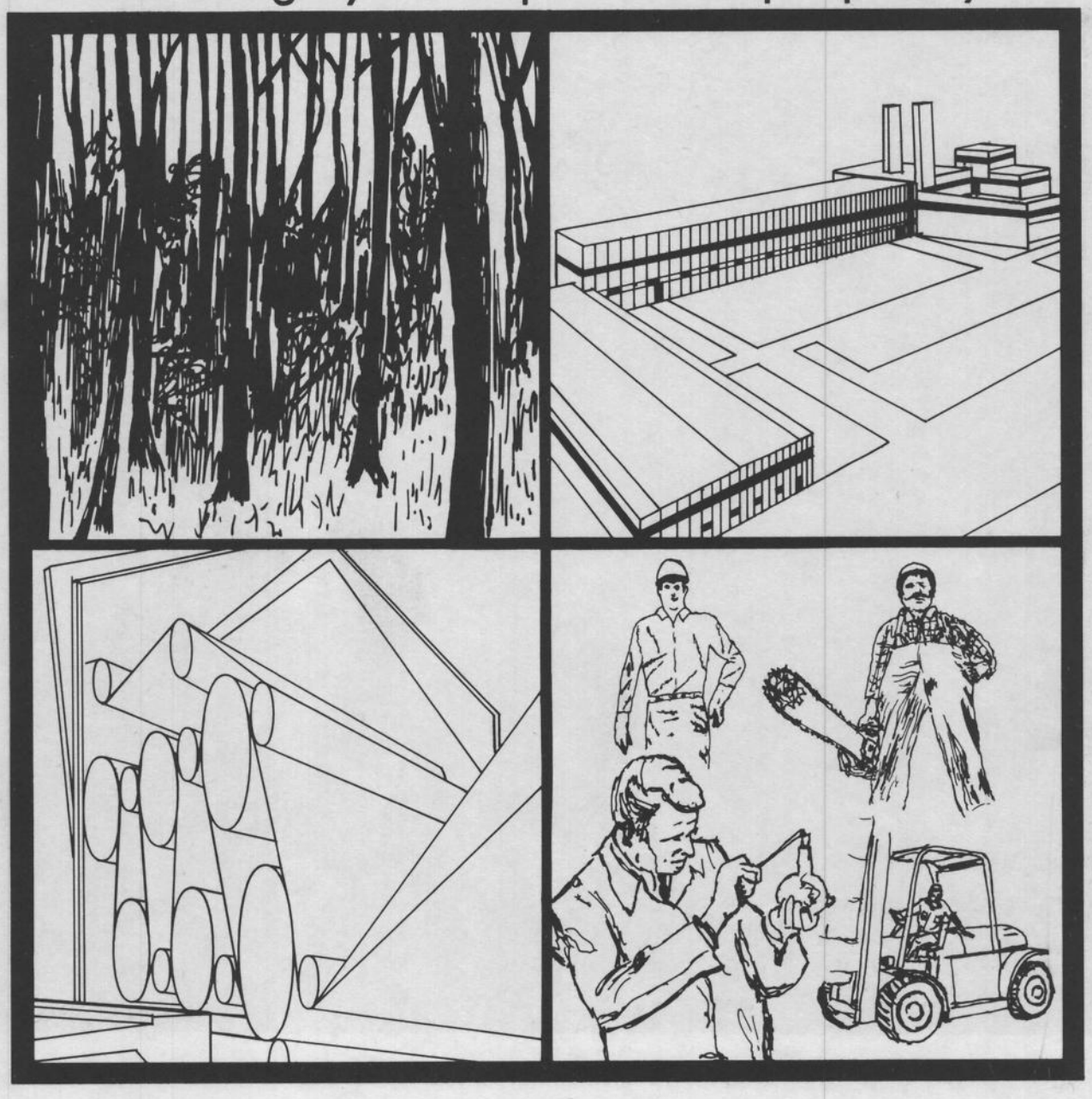
GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS
DIRECTION GÉNÉRALE DES FORÊTS
SERVICE DE LA RECHERCHE

MÉMOIRE Nº 23

Ce mémoire contient un errata à la page ii du document

# LE SECTEUR FORESTIER AU QUÉBEC ET SA CONTRIBUTION À L'ÉCONOMIE

par Pierre Ricard
André Castonguay et Somphone Soumpholphakdy



ANDRÉ CASTONGUAY, économiste

PIERRE RICARD, économiste

SOMPHONE SOUMPHOLPHAKDY, ingénieur forestier

# LE SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC ET SA CONTRIBUTION A L'ECONOMIE

par

PIERRE RICARD

ANDRE CASTONGUAY

et

SOMPHONE SOUMPHOLPHAKDY

MEMOIRE N° 23

SERVICE DE LA RECHERCHE

DIRECTION GENERALE DES FORETS

MINISTERE DES TERRES ET FORETS

1975

## C O R R I G E N D A

Couverture et fiches de bibliothèque:

au lieu de: L.C. SD 438 lire: L.C. SD 393

## E R R A T A

| page | Au lieu de: | Lire: |
|---|---|---|
| 9(dernière colonne) | ,3 | 1,3 |
| 11 | personnes en 1863 | personnes en 1963 |
| 17 | 9,5 | 5,5 |
| 47 | Voir les autres | Vers les autres |
| 69 | problème de | problème de la division de |
| 80 | POURCENTAGE NIVEAU | POURCENTAGE DU NIVEAU |
| 83 | Modèles | Modèle |
| 87 | les secteurs forestiers | le secteur forestier |
| 98 | $Rf_p = trf \times P_j$ | $Rf_p = trf \times P_p$ |

Dépôt légal

Bibliothèque nationale du Québec

# RESUME

## I Structure du secteur forestier au Québec

Le secteur forestier est défini comme l'ensemble de l'industrie de la récolte forestière, des industries du bois, des industries du meuble et des industries du papier et produits connexes. Pour l'année 1971, les ventes totales du secteur forestier au Québec étaient de $2.5 milliards. La valeur ajoutée du secteur forestier, qui était de $1.1 milliard, représente 5.8 p. 100 de la valeur ajoutée totale dans l'économie du Québec et 17.2 p. 100 de la valeur ajoutée manufacturière au Québec.

La forêt productive au Québec couvre une superficie de 56 827 092 hectares, soit environ 30 p. 100 de celle du Canada. La valeur de la récolte forestière est de $302 millions, dont $249 millions pour le bois à pâte et $53 millions pour le bois de sciage.

## II Dépenses d'opération et d'immobilisations du secteur forestier au Québec

Le secteur forestier contribue à l'activité économique de la province par ses dépenses d'opération et ses dépenses d'immobilisations.

Les dépenses d'opération comprennent:

Coût du combustible et de l'électricité : $106.9 millions
Coût des matière utilisées: $1.2 milliard
Coût des salaires et gages: $490 millions

Les dépenses d'immobilisations et de réparations (dépenses de construction) sont de $94.1 millions pour les immobilisations, et de $98.8 millions pour les réparations, soit un total de $192.9 millions.

## III Dépenses du secteur public pour la forêt au Québec

Le secteur public a un budget pour la conservation et la gestion des ressources naturelles. En 1971 les dépenses du ministère des Terres et Forêts du Québec pour la ressource naturelle "forêt" sont de $28.7 millions. Les principaux programmes d'activité sont "l'utilisation de la forêt" et "la protection de la forêt".

## IV Emploi dans le secteur forestier au Québec: effets directs et indirects

L'emploi direct dans le secteur forestier au Québec est de 92 000. Le multiplicateur d'emploi a été estimé à 3: un emploi dans le secteur forestier occasionne 2 emplois ailleurs dans l'économie. De façon directe et indirecte, le secteur forestier supporte 276 000 emplois.

## V Redevances fiscales du secteur forestier au Québec

Les redevances fiscales comprennent l'impôt sur le revenu personnel, l'impôt sur les bénéfices des entreprises, les taxes indirectes, les contributions parafiscales. En 1971, les droits de coupe sur les terres publiques s'élevaient à $15.5 millions. Les redevances fiscales et parafiscales sont estimées à $0.09 par dollar de vente de produits forestiers: pour 1971, ces redevances fiscales et parafiscales du secteur forestier sont estimées à $225 millions.

## VI Evaluation de la contribution du secteur forestier à l'économie du Québec

La forêt peut être considérée aux points de vue de la matière ligneuse, de l'habitat de la faune, de la conservation de l'eau et des loisirs de plein air. La contribution de la forêt à l'économie, sous l'aspect matière ligneuse, est estimée à 10 p. 100 du produit national brut et, sous les 4 aspects, à 19 p. 100 du produit provincial brut.

## *SUMMARY*

### *I Structure of the Quebec forest industry*

*The Quebec forest industry includes the following: Logging, Wood Industries, Furniture and Fixture Industries, and Paper and Allied Industries. In 1971, total sales of the forest industry were $2.5 billions. Total value added by the forest industry was $1.1 billion, which accounts for 5.8 p. 100 of the total value added in the Quebec economy and for 17.2 p. 100 of the total value added in the Quebec secondary sector.*

*Productive forest in Quebec covers an area of 56 827 092 hectares, which is about 30 p. 100 of the total productive forest in Canada. The value of forest production in logging was $302 millions distributed between $249 millions of pulpwood and $53 millions of sawlogs.*

### *II Operating and investment expenditures of the forest industry*

*The forest industry contributes to the national economic activity of the province by its operating expenditures and its gross investment.*

*The operating expenditures are:*

*Cost of fuel and electricity: $106.9 millions*
*Cost of materials used: $1.2 billion*
*Cost of salaries and wages: $490 millions.*

*Gross investment (capital and repair) is related to expenditures on machinery, equipment, and construction.*

*Capital expenditures: $94.1 millions*
*Repair expenditures: $98.8 millions.*

## *III The public sector's expenditures for the forest in Quebec*

*The government incurs expenditures for the conservation and management of natural resources. In 1971, the expenditures by the Quebec Department of Lands and Forests for the natural resource forest, were $28.7 millions. The main departmental activities are "forest management" and "forest protection".*

## *IV Employment in the Quebec forest industry: direct and indirect effects*

*Direct employment in the Quebec forest industry is 92 000. An employment multiplier of 3 has been estimated: 1 person directly employed is related to 2 persons indirectly employed. Directly and indirectly, the Quebec forest industry supports 276 000 employed persons.*

## *V Public revenue from the Quebec forest industry*

*Tax and other fiscal receipts include: personal income tax, corporation income tax, indirect taxes, and other forms of taxation. In 1971, stumpage dues of $15.5 millions were paid to the Quebec*

*Department of Lands and Forests. An estimate of fiscal tax receipts per dollar of sales of forest product is $0.09. Out of total sales of $2.5 billions, approximately $225 millions were paid in public revenue by the Quebec forest industry.*

## *VI · Estimation of the contribution of the forest industry to the Quebec economy*

*The forest resource includes the following aspects: timber, wildlife, water conservation, and outdoor recreation. The contribution of the forest to the economy, in the timber aspect, is 10 p. 100 of gross provincial product, and in all its 4 aspects, 19 p. 100 of G.P.P.*

# REMERCIEMENTS

Les auteurs désirent remercier tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation du présent travail.

M. Jean-Paul Nadeau, *Ph.D.*, a coordonné ce travail. Par son aide et ses conseils, il a permis la préparation et la rédaction de cette étude. Nous lui exprimons notre gratitude.

# TABLE DES MATIERES

## LISTE DES TABLEAUX

## LISTE DES FIGURES

# INTRODUCTION

La forêt fournit le bois rond, la matière ligneuse. Elle abrite et nourrit la faune. Elle joue un rôle dans la régularisation du débit des cours d'eau, dans la formation d'air pur. Elle sert aux loisirs de plein air. Dans son sens large, le mot "forêt" désigne ces quatre aspects: matière ligneuse, faune, eau et loisirs; dans son sens étroit, le mot "forêt" désigne la matière ligneuse.

Des études ont été faites sur un ou plusieurs de ces aspects de la forêt. Des statistiques correspondant de façon précise à chacun de ces aspects de la forêt ne sont pas disponibles, sauf pour la matière ligneuse. Dans ce rapport, une industrie "forestière" dépend de façon directe ou indirecte de la forêt. L'ensemble des industries forestières, soit l'industrie de la récolte forestière, les industries du bois, les industries du meuble et les industries du papier et produits connexes, constitue le secteur forestier.

La méthode descriptive et l'analyse intersectorielle sont utilisées dans ce rapport, qui comprend les parties suivantes:

I Structure du secteur forestier au Québec;

II Dépenses d'opération et d'immobilisations du secteur forestier au Québec;

III Dépenses de l'Etat pour la forêt au Québec;

IV Effets directs et indirects sur l'emploi du secteur forestier au Québec;

V Redevances fiscales du secteur forestier au Québec;

VI Contribution du secteur forestier à l'économie du Québec.

# CHAPITRE I

## STRUCTURE DU SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC

Le secteur forestier mérite qu'on lui porte une attention spéciale puisqu'il est l'un des plus importants secteurs d'activité économique au Québec. Cette importance lui vient de ce qu'il est une excellente source d'emplois et de revenus et du fait que ses ressources sont abondantes et renouvelables. De plus, ce secteur a un champ d'action très vaste car il ne comprend pas seulement la récolte forestière et la protection de la forêt, mais il regroupe toutes les industries qui ont comme matière première ce bien précieux qu'est le bois. Cette étude portera donc d'abord sur la récolte forestière et les différentes industries du bois mais laissera de côté la protection des forêts, à cause du manque de données.

Pour simplifier l'étude, nous définissons le secteur forestier à l'aide de la classification industrielle (C.I.). Le secteur forestier comprend 4 groupes majeurs ou industries "à deux chiffres"; le forestage, les industries du bois, les industries du meuble et des articles d'ameublement et les industries du papier et produits connexes. Ces groupes

majeurs sont subdivisés en sous-groupes industriels ou industries "à 3 ou 4 chiffres".

Division des industries forestières

| | C.I. | Secteur industriel |
|---|---|---|
| | | Forestage |
| | 031 | - récolte forestière |
| G.M. 8 | | Industries du bois |
| | 251 | -scieries et usines à bardeaux |
| | 252 | -fabrication de placages et contre-plaqués |
| | 2541-3 | -manufactures de portes et châssis et ateliers de rabotage |
| | 2542 | -manufactures de parquets en bois durs |
| | 256 | -fabrication de boîtes en bois |
| | 258 | -industries des cercueils |
| | 259 | -industries diverses du bois |
| G.M. 9 | | Industries du meuble et des articles d'ameublement |
| | 261 | -industries des meubles de maison |
| | 264 | -industries des meubles de bureau |
| | 266 | -autres industries de meubles |
| | 268 | -fabrication de lampes électriques et d'abat-jour |
| G.M.10 | | Industries du papier et produits connexes |
| | 271 | -industries des pâtes et papiers |
| | 272 | -fabrication de papier d'asphalte pour toitures |
| | 2731 | -manufactures de boîtes pliantes ou montées |
| | 2732 | -manufactures de boîtes en carton ondulé |
| | 2733 | -manufactures de sacs en papier |
| | 274 | -autres transformations du papier |

L'objet de ce chapitre porte sur un bref historique qui va permettre de mieux voir les changements qu'a subis le secteur forestier au cours des années. Par la suite, nous verrons la structure des industries forestières et nous terminerons par une étude de la position de ce secteur à l'échelle nationale.

## 1.1 HISTORIQUE

Les premières concessions de terre forestière remontent à 1672 pour la coupe du bois de chêne, qui devait servir à la construction de bateaux. Plus tard, en 1722, on permettra le défrichement des terres sans réserves et il faudra attendre 1826 pour que commence le système de "licences" de coupe de bois sur les terres de la Couronne. A partir de 1842, ces concessions s'obtenaient aux enchères publiques et étaient renouvelées chaque année. En 1937, la législation adopte une loi autorisant l'octroi sans enchères d'une concession forestière aux conditions jugées les plus favorables. C'est ainsi qu'on avait deux groupes de fournisseurs de bois: ceux qui s'approvisionnaient sur les terres privées et ceux qui s'approvisionnaient sur les terres de la Couronne par l'entremise des concessions forestières.

Les premières statistiques apparurent en 1870 en ce qui concerne la coupe de bois sur les terres publiques, et en 1914, pour les terres privées. Certaines séries chronologiques sont indiquées en annexe.

Aux cours des années, la récolte forestière annuelle moyenne a très peu changé, passant de 30 millions de mètres cubes pour la période 1944-49 à 27 millions de mètres cubes pour celle de 1950-70. Cette légère baisse s'explique par la diminution de la demande en bois de chauffage et de carbonisation (tableau I.1).

TABLEAU I.1

RECOLTE FORESTIERE AU QUEBEC

(en mètres cubes)

| | 1944/45 | % | 1950/51 | % | 1960/61 | % | 1970/71 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Forêts publiques | | | | | | | | |
| Bois à pâte | 9 129 571 | 77 | 11 733 321 | 74 | 11 603 120 | 75 | 11 997 851 | 67 |
| Bois de sciage | 2 352 458 | 20 | 3 441 737 | 24 | 3 681 665 | 24 | 5 819 105 | 32 |
| Autres* | 302 002 | 3 | 656 100 | 2 | 255 899 | 1 | 62 928 | 1 |
| Total | 11 784 030 | 43 | 15 831 158 | 49 | 15 540 684 | 63 | 17 879 884 | 71 |
| Forêts privées | | | | | | | | |
| Bois à pâte | 3 632 751 | 23 | 6 108 472 | 36 | 4 650 865 | 50 | 5 621 910 | 76 |
| Bois de sciage | 4 656 131 | 30 | 3 575 676 | 22 | 2 220 066 | 24 | 1 234 780 | 17 |
| Autres* | 7 250 265 | 47 | 7 027 267 | 42 | 2 371 221 | 26 | 494 675 | 7 |
| Total | 15 539 147 | 57 | 16 711 415 | 51 | 9 242 152 | 37 | 7 351 365 | 29 |
| Récolte forestière | | | | | | | | |
| Bois à pâte | 12 762 322 | 47 | 17 841 793 | 55 | 16 253 985 | 66 | 17 619 761 | 70 |
| Bois de sciage | 7 008 589 | 25 | 7 017 413 | 21 | 5 902 326 | 24 | 7 053 885 | 28 |
| Autres* | 7 552 266 | 28 | 7 683 367 | 24 | 2 627 119 | 10 | 557 603 | 2 |
| Total | 27 323 177 | 100 | 32 542 573 | 100 | 24 783 430 | 100 | 25 231 249 | 100 |

* Autres: Bois de déroulage, bois de chauffage, bois de mines.

Source: Ministère des Terres et Forêts

La récolte forestière se subdivise en trois catégories d'utilisation importantes. La catégorie bois à pâte qui comprend 70 p. 100 de la récolte, est la seule qui a augmenté son cubage. Le bois de sciage n'a pu faire mieux que de maintenir sa position, suite à une demande stable. La troisième catégorie, "autres", n'a cessé de perdre de l'importance pour ne plus représenter que 2 p. 100 de la récolte.

L'approvisionnement se fait dans deux domaines bien distincts: les forêts publiques et les forêts privées. Au cours de la période 1944-71. les forêts publiques n'ont cessé d'accroître leur importance comme fournisseur, pour passer de 43 p. 100 à 71 p. 100. Cette nouvelle orientation s'explique en grande partie par le fait qu'elles procurent une source d'approvisionnement sûre pour les deux principales industries forestières, soit les pâtes et papiers et les scieries. Les forêts privées, qui constituaient la principale source de bois au début de la période avec 57 p. 100, n'ont cessé de perdre du terrain depuis les années 50 pour ne plus représenter que 29 p. 100. Cette baisse s'est surtout fait sentir dans les catégories "autres" et bois de sciage. La catégorie bois à pâte a pu maintenir sa position dans les forêts privées, vu la proximité de celles-ci des usines de pâtes et papiers, comparativement aux forêts publiques.

## 1.2 STRUCTURE DE L'INDUSTRIE

Le secteur forestier représente l'un des secteurs les plus importants de l'économie québécoise. Cette importance se justifie par se contribution au secteur manufacturier, soit 16 p. 100 de la valeur

TABLEAU I.2

INDUSTRIES MANUFACTURIERES ET FORESTIERES AU QUEBEC

| | 1961 | 1966 | 1971 |
|---|---|---|---|
| Valeur ajoutée $000 | 3 206 368 | 4 704 799 | 6 054 856 |
| Ventes $000 | 7 326 803 | 10 464 530 | 13 833 179 |
| Emplois | 452 543 | 516 154 | 508 591 |
| Salaires $000 | 1 775 710 | 2 543 539 | 3 459 043 |

INDUSTRIES FORESTIERES*

| | 1961 | | 1966 | | 1971 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | | % | | % |
| Valeur ajoutée $000 | 540 954 | 17 | 770 670 | 16 | 956 682 | 16 |
| Ventes $000 | 1 112 165 | 15 | 1 625 726 | 16 | 2 089 164 | 15 |
| Emplois | 66 048 | 15 | 76 155 | 15 | 79 748 | 16 |
| Salaires $000 | 275 725 | 16 | 401 178 | 16 | 557 711 | 16 |

* Récolte forestière excluse.

Source: S.C. *Industries manufacturières du Canada. Québec.* # cat. 31-205.

TABLEAU I.3

VALEUR AJOUTEE, EMPLOI ET VENTES DANS LE SECTEUR

FORESTIER AU QUEBEC (1971)

| | Emploi | | Ventes | | Valeur ajoutée | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | $'000 000 | % | $'000 000 | % |
| Récolte forestière | 12 521 | 13,6 | 306,4 | 12,1 | 145,2 | 13,2 |
| Industries du bois Groupe 8 | | | | | | |
| 251 | 9 425 | 10,2 | 215,5 | 8,5 | 87,8 | 8,0 |
| 252 | 2 377 | 2,6 | 55,6 | 2,2 | 20,6 | 1,9 |
| 2541-3 | 4 473 | 4,8 | 109,0 | 4,3 | 44,9 | 4,1 |
| 2542 | 528 | ,6 | 10,1 | ,4 | 4,6 | ,4 |
| 256 | 824 | ,9 | 12,7 | ,5 | 6,0 | ,5 |
| 258 | 586 | ,6 | 8,7 | ,3 | 4,9 | ,4 |
| 259 | 1 762 | 2,0 | 30,0 | 1,2 | 14,0 | ,3 |
| Total | 19 975 | 21,7 | 441,6 | 17,5 | 182,8 | 16,6 |
| Industries du meuble Groupe 9 | | | | | | |
| 261 | 9 988 | 10,8 | 177,3 | 7,0 | 91,8 | 8,3 |
| 264 | 1 835 | 2,0 | 32,8 | 1,3 | 17,5 | 1,6 |
| 266 | 4 944 | 5,4 | 90,5 | 3,6 | 44,3 | 4,0 |
| 268 | 881 | ,9 | 15,4 | ,6 | 7,2 | ,7 |
| Total | 17 648 | 19,1 | 316,1 | 12,5 | 160,9 | 14,6 |
| Industries du papier et produits connexes Groupe 10 | | | | | | |
| 271 | 30 094 | 32,6 | 1 060,9 | 42,0 | 465,6 | 42,2 |
| 272 | 645 | ,7 | 31,4 | 1,2 | 9,5 | ,8 |
| 2731 | 2 538 | 2,7 | 61,7 | 2,4 | 27,1 | 2,5 |
| 2732 | 2 602 | 2,8 | 87,3 | 3,5 | 31,7 | 2,9 |
| 2733 | 2 494 | 2,7 | 114,1 | 4,5 | 32,9 | 3,0 |
| 274 | 3 752 | 4,1 | 108,4 | 4,3 | 46,2 | 4,2 |
| Total | 42 125 | 45,6 | 1 463,9 | 57,9 | 613,1 | 55,6 |
| GRAND TOTAL | 92 269 | 100 | 2 528,0 | 100 | 1 102,0 | 100 |

Source: S.C., *Industries forestières du Canada*, # cat. 25-202.
S.C., *Industries manufacturières du Canada*, # cat. 31-205.

TABLEAU I.4

TAUX DE VARIATION ANNUEL MOYEN POUR L'EMPLOI, LES VENTES ET LA VALEUR AJOUTEE, PAR INDUSTRIE FORESTIERE AU QUEBEC

(1961-1971)

| | | Emploi % | Ventes % | Valeur ajoutée % |
|---|---|---|---|---|
| Industries du bois | | 1,5 | 7,6 | 8,1 |
| Scieries | (2513) | 1,7 | 9,0 | 9,3 |
| Fabrication de placages et contre-plaqués | (252 ) | 0,9 | 7,2 | 9,3 |
| Manufactures de portes et chassis et ateliers de rabotage | (2541) | 2,9 | 8,1 | 7,8 |
| Fabrication des boîtes en bois | (256 ) | 0,6 | 9,5 | 7,5 |
| Industrie de cercueils | (258 ) | 1,1 | 6,1 | 6,7 |
| Industries diverses du bois | (259 ) | 2,0 | 10,3 | 9,1 |
| Industries du meuble | | 3,2 | 9,1 | 9,2 |
| Industrie de meubles de maison | (261 ) | 2,8 | 8,7 | 9,1 |
| Industrie de meubles de bureau | (264 ) | 5,1 | 11,9 | 11,4 |
| Autres industries de meubles | (266 ) | 3,2 | 9,4 | 8,4 |
| Fabrication de lampes électriques et d'abat-jour | (268 ) | 3,9 | 7,9 | 8,4 |
| Industries du papier et produits connexes | | 1,3 | 5,7 | 4,8 |
| Industrie des pâtes et papiers | (271 ) | 1,6 | 5,3 | 4,0 |
| Fabrication de papier asphalté pour toitures | (272 ) | 2,4 | 3,2 | 1,0 |
| Manufactures de boîtes pliantes ou montées | (2731) | 0,5 | 7,4 | 7,0 |
| Manufactures de boîtes en carton ondulé | (2732) | 2,0 | 6,8 | 7,8 |
| Manufactures de sacs en papier | (2733) | 2,2 | 7,4 | 10,7 |
| Autres transformations du papier | (274 ) | 9,1 | 9,7 | 8,0 |

ajoutée, 15 p. 100 des ventes, 16 p. 100 des emplois et 16 p. 100 de la masse salariale. Cette représentation n'a guère changé au cours de la période (Tableau I.2). Dans l'économie québécoise, le secteur forestier représente 4.2 p. 100 de l'emploi total et sa valeur ajoutée représente 5 p. 100 du P.N.B. du Québec; de plus, il est le principal exportateur québécois. Tous ces points méritent qu'on lui accorde une attention particulière.

Chacun des trois groupes majeurs: industries du bois, industries du meuble et articles d'ameublement et industries du papier et produits connexes, de même que l'industrie de la récolte forestière, seront évalués selon trois critères: l'emploi, la valeur des ventes et la valeur ajoutée (Tableau I.3).

### 1.2.1 LA RECOLTE FORESTIERE

La récolte forestière est plutôt considérée comme une industrie du secteur primaire, comparativement aux autres industries forestières qui sont considérées comme des industries du secteur secondaire, car elles transforment le bois. Les données pour la récolte portent sur les années 1963 à 1971, comparativement à 1961-1971 pour les autres industries. Pour la récolte forestière, les ventes sont passées de $227 millions en 1963 à $306 millions en 1971, une hausse annuelle moyenne de 4 p. 100, tandis que sa valeur ajoutée a connu une faible augmentation annuelle de 2 p. 100 pour donner une valeur de $145 millions en 1971, comparativement à $122 millions en 1963. Cependant, l'emploi, qui comptait 22 449 personnes en 1863, a subi une baisse annuelle de 5 p. 100, pour passer à 12 521 en 1971. Malgré cette baisse, la

récolte forestière a su se maintenir et même connaître des augmentations dans ses ventes et sa valeur ajoutée. Ceci peut être attribué au fait qu'elle est de plus en plus mécanisée.

### 1.2.2 LES INDUSTRIES DU BOIS

Les industries du bois, qui représentent le deuxième groupe en importance, regroupent 19 975 emplois (22 p. 100) en 1971 comparativement à 17 536 pour 1961, soit une augmentation annuelle moyenne[1] de 1.5 p. 100 (Tableau I.4). Malgré cette faible croissance de l'emploi, la valeur de ses ventes et sa valeur ajoutée ont connu pour la même période des accroissements de 8 p. 100 dont les valeurs respectives sont de $442 millions et de $183 millions pour l'année 1971. La croissance simultanée de ces deux derniers critères, combinée avec un faible taux de croissance pour l'emploi, démontre une meilleure productivité. Celle-ci est surtout due à la diminution du nombre de petits établissements qui est passé de 1701 en 1961 à 975 en 1971, et à l'utilisation de méthodes de production plus mécanisée.

Dans ce groupe majeur, il y a deux industries dominantes. La première, l'industrie des usines de sciage et des usines à bardeaux, se trouve la troisième en importance dans le secteur forestier, avec 9425 emplois (10 p. 100), des ventes de $216 millions (9 p. 100) et une valeur ajoutée de $88 millions (8 p. 100). Durant la période de 1961 à 1971, elle a connu une croissance moyenne, avec 2 p. 100 pour l'emploi, 9 p. 100 pour les ventes et 9 p. 100 pour sa valeur ajoutée. Sa production en volume physique apparaît dans le tableau I.5 pour les onze

---

1 Tous ces taux de croissance ou d'augmentation sont des taux annuels moyens ou des augmentations annuelles moyennes.

dernières années. On peut voir des accroissements de 6 p. 100 dans le bois d'oeuvre et de fuseaux, de 11 p. 100 dans les bardeaux et de 9 p. 100 dans les lattes.

L'autre industrie est celle des portes et chassis qui représente pour l'année 1971, 4 473 emplois (5 p. 100) et des ventes pour une valeur de $109 millions (4 p. 100). Ces derniers résultats donnent des accroissements respectifs de 3 p. 100, 8 p. 100 et 8 p. 100 pour la période de 1961 à 1971. Ces deux industries, qui représentent 72 p. 100 du groupe majeur 08, suivent la tendance générale du groupe et ont ses principales caractéristiques.

### 1.2.3 LES INDUSTRIES DU MEUBLE ET DES ARTICLES D'AMEUBLEMENT

Le groupe majeur "industries du meuble et articles d'ameublement" est le moins important des trois groupes majeurs considérés dans cette étude. Par contre, il est celui qui a connu la plus forte croissance annuelle moyenne avec 3 p. 100 pour l'emploi, 9 p. 100 pour la valeur de ventes et 9 p. 100 pour la valeur ajoutée. Pour l'année 1971, cette croissance a donné les valeurs suivantes: 17 648 emplois, $316 millions pour les ventes et $160 millions pour la valeur ajoutée. De plus, l'industrie du meuble devient de plus en plus productive car, avec une baisse sensible dans le nombre de ses usines, 795 en 1968 contre 756 en 1971, elle a su accroître sa production.

Tout comme dans le cas des industries du bois, il y a deux industries dominantes. L'industrie des "meubles de maison" domine largement le groupe avec 9 988 emplois (11 p. 100), des ventes pour une valeur

TABLEAU I.5

PRODUCTION DE L'INDUSTRIE DU SCIAGE

AU QUEBEC

(1961-1971)

| | Bois d'oeuvre Bois de fuseaux | Bardeaux | Lattes | Traverses |
|---|---|---|---|---|
| | '000 | | '000 | '000 |
| 1961 | 1 023 669 | 79 862 | 58 315 | 204 |
| 1962 | 1 137 458 | 78 193 | 90 084 | 196 |
| 1963 | 1 262 527 | 84 885 | 102 404 | 191 |
| 1964 | 1 440 343 | 87 183 | 100 174 | 203 |
| 1965 | 1 461 162 | 93 000 | 107 291 | 268 |
| 1966 | 1 406 006 | 126 200 | 161 262 | 269 |
| 1967 | 1 419 934 | 110 600 | 132 989 | 220 |
| 1968 | 1 620 661 | 153 000 | 115 552 | 184 |
| 1969 | 1 806 712 | 198 200 | 85 424 | 163 |
| 1970 | 1 617 332 | 175 100 | 113 550 | 176 |
| 1971 | 1 754 790 | 204 800 | 106 621 | 154 |
| Variation moyenne par an | 5.84 % | 11.24 % | 9.35 % | -1.83 % |

Source: B.S.Q. *Statistiques des produits forestiers.*

de $177 millions (7 p. 100) et une valeur ajoutée de $92 millions (8 p. 100). Sa croissance a suivi celle du groupe avec des augmentations respectives de 3 p. 100, 9 p. 100 et 9 p. 100.

Les "autres industries de meubles" ont une certaine importance, bien qu'elles ne représentent que 4 944 emplois (6 p. 100), des ventes pour $91 millions (4 p. 100) et une valeur ajoutée de $44 millions (4 p. 100), pour des accroissements respectifs de 3 p. 100, 9 p. 100 et 9 p. 100. Ces deux industries représentent pour plus de 84 p. 100 chacun des trois critères économiques du groupe.

### 1.2.4 LES INDUSTRIES DU PAPIER ET PRODUITS CONNEXES

Le groupe le plus important du secteur forestier au Québec et le deuxième de l'industrie manufacturière est le groupe "industries du papier et produits connexes". Il représente 42 125 emplois (46 p. 100), malgré une faible croissance annuelle de 1 p. 100 pour la période de 1961-1971. Ses ventes s'élèvent en 1971 à $1 464 millions, comparativement à $796 millions pour l'année 1961, ce qui représente un accroissement de 6 p. 100, lequel est nettement inférieur à celui des deux autres groupes. La croissance de sa valeur ajoutée est encore plus faible, avec 5 p. 100 pour $613 millions en 1971, comparativement à $388 millions en 1961. Par contre, cette faible croissance peut s'expliquer en partie par le fait que l'année 1971 fut très mauvaise pour l'industrie des pâtes et papiers qui représente en général plus de 70 p. 100 du groupe.

L'"industries des pâtes et papiers" est la plus importante des industries manufacturières. Avec ses 30 094 emplois (33 p. 100),

elle a connu l'une des plus faibles croissances (2 p. 100) du secteur forestier. Par contre, ses ventes et sa valeur ajoutée ont pu maintenir un accroissement respectable de 5 p. 100 et de 4 p. 100. Ceci peut s'expliquer en partie par une forte mécanisation et l'utilisation de méthodes de plus en plus productives. Cette industrie ayant une telle importance, nous l'étudierons plus en détail. Ainsi, pour les ventes de papiers et cartons (1971), on remarque que 83 p. 100 des papiers et cartons sont expédiés hors du Québec, dont 16 p. 100 dans les autres provinces et 55 p. 100 aux Etats-Unis (tableau I.6). Le principal élément de ce groupe est le papier journal qui représente 3 611 000 tonnes métriques, soit 72 p. 100 de l'ensemble du groupe, dont 73 p. 100 sont expédiés vers les Etats-Unis. La figure 1.1 démontre l'évolution des papiers et cartons pour les trois principales provinces productrices. Ainsi, le Québec a connu la plus forte croissance, passant de 3 447 000 tonnes métriques en 1961 à 4 956 000 en 1971. En valeur absolue par contre, la Colombie-Britannique vient au premier rang, ayant connu une augmentation de 77 p. 100 de sa production, comparativement à 44 p. 100 pour le Québec et 26 p. 100 pour l'Ontario.

Le tableau I.8 représente les expéditions de pâtes de bois par espèces et selon le lieu de destination. La pâte au sulfate représente plus de 75 p. 100 des expéditions, suivie de la pâte au bisulfite avec 20 p. 100. Ces expéditions sont surtout destinées aux Etats-Unis dans une proportion de 53 p. 100, de 20 p. 100 au Québec et de 13 p. 100 aux autres provinces. Par contre, la production est surtout consommée par les usines elles-mêmes et la répartition entre les différentes pâtes

TABLEAU I.6

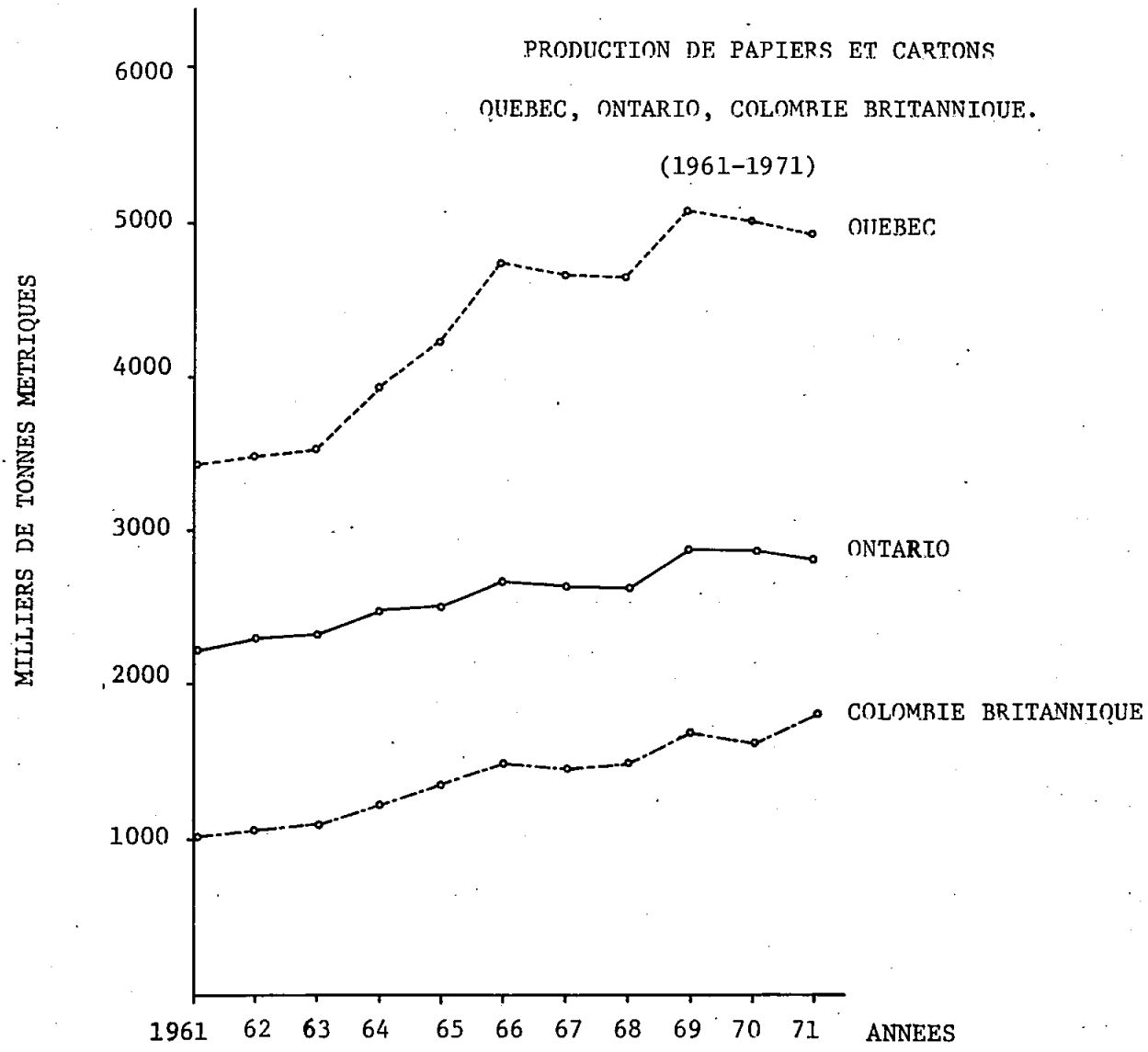
EXPEDITIONS DU QUEBEC DE PAPIERS ET CARTONS SELON LE LIEU DE DESTINATION (1971)

(en milliers de tonnes métriques)

| | Québec | % | Autres provinces | % | Etats-Unis | | Royaume-Uni | % | Autres | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Papier-journal | 223,9 | 6,2 | 197,0 | 9,5 | 2646,5 | 73,3 | 196,1 | 5,4 | 347,9 | 9,6 |
| Papier à livres | 58,8 | 27,0 | 91,6 | 42,0 | 60,8 | 27,9 | 0,5 | 0,2 | 6,3 | 2,9 |
| Papier d'emballage | 126,4 | 57,2 | 81,5 | 36,9 | 12,2 | 5,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,2 |
| Papiers de soie et hygiénique | 49,7 | 57,9 | 36,1 | 42,1 | | | | | | |
| Autres papiers | 28,1 | 37,4 | 28,5 | 37,8 | 4,0 | 5,3 | 5,2 | 7,9 | 8,7 | 11,6 |
| Carton | 345,7 | 41,3 | 393,8 | 47,1 | 27,6 | 3,3 | 47,7 | 5,7 | 21,3 | 2,6 |
| Total | 832,6 | 17,0 | 828,5 | 16,0 | 2751,1 | 55,0 | 250,6 | 5,0 | 384,8 | 8,0 |

Source: B.S.Q., *Statistiques des produits forestiers.*

FIGURE 1.1




Source: appendice

TABLEAU I.7

EXPEDITIONS DU QUEBEC DE PAPIERS ET CARTONS SELON L'ESPECE (1971)

(en milliers de tonnes métriques)

| | | % |
|---|---|---|
| Papier-journal | 3611,4 | 71,6 |
| Papier à livre | 218,0 | 4,3 |
| Papier d'emballage | 221,0 | 4,3 |
| Papiers de soie et hygiénique | 85,4 | 1,7 |
| Autres papiers | 75,3 | 1,5 |
| Carton | 836,2 | 16,6 |
| Grand total | 5047,6 | 100,0 |

Source: B.S.Q., *Statistiques des produits forestiers.*

TABLEAU I.8

EXPEDITIONS DE PATES DE BOIS, PAR ESPECE ET
SELON LE LIEU DE DESTINATION (1971)

(en milliers de tonnes métriques)

| | Québec | % | Autres provinces | % | Etats-Unis | % | Royaume-Uni | % | Autres pays | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mécanique | 3,9 | 15,8 | 9,0 | 36,4 | 10,0 | 40,3 | | | 1,9 | 7,5 |
| Bisulfite | 18,0 | 9,8 | 4,4 | 2,4 | 104,2 | 56,8 | 1,5 | 0,8 | 55,2 | 30,1 |
| Sulfate (Kraft) | 151,1 | 22,8 | 101,3 | 15,3 | 352,5 | 53,1 | 13,4 | 2,0 | 45,2 | 6,8 |
| Sassures | 2,3 | | 1,6 | | 0,1 | | | | | |
| Total | 175,3 | 20 | 116,3 | 13 | 466,7 | 53 | 14,9 | 2 | 102,3 | 12 |

SOURCE: B.S.Q., *Statistiques des produits forestiers.*

diffère beaucoup de celle qu'illustre la figure 1.2. Ainsi, en 1971, sur une production de 5,6 millions de tonnes de pâtes, la pâte mécanique représente 3 millions de tonnes, soit 57 p. 100 dont la presque totalité, 99 p. 100, est consommée au Québec. La pâte au sulfate, avec 1,2 millions de tonnes, représente 20 p. 100 de la production et l'on en expédie pour plus de 58 p. 100. La pâte au bisulfite, qui représente 1,1 million de tonnes, soit 19 p. 100 de la production québécoise, voit 17 p. 100 de sa production expédiée. Donc, la majeure partie de la production de pâte est consommée par les usines elles-mêmes, sauf pour la pâte au sulfate.

## 1.3 L'INTERDEPENDANCE DU SECTEUR FORESTIER

Après cet aperçu de la structure du secteur forestier, on peut approfondir l'étude en jetant un coup d'oeil sur l'interdépendance du secteur forestier. Grâce à l'analyse intersectorielle, on pourra tirer différents rapports qui permettront de voir l'intégration industrielle sous deux aspects, structurelle et degré de transformation des produits.

### 1.3.1 LIENS INTERINDUSTRIELS

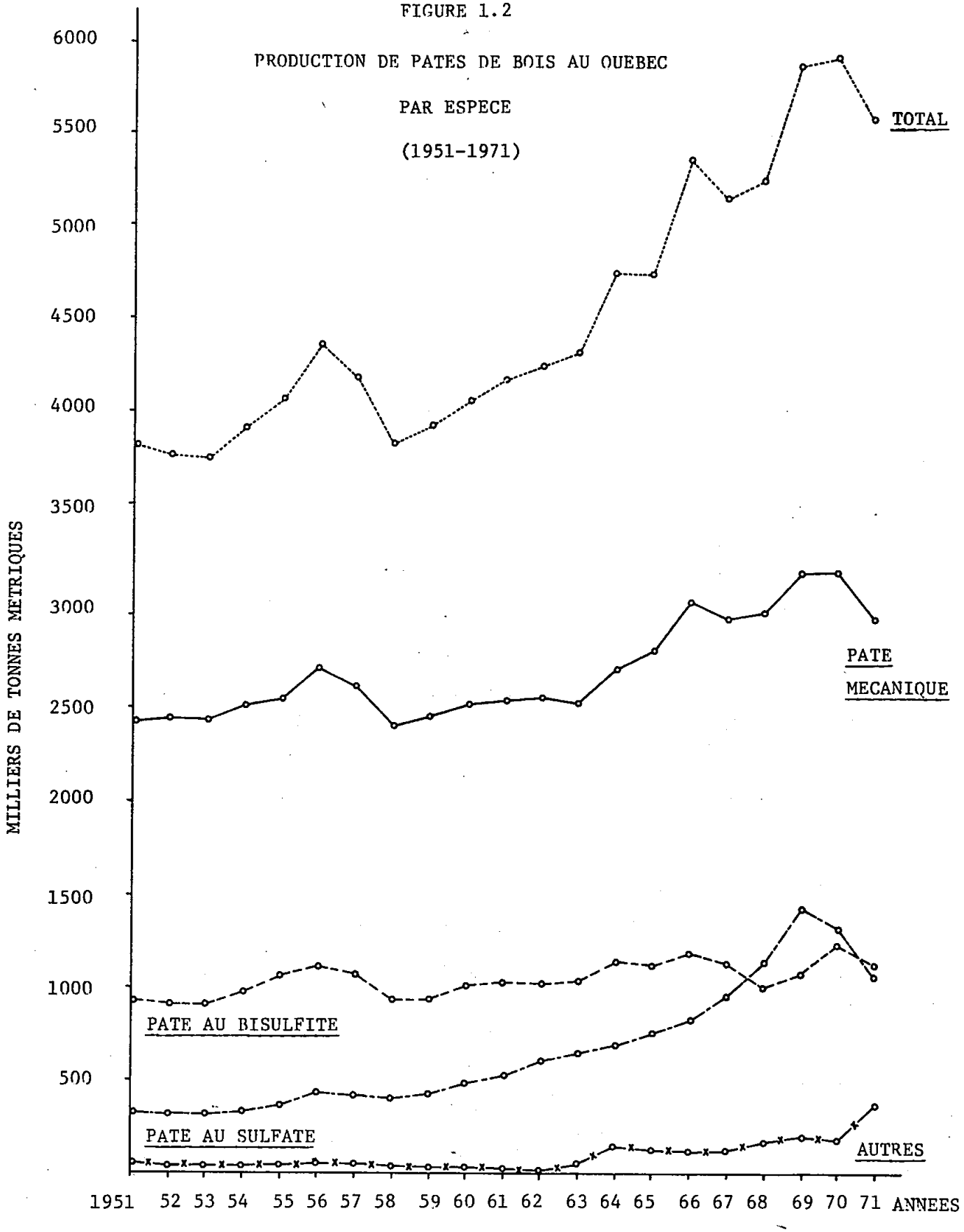
Pour sa production, un bien ou un service requiert l'utilisation de facteurs de production et d'autres biens ou services dans le processus de production. Pour chaque industrie, bien ou service, il y a une structure de production. Les coefficients techniques sont estimés par le rapport de la valeur du bien ou service intermédiaire, à la valeur totale de la production. Ces coefficients peuvent indiquer l'interdépendance entre les industries forestières.

FIGURE 1.2

PRODUCTION DE PATES DE BOIS AU QUEBEC

PAR ESPECE

(1951-1971)




Source: appendice

TABLEAU I.9

LIENS INTERINDUSTRIELS

RECOLTE FORESTIERE

- INDUSTRIES DU SCIAGE
  - Industries des portes et chassis et du rabotage
  - Fabriques de boîtes en bois
  - Industrie des cercueils
  - Industries diverses du bois
  - Industrie des meubles de maison
  - Industrie des meubles de bureau
  - Industrie des autres meubles
  - Industrie des lampes électriques et des abat-jour
- FABRIQUES DE PLACAGES ET CONTREPLAQUES
- INDUSTRIE DES PATES ET PAPIERS
  - Manufacturiers de papier toiture asphalté
  - Manufacturiers de boîtes et sacs en papier
  - Industrie des autres transformations du papier

La récolte forestière consiste en bois à pâte, en billes et billots de sciage et autres bois ronds. Les principales relations d'interdépendance entre industries forestières sont les suivantes.

L'industrie du sciage obtient les billes et billots de sciage de la récolte forestière. Les fabriques de placages et contreplaqués achètent de la récolte forestière.

L'industrie des portes et chassis et du rabotage est en relation avec les industries du sciage, et des placages et contreplaqués. Les fabriques de boîtes en bois sont en relation avec l'industrie du sciage. L'industrie des cercueils est en relation avec l'industrie du sciage. Les industries diverses du bois sont en relation avec l'industrie du sciage et la récolte forestière.

L'industrie des meubles de maison est en relation avec les industries du sciage, et des placages et contreplaqués. L'industrie des meubles de bureau est en relation avec les industries du sciage, et des placages et contreplaqués. L'industrie des autres meubles est en relation avec les industries du sciage, et des placages et contreplaqués. L'industrie des lampes électriques et d'abat-jour est en relation avec les industries du sciage, et des placages et contreplaqués.

L'industrie des pâtes et papiers obtient du bois à pâte de la récolte forestière, et des copeaux de l'industrie du sciage.

Les manufacturiers de papier toiture asphalté sont en relation avec l'industrie des pâtes et papiers. Les manufacturiers de boîtes et sacs en papier sont en relation avec l'industrie des pâtes

et papiers. L'industrie des autres transformations du papier est en relation avec l'industrie des pâtes et papiers.

### 1.3.2 DEGRE DE TRANSFORMATION DES PRODUITS FORESTIERS

Il y a différents degrés de transformation des produits: matière première, produit semi-fini, produit fini.

La mesure utilisée ici est le rapport entre la demande pour le produit d'un secteur par les autres secteurs productifs, c'est-à-dire la demande intermédiaire, et la demande totale pour le produit. La valeur de cette mesure est comprise entre 0 et 1. Quand la mesure tend vers 0, on a un produit fini, demandé par les consommateurs. Quant le rapport tend vers 1, ceci indique une matière première ou un produit semi-fini. Le tableau I.10 indique le degré de transformation des produits forestiers, selon cette mesure.

Pour l'industrie des pâtes et papiers, le ratio demande intermédiaire/demande totale est en moyenne de 31%. Pour les pâtes de bois, il est de 35%, pour le papier-journal de 7%, et pour les autres papiers et cartons de 64%.

TABLEAU I.10

DEGRE DE TRANSFORMATION DES PRODUITS FORESTIERS

| C.I. | Ratio % | Produit |
|---|---|---|
| 258 | — | Cercueils |
| 264 | — | Meubles de bureau |
| 261 | 5 | Meubles de maison |
| 266 | 6 | Meubles (autres) |
| 268 | 16 | Lampes |
| 271 | 31 | Pâtes et papiers |
| 272 | 32 | Papier-toîture |
| 259 | 42 | Produits divers du bois |
| 2733 | 48 | Sacs en papier |
| 274 | 54 | Transformations du papier (autres) |
| 252 | 60 | Placages et contre-plaqués |
| 251 | 62 | Scieries |
| 2542 | 68 | Parquets en bois dur |
| 256 | 77 | Boîtes en bois |
| 2732 | 83 | Boîtes en carton ondulé |
| 2541 | 86 | Portes et châssis |
| 2731 | 88 | Boîtes pliantes ou montées |
| 031 | 90 | Bois à pâte, billes, billots |

Source: B.S.Q.

## 1.4 DISTRIBUTION NATIONALE

Au point de vue national, le Québec occupe une place avantageuse. Ainsi, sa forêt productive représente 23 p. 100 de celle du Canada avec 56 827 092 hectares, soit la plus grande superficie. Il se classe deuxième au niveau du Canada pour son volume de bois marchand, derrière la Colombie britannique avec 3692 millions de mètres cubes, pour représenter 21 p. 100 de l'ensemble du Canada. De ce bois marchand, le Québec se trouve deuxième possesseur de bois résineux derrière la Colombie britannique avec 2746 millions de mètres cubes, et deuxième possesseur de bois feuillus derrière l'Ontario avec 948 millions de mètres cubes.

Les tableaux 13 et 14 montrent la position des trois principales provinces forestières aux points de vue de l'emploi et de la valeur ajoutée. C'est en Colombie britannique que le secteur forestier tient la place la plus importante puisque celui-ci occupe 10 p. 100 de l'emploi total de la province. Pour le Québec et l'Ontario, l'emploi forestier représente 4 p. 100 et 3 p. 100 de l'emploi total. Quant au secteur forestier, pour le Québec et l'Ontario, ce sont les industries du papier et produits connexes qui sont les plus importantes, avec 53 p. 100 et 62 p. 100 respectivement, tandis que pour la Colombie britannique, les industries du bois dominent avec 51 p. 100 de l'emploi forestier.

TABLEAU I.11

EMPLOI PAR PROVINCE ET PAR INDUSTRIE FORESTIERE (1969)

| | Québec | | Ontario | | Colombie britannique | | Canada | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | '000 | % | '000 | % | '000 | % | '000 | % |
| Récolte forestière | 16 | 20 | 10 | 13 | 21 | 27 | 56 | 21 |
| Industries du bois | 22 | 27 | 19 | 25 | 40 | 51 | 94 | 34 |
| Industries du papier et produits connexes | 44 | 53 | 46 | 62 | 17 | 22 | 122 | 45 |
| Total | 82 | 100 | 75 | 100 | 78 | 100 | 272 | 100 |

Source: S.C. *Industries manufacturières du Canada*, # cat. 31-203.

TABLEAU I.12

VALEUR AJOUTEE PAR PROVINCE ET PAR INDUSTRIE FORESTIERE (1969)

(en millions de dollars)

| | Québec | | Ontario | | Colombie britannique | | Canada | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | | % | | % | | % |
| Récolte forestière | 167 | 18 | 113 | 13 | 392 | 32 | 747 | 22 |
| Industries du bois | 173 | 19 | 165 | 18 | 505 | 41 | 964 | 29 |
| Industries du papier et produits connexes | 586 | 63 | 614 | 69 | 329 | 27 | 1748 | 50 |
| Total | 926 | | 892 | | 1226 | | 3459 | |

Source: S.C. *Industries manufacturières du Canada*, #cat. 31-203.

# CHAPITRE II

# DEPENSES D'OPERATION ET D'IMMOBILISATIONS AU QUEBEC

Ce chapitre aura pour but d'analyser les dépenses faites par le secteur forestier. Ces dépenses se subdivisent en deux catégories: les dépenses d'opération et les dépenses d'immobilisations et de réparations. Chaque groupe majeur sera analysé séparément pour mieux montrer sa contribution à l'économie québécoise. La dernière partie du chapitre portera sur le transport de matières brutes et de produits finis, pour les différents modes de transport.

## 2.1 DEPENSES D'OPERATION PAR GROUPE MAJEUR

Les trois principales catégories de dépenses d'opération pour l'industrie en général sont le coût des matières et des fournitures, le coût des salaires et gages* et le coût du combustible et de l'électricité. Chacune de ces composantes du coût est représentée dans le tableau II.1 et est analysée pour l'année 1970, en fonction de la valeur des ventes pour chaque industrie pertinente. Les montants sont au niveau de l'activité manufacturière.

* Les salaires et gages comprennent tous les salaires, gages, bonis, bénéfices partagés.

TABLEAU II.1

DISTRIBUTION DES DEPENSES D'OPERATION PAR INDUSTRIE

FORESTIERE AU QUEBEC (1971)

| | Coût du combustible et électricité | | Coût des matières et fournitures | | Salaires et gages | | Valeur des ventes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | millions | % | millions | % | millions | % | millions | % |
| Récolte forestière | 7,9 | 2,6 | 141,7 | 46,8 | 83,0 | 27,4 | 302,5 | 100 |
| Industries du bois Groupe 8 | | | | | | | | |
| 251 | 5,4 | 2,6 | 107,3 | 51,9 | 41,1 | 19,9 | 206,6 | |
| 252 | ,8 | 1,9 | 22,6 | 52,8 | 9,5 | 22,2 | 42,8 | |
| 2541-3 | 1,1 | 1,1 | 56,7 | 57,6 | 16,8 | 17,1 | 98,5 | |
| 2542 | 0,2 | 2,0 | 4,8 | 49,0 | 2,1 | 21,4 | 9,8 | |
| 256 | 0,2 | 1,6 | 6,4 | 50,8 | 3,3 | 26,2 | 12,6 | |
| 258 | 0,1 | 1,2 | 3,4 | 40,5 | 2,6 | 31,0 | 8,4 | |
| 259 | 0,7 | 2,4 | 14,1 | 49,3 | 6,3 | 22,0 | 28,6 | |
| Total | 8,5 | 2,1 | 215,4 | 52,9 | 81,2 | 19,9 | 407,4 | 100 |
| Industries du meuble Groupe 9 | | | | | | | | |
| 261 | 1,6 | ,9 | 79,3 | 46,1 | 40,4 | 23,5 | 171,9 | |
| 264 | 0,4 | 1,2 | 15,0 | 46,3 | 8,6 | 26,5 | 32,4 | |
| 266 | 1,0 | 1,1 | 43,0 | 49,1 | 20,3 | 23,2 | 87,5 | |
| 268 | 0,8 | 5,4 | 7,8 | 52,3 | 2,8 | 18,8 | 14,9 | |
| Total | 3,1 | 1,0 | 145,1 | 47,3 | 72,0 | 23,5 | 306,8 | 100 |
| Industries du papier et produits connexes Groupe 10 | | | | | | | | |
| 271 | 84,6 | 8,2 | 479,6 | 46,7 | 201,2 | 19,6 | 1 027,0 | |
| 272 | 0,3 | 1,5 | 11,7 | 58,5 | 2,3 | 11,5 | 20,0 | |
| 2731 | 0,4 | ,7 | 33,1 | 54,4 | 12,5 | 20,6 | 60,8 | |
| 2732 | 0,7 | ,8 | 53,4 | 62,3 | 12,7 | 14,8 | 85,7 | |
| 2733 | 0,5 | ,6 | 56,4 | 65,7 | 11,1 | 12,9 | 85,9 | |
| 274 | 0,8 | ,8 | 49,9 | 52,2 | 13,0 | 13,6 | 95,5 | |
| Total | 87,5 | 6,4 | 684,1 | 49,8 | 252,9 | 18,4 | 1 374,9 | |
| GRAND TOTAL | 107,0 | 4,5 | 1 186,3 | 49,6 | 489,1 | 20,5 | 2 391,6 | 100 |

Source: S.C., *Industries manufacturières du Canada: Québec*, # cat. 31-205

### 2.1.1 LA RECOLTE FORESTIERE

La récolte forestière, en ce qui concerne les trois composantes mentionnées ci-dessus, a enregistré des dépenses de $233 millions pour représenter 77 p. 100 de la valeur de ses ventes. Le coût du combustible et de l'électricité s'élève à $7.9 millions, soit 3 p. 100 de la valeur des ventes. Les dépenses en matières premières et fournitures représentent plus de 47 p. 100 des ventes pour donner une valeur de $142 millions, tandis que les salaires et gages représentent $83 millions pour 27 p. 100 des ventes. Cette part élevée des salaires par rapport aux ventes se traduit par un taux salarial de $155.45 par semaine, comparativement à $131.99 pour l'industrie manufacturière dans son ensemble (tableau II.2). Ce taux élevé est surtout dû à la forte augmentation annuelle moyenne depuis 1961, soit 12 p. 100 (de $70.00 à $155.45).

### 2.1.2 LES INDUSTRIES DU BOIS

L'industrie "scieries et usines à bardeaux" a totalisé des dépenses d'opération de $154 millions, soit 74 p. 100 de la valeur de ses ventes. Ses dépenses de combustible et d'électricité s'élèvent à $5.4 millions pour représenter 3 p. 100 des ventes. Par contre, ses dépenses de matières premières et fournitures en représentant 52 p. 100 pour une valeur de $107 millions, tandis que la part attribuée aux salaires est de $41 millions, soit 20 p. 100, pour un salaire hebdomadaire moyen de $108.21 qui est l'un des plus faibles parmi ceux des industries forestières.

TABLEAU II.2

SALAIRE HEBDOMADAIRE MOYEN

PAR INDUSTRIE FORESTIERE AU QUEBEC

| | 1961 | 1966 | Δ% 61-66 | 1971 | Δ% 66-71 | Δ% 61-71 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Récolte forestière | 70.00 | 111.13 | 58.76 | 155.45 | 39.98 | 122.07 |
| Industries du bois( 8) | 56.38 | 71.87 | 27.46 | 106.08 | 47.60 | 88.15 |
| Scieries, usines à bardeaux (251) | 55.58 | 72.08 | 29.69 | 108.21 | 50.12 | 94.69 |
| Industries du meuble ( 9) | 64.66 | 78.51 | 21.42 | 110.75 | 41.06 | 71.28 |
| Meubles (261) | 62.07 | 75.22 | 21.19 | 106.47 | 41.54 | 71.53 |
| Industries du papier et produits connexes(10 | 95.60 | 118.52 | 23.97 | 163.95 | 38.33 | 71.50 |
| Pâtes et papiers (271) | 100.55 | 125.60 | 24.91 | 174.25 | 38.73 | 73.30 |
| Boîtes et sacs en papier (273) | 70.38 | 89.39 | 27.01 | 130.96 | 46.50 | 86.08 |
| Secteur manufacturier | 76.54 | 94.40 | 23.33 | 131.99 | 39.82 | 72.45 |

Source: S.C., *Emploi et rémunération hebdomadaire moyenne*, # cat. 72-001

"L'industrie des portes et châssis" a une certaine importance avec des ventes de $98.5 millions, dont $75 millions ou 76 p. 100 pour les dépenses d'opération. Les dépenses en combustible et en électricité sont très peu élevées avec $1 million, pour ne donner que 1 p. 100 de la valeur des ventes. Par contre, le coût des matériaux et fournitures représente plus de 57 p. 100 des ventes, soit $57 millions. Les dépenses pour les salaires sont de $17 millions, ce qui représente 17 p. 100 de la valeur des ventes.

Les autres industries du bois, qui représentent $102 millions en ventes, ont effectuées des dépenses d'opération de l'ordre de $77 millions. Les coûts de combustible et d'électricité s'élèvent à $2 millions. Les matériaux et fournitures, ainsi que les salaires et gages représentent respectivement $51 et $24 millions. Le salaire hebdomadaire moyen pour l'ensemble des industries du bois est de $106.08.

### 2.1.3 LES INDUSTRIES DU MEUBLE

L'industrie "meubles de maison" se trouve être la plus importante du groupe majeur "industries des meubles et articles d'ameublement". Cette importance s'explique par des ventes de $172 millions et des dépenses pour $121 millions, soit 71 p. 100 des ventes. Son coût de combustible et d'électricité est peu élevé avec $1.6 millions, 1 p. 100 des ventes. Le coût de matériaux et fournitures s'élève à $79 millions, pour donner 46 p. 100 de la valeur des ventes. Les dépenses en salaires et gages atteignent $40 millions, soit 24 p. 100, pour donner un salaire hebdomadaire moyen de $110.75.

Les "autres industries du meubles" (C.I. 266) atteignent une valeur des ventes de $88 millions et des dépenses de $64 millions, pour représenter 73 p. 100 de la valeur des ventes. Leur coût en combustible et électricité représente un faible pourcentage, 1 p. 100 de la valeur des ventes. Les dépenses en matériaux et fournitures représentent $43 millions, soit 49 p. 100 des ventes. Le coût pour les salaires et gages est parmi les plus élevés par rapport aux ventes, soit 23 p. 100, pour une valeur de $20 millions.

Les autres industries du meuble, "meuble de bureau" et "lampes électriques et abat-jour", ne représentent que des valeurs de vente de $47 millions. Le coût de combustible et d'électricité s'élève à $1.2 million, de matériaux et fournitures à $23 millions et les salaires et gages à $11 millions. Malgré un pourcentage aussi élevé pour les salaires, soit 23 p. 100 des ventes, le salaire hebdomadaire moyen est peu élevé pour le groupe majeur "meubles et articles d'ameublement", avec $106.47.

### 2.1.4 LES INDUSTRIES DU PAPIER ET PRODUITS CONNEXES

L'industrie "des pâtes et papiers" vend à elle seule autant que le reste des industries forestières, avec des ventes de $1027 millions, ce qui en fait l'industrie première du secteur manufacturier. Il en est de même pour ses dépenses qui se chiffrent à $765 millions, ce qui représente 75 p. 100 de la valeur des ventes. La caractéristique de cette industrie par rapport aux autres est son coût élevé du combustible et de l'électricité. Ainsi, ce coût s'élève à $85 millions pour représenter 8 p. 100 de la valeur des ventes et 29 p. 100 des coûts de combustible et d'électricité de tout le secteur manufacturier.

Le coût des matériaux et des fournitures atteint $480 millions, soit 47 p. 100 de la valeur des ventes. La part des salaires et gages s'élève à $201 millions, pour donner le taux hebdomadaire moyen le plus élevé du secteur forestier et du secteur manufacturier du Québec avec $174.25, même si elle ne représente que 20 p. 100 de la valeur des ventes. Cette masse salariale de $201 millions est la plus élevée parmi les industries manufacturières du Québec.

Les "manufactures de boîtes en carton ondulé" (C.I. 2732) obtiennent une valeur de vente de $86 millions et des dépenses de $67 millions, pour une part relative de 78 p. 100. Leur coût en matériaux et fournitures s'élève à $53 millions pour donner une des proportions des plus élevées, soit 62 p. 100 des ventes. Par contre, leur coût en combustible et électricité n'est que de $0.7 million. Les dépenses en salaires et gages ne représentent que 15 p. 100 de la valeur des ventes, soit $13 millions, pour donner un salaire hebdomadaire moyen de $130.96, soir presque le salaire manufacturier moyen.

Les "manufactures de sacs en papier" (C.I. 2733) ressemblent beaucoup aux "manufactures de boîtes en carton ondulé", avec une valeur des ventes de $86 millions. Avec $68 millions, les dépenses d'opération représentent 79 p. 100 de la valeur des ventes, Le coût du combustible et de l'électricité n'est que de $0.5 million, tandis que le coût des matériaux et fournitures a le taux le plus élevé en valeur relative, soit 66 p. 100, ce qui représente $56 millions. Par contre, les salaires et gages ont en valeur relative un taux très bas, avec 13 p. 100 pour un montant de $11 millions, ce qui donne le même salaire hebdomadaire moyen que l'industrie précédente.

Les autres industries:"papier asphalté pour toitures" (C.I. 272), "boîtes pliantes ou montées" (C.I. 2731) et "autres produits du papier" (C.I. 274) vendent pour $176 millions et ont des dépenses d'opération de $124 millions. Le coût du combustible et de l'électricité ne représente que $1.5 million, tandis que le coût des matériaux et fournitures atteint une valeur de $95 millions, représentant 54 p. 100 de la valeur des ventes. Les salaires et gages représentent $28 millions, soit 16 p. 100 de la valeur des ventes.

Pour l'ensemble du secteur forestier, la valeur des ventes s'élève à $2.4 milliards. De cette valeur, 75 p. 100, soit $1.8 milliard, sont en dépenses qui se répartissent comme suit: $101 millions, soit 4 p. 100, en dépenses pour le combustible et l'électricité, $1.2 milliard, soit 50 p. 100, en dépenses pour les matériaux et fournitures et $489 millions, soit 21 p. 100, pour les salaires et gages. Si l'on regarde la part des industries faisant partie du secteur forestier dans l'ensemble des industries manufacturières, l'on s'aperçoit que pour la valeur des ventes et pour la valeur des dépenses d'opérations, cette part est de 15 p. 100 et 16 p. 100. Pour ce qui est des autres composantes, les dépenses de combustible et d'électricité représentent 37 p. 100, les dépenses en matériaux et fournitures 14 p. 100 et les dépenses en salaires et gages 19 p. 100 de l'ensemble des industries manufacturières au Québec.

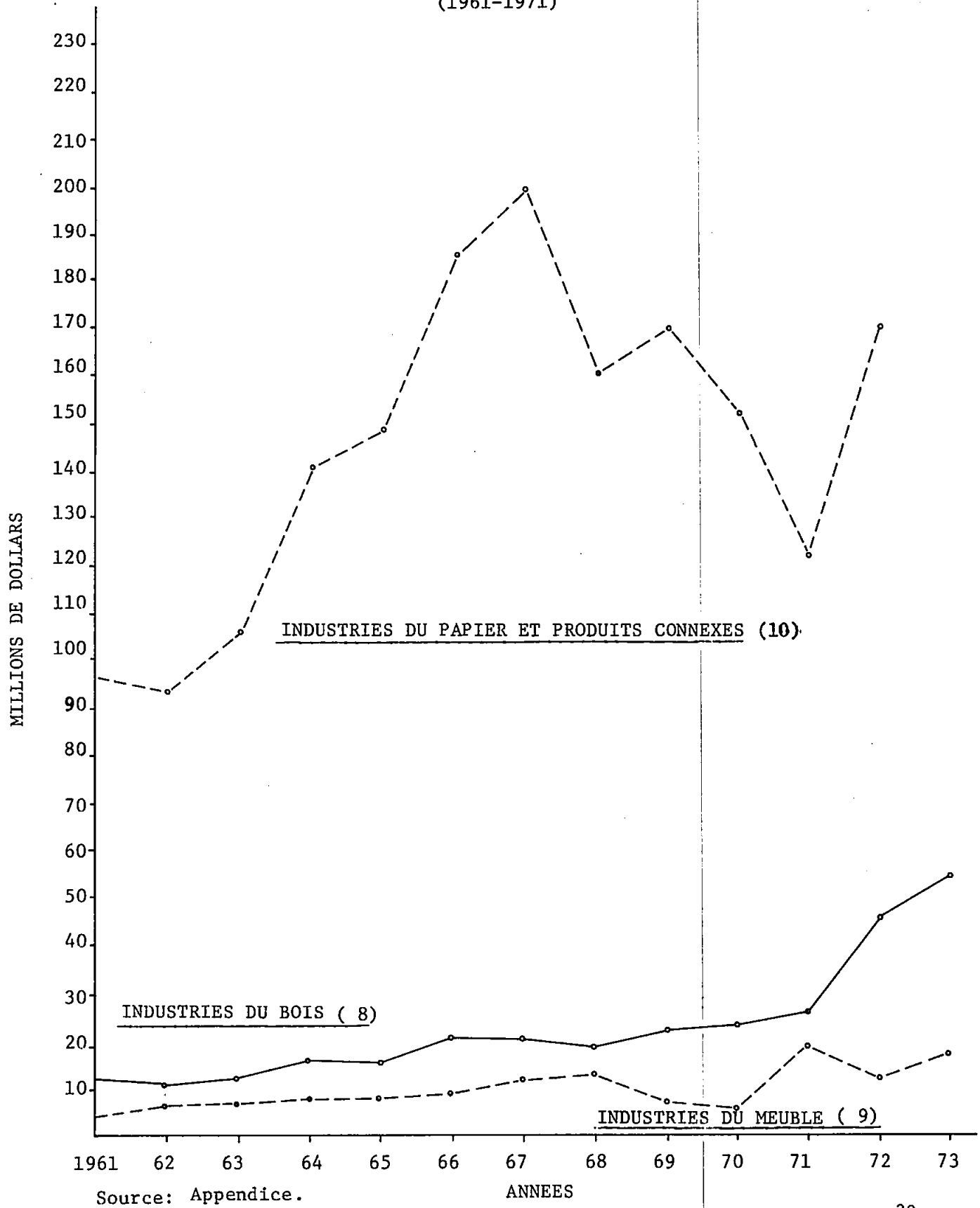
## 2.2 DEPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE REPARATIONS

Les dépenses d'immobilisations et de réparations sont présentées dans la figure 2.1 pour les trois groupes majeurs, pour les années 1961-1971.

FIGURE 2.1

DEPENSES EN IMMOBILISATIONS ET EN REPARATIONS AU QUEBEC

(1961-1971)




Source: Appendice.

TABLEAU II.3

DEPENSES EN IMMOBILISATION ET REPARATIONS PAR INDUSTRIE FORESTIERE AU QUEBEC (1971)

| | Bois | | Meuble | | Papier et produits connexes | | Récolte forestière | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $ millions | Δ% | $ millions | Δ% | $ millions | Δ% | $ millions | Δ% |
| Immobilisations | | | | | | | | |
| Construction | 4.3 | 24 | 1.6 | 64 | 5.3 | 1 | 8.4* | 2 |
| Machines et outillage | 14.3 | 12 | 4.4 | 18 | 46.7 | 4 | 9.1* | 2 |
| Total | 18.6 | 14 | 6.0 | 24 | 52.0 | 2 | 17.5* | 2 |
| Réparations | | | | | | | | |
| Construction | 1.2 | 9 | 0.9 | 11 | 3.2 | 17 | 3.0* | - 1 |
| Machines et outillage | 7.0 | 7 | 2.5 | 8 | 67.6 | 6 | 13.4* | 14 |
| Total | 8.2 | 7 | 3.4 | 8 | 70.8 | 6 | 16.4* | 10 |
| Immobilisations et réparations | | | | | | | | |
| Construction | 5.5 | 14 | 2.5 | 39 | 8.5 | 1 | 11.4* | 1 |
| Machines et outillage | 21.3 | 9 | 6.9 | 13 | 114.3 | 5 | 22.5* | 8 |
| Total | 26.8 | 10 | 9.4 | 18 | 122.8 | 8 | 33.9* | 5 |

* Estimé

Source: S.C., *Investissements privés et publics au Canada*, # cat. 61-205.

Pour l'année 1971, sur un total de $192.9 millions de dépenses en immobilisations et réparations par le secteur forestier au Québec, $94.1 millions ou 49 p. 100 vont aux immobilisations et $98.8 millions ou 51 p. 100 aux réparations (tableau II.3). Ces montants se subdivisent en dépenses de construction et en dépenses de machinerie et outillage. Ainsi, sur le montant de $94.1 millions dépensé en immobilisation, $19.6 millions ou 21 p. 100 sont allés à la construction et $74.5 millions ou 79 p. 100 pour les machines et outillages, tandis que la réparation se répartit comme suit: $8.3 millions ou 16 p. 100 en construction et $90.5 millions ou 84 p. 100 en machines et outillages. Cet aperçu global de l'investissement du secteur forestier démontre que les industries forestières ont très peu investi dans la construction ou l'agrandissement de nouvelles usines; on s'est surtout contenté d'accroître la production par l'investissement dans de nouvelles machines, pour une plus grande productivité des usines existantes.

### 2.2.1 LA RECOLTE FORESTIERE

Pour la récolte forestière, les chiffres dont on dispose sont pour l'ensemble du Canada. Pour obtenir des données pour le Québec, on a fait le rapport entre les ventes par le Québec et le total pour le Canada et on l'a appliqué au total des dépenses d'immobilisations et réparations pour le Canada. Donc, pour l'année 1971, le total des dépenses en immobilisations et réparations s'élève à $33.9 millions, répartis comme suit: dépenses en immobilisations: $17.5 millions et dépenses en réparations; $16.4 millions. Dans les dépenses d'immobilisations, les dépenses de construction et de machines et outillages sont respectivement de $8.4

millions et de $9.1 millions. Les dépenses de réparation sont de $13.4 millions pour les machines et outillage et de $3.0 millions pour la construction.

### 2.2.2 LES INDUSTRIES DU BOIS

Le groupe des "industries du bois" est celui qui a connu la croissance la plus soutenue, comme on peut le remarquer dans la figure 2.1. Ses dépenses totales d'investissement sont passées de $11.9 millions en 61 à $26.8 millions en 1971. Contrairement au groupe du "papier et produits connexes", la croissance fut plus rapide pour les dépenses en immobilisations, passant de $7.4 millions à $18.6 millions pour la période 1961-71, pour un accroissement annuel moyen de 15 p. 100, tandis que les dépenses en réparations passaient de $4.5 à $8.2 millions pour un accroissement de 8 p. 100. La majeure partie de ces dépenses va aux machines et outillage, qui représentent $21.3 millions, dont $14.3 millions en immobilisations et $7.0 millions en réparations. Les dépenses en construction sont de $5.5 millions, dont $4.3 millions en immobilisations et $1.2 millions en réparations. Depuis 1961, le rapport immoblisations/investissement est passé de 62 p. 100 à 69 p. 100. On remarquera qu'au cours de la dernière décennie le groupe des industries du bois a consacré la majeure partie de ses dépenses d'investissement à l'achat de machines et outillage nouveaux.

### 2.2.3 LES INDUSTRIES DU MEUBLE

Le groupe des "industries du meuble" est celui qui a le plus faibles montants d'investissements du secteur forestier. Ces investissements ont cependant presque triplés, passant de $3.2 millions en 1961 à $9.4

millions en 1971. Tout comme pour le groupe précédent, la majorité des investissements vont en immobilisations, soit $6.0 millions, tandis que les investissements pour les réparations sont de $3.4 millions. Cependant, le rapport immobilisations/investissements a passé de 78 p. 100 en 1961 à 73 p. 100 en 1971. Les dépenses en construction atteignent $2.5 millions, dont la majorité sous forme d'immobilisations avec $1.6 millions, et les machines et outillage occasionnent des dépenses de l'ordre de $6.9 millions dont $4.4 en immobilisations. Cette industrie investit très peu car la machinerie en tant que facteur de production est moins importante que dans les deux autres groupes. Par contre sa forte croissance au cours des dernières années s'explique en partie par le fait qu'elle est la seule à avoir augmenté le nombre de ses établissements, passant de 715 à 716 pour la période et que de plus en plus l'industrie fait appel à la mécanisation.

### 2.2.4 LES INDUSTRIES DU PAPIER ET PRODUITS CONNEXES

Des trois groupes majeurs, celui "du papier et produits connexes" investit à lui seul $122.8 millions, soit 77 p. 100 de l'ensemble du secteur forestier et 14 p. 100 de l'ensemble du secteur manufacturier, malgré une baisse substantielle, indiquée dans la figure 2.1, de $200.8 millions à $122.8 millions de 1967 à 1971. Cette baisse s'est surtout manifestée dans les dépenses en immobilisations avec une diminution de $87.4 millions depuis 1967. En ce qui concerne les réparations, elles ont connu une hausse de $9.4 millions, ce qui a fait passer le rapport immobilisations/investissements de 59 p. 100 en 1961 à 42 p. 100 en 1971. Pour ce qui est des dépenses en construction, elles ont subi, au cours des années 1961 à 1971, une baisse de l'ordre de 50 p. 100, pour passer de

$16.9 millions à $8.5 millions. Pour ce qui est des immobilisations attribuées à la construction, la diminution fut beaucoup plus importante, passant de $31.4 millions à $5.3 millions pour la seule période de 1967 à 1971. Les machines et l'outillage ont connu une légère hausse annuelle moyenne de 7 p. 100 pour la période de 1961 à 1971, passant de $79.8 millions à $114.3 millions. Par contre, tout comme pour la construction, il y a eu une baisse importante de 1967 à 1971 pour l'achat ou le renouvellement des machines et outillages, de $108 millions à $46.7 millions. Ce groupe majeur, même s'il a connu une récession durant la période de 1967 à 1971, n'en demeure pas moins le plus important investisseur de l'industrie manufacturière et depuis 1971, le marché mondial des pâtes et papiers a repris une expansion qui va occasionner de nouveaux investissements de plus en plus importants.

Le secteur forestier tient donc une place importante dans l'économie québécoise, par l'ensemble de ses investissements. Ainsi, les industries forestières, malgré une mauvaise période, sont celles qui investissent le plus dans le secteur manufacturier avec 18 p. 100 des investissements. Si l'on regarde le secteur forestier face à l'ensemble de l'économie du Québec, ses investissements en représentent 4 p. 100.

## 2.3 LES TRANSPORTS DANS LE SECTEUR FORESTIER

Les données sur les transports au Québec sont pratiquement inexistantes. Les seules que nous avons pu retenir sont celles d'une étude faite sur les différents modes de transport dans le secteur forestier

TABLEAU II.4

MODE DE TRANSPORT DES PRODUITS FORESTIERS

(en pourcentage)

| Matières brutes | Bateau et Camion | Camion | Train et camion | Train | Flottage |
|---|---|---|---|---|---|
| Bois à pâte | 3.9 | 61.3 | 0.1 | 1.9 | 32.9 |
| Bois de sciage | | 89.5 | 0.2 | 2.8 | 7.5 |

| Produits finis | Bateau et camion | Camion | Train et camion | Train | Bateau |
|---|---|---|---|---|---|
| Papier journal | 0.4 | 12.6 | | 62.4 | 24.6 |
| Bois de construction | 1.5 | 71.6 | 16.0 | 9.9 | 1.0 |

Source: Ministère des Transports du Québec.

par le ministère des Transports du Québec. Cette étude regroupe le camion, le bateau, le train ou une combinaison des précédents; dans le cas des bois ronds, les entreprises forestières utilisent le flottage.

Le flottage est utilisé surtout comme moyen de transport pour le bois à pâte, soit 33 p. 100 du volume transporté; le bois à pâte est aussi transporté par camion à 61 p. 100 du volume. Le bois de sciage est transporté surtout par camion avec 90 p. 100 du volume transporté.

Pour les produits finis, la distribution des volumes transportés par mode de transport varie beaucoup d'un produit à l'autre. Le papier journal est transporté surtout par train (62 p. 100) et par bateau (25 p. 100). Le bois de construction l'est par camion (72 p. 100) et par train et camion (16 p. 100).

Les produits du secteur forestier au Québec sont expédiés au Québec, aux autres provinces du Canada, ou à l'extérieur du Canada (tableau II.5).

TABLEAU II.5

REPARTITION DES EXPEDITIONS DES PRODUITS DU SECTEUR FORESTIER

DU QUEBEC

(en pourcentage)

| C.I. | | Expéditions | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Dans le Québec | Voir les autres provinces du Canada | Vers l'extérieur du Canada |
| 031 | Bois à pâte, billes, billots et autres bois | 92 | 4 | 4 |
| 251 | Bois d'oeuvre, bois à fuseaux, lattes, bardeaux | 71 | 9 | 20 |
| 252 | Placages et contre-plaqués | 66 | 12 | 22 |
| 2541 | Portes, châssis | 87 | 12 | 1 |
| 2542 | Parquets en bois dur | 69 | 21 | 10 |
| 256 | Boîtes en bois | 78 | 17 | 5 |
| 258 | Cercueils | 79 | 21 | - |
| 259 | Produits divers du bois | 62 | 30 | 8 |
| 261 | Meubles de maison | 77 | 21 | 2 |
| 264 | Meubles de bureau | 78 | 18 | 4 |
| 266 | Autres meubles | 81 | 17 | 2 |
| 268 | Lampes | 55 | 45 | - |
| 271 | Pâtes, papiers | 34 | 14 | 52 |
| 272 | Papier asphalté pour toiture | 39 | 56 | 5 |
| 2731 | Boîtes pliantes ou montées | 90 | 10 | - |
| 2732 | Boîtes en carton ondulé | 84 | 16 | - |
| 2733 | Sacs en papier | 50 | 50 | - |
| 274 | Autres produits du papier | 70 | 20 | 10 |

Source: B.S.Q.

## 2.4 DISTRIBUTION PAR REGION ADMINISTRATIVE

Cet aperçu global du secteur forestier nous amène à le situer au niveau régional. Chaque région administrative (sauf les régions de la Côte-Nord et du Nouveau-Québec où les données sont presque inexistantes) sera étudiée en fonction de l'emploi et de la valeur ajoutée occasionnés par les industries forestières. Ces régions, au nombre de huit, sont représentées dans le Tableau I.11. La représentativité de ces deux facteurs se fera au niveau régional. C'est ainsi que dans une région comme Montréal, qui est fortement industrialisée et où la base industrielle est très diversifiée, les 23 012 emplois du secteur forestier ne représentent que 9 p. 100 de l'emploi manufacturier.

Par contre, si l'on prend une région comme l'Outaouais où moins de 20 p. 100 des travailleurs travaillant dans des manufactures, les 5955 emplois des industries forestières représentent 76 p. 100 de l'emploi manufacturier. D'autre part, on remarquera que dans 4 des 8 régions étudiées, la part relative des industries forestières varie entre 20 p. 100 et 35 p. 100. Les autres régions sont comprises en dehors de cet échantillonnage, comme l'indiquent les tableaux II.6 et II.7.

### Bas-Saint-Laurent-Gaspésie

Les industries forestières représentent plus de 26 p. 100 de l'emploi manufacturier régional, sans tenir compte du groupe des industries du papier et produits connexes. Le groupe des industries du bois est la principale source d'emploi du secteur forestier de la région, avec 25 p. 100, soit 1162 emplois et se classe deuxième en termes relatifs

TABLEAU 11.6

INDUSTRIES FORESTIERES AU QUEBEC: DISTRIBUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

PAR REGION ADMINISTRATIVE (1970)

| Région administrative | Industries forestières | | | | | | | Industries manufacturières |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bois | | Meuble | | Papier et produits connexes | | Total | |
| | $ '000 | % | $ '000 | % | $ '000 | % | % | $ '000 |
| Bas-Saint-Laurent-Gaspésie | 9 240 | 13.1 | 759 | 1.1 | - | - | 14.2 | 70 339 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | 14 301 | 5.2 | 829 | 0.3 | 74 227 | 27.0 | 32.5 | 275 346 |
| Québec | 30 259 | 6.6 | 18 757 | 4.1 | 73 685 | 1.6 | 12.3 | 457 207 |
| Trois-Rivières | 14 426 | 3.0 | 18 856 | 4.0 | 126 574 | 26.7 | 33.7 | 474 231 |
| Cantons-de-l'Est | 9 084 | 4.2 | 2 043 | 0.9 | 31 671 | 14.7 | 19.8 | 215 776 |
| Montréal | 44 699 | 1.1 | 100 775 | 2.5 | 146 477 | 3.6 | 7.2 | 4 058 093 |
| Outaouais | 9 613 | 7.8 | 2 703 | 2.2 | 80 779 | 65.4 | 75.4 | 123 553 |
| Nord-Ouest | 21 856 | 38.0 | - | - | - | - | 38.0 | 57 451 |
| Côte-Nord et Nouveau-Québec | 38 | 0.1 | - | - | - | - | 0.1 | 65 866 |

Source: S.C., *Industries manufacturières du Canada: répartition géographique*, # cat. 31-209.

Tableau II.7

INDUSTRIES FORESTIERES AU QUEBEC: DISTRIBUTION DE L'EMPLOI
PAR REGION ADMINISTRATIVE (1970)

| Région administrative | Industries forestières | | | | | | | Industries manufacturières |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bois | | Meuble | | Papiers et produits connexes | | Total | |
| | | % | | % | | % | % | |
| Bas-Saint-Laurent-Gaspésie | 1 162 | 24.5 | 70 | 1.5 | - | - | 26.0 | 4 749 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | 1 210 | 10.1 | 88 | 0.7 | 3 500 | 29.2 | 40.0 | 11 982 |
| Québec | 3 764 | 10.8 | 1 633 | 4.7 | 4 212 | 12.1 | 27.6 | 34 876 |
| Trois-Rivières | 1 752 | 5.1 | 1 991 | 5.8 | 6 907 | 20.2 | 31.1 | 34 251 |
| Cantons-de-l'Est | 1 222 | 7.3 | 242 | 1.5 | 1 907 | 11.4 | 20.2 | 16 712 |
| Montréal | 4 185 | 1.7 | 9 489 | 3.8 | 9 338 | 3.7 | 9.2 | 252 943 |
| Outaouais | 1 277 | 16.2 | 307 | 3.9 | 4 371 | 55.5 | 75.6 | 7 883 |
| Nord-Ouest | 2 033 | 49.1 | - | - | - | | 49.1 | 4 137 |
| Côte-Nord<br>Nouveau-Québec | 4 | 0.1 | - | - | - | | 0.1 | 2 363 |

Source: S.C., *Industries manufacturières du Canada: répartition géographique*, # cat. 31-209.

au niveau des régions administratives. La valeur ajoutée est moins importante mais elle garde les mêmes proportions, soit 14 p. 100 pour l'ensemble des industries forestières et 13 p. 100 pour les industries du bois.

Saguenay - Lac-Saint-Jean

Les industries forestières regroupent 4749 emplois, soit 40 p. 100 de l'industrie manufacturière régionale. Avec 3500 emplois (29 p. 100) des industries du papier et produits connexes sont les principales industries de la région, tandis que les industries du bois avec 1210 emplois (10 p. 100) ont aussi une certaine importance. Au niveau de la valeur ajoutée, les deux industries produisent respectivement $74 millions (27 p. 100) et $14 millions (5 p. 100) sur un total de $89 millions (32 p. 100) pour l'ensemble des industries forestières.

Québec

Les industries forestières regroupent 9609 emplois (28 p. 100) et les industries du papier et produits connexes, avec 4212 emplois (12 p. 100), occupent le deuxième rang en termes relatifs pour l'emploi manufacturier régional. Les industries du bois avec 3764 emplois (11 p. 100) sont aussi importantes que pour la région précédente au point de vue de l'emploi. Cependant, elles le sont beaucoup moins au point de vue de la valeur ajoutée, avec $31 millions (7 p. 100) comparativement à $74 millions (16 p. 100) pour le papier et produits connexes, ce qui donne un total de $123 millions (27 p. 100) pour l'ensemble des industries forestières régionales.

Trois-Rivières

Cette région est reconnue pour ses usines de pâtes et papiers. Celles-ci avec leur produits connexes regroupent 6907 emplois (20 p. 100), pour occuper le deuxième rang en importance dans le secteur manufacturier. Les industries du bois et les industries du meuble conptent respectivement 1752 emplois (5 p. 100) et 1991 emplois (6 p. 100). Par contre, en ce qui concerne la valeur ajoutée, les industries du papier et produits connexes viennent au premier rang avec $127 millions (27 p. 100). Les industries du bois et les industries du meuble représentent respectivement $14 et $19 millions pour un grand total de $160 millions (27 p. 100) pour les industries forestières.

Cantons-de-l'Est

Les industries forestières occupent une place moins importante que dans les régions précédentes avec 3371 emplois (11 p. 100). Le groupe des industries du papier et produits connexes occupe le troisième rang du secteur manufacturier avec 1907 emplois (11 p. 100), tandis que les deux autres groupes, soit les industries du bois et celle du meuble regroupent 1222 emplois (7 p. 100) et 242 emplois (2 p. 100). En ce qui concerne la valeur ajoutée, la répartition reste la même avec $32 millions (15 p. 100) pour le groupe du papier et produits connexes et $2 millions (1 p. 100) pour le groupe des industries du meuble, pour un total de $43 millions (20 p. 100) pour l'ensemble des industries forestières régionales.

Montréal

Tout en étant la région où les trois groupes d'industries sont le plus concentrés, elle est celle où l'industrie forestière a le

moins d'importance relative, à cause de la diversification industrielle de la région. Avec 9338 emplois, le groupe des industries du papier et produits connexes ne représente que 4 p. 100 de l'emploi manufacturier régional. Il en est de même pour les industries du bois, avec 4185 emplois pour 2 p. 100, et les industries du meuble avec 9489 emplois pour 4 p. 100 de l'emploi manufacturier régional. L'ensemble des industries forestière offre un grand total de 23 012 emplois pour ne donner que 9 p. 100 de l'emploi manufacturier. En ce qui regarde la valeur ajoutée, même situation. Les trois groupes d'industries forestières, soit celui du bois, celui du papier et celui du meuble, ont comme valeur ajoutée respective $45 millions (1 p. 100), $146 millions (4 p. 100) et $101 millions (3 p. 100), pour un grand total de $292 millions (7 p. 100). Cependant, en termes absolus, les industries forestières de la région de Montréal viennent au premier rang, à la fois pour la valeur ajoutée et pour l'emploi.

Outaouais

Les industries forestières sont pratiquement les seules industries manufacturières existantes avec 5955 emplois (76 p. 100). Les industries dominantes sont celles du papier et produits connexes avec 4371 emplois (56 p. 100), suivies de celles du bois avec 1277 emplois (16 p. 100), et loin derrière, celles du meuble et des articles d'ameublement avec 307 emplois (4 p. 100). La valeur ajoutée a une part importante, mais répartie différemment. Ainsi, les industries du papier et produits connexes ont une valeur de $81 millions (65 p. 100), les industries du bois une valeur de $10 millions (8 p. 100) et les industries du meuble et articles d'ameublement, $3 millions (2 p. 100), pour un grand total de $94 millions (75 p. 100).

On s'aperçoit que les industries forestières occupent une place importante au Québec puisqu'elles représentent dans la plupart des régions 20 p. 100 et plus de la main-d'oeuvre manufacturière et de la valeur ajoutée. Parmi le secteur forestier, le groupe majeur "industries du papier et produits connexes" se classe premier dans toutes les régions pour lesquelles les données étaient disponibles. On remarque que la région de Montréal représente 36 p. 100 de l'emploi et 27 p. 100 de la valeur ajoutée de l'industrie forestière du Québec mais que ces deux derniers points ne représentent que 9 p. 100 et 7 p. 100 de l'industrie manufacturière de la région. Par contre, pour la région de l'Outaouais, les industries forestières, qui représentent moins de 10 p. 100 de l'emploi et de la valeur ajoutée du secteur forestier provincial, représentent 76 p. 100 de l'emploi et 66 p. 100 de la valeur ajoutée pour des industries manufacturières régionales.

# CHAPITRE III

## DEPENSES DU SECTEUR PUBLIC POUR LA FORET AU QUEBEC

Les chapitres précédents ont fait état des dépenses des entreprises privées faisant partie du secteur forestier au Québec, à la fois pour les opérations ($1.7 milliard ) et pour les immobilisations et réparations ($193 millions).

Le secteur public de l'économie fait aussi des dépenses pour la conservation de la ressource de base du secteur forestier. Ce sont principalement les dépenses du ministère des Terres et Forêts, de l'ordre de $29 millions pour l'année fiscale 1971/72.

Ce chapitre étudiera les dépenses du ministère des Terres et Forêts du Québec, selon la budgétisation par programme et selon la "fonction économique", et essaiera d'évaluer l'effort relatif fait par le gouvernement du Québec pour la ressource naturelle "forêt".

## 3.1 DEPENSES PAR PROGRAMME

Les dépenses du ministère des Terres et Forêts sont comptabilisées d'après le système P.P.B., c'est-à-dire: planification, programmation et budgétisation depuis 1971/72 et le gouvernement du Québec a implanté ce système dans tous ses ministères pour l'année budgétaire 1973/74. Il y a sept programmes décrivant les opérations du ministère des Terres et Forêts. Ces programmes comprennent chacun des éléments du programme, ce qui aide à préciser leur nature. Ce sont les suivants:

| | |
|---|---|
| 1. Connaissance de la forêt | 1.1 Recherche<br>1.2 Inventaire de base |
| 2. Amélioration de la forêt | 2.1 Reboisement<br>2.2 Travaux sylvicoles |
| 3. Protection de la forêt | 3.1 Prévention et lutte contre les incendies<br>3.2 Prévention et lutte contre les insectes nuisibles et les maladies des arbres |
| 4. Utilisation de la forêt | 4.1 Planification de l'utilisation<br>4.2 Contrôle de l'utilisation<br>4.3 Aide à la production (construction et entretien de chemins)<br>4.4 Aide à la production forestière privée |
| 5. Gestion interne | 5.1 Direction du Ministère<br>5.2 Soutien administratif et technique |
| 6. Connaissance géographique du territoire | 6.1 Levés et cartographie intégrés<br>6.2 Levés spéciaux |
| 7. Gestion des terres publiques | |

Source: *Crédits-Québec*

Le tableau III.1 indique les dépenses brutes du ministère des Terres et Forêts, distribuées selon les programmes pour les années fiscales 1971/72 à 1974/75

Le programme le plus important, au point de vue des dépenses, est celui de "l'utilisation de la forêt". Le programme "protection de la forêt" a une part relative croissante, alors que le programme "amélioration de la forêt" a une part relative décroissante. Tous les autres programmes ont à peu près maintenu leur part relative du budget.

## 3.2 GENRE DE DEPENSES

Les dépenses du ministère des Terres et Forêts du Québec peuvent se diviser en dépenses d'opération (salaires de la main-d'oeuvre directe et d'entretien) et dépenses d'immobilisations. Les dépenses d'opération constituent environ 90 p. 100 du budget annuel et les dépenses d'immobilisations, 10 p. 100.

Le tableau III.2 indique les dépenses annuelles du Ministère et les dépenses d'immobilisations ventilées selon certaines catégories pour les années fiscales 1961/62 à 1972/73.

La catégorie principale pour les dépenses d'immobilisation est appelée dans les *Comptes publics de la Province de Québec*, "Construction de chemin d'accès et d'exploitation forestière; achats de terrains; construction et transformation d'immeubles". Elle compte pour environ 90 p. 100 de dépenses totales d'immobilisation, alors que la catégorie "achats de propriétés forestières et autres achats " compte pour 10 p. 100.
La figure 3.1 montre l'évolution des dépenses nettes du Ministère.

TABLEAU III.1

DEPENSES BRUTES DU MINISTERE DES TERRES ET FORETS

PAR PROGRAMME (1971-74)

| | DEPENSES BRUTES 1971/72 | | DEPENSES BRUTES 1972/73 | | DEPENSES BRUTES 1973/74 | | DEPENSES BRUTES 1974/75 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $ | % | $ | % | $ | % | $ | % |
| Connaissance de la forêt | 3 100 000 | 6 | 2 530 100 | 5 | 2 780 600 | 5 | 2 655 800 | 4 |
| Amélioration de la forêt | 15 000 000 | 32 | 14 620 900 | 28 | 9 822 100 | 17 | 7 113 100 | 12 |
| Protection de la forêt | 6 700 000 | 14 | 7 208 300 | 14 | 14 421 800 | 26 | 16 615 700 | 27 |
| Utilisation de la forêt | 12 200 000 | 26 | 16 265 800 | 32 | 17 567 400 | 31 | 21 334 700 | 34 |
| Gestion interne et soutien | 4 200 000 | 9 | 4 621 800 | 9 | 5 850 400 | 10 | 7 051 600 | 11 |
| Gestion des terres publiques | 1 200 000 | 2 | 1 370 000 | 3 | 1 277 000 | 2 | 1 601 500 | 3 |
| Connaissance géographique du territoire | 5 100 000 | 11 | 4 604 800 | 9 | 5 293 300 | 9 | 5 614 100 | 9 |
| TOTAL | 47 500 000 | 100 | 51 221 700 | 100 | 57 012 600 | 100 | 61 986 500 | 100 |

Source: *Crédits-Québec*
Ministère des Terres et Forêts

FIGURE 3.1

DEPENSES NETTES ET DEPENSES EN IMMOBILISATIONS DU MINISTERE DES TERRES ET FORETS.

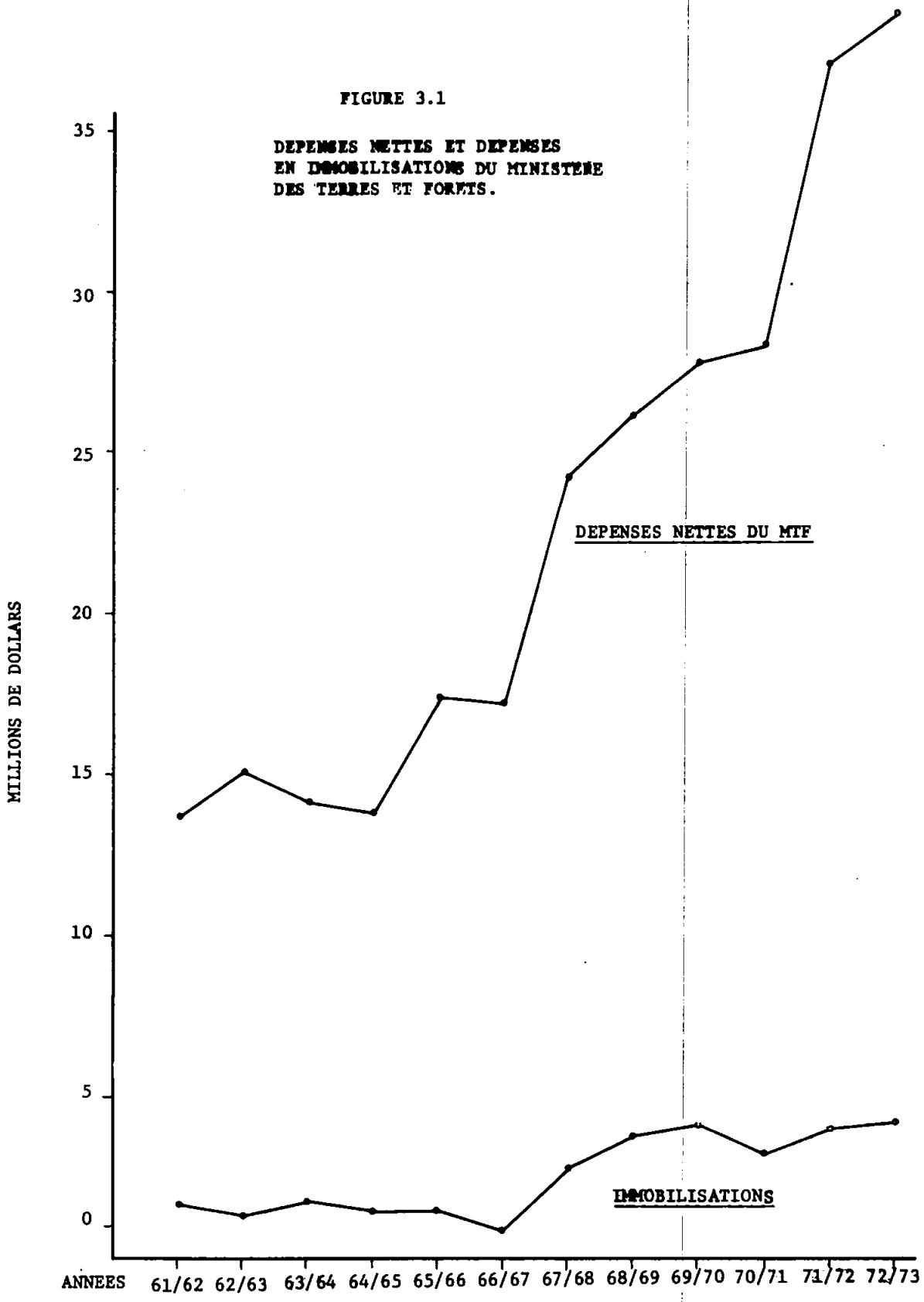


TABLEAU III.2

DEPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DEPENSES NETTES
DU MINISTERE DES TERRES ET FORETS

(1961-1973)

| Année | Immobilisations totales $ | Catégorie construction(1) $ | Catégorie: achats (2) $ | Dépenses nettes $ | Immobilisations dépenses nettes % |
|---|---|---|---|---|---|
| 1961/62 | 1 724 914 | 1 556 123 | 168 794 | 13 732 122 | 12 |
| 1962/63 | 1 465 662 | 1 259 923 | 205 739 | 15 136 736 | 10 |
| 1963/64 | 1 811 280 | 1 596 601 | 214 679 | 14 170 816 | 13 |
| 1964/65 | 1 553 189 | 1 327 775 | 225 414 | 13 918 950 | 11 |
| 1965/66 | 1 538 199 | 1 301 515 | 236 684 | 17 554 114 | 9 |
| 1966/67 | 974 125 | 849 866 | 124 259 | 17 325 694 | 6 |
| 1967/68 | 1 936 905 | 1 736 433 | 200 472 | 24 280 445 | 8 |
| 1968/69 | 2 933 349 | 1 826 768 | 1 106 581 | 26 177 640 | 11 |
| 1969/70 | 3 291 219 | 1 781 574 | 1 509 645 | 27 951 142 | 12 |
| 1970/71 | 2 407 521 | 1 637 047 | 770 474 | 28 447 065 | 8 |
| 1971/72 | 3 176 026 | 3 176 026 | - | 37 197 247 | 8 |
| 1972/73 | 3 338 680 | 3 338 680 | - | 38 811 277 | 9 |

(1) Construction de chemin d'accès et d'exploitation forestière; contruction et transformation d'immeubles

(2) Achats de propriétés forestières et autres achats; autre

Source: *Comptes Publics de la Province de Québec*
Ministère des Finances

## 3.3 DEPENSES POUR LA RESSOURCE NATURELLE "FORET"

Les dépenses du secteur public pour la forêt se retrouvent dans le budget (annuel) des divers niveaux de gouvernement (provincial et fédéral). Cependant, les fonctions des ministères provinciaux ayant la charge de la gestion des forêts et la définition de leurs programmes sont assez différents, en sorte qu'il est extrêmement difficile de comparer l'effort public pour le secteur forestier sur la seule base des rapports annuels des ministères provinciaux.

Il faut un système de classification uniforme. Ce système classifie toutes les dépenses d'un gouvernement selon le concept de la "fonction économique" (S.C., *Finances des administrations publiques provinciales*, # cat. 68-207). Dans le cas présent, les dépenses du ministère des Terres et Forêts du Québec correspondent à peu près aux dépenses selon la fonction économique: "ressources naturelles forêts". La catégorie "ressources naturelles" regroupe les dépenses dans le cadre des initiatives gouvernementales pour une exploitation rationnelle des ressources naturelles. Ces dépenses portent sur la prestation de services administratifs et techniques à cette fin. La sous-catégorie "forêts" regroupe les "dépenses relatives à l'inspection et l'inventaire des ressources forestières, la surveillance des forêts et la prévention des incendies forestiers, les recherches sur les causes, la prévention et le traitement des maladies des arbres, la construction de chemins forestiers, la mesure des produits forestiers, la promotion et la mise en marché des produits forestiers, le reboisement et les subventions aux organismes dont l'activité se rapporte au domaine des forêts". (S.C., *Finances des administrations publiques provinciales*, p. 40).

Le tableau III.3 indique les dépenses générales brutes du Québec, de l'Ontario et de la Colombie britannique pour la ressource naturelle "forêt", pour les années fiscales 1961/62 à 1972/73.

Y est aussi indiquée la part des dépenses générales brutes provinciales dans le budget total de chaque province.

La part relative de la ressource naturelle "forêt" dans le budget total de la province de Québec a été en moyenne de 1 p. 100, pour l'Ontario de 1.4 p. 100 et pour la Colombie britannique, de 3.5 p. 100. Pour chacune de ces provinces, la part relative de cette ressource naturelle a eu tendance à diminuer, la diminution la plus marquée étant pour le Québec, suivie de l'Ontario et de la Colombie britannique.

Cependant, les provinces canadiennes ont des étendues géographiques différentes et, ce qui est important pour cette analyse, des superficies en forêt productive différentes. Une comparaison interprovinciale exacte veut qu'on utilise les montants dépensés pour la forêt, définis de façon uniforme et la mesure de leur aire d'application, définie aussi de façon uniforme. Le concept de "forêt productive" est utilisé dans cette étude. La "forêt productive" est définie comme ce territoire où l'on peut récolter 28 mètres cubes de bois à l'hectare dans un laps de temps inférieur à 120 ans.

Le tableau III.4 indique les dépenses (générales brutes) pour la forêt et la superficie en forêt productive par province, de même que les dépenses du gouvernement fédéral pour la forêt.

TABLEAU III.3

DEPENSES GENERALES BRUTES PROVINCIALES ET FEDERALES, SELON LA FONCTION ECONOMIQUE RESSOURCE NATURELLE "FORET" ET POURCENTAGE DU BUDGET

| ANNEE | QUEBEC | | ONTARIO | | COLOMBIE BRITANNIQUE | | GOUV. FEDERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $ 000 | % | $'000 | % | $'000 | % | $'000 |
| 1961/62 | 16 728 | 1.6 | 20 349 | 1.6 | 20 557 | 4.9 | 15 016 |
| 1962/63 | 15 986 | 1.4 | 19 461 | 1.3 | 17 385 | 3.9 | 16 620 |
| 1963/64 | 19 180 | 1.4 | 22 542 | 1.4 | 17 532 | 3.6 | 19 004 |
| 1964/65 | 21 630 | 1.2 | 29 199 | 1.7 | 18 276 | 3.7 | 21 572 |
| 1965/66 | 21 862 | 1.1 | 30 132 | 1.5 | 23 898 | 3.7 | 22 905 |
| 1966/67 | 21 007 | 0.9 | 37 520 | 1.6 | 23 986 | 3.4 | 26 564 |
| 1967/68 | 24 836 | 0.9 | 43 627 | 1.5 | 30 425 | 3.8 | 23 925 |
| 1968/69 | 25 968 | 0.9 | 48 845 | 1.4 | 28 409 | 3.0 | 24 392 |
| 1969/70 | 28 647 | 0.9 | 42 964 | 1.0 | 31 428 | 2.7 | 24 171 |
| 1970/71 | 23 190 | 0.5 | 47 665 | 0.9 | 40 259 | 3.0 | 22 998 |
| 1971/72 | 28 192 | 0.6 | 56 349 | 0.9 | 48 064 | 3.2 | 23 559 |
| 1972/73 | 37 245 | 0.7 | 36 534 | 0.5 | 47 724 | 2.7 | 30 091 |

Source:

S.C., *Finances de l'administration publique fédérale*, # cat. 68-211
S.C., *Finances des administrations publiques provinciales*, # cat. 68-207

Le Québec a la plus grande superficie en forêt productive (56 827 092 hectares), suivi de la Colombie britannique (53 886 748 hectares), puis de l'Ontario (42 626 331 hectares).

Les ressources financières allouées par chaque province à la forêt ont varié au cours des ans. En 1962, l'Ontario venait en premier avec $0.46/ha, suivi de la Colombie britannique ($0.32/ha) et du Québec ($0.28/ha). A la suite d'une modification de leur programme de développement forestier, la Colombie britannique devient en 1972/73 la province qui alloue le plus de fonds à la forêt ($0.89/ha), suivie de l'Ontario ($0.86/ha) et du Québec ($0.66/ha).

L'ordre des provinces selon les ressources financières allouées à la forêt n'est pas modifié quand, aux dépenses provinciales sont ajoutées les dépenses fédérales pour la forêt. La distribution des dépenses fédérales totales par province a été faite à l'aide de certaines estimations du Service forestier canadien.

TABLEAU III.4

DEPENSES POUR LA RESSOURCE NATURELLE "FORET"
PAR PROVINCE, ET DEPENSES PAR UNITE DE SUPERFICIE

| | QUEBEC | ONTARIO | COLOMBIE BRITANNIQUE |
|---|---|---|---|
| Dépenses provinciales | | | |
| 1962/63 | $15 986 000 | $19 461 000 | $17 385 000 |
| 1972/73 | $37 245 000 | $36 534 000 | $47 724 000 |
| Forêt productive | | | |
| acres | 140 661 120 | 105 510 720 | 133 383 040 |
| hectares | 56 827 092 | 42 626 331 | 53 886 748 |
| Dépenses provinciales par unité de superficie | | | |
| 1962/63 | $0.114/ac | $0.184/ac | $0.130/ac |
| | $0.281/ha | $0.457/ha | $0.323/ha |
| 1972/73 | $0.265/ac | $0.346/ac | $0.358/ac |
| | $0.655/ha | $0.857/ha | $0.886/ha |
| Dépenses fédérales | | | |
| 1962/63 | $2 186 000* | $ 3 043 000* | $ 3 639 000* |
| 1972/73 | $5 456 000* | $ 5 358 000* | $ 6 640 000* |
| Dépenses fédérales par unité de superficie | | | |
| 1962/63 | $0.016/ac | $0.029/ac | $0.027/ac |
| | $0.038/ha | $0.071/ha | $0.068/ha |
| 1972/73 | $0.039/ac | $0.051/ac | $0.050/ac |
| | $0.095/ha | $0.127/ha | $0.123/ha |
| Dépenses provinciales et fédérales | | | |
| 1962/63 | $0.130/ac | $0.213/ac | $0.157/ac |
| | $0.319/ha | $0.528/ha | $0.391/ha |
| 1972/73 | $0.304/ac | $0.397/ac | $0.408/ac |
| | $0.760/ha | $0.984/ha | $1.009/ha |

* Estimé

Source: *Annuaire du Canada*, 1971.
S.C., *Finances des administrations publiques provinciales*, # cat. 68-207.
S.C., *Finances de l'administration publique fédérale*, # cat. 68-211.
S.C., *Statistique forestière du Canada*, # cat. 25-202.

# CHAPITRE IV

# L'EMPLOI DANS LE SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC: EFFETS DIRECTS ET EFFETS INDIRECTS

## 4.1 INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est d'évaluer, en terme d'emploi, la contribution du secteur forestier à l'économie québécoise. Les effets directs du secteur forestier sur l'emploi se mesurent par les statistiques disponibles. L'emploi qui est attribuable au centre de production, à quelque niveau d'aggrégation que ce soit (sous-groupe industriel, groupe majeur, secteur), est appelé emploi direct.

La contribution du secteur forestier à l'économie québécoise ne se réduit pas à la mesure directe de l'activité économique de ce secteur. En effet, aucune industrie n'est isolée, elle fait partie d'un ensemble de centres de production et de consommation. Les employés d'une industrie produisent des biens et services, qu'ils vendent à d'autres industries ou aux consommateurs.

"Le grand circuit de l'interdépendance économique relie les dépenses de consommation à elles-mêmes. Il passe par la demande dirigée vers les secteurs productifs, par les achats dits intermédiaires que les secteurs productifs effectuent les uns auprès des autres afin de pouvoir satisfaire cette demande, par les revenus créés par les secteurs productifs qui alimentent, directement et indirectement, les revenus des ménages, lesquels aboutissent en dépenses de consommation" (Système de comptabilité économique du Québec).

Le secteur forestier regroupe les activités économiques liées à la forêt. Les premières parties de ce rapport utilisent une définition du secteur forestier que l'on peut qualifier de "large". Le secteur forestier comprend: la récolte forestière et les groupes industriels suivants: les "industries du bois" (groupe majeur 8), les "industries du meuble et des articles d'ameublement" (groupe majeur 9) et les "industries du papier et produits connexes" (groupe majeur 10). Une définition plus "étroite" du secteur forestier, utilisée dans certaines études, comprend la récolte forestière et les groupes majeurs 8 et 10.

## 4.2 APPROCHE DE LA BASE ECONOMIQUE

Les économies régionales ont un problème de balance des paiements, tout comme les économies nationales. Un ensemble (état, ville, *etc.*) ne peut, à long terme, dépenser plus à l'extérieur que ce qu'il peut générer ou produire de l'intérieur par la productivité de ses gens et de l'industrie. Les régions, en effet, n'ont pas le pouvoir légal d'imprimer leur propre monnaie: pour survivre, elles doivent produire

des biens et services. Leur prospérité, leur croissance sont fonction de l'état de la balance des paiements.

L'approche de la base économique divise l'économie régionale ou locale en deux ensembles: 1° les entreprises et les individus desservant les marchés hors de la communauté et 2° les entreprises et les individus desservant les marchés à l'intérieur de la communauté. Les premières industries sont appelées "industries exportatrices"; les secondes, "industries régionales". L'emploi total est la somme de l'emploi associé aux deux ensembles.

L'existence d'une relation étroite entre l'emploi des industries régionales, considérées comme endogènes, et l'emploi des industries exportatrices, considérées comme exogènes, est postulée de telle sorte qu'une augmentation de l'emploi dans les industries exportatrices va se traduire par une augmentation égale ou supérieure de l'emploi dans les industries locales.

### 4.2.1 COMMENTAIRES SUR L'APPROCHE DE L'ECONOMIE DE BASE

Cette approche est sujette à critique. Il y a le problème de l'économie locale entre les industries locales et exportatrices et celui de disponibilité et de la fiabilité des séries statistiques sur l'emploi. A un niveau plus fondamental, cette approche néglige le fait que l'emploi dans les industries locales peut augmenter indépendamment de tout changement dans les industries exportatrices, *e.g.* à la suite d'une variation de la dépense autonome. Elle néglige aussi certaines fuites, *e.g.* les transferts, les importations et les relations d'interdépendance qui existent entre les différents secteurs d'une économie. Malgré ces

lacunes, cette approche est bénéfique pour l'analyse d'une région ou d'un cas particulier. En effet, cette méthode ne fournit qu'un seul multiplicateur à la fois (Hébert, 1974).

Le tableau IV.1 indique quelles industries peuvent être considérées comme "exportatrices", pour l'ensemble de l'économie québécoise. Les séries chronologiques utilisées sont en termes de marchandises plutôt que d'industries. Dans la majorité des cas, ces marchandises sont le produit principal d'une industrie. Les pourcentages sont une moyenne de plusieurs années, la valeur est celle de 1972.

Les marchandises de base pour le Québec sont, par ordre d'importance: 1) papier d'impression, 2) minerais concentrés de fer, 3) voitures, 4) cuivre et alliages, 5) aluminium et alliages, 6) amiante 7) pâtes, 8) bois d'oeuvre, 9) fer et acier primaire, 10) minerais concentrés de zinc.

Le papier-journal est le produit principal de l'industrie des pâtes et papiers (C.I. 271), la pâte de bois étant le produit secondaire pour la valeur des expéditions de cette industrie. Le bois d'oeuvre est le produit principal de l'industrie du sciage (C.I. 251). Ces trois marchandises sont responsables de 43 p. 100 de l'emploi direct du secteur forestier défini au sens large.

Pour l'estimation des multiplicateurs d'emploi locaux, des villes (cités) où les produits forestiers ont une part prépondérante de l'activité manufacturière ont été choisies. Le rapport de l'emploi dû aux produits forestiers à l'emploi manufacturier total est indiqué ci-après: Gatineau, 94 p. cent; Kénogami, 94 p. cent; La Tuque, 92 p. cent.

TABLEAU IV.1

EXPORTATIONS DE PRODUITS DU QUEBEC

(en pourcentage et en millions de dollars)

| | % | (millions de $) |
|---|---|---|
| ALIMENTS, PROVENDES, BOISSONS | 6 | 207 |
| MATIERES BRUTES | 19 | 616 |
| - minerais concentrés de fer | 9 | 275 |
| - amiante | 5 | 169 |
| - minerais concentrés de zinc | 1 | 44 |
| MATIERES OUVREES | 50 | |
| - papier d'impression | 15 | 545 |
| - aluminium et alliages | 8 | 263 |
| - cuivre et alliages | 8 | 281 |
| - pâtes de bois | 2 | 75 |
| - bois d'oeuvre | 2 | 105 |
| - fer et acier primaires | 1 | 43 |
| - zinc et alliages | 1 | 37 |
| PRODUITS FINIS | 25 | 926 |
| - voitures | 9 | 297 |

Le multiplicateur d'emploi est obtenu en divisant l'emploi total d'une région par l'emploi direct dû aux industries forestières. Le tableau IV.2 contient les séries sur l'emploi pour chaque ville, ainsi que le multiplicateur d'emploi; le multiplicateur d'emploi (pondéré) pour le secteur forestier est 2,23. En d'autres termes, selon cette méthode, dans le secteur forestier au Québec, un emploi direct soutient 1,23 emploi indirect.

TABLEAU IV.2

EMPLOI ET MULTIPLICATEUR D'EMPLOI

| Emploi | Gatineau | Kénogami | La Tuque |
|---|---|---|---|
| Total | 4715 | 1810 | 4985 |
| Industries manufacturières | 2205 | 945 | 1905 |
| Secteur forestier | 2095 | 845 | 2175 |
| Multiplicateur d'emploi | 2.25 | 2.02 | 2.29 |

Source: *Recensement du Canada - 1971*

4.2.1.1 Comparaison du multiplicateur d'emploi du secteur forestier: Québec, Ontario et Colombie britannique

Le secteur forestier, l'ensemble des industries forestières, regroupe les activités liées à la récolte et à la transformation des produits de la forêt. Pour faire une comparaison, il faut que ce terme ait la même définition, qu'il regroupe les mêmes composantes. Dans les études suivantes, le nomenclature des industries de la classification industrielle est utilisée.

Dans l'étude sur la Colombie britannique ( *The British Columbia forest industry*, chapitre I p. 8),le secteur forestier comprend la récolte forestière, les industries de bois (groupe majeur industriel 8) et les industries du papier et produits connexes (groupe industriel majeur 10). Le secteur forestier a la même définition dans l'étude sur l'Ontario (*The Ontario forest industry*, chapitre I, p.3).

Dans la première partie de ce rapport, une définition "large" du secteur forestier a été utilisée: la récolte forestière et les groupes majeurs 8, 9 et 10. La définition "étroite", comparable aux études sur l'Ontario et la Colombie britannique, comprend la récolte forestière et les groupes industriels majeurs 8 et 10.

Le tableau IV.3 donne les multiplicateurs d'emploi du secteur forestier, pour les trois provinces. Lorsque les multiplicateurs d'emploi sont estimés par la méthode de la base économique, c'est la Colombie britannique qui a le multiplicateur d'emploi le plus élevé, suivie de l'Ontario.

### 4.2.2 APPROCHE DU TABLEAU D'ECHANGES INTERINDUSTRIELS

Le tableau d'échanges interindustriels présente de façon complète toutes les grandeurs relatives aux échanges d'une économie, pour une certaine période. Le tableau d'échanges interindustriels sert à préciser les mécanismes de production et les relations d'équilibre entre ressources et répartition des produits.

Dans le système de comptabilité économique du Québec, les relations entre les différents secteurs de l'économie du Québec se

TABLEAU IV.3

MULTIPLICATEUR D'EMPLOI DU SECTEUR FORESTIER, PAR PROVINCE

| Province | Année | Multiplicateur d'emploi |
|---|---|---|
| COLOMBIE BRITANNIQUE | | |
| - Prince George | 1970 | 2.43 |
| - Okanagan | 1970 | 2.49 |
| - Moyenne ajustée | | 2.85 |
| ONTARIO | | |
| - Dryden | 1968 | 2.01 |
| - Kapuskasing | 1968 | 2.13 |
| - Moyenne ajustée | | 2.73 |
| QUEBEC | | |
| - Moyenne pondérée | 1959-60 | 2.23 |

trouvent groupées en 4 grandes parties qui correspondent aux 4 étapes du circuit d'interdépendance économique: la demande ou la consommation finale de produits, la production, la création de revenus et, finalement, les échanges qui traduisent les revenus en demande.

La première partie constitue un tableau d'échanges inter-industriels qui sert à déterminer les niveaux d'activité des secteurs productifs et la demande totale à partir d'une demande finale donnée, qui est transmise de la troisième partie. Le fait important est l'interdépendance entre les différents secteurs. Pour fonctionner, un secteur a besoin des produits des autres secteurs qui, à leur tour, ont besoin des produits d'autres secteurs encore, et ainsi de suite. Ces produits constituent la demande intermédiaire qui s'ajoute à la demande finale pour donner la demande totale de l'économie. La deuxième partie décrit la création des revenus et l'utilisation des facteurs de production par les secteurs productifs, une fois les niveaux d'activité de ces secteurs établis à l'aide de la première partie.

Il y a une relation entre les revenus et le nombre de personnes employées par un secteur et le niveau d'activité de ce secteur. A cette partie correspond le tableau des ressources, ou tableau des facteurs primaires.

La troisième partie décrit la demande, dite demande finale ou consommation finale pour chaque produit, par chacun des secteurs de la demande.

TABLEAU IV.4

TABLEAU ECONOMIQUE DU QUEBEC

DEMANDES INTERMEDIAIRES, FINALES ET

TOTALES PAR PRODUIT

| Produit | C.I. | S.C.E. | DEMANDES Intermédiaire | DEMANDES Finale | Totale |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ 000 | |
| Bois à pâte, billes, billots | 3 | 031 | 291 927 | 37 615 | 329 542 |
| Bois d'oeuvre, fuseaux, lattes, bardeaux | 24 | 251 | 147 599 | 90 529 | 238 128 |
| Placages et contreplaqués | 26 | 252 | 47 230 | 32 058 | 79 288 |
| Portes et châssis | 26 | 2541 | 55 725 | 9 157 | 64 882 |
| Parquets en bois dur | 26 | 2542 | 8 735 | 4 107 | 12 842 |
| Boîtes en bois | 26 | 256 | 6 674 | 2 058 | 8 732 |
| Cercueils | 26 | 258 | | | 11 597 |
| Produits divers du bois | 26 | 259 | 13 771 | 19 013 | 32 784 |
| Meubles de maison | 25 | 261 | 10 620 | 212 753 | 223 373 |
| Meubles de bureau | 25 | 264 | 442 | 48 085 | 48 527 |
| Autres meubles | 25 | 266 | 5 566 | 86 192 | 91 758 |
| Lampes électriques et abat-jour | 25 | 268 | 1 972 | 10 477 | 12 449 |
| Pâtes et papiers | 27 | 271 | 302 597 | 663 565 | 966 162 |
| Papier asphalté pour toiture | 28 | 272 | 8 760 | 18 772 | 27 532 |
| Boîtes pliantes ou montées | 28 | 2731 | 55 649 | 8 357 | 64 006 |
| Boîtes en carton ondulé | 28 | 2732 | 51 646 | 11 264 | 62 910 |
| Sacs en papier | 28 | 2733 | 27 825 | 31 723 | 59 548 |
| Autres produits en papier | 28 | 274 | 100 996 | 87 440 | 188 436 |

Source: B.S.Q.

Les totaux, un de chaque catégorie (intermédiaire et finale), sont ensuite transmis à la première partie où ils déclenchent les opérations qui servent à déterminer les niveaux d'activité des secteurs productifs ainsi que les importations de produits. Les échanges commerciaux avec l'extérieur de l'économie apparaissent dans cette partie.

La quatrième partie remplit plusieurs fonctions. Elle sert à décrire les relations qui existent entre les revenus créés par les secteurs productifs et la demande finale. Il s'agit de revenus et de dépenses tant publiques que privées. Dans la quatrième partie, ces mêmes revenus sont présentés du point de vue de ceux qui les reçoivent. En second lieu, la quatrième partie remplit, pour les secteurs de la demande finale, un rôle analogue à celui que la deuxième partie joue pour les secteurs productifs, c'est-à-dire qu'elle enregistre les valeurs globales des flux entre le Québec et le monde extérieur. Cette partie complète le circuit de l'interdépendance économique. Pour le système de comptabilité économique du Québec, la consommation intermédiaire totale de chaque produit, la consommation finale, et le total des deux sont indiqués au tableau IV.4

#### 4.2.2.1 Multiplicateur d'emploi du modèle interindustriel sans fermeture

Le tableau IV.5 indique les multiplicateurs d'emploi et les coefficients d'emploi direct pour les industries forestières au Québec. Les coefficients d'emploi direct ont pour base l'année 1966 et les multiplicateurs sont estimés pour le modèle interindustriel sans fermeture. Ces multiplicateurs d'emploi comprennent les effets direct et

indirect. Le multiplicateur d'emploi (pondéré) pour le secteur forestier est de 1.72.

Le tableau IV.6 contient divers indicateurs économiques aidant à l'interprétation des multiplicateurs. Le multiplicateur d'emploi est le rapport entre le nombre total d'emplois (directs et indirects) engendrés dans une économie à la suite de la création d'un emploi direct dans un secteur productif donné. Le multiplicateur d'emploi dépend du coefficient d'emploi direct et de la part relative des intrants intermédiaires achetés aux autres secteurs productifs québécois. En général, plus la part des intrants achetés à l'intérieur de l'économie sera grande, plus le multiplicateur sera élevé. Ainsi, dans le tableau IV.6, le secteur "scieries" et le secteur "industrie du meuble" ont un coefficient d'emploi direct assez rapporché, mais le premier secteur a un multiplicateur d'emploi plus élevé (1.67) que le second et l'une des raisons en est que la part relative des intrants intermédiaires québécois (42.7 p. 100) du premier secteur est plus élevée que celle du second (30.8 p. 100).

Avec ces multiplicateurs d'emploi, l'emploi direct, l'emploi indirect et l'emploi total peuvent être estimés pour le secteur forestier selon la définition large (groupes industriels majeurs 8, 9 et 10) et selon la définition étroite (groupes industriels majeurs, 8 et 10) plus la récolte forestière (Tableau IV.7).

TABLEAU IV.5

MULTIPLICATEUR D'EMPLOI, COEFFICIENT D'EMPLOI DIRECT ET DEMANDE FINALE PAR SECTEUR PRODUCTIF ET GROUPE MAJEUR INDUSTRIEL

| S.C.E. | Secteur productif (groupe majeur industriel) | Multiplicateur d'emploi | Coefficient d'emploi direct | Demande finale (1966) $'000 |
|---|---|---|---|---|
| 3. | Abattage forestier | 1.06 | 0.102109 | 32 581 |
| 24. | Scieries | 1.67 | 0.057394 | 89 067 |
| 26. | Industries diverses du bois | 1.37 | 0.076112 | 85 029 |
| | (Industries du bois) | 1.52 | 0.066536 | 174 096 |
| 25. | Industrie du meuble | 1.11 | 0.074825 | 355 455 |
| | (Industries du meuble) | 1.11 | 0.074825 | 355 455 |
| 27. | Papeteries | 2.17 | 0.031984 | 657 177 |
| 28. | Industrie des produits du papier | 1.60 | 0.041652 | 152 623 |
| | (Industries du papier et produits connexes) | 1.72 | 0.038061 | 809 800 |
| | Secteur forestier | 1.72 | 0.050209 | 1371 932 |

Source: B.S.Q., *Analyse intersectorielle*

TABLEAU IV.6

INTRANTS EN POURCENTAGE
NIVEAU D'ACTIVITE PAR EMPLOI

| | Secteur productif | Intrants intermédiaires québécois | Importations | Salaires |
|---|---|---|---|---|
| | | % | % | % |
| 3. | Abattage forestier | 9.2 | 2.8 | 48.9 |
| 24. | Scieries | 42.7 | 6.2 | 18.9 |
| 25. | Industrie du meuble | 30.8 | 16.3 | 30.4 |
| 26. | Industries diverses du bois | 40.3 | 15.7 | 28.0 |
| 27. | Papeteries | 41.1 | 9.7 | 20.8 |
| 28. | Industrie des produits du papier | 43.4 | 19.3 | 19.6 |

Source: B.S.Q.
G. Hébert (1974)

TABLEAU IV.7

EMPLOIS DIRECT, INDIRECT ET TOTAL DANS LE SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC, EN 1971, POUR LE MODELE INTERINDUSTRIEL SANS FERMETURE

| Secteur forestier | Emploi direct | Emploi indirect | Emploi total |
|---|---|---|---|
| Définition large | 92 269 | 55 379 | 147 648 |
| Définition étroite | 74 621 | 52 487 | 128 108 |

4.2.2.2 Multiplicateur d'emploi du modèle interindustriel avec fermeture

Le Système de comptabilité économique du Québec comprend aussi un modèle interindustriel avec "fermeture partielle sur les dépenses des ménages". Ce modèle avec fermeture partielle permet de tenir compte de la dépense additionnelle des ménages venant des niveaux d'activité accrus des secteur productifs.

Le multiplicateur d'emploi "avec fermeture partielle" a été estimé au moyen de la matrice d'impact des facteurs primaires "avec fermeture partielle"; les données de cette matrice d'impact ont été publiées par la Division de l'analyse intersectorielle du Bureau de la statistique du Québec. Ce multiplicateur d'emploi comprend les effets direct, indirect et induit partiel (Tableau IV.8).

Le multiplicateur d'emploi (pondéré) est 2.19. C'est un multiplicateur d'emploi estimé à l'aide du modèle interindustriel "avec fermeture partielle sur les dépenses des ménages". L'emploi correspondant est indiquée au tableau IV.9.

TABLEAU IV.8

MULTIPLICATEUR D'EMPLOI PAR SECTEUR
ET GROUPE MAJEUR INDUSTRIEL
PRODUCTIF, POUR LE MODELE INTERINDUSTRIEL
AVEC FERMETURE PARTIELLE

| S.C.E. | Secteur productif (groupe majeur industriel) | Multiplicateur d'emploi |
|---|---|---|
| 3. | Abattage forestier | 1.32 |
| 24. | Scieries | 2.02 |
| 26. | Industries diverses du bois | 1.64 |
| | Industries du bois | 1.84 |
| 25. | Industrie du meuble | 1.35 |
| | (Industries du meuble) | 1.35 |
| 27. | Papeteries | 2.83 |
| 28. | Industrie des produits du papier | 2.02 |
| | (Industries du papier et produits connexes) | 2.68 |
| | Secteur forestier | 2.19 |

Source:
B.S.Q., *Analyse intersectorielle*

TABLEAU IV.9

EMPLOIS DIRECT, INDIRECT ET TOTAL DANS LE SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC, EN 1971, POUR LE MODELE INTERINDUSTRIEL AVEC FERMETURE PARTIELLE

| Secteur forestier | Emploi direct | Emploi indirect | Emploi total |
|---|---|---|---|
| Définition large | 92 269 | 96 691 | 188 960 |
| Définition étroite | 74 621 | 90 542 | 165 163 |

Les résultats obtenus dans une matrice d'impact avec fermeture partielle sous-estiment ceux d'une matrice d'impact avec fermeture totale sur les dépenses des secteurs de la demande finale. Cependant, les résultats obtenus dans le cas de fermeture partielle et dans le cas de fermeture totale sont assez rapprochés, car les dépenses de demande finale par les ménages représentent la majorité des dépenses en demande finale totale.

4.2.2.3 Modèles interindustriel avec fermeture totale

Différentes méthodologies ont été proposées pour obtenir un modèle interindustriel avec "fermeture totale". Selon les hypothèses considérées, les résultats dérivés sont différents. Dans le Système de comptabilité économique du Québec, la rémunération des facteurs primaires (valeur ajoutée) comprend deux catégories: "salaires et gages avant impôt" et "autres revenus bruts avant impôt". Cette dernière catégorie comprend le montant pour les profits et dépréciations, les impôts sur les bénéfices et les taxes indirectes. La structure des dépenses des

entreprises et du gouvernement en biens et services ("catégories de transaction" dans le S.C.E.) est difficile à estimer. Les dépenses du gouvernement sont en général considérées comme exogènes, pouvant varier de façon considérable d'une année à l'autre, selon les objectifs de stabilisation économique de la catégorie "autres revenus bruts" ont une structure de consommation variable.

Quelle que soit la méthode utilisée dans le cas de fermeture totale, les résultats varieront selon les hypothèses choisies. Cette étude utilise certains ratios estimés par R. Mayost dans *The impact of the forestry industry on the Canadian economy* (Environment-Canada, 1974). Les multiplicateurs pour le cas de fermeture totale sont indiqués dans le tableau IV.10.

Comme dans le cas des estimés du multiplicateur d'emploi obtenus précédemment, les emplois directs, indirects et totaux pour le secteur forestier au Québec sont indiqués au tableau IV.11. Le multiplicateur d'emploi pondéré est 2.9. Etant donné certaines limites de la méthode utilisée pour la fermeture totale du modèle interindustriel, la valeur de 3 est proposée pour le multiplicateur d'emploi du secteur forestier au Québec.

#### 4.2.2.4 Comparaison des multiplicateurs d'emploi

Dans ce chapitre, des multiplicateurs d'emploi pour le secteur forestier ont été estimés selon deux approches. La méthode de la base économique donne un multiplicateur d'emploi de 2.23.

TABLEAU IV.10

MULTIPLICATEUR D'EMPLOI DU MODELE INTERINDUSTRIEL AVEC FERMETURE TOTALE

| S.C.E. | Secteur productif (groupe majeur industriel) | Multiplicateur d'emploi |
|---|---|---|
| 3. | Abattage forestier | 1.81 |
| 24. | Scieries | 2.92 |
| 26. | Industries diverses du bois | 2.38 |
| | (Industries du bois) | 2.66 |
| 25. | Industrie du meuble | 1.94 |
| | (Industries du meuble) | 1.94 |
| 27. | Papeteries | 3.56 |
| 28. | Industrie des produits du papier | 2.70 |
| | (Industries du papier et produits connexes) | 3.40 |
| | Secteur forestier | 2.9 |

TABLEAU IV.11

EMPLOIS DIRECT, INDIRECT ET TOTAL DANS LE SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC, EN 1971, POUR LE MODELE INTERINDUSTRIEL AVEC FERMETURE TOTALE

| Secteur forestier | Emploi direct | Emploi indirect | Emploi total |
|---|---|---|---|
| Définition large | 92 269 | 157 017 | 249 286 |
| Définition étroite | 74 621 | 140 511 | 215 132 |

Par la méthode de l'analyse intersectorielle, les multiplicateurs d'emploi pour le secteur forestier au Québec sont les suivants:

- modèle sans fermeture: 1.72
- modèle avec fermeture partielle: 2.19
- modèle avec fermeture totale: 3

Ces trois estimés du multiplicateur d'emploi correspondent à des transformations mathématiques différentes du modèle interindustriel. Le modèle "sans fermeture" tient compte du niveau d'activité additionnel des secteurs productifs, suite à une demande additionnelle en biens et services. Le modèle avec fermeture tient compte, suite à une demande additionnelle en biens et services, du niveau d'activité additionnel des secteurs productifs et d'une demande additionnelle de la part des ménages dans le cas de fermeture partielle, et de la demande additionnelle de la part de tous les secteurs de la demande finale dans le cas de fermeture totale. Le multiplicateur pour le modèle avec fermeture est de type keynésien.

Le multiplicateur de la base économique, aussi de type keynesien, peut lui être comparé. Le multiplicateur d'emploi obtenu par l'analyse intersectorielle avec fermeture totale est plus élevé.

Etant données les limites de la méthode de la base économique (pas de prise en compte des fuites et des interdépendances industrielles), le multiplicateur obtenu par l'analyse intersectorielle est préférable.

Le multiplicateur d'emploi proposé pour le secteur forestier au Québec est de 3. Un emploi direct dans les secteurs forestiers soutient 2 emplois indirects à l'extérieur de ce secteur.

# CHAPITRE V

# REDEVANCES FISCALES DU SECTEUR FORESTIER AU QUEBEC

## 5.1 INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est d'estimer les redevances fiscales et autres revenus qui résultent de l'existence d'un secteur forestier au Québec. Les redevances fiscales sont de deux ordres, général et spécifique: d'ordre général, celles qui sont payées par toute entreprise et par ses employés; d'ordre spécifique, celles qui sont payées par une industrie seulement, par exemple les droits de coupe qui sont payés par la récolte forestière. Les redevances fiscales les plus importantes sont l'impôt sur les salaires et gages et l'impôt sur les bénéfices des entreprises, impôts perçus par le gouvernement fédéral et celui du Québec. La définition de la fiscalité retenue ici sera plus générale: elle comprend les redevances payées par le secteur privé au gouvernement et à ses organismes parapublics.

Un ensemble d'éléments fiscaux et parafiscaux généralement utilisés a été estimé par le Bureau de la statistique du Québec. Parmi l'ensemble représenté, l'analyste choisira selon ses besoins spécifiques.

### 5.1.1 REVENUS DU MINISTERE DES TERRES ET FORETS

Les revenus du ministère des Terres et Forêts résultent de façon directe de l'existence du secteur forestier, puisque le ministère est responsable de la gestion des forêts et que la majorité de ses revenus provient des entreprises et des individus faisant partie du secteur forestier québécois.

Le tableau V.1 présente le montant des revenus bruts, des revenus nets et la principale source de revenu, les droits de coupe. Ces droits de coupe, spécifiques à l'industrie de la récolte forestière, représentent environ 80 p. 100 du revenu du Ministère.

Les droits de coupe peuvent être estimés par dollar de vente du produit. Pour l'année 1966, ils étaient de $0.055255 pour un dollar.

## 5.2 FISCALITE ET PARAFISCALITE DU SECTEUR FORESTIER QUEBECOIS

Dans le Système de comptabilité économique du Québec, les redevances fiscales estimées sont les suivantes:

A) Au niveau de perception provincial

- L'impôt sur les salaires et gages
- L'impôt sur les bénéfices des entreprises
- Les taxes indirectes: taxes de vente et d'achat

TABLEAU V.1

REVENUS DU MINISTERE DES TERRES ET FORETS

1960-1972

| Année fiscale | Revenus bruts $ | Revenus nets $ | Droits de coupe $ |
|---|---|---|---|
| 1960 | 18 265 316 | 17 535 467 | 14 704 003 |
| 1961 | 26 436 924 | 22 806 557 | 14 265 540 |
| 1962 | 24 399 166 | 21 318 652 | 14 053 704 |
| 1963 | 22 167 634 | 16 448 863 | 14 548 778 |
| 1964 | 26 703 390 | 19 907 478 | 16 172 350 |
| 1965 | 23 272 285 | 17 880 028 | 14 828 300 |
| 1966 | 25 011 882 | 20 649 057 | 18 208 870 |
| 1967 | 24 501 201 | 21 963 641 | 18 876 440 |
| 1968 | 21 908 662 | 18 880 086 | 15 545 390 |
| 1969 | 22 458 000 | 21 607 000 | 17 062 917 |
| 1970 | 19 674 000 | 19 192 000 | 15 053 831 |
| 1971 | 25 747 926 | 20 087 177 | 15 525 687 |
| 1972 | 25 106 105 | 16 907 239 | 12 537 633 |

Source: *Comptes publics de la province de Québec*

B) Au niveau de perception fédéral:

- L'impôt sur les salaires et gages;
- L'impôt sur les bénéfices des entreprises;
- Les taxes indirectes: taxes de vente et d'achat.

La parafiscalité désigne des redevances fiscales qui ne sont pas utilisées pour financer le fonctionnement général du gouvernement. Ces revenus sont administrés par des organismes (régies, commissions) ayant un statut législatif précis.

La parafiscalité fédérale comprend:

- Les contributions de l'employeur et des employés à la Commission d'Assurance-chômage.

La parafiscalité québécoise comprend:

- Les cotisations de l'employeur à la Commission des Accidents du travail;
- Les contributions de l'employeur et des employés au Régime des rentes du Québec;
- Les contributions de l'employeur et des employés au Régime d'Assurance-maladie du Québec.

Le tableau V.2 présente l'ensemble des éléments fiscaux et parafiscaux du secteur forestier québécois. Les secteurs productifs sont ceux du Système de comptabilité économique du Québec et comprennent les industries suivantes de la classification industrielle:

Abattage forestier: C.I. 031, 039. Scieries: C.I. 251. Industries du meuble et des articles d'ameublement: C.I. 261, 264,

266, 268. Industries diverses du bois: C.I. 252, 2541, 2542, 256, 258, 259. Papeteries: C.I. 271. Industrie des produits du papier: C.I. 272, 2731, 2732, 2733, 274.

Dans le cas de l'abattage forestier, l'élément "parafiscalité du Québec" comprend les droits de coupe par dollar de vente.

### 5.2.1 REMARQUES SUR LES REDEVANCES PARAFISCALES

Les éléments parafiscaux ne sont pas tous de même nature. La Commission des Accidents du travail et le Régime d'Assurance-maladie du Québec ont en commun que les contributions qui leur sont versées par une personne (employeur ou employé) ne sont pas égales aux prestations reçues directement par cette personne.

Le Régime des Rentes du Québec d'autre part, est un régime de pension universel, administré par l'Etat. Les contributions versées par une personne lui sont rendues à sa retraite. Ainsi, le Régime des Rentes du Québec, par ses modalités, s'apparente à un régime de pension privé auquel tous auraient souscrit. Certains analystes préfèrent l'exclure de l'ensemble parafiscal.

Cependant, en ce qui concerne les chiffres fournis par le Bureau de la statistique du Québec, le montant des contributions au R.R.Q. a été inclus dans l'élément de parafiscalité québécoise, qui comprend la Commission des Accidents du travail (C.A.T.), le Régime d'Assurance-maladie (R.A.M.Q.) et le Régime des Rentes (R.R.Q.).

Les contributions au R.R.Q. sont de 1.8 p. 100 du salaire de l'employé, avec une déduction de base annuelle pour tous; cette contribution est doublée par l'employeur.

TABLEAU V.2

(1ère partie)

REDEVANCES FISCALES, PAR DOLLAR DE VENTE,

PAR INDUSTRIE FORESTIERE

| | Abattage forestier | Scieries | Industries diverses du bois | Industries du bois G.M. 8 |
|---|---|---|---|---|
| | $ | $ | $ | $ |
| Impôt du Québec sur les salaires et gages | 0.018091 | 0.004163 | 0.007082 | 0.005886 |
| Impôt du Québec sur les bénéfices des sociétés | 0.003907 | 0.005392 | 0.004856 | 0.005130 |
| Parafiscalité du Québec | 0.079442 | 0.020082 | 0.019242 | 0.019672 |
| Impôt fédéral sur les salaires et gages | 0.026502 | 0.009097 | 0.010946 | 0.010000 |
| Impôt fédéral sur les bénéfices des sociétés | 0.013028 | 0.017973 | 0.019020 | 0.018484 |
| Parafiscalité fédérale | 0.005921 | 0.004133 | 0.006954 | 0.005511 |
| Taxes indirectes du Québec | 0.010208 | 0.005759 | 0.012077 | 0.008845 |
| Taxes indirectes fédérales | 0.004636 | 0.005007 | 0.019995 | 0.012327 |
| Total | 0.161735 | 0.071606 | 0.100172 | 0.085855 |

TABLEAU V.2

(2e partie)

REDEVANCES FISCALES, PAR DOLLAR DE VENTE

PAR INDUSTRIE FORESTIERE

| | Industries du meuble | Papeterie | Industrie des produits du papier | Industries du papier et produits connexes | Secteur forestier |
|---|---|---|---|---|---|
| | G.M. 9 | | | G.M.10 | |
| | $ | $ | $ | $ | $ |
| Impôt du Québec sur les salaires et gages | 0.010825 | 0.012591 | 0.004425 | 0.011052 | 0.010505 |
| Impôt du Québec sur les bénéfices des sociétés | 0.003743 | 0.007832 | 0.003101 | 0.006940 | 0.005810 |
| Parafiscalité du Québec | 0.017809 | 0.010817 | 0.010702 | 0.010795 | 0.015369 |
| Impôt fédéral sur les salaires et gages | 0.016961 | 0.017600 | 0.007012 | 0.015604 | 0.015503 |
| Impôt fédéral sur les bénéfices des sociétés | 0.012476 | 0.026107 | 0.010339 | 0.023135 | 0.019543 |
| Parafiscalité fédérale | 0.006544 | 0.003651 | 0.003087 | 0.003545 | 0.004628 |
| Taxes indirectes du Québec | 0.012122 | 0.003488 | 0.005328 | 0.003835 | 0.006769 |
| Taxes indirectes fédérales | 0.024063 | 0.003740 | 0.009984 | 0.004917 | 0.010811 |
| Total | 0.104543 | 0.085826 | 0.053978 | 0.079823 | 0.088938 |

* Moyenne pondérée

Source: B.S.Q., *Analyse intersectorielle*

Pour obtenir le montant des contributions au R.R.Q. par dollar de vente, l'équation suivante a été utilisée:

Contributions au R.R.Q. par dollar de vente par industrie forestière

$$= \frac{\text{Total des contributions au R.R.Q.}}{\text{Revenu imposable total au Québec}} \times \frac{\text{Salaires par industrie forestière}}{\text{Ventes par industrie forestière}}$$

Le tableau V.3 permet de séparer l'élément parafiscal "contributions au R.R.Q." de l'ensemble de la parafiscalité du Québec.

### 5.3.1 REDEVANCES FISCALES PAR PRODUIT FORESTIER

Le tableau V.2 a présenté les estimés de la structure fiscale des industries forestières. Le Système de comptabilité économique du Québec permet aussi d'obtenir les redevances fiscales pour une demande additionnelle de $1 pour un produit. Il y a deux cas possibles du modèle interindustriel, le modèle "ouvert" et le modèle "fermé".

Le modèle "ouvert" considère l'effet direct de la demande additionnelle pour un secteur et l'effet indirect pour tous les secteurs. Le modèle "fermé sur les dépenses de ménages" considère l'effet indirect sur tous les secteurs et la dépense additionnelle des ménages due à l'augmentation du niveau d'activité des secteurs productifs (c'est l'effet induit ). Le multiplicateur de revenu est plus élevé dans la situation de fermeture sur les dépenses des ménages que dans la situation d'ouverture.

TABLEAU V.3

REDEVANCES PARAFISCALES, PAR DOLLAR DE VENTE ET PAR INDUSTRIE FORESTIERE

| Secteur productif S.C.E. | Parafiscalité du Québec | R.R.O. |
|---|---|---|
| | $ | $ |
| Abattage forestier | 0.024187 | 0.010263* |
| Scieries | 0.079442 | 0.003979* |
| Industries du meuble | 0.017809 | 0.003961* |
| Industries diverses du bois | 0.019242 | 0.002688* |
| Papeteries | 0.010817 | 0.005821* |
| Industrie des produits du papier | 0.010702 | 0.003386* |

*Estimé

Source: B.S.Q., *Analyse sectorielle*
Ministère du Revenu National, *Statistique fiscale*

Le tableau V.4 indique le total des redevances fiscales directes et indirectes et le total des redevances fiscales directes, indirectes et induites par dollar de demande additionnelle. Les redevances fiscales, détaillées par élément, se trouvent dans la "première matrice d'impact auxiliaire" du Système de comptabilité économique du Québec, dans l'annexe du volume IV intitulée "*Analyses intersectorielles de l'économie du Québec*".

Les redevances fiscales, soit directes, soit directes et indirectes, peuvent être estimées par dollar de vente ou par unité de produit forestier. Les redevances fiscales (fédérales et provinciales), par unité de produit sont données par l'équation:

$$Rf_p = trf \times Pj$$

ou $Rf_p$ = redevances fiscales par produit

$P_p$ = prix par produit

trf = taux de redevances fiscales relatif au produit

A partir du taux de redevances fiscales, considéré comme constant, et d'une série sur le prix à l'unité du produit, les redevances fiscales par unité de produit sont estimées pour une année de référence. Les prix à l'unité utilisés ici sont des moyennes annuelles pondérées pour le Québec. L'année choisie est 1971.

TABLEAU V.4

REDEVANCES FISCALES PAR PRODUIT FORESTIER

(par dollar de demande additionnelle)

| Produits forestiers | | Redevances fiscales directes et indirectes | Redevances fiscales directes, indirectes et induites |
|---|---|---|---|
| | | $ | $ |
| Bois à pâte, billes, billots et autres bois non usinés | (031) | 0.172694 | 0.243093 |
| Bois d'oeuvre, fuseaux, bardeaux, lattes | (251) | 0.171620 | 0.226538 |
| Placages et contre-plaqués | (252) | 0.168167 | 0.223669 |
| Portes, chassis | (2541) | 0.161646 | 0.213772 |
| Parquets en bois dur | (2542) | 0.168399 | 0.229860 |
| Boîtes en bois | (256) | 0.166014 | 0.227674 |
| Cercueils | (258) | 0.271891 | 0.328184 |
| Produits divers du bois | (259) | 0.203415 | 0.277656 |
| Meubles de maison | (261) | 0.251870 | 0.304256 |
| Meubles de bureau | (264) | 0.202448 | 0.240706 |
| Autres meubles | (266) | 0.227708 | 0.271787 |
| Lampes électriques et abat-jour | (268) | 0.200477 | 0.249190 |
| Pâtes et papiers | (2711) | 0.153986 | 0.210478 |
| Papier-journal | (2712) | 0.154240 | 0.210869 |
| Autres papiers | (2713) | 0.161076 | 0.216585 |
| Papier asphalté pour la toiture | (272) | 0.132896 | 0.183301 |
| Boîtes pliantes ou montées | (2731) | 0.127318 | 0.177434 |
| Boîtes en carton ondulé | (2732) | 0.121866 | 0.173910 |
| Sacs en papier | (2733) | 0.123069 | 0.175522 |
| Autres produits du papier | (274) | 0.158295 | 0.204257 |

Source: B.S.Q., Analyse intersectorielle

TABLEAU V.5

REDEVANCES FISCALES (DIRECTES ET INDIRECTES),

PAR PRODUIT FORESTIER

| Produit | Unité | Redevances fiscales (directes et indirectes) par unité de produit |
|---|---|---|
| Bois d'oeuvre | Mpmp | \$15.35/Mpmp = \$89.42/Mpmp x 0.171620<br>\$6.50/$m^3$ = \$37.89/$m^3$ x 0.171620 |
| Pâtes de bois | tonne | \$21.53/tonne = \$139.84/tonne x 0.153986<br>\$23.74/tonne métrique =<br>\$154.15/tonne métrique x 0.153986 |
| Papier-journal | tonne | \$20.00/tonne = \$129.64/tonne x 0.154240<br>\$22.04/tonne métrique =<br>\$142.90/tonne métrique x 0.154240 |
| Pâtes et papiers | tonne | \$23.15/tonne = \$149.89/tonne x 0.155458<br>\$23.51/tonne métrique=<br>\$164.12/tonne métrique x 0.155458 |

Pour exprimer ces redevances fiscales par unité de produit en une base de volume commune, les facteurs de conversion suivants sont utilisés:

Bois d'oeuvre: 1 cunit de bois pour 1.2 Mpmp de bois

Pâtes de bois: 1.10 cunit de bois à pâte pour 1 tonne de pâtes de bois

Papiers et cartons: 1.14 cunit de bois à pâte pour 1 tonne de papiers et cartons

TABLEAU V.6

REDEVANCES FISCALES (DIRECTES ET INDIRECTES)

PAR METRE CUBE ET PAR CUNIT DE BOIS

| | | |
|---|---|---|
| Bois d'oeuvre: | \$6.50/$m^3$ | \$18.42/cunit |
| Pâtes de bois: | \$6.91/$m^3$ | \$19.57/cunit |
| Papier-journal: | \$6.19/$m^3$ | \$17.54/cunit |
| Pâtes et papiers: | \$7.24/$m^3$ | \$20.49/cunit |

### 5.3.2 EXEMPLE D'ESTIMATION DES REDEVANCES FISCALES D'UN PROJET D'INVESTISSEMENT

Les redevances fiscales et parafiscales sont perçues par l'Etat en tant qu'agent fiscal. Un investissement dans l'établissement d'une usine de pâtes et papiers est projeté. Considérons d'abord le cas où cet investissement est fait par une usine de pâtes et papiers. Une analyse coûts-bénéfices est réalisée. Les coûts directs sont: coûts des machines et outillage, coûts de construction, *etc.* Les revenus directs sont ceux de la vente des pâtes et papiers. Il y a aussi des revenus indirects pour l'Etat. Ils sont estimés en multipliant le prix du produit par le taux de redevances fiscales pertinent. Pour le prix, prenons $165 par tonne métrique.

- de façon directe: $13.17/tonne métrique = $165/t x 0.079823
- de façon directe et indirecte: $25.65/tonne métrique = $165/t x 0.155458

Si l'investissement est fait par l'Etat, il faut soustraire de l'ensemble fiscal l'élément "impôt sur le bénéfice des sociétés", tant fédéral que provincial, de la matrice d'impact (sans fermeture) correspondante.

| | Matrice des intrants | Matrice d'impact |
|---|---|---|
| Impôts sur les bénéfices (fédéral et provincial) | 0.030075 | 0.047373 |
| Autres redevances fiscales | 0.049748 | 0.108085 |
| Total des redevances fiscales | 0.079823 | 0.155458 |

Les redevances fiscales nettes, ou recettes indirectes nettes d'un investissement par le secteur public dans une usine de pâtes et papiers, sont: de façon directe: $165/tonne x 0.049748 = $8.20/t de façon directe et indirecte: $165/tonne x 0.108085 = $17.83/t.

# CHAPITRE VI

# EVALUATION DE LA CONTRIBUTION DU SECTEUR FORESTIER A L'ECONOMIE DU QUEBEC

## 6.1 LA CONTRIBUTION DES ACTIVITES ECONOMIQUES

Les chapitres précédents ont présenté certaines caractéristiques du secteur forestier au Québec. Le présent chapitre définit et mesure la contribution du secteur forestier à l'économie québécoise.

La forêt peut être considérée au point de vue de la matière ligneuse, ou du point de vue plus exhaustif d'un système écologique et économique, c'est-à-dire de la matière ligneuse, de l'habitat de la faune, de la conservation de l'eau et des loisirs de plein air. C'est dans le premier sens que nous étudions les industries basées sur la ressource forestière.

Le secteur forestier comprend: l'industrie de la récolte forestière, les industries du bois, les industries du meuble et des articles d'ameublement et les industries du papier et produits connexes.

Il y a plusieurs mesures possibles de l'activité économique. Les principales sont les ventes, la valeur ajoutée et l'emploi. La mesure basée sur les ventes est à déconseiller quand il y a aggrégation, à cause du double comptage qu'elle implique. La mesure basée sur l'emploi est un peu biaisée, car elle varie avec les techniques de production utilisées. La mesure basée sur la valeur ajoutée n'est pas biaisée et c'est celle qui est choisie ici.

Le tableau VI.1 indique l'activité économique de chaque composante du secteur forestier, son apport direct à l'économie. Le tableau VI.2 exprime les mêmes composantes, mais sous forme de pourcentage.

La contribution d'une industrie à l'économie comprend les effets directs, indirects et induits de l'industrie. Sartorious et Henle, dans *Forestry and economic development*, définissent l'effet direct comme "l'offre de matières premières et de biens et services nécessaires pour le fonctionnement d'autres secteurs de l'économie" par une industrie forestière, et l'effet indirect comme "la demande pour les biens d'autres secteurs" faite par l'industrie et qui élève leur niveau productif. Ils définissent l'effet induit comme la dépense provenant d'un revenu additionnel suite à l'augmentation de l'emploi, qui ajoute une poussée supplémentaire à la demande" (P. Sartorious et H. Henle, 1968, pp. 102-103).

L'effet total (direct, indirect et induit) correspond au concept du multiplicateur, que l'on peut estimer par l'analyse intersectorielle. Ces multiplicateurs de revenu sont indiqués au tableau VI.3

TABLEAU VI.1

ACTIVITE ECONOMIQUE DU SECTEUR

FORESTIER AU QUEBEC

| | Valeur ajoutée $ '000 | Emploi | Ventes $ '000 |
|---|---|---|---|
| Récolte forestière | | | |
| 1970 | 161 069 | 14 815 | 332 352 |
| 1971 | 145 172 | 12 521 | 306 404 |
| Industries du bois | | | |
| 1970 | 158 365 | 19 483 | 381 673 |
| 1971 | 182 763 | 19 975 | 441 698 |
| Industries du meuble | | | |
| 1970 | 145 379 | 16 777 | 283 235 |
| 1971 | 160 870 | 17 648 | 316 122 |
| Industries du papier et produits connexes | | | |
| 1970 | 618 018 | 43 743 | 1 458 018 |
| 1971 | 613 058 | 42 125 | 1 463 873 |
| Total: secteur forestier | | | |
| 1970 | 1 082 831 | 94 818 | 2 455 278 |
| 1971 | 1 101 863 | 92 269 | 2 528 097 |
| Total: Québec | | | |
| 1970 | 21 090 000 | 2 145 000 | 21 090 000 |
| 1971 | 22 735 000 | 2 197 000 | 22 735 000 |

Source: S.C., *Industries manufacturières du Canada: Québec*, 1971, # cat. 31-205.

S.C., *Logging*, #cat. 25-201.

TABLEAU VI.2

ACTIVITE ECONOMIQUE DU SECTEUR FORESTIER

AU QUEBEC: VALEUR AJOUTEE, EMPLOI, ET VENTES

(en pourcentage du produit provincial brut)

| | Valeur ajoutée | Emploi | Ventes |
|---|---|---|---|
| Récolte forestière | | | |
| 1970 | 0.007637 | 0.006907 | 0.015759 |
| 1971 | 0.006385 | 0.005699 | 0.013477 |
| Moyenne | 0.007011 | 0.006303 | 0.014618 |
| Industries du bois | | | |
| 1970 | 0.007509 | 0.009083 | 0.018997 |
| 1971 | 0.008039 | 0.009092 | 0.019426 |
| Moyenne | 0.007774 | 0.009088 | 0.018762 |
| Industries du meuble | | | |
| 1970 | 0.006893 | 0.007821 | 0.013430 |
| 1971 | 0.007076 | 0.008033 | 0.013905 |
| Moyenne | 0.006985 | 0.007927 | 0.013668 |
| Industries du papier et produits connexes | | | |
| 1970 | 0.029304 | 0.020393 | 0.069133 |
| 1971 | 0.026965 | 0.019174 | 0.064389 |
| Moyenne | 0.028135 | 0.019784 | 0.066761 |
| Total: Secteur forestier | | | |
| 1970 | 0.051343 | 0.044204 | 0.116419 |
| 1971 | 0.048465 | 0.041998 | 0.111199 |
| Moyenne | 0.049904 | 0.043101 | 0.113809 |

TABLEAU VI.3

MULTIPLICATEURS DE REVENU, PAR INDUSTRIE FORESTIERE

| Industrie forestière | Multiplicateur de revenu |
|---|---|
| Récolte forestière | 1.42 |
| Industries du bois | 2.20 |
| Industries du meuble | 1.64 |
| Industries du papier et produits connexes | 2.25 |
| Secteur forestier | 2.07 |

Source: B.S.Q., Analyse sectorielle.

La moyenne (pondérée) pour le secteur forestier est de 2.07: une demande additionnelle de $1 pour un produit forestier engendre une demande totale dans l'économie de $2.07 soit $1 directement et $1.07 de façon indirecte et induite.

La contribution de chaque industrie forestière (tableau VI.4) est égale au produit de la part directe de chaque industrie dans l'activité économique totale et de son multiplicateur de revenu.

TABLEAU VI.4

CONTRIBUTION DES INDUSTRIES FORESTIERES A L'ECONOMIE DU QUEBEC

| Industrie forestière | Contribution en pourcentage du P.P.B. |
|---|---|
| Récolte forestière | 1.00 p. 100 |
| Industries du bois | 1.71 p. 100 |
| Industries du meuble | 1.49 p. 100 |
| Industries du papier et produits connexes | 6.35 p. 100 |
| Secteur forestier | 10.33 p. 100 |

La contribution du secteur forestier à l'économie québécoise est de 10 p. 100 du P.N.B. Il occupe ainsi le premier rang dans l'économie du Québec.

La contribution estimée dépend de la définition choisie pour le secteur, du concept de contribution et de la mesure de l'activité économique.

## 6.2 EFFETS D'IMPACT

Le tableau VI.5 indique comment la demande totale (directe, indirecte et induite) pour un produit, causée par une demande additionnelle pour le produit, est distribuée (en termes relatifs) entre les principaux secteurs qui participent au niveau d'activité additionnelle. Dans chaque cas, cette demande additionnelle totale va en premier au secteur d'origine (46 p. 100 pour la récolte forestière, 44 p. 100 pour les industries du bois, 32 p. 100 pour les industries du meuble et 47 p. 100 pour les industries du papier et produits connexes), puis vers les ménages, ensuite vers les autres secteurs productifs: le commerce (4 p. 100 pour la récolte forestière, 4 p. 100 pour les industries du bois, 16 p. 100 pour les industries du meuble et 3 p. 100 pour les industries du papier et produits connexes) et le transport (par train, camion, bateau, air), soit 3 p. 100 pour la récolte forestière, 4 p. 100 pour les industries du bois, 6 p. 100 pour les industries du meuble et 4 p. 100 pour les industries du papier et produits connexes.

Les mêmes résultats apparaissent pour une demande additionnelle de $1 pour le secteur forestier. La demande totale de $2.08 va pour 51 p. 100 au secteur d'origine, pour 20 p. 100 au secteur des ménages,

TABLEAU VI.5

DISTRIBUTION DE LA DEMANDE TOTALE ADDITIONNELLE

ENTRE LES SECTEURS PRODUCTIFS, PAR INDUSTRIE FORESTIERE

(en pourcentage)

| Secteur productif (S.C.E.) | Récolte forestière | Industries du bois | Industries du meuble | Industries du papier et produits connexes | Secteur forestier |
|---|---|---|---|---|---|
| Agriculture (1) | 0.011689 | 0.012169 | 0.005712 | 0.017805 | 0.014299 |
| Récolte forestière (3) | 0.455010 | 0.083997 | 0.007731 | 0.070991 | 0.114508 |
| Industries du bois (24+26) | 0.001195 | 0.441111 | 0.030785 | 0.007133 | 0.081786 |
| Industries du meuble (25) | 0.003442 | 0.002784 | 0.318551 | 0.002443 | 0.048782 |
| Industries du papier et produits connexes (27 + 28) | 0.003479 | 0.004706 | 0.015113 | 0.466670 | 0.263093 |
| Autres industries métalliques (36) | 0.002174 | 0.005440 | 0.013426 | 0.002555 | 0.004570 |
| Bâtiment (52) | 0.002896 | 0.003505 | 0.004895 | 0.003110 | 0.004653 |
| Commerce (54+55) | 0.043226 | 0.036212 | 0.159557 | 0.033058 | 0.036727 |
| Transport (56+57+58+59+50+61) | 0.034154 | 0.043965 | 0.062619 | 0.040756 | 0.043566 |
| Production et distribution d'électricité (65) | 0.007661 | 0.009309 | 0.008807 | 0.021743 | 0.015937 |
| Etablissements financiers (67) | 0.012303 | 0.010377 | 0.010847 | 0.012916 | 0.012112 |
| Assurances et immeubles (68) | 0.014360 | 0.012620 | 0.012028 | 0.010504 | 0.011586 |
| Autres | 0.146714 | 0.139224 | 0.154347 | 0.125891 | 0.150462 |
| Demande finale | 0.261697 | 0.194581 | 0.195582 | 0.184425 | 0.197919 |

pour 4 p. 100 au secteur du commerce et pour 4 p. 100 au secteur du transport.

## 6.3 LA FORET ET SES AUTRES ROLES

La forêt agit sur l'équilibre naturel. Elle contribue à l'assainissement de l'atmosphère. Elle amoindrit la violence du vent, adoucit les froids de l'hiver et attiédit les jours chauds de l'été.

On peut considérer la forêt aux points de vue de la matière ligneuse, de l'habitat de la faune, de la conservation de l'eau et des loisirs de plein air. La faune qui vit en forêt y trouve gite et couvert. La production d'une eau de bonne qualité et la régularisation des cours d'eau sont d'autres bénéfices découlant de la forêt. L'activité des loisirs de plein air est de plus en plus importante.

La contribution de la forêt, sous ces quatre aspects, a été estimée à un minimum de 19 p. cent du produit provincial brut, en utilisant le modèle intersectoriel du Système de comptabilité économique du Québec. D'autres méthodes estiment la contribution de la forêt à l'économie québécoise à environ 25 p. 100 du P.P.B.

# CONCLUSION

Le Québec est un pays forestier. Près de 57 millions d'hectares sont des terres forestières productives. L'ensemble de la récolte forestière, des industries du bois, des industries du meuble et des industries du papier et produits connexes représente 5 p. cent de la valeur ajoutée, 4 p. cent de l'emploi et 11 p. cent des ventes. La contribution du secteur forestier, en ne considérant la forêt que sous l'aspect matière ligneuse, est de 10 p. cent du produit provincial brut et, sous les aspects matière ligneuse, habitat de la faune, eau et loisirs, de 19 p. cent du P.P.B. Le secteur forestier est la principale assise économique du Québec.

La ressource forestière est une richesse. Il faut la conserver et la développer. Il faut du temps pour que le capital ligneux s'accroisse, mais à la longue, il y a des bénéfices.

# BIBLIOGRAPHIE


ANNUAIRE DU CANADA, 1971.

ANNUAIRE DU QUEBEC, 1973.

BUREAU DE LA STATISTIQUE DU QUEBEC. *Statistiques des produits forestiers, 1971.* (Publication 8-1/8-2).

BUREAU DE LA STATISTIQUE DU QUEBEC ET LABORATOIRE D'ECONOMETRIE DE L'UNIVERSITE LAVAL. *Le Système de comptabilité économique du Québec.* Volumes I, II, III, IV et Annexes.

CARON, L., 1974. *Rapport sur l'inventaire des bois à pâte et des bois de sciage (1972-1973).* Ministère des Transports, Québec.

COMPTES PUBLICS DE LA PROVINCE DE QUEBEC. Ministère des Finances.

CONSEIL DES PRODUCTEURS DE PATES ET PAPIERS DU QUEBEC, 1972. *La Capacité de concurrence de l'industrie des pâtes et papiers du Québec.* Mémoire présenté à la commission parlementaire des Terres et Forêts du Québec.

DORION, P., 1973. *La Recherche forestière au ministère des Terres et Forêts du Québec.* Service de la recherche, rapport interne #126, ministère des Terres et Forêts, Québec.

GAMBLE, H., 1968. *The regional economic role of forest products industries.* Journal of Forestry, 66: 462-466.

HEBERT, G., 1974. *Les multiplicateurs d'emploi de l'économie québécoise.* Statistiques 13 (1).

HEDLIN, MENZIES & ASSOCIATES LTD., 1969. *The Ontario forest industry: its direct and indirect contribution to the economy.* Department of Lands and Forests, Ontario.

KEYNES, J.M., 1936. *Théorie générale de l'emploi, de l'intérêt et de la monnaie.* Paris, Payot (1966, éd. française).

MAYOST, R., 1974. *The impact of the forestry industry on the Canadian economy.* Environnement Canada, Ottawa.

MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE. *Inventaire industriel et économique* .

NADEAU, J.P., 1975. *Tendances et Défis dans les industries forestières canadiennes*. Serv. de la Rech., Mins. Terres et Forêts, Qué.

REED, F. & ASSOCIATES LTD, 1973. *The British Columbia forest industry: its direct and indirect impact on the economy*. Department of Lands, Forest and Water Ressources, British Columbia.

SARTORIUS, P. et H. HENLE, 1968. *Forestry and economic development*. F. Praeger Publishers, New York.

STATISTIQUE-CANADA. *Finances de l'administration publique fédérale*. #cat. 68-211.

STATISTIQUE-CANADA. *Finances des administrations publiques provinciales*. #cat. 68-207.

STATISTIQUE-CANADA. *Industrie manufacturières du Canada: répartition géographique, 1970*. #cat. 31-209.

STATISTIQUE-CANADA. *Industries manufacturières du Canada: Québec*. #cat. 31-205.

STATISTIQUE-CANADA. *Statistiques forestières du Canada*. #cat. 25-202.

TREMBLAY, L., 1973. *Aide-mémoire no 3: tableau de correspondance entre les nomenclatures de la classification type des industries (1968) et la classification des activités économiques (1970)*. Bureau de la statistique du Québec.

APPENDICE

DEFINITION DES INDUSTRIES

DIVISION 2 - FORETS

Groupe majeur 1 - Récolte forestière

031: Récolte forestière

Etablissements dont l'activité principale est l'abattage et le tronçonnage, l'empilage, le cubage, l'expédition et le chargement de grumes, et établissements dont l'activité principale est la récupération des billes perdues, y compris des billes immergées. Les établissements dont l'activité principale est le transport du bois par camions grumiers, ainsi que le flottage, le guidage, le tri, le flottage en trains et le remorquage du bois entrent également dans cette rubrique (sauf s'il s'agit d'établissements détenant une licence de transporteur public), de même que les entreprises d'écorçage qui s'occupent de la production de bois à pâte complètement ou partiellement écorcé.

Groupe majeur 2 - Services forestiers

039: Services forestiers

Etablissements, privés ou publics, dont l'activité principale consiste à patrouiller les forêts, à les inspecter en vue de la prévention des incendies, à lutter contre les incendies et à s'occuper de pépinières

forestières, de reboisement et d'autres services forestiers. Les conseillers forestiers sont classés à la rubrique 864, Bureaux d'études et services scientifiques.

DEFINITION DES INDUSTRIES

DIVISION 5 - INDUSTRIES MANUFACTURIERES

Groupe majeur 8 - Industries du bois

251: Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux.

Etablissements dont l'activité principale est la production de sciages (planches, poutres, bois de dimension), bois à bobines, bois de déroulage et autres produits du façonnage du bois tels que bardeaux, bois de tonnellerie et planchettes pour la confection de caisses à partir de billes ou de grumes; du rabotage et du travail des sciages en vue de leur transformation en produits standard, rainés ou de dimension. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication de produits destinés à la confection de parquets en bois dur et de produits autres que des sciages sont classés à la rubrique 254 (Industrie des portes, châssis et autres bois ouvrés). Les usines d'écorçage du bois à pâte sont comprises à la rubrique 031 (Récolte forestière).

252: Fabriques de placages et de contre-plaqués.

Etablissements dont l'activité principale est la production de placages et de contre-plaqués.

254: Industrie des portes, châssis et autres bois ouvrés.

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de produits façonnés tels que châssis, portes, cadres de portes et de fenêtre,

boiseries, moulures et parquets en bois dur. Cette industrie comprend également les établissements dont l'activité principale est la production de maisons préfabriquées à charpente en bois ou de panneaux préfabriqués pour le bâtiment, ou la fabrication d'éléments de charpente ou de structure lamellés. Les établissements dont l'activité principale est la production de sciages bruts, rabotés ou travaillés, sont classés à la rubrique 251 (Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux). Les établissements dont l'activité principale est la production de contre-plaqués ou de placages sont classés à la rubrique 252 (Fabriques de placages et de contre-plaqués).

256: Fabriques de boîtes en bois

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de boîtes, de palettes, de caisses et de paniers à fruits et à légumes, en bois. Cette industrie comprend la fabrication de planchettes pour boîtes à partir de sciages.

258: Industrie des cercueils

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de cercueils et d'autres articles funéraires.

259: Industries diverses du bois

Etablissements dont l'activité principale est le traitement protecteur du bois, le tournage sur bois et la fabrication d'articles en bois non classés ailleurs, y compris de sciure et de briquettes. Les principaux produits fabriqués sont les fournitures d'apiculture et d'aviculture, la laine de bois, les articles de ménage en bois (épingles à linge, planches à laver, escabeaux, seaux et baquets). L'ébéniste sanitaire et les panneaux agglomérés. Cette industrie comprend la tonnellerie ou fabrication des

barils, fûts, tonneaux et autres contenants faits de douves. Les établissements dont l'activité principale est la préparation du bois de tonnellerie sans fabrication de tonnellerie sont classés à la rubrique 251 (Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux).

Groupe majeur 9 - Industries du meuble et des articles d'ameublement

261: Industrie des meubles de maison

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication des meubles de ménage de toutes sortes et de toutes matières. Cette industrie comprend aussi les ateliers de capitonnage, d'ébénisterie et de réparation de meubles.

264: Industrie de meubles de bureau

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de meubles de bureau tels que pupitres, chaises, tables, classeurs de toutes sortes et de toutes matières.

266: Industrie des articles d'ameublement divers

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de mobilier et d'articles d'ameublement de toutes sortes et de toutes matières pour magasins, pour édifices publics et pour certaines professions. Cette industrie comprend aussi les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matelas et sommiers. La fabrication des meubles en pierre est classée à la rubrique 353 (Fabricants de produits en pierre).

268: Industrie des lampes électriques et des abat-jour

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de lampes et lampes à pied électriques et d'abat-jour de tous genres et de

toutes matières. Les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'appareillage électrique sont classés à la rubrique 333 (Fabricants d'appareils d'éclairage).

Groupe majeur 10: Industries du papier et produits connexes.

271: Usines de pâtes et papiers

Fabriques de pâtes chimiques ou mécaniques, ainsi que les usines fabriquant à la fois de la pâte et du papier, du papier journal, du papier d'imprimerie et du papier à écrire, du papier d'emballage Kraft et du carton ou des panneaux pour le bâtiment et pour l'isolation. Les établissements dont l'activité principale est la transformation du papier et la fabrication d'articles en papier sont classés à la rubrique 273 (Fabricants de boîtes en carton et de sacs en papier) ou à la rubrique 274 (Transformations diverses du papier).

272: Fabricants de papier de couverture asphalté

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de bardeaux et feuilles saturés d'asphalte, de feutres et revêtements de toiture et de rouleaux de papier-toiture à surface lisse ou minéralisée.

273: Fabricants de boîtes en carton et de sacs en papier

Etablissements dont l'activité principale est la fabrication de boîtes ou caisses d'emballage en carton-fibre ondulé ou compact; de boîtes pliantes ou montées en papier ou en carton; de sacs en papier; de cylindre en fibre; de boîtes en carton décorées et recouvertes de motifs de fantaisie, et de contenants en papier ou en carton non classés ailleurs. De nombreux établissements dans cette industrie fabriquent des sacs et autres contenants en matières synthétiques et en papier métallique.

274: Transformations diverses du papier

Etablissements dont l'activité principale est le couchage, le traitement, le façonnage et toute autre transformation du papier et du carton. De nombreux établissements dans cette industrie se servent également de matières synthétiques et de papier métallique pour fabriquer des articles semblables à ceux qui sont fabriqués en papier ou carton.

Les principaux produits des établissements classés à cette rubrique sont le papier paraffiné, le papier crêpe, les serviettes en papier, les enveloppes et articles de correspondance, le papier gommé, le papier-teinture, les assiettes et tasses en papier et les tubes d'expédition par la poste.

Source:

Bureau fédéral de la statistique, *Classification des activités économiques, Revisée 1970*, # cat. 12-501 F.

## DEFINITION DES DIFFERENTES PATES DE BOIS

### Pâte mécanique

C'est une pâte de bois entier mécaniquement défibrée. Elle contient tous les ingrédients du bois y compris la lignine.

### Pâte au bisulfite

Le procédé communément appelé "sulfite" permet d'obtenir la cellulose en utilisant la liqueur de cuisson au bisulfite de calcium, de sodium, de magnésium ou d'ammonium avec ou sans excès d'anhydride sulfureux.

### Pâte sulfate ou pâte" Kraft "

Une solution chimique composée essentiellement de NaOH et de NaS est utilisée dans ce procédé.

### Sassures:

Les noeuds, les faisceaux et les grosses particules d'écorce qui ne passent pas dans les trieurs de buchettes sont brûlés ou employés dans la fabrication des papiers d'emballage ou de carton isolant.

Sont appelées "autres pâtes" :

Pâte à la soude (soda)

Une liqueur de cuisson à la soude est utilisée dans ce procédé chimique de délignification. Cette pâte possède de bonnes propriétés d'absorption et d'impression.

Pâte semi-chimique

C'est une pâte produite par l'action combinée d'une solution chimique et d'un défilcateur mécanique.

RECOLTE FORESTIERE AU QUEBEC
DANS LES FORETS PUBLIQUES ET LES FORETS PRIVEES
(en mètres cubes)

| | Forêts publiques | Forêts privées | Total |
|---|---|---|---|
| 1944/45 | 11.755 331 | 15 561 740 | 27 316 602 |
| 1945/46 | 14 179 120 | 15 976 522 | 30 155 642 |
| 1946/47 | 15 568 631 | 16 333 822 | 31 902 453 |
| 1947/48 | 15 304 896 | 17 162 229 | 32 467 125 |
| 1948/49 | 13 240 360 | 16 514,638 | 29 754 998 |
| 1949/50 | 10 417 599 | 15 670 122 | 26 087 721 |
| 1950/51 | 15 827 385 | 16 707 401 | 32 534 786 |
| 1951/52 | 17 587 163 | 14 054 273 | 31 641 436 |
| 1952/53 | 13 911 902 | 12 362 807 | 26 274 709 |
| 1953/54 | 13 640 267 | 12 493 798 | 26 134 065 |
| 1954/55 | 14 775 555 | 12 361 278 | 27 136 833 |
| 1955/56 | 18 050 710 | 11 975 724 | 30 026 435 |
| 1956/57 | 18 695 726 | 11 019 582 | 29 715 308 |
| 1957/58 | 13 490 281 | 9 626 646 | 23 116 927 |
| 1958/59 | 14 069 107 | 9 513 292 | 23 582 399 |
| 1959/60 | 15 493 950 | 10 227 412 | 25 721 362 |
| 1960/61 | 15 536 953 | 9 240 525 | 24 777 478 |

Source: Ministère des Terres et Forêts

RECOLTE FORESTIERE AU QUEBEC, SELON L'UTILISATION
DANS LES FORETS PUBLIQUES ET LES FORETS PRIVEES

(en mètres cubes)

FORETS PUBLIQUES

| | Bois à pâte | Bois de sciage | Autre | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1959/60 | 11 218 857 | 4 071 855 | 203 237 | 15 473 949 |
| 1960/61 | 11 600 334 | 3 680 781 | 255 837 | 15 536 952 |
| 1961/62 | 11 179 675 | 4 220 115 | 574 155 | 15 973 945 |
| 1962/63 | 10 161 704 | 4 658 609 | 749 623 | 15 569 936 |
| 1963/64 | 10 356 590 | 4 945 420 | 490 955 | 15 792 965 |
| 1964/65 | 11 869 426 | 5 409 214 | 268 084 | 17 546 724 |
| 1965/66 | 11 775 210 | 4 851 853 | 197 363 | 16 824 426 |
| 1966/67 | 14 803 418 | 4 979 205 | 58 245 | 19 840 868 |
| 1967/68 | 13 032 905 | 5 892 981 | 57 931 | 18 983 814 |
| 1968/69 | 11 289 311 | 6 063 277 | 45 587 | 17 398 176 |
| 1969/70 | 12 697 125 | 6 349 154 | 50 655 | 19 096 934 |
| 1970/71 | 11 994 969 | 5 817 708 | 62 913 | 17 875 590 |
| 1971/72 | 9 931 156 | 7 616 160 | 42 615 | 17 589 931 |
| 1972/73 | 10 065 674 | 8 765 228 | 97 355 | 18 930 597 |
| 1973/74 | 11 905 133 | 9 333 773 | 78 481 | 21 317 387 |

FORETS PRIVEES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1960/61 | 4 649 747 | 2 220 827 | 2 370 651 | 9 240 525 |
| 1970/71 | 5 620 560 | 1 234 483 | 494 556 | 7 349 599 |
| 1972/73 | 7 439 803 | 3 167 065 * | | 10 606 871 |

* Bois de sciage + Autre

Source: Ministère des Terres et Forêts.

INDUSTRIES DU BOIS

DEPENSES EN IMMOBILISATIONS ET REPARATIONS

(en millions de dollars)

| | Immobilisations | | | Réparations | | | Immobilisations et réparations | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total |
| 1961 | 1.7 | 5.7 | 7.4 | 0.8 | 3.7 | 4.5 | 2.5 | 9.4 | 11.9 |
| 1962 | 1.0 | 4.2 | 5.2 | 1.2 | 4.1 | 5.3 | 2.7 | 8.3 | 11.0 |
| 1963 | 2.2 | 5.3 | 7.5 | 0.9 | 4.4 | 5.3 | 3.1 | 9.7 | 12.8 |
| 1964 | 3.5 | 8.1 | 11.6 | 0.9 | 4.3 | 5.2 | 4.4 | 12.4 | 16.8 |
| 1965 | 2.2 | 6.9 | 9.1 | 0.8 | 5.3 | 6.2 | 3.0 | 12.3 | 15.3 |
| 1966 | 5.2 | 9.4 | 14.6 | 1.0 | 5.5 | 6.5 | 6.2 | 14.9 | 21.1 |
| 1967 | 3.7 | 9.4 | 13.1 | 1.3 | 6.2 | 7.5 | 5.0 | 15.6 | 20.6 |
| 1968 | 3.1 | 8.9 | 12.0 | 0.9 | 5.7 | 6.6 | 4.0 | 14.6 | 18.6 |
| 1969 | 3.7 | 12.2 | 15.9 | 1.3 | 6.1 | 7.4 | 5.0 | 18.3 | 23.3 |
| 1970 | 5.4 | 12.6 | 18.0 | 0.8 | 5.5 | 6.3 | 6.2 | 18.1 | 24.3 |
| 1971 | 4.3 | 14.3 | 18.6 | 1.2 | 7.0 | 8.2 | 5.5 | 21.3 | 26.8 |
| 1972 | 11.0 | 25.0 | 36.0 | 1.3 | 8.9 | 10.2 | 12.3 | 33.9 | 46.2 |
| 1973 | 13.4* | 30.6* | 44.0* | 2.5* | 9.6* | 12.1* | 15.9* | 40.2* | 56.1* |

* Estimé

Source: S.C., *Investissements privés et publics au Canada* # cat. 61-205

INDUSTRIES DU MEUBLE

DEPENSES EN IMMOBILISATIONS ET REPARATIONS

(en millions de dollars)

| | Immobilisations | | | Réparations | | | Immobilisations et réparations | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total |
| 1961 | 0.3 | 1.3 | 1.6 | 0.4 | 1.2 | 1.6 | 0.7 | 2.5 | 3.2 |
| 1962 | 1.4 | 2.0 | 3.4 | 0.6 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.7 | 6.3 |
| 1963 | 2.1 | 2.3 | 4.4 | 0.5 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.7 | 6.3 |
| 1964 | 2.6 | 3.8 | 6.4 | 0.7 | 1.6 | 2.3 | 3.3 | 5.4 | 8.7 |
| 1965 | 1.8 | 4.6 | 6.4 | 0.8 | 1.6 | 2.4 | 2.6 | 6.2 | 8.8 |
| 1966 | 3.2 | 3.5 | 6.7 | 0.7 | 1.8 | 2.5 | 3.9 | 5.3 | 9.2 |
| 1967 | 4.6 | 4.5 | 9.1 | 1.0 | 1.7 | 2.7 | 5.6 | 6.2 | 11.8 |
| 1968 | 6.1 | 4.8 | 10.9 | 1.0 | 2.2 | 3.2 | 7.1 | 7.0 | 14.1 |
| 1969 | 1.5 | 3.6 | 5.1 | 0.8 | 2.0 | 2.8 | 2.3 | 5.6 | 7.9 |
| 1970 | 0.5 | 2.7 | 3.2 | 0.7 | 2.1 | 2.8 | 1.2 | 4.8 | 6.0 |
| 1971 | 1.6 | 4.4 | 6.0 | 0.9 | 2.5 | 3.4 | 2.5 | 6.9 | 9.4 |
| 1972 | 2.4 | 7.0 | 9.4 | 1.1 | 3.4 | 4.5 | 3.5 | 10.4 | 13.9 |
| 1973 | 4.3* | 9.0* | 13.3* | 1.1* | 2.9* | 4.0* | 5.4* | 11.9* | 17.3* |

* Estimé

Source: S.C., *Investissements privés et publics au Canada*, # cat. 61-205

INDUSTRIES DU PAPIER ET PRODUITS CONNEXES

DEPENSES EN IMMOBILISATIONS ET REPARATIONS

(en millions de dollars)

| | Immobilisations | | | Réparations | | | Immobilisations et réparations | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total | Construction | Machines et outillage | Total |
| 1961 | 13.8 | 43.1 | 56.9 | 3.1 | 36.7 | 39.8 | 16.9 | 79.8 | 96.7 |
| 1962 | 9.6 | 39.7 | 49.3 | 3.3 | 40.4 | 43.7 | 12.9 | 80.1 | 93.0 |
| 1963 | 11.4 | 50.4 | 61.8 | 3.6 | 40.8 | 44.4 | 15.0 | 91.2 | 106.2 |
| 1964 | 18.6 | 74.6 | 93.2 | 4.0 | 43.7 | 47.7 | 22.6 | 118.3 | 140.9 |
| 1965 | 26.7 | 74.7 | 101.4 | 3.4 | 44.9 | 48.3 | 30.1 | 119.6 | 149.7 |
| 1966 | 36.6 | 92.3 | 128.9 | 4.7 | 52.7 | 57.4 | 41.3 | 145.0 | 186.3 |
| 1967 | 31.4 | 108.0 | 139.4 | 4.2 | 57.2 | 61.4 | 35.6 | 165.2 | 200.8 |
| 1968 | 16.0 | 86.3 | 102.3 | 3.6 | 54.7 | 58.3 | 19.6 | 141.0 | 160.6 |
| 1969 | 22.4 | 83.2 | 105.6 | 4.2 | 61.6 | 65.8 | 26.6 | 144.8 | 171.4 |
| 1970 | 8.8 | 74.7 | 83.5 | 3.3 | 66.1 | 69.4 | 12.1 | 140.8 | 152.9 |
| 1971 | 5.3 | 46.7 | 52.0 | 3.2 | 67.6 | 70.8 | 8.5 | 114.3 | 122.8 |
| 1972 | 28.9 | 65.0 | 93.9 | 3.8 | 73.7 | 77.5 | 32.7 | 138.7 | 171.4 |
| 1973 | 28.3 * | 122.0 * | 150.3 * | 4.8 * | 67.5 * | 72.3 * | 33.1 * | 189.8 * | 222.9 * |

* Estimé

Source: S.C., *Investissements privés et publics au Canada,* # cat. 61-205

PRODUCTION DE PATES DE BOIS AU QUEBEC

(en milliers de tonnes métriques)

| | Pâte mécanique | Pâte au bisulfite | Pâte au sulfate | Autres pâtes | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1951 | 2 434 | 952 | 359 | 70 | 3 815 |
| 1952 | 2 457 | 922 | 331 | 54 | 3 763 |
| 1953 | 2 443 | 918 | 339 | 49 | 3 749 |
| 1954 | 2 502 | 984 | 357 | 56 | 3 900 |
| 1955 | 2 557 | 1 077 | 379 | 55 | 4 069 |
| 1956 | 2 719 | 1 122 | 457 | 64 | 4 363 |
| 1957 | 2 615 | 1 081 | 431 | 64 | 4 190 |
| 1958 | 2 406 | 940 | 414 | 60 | 3 819 |
| 1959 | 2 467 | 950 | 445 | 54 | 3 916 |
| 1960 | 2 524 | 1 013 | 494 | 48 | 4 079 |
| 1961 | 2 550 | 1 042 | 533 | 44 | 4 170 |
| 1962 | 2 572 | 1 021 | 628 | 25 | 4 247 |
| 1963 | 2 540 | 1 053 | 663 | 62 | 4 318 |
| 1964 | 2 710 | 1 160 | 707 | 177 | 4 753 |
| 1965 | 2 810 | 1 134 | 783 | 158 | 4 885 |
| 1966 | 3 093 | 1 197 | 843 | 147 | 5 279 |
| 1967 | 2 890 | 1 143 | 973 | 153 | 5 159 |
| 1968 | 2 914 | 1 021 | 1 153 | 182 | 5 270 |
| 1969 | 3 146 | 1 092 | 1 434 | 208 | 5 880 |
| 1970 | 3 145 | 1 247 | 1 324 | 199 | 5 916 |
| 1971 | 2 991 | 1 138 | 1 080 | 377 | 5 586 |

Source: B.S.Q., *Statistique des produits forestiers*,

PRODUCTION DE PAPIERS ET CARTONS
AU QUEBEC EN ONTARIO ET EN COLOMBIE BRITANNIQUE

(en milliers de tonnes métriques)

| | QUEBEC | | ONTARIO | | COLOMBIE BRITANIQUE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Δ % | | Δ % | | Δ % |
| 1961 | 3 444 590 | | 2 248 911 | | 1 030 562 | |
| 1962 | 3 497 430 | 2 | 2 320 435 | 3 | 1 089 535 | 6 |
| 1963 | 3 575 115 | 2 | 2 325 355 | 0,2 | 1 124 889 | 3 |
| 1964 | 3 972 228 | 11 | 2 511 474 | 8 | 1 226 127 | 9 |
| 1965 | 4 224 375 | 6 | 2 557 450 | 2 | 1 396 594 | 14 |
| 1966 | 4 756 622 | 13 | 2 703 628 | 6 | 1 531 274 | 10 |
| 1967 | 4 691 512 | -4 | 2 673 009 | -1 | 1 510 299 | -1 |
| 1968 | 4 690 313 | 1 | 2 679 052 | 0,2 | 1 552 552 | 3 |
| 1969 | 5 148 437 | 10 | 2 886 357 | 8 | 1 743 771 | 12 |
| 1970 | 5 064 186 | -2 | 2 883 067 | 0,1 | 1 674 371 | -5 |
| 1971 | 4 956 531 | -2 | 2 829 488 | -2 | 1 826 594 | 9 |
| 61-71 | | 44 | | 26 | | 77 |

Source: S.C., *Usines de pâtes et papiers*, # cat. 36-204

SERVICES FORESTIERS

SECTEUR PUBLIC (1973/74)

(en milliers de dollars)

| REGION ADMINISTRATIVE | SALAIRES* | DEPENSES TOTALES* |
|---|---|---|
| CENTRE | 4 414 | 22 584 |
| Bas-Saint-Laurent - Gaspésie | 2 508 | 4 823 |
| Saguenay - Lac-Saint-Jean | 1 527 | 4 158 |
| Québec + Cantons-de-l'Est | 947 | 2 100 |
| Trois-Rivières | 600 | 1 326 |
| Montréal | 616 | 1 755 |
| Outaouais | 330 | 728 |
| Nord-Ouest | 1 637 | 4 242 |
| Côte-Nord | 392 | 2 209 |
| TOTAL | 12 971 | 43 926 |

* Montants administrés pour les programmes: Connaissance de la forêt, Amélioration de la forêt, Protection de la forêt et Utilisation de la forêt.

Source:
Ministère des Terres et Forêts, Direction des opérations régionales.

SERVICES FORESTIERS

Secteur parapublic

(en milliers de dollars)

| REGION ADMINISTRATIVE | SALAIRES | | DEPENSES TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | 1972 | 1973 | 1972 | 1973 |
| Gaspésie | 465 | 522 | 814 | 906 |
| Sud-Québec | 120 | 189 | 175 | 321 |
| Québec-Mauricie | 544 | 763 | 918 | 1 300 |
| Côte-Nord | 527 | 765 | 1 145 | 1 436 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | 466 | 628 | 1 255 | 1 303 |
| Outaouais | 372 | 479 | 1 020 | 1 101 |
| Nord-Ouest | 424 | 615 | 1 211 | 1 415 |
| | 2 918 | 3 961 | 6 538 | 7 782 |

Source: Rapports annuels des Sociétés de conservation du Québec.

SERVICES FORESTIERS

NOMBRE D'INGENIEURS FORESTIERS
ET DE TECHNOLOGISTES FORESTIERS,
PAR REGION ADMINISTRATIVE.

| REGION ADMINISTRATIVE. | 1973/74 INGENIEURS FORESTIERS | 1973/74 TECHNOLOGISTES FORESTIERS |
|---|---|---|
| Bas-Saint-Laurent-Gaspésie | 50 | 32 |
| Saguenay-Lac- Saint-Jean | 52 | 52 |
| Québec | 426 | 84 |
| Trois-Rivières | 41 | 20 |
| Montréal | 82 | 13 |
| Outaouais | 54 | 9 |
| Nord-Ouest | 34 | 35 |
| Côte-Nord | 31 | 39 |
| Cantons-de-l'Est | 10 | 3 |
| Nouveau-Québec | | 1 |

Source: Association des technologistes forestiers du Québec.

Ordre des ingénieurs forestiers du Québec.

DISTRIBUTION DES INDUSTRIES FORESTIERES PAR REGION ADMINISTRATIVE, EN 1970, SELON LA VALEUR AJOUTEE, L'EMPLOI ET LES VENTES

REGION ADMINISTRATIVE 1: BAS-SAINT-LAURENT - GASPESIE

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| Industries du bois | | | |
| 2513 | 8 063 | 1 040 | 19 730 |
| | 8 273 | 1 171 | 20 723 |
| 254 | 1 087 | 112 | 2 407 |
| | 1 179 | 129 | 2 715 |
| Autres | 90 | 10 | 130 |
| | 90 | 10 | 130 |
| TOTAL | 9 240 | 1 162 | 22 267 |
| | 9 542 | 1 310 | 23 568 |
| Industries du meuble | | | |
| 261 | 530 | 44 | 859 |
| | 529 | 54 | 859 |
| 266 | 229 | 26 | 372 |
| | 336 | 40 | 649 |
| TOTAL | 759 | 70 | 1 231 |
| | 865 | 94 | 1 509 |
| Industries manufacturières régionales | 70 339 | 4 749 | 150 203 |
| | 71 192 | 5 743 | 198 151 |

REGION ADMINISTRATIVE 2: SAGUENAY - LAC-SAINT-JEAN

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| Industries du bois | | | |
| 2513 | 13 905 | 1 148 | 31 142 |
| | 13 741 | 1 421 | 31 316 |
| Autres | 396 | 62 | 1 150 |
| | 471 | 76 | 1 326 |
| TOTAL | 14 301 | 1 210 | 32 292 |
| | 14 211 | 1 497 | 32 642 |
| Industries du meuble | | | |
| 261 | 743 | 81 | 1 519 |
| | 726 | 88 | 1 519 |
| 266 | 86 | 7 | 246 |
| | 85 | 9 | 246 |
| TOTAL | 829 | 88 | 1 765 |
| | 811 | 97 | 1 765 |
| Industries du papier et produits connexes | | | |
| TOTAL | 74 227 | 3 500 | 147 381 |
| | 74 300 | 3 949 | 148 014 |
| Industries manufacturières régionales | 275 346 | 11 982 | 566 604 |
| | 283 863 | 16 092 | 608 399 |

REGION ADMINISTRATIVE 3: QUEBEC

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| Industries du bois | | | |
| 2513 | 16 218 | 2 003 | 38 488 |
| | 16 599 | 2 216 | 41 275 |
| 254 | 7 456 | 801 | 18 821 |
| | 7 849 | 982 | 19 996 |
| 256 | 1 376 | 188 | 2 461 |
| | 1 371 | 202 | 2 461 |
| 259 | 2 833 | 355 | 6 047 |
| | 2 814 | 426 | 6 049 |
| Autres | 2 377 | 417 | 6 080 |
| | 2 434 | 450 | 6 165 |
| TOTAL | 30 259 | 3 764 | 71 898 |
| | 31 067 | 4 276 | 75 947 |
| Industries du meuble | | | |
| 261 | 12 815 | 1 064 | 23 167 |
| | 12 791 | 1 261 | 23 567 |
| Autres | 5 942 | 569 | 11 723 |
| | 5 979 | 684 | 12 031 |
| TOTAL | 18 757 | 1 633 | 34 890 |
| | 18 770 | 1 945 | 35 598 |
| Industries du papier et produits connexes | | | |
| 271 | 68 569 | 3 870 | 155 375 |
| | 69 407 | 4 456 | 160 378 |
| Autres | 5 115 | 342 | 12 266 |
| | 5 110 | 463 | 12 769 |
| TOTAL | 73 685 | 4 212 | 167 641 |
| | 74 516 | 4 919 | 173 147 |
| Industries manufacturières régionales | 457 207 | 34 876 | 1 507 162 |
| | 468 970 | 43 792 | 1 120 456 |

## REGION ADMINISTRATIVE 4: TROIS-RIVIERES

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| **Industries du bois** | | | |
| 252 | 2 191 | 345 | 6 054 |
| | 2 185 | 376 | 6 079 |
| 254 | 4 926 | 438 | 11 603 |
| | 5 344 | 569 | 13 449 |
| 258 | 2 849 | 323 | 4 969 |
| | 2 873 | 380 | 5 172 |
| 259 | 1 643 | 198 | 3 018 |
| | 1 690 | 224 | 3 078 |
| Autres | 2 817 | 448 | 6 845 |
| | 2 981 | 492 | 7 248 |
| TOTAL | 14 426 | 1 752 | 32 490 |
| | 15 073 | 2 041 | 35 026 |
| **Industries du meuble** | | | |
| 261 | 15 368 | 1 639 | 27 239 |
| | 15 373 | 1 953 | 27 433 |
| Autres | 3 487 | 352 | 7 078 |
| | 3 491 | 411 | 7 166 |
| TOTAL | 18 856 | 1 991 | 34 317 |
| | 18 864 | 2 364 | 34 598 |
| **Industries du papier et produits connexes** | | | |
| 271 | 111 812 | 6 072 | 248 165 |
| | 113 764 | 7 178 | 259 937 |
| 273 | 6 074 | 382 | 13 189 |
| | 6 056 | 435 | 13 247 |
| 274 | 8 688 | 453 | 18 713 |
| | 9 297 | 735 | 22 370 |
| TOTAL | 126 574 | 6 907 | 280 067 |
| | 129 116 | 8 348 | 295 555 |
| **Industries manufacturières régionales** | 474 231 | 34 251 | 1 083 007 |
| | 494 816 | 42 691 | 1 165 825 |

REGION ADMINISTRATIVE 5 : CANTONS-DE-L'EST

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| **Industries du bois** | | | |
| 2513 | 4 264 | 574 | 13 730 |
| | 4 574 | 631 | 14 221 |
| 254 | 728 | 101 | 1 178 |
| | 856 | 122 | 2 293 |
| 259 | 1 361 | 195 | 2 540 |
| | 1 469 | 206 | 2 890 |
| Autres | 2 371 | 352 | 4 351 |
| | 2 360 | 386 | 4 357 |
| TOTAL | 9 084 | 1 222 | 22 399 |
| | 9 259 | 1 345 | 23 761 |
| **Industries du meuble** | | | |
| 261 | 1 476 | 177 | 2 659 |
| | 1 485 | 199 | 2 700 |
| 266 | 567 | 65 | 1 399 |
| | 554 | 83 | 1 430 |
| TOTAL | 2 043 | 242 | 4 058 |
| | 2 039 | 282 | 4 130 |
| **Industries du papier et produits connexes** | | | |
| TOTAL | 31 671 | 1 907 | 80 569 |
| | 31 630 | 2 364 | 94 021 |
| **Industries manufacturières régionales** | 215 776 | 16 712 | 499 927 |
| | 223 256 | 20 521 | 541 843 |

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| 274 | 33 641 | 2 105 | 72 142 |
| | 35 836 | 2 770 | 82 174 |
| TOTAL | 146 477 | 9 338 | 351 408 |
| | 149 805 | 12 237 | 375 846 |
| Industries manufacturières | 4 058 093 | 252 943 | 9 161 056 |
| | 4 201 123 | 339 246 | 9 944 306 |

REGION ADMINISTRATIVE 6: MONTREAL

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| **Industries du bois** | | | |
| 2513 | 3 641 | 476 | 8 124 |
| | 3 928 | 518 | 9 731 |
| 252 | 5 368 | 410 | 13 525 |
| | 7 131 | 518 | 25 937 |
| 254 | 24 120 | 2 062 | 55 270 |
| | 24 640 | 2 638 | 58 308 |
| 256 | 3 953 | 464 | 8 299 |
| | 3 935 | 513 | 8 313 |
| 258 | 980 | 97 | 1 902 |
| | 974 | 118 | 1 902 |
| 259 | 6 635 | 676 | 15 024 |
| | 6 756 | 798 | 15 585 |
| TOTAL | 44 699 | 4 185 | 102 144 |
| | 47 364 | 5 103 | 119 775 |
| **Industries du meuble** | | | |
| 261 | 45 191 | 4 655 | 89 239 |
| | 45 607 | 5 508 | 92 908 |
| 264 | 17 791 | 1 435 | 31 402 |
| | 17 739 | 1 793 | 32 344 |
| 266 | 31 413 | 2 717 | 59 038 |
| | 31 452 | 3 452 | 61 431 |
| 268 | 6 380 | 682 | 13 366 |
| | 6 455 | 836 | 13 909 |
| TOTAL | 100 775 | 9 489 | 193 046 |
| | 101 254 | 11 589 | 200 592 |
| **Industries du papier et produits connexes** | | | |
| 271 | 36 758 | 2 223 | 81 181 |
| | 36 347 | 2 849 | 81 897 |
| 272 | 6 478 | 232 | 14 961 |
| | 7 747 | 329 | 23 604 |
| 273 | 69 599 | 4 778 | 183 123 |
| | 69 875 | 6 289 | 188 171 |

REGION ADMINISTRATIVE 7: OUTAOUAIS

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| **Industries du bois** | | | |
| 2513 | 5 339 | 587 | 11 876 |
| | 5 409 | 649 | 12 514 |
| 252 | 1 949 | 446 | 5 896 |
| | 1 955 | 486 | 6 122 |
| Autres | 2 325 | 244 | 5 183 |
| | 2 420 | 271 | 5 603 |
| TOTAL | 9 613 | 1 277 | 22 955 |
| | 9 785 | 1 406 | 24 238 |
| **Industries du meuble** | | | |
| TOTAL | 2 703 | 307 | 4 881 |
| | 2 706 | 367 | 4 906 |
| **Industries du papier et produits connexes** | | | |
| TOTAL | 80 779 | 4 371 | 179 736 |
| | 81 588 | 5 201 | 182 873 |
| **Industries manufacturières régionales** | 123 553 | 7 883 | 283 338 |
| | 125 292 | 9 398 | 296 829 |

REGION ADMINISTRATIVE 8: NORD-OUEST

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| Industries du bois | | | |
| 2513 | 18 287 | 1 702 | 39 707 |
| | 18 360 | 1 759 | 40 485 |
| 252 | 3 015 | 272 | 4 878 |
| | 2 994 | 313 | 4 904 |
| Autres | 554 | 59 | 980 |
| | 553 | 64 | 985 |
| TOTAL | 21 856 | 2 033 | 45 565 |
| | 21 907 | 2 400 | 46 373 |
| Industries manufacturières régionales | 57 451 | 4 137 | 140 889 |
| | 57 880 | 5 163 | 381 262 |

REGION ADMINISTRATIVE 9: COTE-NORD

REGION ADMINISTRATIVE 10: NOUVEAU-QUEBEC

| | Valeur ajoutée $'000 | Emploi | Ventes $'000 |
|---|---|---|---|
| Industries du bois | | | |
| TOTAL | 38 | 4 | 79 |
| | 38 | 4 | 79 |
| Industries manufacturières | | | |
| | 65 866 | 2 363 | 141 782 |
| | 66 997 | 2 938 | 145 095 |

L'ÉDITEUR OFFICIEL DU QUÉBEC
SERVICE DE LA REPROGRAPHIE
Août 1976