

# RESSOURCE ET INDUSTRIE FORESTIÈRES

PORTRAIT STATISTIQUE  
ÉDITION 1985



Québec 

# **RESSOURCE ET INDUSTRIE FORESTIÈRES**

**PORTRAIT STATISTIQUE  
ÉDITION 1985**

#### **CONCEPTION, RECHERCHE ET RÉDACTION**

**Blaise Parent**, ing. f.

Direction de la planification, M.E.R.

Juin 1985

#### **RÉVISION LINGUISTIQUE**

Réjeanne Bissonnette, p.ped., b. ling.

#### **PRODUCTION**

Coordination: Ghislaine Verreault

Graphisme: Alain Shé Enr.

Photocomposition: PCT Composition Inc.

Impression: Imprimerie l'Éclaireur Limitée

#### **CE DOCUMENT EST PUBLIÉ ET DIFFUSÉ PAR LE**

#### **Ministère de l'Énergie et des Ressources**

Direction des communications

200, chemin Sainte-Foy, 7<sup>ème</sup> étage

Québec, G1R 4X7

Tél.: (418) 643-8060

Télex: 051-2274

TWX: 610-571-5600

#### **REMARQUE:**

À moins d'être spécifiquement identifiée, la source des données est l'unité administrative du M.E.R. spécialisée dans le sujet traité.

©Gouvernement du Québec

Dépôt légal — 4<sup>e</sup> trimestre 1985

Bibliothèque nationale du Québec

Publication numéro: 3085

ISBN-2-550-12469-3

ISSN-0822-3661

Version anglaise disponible  
Publication numéro: 3185

# Ressource et industrie forestières

## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Le portrait géographique du Québec forestier</b>                               |    |
| 1.1 Les zones écologiques  | 5  |
| 1.2 Les sous-zones écologiques et les domaines climatiques de la zone de la forêt    | 6  |
| 1.3 Les limites administratives du M.E.R.*   | 8  |
| 1.4 Les régimes de propriété et les tenures  | 9  |
| 1.5 Les limites administratives de la forêt privée                                   | 10 |
| 1.6 Les coopératives forestières   | 11 |
| <b>2. L'inventaire du territoire de la forêt commerciale</b>                         |    |
| 2.1 La superficie  | 12 |
| 2.2 Le volume marchand brut  | 14 |
| <b>3. La protection des forêts</b>   |    |
| 3.1 La tordeuse des bourgeons de l'épinette  | 16 |
| 3.2 Les autres insectes et maladies  | 18 |
| 3.3 Les feux de forêts   | 19 |
| <b>4. L'aménagement forestier</b>  |    |
| 4.1 La disponibilité forestière annuelle   | 21 |
| 4.2 La récolte   | 22 |
| 4.3 L'infrastructure pour le transport du bois rond (de la forêt publique à l'usine) | 25 |
| 4.4 Le reboisement   | 27 |
| 4.5 Les autres travaux d'aménagement de la forêt                                     | 31 |
| <b>5. L'exploitation forestière</b>  |    |
| 5.1 Les indicateurs économiques  | 32 |
| 5.2 La productivité  | 33 |
| <b>6. Les mouvements des bois ronds et des copeaux</b>                               |    |
| 6.1 Les importations et exportations en 1980   | 34 |
| 6.2 Les produits conjoints utilisés par les industries des pâtes et papiers          | 35 |
| <b>7. L'industrie du bois</b>  |    |
| 7.1 Un coup d'oeil global  | 36 |
| 7.2 L'industrie du sciage  | 38 |
| 7.3 Les indicateurs économiques  | 40 |
| 7.4 L'industrie des placages et des contre-plaqués                                   | 42 |
| 7.5 Divers   | 43 |
| <b>8. L'industrie des pâtes et papiers</b>   |    |
| 8.1 La capacité de production  | 44 |
| 8.2 La production  | 45 |
| 8.3 Les indicateurs économiques  | 48 |
| 8.4 Les expéditions  | 49 |
| <b>9. Le secteur forestier dans l'économie québécoise</b>                            |    |
| 9.1 Les indicateurs économiques  | 50 |
| 9.2 Les dépenses et revenus du secteur forêts du M.E.R.                              | 51 |

\* M.E.R.: Ministère de l'Énergie et des Ressources





# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.1 Les zones écologiques

### Superficies et zones écologiques

Selon le tracé non définitif de 1927, la superficie du Québec est de 1 667 926 km<sup>2</sup>, Labrador exclu.

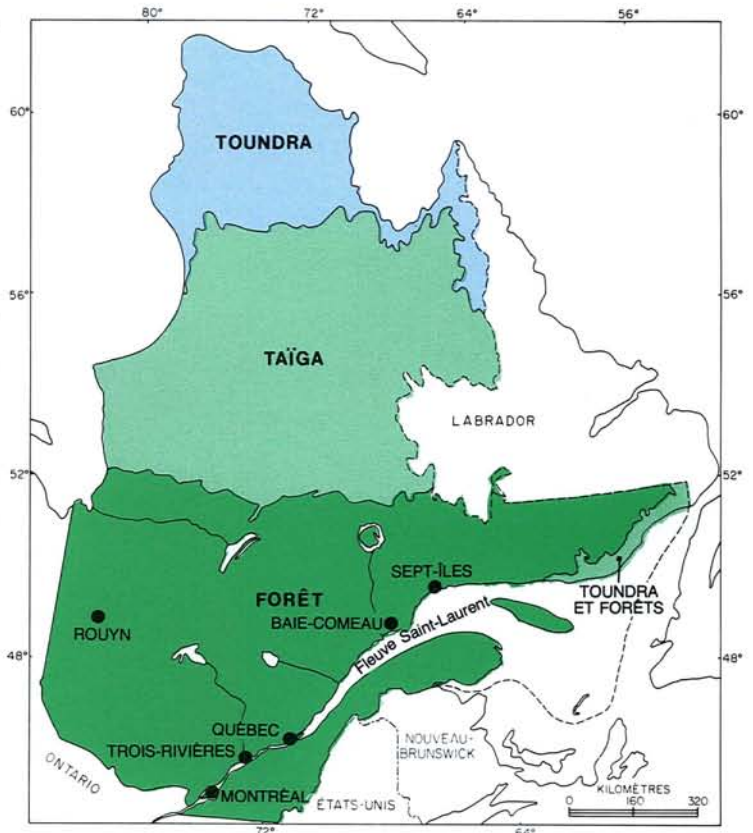
Les eaux du fleuve et du golfe Saint-Laurent (jusqu'à la limite équidistante des rives), celles des échancrures des baies James, d'Hudson et d'Ungava ainsi que celles du détroit d'Hudson occupent 9% de cette superficie totale, soit 152 693 km<sup>2</sup>.

Le territoire québécois se divise en trois grandes zones écologiques:

- La zone la plus au nord, la TOUNDRA, est un territoire dépourvu de végétation forestière et constitué surtout de marais et d'affleurements rocheux. Il y pousse des mousses, des lichens et des arbustes. La toundra couvre une superficie de 208 741 km<sup>2</sup>, soit 12% de la superficie totale du Québec.
- La zone médiane, la TAÏGA, s'étend jusqu'aux environs du 52<sup>e</sup> parallèle. C'est un territoire faiblement boisé, d'une étendue de 527 236 km<sup>2</sup>, soit 32% de la superficie du Québec.
- La zone la plus au sud, la FORÊT, regroupe toutes les forêts productives du reste de la province. Elle couvre une superficie de 779 256 km<sup>2</sup>, soit 47% de la superficie du Québec.

L'inventaire forestier élaboré pour fins d'aménagement se limite aux neuf régions administratives du M.E.R. Il couvre la presque totalité de la zone Forêt ainsi que la légère bande de la zone de Toundra et Forêt comprise entre Havre-Saint-Pierre et Blanc-Sablon, le long du Saint-Laurent, soit 764 279 km<sup>2</sup> (46% de la superficie du Québec).

### Zones écologiques du Québec



- Zone de la toundra
- Zone de la taïga
- Zone de la forêt
- Principales agglomérations urbaines

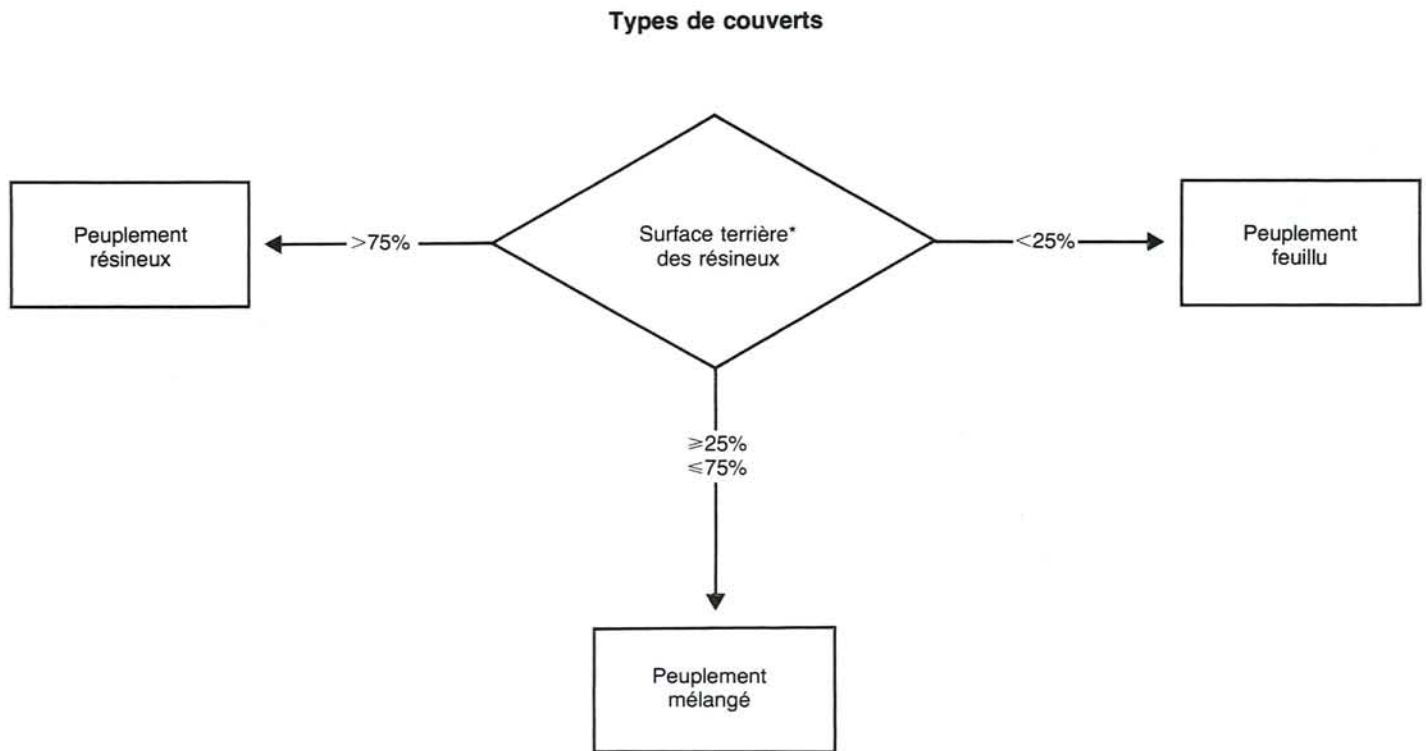
N.B.: Ne pas confondre la zone écologique de la forêt et la région de la forêt commerciale qui englobe les régions administratives du M.E.R.

# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.2 Les sous-zones écologiques et les domaines climaciques de la zone de la forêt

### Définitions

Selon la nature et le **type de couvert** qu'on y trouve, et selon la surface terrière\* occupée par les essences résineuses et feuillues, la zone écologique de la forêt se divise en trois sous-zones: feuillue, mélangée et résineuse. À chacune de ces sous-zones sont associés divers **domaines climaciques** qui regroupent les sections de territoire où l'on retrouve les mêmes espèces ou groupements d'essences.



### Domaine climacique

On appelle ainsi le stade ultime d'une succession évolutive de communautés végétales dans un milieu où la végétation a atteint une très grande stabilité.

La forêt feuillue comprend trois domaines où l'érable à sucre prédomine sur les stations moyennes; la forêt mélangée en regroupe quatre avec, comme principales espèces climaciques, le sapin, le bouleau jaune et l'érable à sucre. Dans la forêt résineuse, les espèces climaciques sont surtout l'épinette noire et le sapin. Ces espèces sont réparties en au moins cinq domaines.

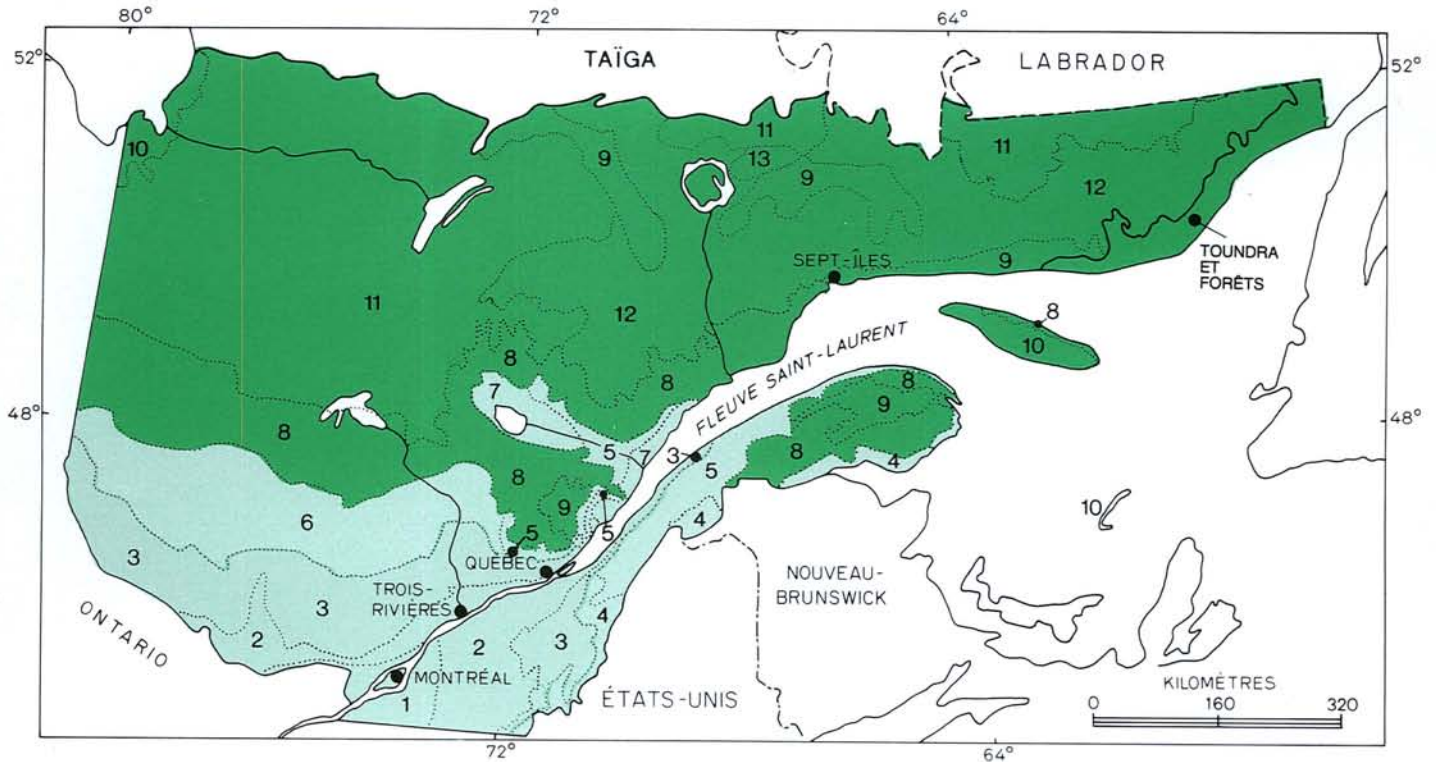
\* Surface terrière: superficie effectivement occupée par l'ensemble des tiges d'un peuplement et calculée sur l'écorce, à 1,30 m du sol.



# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.2 Les sous-zones écologiques et les domaines climaciques de la zone de la forêt (suite)

### Sous-zones écologiques et domaines climaciques de la forêt



### Sous-zones écologiques

**FORÊT FEUILLUE**

#### domaines climaciques correspondants

- 1 Érablière à caryers et érablière à tilleul
- 2 Érablière à tilleul et érablière à bouleau jaune
- 3 Érablière à bouleau jaune

**FORÊT MÉLANGÉE**

#### domaines climaciques correspondants

- 4 Érablière à bouleau jaune et sapinière à bouleau jaune
- 5 Sapinière à bouleau jaune
- 6 Bétulaie jaune à sapin
- 7 Sapinière à bouleau blanc et érable rouge

**FORÊT RÉSINEUSE**

#### domaines climaciques correspondants

- 8 Sapinière à bouleau blanc
- 9 Sapinière à épinette noire et/ou épinette blanche
- 10 Sapinière à épinette blanche
- 11 Pessièrre noire à mousses
- 12 Pessièrre noire à sapin et mousses
- 13 Toundra



# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.3 Les limites administratives du M.E.R.

### Définitions

#### Région de la forêt commerciale

On désigne ainsi l'ensemble du territoire subdivisé par le M.E.R. pour fins de gestion

#### Régions administratives et unités de gestion

Subdivisions administratives définies par le M.E.R. et dotées d'une administration régionalisée. Les 9 régions administratives sont subdivisées en 44 unités de gestion.

#### Zones socio-économiques et unités d'aménagement

Subdivisions du territoire basées sur des caractéristiques socio-économiques (4 zones)\*. Si on superpose ces deux types de découpage (administratif et socio-économique), on divise certaines unités de gestion en territoires plus petits appelés unités d'aménagement. C'est donc dire que l'unité de gestion comporte autant d'unités d'aménagement qu'elle chevauche de zones socio-économiques.

#### \* Zone de banlieue

Territoire compris dans un rayon d'environ 65 km des villes de 5 000 habitants et plus et constituant le bassin privilégié d'approvisionnement de l'industrie forestière.

#### Zone de sciage et pâte

Territoire situé à plus de 65 km des villes et dans lequel les bois accessibles peuvent intéresser tant l'industrie du sciage que celle des pâtes et papiers à titre de bassin secondaire d'approvisionnement.

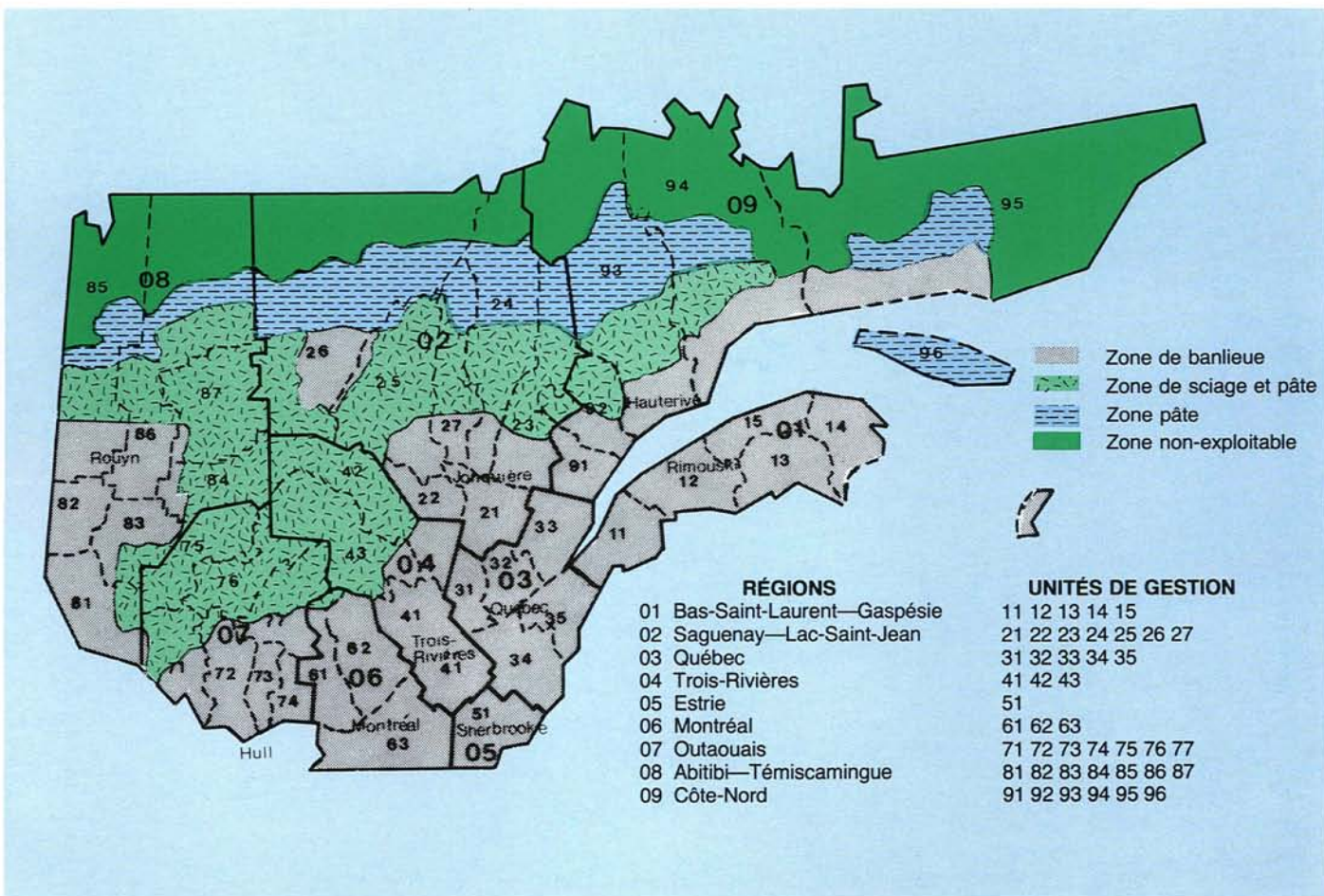
#### Zone pâte

Partie du territoire de la forêt commerciale susceptible d'intéresser l'industrie à titre de bassin tertiaire d'approvisionnement.

#### Zone non-exploitable

Partie nordique du territoire, actuellement non-exploitable économiquement, mais qui comporte néanmoins un certain potentiel pour le futur.

### Limites administratives du M.E.R.



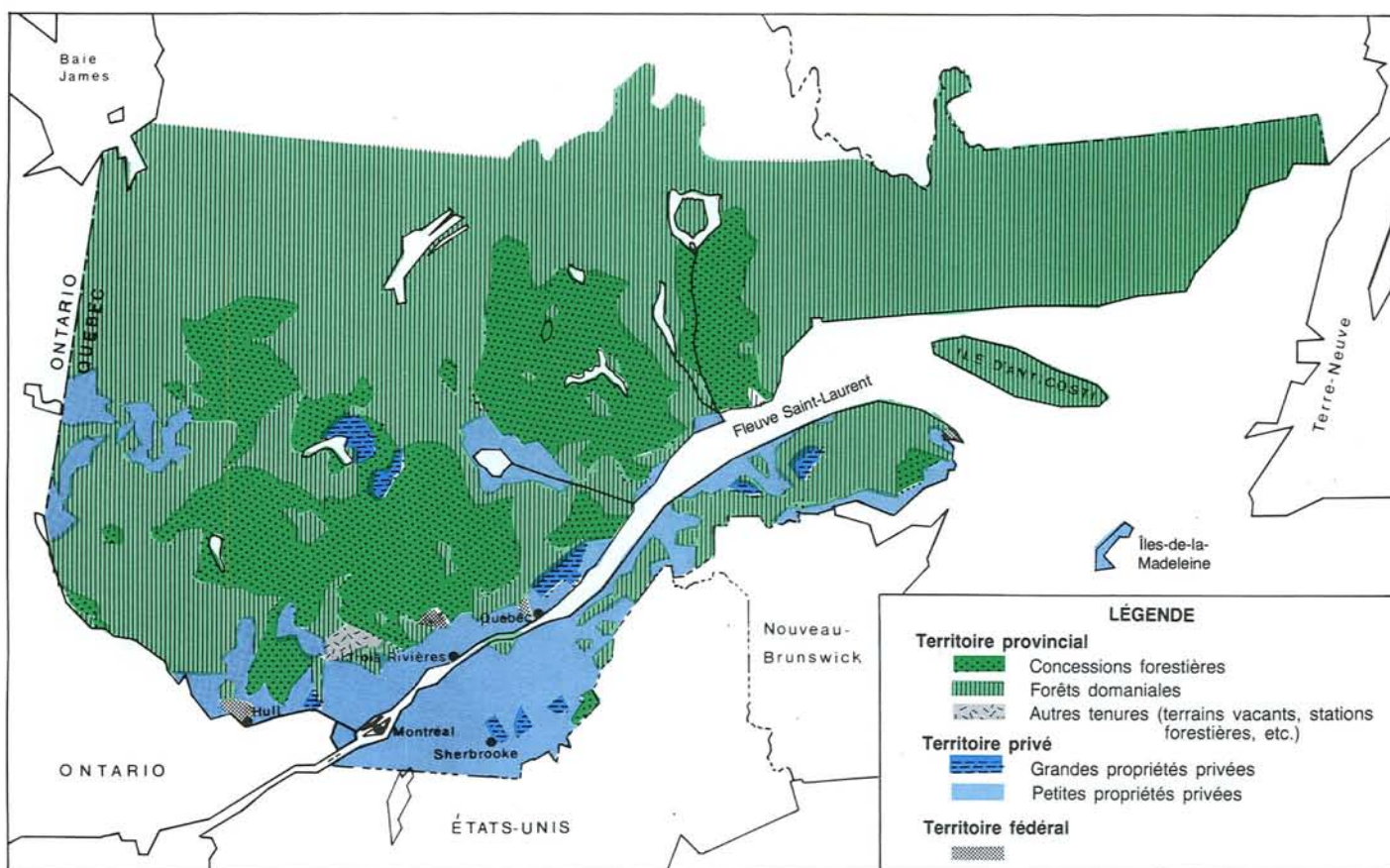
Note  
 Cette carte et toutes les données statistiques régionales qui suivent ne tiennent pas compte des récentes modifications apportées aux limites des régions administratives.



# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.4 Les régimes de propriété et les tenures

### Régimes de propriété et tenures du territoire de la forêt commerciale



### Superficie répartie selon les régimes de propriété et les tenures

|   | Régions administratives du M.E.R. |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | TOTAL           |
|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   | 01                                | 02              | 03              | 04              | 05              | 06              | 07              | 08              | 09              |                 |
|   | km <sup>2</sup>                   | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> |
| <b>Territoire provincial</b>                                  | 27 470                            | 159 885         | 12 461          | 36 639          | 598             | 9 387           | 46 262          | 131 617         | 228 637         | 652 956         |
| Concessions forestières*                                      | 1 729                             | 42 437          | 5 718           | 24 927          | 28              | 4 533           | 23 198          | 19 449          | 25 195          | 147 214         |
| Forêts domaniales   | 23 819                            | 110 442         | 6 058           | 7 176           | 555             | 2 766           | 20 516          | 109 784         | 182 275         | 463 391         |
| Autres tenures (terrains vacants, stations forestières, etc.) | 1 922                             | 7 006           | 685             | 4 536           | 15              | 2 088           | 2 548           | 2 384           | 21 167          | 42 351          |
| <b>Territoire privé</b>                                       | 15 371                            | 6 143           | 21 578          | 14 101          | 12 829          | 18 366          | 16 607          | 8 073           | 1 924           | 108 992         |
| Grandes propriétés**  | 1 291                             | 500             | 2 567           | 4 277           | 990             | 43              | 434             | 482             | 928             | 11 512          |
| Petites propriétés  | 14 080                            | 5 643           | 19 011          | 9 824           | 11 839          | 18 323          | 10 173          | 7 591           | 996             | 97 480          |
| <b>Territoire fédéral</b>                                     | 277                               | 52              | 243             | 590             | —               | 214             | 473             | 202             | 280             | 2 331           |
| <b>Total</b>  | 43 118                            | 166 080         | 34 282          | 51 330          | 13 427          | 27 967          | 57 342          | 139 892         | 230 841         | 764 279         |

\* On compte présentement 34 concessions forestières

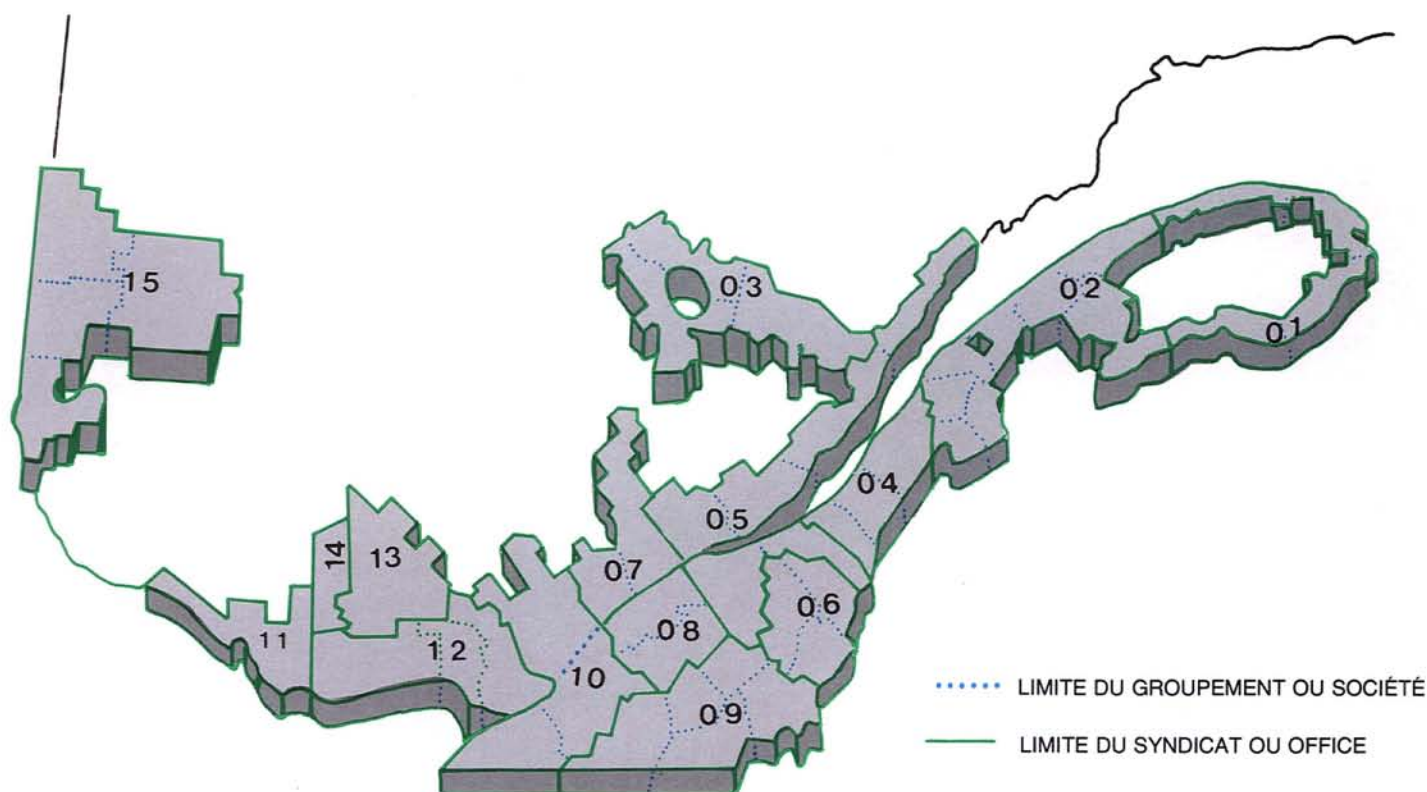
\*\* Plus de 800 hectares d'un seul tenant.



# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.5 Les limites administratives de la forêt privée

Limites des territoires desservis par les syndicats, offices de producteurs de bois et organismes de gestion en commun



### Syndicats, offices de producteurs de bois et organismes de gestion en commun

| SYNDICATS OU OFFICES  | GESTION EN COMMUN                |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|   | Groupements ou sociétés (nombre) | Superficies sous convention (ha) | Propriétaires impliqués (nombre) |
| 01. Syndicat des producteurs de bois de la Gaspésie               | 4                                | 52 744                           | 767                              |
| 02. Syndicat des producteurs de bois du Bas-Saint-Laurent         | 9                                | 174 824                          | 2 606                            |
| 03. Syndicat des producteurs de bois du Saguenay — Lac-Saint-Jean | 3                                | 53 591                           | 937                              |
| 04. Office des producteurs de bois de Sainte-Anne-de-la-Pocatière | 3                                | 18 090                           | 353                              |
| 05. Office des producteurs de bois de la région de Québec         | 5                                | 32 156                           | 705                              |
| 06. Syndicat des producteurs de bois de la Beauce                 | 3                                | 37 510                           | 1 051                            |
| 07. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie               | 2                                | 14 848                           | 306                              |
| 08. Syndicat des producteurs de bois de Nicolet                   | 2                                | 16 907                           | 420                              |
| 09. Syndicat des producteurs de bois de l'Estrie                  | 5                                | 43 163                           | 809                              |
| 10. Syndicat des producteurs de bois de Montréal                  | 1                                | 1 164                            | 30                               |
| 11. Office des producteurs de bois de Pontiac                     | 1                                | 1 450                            | 20                               |
| 12. Syndicat des producteurs de bois des Laurentides              | 1                                | 2 562                            | 52                               |
| 13. Syndicat des producteurs de bois du comté de Labelle          | 1                                | 12 800                           | 260                              |
| 14. Office des producteurs de bois de la Gatineau                 | 1                                | 7 645                            | 115                              |
| 15. Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi—Témiscamingue   | 4                                | 51 216                           | 991                              |
| <b>Total</b>  | <b>45</b>                        | <b>520 670</b>                   | <b>9 422</b>                     |

Source: Fédération des producteurs de bois du Québec.

# 1 Le portrait géographique du Québec forestier

## 1.6 Les coopératives forestières

### Coopératives forestières du Québec

#### A) Distribution

|                                   | Régions administratives du M.E.R. |    |    |    |    |    |    |    |    | Total              |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|
|                                   | 01                                | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |                    |
| Nombre de coopératives            | 7                                 | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 4  | 16 | 4  | 51                 |
| Nombre de coopératives régionales |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2                  |
| Nombre de membres                 |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 800*             |
| Nombre de travailleurs            |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 000*             |
| Durée des activités               |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7,5 à 8 mois/année |

\* Approximatif

#### B) Secteurs d'activités

Les coopératives forestières du Québec oeuvrent principalement au niveau de l'exploitation forestière et surtout en qualité de contractants pour les permissionnaires. Certaines d'entre elles détiennent également un permis de coupe. Elles exploitent ainsi

de 2,5 à 3 millions de mètres cubes solides annuellement. La plupart des coopératives forestières exécutent aussi des travaux d'aménagement. Certaines ne s'adonnent d'ailleurs qu'à cette activité.

#### C) Bilan des réalisations

| Années    | Part des coopératives forestières dans l'ensemble des travaux d'aménagement (%) <sup>(1)</sup><br>(Incluant les O.G.C. du Bas-Saint-Laurent — Gaspésie) |                           | Valeur monétaire ('000\$) |
|-----------|---|---------------------------|---------------------------|
|           | Part (%)  | Valeur monétaire ('000\$) |                           |
| 1984-1985 | 20  | 3 846                     |                           |
| 1983-1984 | 16  | 1 723                     |                           |
| 1982-1983 | 14  | 1 196                     |                           |
| 1981-1982 | 13  | 862                       |                           |
| 1980-1981 | 13  | 565                       |                           |

(1) Le décret 580-85 permet aux coopératives forestières d'exécuter jusqu'à 50% des travaux d'aménagement. Ce pourcentage est déterminé par la valeur monétaire des contrats accordés pour des travaux de toute nature.



# 2 L'inventaire du territoire de la forêt commerciale

## 2.1 La superficie

### Superficie (km<sup>2</sup>)

#### A) Selon les zones socio-économiques

|   | ZONES           |            |                 |            |                 |            |                 |            | TOTAL           |            |
|---|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
|   | Banlieue        |            | Sciage et pâte  |            | Pâte            |            | Non-exploitable |            | km <sup>2</sup> | %          |
|   | km <sup>2</sup> | %          | km <sup>2</sup> | %          | km <sup>2</sup> | %          | km <sup>2</sup> | %          |                 |            |
| <b>Territoire total</b>                               | <b>291 843</b>  | <b>100</b> | <b>197 753</b>  | <b>100</b> | <b>92 629</b>   | <b>100</b> | <b>182 054</b>  | <b>100</b> | <b>764 279</b>  | <b>100</b> |
| Eau   | 19 360          | 7          | 21 127          | 11         | 13 394          | 15         | 19 681          | 11         | 73 562          | 10         |
| Terrains non forestiers                               | 37 652          | 13         | 181             | —          | 27              | —          | 179             | —          | 38 039          | 5          |
| Terrains forestiers improductifs                      | 19 291          | 6          | 19 640          | 10         | 12 470          | 13         | 45 232          | 26         | 96 633          | 12         |
| Terrains forestiers productifs inaccessibles (1)      | 4 591           | 2          | 1 411           | 1          | 721             | 1          | 438             | —          | 7 161           | 1          |
| <i>Terrains forestiers productifs accessibles (2)</i> | <i>210 949</i>  | <i>72</i>  | <i>155 394</i>  | <i>78</i>  | <i>66 017</i>   | <i>71</i>  | <i>116 523</i>  | <i>63</i>  | <i>548 883</i>  | <i>72</i>  |
| Mûrs (3)  | 73 897          | 35         | 88 516          | 57         | 45 240          | 68         | 78 838          | 68         | 286 491         | 52         |
| Jeunes  | 86 379          | 41         | 38 624          | 25         | 8 507           | 13         | 6 931           | 6          | 140 441         | 26         |
| Régénérés   | 33 286          | 16         | 18 983          | 12         | 7 268           | 11         | 10 907          | 9          | 70 444          | 13         |
| En voie de régénération                               | 17 387          | 8          | 9 271           | 6          | 5 002           | 8          | 19 846          | 17         | 51 506          | 9          |
| <b>Juridiction fédérale</b>                           | <b>1 992</b>    | <b>1</b>   | <b>156</b>      | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>—</b>   | <b>183</b>      | <b>—</b>   | <b>2 331</b>    | <b>—</b>   |
| Eau   | 158             | 8          | 17              | 11         | —               | —          | 3               | 2          | 178             | 8          |
| Terrains non forestiers                               | 118             | 6          | 1               | 1          | —               | —          | —               | —          | 119             | 5          |
| Terrains forestiers improductifs                      | 94              | 5          | 2               | 1          | —               | —          | 70              | 38         | 166             | 7          |
| Terrains forestiers productifs inaccessibles (1)      | 38              | 2          | —               | —          | —               | —          | —               | —          | 38              | 1          |
| <i>Terrains forestiers productifs accessibles (2)</i> | <i>1 584</i>    | <i>79</i>  | <i>136</i>      | <i>87</i>  | <i>—</i>        | <i>—</i>   | <i>110</i>      | <i>60</i>  | <i>1 830</i>    | <i>79</i>  |
| Mûrs (3)  | 644             | 41         | 37              | 27         | —               | —          | 80              | 73         | 761             | 40         |
| Jeunes  | 724             | 46         | 85              | 62         | —               | —          | —               | —          | 809             | 47         |
| Régénérés   | 149             | 9          | 5               | 4          | —               | —          | —               | —          | 154             | 9          |
| En voie de régénération                               | 67              | 4          | 9               | 7          | —               | —          | 30              | 17         | 106             | 4          |
| <b>Juridiction provinciale (4)</b>                    | <b>186 014</b>  | <b>64</b>  | <b>192 576</b>  | <b>97</b>  | <b>92 629</b>   | <b>100</b> | <b>181 737</b>  | <b>100</b> | <b>652 956</b>  | <b>85</b>  |
| Eau   | 13 811          | 7          | 20 581          | 11         | 13 394          | 15         | 19 675          | 11         | 67 462          | 10         |
| Terrains non forestiers                               | 748             | —          | 163             | —          | 27              | —          | 179             | —          | 1 117           | —          |
| Terrains forestiers improductifs                      | 16 191          | 9          | 19 330          | 10         | 12 470          | 13         | 45 112          | 26         | 93 103          | 14         |
| Terrains forestiers productifs inaccessibles (1)      | 3 306           | 2          | 1 372           | 1          | 721             | 1          | 438             | —          | 5 837           | 1          |
| <i>Terrains forestiers productifs accessibles (2)</i> | <i>151 958</i>  | <i>82</i>  | <i>151 130</i>  | <i>78</i>  | <i>66 017</i>   | <i>71</i>  | <i>116 332</i>  | <i>63</i>  | <i>485 437</i>  | <i>75</i>  |
| Mûrs (3)  | 65 818          | 43         | 86 830          | 57         | 45 240          | 68         | 78 838          | 68         | 276 726         | 57         |
| Jeunes  | 51 457          | 34         | 37 573          | 25         | 8 507           | 13         | 6 931           | 6          | 104 468         | 22         |
| Régénérés   | 22 846          | 15         | 17 841          | 12         | 7 268           | 11         | 10 907          | 9          | 58 862          | 13         |
| En voie de régénération                               | 11 837          | 8          | 8 886           | 6          | 5 002           | 8          | 19 803          | 17         | 45 528          | 8          |
| <b>Juridiction privée</b>                             | <b>103 681</b>  | <b>35</b>  | <b>5 177</b>    | <b>3</b>   | <b>—</b>        | <b>—</b>   | <b>134</b>      | <b>—</b>   | <b>108 992</b>  | <b>15</b>  |
| Eau   | 5 374           | 5          | 546             | 11         | —               | —          | 3               | 2          | 5 923           | 5          |
| Terrains non forestiers                               | 36 785          | 36         | 18              | —          | —               | —          | —               | —          | 36 803          | 34         |
| Terrains forestiers improductifs                      | 3 004           | 3          | 310             | 6          | —               | —          | 50              | 37         | 3 364           | 3          |
| Terrains forestiers productifs inaccessibles (1)      | 1 247           | 1          | 39              | 1          | —               | —          | —               | —          | 1 286           | 1          |
| <i>Terrains forestiers productifs accessibles (2)</i> | <i>57 271</i>   | <i>55</i>  | <i>4 264</i>    | <i>82</i>  | <i>—</i>        | <i>—</i>   | <i>81</i>       | <i>61</i>  | <i>61 616</i>   | <i>57</i>  |
| Mûrs (3)  | 7 398           | 13         | 1 686           | 39         | —               | —          | 68              | 84         | 9 152           | 15         |
| Jeunes  | 34 113          | 60         | 1 051           | 25         | —               | —          | —               | —          | 35 164          | 57         |
| Régénérés   | 10 286          | 18         | 1 142           | 27         | —               | —          | —               | —          | 11 428          | 19         |
| En voie de régénération                               | 5 474           | 9          | 385             | 9          | —               | —          | 13              | 16         | 5 872           | 9          |

(1) Terrains forestiers productifs inaccessibles: terrains dont la pente est supérieure à 50%.

(2) Terrains forestiers productifs accessibles: terrains dont la pente est inférieure à 50%.

(3) Stades de développement des peuplements (mûrs, jeunes, régénérés ou en voie de régénération). Les stades de développement correspondent à des phases du cycle évolutif d'un peuplement forestier. La fin de ces phases a été fixée en regard du taux d'accroissement net du peuplement. Ainsi, un peuplement pourra renfermer des tiges de dimensions suffisantes pour l'exploitation mais être classé dans la catégorie « jeune » si son taux d'accroissement est encore ascendant. Par contre, un autre peuplement composé de tiges de plus faible diamètre que celles du précédent pourra être considéré comme étant mûr pour la coupe si son taux d'accroissement net diminue. En conséquence, les stades de développement ne correspondent pas à des phases communes à tous les peuplements; ils sont plutôt liés au taux d'accroissement net qui dépend du groupement d'essences, de la qualité de station, des conditions climatiques et du drainage.

(4) Ces chiffres ne tiennent pas entièrement compte des transferts de juridiction sanctionnés par la Convention de la Baie James et du Nord québécois. Ils sont donc légèrement surévalués au détriment des juridictions fédérale et privée dans les zones « pâte » et « non-exploitable ».

NOTE: Basé sur les données de l'inventaire décennal 1970-1979.

# 2 L'inventaire du territoire de la forêt commerciale

## 2.1 La superficie (suite)

### B) Selon les régions administratives du M.E.R.

|                                 | TERRITOIRE              |                           |                       |                       | TERRAINS FORESTIERS PRODUCTIFS ACCESSIBLES |                           |                        |                        |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--|---------------------------|------------------------|------------------------|
|                                 | Fédéral km <sup>2</sup> | Québécois km <sup>2</sup> | Privé km <sup>2</sup> | Total km <sup>2</sup> | Fédéraux km <sup>2</sup>                   | Québécois km <sup>2</sup> | Privés km <sup>2</sup> | Totaux km <sup>2</sup> |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 277                     | 27 470                    | 15 371                | 43 118                | 252  | 24 873                    | 10 548                 | 35 673                 |
| 02 Saguenay — Lac-Saint-Jean    | 52                      | 159 885                   | 6 143                 | 166 080               | 31   | 125 316                   | 3 285                  | 128 632                |
| 03 Québec                       | 243                     | 12 461                    | 21 578                | 34 282                | 202  | 11 029                    | 12 984                 | 24 215                 |
| 04 Trois-Rivières               | 590                     | 36 639                    | 14 101                | 51 330                | 509  | 30 328                    | 7 810                  | 38 647                 |
| 05 Estrie                       | —                       | 598                       | 12 829                | 13 427                | —  | 566                       | 7 482                  | 8 048                  |
| 06 Montréal                     | 214                     | 9 387                     | 18 366                | 27 967                | 85   | 8 172                     | 6 927                  | 15 184                 |
| 07 Outaouais                    | 473                     | 46 262                    | 10 607                | 57 342                | 387  | 39 000                    | 7 024                  | 46 411                 |
| 08 Abitibi-Témiscamingue        | 202                     | 131 617                   | 8 073                 | 139 892               | 124  | 89 714                    | 4 221                  | 94 059                 |
| 09 Côte-Nord                    | 280                     | 228 637                   | 1 924                 | 230 841               | 240  | 156 439                   | 1 335                  | 158 014                |
| <b>Total</b>                    | <b>2 331</b>            | <b>652 956</b>            | <b>108 992</b>        | <b>764 279</b>        | <b>1 830</b>                               | <b>485 437</b>            | <b>61 616</b>          | <b>548 883</b>         |

### C) Selon les tenures (territoire provincial)

|                   | Territoire public québécois |              | Terrains forestiers productifs accessibles |              | % de terrains forestiers productifs dans chaque type de tenure |
|-------------------|-----------------------------|--------------|--|--------------|--|
|                   | km <sup>2</sup>             | %            | km <sup>2</sup>                            | %            |  |
| Concessions       | 147 214                     | 22,5         | 122 232                                    | 25,2         | 83,1   |
| Forêts domaniales | 463 391                     | 71,0         | 334 532                                    | 68,9         | 72,2   |
| Autres tenures    | 42 351                      | 6,5          | 28 673                                     | 5,9          | 67,7   |
| <b>Total</b>      | <b>652 956</b>              | <b>100,0</b> | <b>485 437</b>                             | <b>100,0</b> | <b>74,3</b>  |



# 2 L'inventaire du territoire de la forêt commerciale

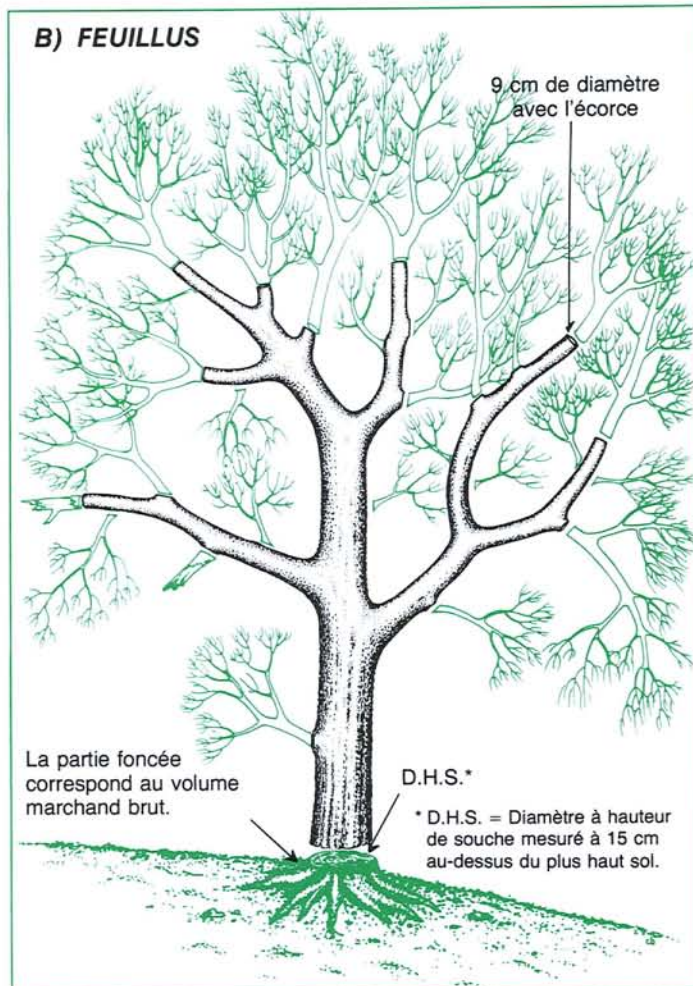
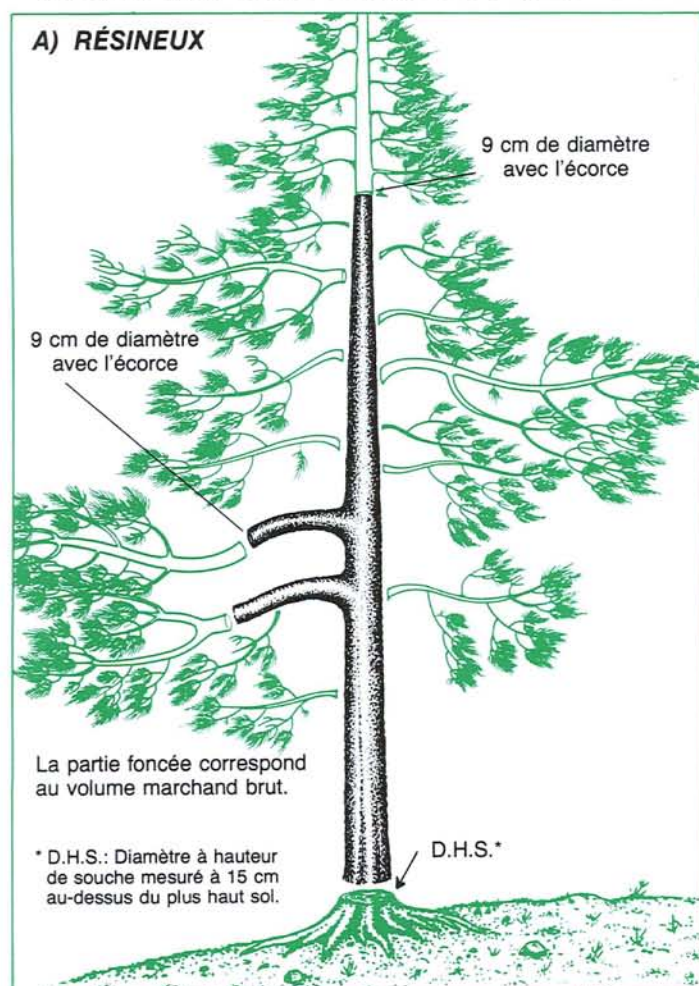
## 2.2 Le volume marchand brut

Volume marchand brut\* de la forêt productive accessible (inventaire décennal 1970-1979)

### A) Selon les zones socio-économiques

|  | ZONES              |           |                    |           |                    |            |                    |            | TOTAL              |            |
|--|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
|  | Banlieue           |           | Sciage et pâte     |           | Pâte               |            | Non-exploitable    |            | '000m <sup>3</sup> | %          |
|  | '000m <sup>3</sup> | %         | '000m <sup>3</sup> | %         | '000m <sup>3</sup> | %          | '000m <sup>3</sup> | %          |                    |            |
| <b>Territoire total</b>                | <b>1 764 841</b>   | <b>44</b> | <b>1 357 243</b>   | <b>34</b> | <b>503 837</b>     | <b>12</b>  | <b>460 030</b>     | <b>10</b>  | <b>4 085 951</b>   | <b>100</b> |
| Mûr                                    | 906 177            | 51        | 1 021 478          | 75        | 440 084            | 87         | 418 705            | 91         | 2 786 444          | 68         |
| Jeune                                  | 775 805            | 44        | 289 970            | 22        | 49 274             | 10         | 29 261             | 6          | 1 144 310          | 28         |
| Régénéré                               | 82 859             | 5         | 45 795             | 3         | 14 479             | 3          | 12 064             | 3          | 155 197            | 4          |
| <b>Juridiction publique québécoise</b> | <b>1 352 269</b>   | <b>77</b> | <b>1 325 485</b>   | <b>98</b> | <b>503 837</b>     | <b>100</b> | <b>459 670</b>     | <b>100</b> | <b>3 641 261</b>   | <b>89</b>  |
| Mûr                                    | 801 442            | 59        | 1 000 905          | 76        | 440 084            | 87         | 418 345            | 91         | 2 667 190          | 73         |
| Jeune                                  | 487 583            | 36        | 282 047            | 21        | 49 274             | 10         | 29 261             | 6          | 841 751            | 23         |
| Régénéré                               | 63 244             | 5         | 42 533             | 3         | 14 479             | 3          | 12 064             | 3          | 132 320            | 4          |
| <b>Juridiction privée</b>              | <b>396 357</b>     | <b>22</b> | <b>31 758</b>      | <b>2</b>  | —                  | —          | <b>197</b>         | —          | <b>428 312</b>     | <b>11</b>  |
| Mûr                                    | 95 926             | 24        | 20 573             | 65        | —                  | —          | 197                | 100        | 116 696            | 27         |
| Jeune                                  | 281 287            | 71        | 7 923              | 25        | —                  | —          | —                  | —          | 289 210            | 68         |
| Régénéré                               | 19 144             | 5         | 3 262              | 10        | —                  | —          | —                  | —          | 22 406             | 5          |
| <b>Juridiction publique fédérale</b>   | <b>16 215</b>      | <b>1</b>  | —                  | —         | —                  | —          | <b>163</b>         | —          | <b>16 378</b>      | —          |
| Mûr                                    | 8 809              | 54        | —                  | —         | —                  | —          | 163                | 100        | 8 972              | 54         |
| Jeune                                  | 6 935              | 43        | —                  | —         | —                  | —          | —                  | —          | 6 935              | 43         |
| Régénéré                               | 471                | 3         | —                  | —         | —                  | —          | —                  | —          | 471                | 3          |

\* Volume marchand brut (volume ligneux du tronc et des branches de 9 cm et plus au fin bout)





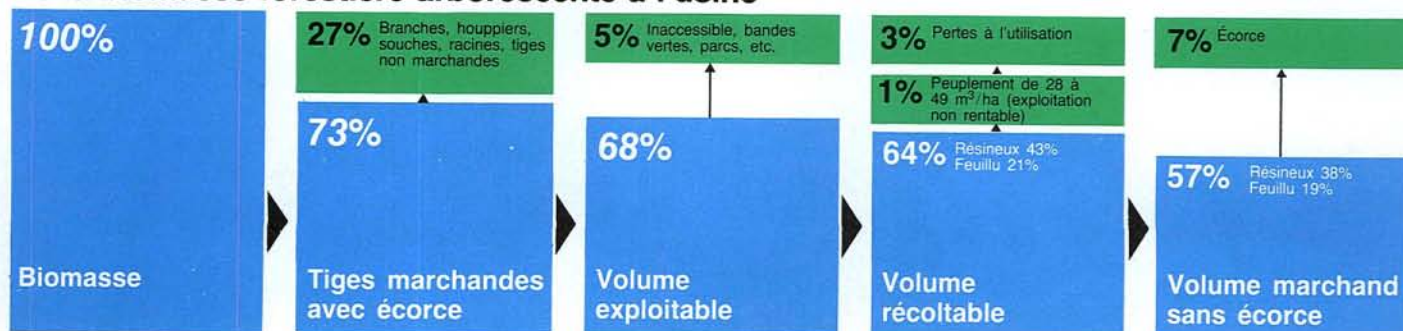
# 2 L'inventaire du territoire de la forêt commerciale

## 2.2 Le volume marchand brut (suite)

### B) Selon les régions administratives du M.E.R. et selon les essences

| RÉGION ADMINISTRATIVE DU M.E.R.<br>ET JURIDICTION | RÉSINEUX    |             |             |             |             | FEUILLUS       |             |             |             |            | TOTAL<br>(100%)<br>'000m <sup>3</sup> |                  |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|---------------------------------------|------------------|
|   | Sapin       | Épinette    | Pin gris    | Autres      | Sous-total  | Boul. à papier | Boul. jaune | Peuplier    | Érable      | Autres     |                                       | Sous-total       |
|   | %           | %           | %           | %           | %           | %              | %           | %           | %           | %          |                                       | %                |
| <b>01 — Bas-Saint-Laurent — Gaspésie</b>          | <b>54,5</b> | <b>20,3</b> | <b>0,1</b>  | <b>5,6</b>  | <b>80,5</b> | <b>4,9</b>     | <b>2,4</b>  | <b>7,0</b>  | <b>4,5</b>  | <b>0,6</b> | <b>19,4</b>                           | <b>309 246</b>   |
| Publique fédérale                                 | 46,2        | 20,1        | —           | 5,9         | 72,3        | 9,2            | 1,6         | 10,9        | 5,7         | 0,2        | 27,6                                  | 1 836            |
| Publique québécoise                               | 58,3        | 21,8        | 0,1         | 4,7         | 84,9        | 4,5            | 2,3         | 4,5         | 3,3         | 0,5        | 15,1                                  | 237 029          |
| Privée  | 42,0        | 15,4        | —           | 8,5         | 65,9        | 6,2            | 3,0         | 15,6        | 8,3         | 1,0        | 34,1                                  | 70 381           |
| <b>02 — Saguenay — Lac Saint-Jean</b>             | <b>15,4</b> | <b>62,8</b> | <b>6,9</b>  | <b>0,3</b>  | <b>85,3</b> | <b>9,1</b>     | <b>0,3</b>  | <b>5,1</b>  | <b>0,1</b>  | <b>—</b>   | <b>14,6</b>                           | <b>880 584</b>   |
| Publique fédérale                                 | 10,8        | 68,1        | 2,4         | 0,3         | 81,6        | 10,5           | 0,3         | 7,5         | —           | —          | 18,3                                  | 295              |
| Publique québécoise                               | 15,7        | 63,5        | 6,6         | 0,2         | 86,0        | 9,1            | 0,3         | 4,6         | —           | —          | 14,0                                  | 864 538          |
| Privée  | 20,9        | 18,6        | 6,7         | 3,6         | 49,8        | 11,6           | 1,6         | 34,1        | 2,2         | 0,7        | 50,2                                  | 15 751           |
| <b>03 — Québec</b>                                | <b>36,9</b> | <b>19,6</b> | <b>0,3</b>  | <b>3,6</b>  | <b>60,4</b> | <b>9,0</b>     | <b>7,6</b>  | <b>4,8</b>  | <b>15,5</b> | <b>2,6</b> | <b>39,5</b>                           | <b>192 862</b>   |
| Publique fédérale                                 | 20,3        | 6,4         | —           | 1,4         | 28,1        | 3,3            | 20,5        | 2,3         | 29,0        | 16,8       | 71,9                                  | 1 812            |
| Publique québécoise                               | 44,4        | 28,4        | 0,3         | 1,6         | 74,7        | 10,9           | 7,1         | 3,7         | 2,9         | 0,6        | 25,2                                  | 94 456           |
| Privée  | 29,8        | 11,2        | 0,4         | 5,7         | 47,1        | 7,3            | 7,9         | 5,9         | 27,5        | 4,3        | 52,9                                  | 96 594           |
| <b>04 — Trois-Rivières</b>                        | <b>16,1</b> | <b>29,8</b> | <b>11,4</b> | <b>3,1</b>  | <b>60,4</b> | <b>14,4</b>    | <b>5,9</b>  | <b>10,4</b> | <b>7,0</b>  | <b>1,9</b> | <b>39,6</b>                           | <b>320 288</b>   |
| Publique fédérale                                 | 16,5        | 17,7        | 1,3         | 9,5         | 45,0        | 8,5            | 16,7        | 5,9         | 18,4        | 5,5        | 55,0                                  | 6 089            |
| Publique québécoise                               | 15,6        | 31,8        | 13,3        | 2,4         | 63,1        | 15,8           | 5,5         | 11,1        | 3,7         | 0,7        | 36,8                                  | 260 340          |
| Privée  | 18,1        | 21,4        | 3,6         | 5,8         | 48,9        | 8,3            | 6,6         | 7,5         | 21,3        | 7,3        | 51,0                                  | 53 859           |
| <b>05 — Estrie</b>                                | <b>13,6</b> | <b>7,1</b>  | <b>—</b>    | <b>10,5</b> | <b>31,2</b> | <b>2,9</b>     | <b>8,4</b>  | <b>6,0</b>  | <b>41,6</b> | <b>9,9</b> | <b>68,8</b>                           | <b>62 232</b>    |
| Publique fédérale                                 | —           | —           | —           | —           | —           | —              | —           | —           | —           | —          | —                                     | —                |
| Publique québécoise                               | 25,5        | 10,5        | —           | 5,0         | 41,0        | 6,8            | 16,1        | 7,0         | 25,9        | 3,2        | 59,0                                  | 6 902            |
| Privée  | 12,1        | 6,7         | —           | 11,2        | 30,0        | 2,4            | 7,4         | 5,8         | 43,6        | 10,7       | 69,9                                  | 55 330           |
| <b>06 — Montréal</b>                              | <b>16,3</b> | <b>10,9</b> | <b>1,3</b>  | <b>9,7</b>  | <b>38,2</b> | <b>8,6</b>     | <b>10,9</b> | <b>9,2</b>  | <b>26,1</b> | <b>7,0</b> | <b>61,8</b>                           | <b>149 336</b>   |
| Publique fédérale                                 | 12,8        | 5,3         | —           | 14,3        | 32,4        | 4,0            | 7,1         | 5,6         | 39,0        | 11,9       | 67,6                                  | 959              |
| Publique québécoise                               | 20,7        | 15,7        | 2,1         | 6,3         | 44,8        | 10,7           | 14,8        | 9,6         | 17,4        | 2,7        | 55,2                                  | 87 803           |
| Privée  | 9,9         | 4,1         | 0,1         | 14,5        | 28,6        | 5,6            | 5,3         | 8,7         | 38,6        | 13,2       | 71,4                                  | 60 575           |
| <b>07 — Outaouais</b>                             | <b>17,3</b> | <b>15,0</b> | <b>1,9</b>  | <b>11,8</b> | <b>46,0</b> | <b>10,5</b>    | <b>11,4</b> | <b>8,0</b>  | <b>16,7</b> | <b>7,4</b> | <b>54,0</b>                           | <b>467 872</b>   |
| Publique fédérale                                 | 7,1         | 4,5         | 0,7         | 13,7        | 26,0        | 3,6            | 3,5         | 10,8        | 26,7        | 29,3       | 73,9                                  | 3 847            |
| Publique québécoise                               | 18,6        | 16,7        | 2,2         | 11,4        | 48,9        | 11,7           | 12,3        | 6,9         | 14,9        | 5,3        | 51,1                                  | 401 736          |
| Privée  | 9,3         | 4,2         | 0,3         | 14,5        | 28,3        | 4,1            | 6,3         | 14,2        | 27,8        | 19,2       | 71,6                                  | 62 289           |
| <b>08 — Abitibi-Témiscamingue</b>                 | <b>8,6</b>  | <b>51,6</b> | <b>10,3</b> | <b>4,8</b>  | <b>75,2</b> | <b>8,5</b>     | <b>2,6</b>  | <b>11,0</b> | <b>2,3</b>  | <b>0,4</b> | <b>24,8</b>                           | <b>676 153</b>   |
| Publique fédérale                                 | 1,0         | 79,0        | 0,5         | 0,5         | 81,0        | 6,0            | —           | 12,0        | 1,0         | —          | 19,0                                  | 200              |
| Publique québécoise                               | 8,7         | 50,9        | 10,5        | 5,0         | 75,1        | 8,6            | 2,8         | 10,6        | 2,4         | 0,4        | 24,8                                  | 660 203          |
| Privée  | 13,5        | 18,4        | 6,7         | 1,8         | 40,4        | 11,3           | 0,2         | 47,5        | 0,5         | —          | 59,5                                  | 15 750           |
| <b>09 — Côte-Nord</b>                             | <b>30,4</b> | <b>61,0</b> | <b>0,7</b>  | <b>0,4</b>  | <b>92,5</b> | <b>5,4</b>     | <b>—</b>    | <b>2,0</b>  | <b>—</b>    | <b>—</b>   | <b>7,4</b>                            | <b>1 032 491</b> |
| Publique fédérale                                 | 49,9        | 32,8        | 2,0         | 2,1         | 86,8        | 5,8            | 0,5         | 6,3         | 0,4         | 0,1        | 13,1                                  | 1 556            |
| Publique québécoise                               | 30,4        | 61,2        | 0,7         | 0,4         | 92,7        | 5,3            | —           | 1,9         | —           | —          | 7,2                                   | 1 022 418        |
| Privée  | 31,7        | 41,4        | 4,5         | 1,4         | 79,0        | 8,8            | 0,1         | 11,4        | 0,6         | —          | 20,9                                  | 8 517            |
| <b>Total: Forêt commerciale</b>                   | <b>22,5</b> | <b>44,0</b> | <b>4,5</b>  | <b>3,7</b>  | <b>74,7</b> | <b>8,2</b>     | <b>3,4</b>  | <b>6,4</b>  | <b>5,6</b>  | <b>1,7</b> | <b>25,3</b>                           | <b>4 085 951</b> |
| Publique fédérale                                 | 20,8        | 15,2        | 0,9         | 8,6         | 45,5        | 6,4            | 9,9         | 7,4         | 19,3        | 11,4       | 54,4                                  | 16 378           |
| Publique québécoise                               | 22,7        | 48,1        | 4,9         | 3,0         | 78,7        | 8,5            | 3,1         | 5,7         | 3,1         | 0,9        | 21,3                                  | 3 641 261        |
| Privée  | 21,6        | 11,7        | 1,1         | 9,1         | 43,5        | 6,2            | 5,7         | 11,5        | 25,1        | 8,0        | 56,5                                  | 428 312          |

### De la biomasse forestière arborescente à l'usine

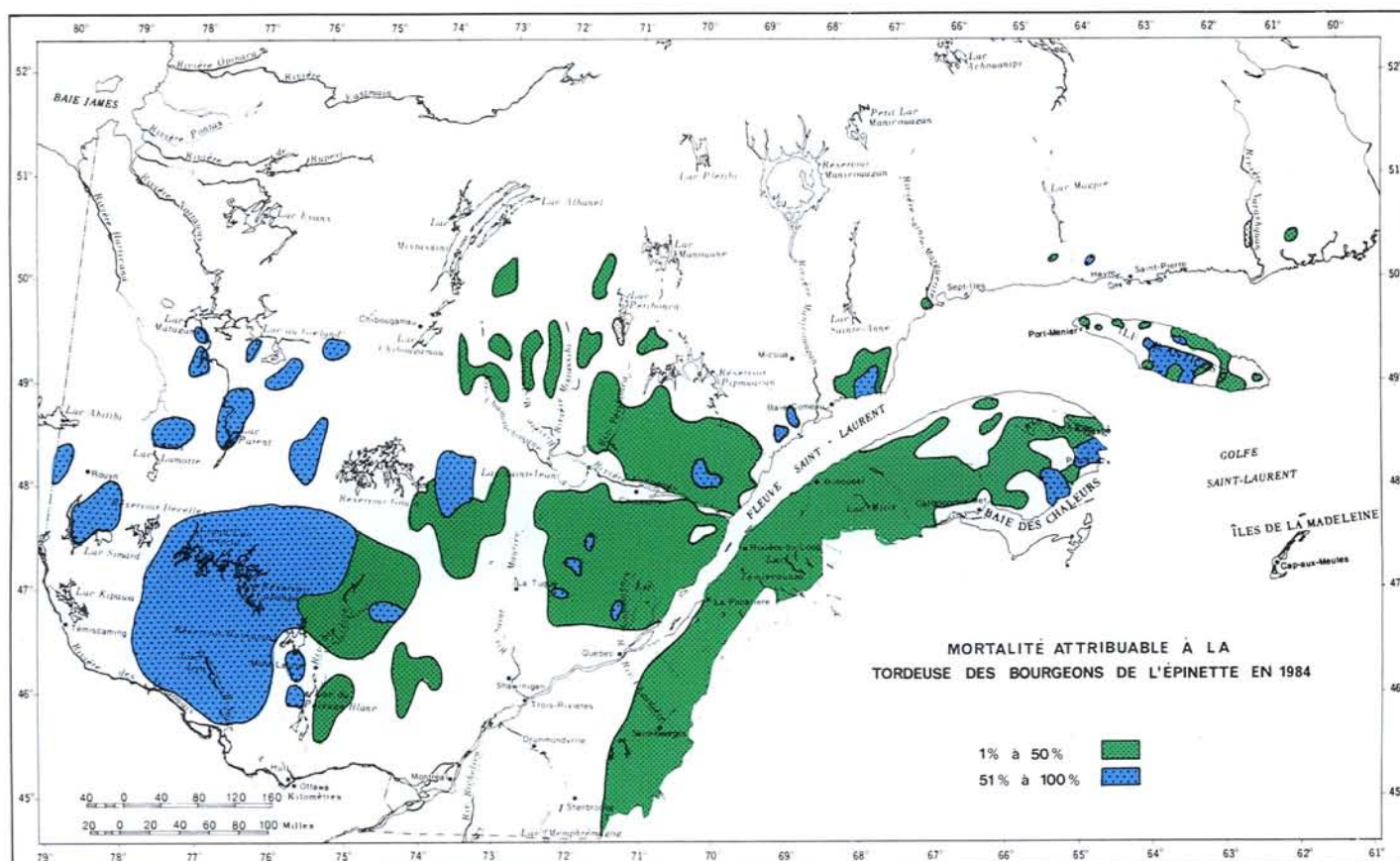




# 3 La protection des forêts

## 3.1 La tordeuse des bourgeons de l'épinette

### État de l'infestation



### Superficies affectées\*

|                                 | CLASSES DE DÉFOLIATION <sup>(1)</sup> |                  |                  |                   | CLASSES DE MORTALITÉ <sup>(2)</sup> |                  |                |                  |                   |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
|                                 | Légère                                | Modérée          | Grave            | Total             | 1 - 25%                             | 26 - 50%         | 51 - 75%       | 76 - 100%        | Total             |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 1 479 417                             | 1 024 886        | 341 365          | 2 845 668         | 1 496 899                           | 298 754          | 38 435         | 3 281            | 1 837 369         |
| 02 Saguenay — Lac-Saint-Jean    | 428 439                               | 221 878          | 1 106 253        | 1 756 570         | 1 267 269                           | 471 276          | 95 477         | 2 500            | 1 836 522         |
| 03 Québec                       | 1 025 788                             | 614 846          | 434 217          | 2 074 851         | 993 488                             | 410 186          | 77 194         | —                | 1 480 868         |
| 04 Trois-Rivières               | 198 440                               | 276 094          | 1 583 009        | 2 057 543         | 448 901                             | 203 751          | 157 814        | 25 938           | 836 404           |
| 05 Estrie                       | 144 688                               | 4 844            | —                | 149 532           | 53 719                              | 19 569           | 156            | —                | 73 444            |
| 06 Montréal                     | 97 657                                | 33 906           | 319 531          | 451 094           | 208 259                             | 11 032           | 469            | —                | 219 560           |
| 07 Outaouais                    | 189 689                               | 60 938           | 43 750           | 294 377           | 474 064                             | 259 844          | 85 063         | 2 897 816        | 3 716 787         |
| 08 Abitibi — Témiscamingue      | 141 409                               | 145 314          | 38 751           | 325 474           | 181 565                             | 238 599          | 334 220        | 881 877          | 1 636 261         |
| 09 Côte-Nord                    | 198 442                               | 63 905           | 825 782          | 1 088 129         | 676 753                             | 213 768          | 53 614         | 51 875           | 996 010           |
| <b>Total forêt commerciale</b>  | <b>3 903 969</b>                      | <b>2 446 611</b> | <b>4 692 658</b> | <b>11 043 238</b> | <b>5 800 917</b>                    | <b>2 126 779</b> | <b>842 442</b> | <b>3 863 287</b> | <b>12 633 425</b> |

(1) Les classes de défoliation correspondent aux taux de perte de feuillage sur la pousse annuelle: légère (1 - 35%), modérée (35 - 70%), grave (70 - 100%)

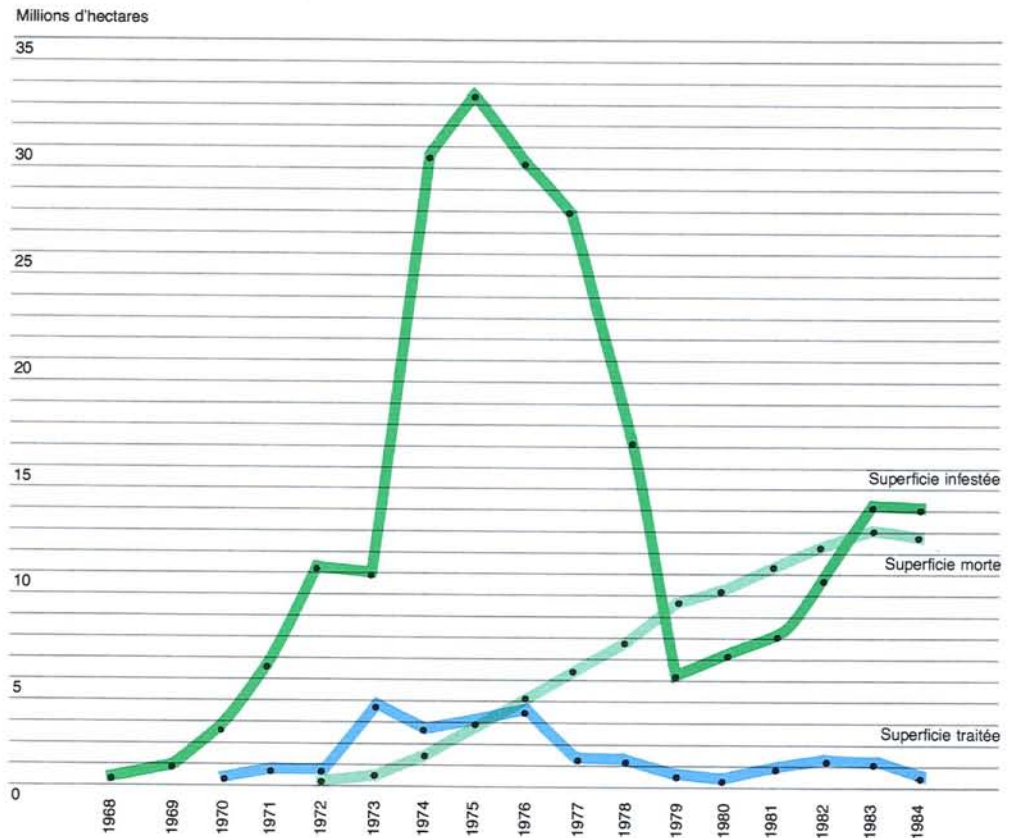
(2) Le taux de mortalité correspond à la proportion d'arbres morts dans les peuplements (classes de 25%)

\* Superficies infestées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette, *Choristoneura fumiferana* (Clem.), en 1984.

# 3 La protection des forêts

## 3.1 La tordeuse des bourgeons de l'épinette (suite)

### Évolution de l'infestation



### Superficies traitées dans le cadre du programme de lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette

|   | 1979             | 1980             | 1981             | 1982              | 1983              | 1984              |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Superficies traitées (1 000 ha)</b>          |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Traitement chimique                             | 566              | 166              | 690              | 1 267             | 1 208             | 384               |
| Traitement biologique                           | 17               | 22               | 15               | 32                | 46                | 324               |
| <b>Superficies totales traitées</b>             | <b>583</b>       | <b>188</b>       | <b>705</b>       | <b>1 299</b>      | <b>1 254</b>      | <b>708</b>        |
| <b>Coût du programme (en dollars courants)</b>  | <b>3 700 800</b> | <b>3 348 600</b> | <b>6 970 000</b> | <b>10 982 000</b> | <b>14 497 000</b> | <b>16 753 900</b> |
| Coût moyen du traitement chimique à l'hectare   | 5,96             | 15,07            | 9,43             | 8,15              | 10,98             | 18,88             |
| Coût moyen du traitement biologique à l'hectare | 19,54            | 37,80            | 31,13            | 20,52             | 26,85             | 29,30             |
| Coût moyen pondéré à l'hectare                  | 6,35             | 17,76            | 9,88             | 8,46              | 11,56             | 23,65             |

### Récolte sur les parcelles de forêts publiques affectées par la tordeuse et coût des mesures incitatives (réduction des droits de coupe) pour le Gouvernement, en 1983-1984

|                                 | Bois à pâte              |                  | Bois de sciage et autres |                  | TOTAL                    |                  |
|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|
|                                 | Volume (m <sup>3</sup> ) | Réduction (\$)   | Volume (m <sup>3</sup> ) | Réduction (\$)   | Volume (m <sup>3</sup> ) | Réduction (\$)   |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 417 306                  | 384 857          | 720 249                  | 551 523          | 1 137 555                | 936 380          |
| 02 Saguenay — Lac-Saint-Jean    | 227 754                  | 188 370          | 542 060                  | 235 090          | 769 814                  | 423 460          |
| 03 Québec                       | 386 184                  | 383 902          | 201 590                  | 195 342          | 587 774                  | 579 244          |
| 04 Trois-Rivières               | —                        | —                | —                        | —                | —                        | —                |
| 05 Estrie                       | 25 757                   | 9 273            | 24 810                   | 5 912            | 50 567                   | 15 185           |
| 06 Montréal                     | 24 532                   | 6 552            | 46 148                   | 13 067           | 70 680                   | 19 619           |
| 07 Outaouais                    | 271 165                  | 707 784          | 115                      | 107              | 271 280                  | 707 893          |
| 08 Abitibi — Témiscamingue      | —                        | —                | 19 142                   | 5 572            | 19 142                   | 5 572            |
| 09 Côte-Nord                    | 170 774                  | 83 861           | 31 144                   | 12 677           | 201 918                  | 96 538           |
| <b>Total</b>                    | <b>1 523 472</b>         | <b>1 764 599</b> | <b>1 585 258</b>         | <b>1 019 290</b> | <b>3 108 730</b>         | <b>2 783 889</b> |



# 3 La protection des forêts

## 3.2 Les autres insectes et maladies

### Situation actuelle selon les régions administratives

|  | RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU M.E.R.                         |  |  |   |   |   |   |   |  |
|--|---|--|--|---|---|---|---|---|--|
|  | 01  | 02   | 03   | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09   |
| % inventorié de la superficie forestière totale  | 92  | 27   | 97   | 76  | 100   | 93  | 83  | 37  | 27   |
| Répartition de l'échantillonnage par groupes d'essences:                                   |   |  |  |   |   |   |   |   |  |
| — feuillus 100%  | 10  | 12   | 19   | 11  | 2   | 18  | 18  | 5   | 5  |
| — résineux 100%  | 14  | 13   | 13   | 13  | 5   | 7   | 15  | 10  | 10   |
| Insectes causant le plus de tort à la forêt, après la tordeuse des bourgeons de l'épinette | Arpenteuse de Bruce<br><br>Mineuse serpentine du peuplier | Squeletteuse du bouleau<br><br>Diprion de Swaine | Arpenteuse de Bruce<br><br>Porte-case du bouleau               | Diprion de Swaine<br><br>Charançon du pin blanc | Arpenteuse de Bruce<br><br>Puceron des pousses du sapin                             | Spongieuse<br><br>Chenille à tente estivale                           | Diprion du pin gris<br><br>Squeletteuse du bouleau<br>Arpenteuse de Bruce | Livrée des forêts<br><br>Charançon du pin blanc           | Mineuse serpentine du tremble<br><br>Porte-case du bouleau |
| Maladies les plus répandues  | Chancre scléroderrien du pin                              | Rouille-tumeur du pin                            | Chancre scléroderrien du pin<br><br>Dépérissement des feuillus | Chancre scléroderrien du pin                    | Domages climatiques (chablis, dessiccation hivernale)<br>Dépérissement des feuillus | Maladie hollandaise de l'orme<br><br>Rouille vésiculeuse du pin blanc | Chancre scléroderrien du pin<br><br>Rouille vésiculeuse du pin blanc      | Chancre scléroderrien du pin<br><br>Rouille-tumeur du pin | Chancre scléroderrien du pin                               |

### Problèmes entomologiques et pathologiques

#### a) des essences résineuses

| ESSENCES/<br>INSECTES ET MALADIES      | RÉGIONS DU M.E.R. |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 01                | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| <b>ÉPINETTE SP. (plantations)</b>      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Tordeuse des bourgeons de l'épinette | T                 | T  | L  | T  | L  | L  | L  | L  | T  |
| — Tordeuse de l'épinette               | L                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | L  | —  |
| <b>SAPIN BAUMIER</b>                   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Tordeuse des bourgeons de l'épinette | M                 | E  | M  | E  | M  | M  | E  | E  | M  |
| — Diprion de sapin                     | —                 | —  | —  | —  | —  | —  | T  | —  | —  |
| <b>MÉLÈZE</b>                          |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Dendoctone du mélèze                 | —                 | —  | —  | —  | —  | M  | —  | —  | —  |
| — Tenthrède du mélèze                  | —                 | T  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | L  |
| — Porte-case du mélèze                 | —                 | —  | —  | —  | —  | T  | —  | —  | —  |
| <b>PIN</b>                             |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Charançon du pin blanc               | T                 | T  | T  | T  | T  | L  | M  | M  | T  |
| — Chancre scléroderrien                | M                 | L  | M  | M  | T  | L  | L  | T  | E  |
| <b>PIN ROUGE</b>                       |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Diprion de LeConte                   | —                 | —  | —  | —  | —  | —  | T  | —  | —  |
| <b>PIN GRIS</b>                        |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Diprion de Swaine                    | T                 | L  | —  | L  | —  | —  | L  | L  | —  |
| — Diprion du pin gris                  | —                 | —  | —  | T  | —  | —  | T  | —  | —  |
| — Rouille-tumeur                       | —                 | M  | —  | —  | —  | —  | L  | L  | L  |
| <b>PIN BLANC</b>                       |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Rouille vésiculeuse                  | T                 | T  | M  | M  | T  | L  | M  | M  | —  |

#### b) des essences feuillues

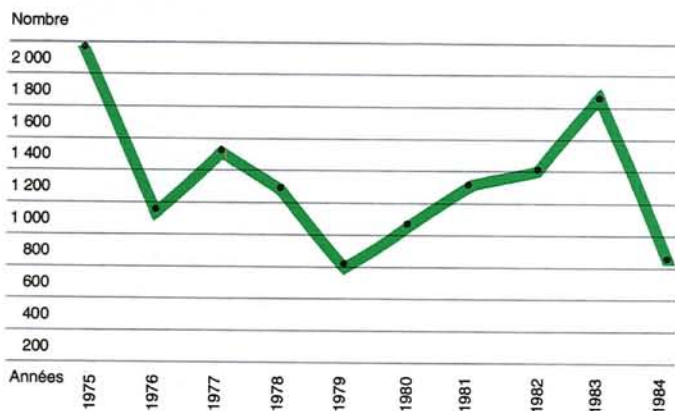
| ESSENCES/<br>INSECTES ET MALADIES              | RÉGIONS DU M.E.R. |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 01                | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| <b>BOULEAU</b>                                 |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Squelette du bouleau                         | —                 | L  | T  | L  | —  | —  | L  | T  | —  |
| — Porte-case du bouleau                        | L                 | T  | L  | T  | T  | —  | —  | —  | —  |
| — Mineuse des bouleaux                         | L                 | T  | T  | L  | T  | L  | L  | T  | T  |
| <b>ÉRABLE</b>                                  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Dépérissement                                | —                 | —  | E  | L  | E  | T  | T  | —  | —  |
| <b>ÉRABLE À SUCRE</b>                          |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Arpenteuse de Bruce                          | T                 | —  | E  | —  | E  | T  | L  | —  | —  |
| <b>PEUPLIER</b>                                |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Arpenteuse de Bruce                          | E                 | —  | —  | —  | —  | —  | L  | —  | —  |
| — Mineuse serpentine du tremble                | M                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | E  |
| <b>PEUPLIER FAUX TREMBLE</b>                   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Tache d'encre                                | T                 | L  | T  | T  | —  | T  | L  | M  | L  |
| <b>ORME D'AMÉRIQUE</b>                         |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Maladie hollandaise de l'orme                | T                 | T  | M  | M  | M  | M  | E  | T  | —  |
| <b>CHÈNE, PEUPLIER, BOULEAU, ÉRABLE, FRÈNE</b> |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| — Spongieuse                                   | —                 | —  | —  | T  | T  | T  | —  | —  | —  |
| — Livrée des forêts                            | —                 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | M  |
| — Chenille à tente estivale                    | —                 | —  | —  | —  | —  | L  | L  | —  | —  |

NOTE: E = Élevé  
M = Modéré  
T = Trace  
L = Léger

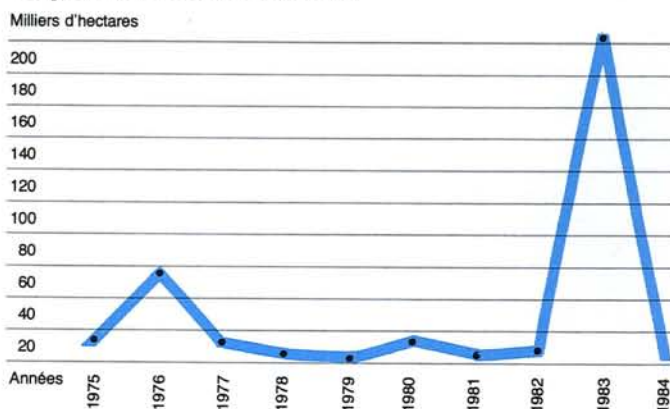
# 3 La protection des forêts

## 3.3 Les feux de forêts

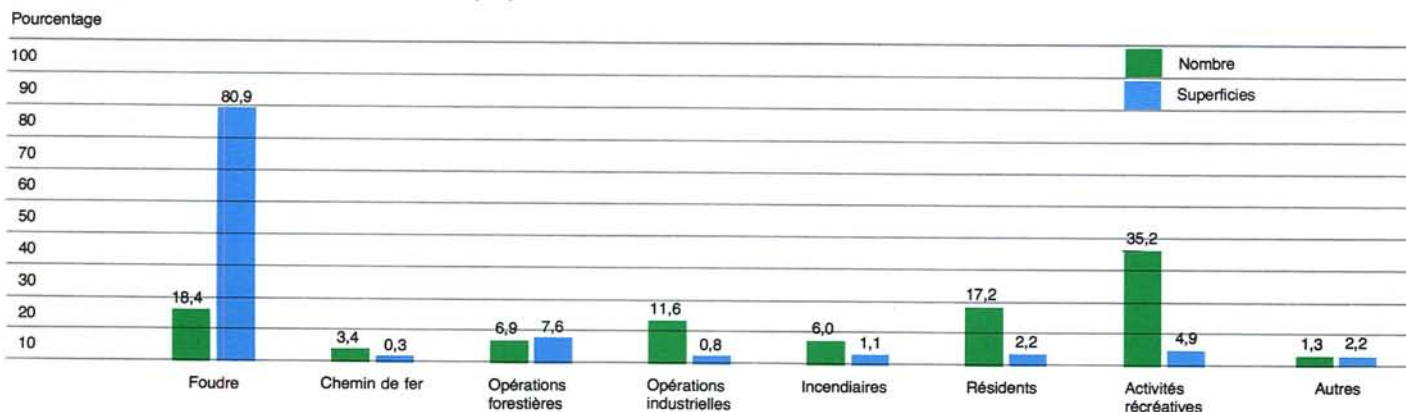
### Nombre de feux



### Superficies incendiées



### Incendies forestiers de 1975 à 1984 Distribution selon les causes (%)



### Superficies incendiées (hectares)

| TYPES DE PEUPEMENTS                   | 1976          | 1977          | 1978         | 1979         | 1980          | 1981         | 1982         | 1983           | 1984         | Total          |
|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| Mûrs                                  | 25 951        | 8 958         | 677          | 1 239        | 1 806         | 1 551        | 5 818        | 173 514        | 1 502        | 221 016        |
| Jeunes                                | 10 782        | 1 718         | 581          | 712          | 2 531         | 375          | 991          | 27 247         | 550          | 45 487         |
| Régénérés                             | 6 192         | 435           | 201          | 543          | 564           | 241          | 389          | 6 216          | 384          | 15 165         |
| En voie de régénération (après coupe) | 8 618         | 2 320         | 1 333        | 569          | 2 329         | 239          | 681          | 15 431         | 636          | 32 156         |
| Autres                                | 5 399         | 740           | 872          | 138          | 5 947         | 75           | 91           | 16 494         | 10           | 29 766         |
| <b>Total</b>                          | <b>56 942</b> | <b>14 171</b> | <b>3 664</b> | <b>3 201</b> | <b>13 177</b> | <b>2 481</b> | <b>7 970</b> | <b>238 902</b> | <b>3 082</b> | <b>343 590</b> |



# 3 La protection des forêts

## 3.3 Les feux de forêts (suite)

### Distribution selon les régions administratives du M.E.R.

|         |   | Régions administratives |         |       |        |     |       |       |        |        |    | Total   |
|---------|---|-------------------------|---------|-------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|----|---------|
|         |   | 01                      | 02      | 03    | 04     | 05  | 06    | 07    | 08     | 09     | 10 |         |
| 1975    | N | 112                     | 254     | 129   | 175    | 31  | 262   | 556   | 322    | 122    | 0  | 1 963   |
|         | S | 634                     | 9 820   | 281   | 613    | 19  | 1 019 | 762   | 3 292  | 656    | 0  | 17 096  |
| 1976    | N | 86                      | 169     | 68    | 59     | 7   | 67    | 199   | 227    | 114    | 0  | 996     |
|         | S | 264                     | 30 924  | 63    | 239    | 14  | 85    | 650   | 4 212  | 20 491 | 0  | 56 942  |
| 1977    | N | 74                      | 131     | 96    | 146    | 19  | 129   | 363   | 307    | 56     | 0  | 1 321   |
|         | S | 44                      | 677     | 260   | 2 673  | 82  | 2 271 | 2 993 | 5 131  | 40     | 0  | 14 171  |
| 1978    | N | 112                     | 147     | 115   | 103    | 15  | 132   | 192   | 181    | 163    | 0  | 1 160   |
|         | S | 1 043                   | 619     | 294   | 392    | 19  | 85    | 240   | 601    | 371    | 0  | 3 664   |
| 1979    | N | 36                      | 89      | 70    | 55     | 20  | 41    | 76    | 144    | 84     | 0  | 615     |
|         | S | 50                      | 212     | 68    | 34     | 7   | 85    | 62    | 380    | 2 303  | 0  | 3 201   |
| 1980    | N | 26                      | 168     | 103   | 76     | 13  | 92    | 112   | 184    | 87     | 0  | 861     |
|         | S | 28                      | 4 133   | 125   | 142    | 14  | 191   | 176   | 8 089  | 279    | 0  | 13 177  |
| 1981    | N | 24                      | 235     | 113   | 89     | 18  | 119   | 103   | 315    | 98     | 0  | 1 114   |
|         | S | 14                      | 1 350   | 88    | 309    | 5   | 146   | 100   | 335    | 134    | 0  | 2 481   |
| 1982    | N | 40                      | 194     | 121   | 121    | 22  | 176   | 250   | 231    | 47     | 0  | 1 202   |
|         | S | 44                      | 1 953   | 119   | 4 828  | 16  | 222   | 293   | 131    | 364    | 0  | 7 970   |
| 1983    | N | 80                      | 281     | 189   | 199    | 12  | 157   | 233   | 367    | 135    | 0  | 1 653   |
|         | S | 146                     | 161 294 | 399   | 73 853 | 2   | 127   | 534   | 2 380  | 167    | 0  | 238 902 |
| 1984    | N | 45                      | 97      | 70    | 67     | 27  | 79    | 92    | 161    | 45     | 0  | 683     |
|         | S | 87                      | 2 052   | 112   | 147    | 26  | 118   | 68    | 364    | 108    | 0  | 3 082   |
| Total   | N | 635                     | 1 765   | 1 074 | 1 090  | 184 | 1 254 | 2 176 | 2 439  | 951    | 0  | 11 568  |
|         | S | 2 354                   | 213 034 | 1 809 | 83 230 | 204 | 4 349 | 5 878 | 24 915 | 24 913 | 0  | 360 686 |
| Moyenne | N | 64                      | 177     | 107   | 109    | 18  | 125   | 218   | 244    | 95     | 0  | 1 157   |
|         | S | 235                     | 21 303  | 181   | 8 323  | 20  | 435   | 588   | 2 492  | 2 491  | 0  | 36 068  |

Note: N = nombre de feux  
S = superficies incendiées (ha)

### Partage des coûts de protection contre le feu (zone de protection intensive)\*

| Intervenants   | Coûts 1982 (millions \$) |            |       | Coûts 1983 (millions \$) |            |       |       |
|--|--------------------------|------------|-------|--------------------------|------------|-------|-------|
|  | Organisation             | Extinction | Total | Organisation             | Extinction | Total |       |
| État   | \$                       | 16,32      | 1,40  | 17,72                    | 13,91      | 9,14  | 23,05 |
|  | %                        | 73,7       | 60,9  | 75,2                     | 66,7       | 78,7  | 70,9  |
| Membres des sociétés de conservation autres que l'État | \$                       | 4,38       | 0,41  | 4,79                     | 4,57       | 2,48  | 7,05  |
|  | %                        | 19,8       | 17,8  | 19,6                     | 21,9       | 21,3  | 21,7  |
| Déteneurs de permis de coupe à des fins commerciales   | \$                       | 1,45       | 0,49  | 1,94                     | 2,39       | —     | 2,39  |
|  | %                        | 6,5        | 21,3  | 7,9                      | 11,4       | —     | 7,4   |
| Total  | \$                       | 22,15      | 2,30  | 24,45                    | 20,87      | 11,62 | 32,49 |
|  | %                        | 100        | 100   | 100                      | 100        | 100   | 100   |

\* Protection intensive: Lutte systématique contre tous les feux susceptibles de causer des dommages à la forêt, dès qu'ils sont décelés. Cette lutte est doublée d'une action préventive.

Zone de protection intensive: Ensemble des forêts sous aménagement et des territoires environnants. Cette zone, qui couvre plus de 70% de la région de la forêt commerciale, s'étend de l'extrême sud du Québec jusqu'aux environs du 51<sup>e</sup> parallèle.



# 4 L'inventaire du territoire de la forêt commerciale

## 4.1 La disponibilité forestière annuelle

Disponibilité annuelle pour la décennie 1980-1990 exprimée en volume marchand sans écorce<sup>(1)</sup>

### A. Par zone socio-économique

|  | ZONES                |            |                      |            |                      |            | TOTAL                |            |
|--|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
|  | Banlieue             |            | Sciage & pâte        |            | Pâte                 |            | 1 000 m <sup>3</sup> | %          |
|  | 1 000 m <sup>3</sup> | %          | 1 000 m <sup>3</sup> | %          | 1 000 m <sup>3</sup> | %          |                      |            |
| <b>Disponibilité annuelle totale</b>       | <b>32 233</b>        | <b>100</b> | <b>15 347</b>        | <b>100</b> | <b>3 934</b>         | <b>100</b> | <b>51 514</b>        | <b>100</b> |
| Sapin, épinette, pin gris                  | 18 764               | 58         | 11 969               | 78         | 3 646                | 93         | 34 379               | 67         |
| Autres résineux                            | 2 261                | 7          | 466                  | 3          | 8                    | —          | 2 735                | 5          |
| Feuillus                                   | 11 208               | 35         | 2 912                | 19         | 280                  | 7          | 14 400               | 28         |
| <b>Juridiction provinciale</b>             | <b>19 900</b>        | <b>62</b>  | <b>15 017</b>        | <b>98</b>  | <b>3 934</b>         | <b>100</b> | <b>38 851</b>        | <b>75</b>  |
| Sapin, épinette, pin gris <sup>(2,3)</sup> | 14 720               | 74         | 11 799               | 78         | 3 646                | 93         | 30 165               | 78         |
| Autres résineux <sup>(4)</sup>             | 851                  | 4          | 386                  | 1          | 8                    | —          | 1 245                | 3          |
| Feuillus <sup>(4)</sup>                    | 4 329                | 22         | 2 832                | 21         | 280                  | 7          | 7 441                | 19         |
| <b>Juridiction privée<sup>(5)</sup></b>    | <b>12 333</b>        | <b>38</b>  | <b>330</b>           | <b>2</b>   | <b>—</b>             | <b>—</b>   | <b>12 663</b>        | <b>25</b>  |
| Sapin, épinette, pin gris                  | 4 044                | 33         | 170                  | 51         | —                    | —          | 4 214                | 33         |
| Autres résineux                            | 1 410                | 11         | 80                   | 25         | —                    | —          | 1 490                | 12         |
| Feuillus                                   | 6 879                | 56         | 80                   | 24         | —                    | —          | 6 959                | 55         |

### B. Selon les régions administratives du M.E.R.

|                                      | Dans les forêts publiques québécoises    |                                |                         | Dans les forêts privées <sup>(5)</sup> |                      |                      | Total                     |                      |                      |                      |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                      | Sapin, épinette, pin gris <sup>(2)</sup> | Autres résineux <sup>(4)</sup> | Feuillus <sup>(4)</sup> | Sapin, épinette, pin gris              | Autres résineux      | Feuillus             | Sapin, épinette, pin gris | Autres résineux      | Feuillus             | Toutes essences      |
|                                      | 1 000 m <sup>3</sup>                     | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>    | 1 000 m <sup>3</sup>                   | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>      | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup> |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie      | 3 210                                    | 109                            | 312                     | 1 091                                  | 208                  | 645                  | 4 301                     | 317                  | 957                  | 5 575                |
| 02 Saguenay — Lac-Saint-Jean         | 9 375                                    | 16                             | 1 441                   | 157                                    | 25                   | 231                  | 9 532                     | 41                   | 1 672                | 11 245               |
| 03 Québec                            | 1 228                                    | 19                             | 260                     | 1 275                                  | 243                  | 1 488                | 2 503                     | 262                  | 1 748                | 4 513                |
| 04 Trois-Rivières                    | 2 470                                    | 58                             | 768                     | 477                                    | 214                  | 737                  | 2 947                     | 272                  | 1 505                | 4 724                |
| 05 Estrie                            | 31                                       | 3                              | 28                      | 368                                    | 157                  | 781                  | 399                       | 160                  | 809                  | 1 368                |
| 06 Montréal                          | 492                                      | 41                             | 347                     | 326                                    | 340                  | 1 594                | 818                       | 381                  | 1 941                | 3 140                |
| 07 Outaouais                         | 1 669                                    | 486                            | 1 825                   | 239                                    | 291                  | 1 070                | 1 908                     | 777                  | 2 895                | 5 580                |
| 08 Abitibi — Témiscamingue           | 6 529                                    | 497                            | 1 847                   | 121                                    | 5                    | 300                  | 6 650                     | 502                  | 2 147                | 9 299                |
| 09 Côte-Nord                         | 3 233                                    | 16                             | 613                     | 160                                    | 7                    | 113                  | 3 393                     | 23                   | 726                  | 4 142                |
| <b>Sous-total</b>                    | <b>28 237</b>                            | <b>1 245</b>                   | <b>7 441</b>            | <b>4 214</b>                           | <b>1 490</b>         | <b>6 959</b>         | <b>32 451</b>             | <b>2 735</b>         | <b>14 400</b>        | <b>49 586</b>        |
| 09 Disponibilité add. <sup>(3)</sup> | 1 928                                    | —                              | —                       | —                                      | —                    | —                    | 1 928                     | —                    | —                    | 1 928                |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>30 165</b>                            | <b>1 245</b>                   | <b>7 441</b>            | <b>4 214</b>                           | <b>1 490</b>         | <b>6 959</b>         | <b>34 379</b>             | <b>2 735</b>         | <b>14 400</b>        | <b>51 514</b>        |

Notes:

- (1) À l'exclusion des forêts publiques de juridiction fédérale.
- (2) Niveaux de coupe retenus dans les plans de gestion pour le sapin, l'épinette et le pin gris, au cours de la décennie 1980-1990. Ces niveaux tiennent compte des travaux sylvicoles programmés et des ruptures de stocks possibles après 40 ans.
- (3) À cause de la faiblesse de la demande dans les unités de gestion 94, 95 et 96, le niveau de coupe retenu pour la région 09 est inférieur à la disponibilité réelle.
- (4) Compilation effectuée à partir des profils biophysiques.
- (5) Pour les petites forêts privées, les données sont évaluées par le Service des techniques de l'aménagement en tenant compte du programme de reboisement. Pour les grandes forêts privées, les données sont publiées dans « Ressources et activités en forêt privée, 1979 ».

**Disponibilité annuelle de toutes les essences exprimée en volume marchand et en volume de biomasse à l'hectare<sup>(1)</sup>**

| ZONE SOCIO-ÉCONOMIQUE | JURIDICTION PUBLIQUE (m <sup>3</sup> /ha) |            | JURIDICTION PRIVÉE (m <sup>3</sup> /ha) |            | total (m <sup>3</sup> /ha) |            |
|-----------------------|---|------------|---|------------|----------------------------|------------|
|                       | Vol. mar.                                 | Vol. bio.  | Vol. mar.                               | Vol. bio.  | Vol. mar.                  | Vol. bio.  |
|                       | Banlieue                                  | 1,6        | 2,6                                     | 2,1        | 3,6                        | 1,8        |
| Sciage et pâte        | 1,1                                       | 1,9        | 0,8                                     | 1,3        | 1,1                        | 1,9        |
| Pâte                  | 0,9                                       | 1,4        | —                                       | —          | 0,9                        | 1,4        |
| <b>Moyenne</b>        | <b>1,3</b>                                | <b>2,1</b> | <b>2,0</b>                              | <b>3,4</b> | <b>1,4</b>                 | <b>2,4</b> |

(1) Les superficies retenues dans le calcul des disponibilités forestières sont de l'ordre de 303 000 km<sup>2</sup> pour les terrains publics et 63 000 km<sup>2</sup> pour les petites et grandes propriétés privées.

NOTE: Ces chiffres exprimant la disponibilité ne doivent pas être confondus avec ceux relatifs à la possibilité qui feront l'objet d'une publication distincte en 1986.



# 4 L'aménagement forestier

## 4.2 La récolte

### Volume de bois récolté au Québec en 1983-1984

#### A. Selon les zones socio-économiques

|                                | Zones                |            |                      |            |                      |   |                      |   |                      |            |
|--------------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|------------|
|                                | Banlieue             |            | Sciage & pâte        |            | Pâte                 |   | Non-exploitable      |   | Total                |            |
|                                | 1 000 m <sup>3</sup> | %          | 1 000 m <sup>3</sup> | %          | 1 000 m <sup>3</sup> | % | 1 000 m <sup>3</sup> | % | 1 000 m <sup>3</sup> | %          |
| <b>Récolte annuelle totale</b> | <b>18 416</b>        | <b>100</b> | <b>11 414</b>        | <b>100</b> | —                    | — | —                    | — | <b>29 830</b>        | <b>100</b> |
| résineux                       | 14 980               | 81         | 11 107               | 97         | —                    | — | —                    | — | 26 087               | 87         |
| feuillus                       | 3 436                | 19         | 307                  | 3          | —                    | — | —                    | — | 3 743                | 13         |
| <b>Juridiction provinciale</b> | <b>11 995</b>        | <b>65</b>  | <b>11 244</b>        | <b>99</b>  | —                    | — | —                    | — | <b>23 239</b>        | <b>78</b>  |
| résineux                       | 10 145               | 85         | 10 937               | 97         | —                    | — | —                    | — | 21 082               | 91         |
| feuillus                       | 1 850                | 15         | 307                  | 3          | —                    | — | —                    | — | 2 157                | 9          |
| <b>Juridiction privée*</b>     | <b>6 421</b>         | <b>35</b>  | <b>170</b>           | <b>1</b>   | —                    | — | —                    | — | <b>6 591</b>         | <b>22</b>  |
| résineux                       | 4 835                | 75         | 170                  | 1          | —                    | — | —                    | — | 5 005                | 76         |
| feuillus                       | 1 586                | 25         | 0                    | —          | —                    | — | —                    | — | 1 586                | 24         |

\* Estimée

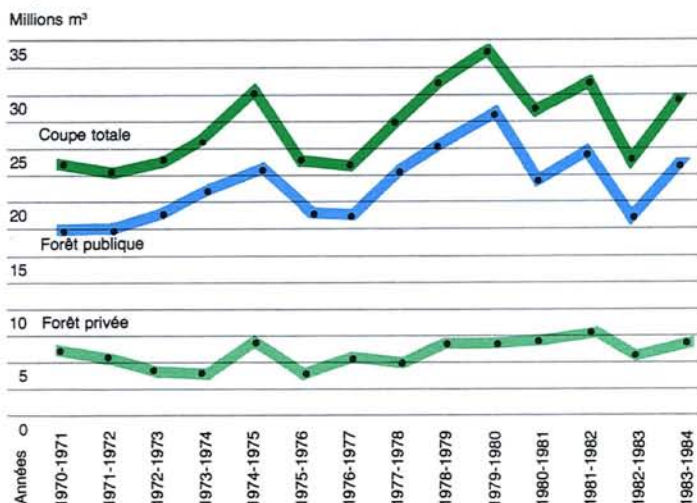
#### B. Selon les régions administratives du M.E.R. ('000 m<sup>3</sup>)

|                                 | Forêts publiques |              |               | Forêts privées <sup>(1)</sup> |              |              | Ensemble du Québec |              |               |
|---------------------------------|------------------|--------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|
|                                 | Résineux         | Feuillus     | Total         | Résineux                      | Feuillus     | Total        | Résineux           | Feuillus     | Total         |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 1 746            | 243          | 1 989         | 1 476                         | 360          | 1 836        | 3 222              | 603          | 3 825         |
| 02 Saguenay—Lac-Saint-Jean      | 7 490            | 209          | 7 699         | 330                           | 37           | 367          | 7 820              | 246          | 8 066         |
| 03 Québec                       | 810              | 106          | 914           | 1 770                         | 153          | 1 923        | 2 580              | 259          | 2 839         |
| 04 Trois-Rivières               | 1 491            | 281          | 1 772         | 406                           | 85           | 491          | 1 897              | 366          | 2 263         |
| 05 Estrie                       | 62               | 48           | 110           | 475                           | 350          | 825          | 537                | 398          | 935           |
| 06 Montréal                     | 677              | 160          | 837           | 277                           | 235          | 512          | 954                | 395          | 1 349         |
| 07 Outaouais                    | 963              | 469          | 1 432         | 196                           | 279          | 475          | 1 159              | 748          | 1 907         |
| 08 Abitibi—Témiscamingue        | 5 936            | 624          | 6 560         | 53                            | 87           | 140          | 5 989              | 711          | 6 700         |
| 09 Côte-Nord                    | 1 907            | 17           | 1 924         | 22                            | —            | 22           | 1 929              | 17           | 1 946         |
| <b>Total</b>                    | <b>21 082</b>    | <b>2 157</b> | <b>23 239</b> | <b>5 005</b>                  | <b>1 586</b> | <b>6 591</b> | <b>26 087</b>      | <b>3 743</b> | <b>29 830</b> |

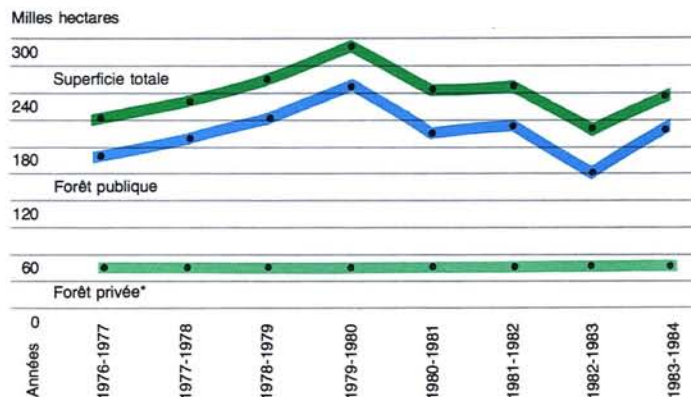
(1) Données estimées, excluant la production de bois de chauffage des petits propriétaires forestiers.

### Évolution de la récolte (à l'exclusion du bois de chauffage)

#### A) SELON LES VOLUMES



#### B) SELON LES SUPERFICIES

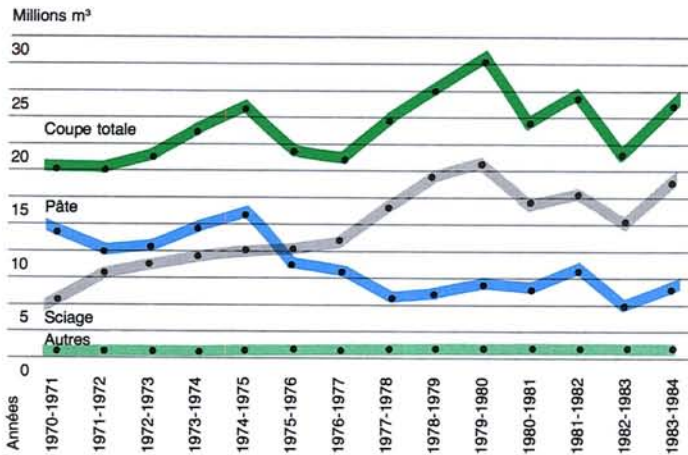


\* Estimé de la Fédération des producteurs de bois du Québec

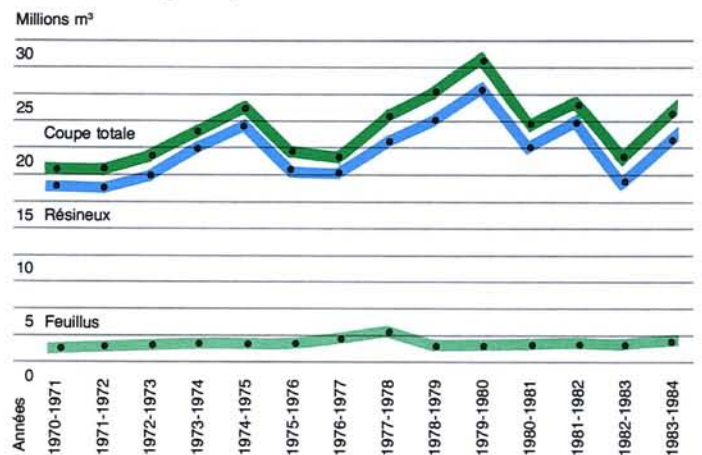
# 4 L'aménagement forestier

## 4.2 La récolte (suite)

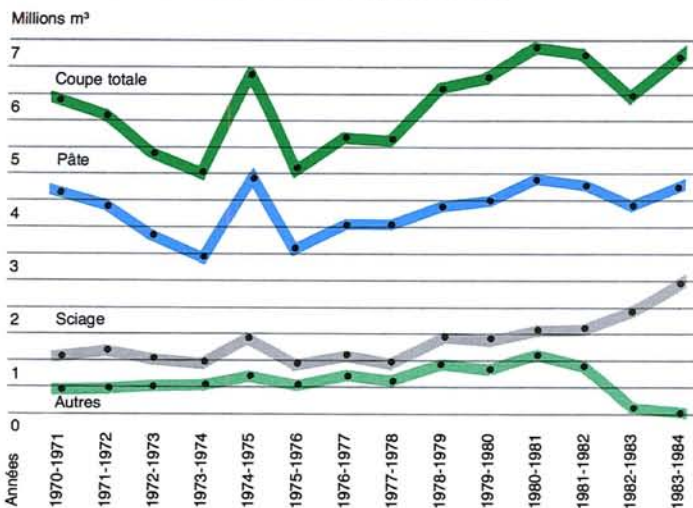
### C) DANS LES FORÊTS PUBLIQUES Selon la destination première



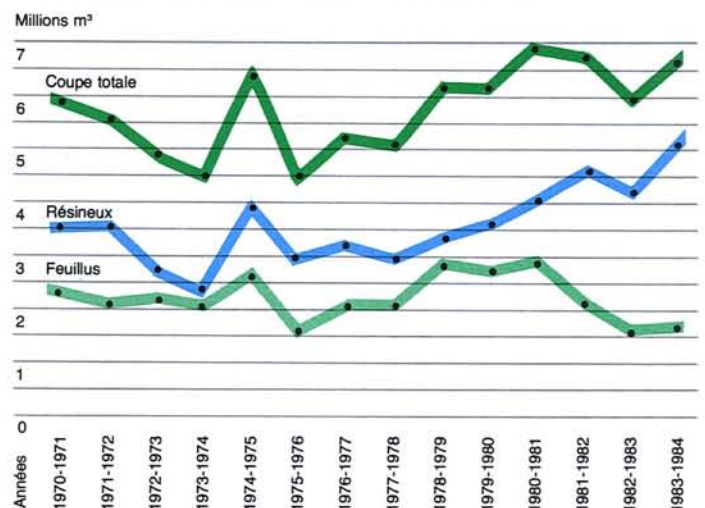
### Selon les groupements d'essences



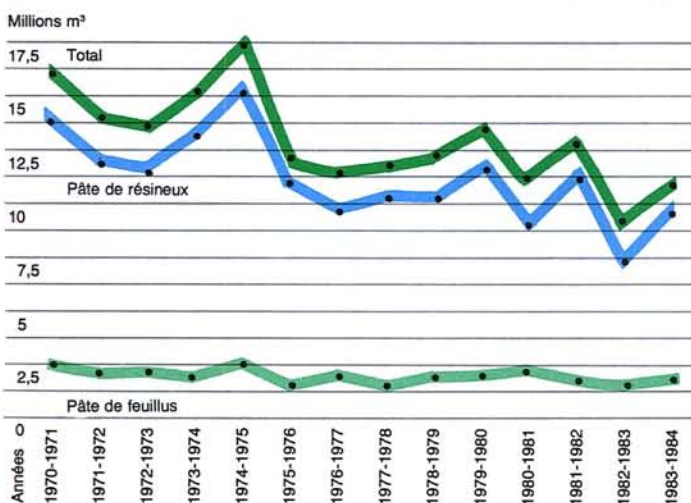
### D) DANS LES FORÊTS PRIVÉES Selon la destination première



### Selon les groupements d'essences



### E) DE BOIS À PÂTE Dans les forêts publiques et privées, selon les groupements d'essences





# 4 L'aménagement forestier

## 4.2 La récolte (suite)

### Modes d'exploitation dans les forêts publiques

|                  | 1981-1982  |            |             | 1982-1983  |            |             | 1983-1984  |            |             |
|------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
|                  | Mécanique  | Manuel     | Total       | Mécanique  | Manuel     | Total       | Mécanique  | Manuel     | Total       |
| Arbre entier*    | 27%        | 13%        | 40%         | 37%        | 19%        | 55%         | 44%        | 22%        | 66%         |
| Tronc entier*    | 1%         | 48%        | 49%         | 2%         | 35%        | 37%         | —          | 28%        | 28%         |
| Bois tronçonné** | 4%         | 7%         | 11%         | 2%         | 5%         | 7%          | 3%         | 3%         | 6%          |
| <b>Total</b>     | <b>32%</b> | <b>68%</b> | <b>100%</b> | <b>41%</b> | <b>59%</b> | <b>100%</b> | <b>47%</b> | <b>53%</b> | <b>100%</b> |

\* Une partie de ces bois sont tronçonnés à la jetée pour fins de transport.

\*\* Ne comprend que les bois tronçonnés à la souche.

### Transport du bois rond de la forêt publique à l'usine

| Moyens de transport | 1981-1982 | 1983-1984 |
|---------------------|-----------|-----------|
|                     | 1982-1983 |           |
| Camion              | 65%       | 75%       |
| Flottage            | 30%       | 23%       |
| Train               | 5%        | 2%        |

### Flottage

|                                       | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Réseau utilisé (km)                   | 2 600 | 2 500 | 2 100 | 2 100 |
| Volume flotté (1 000 m <sup>3</sup> ) | 8 500 | 7 500 | 7 000 | 5 200 |
| Distance moyenne du flottage (km)     | 175   | 250   | 240   | 240   |

### Volume de la récolte provenant des forêts privées et mise en marché par les syndicats et offices de producteurs de bois

| Syndicats ou offices    | 1980                            |                       | 1981                            |                       | 1982                            |                       | 1983                            |                       |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                         | Récolte m <sup>3</sup> apparent | Nombre de producteurs | Récolte m <sup>3</sup> apparent | Nombre de producteurs | Récolte m <sup>3</sup> apparent | Nombre de producteurs | Récolte m <sup>3</sup> apparent | Nombre de producteurs |
| Gaspésie                | 413 178                         | 1 970                 | 579 570                         | 2 285                 | 413 481                         | 2 423                 | 507 802                         | 2 630                 |
| Bas-Saint-Laurent       | 1 122 876                       | 4 000                 | 1 094 037                       | 4 000                 | 996 015                         | 3 500                 | 1 379 811                       | 5 518                 |
| Saguenay—Lac-Saint-Jean | 319 666                         | 1 234                 | 326 371                         | 1 734                 | 324 471                         | 1 702                 | 366 130                         | 1 927                 |
| La Pocatière            | 547 552                         | 3 600                 | 590 200                         | 4 000                 | 443 680                         | 4 000                 | 451 890                         | 3 000                 |
| Beauce                  | 625 075                         | 3 500                 | 836 405                         | 5 000                 | 592 563                         | 4 900                 | 612 204                         | 5 310                 |
| Québec                  | 848 359                         | 6 334                 | 958 363                         | 5 355                 | 828 940                         | 5 000                 | 802 396                         | 6 393                 |
| Estrie                  | 758 134                         | 1 807                 | 752 307                         | 2 221                 | 568 396                         | 2 429                 | 586 601                         | 1 927                 |
| Nicolet                 | 164 804                         | 650                   | 171 300                         | 550                   | 131 517                         | 506                   | 141 559                         | 800                   |
| Mauricie                | 203 501                         | 348                   | 181 361                         | 336                   | 197 545                         | 340                   | 188 414                         | 332                   |
| Montréal                | —                               | —                     | —                               | —                     | —                               | —                     | 91 935                          | 200                   |
| Laurentides             | 839 022                         | 896                   | 651 933                         | 708                   | 414 173                         | 700                   | 397 643                         | 700                   |
| Labelle                 | 259 149                         | 637                   | 242 216                         | 630                   | 245 991                         | 530                   | 200 623                         | 530                   |
| Gatineau                | 152 466                         | 488                   | 169 143                         | 550                   | 142 055                         | 400                   | 127 196                         | 400                   |
| Pontiac                 | —                               | —                     | —                               | —                     | —                               | —                     | —                               | —                     |
| Abitibi—Témiscamingue   | 77 788                          | 133                   | 96 190                          | 200                   | 203 361                         | 269                   | 189 228                         | 338                   |
| <b>Total</b>            | <b>6 331 570</b>                | <b>25 597</b>         | <b>6 649 396</b>                | <b>27 569</b>         | <b>5 502 190</b>                | <b>26 699</b>         | <b>6 043 432</b>                | <b>30 005</b>         |

1 m<sup>3</sup> solide = 1.5 m<sup>3</sup> apparent

# 4 L'aménagement forestier

## 4.3 L'infrastructure pour le transport du bois rond (de la forêt publique à l'usine)

### Réseau de chemins forestiers permanents du M.E.R.

|                                 | ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES |                |              |                |              |                | TOTAL        |                |
|---------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                                 | Banlieue                |                | Sciage-pâte  |                | Pâte         |                | Chemins (km) | Ponts (unités) |
|                                 | Chemins (km)            | Ponts (unités) | Chemins (km) | Ponts (unités) | Chemins (km) | Ponts (unités) |              |                |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 1 231                   | 117            | —            | —              | —            | —              | 1 231        | 117            |
| 02 Saguenay—Lac-St-Jean         | 1 186                   | 60             | 522          | 33             | —            | —              | 1 708        | 93             |
| 03 Québec                       | 237                     | 19             | —            | —              | —            | —              | 237          | 19             |
| 04 Trois-Rivières               | 76                      | 6              | 649          | 19             | —            | —              | 725          | 25             |
| 05 Estrie                       | —                       | —              | —            | —              | —            | —              | —            | —              |
| 06 Montréal                     | 82                      | 4              | —            | —              | —            | —              | 82           | 4              |
| 07 Outaouais                    | 324                     | 9              | 579          | 27             | —            | —              | 903          | 36             |
| 08 Abitibi—Témiscamingue        | 607                     | 26             | 790          | 36             | —            | —              | 1 397        | 62             |
| 09 Côte-Nord                    | 435                     | 29             | 111          | —              | 116          | 5              | 662          | 34             |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>4 178</b>            | <b>270</b>     | <b>2 651</b> | <b>115</b>     | <b>116</b>   | <b>5</b>       | <b>6 945</b> | <b>390</b>     |

### Réseau de rivières utilisées pour le flottage (km)

|                         | ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES |               |          | TOTAL           |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----------|-----------------|
|                         | Banlieue                | Sciage-pâte   | Pâte     |                 |
| 02 Saguenay—Lac-St-Jean | 231,25                  | 87,50         | —        | 318,75          |
| 03 Québec               | 118,75                  | —             | —        | 118,75          |
| 04 Trois-Rivières       | 350,00                  | 262,50        | —        | 612,50          |
| 07 Outaouais            | 587,50                  | 262,50        | —        | 850,00          |
| 09 Côte-Nord            | 156,25                  | 43,75         | —        | 200,00          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1 443,75</b>         | <b>656,25</b> | <b>—</b> | <b>2 100,00</b> |

### Réseau de voies ferrées utilisées pour le transport du bois rond (km)

|                         | ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES |             |          | TOTAL        |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|--------------|
|                         | Banlieue                | Sciage-pâte | Pâte     |              |
| 02 Saguenay—Lac-St-Jean | 237                     | 125         | —        | 362          |
| 03 Québec               | 225                     | —           | —        | 225          |
| 04 Trois-Rivières       | 356                     | 81          | —        | 437          |
| 07 Outaouais            | 75                      | —           | —        | 75           |
| <b>TOTAL</b>            | <b>893</b>              | <b>206</b>  | <b>—</b> | <b>1 099</b> |

### Construction et amélioration des chemins forestiers (km) et des ponts (unités)

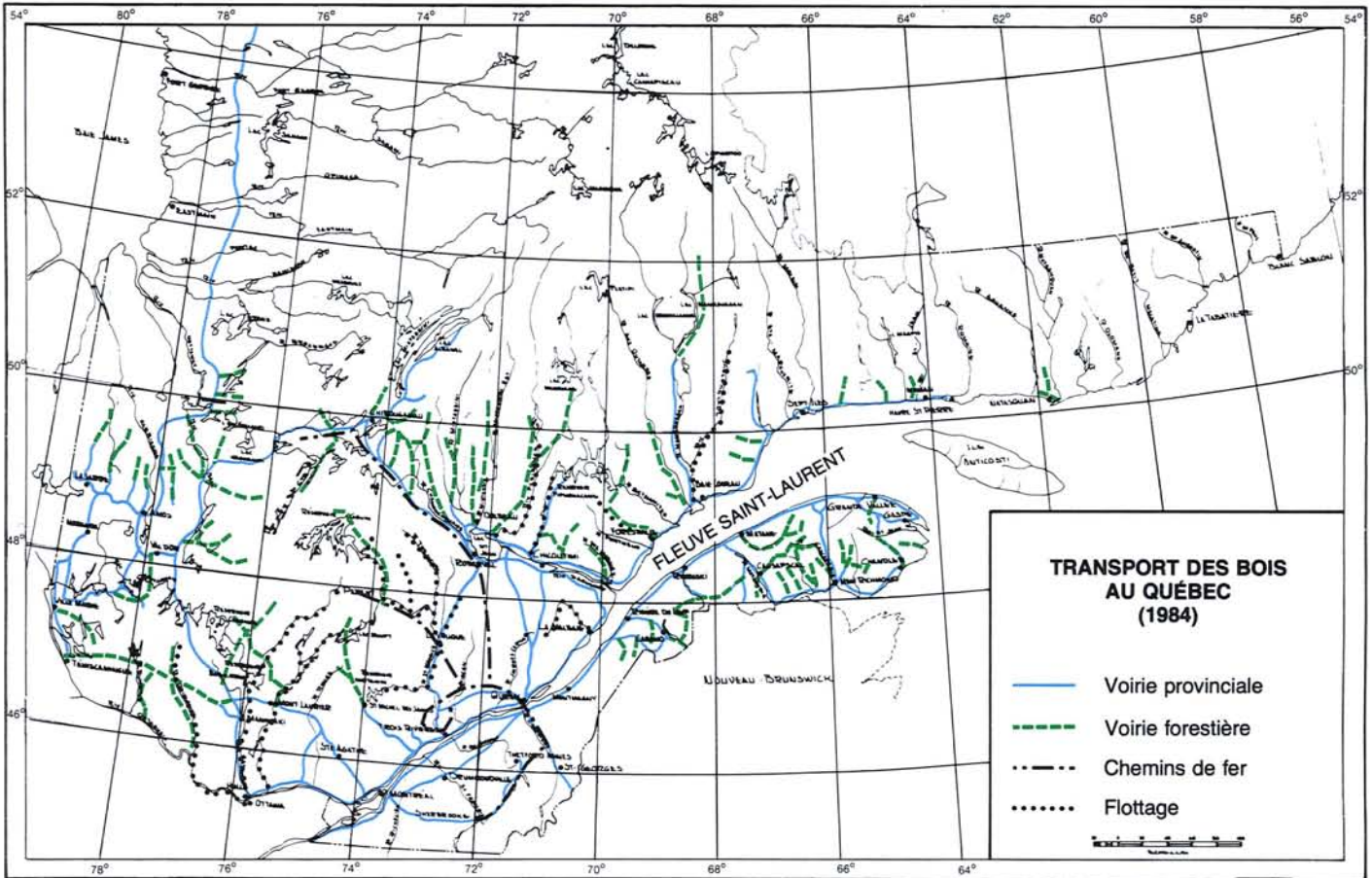
|      | CONSTRUCTION |       |              |       |                   |       | AMÉLIORATION |       |              |       |                   |       |
|------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------|
|      | M.E.R.       |       | Utilisateurs |       | % du réseau /1975 |       | M.E.R.       |       | Utilisateurs |       | % du réseau /1975 |       |
|      | Chemins      | Ponts | Chemins      | Ponts | Chemins           | Ponts | Chemins      | Ponts | Chemins      | Ponts | Chemins           | Ponts |
| 1976 | 85           | 10    | —            | —     | 1,9               | 4,2   | 80           | 1     | —            | —     | 1,8               | 0,4   |
| 1977 | 178          | 21    | —            | —     | 4,0               | 8,9   | 96           | 15    | —            | —     | 2,1               | 6,1   |
| 1978 | 242          | 24    | —            | —     | 5,4               | 10,1  | 135          | 3     | —            | —     | 2,8               | 1,1   |
| 1979 | 228          | 18    | 151          | 8     | 8,5               | 11,0  | 20           | 3     | 348          | 3     | 7,4               | 2,1   |
| 1980 | 72           | 2     | 450          | 26    | 11,7              | 11,9  | —            | —     | 355          | 8     | 6,6               | 2,5   |
| 1981 | 56           | 1     | 464          | 27    | 11,6              | 11,9  | —            | —     | 311          | 6     | 5,3               | 1,7   |
| 1982 | 78           | —     | 178          | 8     | 5,7               | 3,4   | —            | —     | 154          | 3     | 2,4               | 0,8   |
| 1983 | 29           | —     | 269          | 9     | 6,7               | 3,8   | 16           | —     | 245          | 6     | 3,9               | 1,6   |



# 4 L'aménagement forestier

## 4.3 L'infrastructure pour le transport du bois rond (de la forêt publique à l'usine) (suite)

### Infrastructure pour le transport du bois rond



# 4 L'aménagement forestier

## 4.4 Le reboisement

### Récolte de cônes (en unités de 40 litres) selon les essences et les régions du M.E.R., en 1983-1984

| ESSENCES            | RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU M.E.R. |                |              |                |    |                |              |                 |              | TOTAL           |
|---------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------|----|----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                     | 01                                | 02             | 03           | 04             | 05 | 06             | 07           | 08              | 09           |                 |
| Sapin baumier       | 4,0                               |                |              |                |    |                |              |                 |              | 4,0             |
| Mélèze européen     |                                   |                |              |                |    |                | 18,9         |                 |              | 18,9            |
| Mélèze laricin      | 29,7                              |                |              |                |    | 36,4           | 4,4          |                 |              | 70,5            |
| Épinette de Norvège |                                   |                |              |                |    |                | 8,3          |                 |              | 8,3             |
| Épinette blanche    | 18,0                              |                |              |                |    |                | 1,4          |                 |              | 19,4            |
| Épinette noire      | 1 421,7                           | 11,4           | 63,8         |                |    | 419,5          | 589,7        |                 | 222,9        | 2 729,0         |
| Pin gris            | 1,0                               | 4 724,2        |              | 856,1          |    | 1 779,7        |              | 10 095,0        | 375,2        | 17 831,2        |
| Pin rouge           |                                   |                | 332,6        | 806,9          |    | 2 672,8        | 339,3        | 220,5           | 13,7         | 16,0            |
| Pin blanc           |                                   | 18,0           |              |                |    |                |              |                 | 53,0         | 4 385,8         |
| Pin mugo            | 16,0                              |                |              |                |    |                |              |                 |              | 16,0            |
| Pin noir            | 1,0                               |                | 1,0          |                |    |                | 1,0          |                 |              | 3,0             |
| Pin sylvestre       | 7,0                               |                |              |                |    |                |              |                 |              | 7,0             |
| <b>TOTAL</b>        | <b>1 498,4</b>                    | <b>4 753,6</b> | <b>397,4</b> | <b>1 663,0</b> |    | <b>4 908,4</b> | <b>963,0</b> | <b>10,315,5</b> | <b>664,8</b> | <b>25 164,1</b> |

### Superficies des vergers à graines (ha)

| ESSENCES                          | RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU M.E.R. |           |           |           |    |           |    |           |           | TOTAL      |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|----|-----------|-----------|------------|
|                                   | 01                                | 02        | 03        | 04        | 05 | 06        | 07 | 08        | 09        |            |
| Mélèze européen                   |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Mélèze laricin                    |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Épinette de norvège               |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Épinette blanche                  | 27                                |           | 5         | 17        |    | 15        |    |           | 11        | 75         |
| Épinette noire                    | 125                               | 71        | 34        |           |    |           |    | 34        | 30        | 294        |
| Épinette rouge                    |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Pin gris                          |                                   | 25        |           | 27        |    |           |    | 34        |           | 86         |
| Pin rouge                         |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Pin blanc                         |                                   |           |           |           |    |           |    |           |           |            |
| Essences multiples <sup>(1)</sup> |                                   |           |           |           |    | 7         |    |           |           | 7          |
| <b>Total</b>                      | <b>152</b>                        | <b>96</b> | <b>39</b> | <b>44</b> |    | <b>22</b> |    | <b>68</b> | <b>41</b> | <b>462</b> |

(1) Verger à graines où l'on trouve des mélèzes Dunkeld et laricin, de l'épinette de Norvège, blanche, noire et rouge ainsi que du pin gris et sylvestre.

### Production de plants

| PÉPINIÈRE                         | PLANS DISPONIBLES POUR LE REBOISEMENT ('000) |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   | 1983-1984                                    |               |               | 1984-1985     |               |               |               |
|                                   | Racines nues                                 | Réceptifs     | Total         | Racines nues  | Réceptifs     | Total         |               |
| Bas-Saint-Laurent — Gaspésie (01) | Saint-Modeste                                | 8 967         | —             | 8 967         | 8 215         | 1 147         | 9 362         |
| Bas-Saint-Laurent — Gaspésie (01) | Sainte-Luce                                  | 11 030        | —             | 11 030        | 10 729        | —             | 10 729        |
| Saguenay—Lac-St-Jean (02)         | Normandin                                    | 4 746         | —             | 4 746         | 6 003         | 48            | 6 051         |
| Québec (03)                       | Duchesnay                                    | 4 637         | —             | 4 637         | 3 848         | —             | 3 848         |
| Trois-Rivières (04)               | Grandes Piles                                | 4 362         | —             | 4 362         | 3 200         | —             | 3 200         |
| Trois-Rivières (04)               | Victoriaville                                | —             | —             | —             | 620           | —             | 620           |
| Estrie (05)                       | East-Angus                                   | —             | 6 826         | 6 826         | —             | 9 192         | 9 192         |
| Montréal (06)                     | Berthierville                                | 6 424         | —             | 6 424         | 6 836         | —             | 6 836         |
| Abitibi—Témiscamingue (08)        | Trécesson                                    | 8 430         | —             | 8 430         | 7 581         | —             | 7 581         |
|                                   | <b>Sous-total</b>                            | <b>48 596</b> | <b>6 826</b>  | <b>55 422</b> | <b>47 032</b> | <b>10 387</b> | <b>57 419</b> |
|                                   | Achats                                       | 3 523         | 3 462         | 6 985         | 4 639         | 11 094        | 15 733        |
|                                   | <b>TOTAL</b>                                 | <b>52 119</b> | <b>10 288</b> | <b>62 407</b> | <b>51 671</b> | <b>21 481</b> | <b>73 152</b> |

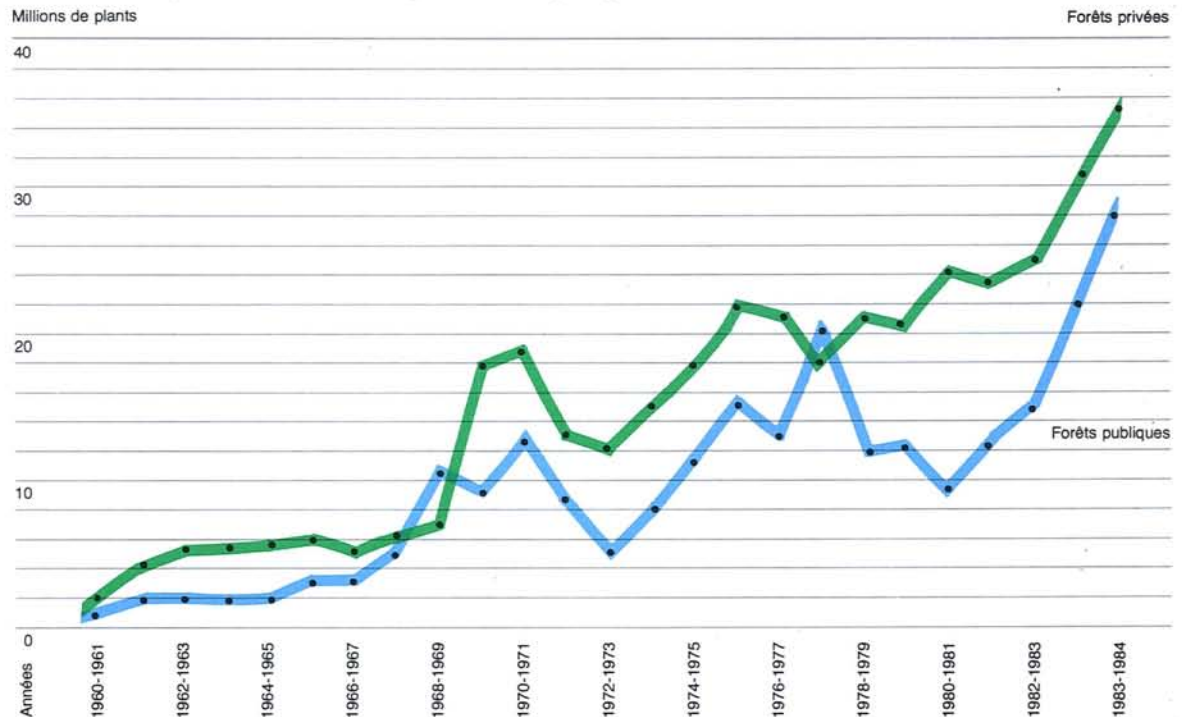


# 4 L'aménagement forestier

## 4.4 Le reboisement (suite)

### Arbres plantés

#### A) Historique selon les régimes de propriété



#### B) En 1983-1984, selon les régions, les régimes de propriété et les essences ('000 plants)

| *                                     |    | Sapin<br>baumier | Mélèze<br>européen | Mélèze<br>laricin | Mélèze<br>japonais | Épinette<br>de<br>Norvège | Épinette<br>blanche | Épinette<br>noire | Épinette<br>rouge | Pin<br>gris | Pin<br>rouge | Pin<br>blanc | Pin<br>sylvestre | Autres | Total  |
|---------------------------------------|----|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|------------------|--------|--------|
| 01<br>Bas Saint-Laurent<br>— Gaspésie | PU | —                | —                  | —                 | —                  | 6                         | 870                 | 6 743             | —                 | 91          | —            | 131          | —                | —      | 7 841  |
|                                       | PR | 100              | —                  | 134               | —                  | 613                       | 4 608               | 4 564             | —                 | 28          | —            | —            | 41               | 30     | 10 118 |
|                                       | TL | 100              | —                  | 134               | —                  | 619                       | 5 478               | 11 307            | —                 | 119         | —            | 131          | 41               | 30     | 17 959 |
| 02<br>Saguenay—<br>Lac-Saint-Jean     | PU | —                | —                  | —                 | —                  | —                         | —                   | 1 434             | —                 | 694         | —            | —            | —                | —      | 2 128  |
|                                       | PR | 49               | —                  | —                 | —                  | 12                        | 899                 | 354               | —                 | 775         | 20           | —            | 23               | —      | 2 132  |
|                                       | TL | 49               | —                  | —                 | —                  | 12                        | 899                 | 1 788             | —                 | 1 469       | 20           | —            | 23               | —      | 4 260  |
| 03<br>Québec                          | PU | —                | —                  | —                 | —                  | 59                        | 279                 | 1 173             | 1 533             | 188         | —            | —            | —                | —      | 3 232  |
|                                       | PR | 556              | —                  | 76                | —                  | 880                       | 3 695               | 751               | 2 089             | 234         | 90           | —            | 14               | —      | 8 385  |
|                                       | TL | 556              | —                  | 76                | —                  | 939                       | 3 974               | 1 924             | 3 622             | 422         | 90           | —            | 14               | —      | 11 617 |
| 04<br>Trois-Rivières                  | PU | —                | —                  | —                 | —                  | —                         | —                   | 3 689             | —                 | 1 849       | —            | —            | —                | —      | 5 538  |
|                                       | PR | 134              | 21                 | 54                | —                  | 613                       | 306                 | 163               | 134               | 1 020       | 315          | —            | 126              | —      | 2 886  |
|                                       | TL | 134              | 21                 | 54                | —                  | 613                       | 306                 | 3 852             | 134               | 2 869       | 315          | —            | 126              | —      | 8 424  |
| 05<br>Estrie                          | PU | —                | —                  | —                 | —                  | —                         | —                   | —                 | —                 | —           | —            | —            | —                | —      | —      |
|                                       | PR | 776              | —                  | 48                | —                  | 1 706                     | 768                 | —                 | —                 | —           | 44           | —            | 73               | 23     | 3 438  |
|                                       | TL | 776              | —                  | 48                | —                  | 1 706                     | 768                 | —                 | —                 | —           | 44           | —            | 73               | 23     | 3 438  |
| 06<br>Montréal                        | PU | —                | —                  | 1                 | —                  | 5                         | 6                   | 99                | —                 | 212         | 14           | 1            | 3                | —      | 341    |
|                                       | PR | 262              | 8                  | 63                | 21                 | 108                       | 170                 | 6                 | 9                 | 70          | 83           | 112          | 313              | 85     | 1 310  |
|                                       | TL | 262              | 8                  | 64                | 21                 | 113                       | 176                 | 105               | 9                 | 282         | 97           | 113          | 316              | 85     | 1 651  |
| 07<br>Outaouais                       | PU | —                | —                  | —                 | —                  | 5                         | 33                  | 1 172             | —                 | 1 140       | —            | 45           | —                | —      | 2 395  |
|                                       | PR | 57               | —                  | 103               | —                  | 180                       | 455                 | 192               | —                 | 683         | 131          | 39           | 123              | —      | 1 963  |
|                                       | TL | 57               | —                  | 103               | —                  | 185                       | 488                 | 1 364             | —                 | 1 823       | 131          | 84           | 123              | —      | 4 358  |
| 08<br>Abitibi—<br>Témiscamingue       | PU | —                | —                  | 118               | —                  | —                         | 28                  | 932               | —                 | 5 950       | 36           | 13           | —                | —      | 7 077  |
|                                       | PR | —                | —                  | 2                 | —                  | —                         | 24                  | —                 | —                 | 3 861       | —            | —            | —                | —      | 3 887  |
|                                       | TL | —                | —                  | 120               | —                  | —                         | 52                  | 932               | —                 | 9 811       | 36           | 13           | —                | —      | 10 964 |
| 09<br>Côte-Nord                       | PU | —                | —                  | —                 | —                  | —                         | 46                  | 300               | —                 | —           | —            | —            | —                | —      | 346    |
|                                       | PR | 1                | —                  | 1                 | —                  | —                         | 65                  | 17                | —                 | 3           | —            | —            | —                | —      | 87     |
|                                       | TL | 1                | —                  | 1                 | —                  | —                         | 111                 | 317               | —                 | 3           | —            | —            | —                | —      | 433    |
| TOTAL                                 | PU | —                | —                  | 119               | —                  | 75                        | 1 262               | 15 542            | 1 533             | 10 124      | 50           | 190          | 3                | —      | 28 898 |
|                                       | PR | 1 935            | 29                 | 481               | 21                 | 4 112                     | 10 990              | 6 047             | 2 232             | 6 674       | 683          | 151          | 713              | 138    | 34 206 |
|                                       | TL | 1 935            | 29                 | 600               | 21                 | 4 187                     | 12 252              | 21 589            | 3 765             | 16 798      | 733          | 341          | 716              | 138    | 63 104 |

# 4 L'aménagement forestier

## 4.4 Le reboisement (suite)

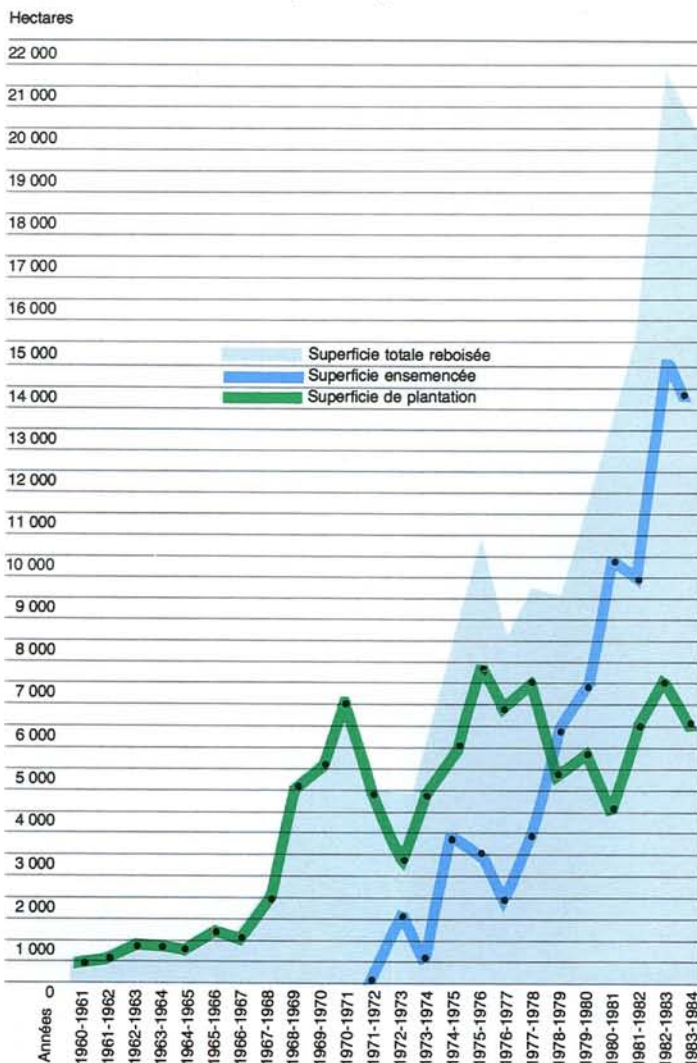
### La part des organismes de gestion en commun dans le reboisement des forêts privées

|                                 | 1980                            |                      | 1981                            |                      | 1982                            |                      | 1983                            |                      |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                 | Reboisement total ('000 plants) | Part des O.G.C.* (%) | Reboisement total ('000 plants) | Part des O.G.C.* (%) | Reboisement total ('000 plants) | Part des O.G.C.* (%) | Reboisement total ('000 plants) | Part des O.G.C.* (%) |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 5 042                           | 83                   | 6 887                           | 84                   | 7 684                           | 85                   | 10 118                          | 86                   |
| 02 Saguenay—Lac-Saint-Jean      | 1 547                           | 54                   | 1 791                           | 62                   | 1 587                           | 67                   | 2 132                           | 61                   |
| 03 Québec                       | 5 047                           | 39                   | 4 679                           | 43                   | 5 513                           | 34                   | 8 385                           | 56                   |
| 04 Trois-Rivières               | 3 253                           | 81                   | 2 594                           | 56                   | 2 500                           | 37                   | 2 886                           | 69                   |
| 05 Estrie                       | 3 428                           | 11                   | 3 109                           | 22                   | 3 602                           | 10                   | 3 438                           | 19                   |
| 06 Montréal                     | 1 855                           | 7                    | 1 271                           | 18                   | 1 431                           | 5                    | 1 310                           | 8                    |
| 07 Outaouais                    | 1 571                           | 36                   | 1 818                           | 28                   | 1 771                           | 40                   | 1 963                           | 49                   |
| 08 Abitibi—Témiscamingue        | 2 481                           | 75                   | 2 010                           | 71                   | 1 128                           | 90                   | 3 887                           | 84                   |
| 09 Côte-Nord                    | 0                               | 0                    | 2                               | 0                    | 53                              | 0                    | 87                              | —                    |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>24 224</b>                   | <b>45</b>            | <b>24 161</b>                   | <b>55</b>            | <b>25 270</b>                   | <b>50</b>            | <b>34 206</b>                   | <b>63</b>            |

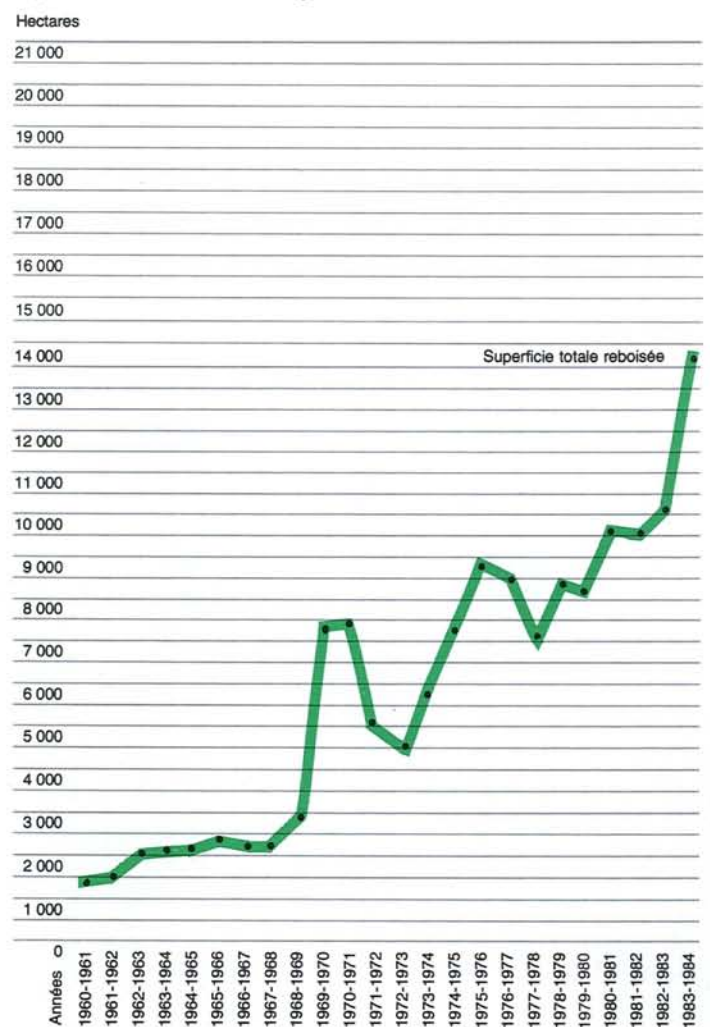
\* O.G.C.: Organisme de gestion en commun

### Superficies régénérées artificiellement

#### A) Dans les forêts publiques



#### B) Dans les forêts privées\*



\* (Il n'y a pas d'ensemencement dans les forêts privées)



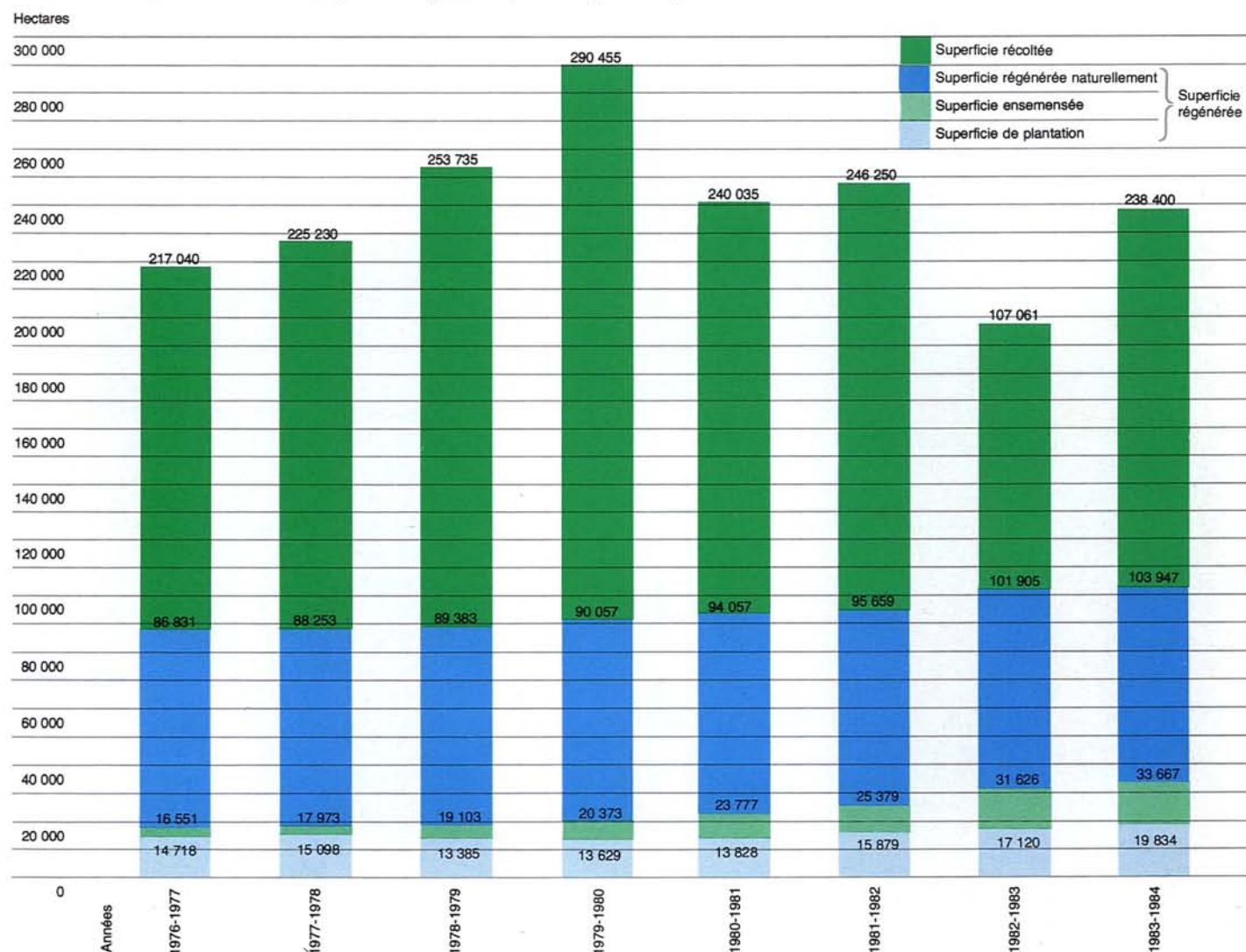
# 4 L'aménagement forestier

## 4.4 Le reboisement (suite)

### Travaux sylvicoles connexes (ha)

|                | FORÊT PUBLIQUE         |                           |               | FORÊT PRIVÉE           |                           |              | TOTAL                  |                           |               |
|----------------|------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|---------------|
|                | Préparation du terrain | Entretien des plantations | Sous-total    | Préparation du terrain | Entretien des plantations | Sous-total   | Préparation du terrain | Entretien des plantations | Sous-total    |
| 1979           | 5 533                  | 4 449                     | 9 982         | 1 704                  | 255                       | 1 959        | 7 237                  | 4 704                     | 11 941        |
| 1980           | 4 872                  | 4 293                     | 9 165         | 2 248                  | 657                       | 2 905        | 7 120                  | 4 950                     | 12 070        |
| 1981           | 6 726                  | 2 328                     | 9 054         | 1 967                  | 1 504                     | 3 471        | 8 693                  | 3 832                     | 12 525        |
| 1982           | 12 756                 | 2 678                     | 15 434        | 6 006                  | 2 632                     | 8 638        | 18 762                 | 5 310                     | 24 072        |
| 1983           | 15 804                 | 3 689                     | 19 493        | 4 560                  | 3 814                     | 8 374        | 20 364                 | 7 503                     | 27 867        |
| <b>Moyenne</b> | <b>9 138</b>           | <b>3 487</b>              | <b>12 625</b> | <b>3 297</b>           | <b>1 772</b>              | <b>5 069</b> | <b>12 435</b>          | <b>5 259</b>              | <b>17 694</b> |

### Reboisement vs récolte (forêts publique et privée)



# 4 L'aménagement forestier

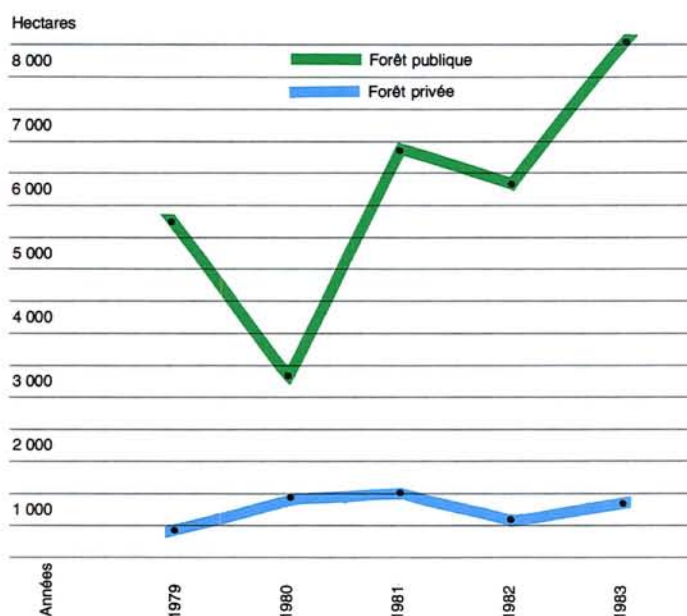
## 4.5 Les autres travaux d'aménagement de la forêt

### Traitements non commerciaux (ha)

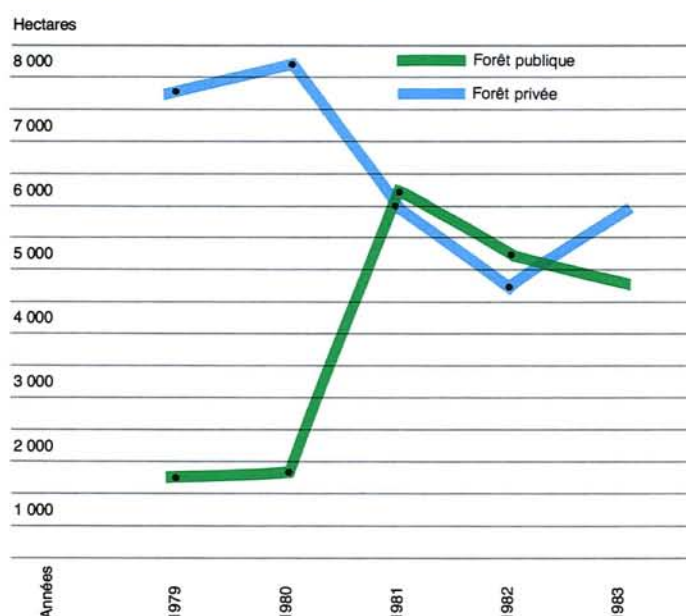
|                | FORÊT PUBLIQUE |              |              | FORÊT PRIVÉE |            |            | TOTAL        |              |              |
|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|                | Dégagement     | Nettoiemnt   | Sous-total   | Dégagement   | Nettoiemnt | Sous-total | Dégagement   | Nettoiemnt   | Sous-total   |
| 1979           | —              | —            | 5 146        | 72           | 312        | 384        | 72*          | 312*         | 5 530        |
| 1980           | —              | —            | 2 761        | 288          | 635        | 923        | 288*         | 635*         | 3 684        |
| 1981           | —              | —            | 6 394        | 182          | 852        | 1 034      | 182*         | 852*         | 7 428        |
| 1982           | 2 942          | 2 883        | 5 825        | 212          | 409        | 621        | 3 154        | 3 292        | 6 446        |
| 1983           | 1 973          | 6 039        | 8 012        | 195          | 392        | 587        | 2 168        | 6 431        | 8 599        |
| <b>Moyenne</b> | <b>2 458</b>   | <b>4 461</b> | <b>5 628</b> | <b>190</b>   | <b>520</b> | <b>710</b> | <b>2 648</b> | <b>4 981</b> | <b>7 629</b> |

\* Forêt privée seulement

### Traitements non commerciaux



### Traitements commerciaux



### Traitements commerciaux (ha)\*

|                | FORÊT PUBLIQUE    |                    |              | FORÊT PRIVÉE      |                    |              | TOTAL             |                    |              |
|----------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------------|--------------|
|                | Coupes par bandes | Autres traitements | Sous-total   | Coupes par bandes | Autres traitements | Sous-total   | Coupes par bandes | Autres traitements | Grand total  |
| 1979           | 600               | 675                | 1 275        | 0                 | 7 284              | 7 284        | 600               | 7 959              | 8 559        |
| 1980           | 1 100             | 211                | 1 311        | 43                | 7 613              | 7 656        | 1 143             | 7 824              | 8 967        |
| 1981           | 5 000             | 699                | 5 699        | 31                | 5 621              | 5 652        | 5 031             | 6 320              | 11 351       |
| 1982           | 4 400             | 334                | 4 734        | 40                | 4 203              | 4 243        | 4 440             | 4 537              | 8 977        |
| 1983           | 3 716             | 591                | 4 307        | 24                | 2 040              | 2 064        | 3 740             | 2 631              | 6 371        |
| <b>Moyenne</b> | <b>2 963</b>      | <b>502</b>         | <b>3 465</b> | <b>28</b>         | <b>5 352</b>       | <b>5 380</b> | <b>2 991</b>      | <b>5 854</b>       | <b>8 845</b> |

\* À l'exclusion des coupes à blanc et des coupes de récupération



# 5 L'exploitation forestière

## 5.1 Les indicateurs économiques

### Évolution des indicateurs économiques (exploitation forestière)

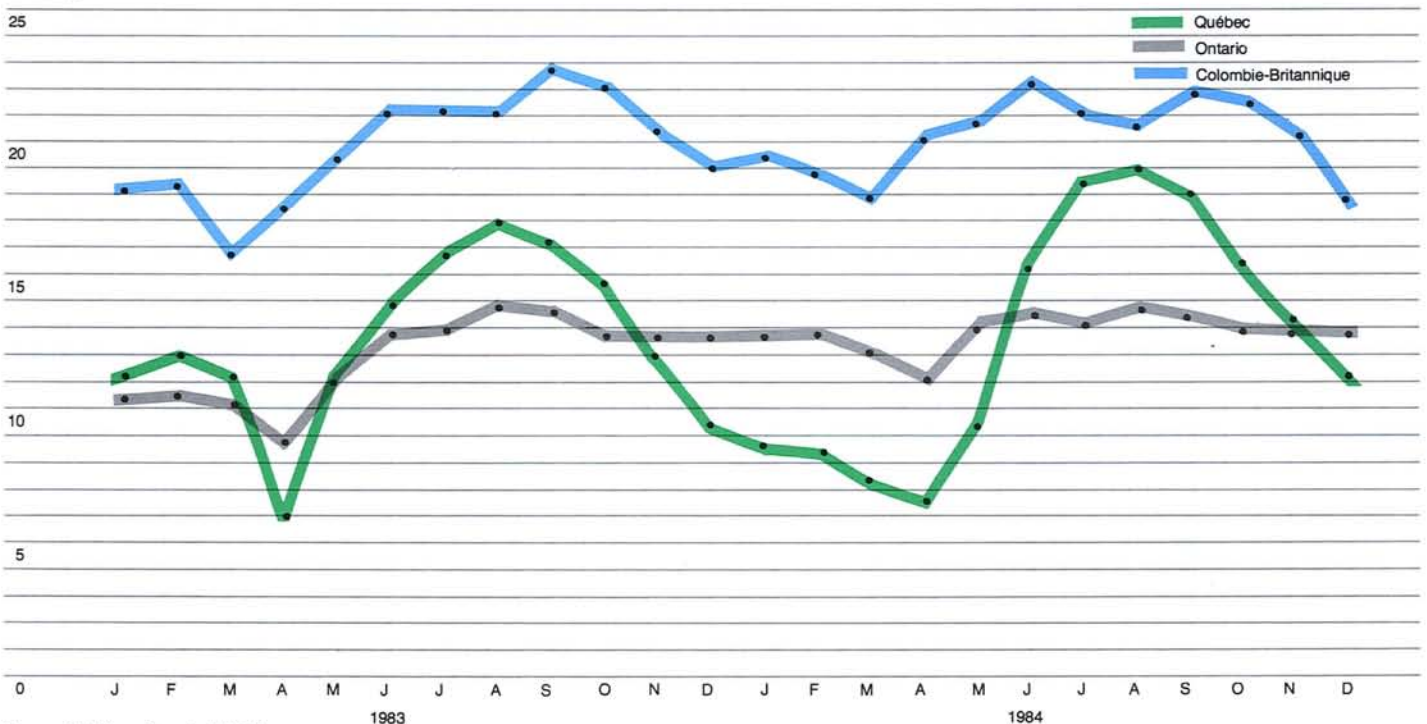
|      | Emploi*<br>total | Salaires<br>'000 \$ | Valeur des livraisons<br>'000 \$ | Valeur ajoutée<br>'000 \$ |
|------|------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1963 | 22 449           | 88 918              | 227 504                          | 122 200                   |
| 1964 | 22 561           | 95 377              | 241 593                          | 126 484                   |
| 1965 | 20 803           | 95 256              | 243 876                          | 135 661                   |
| 1966 | 22 189           | 114 908             | 282 104                          | 158 699                   |
| 1967 | 20 842           | 120 051             | 315 979                          | 166 252                   |
| 1968 | 16 868           | 104 877             | 319 344                          | 152 501                   |
| 1969 | 16 309           | 111 338             | 327 920                          | 166 786                   |
| 1970 | 14 815           | 109 057             | 329 026                          | 161 069                   |
| 1971 | 12 521           | 100 457             | 302 469                          | 145 172                   |
| 1972 | 12 364           | 108 219             | 309 864                          | 166 474                   |
| 1973 | 14 690           | 135 695             | 345 759                          | 210 848                   |
| 1974 | 11 115           | 172 363             | 433 527                          | 267 792                   |
| 1975 | 17 288           | 207 430             | 475 720                          | 308 411                   |
| 1976 | 13 135           | 179 866             | 507 331                          | 277 526                   |
| 1977 | 11 834           | 182 741             | 546 215                          | 284 987                   |
| 1978 | 11 959           | 198 911             | 583 801                          | 324 008                   |
| 1979 | 13 065           | 236 884             | 703 867                          | 356 323                   |
| 1980 | 11 575           | 221 552             | 695 183                          | 347 611                   |
| 1981 | 11 257           | 253 810             | 841 651                          | 398 417                   |
| 1982 | 8 994            | 204 828             | 777 350                          | 317 680                   |

\* La catégorie emploi total comprend l'ensemble des employés. D'autres statistiques ne tiennent compte que des travailleurs de la production.

Sources: 1963 à 1971 — Adaptation des statistiques du B.S.Q.  
1971 à 1982 — Statistiques Canada (25-201)

### Courbes des emplois dans l'exploitation forestière (de janvier 1983 à décembre 1984)

Nombre de  
salariés  
en milliers



Source: Statistique Canada (72-002)

# 5 L'exploitation forestière

## 5.2 La productivité

### Emplois vs volumes de bois récoltés

|                                 | Répartition des emplois<br>% |            | Répartition de la récolte<br>% |            |
|---------------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
|                                 | 1981-1982                    | 1982-1983  | 1981-1982                      | 1982-1983  |
| 01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 24                           | 25         | 14                             | 13         |
| 02 Saguenay—Lac-St-Jean         | 21                           | 23         | 23                             | 22         |
| 03 Québec                       | 12                           | 9          | 11                             | 11         |
| 04 Trois-Rivières               | 7                            | 6          | 10                             | 8          |
| 05 Estrie                       | 2                            | 2          | 2                              | 3          |
| 06 Montréal                     | 5                            | 6          | 5                              | 6          |
| 07 Outaouais                    | 8                            | 10         | 8                              | 6          |
| 08 Abitibi—Témiscamingue        | 8                            | 10         | 19                             | 24         |
| 09 Côte-Nord                    | 13                           | 9          | 8                              | 7          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>100</b>                   | <b>100</b> | <b>100</b>                     | <b>100</b> |

Source: Répartition des emplois: Statistique Canada, catalogue des « Indicateurs économiques ».

### Rendement en m<sup>3</sup> par rapport aux heures travaillées (*travail à la production seulement*)

|      | Québec            |       | Colombie-Britannique |       | Ontario           |       | Nouveau-Brunswick |       |
|------|-------------------|-------|----------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
|      | m <sup>3</sup> /h | (%) * | m <sup>3</sup> /h    | (%) * | m <sup>3</sup> /h | (%) * | m <sup>3</sup> /h | (%) * |
| 1977 | 1,57              | (100) | 2,02                 | (100) | 1,52              | (100) | 1,23              | (100) |
| 1978 | 1,70              |       | 1,93                 |       | 1,22              |       | 1,10              |       |
| 1979 | 1,60              |       | 1,85                 |       | 1,28              |       | 1,10              |       |
| 1980 | 1,67              |       | 1,86                 |       | 1,27              |       | 1,16              |       |
| 1981 | 1,87              |       | 1,94                 |       | 1,52              |       | 1,23              |       |
| 1982 | 2,17              | (138) | 2,18                 | (108) | 1,74              | (114) | 1,28              | (104) |

\* Indice 1977 = 100%

Source: Statistique Canada (25-201)

### Valeur ajoutée par rapport aux heures travaillées (*en \$ courants*)

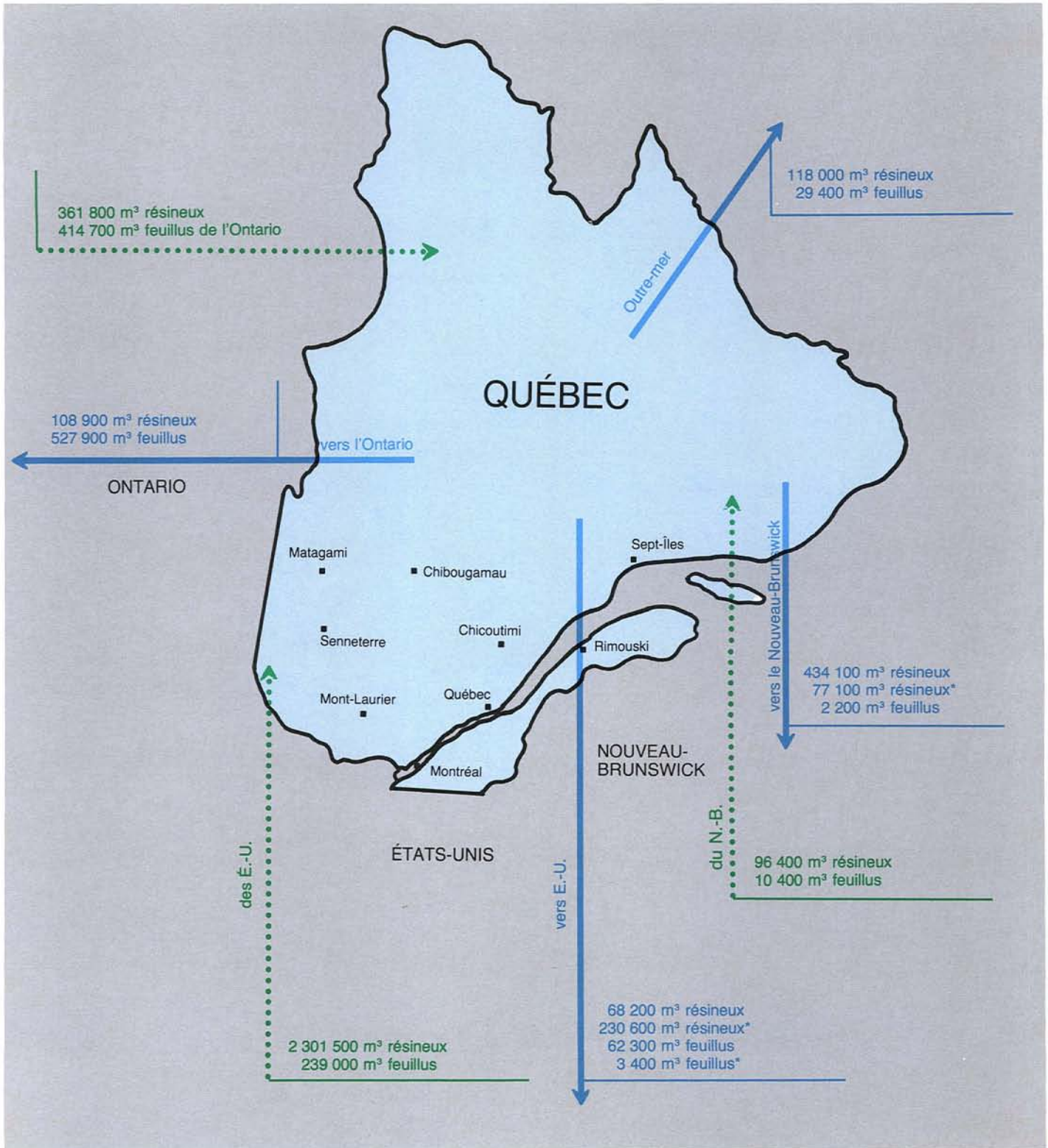
|      | Québec                     | Colombie-Britannique<br>(côte et intérieur) | Ontario                    | Nouveau-Brunswick        |
|------|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------|
|      | v.a./h = \$/h              | v.a./h = \$/h                               | v.a./h = \$/h              | v.a./h = \$/h            |
| 1977 | 280 752/ = 14,27<br>19 667 | 679 549/ = 20,3<br>33 416                   | 195 277/ = 15,25<br>12 802 | 73 603/ = 10,71<br>6 868 |
| 1978 | 318 045/ = 15,9<br>19 976  | 842 135/ = 21,6<br>38 917                   | 251 259/ = 15,17<br>16 562 | 87 544/ = 11,3<br>7 729  |
| 1979 | 353 210/ = 15,9<br>22 211  | 1 158 820/ = 28,14<br>41 176                | 276 600/ = 16,69<br>16 572 | 107 440/ = 13,5<br>7 933 |
| 1980 | 343 465/ = 18,1<br>18 882  | 1 015 953/ = 25,3<br>40 123                 | 316 822/ = 18,9<br>16 692  | 112 187/ = 15,5<br>7 220 |
| 1981 | 391 568/ = 21,4<br>18 223  | 861 538/ = 27,6<br>31 203                   | 319 189/ = 21,3<br>14 979  | 113 199/ = 17,9<br>6 292 |
| 1982 | 310 982/ = 23,2<br>13 413  | 786 961/ = 30,5<br>25 835                   | 283 108/ = 24,9<br>11 370  | 82 707/ = 16,8<br>4 928  |

Source: Statistique Canada (25-201)



# 6 Les mouvements des bois ronds et des copeaux

## 6.1 Les importations et exportations en 1980



\* Bois en transit: Bois rond importé et scié au Québec avant d'être retourné dans son pays d'origine ou copeaux exportés provenant de la transformation du bois rond importé puis retourné au lieu d'origine

# 6 Les mouvements des bois ronds et des copeaux

## 6.2 Les produits conjoints utilisés par les industries des pâtes et papiers

### A. Mouvements inter-régionaux (%)

|                                   | Bois ronds (pâte) |              | Copeaux      |              | Sciures et planures |              |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
|                                   | Utilisation       | Production   | Utilisation  | Production   | Utilisation         | Production   |
| 01 — Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 13,9              | 14,7         | 5,2          | 5,2          | 22,8                | 18,0         |
| 02 — Saguenay—Lac-Saint-Jean      | 15,5              | 18,9         | 27,7         | 30,4         | 7,8                 | 22,4         |
| 03 — Québec                       | 16,6              | 15,8         | 10,3         | 8,1          | 6,6                 | 8,7          |
| 04 — Trois-Rivières               | 21,5              | 8,6          | 23,6         | 2,3          | 43,2                | 8,5          |
| 05 — Estrie                       | 5,8               | 4,7          | 4,2          | 2,0          | 10,3                | 6,9          |
| 06 — Montréal                     | 0,1               | 2,4          | 0,4          | 2,4          | 0,6                 | 2,3          |
| 07 — Outaouais                    | 16,4              | 14,4         | 8,9          | 2,7          | 1,6                 | 0,1          |
| 08 — Abitibi—Témiscamingue        | 4,1               | 6,8          | 16,0         | 37,1         | 5,8                 | 25,9         |
| 09 — Côte-Nord                    | 6,1               | 11,4         | 3,7          | 3,7          | 1,3                 | 1,3          |
| Autres provinces                  | —                 | 1,5          | —            | 5,9          | —                   | 5,9          |
| États-Unis                        | —                 | 0,8          | —            | 0,2          | —                   | —            |
| <b>Total</b>                      | <b>100,0</b>      | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b> |

### B. Balance commerciale des échanges inter-régionaux

|                                 | Bois ronds (pâte)<br>(mètres cubes) |                  |                              | Copeaux<br>(tonnes métriques anhydres) |                  |                              | Sciures et planures<br>(tonnes métriques anhydres) |                |                              |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|--|------------------|------------------------------|--|----------------|------------------------------|
|                                 | Sorties                             | Entrées          | Balance <sup>1</sup>         | Sorties                                | Entrées          | Balance <sup>1</sup>         | Sorties  | Entrées        | Balance <sup>1</sup>         |
| 01 — Bas-Saint-Laurent—Gaspésie | 266 537                             | 157 134          | 109 403                      | 11 350                                 | 14 445           | ( 3 095)                     | —  | 32 114         | ( 32 114)                    |
| 02 — Saguenay—Lac-Saint-Jean    | 590 947                             | 140 899          | 450 048                      | 191 968                                | 83 316           | 108 652                      | 96 886   | —              | 96 886                       |
| 03 — Québec                     | 774 749                             | 894 328          | (119 579)                    | 170 486                                | 258 069          | ( 87 583)                    | 13 746   | —              | 13 746                       |
| 04 — Trois-Rivières             | 32 321                              | 1 742 706        | 1 710 385                    | 2 128                                  | 834 283          | (832 155)                    | —  | 229 992        | (299 992)                    |
| 05 — Estrie                     | 90 206                              | 243 239          | (153 033)                    | 552                                    | 88 906           | ( 88 354)                    | —  | 22 543         | ( 22 543)                    |
| 06 — Montréal                   | 318 846                             | —                | 318 046                      | 84 745                                 | 3 795            | 80 950                       | 11 270   | —              | 11 270                       |
| 07 — Outaouais                  | 18 534                              | 290 712          | (272 178)                    | 14 106                                 | 257 394          | (243 288)                    | —  | 9 875          | ( 9 875)                     |
| 08 — Abitibi—Témiscamingue      | 390 990                             | 29 516           | 361 474                      | 883 224                                | 58 937           | 824 287                      | 133 106  | —              | 133 106                      |
| 09 — Côte-Nord                  | 829 582                             | 123 461          | 706 121                      | 1 912                                  | —                | 1 912                        | —  | —              | —                            |
| <b>Total</b>                    | <b>3 312 712</b>                    | <b>3 621 995</b> | <b>(310 083)<sup>2</sup></b> | <b>1 360 471</b>                       | <b>1 599 145</b> | <b>(238 674)<sup>2</sup></b> | <b>255 008</b>                                     | <b>294 524</b> | <b>( 39 516)<sup>2</sup></b> |

<sup>1</sup> Les données entre parenthèses indiquent un excédent des importations par rapport aux exportations.

<sup>2</sup> Inclut le bois provenant de l'extérieur du Québec (Ontario, États-Unis)

Source: Données compilées par le M.E.R. dans un document intitulé: *Bois ronds, copeaux, sciures et planures reçus en 1981 par les industries des pâtes et papiers.*



## 7.1 Un coup d'oeil global

### Usines de transformation du bois (janvier 1985)

|   | 01         | 02         | 03         | 04         | 05         | 06         | 07         | 08         | 09        | Total        |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|
| <b>Bois de sciage</b>   | <b>212</b> | <b>105</b> | <b>272</b> | <b>103</b> | <b>107</b> | <b>164</b> | <b>121</b> | <b>83</b>  | <b>42</b> | <b>1 209</b> |
| Sur une base de service                                       | 106        | 46         | 116        | 60         | 50         | 66         | 64         | 39         | 17        | 564          |
| Sur une base commerciale — Production:                        | 106        | 59         | 156        | 43         | 57         | 98         | 57         | 44         | 25        | 645          |
| — Moins de 2 000 m <sup>3</sup> /an                           | 66         | 22         | 88         | 27         | 38         | 66         | 41         | 16         | 22        | 386          |
| — Plus de 2 000 moins de 10 000 m <sup>3</sup> /an            | 18         | 17         | 39         | 13         | 12         | 28         | 7          | 3          | 1         | 138          |
| — Plus de 10 000 moins de 20 000 m <sup>3</sup> /an           | 5          | 4          | 8          | —          | 1          | 3          | 5          | 4          | 1         | 31           |
| — Plus de 20 000 moins de 50 000 m <sup>3</sup> /an           | 12         | 4          | 13         | 1          | 5          | —          | 2          | 7          | —         | 44           |
| — Plus de 50 000 m <sup>3</sup> /an                           | 5          | 12         | 8          | 2          | 1          | 1          | 2          | 14         | 1         | 46           |
| <b>Copeaux</b>  | <b>35</b>  | <b>40</b>  | <b>65</b>  | <b>19</b>  | <b>23</b>  | <b>38</b>  | <b>20</b>  | <b>34</b>  | <b>5</b>  | <b>279</b>   |
| Produit principal   | 1          | 1          | 3          | 3          | 3          | 2          | 1          | 1          | —         | 15           |
| Produit secondaire  | 34         | 39         | 62         | 16         | 20         | 36         | 19         | 33         | 5         | 264          |
| <b>Lattes</b>   | <b>26</b>  | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>—</b>   | <b>3</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>2</b>   | <b>—</b>  | <b>36</b>    |
| Produit principal   | 8          | —          | 1          | —          | —          | —          | —          | —          | —         | 9            |
| Produit secondaire  | 18         | 2          | 2          | —          | 3          | —          | —          | 2          | —         | 27           |
| <b>Bardeaux</b>   | <b>23</b>  | <b>2</b>   | <b>25</b>  | <b>2</b>   | <b>8</b>   | <b>7</b>   | <b>5</b>   | <b>4</b>   | <b>—</b>  | <b>76</b>    |
| Produit principal   | 11         | 1          | 14         | 2          | 5          | 4          | 1          | 3          | —         | 41           |
| Produit secondaire  | 12         | 1          | 11         | —          | 3          | 3          | 4          | 1          | —         | 35           |
| <b>Placages &amp; contre-plaqués</b>                          | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>6</b>   | <b>10</b>  | <b>2</b>   | <b>12</b>  | <b>5</b>   | <b>5</b>   | <b>—</b>  | <b>40</b>    |
| Déroutage, tranchage  | —          | —          | 1          | 5          | 2          | 4          | 4          | 5          | —         | 21           |
| Contre-placage et jointage                                    | —          | —          | 5          | 5          | —          | 8          | 1          | —          | —         | 19           |
| <b>Portes, châssis &amp; autres bois ouvrés<sup>(1)</sup></b> | <b>24</b>  | <b>28</b>  | <b>85</b>  | <b>39</b>  | <b>14</b>  | <b>124</b> | <b>15</b>  | <b>5</b>   | <b>2</b>  | <b>336</b>   |
| Parquets de bois dur <sup>(1)</sup>                           | —          | —          | 3          | 1          | 2          | 1          | 1          | —          | —         | 8            |
| Bâtiments préfabriqués (charpentes) <sup>(1)</sup>            | —          | 5          | 10         | 1          | —          | 18         | 2          | 3          | —         | 39           |
| Armoires de cuisine en bois <sup>(1)</sup>                    | 3          | 18         | 32         | 26         | 8          | 71         | 8          | 2          | 2         | 170          |
| Chaises de bois <sup>(1)</sup>                                | —          | 1          | 4          | 9          | 4          | 29         | —          | —          | —         | 47           |
| Cercueils <sup>(1)</sup>                                      | —          | —          | 4          | 7          | 1          | 1          | —          | —          | —         | 13           |
| Bois traités  | 1          | —          | 1          | —          | —          | 4          | 1          | 1          | —         | 8            |
| Manches de bois & bois tourné <sup>(1)</sup>                  | —          | —          | 8          | 5          | 3          | 7          | —          | —          | —         | 23           |
| Panneaux agglomérés (M.E.R. et C.R.I.Q.)                      | 1          | —          | 2          | 3          | —          | 3          | 2          | 3          | —         | 14           |
| Poteaux   | —          | —          | 2          | —          | —          | 1          | 1          | 1          | —         | 5            |
| <b>Bois de fuseau</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>6</b>   | <b>—</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>  | <b>16</b>    |
| Produit principal   | —          | 1          | 2          | —          | —          | 2          | —          | —          | —         | 5            |
| Produit secondaire  | 1          | —          | 4          | —          | 5          | 1          | —          | —          | —         | 11           |
| <b>Charbon de bois</b>  | <b>3</b>   | <b>—</b>   | <b>43</b>  | <b>2</b>   | <b>—</b>   | <b>—</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>—</b>  | <b>51</b>    |
| Usines intégrées (incl. ensèchage)                            | 2          | —          | 3          | 2          | —          | —          | 1          | 1          | —         | 9            |
| Fours seulement   | 1          | —          | 40         | —          | —          | —          | 1          | —          | —         | 42           |
| <b>Huiles essentielles</b>                                    | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>5</b>   | <b>—</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>—</b>   | <b>1</b>   | <b>—</b>  | <b>12</b>    |
| <b>Bois de chauffage (plus de 500 m<sup>3</sup>/an)</b>       | <b>8</b>   | <b>2</b>   | <b>19</b>  | <b>22</b>  | <b>1</b>   | <b>37</b>  | <b>9</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>  | <b>103</b>   |
| Produit principal   | 7          | —          | 11         | 19         | 1          | 36         | 9          | 3          | 1         | 87           |
| Produit secondaire  | 1          | 2          | 8          | 3          | —          | 1          | —          | 1          | —         | 16           |
| <b>Total des unités de production<sup>(2)</sup></b>           | <b>339</b> | <b>205</b> | <b>595</b> | <b>249</b> | <b>183</b> | <b>521</b> | <b>192</b> | <b>149</b> | <b>52</b> | <b>2 485</b> |
| %   | 13,6       | 8,2        | 24,0       | 10,0       | 7,4        | 21,0       | 7,7        | 6,0        | 2,1       | 100,0        |
| <b>Nombre réel d'usines</b>                                   | <b>273</b> | <b>161</b> | <b>508</b> | <b>230</b> | <b>152</b> | <b>480</b> | <b>169</b> | <b>112</b> | <b>47</b> | <b>2 132</b> |
| %   | 12,8       | 7,6        | 23,8       | 10,8       | 7,1        | 22,5       | 7,9        | 5,3        | 2,2       | 100,0        |

(1) Données du Centre de recherche industrielle du Québec (C.R.I.Q.)

(2) Les usines où l'on fabrique plus d'une catégorie de produits sont comptées dans chacune de ces catégories.

Sources: M.E.R. et C.R.I.Q.

# 7 L'industrie du bois

## 7.1 Un coup d'oeil global (suite)

### Indicateurs économiques selon les industries ou groupes d'industries (industrie du bois, groupe 08)

|   | Emplois       |               | Salaires ('000 \$) |                | Valeur des livraisons ('000 \$) |                  | Valeur ajoutée ('000 \$) |                |
|---|---------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|
|   | 1981          | 1982          | 1981               | 1982           | 1981                            | 1982             | 1981                     | 1982           |
| Usines de bardeaux (2511)   | 230           | 210           | 3 532              | 3 062          | 8 800                           | 7 905            | 4 875                    | 4 108          |
| Scieries et ateliers de rabotage (2513)                                   | 15 477        | 12 411        | 257 470            | 221 394        | 1 033 660                       | 892 921          | 433 614                  | 354 166        |
| Placages et contre-plaqués (252)  | 1 715         | 1 762         | 24 761             | 26 680         | 136 612                         | 134 108          | 50 654                   | 49 665         |
| Usines de portes, châssis, parqueteries et bois ouvrés NCA (2541 et 2542) | 4 598         | 4 025         | 68 934             | 61 888         | 276 287                         | 242 061          | 121 414                  | 102 326        |
| Usines de bâtiments préfabriqués et de charpentes de bois (2543)          | 968           | 612           | 15 402             | 9 650          | 130 939                         | 42 496           | 68 474                   | 15 832         |
| Usines d'armoires de cuisine en bois (2544)                               | 1 794         | 1 563         | 25 566             | 23 391         | 85 810                          | 77 022           | 40 252                   | 35 975         |
| Fabriques de boîtes et de palettes de bois (2560)                         | 851           | 779           | 11 308             | 10 998         | 40 550                          | 38 254           | 18 577                   | 17 142         |
| Usines de cercueils (2580)  | 440           | 466           | 6 979              | 7 714          | 21 031                          | 23 748           | 11 534                   | 12 771         |
| Industries diverses du bois (2590)  | 1 903         | 1 780         | 29 982             | 29 145         | 124 477                         | 124 115          | 58 321                   | 51 400         |
| <b>Total</b>  | <b>27 976</b> | <b>23 608</b> | <b>443 934</b>     | <b>393 922</b> | <b>1 828 164</b>                | <b>1 582 630</b> | <b>807 715</b>           | <b>642 885</b> |

Source: Statistique Canada (31-203)

### Immobilisations ('000 \$)

|                                  | 1970   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983 <sup>1</sup> | 1984 <sup>1</sup> |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| Industrie du bois (catégorie 08) | 19 400 | 68 500 | 63 400 | 37 000 | 35 300            | 54 600            |

(1) Dépenses réelles provisoires

(2) Perspective révisée

Source: Statistique Canada (61-206)

### Productivité (industrie du bois)

|   | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valeur ajoutée/heure travaillée (en dollars courants)                                 | 10,89 | 12,41 | 15,22 | 14,11 | 16,57 | 15,98 |
| Productivité<br>Activité manufacturière   | 15,46 | 17,48 | 19,86 | 22,82 | 25,60 | 26,46 |
| Rapport entre la productivité sectorielle et la productivité<br>manufacturière totale | 0,70  | 0,71  | 0,77  | 0,62  | 0,65  | 0,60  |

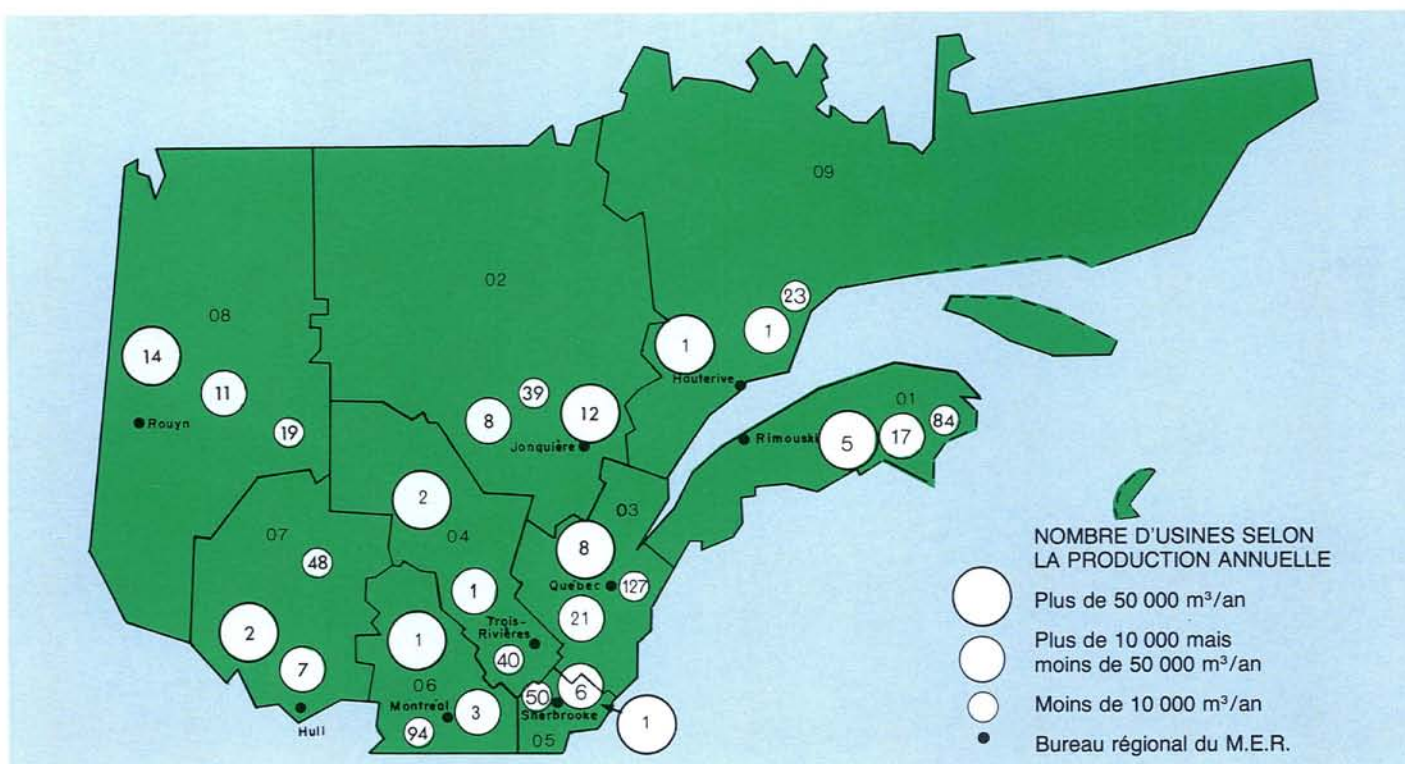
Source: Statistique Canada (31-203)



# 7 L'industrie du bois

## 7.2 L'industrie du sciage

### Usines de sciage — Production sur une base commerciale



### Provenance de la matière première des usines de sciage ('000 m<sup>3</sup>)

| Provenance       | 1970                 | 1975               | 1980          | 1981                 | 1982                 | 1983                 |
|------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Forêts publiques | 5 817                | 10 129             | 14 641        | 15 271               | 13 024               | 16 232               |
| Forêts privées   | 1 266 <sup>(e)</sup> | 923 <sup>(e)</sup> | 1 519         | 1 584                | 1 879                | 2 365                |
| Importations     | 2 510                | 2 464              | 3 029         | 2 400 <sup>(e)</sup> | 2 400 <sup>(e)</sup> | 2 400 <sup>(e)</sup> |
| <b>Total</b>     | <b>9 593</b>         | <b>13 516</b>      | <b>19 189</b> | <b>19 255</b>        | <b>17 303</b>        | <b>20 997</b>        |

(e) Ces données sont estimées

Sources: Statistique Canada (65-203) et M.E.R. (compilation interne)

### Livraisons de bois de sciage ('000 m<sup>3</sup>)

| Essences     | 1970         | 1975         | 1980         | 1981         | 1982         | 1983 <sup>(p)</sup> | 1984 <sup>(e)</sup> |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Résineux     | 3 090        | 4 334        | 7 012        | 6 947        | 5 956        | 8 187               | 8 300               |
| Feuillus     | 428          | 383          | 370          | 298          | 206          | 323                 | 500                 |
| <b>Total</b> | <b>3 518</b> | <b>4 717</b> | <b>7 382</b> | <b>7 245</b> | <b>6 162</b> | <b>8 510</b>        | <b>8 800</b>        |

(e) Ces données sont estimées

(p) Données préliminaires

Sources: Statistique Canada, 35-002 et 35-204

Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (A.M.B.S.Q.)

### Livraisons de bardeaux (toises\*)

|          | 1975    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984 <sup>(e)</sup> |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Bardeaux | 250 000 | 350 000 | 398 750 | 300 000 | 315 741 | 334 500             |

\* Toise = 9,3 mètres carrés

(e) Estimations

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (A.M.B.S.Q.)

# 7 L'industrie du bois

## 7.2 L'industrie du sciage (suite)

### Livraisons de produits conjoints (tonnes métriques anhydres)

|                     | 1975             | 1980             | 1981             | 1982             | 1983             | 1984 <sup>(e)</sup> |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Copeaux             | 2 304 300        | 3 642 783        | 3 530 253        | 3 412 728        | 4 411 440        | 4 275 000           |
| Sciures et planures | 599 100          | 970 000          | 940 900          | 912 675          | 998 895          | 968 928             |
| Écorces             | 691 100          | 1 021 000        | 995 370          | 967 509          | 1 154 200        | 1 118 574           |
| <b>Total</b>        | <b>3 594 400</b> | <b>5 633 378</b> | <b>5 466 523</b> | <b>5 292 912</b> | <b>6 564 535</b> | <b>6 362 502</b>    |

(e) Estimations

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (A.M.B.S.Q.)

### Destination des expéditions de bois de sciage résineux (%)

| Destination première | 1970       | 1975       | 1980       | 1981       | 1982       | 1983       | 1984 <sup>(e)</sup> |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| <b>Québec</b>        | 36         | 31         | 15         | 14         | 12         | 13         | 15                  |
| <b>Ontario</b>       | 39         | 37         | 19         | 20         | 19         | 18         | 19                  |
| <b>États-Unis</b>    |            |            |            |            |            |            |                     |
| Nord-Est             | 24         | 27         | 30         | 25         | 23         | 24         | 23                  |
| Centre-Nord          | —          | 3          | 20         | 22         | 20         | 22         | 21                  |
| Sud                  | —          | —          | 4          | 9          | 14         | 15         | 15                  |
| <b>Outre-mer</b>     |            |            |            |            |            |            |                     |
| Europe               | —          | —          | 6          | 3          | 3          | 3          | —                   |
| Moyen-Orient         | 1          | 2          | 4          | 5          | 5          | 4          | 7                   |
| Afrique du Nord      | —          | —          | 1          | 2          | 4          | 1          | —                   |
| Antilles             | —          | —          | 1          | —          | —          | —          | —                   |
| <b>Total</b>         | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b>          |

(e) Estimations

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (A.M.B.S.Q.)

### Taux de transformation (bois sciés/bois ronds) et productivité (m<sup>3</sup>/heure travaillée)

|      | QUÉBEC   |   | ONTARIO  |   | COLOMBIE-BRITANNIQUE |   | CANADA   |   |
|------|----------|---|----------|---|----------------------|---|----------|---|
|      | Taux (%) | Productivité (m <sup>3</sup> /h travaillée) | Taux (%) | Productivité (m <sup>3</sup> /h travaillée) | Taux (%)             | Productivité (m <sup>3</sup> /h travaillée) | Taux (%) | Productivité (m <sup>3</sup> /h travaillée) |
| 1961 | 47,8     | 0,18  | 41,7     | 0,18  | 36,0                 | 0,33  | 38,1     | 0,26  |
| 1965 | 33,3     | 0,16  | 33,4     | 0,16  | 39,9                 | 0,34  | 37,8     | 0,26  |
| 1970 | 37,0     | 0,19  | 33,3     | 0,17  | 38,3                 | 0,38  | 37,7     | 0,29  |
| 1975 | 40,3     | 0,23  | 35,9     | 0,19  | 43,1                 | 0,39  | 42,0     | 0,31  |
| 1980 | 36,5     | 0,25  | 29,7     | 0,24  | 41,6                 | 0,41  | 38,7     | 0,33  |
| 1981 | 39,3     | 0,27  | 34,8     | 0,28  | 43,1                 | 0,46  | 41,2     | 0,37  |
| 1982 | 41,7     | 0,29  | 35,8     | 0,29  | 42,8                 | 0,51  | 41,4     | 0,41  |
| 1983 | 38,4     | 0,31  | 35,3     | 0,31  | 43,3                 | 0,58  | 41,0     | 0,46  |

Source: Statistique Canada (35-204)

### Évolution des livraisons de copeaux par rapport aux livraisons de bois sciés

|      | Québec  |  |  | Canada  |  |  |
|------|---|--|--|---|--|--|
|      | Bois sciés <sup>(1)</sup><br>'000 m <sup>3</sup> nominale | Copeaux <sup>(1)</sup><br>'000 t.m.a. <sup>(2)</sup> | Copeaux/bois sciés<br>t.m.a./m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup> | Bois sciés <sup>(1)</sup><br>'000 m <sup>3</sup> nominale | Copeaux <sup>(1)</sup><br>'000 t.m.a. <sup>(2)</sup> | Copeaux/bois sciés<br>t.m.a./m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup> |
| 1970 | 3 518   | 994  | 0,283  | 25 861  | 6 483  | 0,251  |
| 1975 | 4 717   | 1 830  | 0,388  | 25 917  | 8 801  | 0,340  |
| 1980 | 7 383   | 3 643  | 0,493  | 40 348  | 15 899   | 0,394  |
| 1981 | 7 245   | 3 530  | 0,487  | 39 180  | 14 216   | 0,363  |
| 1982 | 6 162   | 3 107  | 0,504  | 35 079  | 12 829   | 0,366  |
| 1983 | 7 967   | 3 424  | 0,430  | 44 772  | 14 962   | 0,334  |

(1) Bois sciés et copeaux livrés par l'industrie du sciage

(2) Tonnes métriques anhydres

Source: Statistique Canada (35-204)



# 7 L'industrie du bois

## 7.2 L'industrie du sciage (suite)

Évolution du volume moyen brut par tige de bois de sciage résineux récolté dans les forêts publiques (*sapin, épinette et pin gris mesurés en longueur*)

|                                   | 1976-1977<br>dm <sup>3</sup> | 1977-1978<br>dm <sup>3</sup> | 1978-1979<br>dm <sup>3</sup> | 1979-1980<br>dm <sup>3</sup> | 1980-1981<br>dm <sup>3</sup> | 1981-1982<br>dm <sup>3</sup> | 1982-1983<br>dm <sup>3</sup> | 1983-1984<br>dm <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 01 — Bas-Saint-Laurent — Gaspésie | 199                          | 206                          | 165                          | 143                          | 136                          | 148                          | 162                          | 159                          |
| 02 — Saguenay—Lac-Saint-Jean      | 170                          | 166                          | 159                          | 151                          | 145                          | 148                          | 146                          | 142                          |
| 03 — Québec                       | 183                          | 154                          | 151                          | 145                          | 141                          | 139                          | 132                          | 161                          |
| 04 — Trois-Rivières               | 182                          | 184                          | 190                          | 203                          | 205                          | 169                          | 193                          | 167                          |
| 05 — Estrie                       | —                            | —                            | —                            | —                            | —                            | —                            | —                            | —                            |
| 06 — Montréal                     | 217                          | 303                          | 241                          | 257                          | 219                          | 211                          | 185                          | 184                          |
| 07 — Outaouais                    | 205                          | 170                          | 203                          | 211                          | 160                          | 157                          | 232                          | 157                          |
| 08 — Abitibi—Témiscamingue        | 171                          | 169                          | 169                          | 161                          | 154                          | 147                          | 145                          | 140                          |
| 09 — Côte-Nord                    | 291                          | 183                          | 199                          | 188                          | 195                          | 194                          | 192                          | 147                          |
| Moyenne pondérée                  | 173                          | 170                          | 164                          | 158                          | 153                          | 150                          | 149                          | 143                          |

# 7 L'industrie du bois

## 7.3 Les indicateurs économiques

Évolution des indicateurs économiques (*scieries et ateliers de rabotage*)<sup>(1)</sup>

|      | Emploi*<br>Total | Salaires<br>\$ '000 | Valeur des livraisons<br>\$ '000 | Valeur ajoutée<br>\$ '000 |
|------|------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1961 | 7 940            | 21 127              | 88 714                           | 37 454                    |
| 1962 | 8 634            | 24 784              | 97 630                           | 45 369                    |
| 1963 | 9 070            | 27 960              | 109 465                          | 50 212                    |
| 1964 | 9 110            | 28 546              | 115 683                          | 54 885                    |
| 1965 | 9 389            | 31 878              | 126 667                          | 58 256                    |
| 1966 | 8 609            | 31 388              | 129 966                          | 56 291                    |
| 1967 | 9 505            | 37 455              | 143 216                          | 65 524                    |
| 1968 | 9 549            | 40 107              | 167 536                          | 71 535                    |
| 1969 | 9 965            | 44 111              | 181 755                          | 84 321                    |
| 1970 | 9 039            | 42 501              | 168 755                          | 73 211                    |
| 1971 | 9 311            | 48 317              | 205 103                          | 87 068                    |
| 1972 | 11 187           | 64 894              | 303 537                          | 148 336                   |
| 1973 | 12 948           | 84 148              | 392 460                          | 214 138                   |
| 1974 | 12 444           | 96 133              | 380 876                          | 191 697                   |
| 1975 | 11 371           | 102 965             | 364 544                          | 180 023                   |
| 1976 | 12 311           | 128 156             | 454 259                          | 214 595                   |
| 1977 | 13 330           | 153 966             | 577 447                          | 279 730                   |
| 1978 | 15 833           | 202 631             | 761 602                          | 381 782                   |
| 1979 | 16 472           | 231 709             | 945 537                          | 520 582                   |
| 1980 | 16 140           | 252 133             | 926 534                          | 449 854                   |
| 1981 | 15 477           | 257 470             | 966 199                          | 433 614                   |
| 1982 | 12 411           | 221 394             | 871 162                          | 354 166                   |
| 1983 | 14 873           | 282 011             | 1 166 520                        | 505 632                   |

\* La catégorie emploi total comprend l'ensemble des employés. D'autres statistiques ne tiennent compte que des travailleurs affectés à la production.

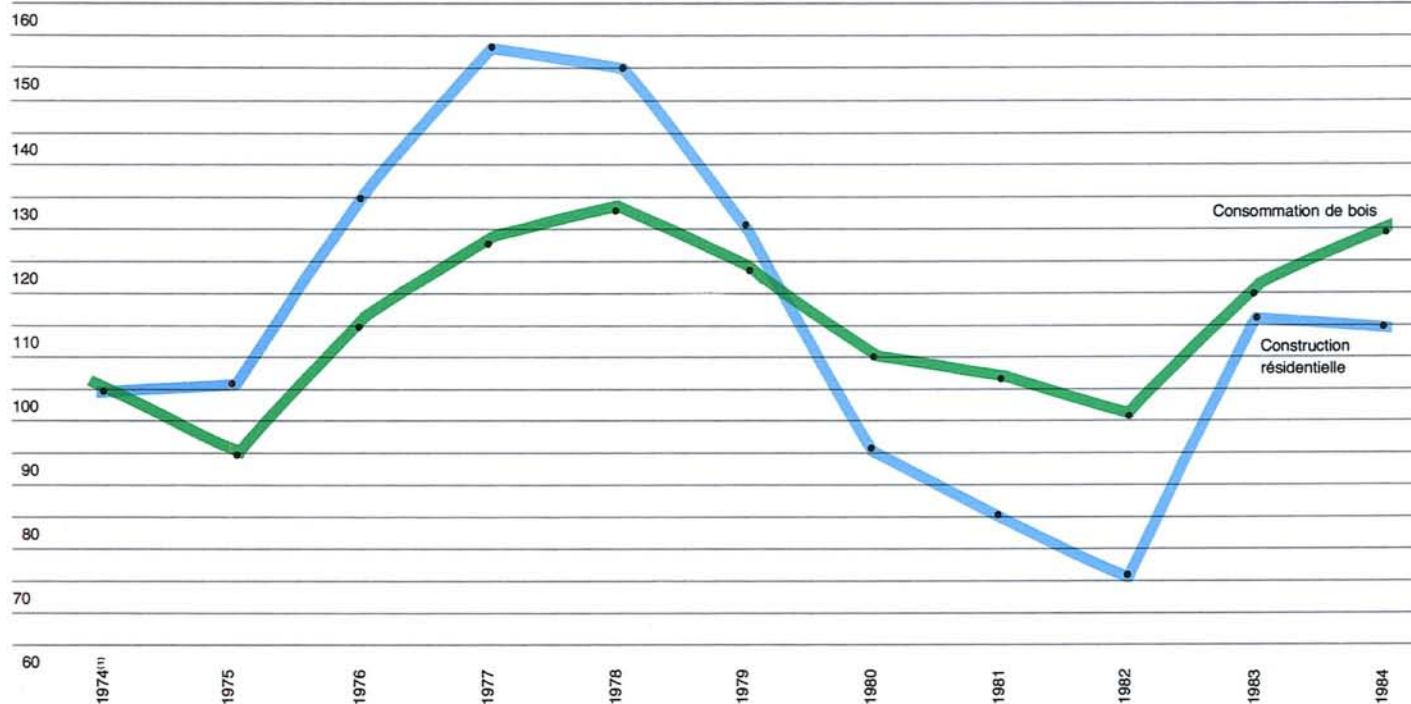
(1) Les scieries et ateliers de rabotage ne représentent qu'une partie des usines du groupe 08 (industrie du bois)

Sources: 1961 à 1971 Adaptation des statistiques du B.S.Q.  
1971 à 1983 Statistique Canada (35-204)

# 7 L'industrie du bois

## 7.3 Les indicateurs économiques (suite)

Évolution comparée de la consommation de bois de sciage et de la construction résidentielle en Amérique du Nord.



(1) Indice: 1974 = 100

Sources: Data Resources. *Forsim Review*

Service canadien des forêts. *Recueil de statistiques forestières canadiennes pour l'année 1984*

The National Association of Home Builders. *Housing Starts Bulletin*, janvier 1985

Centrale d'hypothèque et de logement



## 7.4 L'industrie des placages et des contre-plaqués

### Livraisons de placages et contre-plaqués de feuillus\*

|                                | Placages |         |         | Contre-plaqués |        |        | Total   |         |         |
|--------------------------------|----------|---------|---------|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                | 1980     | 1981    | 1982    | 1980           | 1981   | 1982   | 1980    | 1981    | 1982    |
| Québec ('000 m <sup>2</sup> )  | 43 666   | 52 235  | 51 377  | 9 550          | 7 304  | 6 618  | 53 216  | 59 539  | 57 995  |
| Ontario ('000 m <sup>2</sup> ) | 55 297   | 58 195  | 49 069  | 18 972         | 20 889 | 16 474 | 74 192  | 74 269  | 65 543  |
| Canada ('000 m <sup>2</sup> )  | 99 745   | 110 430 | 101 076 | 32 095         | 31 168 | 25 593 | 131 840 | 141 598 | 126 669 |
| Québec/Canada (%)              | 43,8     | 47,3    | 50,8    | 29,8           | 23,4   | 25,9   | 40,4    | 42,0    | 45,8    |
| Ontario/Canada (%)             | 55,4     | 52,7    | 48,6    | 59,1           | 67,0   | 64,4   | 56,3    | 55,9    | 51,7    |

\* Pour les panneaux, placages et contre-plaqués, les quantités se mesurent en surface (m<sup>2</sup>), pour une épaisseur standard de 6 mm (1/4 de pouce).

Sources: Statistique Canada (35-206)

Statistique Canada, compilation spéciale par province

### Évolution des indicateurs économiques (placages et contre-plaqués)

|      | Emploi*<br>total | Salaires<br>'000 \$ | Valeur des livraisons<br>'000 \$ | Valeur ajoutée<br>'000 \$ |
|------|------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1961 | 2 254            | 6 384               | 22 443                           | 10 578                    |
| 1962 | 2 610            | 7 830               | 28 424                           | 14 037                    |
| 1963 | 2 759            | 8 591               | 31 930                           | 15 682                    |
| 1964 | 2 929            | 9 440               | 33 759                           | 17 674                    |
| 1965 | 3 294            | 11 114              | 39 813                           | 19 603                    |
| 1966 | 3 049            | 11 207              | 38 144                           | 18 475                    |
| 1967 | 2 785            | 11 201              | 38 261                           | 18 202                    |
| 1968 | 2 881            | 11 935              | 42 734                           | 20 212                    |
| 1969 | 2 853            | 12 737              | 43 183                           | 22 472                    |
| 1970 | 2 362            | 11 335              | 28 355                           | 17 762                    |
| 1971 | 2 377            | 12 716              | 42 830                           | 20 591                    |
| 1972 | 2 639            | 14 939              | 55 801                           | 27 992                    |
| 1973 | 2 928            | 17 613              | 72 121                           | 34 284                    |
| 1974 | 2 684            | 20 748              | 79 252                           | 42 518                    |
| 1975 | 2 589            | 24 603              | 85 748                           | 38 543                    |
| 1976 | 2 589            | 24 603              | 85 748                           | 38 543                    |
| 1977 | 2 731            | 28 285              | 91 079                           | 41 625                    |
| 1978 | 2 457            | 28 018              | 117 924                          | 57 496                    |
| 1979 | 2 081            | 25 773              | 108 545                          | 55 593                    |
| 1980 | 1 991            | 27 736              | 107 565                          | 53 832                    |
| 1981 | 1 715            | 24 761              | 106 377                          | 50 654                    |
| 1982 | 1 762            | 26 680              | 104 874                          | 49 165                    |

\* La catégorie emploi total comprend l'ensemble des employés. D'autres statistiques ne tiennent compte que des travailleurs affectés à la production.

Sources: 1961 à 1971 Adaptation des statistiques du B.S.Q.

1971 à 1982 Statistique Canada (35-206)

# 7 L'industrie du bois

## 7.5 Divers

### Industrie des panneaux agglomérés

| Produits                            | Nombre d'usines | Capacité de production (mètres cubes/années) | Emploi       |
|-------------------------------------|-----------------|--|--------------|
| Panneaux de gaufrettes (Waferboard) | 3               | 301 200                                      | 235          |
| Panneaux de particules              | 4               | 525 300                                      | 592          |
| Panneaux de basse densité           | 3               | 410 000                                      | 449          |
| <b>Total</b>                        | <b>10</b>       | <b>1 236 500</b>                             | <b>1 276</b> |

Source: M.E.R., Répertoire des fabricants de panneaux à base de fibres de bois au Québec, 1985.

### Industrie du bois traité

|                     | Nombre d'usines | Nombre d'employés | Production (m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| 1980                | 4               | 180               | 147 245                      |
| 1982                | 4               | 180               | 186 268                      |
| 1984 <sup>(e)</sup> | 5               | 200               | 241 140                      |

(e) Estimation

Source: Enquête du M.E.R., 1984

### Industrie du charbon de bois

| Nombre d'usines | Emplois | Capacité de production (t/m) |            |        | Production (t/m) |            |        | Valeur des livraisons ('000 \$) |
|-----------------|---------|------------------------------|------------|--------|------------------|------------|--------|---------------------------------|
|                 |         | Charbon de bois              | Briquettes | Total  | Charbon de bois  | Briquettes | Total  |                                 |
| 8               | 60      | 15 600                       | 10 500     | 26 100 | 7 300            | 2 700      | 10 000 | 3 500                           |

Source: Enquête du M.E.R., 1984

### Industrie du bois de chauffage\*

| Année | Nombre total de foyers au Québec | Foyers consommateurs de bois |    | Volumes annuels par foyer consommateur |                |                    | Tonnes/années |  |
|-------|----------------------------------|------------------------------|----|--|----------------|--------------------|---------------|--|
|       |                                  | Nombre                       | %  | Cordes 16"                             | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /an | Densité 0,55  |  |
| 1980  | 1 625 000                        | 162 500                      | 10 | 3,0                                    | 2,4            | 390 000            | 214 500       |  |
| 1990  | 1 755 000                        | 263 500                      | 15 | 3,5                                    | 2,9            | 763 425            | 420 000       |  |

\* Estimation

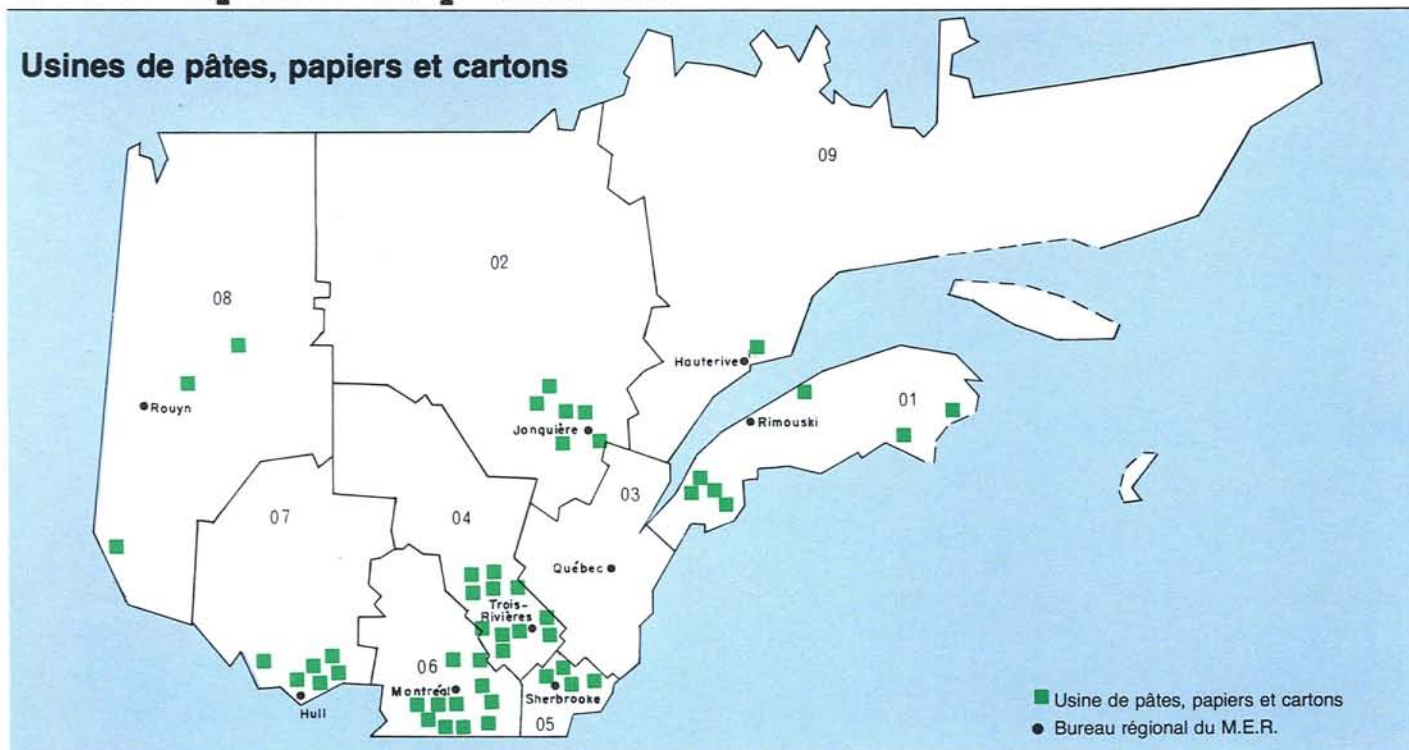
Source: Service canadien des forêts (ENFOR). *Perspectives d'utilisation de la biomasse forestière au Québec*. Québec, 1982.



# 8 L'industrie des pâtes et papiers

## 8.1 La capacité de production

### Usines de pâtes, papiers et cartons



### Usines de pâtes et papiers (janvier 1985)

|  | Régions du M.E.R. |      |      |      |     |      |      |     |     | Total |
|--|-------------------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-------|
|  | 01                | 02   | 03   | 04   | 05  | 06   | 07   | 08  | 09  |       |
| <b>Usines de pâtes et papiers</b>  | 7                 | 6    | 8    | 11   | 4   | 11   | 6    | 3   | 1   | 57    |
| % par région   | 12,3              | 10,5 | 14,0 | 19,3 | 7,0 | 19,3 | 10,5 | 5,3 | 1,8 | 100,0 |
| Utilisant du bois rond et des copeaux                                      | 7                 | 6    | 7    | 7    | 3   | 2    | 5    | 3   | 1   | 41    |
| Utilisant des pâtes achetées ou recyclées ou des fibres autres que le bois | —                 | —    | 1    | 4    | 1   | 9    | 1    | —   | —   | 16    |
| <b>Nombre de producteurs par produit*</b>                                  | 7                 | 8    | 12   | 16   | 7   | 14   | 7    | 3   | 1   | 75    |
| Papier journal et papiers de spécialités                                   | 2                 | 4    | 4    | 5    | 1   | —    | 2    | 1   | 1   | 20    |
| Papiers fins et spéciaux   | —                 | —    | 1    | —    | 1   | 3    | 1    | —   | —   | 6     |
| Papiers tissus   | —                 | —    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | —   | —   | 8     |
| Pâtes commerciales   | 2                 | 3    | 1    | 1    | 1   | —    | 2    | 2   | —   | 12    |
| Papiers et cartons kraft   | 1                 | 1    | 1    | 2    | 2   | 1    | —    | —   | —   | 8     |
| Cartons  | 2                 | —    | 1    | 3    | 1   | 4    | —    | —   | —   | 11    |
| Matériaux de construction  | —                 | —    | 3    | 3    | —   | 3    | 1    | —   | —   | 10    |

\* Une même usine peut fabriquer plusieurs produits différents.

### Capacité de production annuelle selon les produits ('000 t)

|  | Régions administratives du M.E.R. |              |            |              |            |            |              |            |            | Total        |
|--|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
|  | 01                                | 02           | 03         | 04           | 05         | 06         | 07           | 08         | 09         |              |
| Papier journal et papiers de spécialités | 457                               | 976          | 867        | 1 337        | 204        | —          | 659          | 160        | 514        | 5 174        |
| Papiers fins et spéciaux                 | —                                 | —            | 5          | —            | 88         | 134        | 78           | —          | —          | 305          |
| Papiers tissus                           | —                                 | —            | 8          | 40           | 12         | 74         | 73           | —          | —          | 207          |
| Pâte commerciale                         | 22                                | 309          | 23         | 139          | 62         | —          | 314          | 394        | —          | 1 263        |
| Papiers et cartons kraft                 | 75                                | —            | 10         | 43           | 79         | 5          | —            | —          | —          | 212          |
| Cartons                                  | 256                               | 51           | 32         | 342          | 30         | 128        | —            | —          | —          | 839          |
| <b>Sous-total</b>                        | <b>810</b>                        | <b>1 336</b> | <b>945</b> | <b>1 901</b> | <b>475</b> | <b>341</b> | <b>1 124</b> | <b>554</b> | <b>514</b> | <b>8 000</b> |
| % par région                             | 10,1                              | 16,7         | 11,8       | 23,8         | 6,0        | 4,3        | 14,0         | 6,9        | 6,4        | 100,0        |
| Matériaux de construction                | —                                 | —            | 48         | 88           | —          | 73         | —            | —          | —          | 209          |
| <b>Total des pâtes et papiers</b>        | <b>810</b>                        | <b>1 336</b> | <b>993</b> | <b>1 989</b> | <b>475</b> | <b>414</b> | <b>1 124</b> | <b>554</b> | <b>514</b> | <b>8 209</b> |
| % par région                             | 9,9                               | 16,3         | 12,1       | 24,2         | 5,8        | 5,0        | 13,7         | 6,7        | 6,3        | 100,0        |

# 8 L'industrie des pâtes et papiers

## 8.2 La production

### Sources d'approvisionnement en fibre de bois de l'industrie des pâtes et papiers ('000 m<sup>3</sup>)

|  | 1980          | 1981          | 1982          | 1983          | %          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| Bois à pâte coupé sur les terrains publics | 6 684         | 8 425         | 4 566         | 6 341         | 28         |
| Bois acheté                                | 5 533         | 6 565         | 5 260         | 4 511         | 20         |
| Résidus de bois (copeaux, etc.)            | 10 120        | 11 490        | 9 641         | 12 037        | 52         |
| <b>Total</b>                               | <b>22 337</b> | <b>26 480</b> | <b>19 467</b> | <b>22 889</b> | <b>100</b> |
| (Total en '000 CUNITS*)                    | (7 888)       | (9 351)       | (6 875)       | (8 085)       |            |

\* CUNITS = 100 pieds cubes solides = 2 831 mètres cubes.

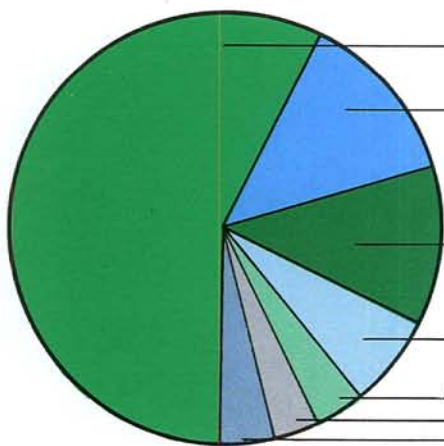
### Matières premières des usines de pâtes et papiers

|                     | Bois rond |      | Résidus du sciage |      | Recyclage (vieux papiers et cartons) |     | Total<br>'000 t |
|---------------------|-----------|------|-------------------|------|--------------------------------------|-----|-----------------|
|                     | '000 t    | %    | '000 t            | %    | '000 t                               | %   |                 |
| 1979                | 5 305     | 59,0 | 3 396             | 37,8 | 290                                  | 3,2 | 8 991           |
| 1980                | 8 688     | 67,0 | 3 942             | 30,4 | 329                                  | 2,6 | 12 957          |
| 1981                | 6 244     | 53,5 | 5 065             | 43,4 | 370                                  | 3,1 | 11 679          |
| 1982 <sup>(p)</sup> | 4 449     | 48,1 | 4 416             | 47,7 | 391                                  | 4,2 | 9 256           |
| 1983 <sup>(p)</sup> | 4 205     | 45,0 | 4 723             | 50,0 | 459                                  | 5,0 | 9 387           |

(p) provisoire

### Répartition de la production par produit

| Production (%) | Produit |  | Production (1000 t) |       |
|----------------|---------|--|---------------------|-------|
|                | 1982    | 1983                                     | 1982                | 1983  |
| 62.0           | 59.4    | Papier journal                           | 4 107               | 4 160 |
| 11.2           | 11.8    | Pâtes commerciales expédiées hors Québec | 741                 | 829   |
| 13.5           | 14.8    | Cartons                                  | 895                 | 1 033 |
| 6.4            | 6.8     | Papier d'impression et d'écriture        | 421                 | 476   |
| 2.3            | 2.2     | Papier hygiénique                        | 151                 | 155   |
| 1.8            | 2.0     | Papier d'emballage                       | 120                 | 139   |
| 2.8            | 3.0     | Autres papiers                           | 185                 | 210   |
| 100.0          | 100.0   |  | 6 620               | 7 002 |



Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

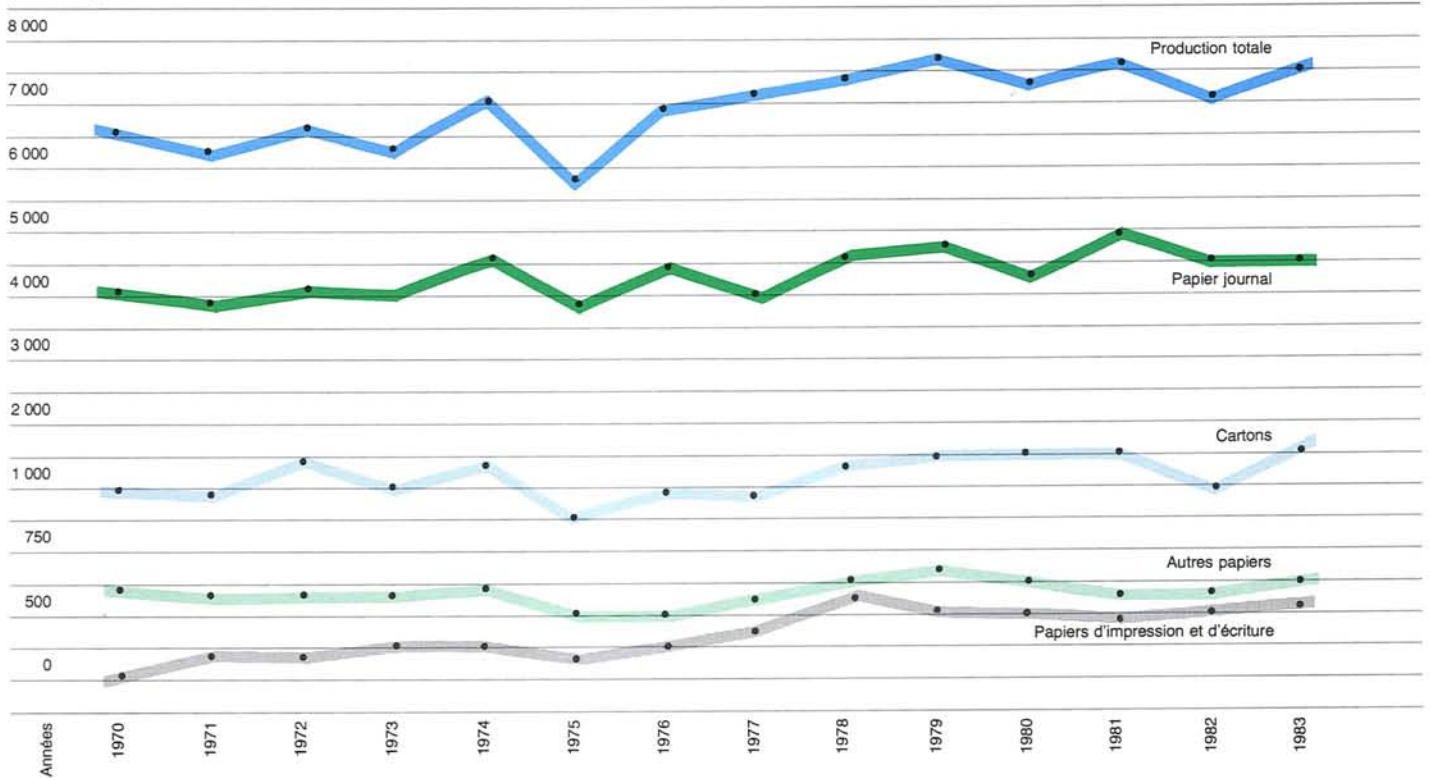


# 8 L'industrie des pâtes et papiers

## 8.2 La production (suite)

### Évolution de la production

('000 tonnes)



Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

### Production québécoise de pâtes ('000 t)

|                | 1980         | 1981         | 1982         | 1983         | %          |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Pâte mécanique | 3 272        | 3 584        | 3 361        | 2 428        | 55         |
| Pâte sulfite   | 1 036        | 969          | 920          | 933          | 15         |
| Pâte sulfate   | 1 680        | 1 785        | 1 452        | 1 656        | 27         |
| Autres pâtes   | 276          | 203          | 186          | 197          | 3          |
| <b>Total</b>   | <b>6 264</b> | <b>6 541</b> | <b>5 919</b> | <b>6 214</b> | <b>100</b> |

Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

# 8 L'industrie des pâtes et papiers

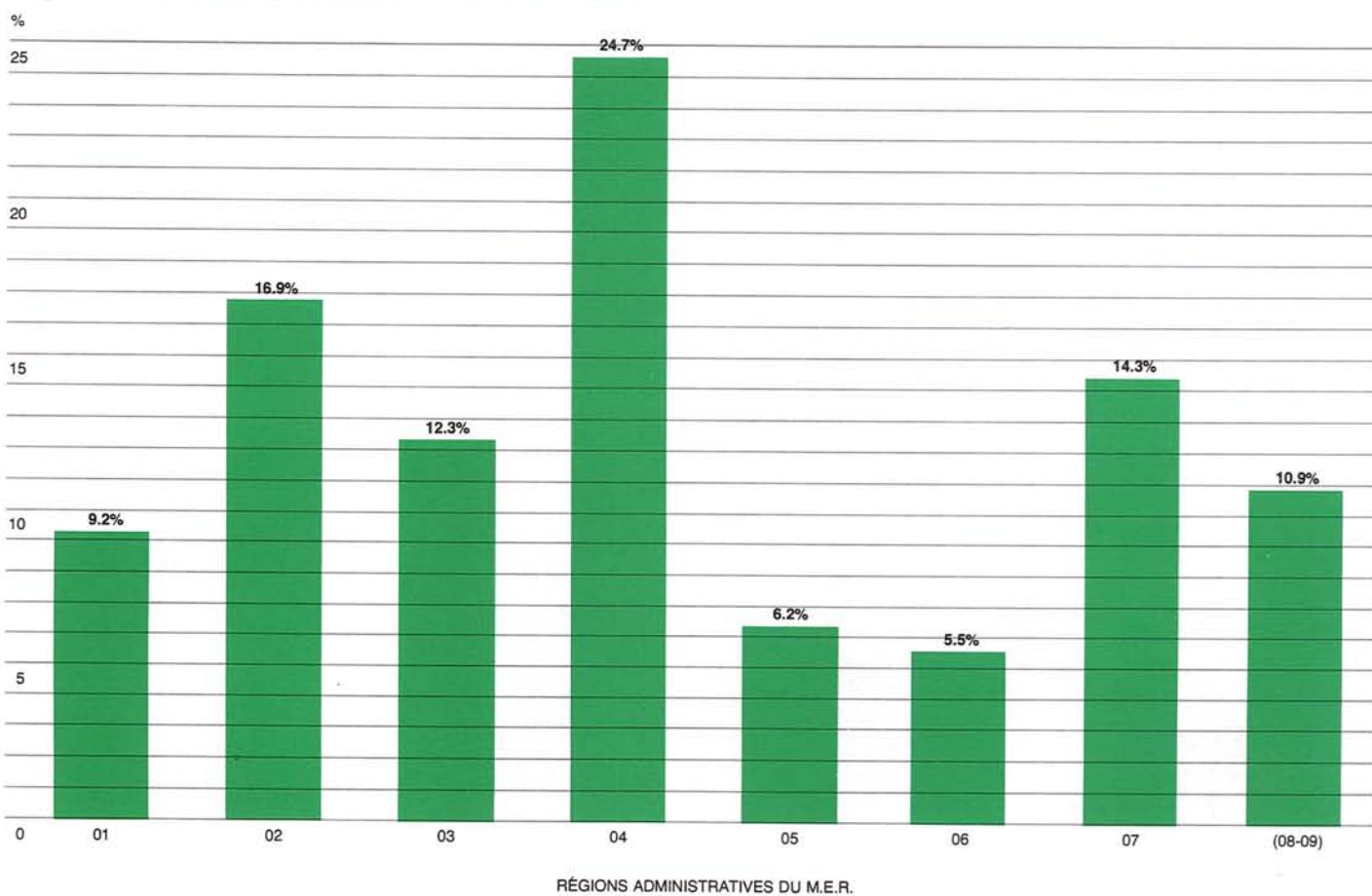
## 8.2 La Production (suite)

### Part du Québec dans la production mondiale de papiers et cartons

|               | Papier journal<br>'000 t |        |        | Autres papiers et cartons<br>'000 t |         |         | Total<br>'000 t |         |         |
|---------------|--------------------------|--------|--------|-------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
|               | 1981                     | 1982   | 1983   | 1981                                | 1982    | 1983    | 1981            | 1982    | 1983    |
| Québec        | 4 370                    | 4 107  | 4 160  | 1 940                               | 1 772   | 2 013   | 6 310           | 5 879   | 6 173   |
| Canada        | 8 950                    | 8 109  | 8 486  | 5 293                               | 4 933   | 5 626   | 14 243          | 13 042  | 14 112  |
| Monde         | 26 909                   | 25 221 | 25 988 | 144 208                             | 141 308 | 151 288 | 171 108         | 166 529 | 177 276 |
| Québec/Canada | 48,8%                    | 50,6%  | 49,0%  | 36,7%                               | 35,9%   | 35,8%   | 44,3%           | 45,1%   | 43,7%   |
| Québec/monde  | 16,2%                    | 16,3%  | 16,0%  | 1,3%                                | 1,3%    | 1,3%    | 3,7%            | 3,5%    | 3,5%    |

Sources: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.),  
Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (A.C.P.P.P.),  
Pulp and Paper International, 1984, Annual Review.

### Production de pâtes et papiers selon les régions administratives du M.E.R. en 1982





# 8 L'industrie des pâtes et papiers

## 8.3 Les indicateurs économiques

### Évolution des indicateurs économiques (pâtes et papiers)<sup>(1)</sup>

|      | Emploi total* | Salaires '000 \$ | Valeur des livraisons '000 \$ | Valeur ajoutée '000 \$ |
|------|---------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1961 | 25 839        | 136 352          | 619 043                       | 317 515                |
| 1962 | 25 736        | 140 873          | 646 431                       | 329 920                |
| 1963 | 25 780        | 144 516          | 665 918                       | 337 406                |
| 1964 | 26 867        | 155 067          | 734 510                       | 368 394                |
| 1965 | 27 455        | 163 735          | 775 929                       | 838 898                |
| 1966 | 28 771        | 186 800          | 868 284                       | 421 479                |
| 1967 | 28 649        | 194 648          | 861 730                       | 399 891                |
| 1968 | 28 259        | 206 900          | 891 228                       | 398 736                |
| 1969 | 29 159        | 231 048          | 993 924                       | 48 416                 |
| 1970 | 31 430        | 268 195          | 1 039 972                     | 475 499                |
| 1971 | 30 094        | 273 348          | 1 027 023                     | 465 656                |
| 1972 | 29 478        | 294 567          | 1 099 041                     | 505 362                |
| 1973 | 28 549        | 302 155          | 1 207 576                     | 573 029                |
| 1974 | 31 988        | 386 283          | 1 843 949                     | 947 710                |
| 1975 | 31 946        | 404 478          | 1 723 601                     | 824 621                |
| 1976 | 32 981        | 513 653          | 1 950 128                     | 887 614                |
| 1977 | 31 668        | 540 131          | 2 202 565                     | 1 027 976              |
| 1978 | 31 810        | 595 620          | 2 651 184                     | 1 266 995              |
| 1979 | 32 330        | 645 761          | 3 173 711                     | 1 570 625              |
| 1980 | 31 421        | 686 250          | 3 549 160                     | 1 765 768              |
| 1981 | 32 824        | 827 127          | 4 101 936                     | 2 009 994              |
| 1982 | 31 404        | 864 478          | 3 862 473                     | 1 744 370              |

\* La catégorie « emploi total » comprend l'ensemble des employés. D'autres statistiques ne tiennent compte que des travailleurs affectés à la production.

(1) Les industries des pâtes et papiers ne représentent qu'une partie des usines du groupe 10 (industries du papier et activités connexes)

Sources: 1961 à 1971 Adaptation des statistiques du B.S.Q.  
1971 à 1982 Statistique Canada (35-204)

### Productivité des usines de pâtes et papiers

|  | 1977  | 1978  | 1979  | 1980  | 1981  | 1982  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Valeur ajoutée/heure travaillée (en dollars courants)                              | 20,32 | 24,11 | 30,06 | 35,18 | 37,55 | 35,45 |
| Rapport entre la productivité sectorielle et la productivité manufacturière totale | 1,31  | 1,38  | 1,51  | 1,54  | 1,47  | 1,34  |

### Programme de modernisation Subventions versées ('000 000 \$)

|                          | Québec       | Fédéral      | Total        |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Entente 1979-1980        |              |              |              |
| 1980-1981                | 7,7          | 7,6          | 15,3         |
| 1981-1982                | 16,2         | 21,6         | 37,8         |
| 1982-1983                | 7,9          | 11,5         | 19,4         |
| 1983-1984                | 20,0         | 20,0         | 40,0         |
| 1984-1985                | 32,8         | 42,2         | 75,0         |
| 1985-1986 <sup>(p)</sup> | 20,4         | 32,0         | 52,4         |
| <b>Total</b>             | <b>105,0</b> | <b>135,0</b> | <b>240,0</b> |

(p) Prévisions

Source: M.E.R., Direction de l'industrie des pâtes et papiers

### Importance des investissements ('000 000 \$)

|   | 1981  | 1982  | 1983 <sup>(1)</sup> | 1984 <sup>(2)</sup> | Cinq dernières années |
|---|-------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Investissements dans les pâtes et papiers et les industries connexes          | 481   | 472   | 425                 | 527                 | 2 234                 |
| Total des investissements manufacturiers au Québec                            | 2 272 | 2 160 | 2 035               | 2 882               | 11 288                |
| Importance relative des investissements dans l'industrie des pâtes et papiers | 21,2% | 20,9% | 18,3%               | 19,8%               | 19,8%                 |

(1) Données réelles provisoires.

(2) Prévisions révisées.

Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

### Valeur des exportations ('000 000 \$)

|  | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Exportations de pâtes et papiers         | 2 386  | 2 784  | 2 680  | 2 545  |
| Exportations totales du Québec           | 14 886 | 15 065 | 14 383 | 14 996 |
| Importance relative des pâtes et papiers | 16,9%  | 18,5%  | 18,6%  | 17,0%  |

Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

# 8 L'industrie des pâtes et papiers

## 8.4 Les expéditions

### Destination des expéditions québécoises de pâtes et papiers en 1983

|                    | Québec       |              | Autres provinces |              | États-Unis   |              | Autres pays |              | Total         |              |
|--------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
|                    | '000 t       | %            | '000 t           | %            | '000 t       | %            | '000 t      | %            | '000 t        | %            |
| Papier journal     | 297          | 22,0         | 286              | 23,2         | 2 955        | 78,0         | 555         | 67,7         | 4 093         | 56,9         |
| Pâtes commerciales | 374          | 27,6         | 240              | 19,4         | 390          | 10,3         | 199         | 24,3         | 1 203*        | 16,7         |
| Cartons et autres  | 682          | 50,4         | 709              | 57,4         | 445          | 11,7         | 66          | 8,0          | 1 902         | 26,4         |
| <b>Total</b>       | <b>1 353</b> | <b>100,0</b> | <b>1 253</b>     | <b>100,0</b> | <b>3 790</b> | <b>100,0</b> | <b>820</b>  | <b>100,0</b> | <b>7 198*</b> | <b>100,0</b> |

\* Incluant les pâtes expédiées et retransformées au Québec (374 000 t.m.)

Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)

### Importance des expéditions québécoises de papier journal dans la consommation des États-Unis

|   | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Expéditions québécoises ('000 t)                        | 2 747 | 2 926 | 2 544 | 2 787 | 2 619 | 3 013 | 3 063  | 2 711  | 3 010  | 2 837  | 2 955  |
| Consommation des États-Unis ('000 t)                    | 9 400 | 9 329 | 8 395 | 8 719 | 9 280 | 9 877 | 10 199 | 10 088 | 10 164 | 10 108 | 10 589 |
| Expéditions québécoises/<br>Consommation des États-Unis | 29%   | 31%   | 30%   | 32%   | 28%   | 31%   | 30%    | 27%    | 30%    | 28%    | 28%    |

Sources: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.),  
Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (A.C.P.P.P.).

### Le papier journal dans le monde en 1983 ('000 t)

|                                    | Production    | %            | Importations  | Exportations  | Consommation apparente |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|
| Québec                             | 4 160         | 16,5         | —             | 3 510         | 297 <sup>(e)</sup>     |
| Autres provinces                   | 4 325         | 17,2         | —             | 3 960         | 718                    |
| États-Unis                         | 4 690         | 18,6         | 6 100         | 265           | 10 525                 |
| Scandinavie                        | 3 364         | 13,3         | 5             | 2 809         | 560                    |
| Marché commun                      | 1 363         | 5,4          | 3 079         | 238           | 4 204                  |
| Autres pays de l'Europe de l'Ouest | 506           | 2,0          | 181           | 133           | 554                    |
| U.R.S.S.                           | 1 380         | 5,4          | 13            | 320           | 1 073                  |
| Autres pays de l'Europe de l'Est   | 395           | 1,6          | 230           | 47            | 578                    |
| Amérique latine                    | 580           | 2,3          | 697           | 104           | 1 173                  |
| Asie, Afrique et Océanie           | 5 442         | 17,7         | 1 473         | 364           | 5 551                  |
| <b>Total — Monde</b>               | <b>25 205</b> | <b>100,0</b> | <b>11 778</b> | <b>11 750</b> | <b>25 233</b>          |

(e) Estimations

Source: Association des industries forestières du Québec (A.I.F.Q.)



# 9 Le secteur forestier dans l'économie québécoise

## 9.1 Les indicateurs économiques

### Indicateurs économiques (secteur forêts)

|   | EMPLOIS   |           |           | SALAIRES ('000 \$) |            |            | VALEUR DES LIVRAISONS ('000 \$) |            |            | VALEUR AJOUTÉE ('000 \$) |            |            |
|---|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------|------------|---------------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|
|   | 1980      | 1981      | 1982      | 1980               | 1981       | 1982       | 1980                            | 1981       | 1982       | 1980                     | 1981       | 1982       |
| A. Exploitation forestière  | 11 575    | 11 257    | 8 994     | 221 552            | 253 810    | 204 828    | 695 183                         | 841 651    | 777 350    | 347 611                  | 398 417    | 317 680    |
| B. Industrie du bois (groupe 08)  | 29 213    | 27 976    | 23 608    | 428 664            | 443 934    | 393 913    | 1 691 882                       | 1 828 164  | 1 582 630  | 754 954                  | 807 715    | 642 886    |
| C. Industrie du papier (groupe 10)  | 43 556    | 45 011    | 43 144    | 889 051            | 1 058 959  | 1 107 687  | 4 846 927                       | 5 546 214  | 5 393 093  | 2 105 572                | 2 432 782  | 2 176 011  |
| D. Activité manufacturière totale   | 527 925   | 525 843   | 482 337   | 8 827 000          | 9 843 572  | 9 915 886  | 50 068 186                      | 55 449 978 | 54 293 105 | 19 175 706               | 21 199 474 | 19 520 069 |
| E. Activité économique totale   | 2 667 000 | 2 685 000 | 2 540 000 | 40 902 000         | 46 400 000 | 48 260 000 | n.d.                            | n.d.       | n.d.       | 70 139 000               | 80 189 000 | 83 129 000 |
| Industrie du bois/activité manufacturière totale (B/D)*                       | 5,5%      | 5,3%      | 4,9%      | 4,9%               | 4,5%       | 4,0%       | 3,4%                            | 3,3%       | 2,9%       | 3,9%                     | 3,8%       | 3,3%       |
| Industrie du papier, activités connexes/activité manufacturière totale (C/D)* | 8,3%      | 8,6%      | 8,9%      | 10,1%              | 10,8%      | 11,2%      | 9,7%                            | 10,0%      | 9,9%       | 11,2%                    | 11,5%      | 11,1%      |
| Secteur forestier/activité économique totale ((A + B + C)/E)*                 | 3,2%      | 3,1%      | 3,0%      | 3,8%               | 3,7%       | 3,5%       | —                               | —          | —          | 4,6%                     | 4,5%       | 3,8%       |
| Activité manufacturière/activité économique totale (D/E)*                     | 19,8%     | 19,6%     | 19,0%     | 21,6%              | 21,2%      | 20,5%      | —                               | —          | —          | 27,3%                    | 26,4%      | 23,5%      |

\* Rapport entre les items mentionnés.

Sources: Statistique Canada (25-202, 31-203)

Bureau de la statistique du Québec, situation économique du Québec, 1983

### Exportations québécoises de produits forestiers (1983)

| Produits   | Valeurs en millions \$ |          | Pourcentage par rapport au total des produits forestiers |          |
|--|------------------------|----------|--|----------|
|  | 1983                   | 1984     | 1983   | 1984     |
| Bois brut  | 13,9                   | —        | 0,4  | —        |
| Bois d'oeuvre (industrie du sciage)                    | 539,7                  | —        | 15,9   | —        |
| Produits des autres industries du bois                 | 222,1                  | —        | 6,6  | —        |
| Industrie des pâtes et papiers                         | 2 560,8                | —        | 75,6   | —        |
| Produits de l'industrie de la transformation du papier | 30,9                   | —        | 0,9  | —        |
| Papiers et bois de rebut                               | 19,1                   | —        | 0,6  | —        |
| <b>Total des produits forestiers</b>                   | <b>3 386,5</b>         | <b>—</b> | <b>100,0</b>   | <b>—</b> |

Source: Service canadien des forêts, recueil de statistiques forestières canadiennes pour l'année 1984

### Produits forestiers manutentionnés pour l'exportation dans les principaux ports du Québec 1983-1984 (t.m.)

| Produits                   | Ports          |                |                |                             |                     |                |                       |                |                  |               |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|
|                            | Montréal (Pv)  |                | Québec (Pv)    |                             | Trois-Rivières (Pv) |                | Baie-Comeau (Pr + Fd) |                | Port-Alfred (Pr) |               |
|                            | 1983           | 1984           | 1983           | 1984                        | 1983                | 1984           | 1983                  | 1984           | 1983             | 1984          |
| Bois en grumes             | 16 202         | 11 735         | —              | —                           | —                   | —              | —                     | 4 569          | —                | —             |
| Bois d'oeuvre              | 126 508        | 110 596        | 185 000        | 154 000                     | 1 300               | 255            | —                     | 48 227         | 280              | 1 087         |
| Bois de copeaux            | —              | —              | —              | 1 443(pr)                   | —                   | —              | —                     | —              | —                | —             |
| Placages et contre-plaqués | 12 893         | 24 110         | —              | —                           | 227                 | 45             | —                     | —              | —                | —             |
| Autres produits en bois    | 5 129          | 4 654          | —              | —                           | 4 600               | 221            | —                     | —              | —                | —             |
| Pâte de bois (papier)      | 130 680        | 59 802         | 19 000         | 6 000                       | —                   | —              | —                     | —              | —                | —             |
| Papier journal             | 19 226         | 14 019         | 84 000         | 90 000                      | 134 000             | 108 000        | 145 381               | 140 360        | 114 557          | 66 451        |
| Autres papiers et cartons  | 37 540         | 28 496         | 7 000          | 2 000                       | 20 500              | 34 000         | —                     | —              | —                | —             |
| <b>Total</b>               | <b>348 178</b> | <b>253 412</b> | <b>295 000</b> | <b>252 000</b><br>(253 443) | <b>160 627</b>      | <b>142 521</b> | <b>145 381</b>        | <b>193 156</b> | <b>114 837</b>   | <b>67 538</b> |

(Pv): Ports provinciaux

(Pr): Ports privés

(Fd): Ports fédéraux

Sources: Transport Canada

Ministère des Transports (Québec)



# 9 Le secteur forestier dans l'économie québécoise

## 9.1 Les indicateurs économiques (suite)

Produits forestiers manutentionnés pour l'exportation dans les principaux ports de Québec 1983-1984 (t.m.) (suite)

| Produits                   | Ports             |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            | Gros Cacouna (Pr) |               | Chandler (Pr) |               | Matane (Fd)   |               | Carleton (Fd) |               |
|                            | 1983              | 1984          | 1983          | 1984          | 1983          | 1984          | 1983          | 1984          |
| Bois en grumes             | —                 | —             | —             | —             | 19 695        | 122 243       | —             | —             |
| Bois d'oeuvre              | 93 861            | —             | —             | —             | 9 674         | 14 049        | 27 939        | 11 829        |
| Bois de copeaux            | 41 934            | 29 774        | —             | —             | 2 133         | 21 899        | —             | —             |
| Placages et contre-plaqués | —                 | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             |
| Autres produits en bois    | —                 | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             |
| Pâte de bois (papier)      | —                 | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             |
| Papier journal             | —                 | —             | 49 157        | 64 637        | —             | —             | —             | —             |
| Autres papiers et cartons  | —                 | —             | —             | —             | —             | —             | —             | —             |
| <b>Total</b>               | <b>135 795</b>    | <b>29 774</b> | <b>49 157</b> | <b>64 637</b> | <b>31 502</b> | <b>48 191</b> | <b>27 939</b> | <b>11 829</b> |

# 9 Le secteur forestier dans l'économie québécoise

## 9.2 Les dépenses et revenus du secteur forêts du M.E.R.

Dépenses brutes du secteur forêts du M.E.R.<sup>(1)</sup> ('000 \$)

| Programme <sup>(2)</sup>                                   | 1979-1980        | 1980-1981        | 1981-1982        | 1982-1983        | 1983-1984           | 1984-1985 <sup>(e)</sup> |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>1. Connaissance de la forêt</b>                         | <b>5 753</b>     | <b>5 942</b>     | <b>6 724</b>     | <b>7 151</b>     | <b>7 378</b>        | <b>7 448</b>             |
| a. recherche   | 2 360            | 2 600            | 2 813            | 2 826            | 3 032               | 3 142                    |
| b. inventaire de base                                      | 3 393            | 3 342            | 3 911            | 4 325            | 4 346               | 4 306                    |
| <b>2. Amélioration</b>                                     | <b>27 567</b>    | <b>32 711</b>    | <b>39 675</b>    | <b>51 500</b>    | <b>67 581</b>       | <b>91 389</b>            |
| a. des forêts publiques                                    | 16 158           | 18 934           | 24 338           | 31 846           | 46 205              | 70 534                   |
| b. des forêts privées                                      | 11 409           | 13 777           | 15 337           | 19 654           | 21 376              | 20 855                   |
| <b>3. Protection de la forêt</b>                           | <b>15 258</b>    | <b>16 913</b>    | <b>22 837</b>    | <b>29 258</b>    | <b>38 154</b>       | <b>31 168</b>            |
| a. contre les incendies                                    | 8 521            | 10 296           | 13 092           | 13 512           | 18 964              | 10 960                   |
| b. contre les insectes                                     | 4 958            | 4 360            | 7 421            | 12 958           | 16 969              | 17 858                   |
| c. éducation conservation                                  | 1 779            | 2 257            | 2 324            | 2 788            | 2 221               | 2 350                    |
| <b>4. Utilisation de la forêt</b>                          | <b>36 326</b>    | <b>33 970</b>    | <b>38 047</b>    | <b>37 061</b>    | <b>34 747</b>       | <b>34 142</b>            |
| a. planification   | 8 636            | 8 038            | 8 209            | 11 991           | 9 349               | 8 708                    |
| b. contrôle  | 7 018            | 7 970            | 9 127            | 8 974            | 8 965               | 9 100                    |
| c. voirie forestière                                       | 20 672           | 17 962           | 20 711           | 16 096           | 16 433              | 16 334                   |
| <b>5. Gestion interne et soutien<sup>(3)</sup></b>         | <b>16 640</b>    | <b>9 812</b>     | <b>11 832</b>    | <b>13 712</b>    | <b>13 337</b>       | <b>21 122</b>            |
| <b>6. Financement forestier</b>                            | <b>2 124</b>     | <b>2 368</b>     | <b>3 520</b>     | <b>3 499</b>     | <b>3 218</b>        | <b>3 830</b>             |
| <b>7. Développement de l'industrie forestière</b>          | <b>1 289</b>     | <b>19 310</b>    | <b>48 001</b>    | <b>18 989</b>    | <b>26 511</b>       | <b>45 346</b>            |
| <b>Total secteur forêts du M.E.R.</b>                      | <b>104 957</b>   | <b>121 026</b>   | <b>170 636</b>   | <b>161 170</b>   | <b>190 926</b>      | <b>234 445</b>           |
| <b>Dépenses totales de la mission économique ('000 \$)</b> | <b>1 803 705</b> | <b>2 018 410</b> | <b>2 213 286</b> | <b>2 414 176</b> | <b>2 700 097(e)</b> | —                        |
| <b>Secteur forêts/mission économique</b>                   | <b>5,8%</b>      | <b>6,0%</b>      | <b>7,7%</b>      | <b>6,7%</b>      | <b>7,1%</b>         | —                        |

(e) Estimation

(1) Excluant les dépenses consacrées au fonds de développement régional.

(2) Les données historiques sont réparties selon la structure budgétaire actuelle (1984-1985).

(3) Quote-part du secteur forêts dans les dépenses totales de gestion interne et de soutien du Ministère (estimé).



# 9 Le secteur forestier dans l'économie québécoise

## 9.2 Les dépenses et revenus du secteur forêts du M.E.R. (suite)

### Revenus du secteur forêts du M.E.R. ('000 \$)

|  | 1979-1980 | 1980-1981 | 1981-1982 | 1982-1983 | 1983-1984 | 1984-1985 <sup>(e)</sup> |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| <b>Droits sur coupes autorisées</b>  |           |           |           |           |           |                          |
| — Territoires affermés (concessions)   | 16 236    | 10 026    | 22 395    | 10 269    | 13 888    | 24 200                   |
| — Forêts domaniales  | 12 047    | 10 186    | 12 599    | 11 583    | 12 961    | 20 000                   |
| — Autres tenures   | 1 912     | 2 428     | 1 981     | 429       | 416       | 1 000                    |
| <b>Droits sur surplus de coupes</b>  |           |           |           |           |           |                          |
| — Territoires affermés (concessions)   | *         | *         | 16        | —         | 5         | 10                       |
| — Forêts domaniales  | *         | *         | 34        | 13        | 4         | 10                       |
| — Autres tenures   | *         | *         | 106       | (38)      | 32        | —                        |
| <b>Permis de mesureur de bois</b>  | 5         | 5         | 4         | 3         | (3)       | 5                        |
| <b>Permis d'exportation</b>  | 37        | 6         | 11        | 10        | —         | 5                        |
| <b>Vente de bois</b>   | 177       | 187       | 128       | 187       | 279       | 170                      |
| <b>Location d'avions-citernes</b>  | 340       | 622       | 1 243     | 799       | 2 337     | —                        |
| <b>Location de territoires affermés (concessions)</b>  | 1 442     | 1 296     | 2 432     | 3 185     | 1 860     | 2 500                    |
| <b>Location d'érablières</b>   | 20        | 23        | 30        | 34        | 31        | 25                       |
| <b>Services de prévention des incendies</b>  | 1 073     | 1 138     | 1 718     | 1 511     | 357       | 2                        |
| <b>Extinction des feux de forêts</b>   | 587       | 491       | 538       | 538       | 104       | —                        |
| <b>Services de prévention et de lutte contre les insectes nuisibles et les maladies des arbres</b> | 636       | 486       | 1 117     | 622       | 1 493     | 1 400                    |
| <b>Services de mesurage du bois</b>  | 104       | 49        | 49        | 39        | 17        | 25                       |
| <b>Construction de chemins forestiers</b>  | 7 198     | 162       | (1)       | —         | —         | 1                        |
| <b>Inventaires et aménagements forestiers</b>  | 583       | 810       | 1 033     | 907       | 1 260     | 1 200                    |
| <b>Intérêts sur le paiement des droits forestiers</b>  | 574       | 753       | 1 399     | 1 302     | 1 573     | 1 400                    |
| <b>Amendes et confiscations</b>  | 1 734     | (453)     | 999       | 236       | 204       | 270                      |
|  | 44 705    | 28 215    | 47 831    | 31 633    | 36 818    | 52 223                   |

(e) Estimation pour le dernier mois de l'année.

\* Inclus dans les droits sur coupes autorisées.

### Facteurs de conversion

1 corde de bois = 85 pieds cubes solides = 2,40 mètres cubes  
 1 cunit = 100 pieds cubes solides = 2,831 mètres cubes  
 1 000 pieds mesure de planche (pmp) = 2,36 mètres cubes (valeur nette)  
 1 mètre cube = 423,7 pmp = 35,5 pieds cubes = 0,353 cunits  
 1 tonne métrique = 1 000 kilogrammes = 1,102 tonnes courtes = 2 205 livres  
 1 kilomètre carré = 0,386 milles carrés

### Indices des prix de vente pour l'industrie québécoise des résineux (sapin, épinette, pin gris)

| Années           | Indices | Années          | Indices |
|------------------|---------|-----------------|---------|
| 1971 (moy. ann.) | 100,0   | 1979            | 262,3   |
| 1972             | 108,4   | 1980            | 286,1   |
| 1973             | 122,9   | 1981            | 309,8   |
| 1974             | 154,5   | 1982            | 311,8   |
| 1975             | 180,9   | 1983            | 306,8   |
| 1976             | 186,8   | 1984 (1 nov.)   | 345,6   |
| 1977             | 199,6   | 1985 (1 juil.)* | 357,9   |
| 1978             | 218,9   |                 |         |

N.B. Ces chiffres sont le résultat d'une pondération effectuée à partir de la valeur des livraisons, de l'indice des prix de vente pour les usines de pâtes et papiers et de l'indice pour les scieries et ateliers de rabotage. L'indice pour les scieries et ateliers de rabotage est pondéré selon les volumes d'épinettes et de pins gris domestiques coupés par cette industrie. Statistique Canada (62-011).

\* Estimé selon la moyenne de la série chronologique.

