplements du type : *TAILLIS SIMPLE*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4),
essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Taillis simple	Chênes pédonculé et rouvre	-	4 800	200	360	33 200	1 450
	Hêtre et charme	-	-	-	110	6 400	300
	Châtaignier	-	-	-	-	5 200	250
	Bouleau et tremble	110	7 200	250	1 720	83 700	4 050
	Autres feuillus Pin sylvestre	-	-	-	410	24 800(5) 1 400	1 350 100
	TOTAL STRUCTURE	110	12 000	450	2 600	154 700	7 500
Futaie régulière	Chêne rouvre	40	3 900	200	-	-	-
	Charme	-	-	-	-	5 400	200
	Châtaignier	-	-	-	-	-	-
	Bouleau et tremble	-	600	-	50	6 100	300
	Pin sylvestre	-	2 600	100	-	-	-
	TOTAL STRUCTURE	40	7 100	300	50	11 500	500

... / ...

76 - Tableau 20.1 (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *TAILLIS SIMPLE*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	-	-	-	110	10 900	300
	Chêne rouvre	-	-	-	170	6 900	150
	Hêtre	-	-	-	50	500	50
	Bouleau	-	-	-	90	2 500	50
	Pin sylvestre	-	-	-	-	1 200	100
	TOTAL Futaie	-	-	-	420	22 000	650
b) Taillis	Chênes pédonculé et rouvre	-	-	-	-	700	50
	Hêtre et charme	-	-	-	110	4 500	200
	Bouleau et tremble	-	-	-	310	20 000	1 050
	Autres feuillus	-	-	-	-	1 500(6)	50
	TOTAL Taillis	-	-	-	420	26 700	1 350
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	420	48 700	2 000
Accroissement dû aux arbres coupés (3)							-
TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES		150	19 100	750	3 070	214 900	10 000

(1) (2) (3) (4) cf. aux notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.1

(5) aunes, frêne, ormes, petits érables, merisier, fruitiers, saules, noisetier

(6) tilleul, saules

Formations boisées de production
Peuplements du type : *TALLIS SIMPLE*

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) Pays de Caux Caux méridional	110 40	12 000 4 500	- 2 600	12 000 7 100	450 200	- 100	450 300
TOTAL PROPRIETE	150	16 500	2 600	19 100	650	100	750
P) Caux méridional	780	60 500	1 400	61 900	2 900	200	3 100
Pays de Bray	620	22 000	700	22 700	850	-	850
Pays de Caux	550	49 300	500	49 800	2 200	-	2 200
Roumois	500	41 800	-	41 800	1 900	-	1 900
Petit Caux	380	30 300	-	30 300	1 550	-	1 550
Vallée de la Seine	240	8 400	-	8 400	400	-	400
TOTAL PROPRIETE	3 070	212 300	2 600	214 900	9 800	200	10 000
TOTAL TOUTES PROPRIETES	3 220	228 800	5 200	234 000	10 450	300	10 750

(1) cf. note 1 du tableau 11

76 - Tableau 20.3 (T)

Formations boisées de production
Peuplements du type : *TAILLIS SIMPLE*

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

Toutes propriétés

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³	à l'hectare m ³ /ha/an
10 à 19 ans		Chênes	1 000		100	
		Hêtre	100		-	
		Bouleau	10 300		550	
		Autres feuillus	4 000		200	
		T O T A L	15 400	23.0	850	1.3
20 à 29 ans		Chênes	14 100		650	
		Hêtre et charme	3 700		250	
		Châtaignier	1 600		100	
		Bouleau et tremble	37 900		2 050	
		Autres feuillus	16 000		900	
T O T A L	73 300	65.4	3 950	3.5		
30 à 39 ans		Chênes	23 600		950	
		Charme	7 100		250	
		Châtaignier	3 600		150	
		Bouleau et tremble	60 800		2 700	
		Autres feuillus	6 300		300	
T O T A L	101 400	78.6	4 350	3.4		
50 à 59 ans	50	Bouleau	1 900	38.0	50	1.0
T O T A L	3 130		192 000	61.3	9 200	2.9
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					-	
Accroissement total					9 200	

Il convient d'ajouter 1400 m³ et 100 m³/an de résineux accessoires dans la classe 30 à 39 ans-
(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.1

Formations boisées de production
Peuplements du type : *TAILLIS SIMPLE*

Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge
Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m ³	à 1'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'hectare m ³ /ha/an
10 à 19 ans		Chênes	1 000		100	
		Hêtre	100		-	
		Bouleau	10 300		550	
		Autres feuillus	4 000		200	
		T O T A L	670	15 400	23.0	850
20 à 29 ans		Chênes	14 100		650	
		Hêtre et charme	3 700		250	
		Châtaignier	1 600		100	
		Bouleau et tremble	37 900		2 050	
		Autres feuillus	16 000		900	
T O T A L	1 120	73 300	65.4	3 950	3.5	
30 à 39 ans		Chênes	18 800		750	
		Charme	7 100		250	
		Châtaignier	3 600		150	
		Bouleau et tremble	53 600		2 450	
		Autres feuillus	6 300		300	
T O T A L	1 180	89 400	75.8	3 900	3.3	
50 à 59 ans	50	Bouleau	1 900		50	
		T O T A L	3 020	180 000	59.6	8 750
Accroissement dû aux arbres coupés (2)						
Accroissement total						8 750

Il convient d'ajouter 1400 m³ et 100 m³/an de résineux accessoires dans la classe d'âge -30 à 39 ans-
(1) (2) cf. notes 2 et 3 du tableau 18.1

FUTAIES RESINEUSES

- Définition du type		83
- Tableau 21.1	- Surface, volume et accroissement par structure essence et propriété	84-85-86
- Tableau 21.2	- Surface, volume et accroissement courant par région forestière	87
- Tableaux 21.3 et 21.4	- Nombre d'arbres, volume, accroissement et hauteur totale moyenne par catégorie de diamètre	
Tableaux 21.3	- <i>Pin sylvestre</i>	
21.3(T)	- Toutes propriétés	88
21.3(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	89
Tableaux 21.4	- <i>Epicéa</i>	
21.4(T)	- Toutes propriétés	90
21.4(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	91
- Tableaux 21.5	- Surface, volume et accroissement par classe d'âge	
21.5(T)	- Toutes propriétés	92-93
21.5(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	94-95
- Tableaux 21.6	- Surface des <i>Autres résineux</i> par classe d'âge	
21.6(T)	- Toutes propriétés	96
21.6(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	97
- Tableaux 21.7	- Surface, volume et accroissement du <i>Pin sylvestre</i> par catégorie de dimension moyenne	
21.7(T)	- Toutes propriétés	98-99
21.7(S)	- Propriétés soumises au régime forestier	100-101

FUTAIES RESINEUSES

Le type "Futaies résineuses" couvre 9 150 ha au total, soit 10,2 % de la surface boisée de production de la SEINE-MARITIME.

Il est situé

- a) pour 60 % de sa surface en forêt soumise ;
- b) pour 38 % de sa surface dans le Caux méridional, 34 % dans le Roumois, 13 % dans le Petit Caux.

Il est constitué pour 91 % de sa surface, par des futaies résineuses où les essences prépondérantes les plus représentées sont l'ensemble du pin sylvestre et autres pins (59 %), l'épicéa (11 %), le sapin de Douglas (8 %).

Sur l'ensemble du type, le volume moyen ressort à 120 m³/ha (160 en forêt soumise, 60 en forêt privée) et l'accroissement courant annuel moyen à 4,4 m³/ha/an (5,1 en forêt soumise et 3,3 en forêt privée). La part du pin sylvestre dans ces résultats est respectivement de 82 m³/ha (127 en forêt soumise, 16 en forêt privée) et de 2,5 m³/ha/an (3,7 en forêt soumise, 0,6 en forêt privée).

A titre de comparaison, le volume moyen et l'accroissement courant annuel moyen de l'ensemble des formations boisées de production de la SEINE-MARITIME ressortent à 177 m³/ha et 4,7 m³/ha/an.

76 - Tableau 21.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Futaie régulière	Chêne pédonculé	-	1 300	100	220	12 700	300
	Chêne rouvre	40	10 500	500	-	4 700	150
	Chêne rouge d'Amérique	-	300	-	-	-	-
	Hêtre	80	23 500	600	160	27 800	1 200
	Autres feuillus	-	31 000(5)	1 150	30	16 500(6)	550
	Pin maritime	-	1 900	50	150	13 800	900
	Pin sylvestre	3 580	687 900	20 200	510	57 100	2 200
	Pins divers	370	5 300(7)	250	250	15 400(8)	500
	Epicéa	430	66 200	2 200	520	26 400	2 500
	Mélèze d'Europe	80	23 600	650	70	7 000	900
	Douglas	190	7 400	400	480	3 800	450
Autres résineux	490	3 300(9)	400	650	7 000(10)	800	
TOTAL STRUCTURE		5 260	862 200	26 500	3 040	192 200	10 450
Mélanges futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	-	-	-	170	12 900	300
	Chêne rouvre	-	-	-	70	5 100	100
	Châtaignier	-	-	-	-	1 100	100

.../...

Formations boisées de production
Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
a) Futaie (suite)	Pin maritime	-	-	-	90	-	-
	Pin sylvestre	50	7 700	150	-	400	50
	Pin noir d'Autriche	40	100	-	-	-	-
	Sapin de Vancouver	-	-	-	80	1 200	150
	Épicéa de Sitka	-	-	-	90	300	50
	TOTAL Futaie	90	7 800	150	500	21 000	750
b) Taillis	Hêtre et charme	50	3 300	150	-	500	50
	Châtaignier	-	-	-	40	-	-
	Bouleau	40	600	-	380	1 300	100
	Autres feuillus	-	-	-	80	3 200(11)	250
	TOTAL Taillis	90	3 900	150	500	5 000	400
	TOTAL STRUCTURE	90	11 700	300	500	26 000	1 150
Taillis simple	Chêne rouvre	-	800	50	-	200	-
	Hêtre et charme	-	600	50	-	-	-
	Bouleau	40	1 800	50	80	200	-

.../...

Peuplements du type : *FUTAIES, RESINEUSES*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an	Surface ha	Volume m ³	Accroissement (2) m ³ /an
Taillis simple (suite)	Autres feuillus Pin sylvestre	100 -	800(12) 800	50 50	40 -	- -	- -
	TOTAL STRUCTURE	140	4 800	250	120	400	-
	Accroissement dû aux arbres coupés (3)			1 050			400
	TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES	5 490	878 700	28 100	3 660	218 600	12 000

(1) (2) (3) (4) cf. aux notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.1

(5) Châtaignier, bouleau, merisier, saules, noisetier (6) châtaignier, charme, bouleau, merisier, tremble, saules
 (7) pin laricio, pin noir d'Autriche (8) pin laricio, pin noir d'Autriche.
 (9) résineux exotiques, épicéa de Sitka, mélèze du Japon (10) sapin de Vancouver, épicéa de Sitka, mélèze du Japon
 (11) merisier, saules, noisetier. (12) grands érables, frêne, saules.

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*

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 m3	résineux m3	total m3	feuillus m3/an	résineux m3/an	total m3/an
S) Caux méridional	2 500	22 400	319 450	341 850	750	10 150	10 900
Roumois	2 450	40 650	387 500	428 150	1 650	11 400	13 050
Petit Caux	340	10 850	81 800	92 650	350	2 650	3 000
Pays de Caux	200	600	15 450	16 050	50	1 100	1 150
TOTAL PROPRIETE	5 490	74 500	804 200	878 700	2 800	25 300	28 100
P) Caux méridional	1 020	19 700	30 500	50 200	950	2 600	3 550
Petit Caux	800	32 200	14 700	46 900	1 400	1 700	3 100
Pays de Caux	700	18 100	25 300	43 400	750	1 850	2 600
Roumois	650	10 500	35 000	45 500	300	1 700	2 000
Pays de Bray	450	4 800	21 800	26 600	100	550	650
Vallée de la Seine	40	900	5 100	6 000	-	100	100
TOTAL PROPRIETE	3 660	86 200	132 400	218 600	3 500	8 500	12 000
TOTAL TOUTES PROPRIETES	9 150	160 700	936 600	1 097 300	6 300	33 800	40 100

(1) cf. note 1 du tableau 11

76 - Tableau 21.3 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Essence : *Pin sylvestre*

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre
Toutes propriétés

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	9 899	28 300	0.029	1 850	4.3	9.8
15	5 679	58 400	0.103	3 900	4.9	12.8
20	2 736	58 100	0.212	3 000	5.0	15.1
25	2 198	82 800	0.377	3 550	5.4	17.6
30	1 594	103 300	0.648	2 850	4.0	20.6
35	1 164	111 600	0.959	2 650	4.1	23.3
40	841	110 200	1.310	1 850	3.2	25.5
45	500	91 900	1.838	1 400	3.2	27.7
50	248	56 300	2.270	850	3.5	28.3
55	119	31 100	2.613	450	3.9	28.4
60	36	12 800	3.556	200	4.2	30.4
* 65	14	5 700	4.071	50	2.6	30.7
* 70	7	3 400	4.857	50	4.8	28.0
T O T A L	25 035	753 900	0.301	22 650		

* cf. Tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 21.3 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Essence : *Pin sylvestre*

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre
Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	7 813	21 700	0.028	1 500	4.2	9.9
15	4 819	48 000	0.100	3 450	5.2	12.6
20	2 074	43 400	0.209	2 300	5.2	14.9
25	2 003	76 300	0.381	3 200	5.2	17.8
30	1 503	97 600	0.649	2 700	4.1	20.8
35	1 105	107 700	0.975	2 550	4.1	23.6
40	808	106 300	1.316	1 800	3.2	25.6
45	466	87 400	1.876	1 300	3.1	28.2
50	248	56 300	2.270	850	3.5	28.3
55	113	29 800	2.637	450	3.8	28.7
60	36	12 800	3.556	200	4.2	30.4
* 65	14	5 700	4.071	50	2.6	30.7
* 70	7	3 400	4.857	50	4.8	28.0
T O T A L	21 009	696 400	0.331	20 400		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 21.4 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Essence : *Epicéa*

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

Toutes propriétés :

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	3 271	8 200	0.025	650	8.5	6.6
15	2 199	21 000	0.095	1 950	12.3	6.8
20	455	9 700	0.213	800	13.4	8.9
25	112	4 500	0.402	200	16.4	5.8
30	87	5 800	0.667	150	19.4	4.8
35	64	5 300	0.828	200	19.1	6.9
40	32	4 600	1.438	100	26.5	4.4
45	19	4 300	2.263	50	28.8	3.3
50	30	6 900	2.300	150	28.3	4.4
55	32	9 500	2.969	250	29.8	7.3
60	31	10 500	3.387	150	30.6	4.5
* 70	5	2 300	4.600	50	28.0	3.6
T O T A L	6 337	92 600	0.146	4 700		

* cf. tableau 18.3 (S)

(1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 21.4 (S)
 Formations boisées de production
 Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*
 Essence : *Epicéa*

Nombre d'arbres, volume et accroissement courant (1) par catégorie de diamètre
 Propriétés soumises au régime forestier

Catégorie de diamètre cm	Nombre d'arbres en centaines	Volume total m ³	Volume moyen par arbre m ³	Accroissements		Hauteur totale moyenne m
				en volume m ³ /an	sur le diamètre mm/an	
10	802	1 700	0.021	100	8.4	7.1
15	289	3 400	0.118	250	14.3	5.3
20	312	7 400	0.237	550	14.8	8.4
25	112	4 500	0.402	200	16.4	5.8
30	87	5 800	0.667	150	19.4	4.8
35	64	5 300	0.828	200	19.1	6.9
40	32	4 600	1.438	100	26.5	4.4
45	19	4 300	2.263	50	28.8	3.3
50	30	6 900	2.300	150	28.3	4.4
55	32	9 500	2.969	250	29.8	7.3
60	31	10 500	3.387	150	30.6	4.5
* 70	5	2 300	4.600	50	28.0	3.6
T O T A L	1 815	66 200	0.365	2 200		

* cf. tableau 18.3 (S)
 (1) cf. note 1 du tableau 18.3 (T)

76 - Tableau 21.5 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* par classe d'âge en structure de futaie régulière.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (3)			
	Surface ha	Volumes		Accroissements (1)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à 1'ha m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'ha m ³ /ha/an			
Ages mesurés 0 à 9 ans	160	-		-		Bouleau	200	50
10 à 19 ans	420	9 000	21.4	1 000	2.4	Chêne rouvre Bouleau Pin maritime	100 200 500	- - 50
20 à 29 ans	760	74 100	97.5	5 100	6.7	Chêne rouvre Bouleau Autres feuillus Pin maritime Autres résineux	1 000 4 400 900 1 900 800	100 200 50 100 100
30 à 39 ans	720	117 900	163.8	5 700	7.9	Chêne rouvre Bouleau Pin maritime	200 10 200 700	- 350 -
40 à 49 ans	190	34 400	181.1	1 350	7.1	Bouleau	1 000	50
50 à 59 ans	150	31 200	208.0	950	6.3	-	-	-

... / ...

76 - Tableau 21.5 (T) (suite1)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* par classe d'âge en structure de futaie régulière.

Toutes propriétés

Classe d'âge	Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (3)		
	Surface ha	Volumes		Accroissements (1) à 1'ha m3/ha/an	Essence ou groupe d'essences	Volume m3	Accroissement m3/an
		total m3	à 1'ha m3/ha				
<u>Ages mesurés</u> (suite) 60 à 69 ans	140	31 600	225.7	650	Chêne rouvre Bouleau	2 700 700	150 -
70 à 79 ans	270	55 000	203.7	1 200	Chênes Bouleau Pin maritime Pin noir	2 400 900 2 300 900	50 - - 50
80 à 99 ans	740	241 800	326.8	3 950	Hêtre Châtaignier Bouleau	3 600 2 500 2 900	150 200 100
<u>Ages estimés</u> 60 à 99 ans	90	19 200	213.3	350	Chêne pédonculé	600	50
100 à 119 ans	450	123 200	273.8	1 700	Chêne rouvre Hêtre	500 4 300	- 100
T O T A L	4 090	737 400	180.3	21 950		46 400	1 900
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				850			
Accroissement total				22 800			

(1) (2) Voir définitions respectivement aux notes 2 et 3 du tableau 18.1

(3) Il convient de préciser que les essences accessoires peuvent ne pas avoir le même âge que l'essence prépondérante.

76 - Tableau 21.5 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* par classe d'âge en structure de futaie régulière.

Propriétés soumises au régime forestier

Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (3)				
Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements (1)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à 1'ha m ³ /ha	total m ³ /an	à 1'ha m ³ /ha/an			
<u>Âges mesurés</u> 0 à 9 ans	70	-		-		-	-	-
10 à 19 ans	310	8 000	25.8	900	2.9	Bouleau	100	-
20 à 29 ans	680	67 400	99.1	4 700	6.9	Chêne rouvre Bouleau Autres feuillus Résineux	1 000 4 400 900 800	100 200 50 100
30 à 39 ans	610	91 800	150.5	4 600	7.5	Chêne rouvre Bouleau Pin maritime	200 10 200 700	- 350 -
40 à 49 ans	190	34 400	181.1	1 350	7.1	Bouleau	1 000	50
50 à 59 ans	150	31 200	208.0	950	6.3	-	-	-
60 à 69 ans	140	31 600	225.7	650	4.6	Chêne rouvre Bouleau	2 700 700	150 -

. . . / . . .

76 - Tableau 21.5 (S) (suite)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* par classe d'âge en structure de futaie régulière.

Propriétés soumises au régime forestier

Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (3)			
Classe d'âge	Surface ha	Volumes		Accroissements (1) total à l'ha m ³ /ha/an	Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à l'ha m ³ /ha				
<u>Âges mesurés</u> (suite) 70 à 79 ans	150	35 100	234.0	850 5.7		-	-
80 à 99 ans	740	241 800	326.8	3 950 5.3	Hêtre Châtaignier Bouleau	3 600 2 500 2 900	150 200 100
<u>Âges estimés</u> 60 à 99 ans	90	19 200	213.3	350 3.9	Chêne pédonculé	600	50
100 à 119 ans	450	123 200	273.8	1 700 3.8	Chêne rouvre Hêtre	500 4 300	- 100
T O T A L	3 580	683 700	191.0	20 000 5.6		37 100	1 600
Accroissement dû aux arbres coupés (2)				850			
Accroissement total				20 850			

(1) (2) (3) cf. tableau 21.5 (T)

76 - Tableau 21.6 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface des *autres résineux* par classe d'âge

Toutes propriétés

Essences Classe d'âge	Pin maritime	Pin laricio	Pin noir d'Autriche	Epicéa	Mélèze d'Europe	Sapin de Douglas	Sapin de Vancouver	Epicéa de Sitka	Mélèze du Japon
<u>Âges mesurés</u> 0 à 9 ans	-	380	-	150	-	460	-	420	-
10 à 19 ans	40	110	40	480	110	130	80	350	300
20 à 29 ans	110	-	-	200	-	80	-	-	-
30 à 39 ans	-	30	-	-	-	-	-	-	-
60 à 69 ans	-	-	50	40	30	-	-	-	-
80 à 99 ans	-	-	-	50	-	-	-	-	-
<u>Âges estimés</u> 60 à 99 ans	-	-	-	40	-	-	-	-	-
T O T A L	150	520	90	960	140	670	80	770	300

Formations boisées de production
Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*

Surface des *autres résineux* par classe d'âge

Propriétés soumises au régime forestier

Essences Classe d'âge	Pin maritime	Pin laricio	Pin noir d'Autriche	Epicéa	Mélèze d'Europe	Sapin de Douglas	Sapin de Vancouver	Epicéa de Sitka	Mélèze du Japon
<u>Âges mesurés</u> 0 à 9 ans	-	300	-	40	-	150	-	160	-
10 à 19 ans	-	-	40	150	40	40	-	200	130
20 à 29 ans	-	-	-	120	-	-	-	-	-
30 à 39 ans	-	30	-	-	-	-	-	-	-
60 à 69 ans	-	-	-	40	30	-	-	-	-
80 à 99 ans	-	-	-	50	-	-	-	-	-
<u>Âges estimés</u> 60 à 99 ans	-	-	-	40	-	-	-	-	-
T O T A L	-	330	40	440	70	190	-	360	130

76 - Tableau 21.7 (T)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* prépondérant en futaie régulière par catégories de dimension moyenne (1) des bois

Toutes propriétés

Catégorie de dimension	Surface ha	Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (4)		
		Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		Total m ³	à l'hec- tare m ³ /ha	Total m ³	à l'hec- tare m ³ /ha			
Non recensable	240	-	-	-	-	Bouleau	200	-
Petit bois	1 800	215 600	119.8	12 050	6.7	Chêne rouvre Bouleau Autres feuillus Pin maritime Epicéa Autres résineux	1 300 6 800 900 2 400 700 100	100 250 50 150 100 -
Moyen bois	1 180	283 900	240.6	6 500	5.5	Chênes Bouleau Autres feuillus Pin maritime Autres résineux	4 400 9 000 600 3 000 900	250 300 50 - 50
Gros bois	870	237 800	273.3	3 400	3.9	Chêne rouvre Hêtre	1 800 7 300	50 200

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*

Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* prépondérant en futaie régulière par catégories de dimension moyenne (1) des bois.

Toutes propriétés

Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (4)				
Catégorie de dimension	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³	à l'hectare m ³ /ha			
Gros bois						Châtaignier Bouleau	2 500 4 500	200 150
T O T A L	4 090	737 300	180.3	21 950	5.4		46 400	1 900
Accroissement dû aux arbres coupés (3)				850				
Accroissement total				22 800				

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.5 (S)

76 - Tableau 21.7 (S)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* prépondérant en futaie régulière par catégories de dimension moyenne (1) des bois.

Propriétés soumises au régime forestier

Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (4)				
Catégorie de dimension	Surface ha	Volumes		Accroissements (2)		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à l'hec- tare m ³ /ha	total m ³	à l'hec- tare m ³ /ha			
Non recensable	110	-	-	-	-			
Petit bois	1 540	181 800	118.1	10 500	6.8	Chêne rouvre Bouleau Autres feuillus Epicéa Autres résineux	1 200 6 700 900 700 100	100 250 50 100 -
Moyen bois	1 100	269 200	244.7	6 200	5.6	Chênes Bouleau Autres feuillus Pin maritime	2 000 9 000 600 700	150 300 50 -
Gros bois	830	232 700	280.4	3 300	4.0	Chêne rouvre Hêtre Châtaignier Bouleau	1 800 7 300 2 500 3 600	50 200 200 150

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : *FUTAIES RESINEUSES*Surface, volume et accroissement courant du *pin sylvestre* prépondérant en futaie régulière par catégories de dimension moyenne (1) des bois.

Propriétés soumises au régime forestier

Essence prépondérante = <i>Pin sylvestre</i>				Essences accessoires (4)		
Catégorie de dimension	Surface ha	Volumes		Essence ou groupe d'essences	Volume m ³	Accroissement m ³ /an
		total m ³	à l'hectare m ³ /ha			
T O T A L	3 580	683 700	191.0		37 100	1 600
Accroissement dû aux arbres coupés (3)						850
Accroissement total						20 850

(1) (2) (3) (4) cf. notes 1, 2, 3 et 4 du tableau 18.5 (S)

BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX

- | | | |
|----------------------|--|-------------|
| - Définition du type | | 103 |
| - Tableau 22.1 | - Surface, volume et accroissement par structure, essence et propriété | 104-105-106 |
| - Tableau 22.2 | - Surface, volume et accroissement courant par région forestière | 107 |
| - Tableau 22.3(P) | - Surface, volume et accroissement du taillis par classe d'âge | 108 |

BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX

Sous ce titre sont regroupés des boisements à structure parcellaire très morcelée, souvent semblables à celle des champs qui les voient (bois de ferme) et des boisements voisins d'habitations en zone rurale (parcs ruraux). Il s'agit toujours de petites parcelles, de quelques ares à 1 ou 2 ha, le plus généralement isolées mais parfois agglomérées en massifs d'une certaine importance.

Ce type couvre 3 270 ha au total, soit 3,6 % seulement de la surface boisée de production de la SEINE-MARITIME.

Il est situé

a) entièrement en forêt privée ;

b) pour 53 % de sa surface dans le Pays de Caux, pour 27 % dans le Caux méridional, pour 14 % dans le Petit Caux.

Il s'agit, pour 51 % de sa surface, de mélanges de futaie feuillue, essentiellement à base de chêne pédonculé, et de taillis de bouleau, tremble, frêne, aune, érable ; pour 29 % de taillis simples d'essences diverses ; pour 20 %, enfin, de futaies à base de hêtre, frêne, érable, tilleul.

Sur l'ensemble du type, le volume moyen ressort à 144 m³/ha et l'accroissement courant annuel moyen à 4,6 m³/ha/an, contre respectivement 177 et 4,7 pour l'ensemble des formations boisées de production de la SEINE-MARITIME.

76 - Tableau 22.1

Formations boisées de production

Peuplements du type : BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Futaie régulière	Chêne pédonculé	-	-	-	40	34 500	450
	Hêtre	-	-	-	210	33 400	600
	Châtaignier	-	-	-	-	22 500	250
	Charme	-	-	-	80	8 600	150
	Frêne	-	-	-	170	29 400	450
	Peupliers cultivés	-	-	-	-	14 200	300
	Autres feuillus	-	-	-	120	40 300(5)	700
	Pin sylvestre	-	-	-	40	-	-
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	660	182 900	2 900
Mélange futaie-taillis a) Futaie	Chêne pédonculé	-	-	-	1 020	77 000	1 550
	Hêtre	-	-	-	80	17 300	550
	Châtaignier	-	-	-	-	4 700	100
	Charme	-	-	-	-	7 000	150
	Bouleau	-	-	-	50	6 300	150

.../...

Formations boisées de production

Peuplements du type : BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
a) Futaie (suite)	Frêne	-	-	-	280	22 700	850
	Autres feuillus	-	-	-	220	28 000(6)	900
	Sapin	-	-	-	-	2 600	-
	TOTAL Futaie	-	-	-	1 650	165 600	4 250
b) Taillis	Chêne pédonculé	-	-	-	-	1 500	100
	Hêtre et charme	-	-	-	80	3 600	300
	Châtaignier	-	-	-	80	500	50
	Bouleau et tremble	-	-	-	540	11 300	650
	Frêne	-	-	-	500	9 200	650
	Autres feuillus	-	-	-	450	18 600(7)	1 200
TOTAL Taillis	-	-	-	1 650	44 700	2 950	
TOTAL STRUCTURE	-	-	-	1 650	210 300	7 200	
Taillis simple	Chêne pédonculé	-	-	-	80	8 000	450
	Hêtre et charme	-	-	-	180	17 400	850
	Bouleau et tremble	-	-	-	170	17 000	850

.../...

76.- Tableau 22.1 (suite 2)

Formations boisées de production

Peuplements du type : *BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX*

Surface (1), volume et accroissement courant par structure élémentaire (4), essence et catégorie de propriété.

Structure élémentaire	Essence	Propriétés soumises au régime forestier			Propriétés non soumises au régime forestier		
		Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an	Surface ha	Volume m3	Accroissement (2) m3/an
Taillis simple (suite)	Frêne	-	-	-	170	10 700	550
	Autres feuillus	-	-	-	360	24 400(8)	1 300
	TOTAL STRUCTURE	-	-	-	960	77 500	4 000
	Accroissement dû aux arbres coupés (3)						900
	TOTAL PAR PROPRIETE - TOUTES STRUCTURES	-	-	-	3 270	470 700	15 000

(5) grands érables, ormes, tilleul, merisier, feuillus exotiques.

(6) grands érables, tilleul, petits érables, merisier, tremble.

(7) aunes, grands érables, ormes, petits érables, merisier, saules, noisetier.

(8) ormes, merisier, fruitiers, saules.

Formations boisées de production
 Peuplement du type : *BOIS DE FERME ET PARCS RURAUX*

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
Pays de Caux	1 740	247 300	-	247 300	8 400	-	8 400
Caux méridional	870	150 000	2 600	152 600	4 000	-	4 000
Petit Caux	460	44 700	-	44 700	1 600	-	1 600
Pays de Bray	120	14 000	-	14 000	600	-	600
Vallée de la Seine	80	12 100	-	12 100	400	-	400
TOTAL PROPRIETE	3 270	468 100	2 600	470 700	15 000	-	15 000

(1) cf. note 1 du tableau 11

76 - Tableau 22.3 (P)

Formations boisées de production

Peuplements du type : BOIS DE FERME et PARCS RURAUX

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

Propriétés non soumises au régime forestier

Classe d'âge	Surface ha	Essence	Volume		Accroissement (1)	
			total m ³	à l'hectare m ³ /ha	total m ³ /an	à l'hectare m ³ /ha/an
<u>Âges mesurés</u> 0 à 9 ans	450	Feuilleux divers	-		-	
10 à 19 ans		Chêne pédonculé Charme Bouleau et tremble Autres feuillus	1 400 3 600 7 400 6 700		50 100 400 600	
	360	T O T A L	19 100	53.1	1 150	3.2
20 à 29 ans		Chêne pédonculé Hêtre et charme Châtaignier Bouleau et tremble Autres feuillus	1 200 8 100 500 3 800 34 400		100 650 50 250 2 000	
	1 180	T O T A L	48 000	40.7	3 050	2.6
30 à 39 ans		Chêne pédonculé Charme Bouleau Autres feuillus	6 900 8 400 17 100 20 500		400 350 850 1 050	
	580	T O T A L	52 900	91.2	2 650	4.6
40 à 49 ans		Hêtre Autres feuillus	900 1 300		50 50	
	40	T O T A L	2 200	55.0	100	2.5
T O T A L	2 610		122 200	46.8	6 950	2.7
Accroissement dû aux arbres coupés (2)					700	
Accroissement total					7 650	

(1) (2) cf. notes 2 - 3
du tableau 18.1

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

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

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme futaie		Arbres têtards et d'émonde		Taillis (2)		Volume total m3
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Volume m3	Volume m3	
Chênes pédonculé et rouvre	102	20 600	15	900	200		21 700
Hêtre	22	3 000	-	-	-		3 000
Châtaignier	32	3 400	-	-	-		3 400
Frêne	359	60 500	-	-	1 700		62 200
Peupliers cultivés	49	3 900	-	-	-		3 900
Autres feuillus (3)	91	7 500	23	1 300	8 600		17 400
T O T A L	655	98 900	38	2 200	10 500		111 600

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

Les accroissements n'ont pas été mesurés sauf en ce qui concerne les peupliers cultivés (150 m3)

(2) Taillis normal et taillis perché des têtards

(3) Saules, merisier, bouleau, aunes, ormes

N.B. Le volume de 41 563 billes de pied de têtards sans valeur n'a pas été mesuré

76 - Tableau 24

Plantations hors forêts - Haies (1)

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

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme futaie		Arbres têtards et d'émonde		Taillis (3)		Volume total m3
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Volume m3	Volume m3	
Chênes pédonculé et rouvre	204	16 700	169	4 500	11 100	32 300	
Hêtre et charme	378	25 000	637	17 700	19 100	61 800	
Bouleau et tremble	-	-	-	-	2 400	2 400	
Frêne	90	3 200	658	61 800	26 700	91 700	
Ormes	1 170	129 400	257	11 900	11 900	153 200	
Peupliers cultivés	92	2 500	-	-	-	2 500	
Autres feuillus (4)	31	600	740	24 200	21 600	46 400	
T O T A L	1 965	177 400	2 461	120 100	92 800	390 300	

(1) Il s'agit des haies contenant des arbres recensables à l'exclusion des lignes de broussailles sans arbre
(rappel de la longueur totale = 4754 km)

(2) cf. note 1 du tableau 23

(3) cf. note 2 du tableau 23

(4) Aunes, grands érables, petits érables, merisier, saules, feuillus exotiques, noisetier

Plantations hors forêts - Clos mesures

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

Toutes propriétés

Essence	Arbres de forme futaie		Arbres têtards et d'émonde		Taillis (2)		Volume total m3
	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Nombre d'arbres en centaines	Volume m3	Volume m3	Volume m3	
Chêne pédonculé	679	58 700	735	65 000	100	123 800	
Hêtre et charme	2 783	409 800	2 424	160 500	8 000	578 300	
Châtaignier	133	10 900	-	-	500	11 400	
Frêne	2 525	157 700	233	14 700	4 200	176 600	
Autres feuillus (3)	997	155 100	446	44 800	4 900	204 800	
Mélèze du Japon	144	11 900	-	-	-	11 900	
T O T A L	7 261	804 100	3 838	285 000	17 700	1 106 800	

(1) cf. note 1 du tableau 23

(2) cf. note 2 du tableau 23

(3) ormes, noisetier

N.B. La longueur des clos mesures a été calculée à 3068 km

76 - Tableau 25
Plantations hors forêts
Alignements

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

Toutes propriétés

Essence	Nombre d'arbres	Volume m3
Alignements de peupliers (clones cultivés) (2)		
Peupliers de culture	44 822	40 100
Autres feuillus (3)	128	100
T O T A L	44 950	40 200
Alignements d'autres essences		
Hêtre	447	100
Grands érables	1 522	300
Frêne	4 598	400
Peupliers cultivés (4)	108	-
Autres feuillus (5)	5 333	14 700
Epicéa	1 105	300
Douglas	389	200
T O T A L	13 502	16 000

(1) cf. note 1 du tableau 23 .- Il est rappelé que seul l'accroissement des peupliers cultivés a été mesuré (1650 m3)
Les accroissements des autres essences que les peupliers de production n'ont pas été mesurés

(2) Il s'agit d'alignements de production

(3) Ormes, peupliers non cultivés

(4) Il s'agit d'alignements de peupliers dont le but principal n'est pas la production de bois (alignements de bords de route ou de canaux)

(5) Ormes, tilleul, peupliers non cultivés

N.B. La longueur des alignements a été calculée :

à 296 km pour les alignements peupliers

à 202 km pour les alignements d'autres essences

IV - ANALYSE DES RESULTATS -

La situation forestière du département de la SEINE-MARITIME en 1976 est traduite, pour l'essentiel, dans les 52 tableaux de la présente publication.

Avec une superficie territoriale de 629 527 ha et une superficie boisée de 93 727 ha, ce département a un taux moyen de boisement de 14,9 %. C'est pratiquement le taux du Pays de Caux, au sens large, qui couvre 84 % du département et contient 81 % des surfaces boisées. Les taux de boisement régionaux extrêmes sont de 68 % dans le Roumois et à peine 2 % dans la vallée de la Seine.

La superficie des terrains boisés soumis au régime forestier, lesquels sont domaniaux pour 97 %, a été trouvée égale à 42 264 ha soit 45 % de la superficie boisée totale.

Les landes et les friches n'occupent que 1 549 ha, soit moins de 3 % du territoire départemental.

Les statistiques établies à différentes époques indiquaient la situation suivante pour les forêts de SEINE-MARITIME :

- Statistique forestière de 1878 ...	97 046 ha
- Enquête Daubrée (1904-1908)	92 035 ha
- Cadastre 1908	93 282 ha
- Cadastre 1948	94 929 ha
- Cadastre 1961	94 974 ha
- Enquête "Utilisation du territoire" de 1974, sans les bosquets de 5 à 50 ares (500 ha d'après l'inventaire)	92 659 ha

Les défrichements de terrains forestiers effectués depuis 1973, date de la couverture aérienne, ont été estimés à 300 ha par an.

Les formations boisées de production couvrent, en 1976, 90 150 ha, déduction faite de 320 ha de coupes rases sans régénération. Les formations boisées de moins de 4 ha, boqueteaux et bosquets, représentent 3 %, environ, de cette superficie.

Les feuillus sont prépondérants sur 87 % de la surface boisée de production, les résineux ne l'étant que sur 13 %. Le tableau suivant donne, en pourcentage, les superficies sur lesquelles les diverses essences ont été trouvées prépondérantes :

	Forêts soumises		Forêts non soumises		Total	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Chênes rouvre et pédonculé	12	14	46	52	30	35
Hêtre	65	77	20	23	41	47
Autres feuillus	8	9	22	25	16	18
<u>Total feuillus</u>	85	100	88	100	87	100
Pins (3)	10	67	4	37	7	53
Autres résineux	5	33	8	63	6	47
<u>Total résineux</u>	15	100	12	100	13	100
T O T A L	100	-	100	-	100	-

- (1) Pourcentage par rapport à l'ensemble des essences
- (2) Pourcentage par rapport aux essences feuillues ou résineuses
- (3) Dont pin sylvestre : 90 % en forêt soumise, 50 % en forêt privée

Il montre, sur le total, la prépondérance du hêtre et des chênes en forêt feuillue, celle des pins en forêt résineuse. Ceci est également vrai, et en plus accentué, en forêt soumise où le hêtre est très nettement en tête. Par contre, en forêt privée, les autres feuillus (principalement bouleau, frêne, charme) devancent légèrement le hêtre cependant que les pins sont très largement distancés par les autres résineux (principalement épicéa de Sitka, épicéa, Douglas).

En ce qui concerne les volumes (sur écorce) et les accroissements :

- les feuillus ont un volume sur pied de 14 575 000 m³ (hêtre 60 %, chênes 19 %) et un accroissement courant (moyenne de 1971 à 1975) de 363 500 m³/an (hêtre 50 %, chênes 17 %) ;

- les résineux ont un volume sur pied de 1 401 000 m³ (pins 75 %) et un accroissement courant de 56 700 m³/an (Pins 60 %)

- l'ensemble des formations boisées de production présente un matériel moyen sur pied de 177 m³/ha (238 en forêt soumise, 124 en forêt privée) et un accroissement courant annuel de 4,7 m³/ha/an (5,5 en forêt soumise, 4,0 en forêt privée).

Pour obtenir la production nette, il convient d'ajouter à ces accroissements le passage à la futaie qui est de l'ordre de 31 000 m³/an pour les feuillus et 6000 m³/an pour les résineux, et de retrancher le volume perdu par mortalité : 3700 m³/an.

Les volumes exploités annuellement de 1971 à 1975 dans les formations boisées de production ont été estimés, d'après le recensement des souches, à 247 800 m³ sur écorce pour les feuillus et 17 300 pour les résineux, soit respectivement 63 et 28 % de la production brute. Les chablis ont été très réduits : à peine 0,4 % de la production brute. Ces données ne comprennent pas le volume des arbres exploités à la suite de défrichements.

V - PRÉCISIONS DES RESULTATS -

Le calcul des erreurs résultant de l'échantillonnage réalisé au cours des deux phases de l'inventaire tient compte notamment des déclassements intervenus entre les résultats de la photo-interprétation et les contrôles sur le terrain et des variances d'échantillonnage sur photographie et au sol.

Ce calcul a donné les résultats suivants pour l'ordre de grandeur de l'erreur relative ayant deux chances sur trois de ne pas être dépassée pour l'ensemble des formations boisées de production et par nature de propriété.

<u>Propriétés</u>	<u>Surfaces (ha)</u> tableau n°2	<u>Volumes (m3)</u> tableau n°10	<u>Accroissements (m3)</u> tableau n°11
Domaniai	40 800 ± 0,6 %	9 833 700 ± 3,6 %	233 650 ± 2,8 %
Communal	1 314 ± 3,8 %	140 800 ± 11,7 %	4 900 ± 10,7 %
Particulier	48 355 ± 2,8 %	6 002 200 ± 5,5 %	191 650 ± 4,5 %
TOTAL	90 469 ± 1,5 %	15 976 700 ± 3,2 %	420 200 ± 2,7 %

Les superficies officielles des terrains soumis au régime forestier étant tenues pour exactes (sauf évidence contraire), les erreurs indiquées en ce qui les concerne sont relatives aux seules parties boisées de ces terrains.

Il convient de préciser qu'il est tenu compte de la composante attribuable à la variance des superficies dans le calcul des erreurs relatives aux volumes et aux accroissements.

Les résultats ci-dessus ont été obtenus à partir de l'interprétation de 16 186 points-photo dont 2 397 pour les seules formations boisées de production et 48 pour les landes.

Il a été utilisé, pour les différents inventaires, les nombres suivants d'unités de sondage (placettes circulaires, segments, carrés) :

- 890 pour les formations boisées de production (placettes)
- 48 pour les landes et friches (placettes)
- 41 pour les arbres épars dans les landes et les terrains agricoles (placettes)
- 80 pour les haies et les clos-masures (segments)
- 85 pour les alignements (carrés).

AVRIL 1978

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It also highlights the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

3. Furthermore, the document emphasizes the role of transparency in building trust with stakeholders.

4. The following section details the various methods used to collect and analyze financial information.

5. This includes a thorough review of the company's internal controls and risk management strategies.

6. The document also provides a comprehensive overview of the current market conditions and their impact on the business.

7. In addition, it discusses the challenges faced by the organization and the steps being taken to address them.

8. The final part of the document offers recommendations for future actions and a timeline for implementation.

9. Overall, the document provides a clear and concise summary of the financial performance and outlook.

10. It is intended to serve as a valuable resource for all interested parties.

11. The information presented here is based on the most current data available at the time of writing.

12. Any changes in the market or the company's operations may affect the accuracy of the data.

13. We will continue to monitor the situation and provide updates as they become available.

14. Thank you for your attention and support.

15. Sincerely,
[Signature]

16. [Name]
[Title]

17. [Address]
[City, State, Zip]

18. [Phone Number]
[Email Address]

19. [Website]

20. [Social Media Links]

21. [Disclaimer]

22. [Footer]