

# RESSOURCE ET INDUSTRIE FORESTIÈRES

PORTRAIT STATISTIQUE  
ÉDITION 1988



Québec 

# **RESSOURCE ET INDUSTRIE FORESTIÈRES**

**PORTRAIT STATISTIQUE  
ÉDITION 1988**

**CONCEPTION, RECHERCHE ET RÉDACTION**

**Blaise Parent, ing.f.**

Direction du développement industriel

Avril 1989

Photocomposition: Typo Litho composition inc.

Graphisme: Alain Sheehy

Impression: Imprimerie Interglobe inc.

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

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

Direction des communications

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

Québec (Québec) G1R 4X7

Tél.: (418) 643-8060 ou 1-800-463-4558

Télex: 051-2274

TWX: 610-571-5600

Télécopieur (bélino): (418) 643-0720

**REMARQUE:**

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

© Gouvernement du Québec

Dépôt légal — 2<sup>e</sup> trimestre 1989

Bibliothèque nationale du Québec

Numéro de publication: 3088

ISBN 2-550-19708-9

ISSN 0822-3661

English version available  
Publication number: 3188

---

Les forêts occupent une place prépondérante au Québec, aussi bien aux plans géographique et écologique qu'à ceux du développement social et économique.

En effet, en plus de servir de base à l'industrie la plus importante du Québec, en termes de valeur ajoutée dans la fabrication, l'emploi et les salaires, les forêts s'étendent sur la plus vaste partie du territoire québécois.

De plus, la ressource forestière constitue la toile de fond d'une industrie touristique et récréative qui brasse des dizaines et des dizaines de millions de dollars.

Enfin, la forêt purifie l'air que l'on respire, tempère le climat, régularise le débit des cours d'eau, réduit l'érosion du sol et fournit un habitat aux poissons et aux animaux sauvages.

Comme nous partageons ensemble les bienfaits de cette ressource naturelle renouvelable, nous devons également partager collectivement les responsabilités qui nous incombent quant à sa protection, son aménagement et son exploitation.

C'est pourquoi, le Gouvernement, de concert avec l'industrie, le monde du travail, les professionnels de la foresterie et du milieu académique et tous les autres intéressés, a adopté la Loi sur les forêts introduisant un nouveau système de gestion de la ressource forestière qui respecte les impératifs conjugués de l'économie et de l'écologie en fonction des principes du rendement soutenu de la forêt et de l'utilisation polyvalente du milieu.

En raison des mesures qu'il a adoptées et de son avant-gardisme à assurer la pérennité de la ressource forestière, le Québec est un milieu propice à favoriser l'implantation industrielle et les investissements étrangers dans ce domaine.

Ce portrait statistique édition 1988 révèle les chiffres-clés du secteur forestier. Puisse-t-il permettre à l'utilisateur d'en saisir toutes les dimensions et toute l'importance pour la société québécoise.



Albert Côté, ingénieur forestier  
Ministre délégué aux Forêts



# 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 MER	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	19
3.3 Les feux de forêts	20
<b>4. L'aménagement forestier</b>	
4.1 La possibilité annuelle de coupe	22
4.2 La récolte	23
4.3 L'infrastructure pour le transport du bois rond (de la forêt publique à l'usine)	26
4.4 Le reboisement	28
4.5 Les autres travaux d'aménagement de la forêt	33
<b>5. L'exploitation forestière</b>	
5.1 Les indicateurs économiques	34
5.2 La productivité	35
<b>6. Les mouvements des bois ronds et des copeaux</b>	
6.1 Les importations et exportations en 1986 et 1987	36
6.2 Les produits conjoints utilisés par l'industrie	37
<b>7. L'industrie du bois</b>	
7.1 Un coup d'oeil global	38
7.2 L'industrie du sciage	40
7.3 Les indicateurs économiques	42
7.4 L'industrie des placages et des contre-plaqués	44
7.5 Divers	45
<b>8. L'industrie des pâtes et papiers</b>	
8.1 La capacité de production	46
8.2 La production	47
8.3 Les indicateurs économiques	50
8.4 Les expéditions	52
<b>9. Le secteur forestier dans l'économie québécoise</b>	
9.1 Les indicateurs économiques	53
9.2 Les dépenses et revenus du secteur Forêts du MER	54

# 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.

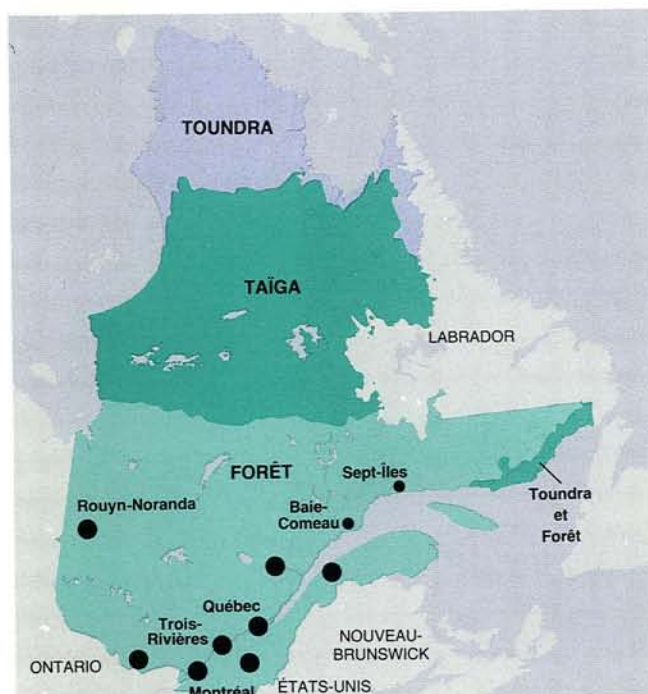
Les eaux du fleuve et du golfe Saint-Laurent (jusqu'à la limite équidistante des rives), celles des échancrures des baies James, d'Hudson et d'Ungava ainsi que celles du détroit d'Hudson occupent 9 % de cette superficie totale, soit 152 693 km<sup>2</sup>.

Le territoire québécois se divise en trois grandes zones écologiques:

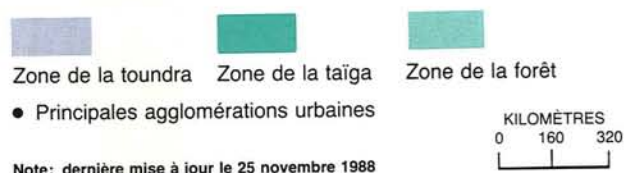
- La zone la plus au nord, la TOUNDRA, est un territoire dépourvu de végétation forestière et constitué surtout de marais et d'affleurements rocheux. Il y pousse des mousses, des lichens et des arbustes. La toundra couvre une superficie de 208 741 km<sup>2</sup>, soit 12 % de la superficie totale du 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 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 MER. 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 764 314 km<sup>2</sup> (46 % de la superficie du Québec).

### ZONES ÉCOLOGIQUES DU QUÉBEC



#### Zones écologiques



Note: dernière mise à jour le 25 novembre 1988

Note: ne pas confondre la zone écologique de la forêt et la région de la forêt commerciale qui englobe les régions administratives du MER.

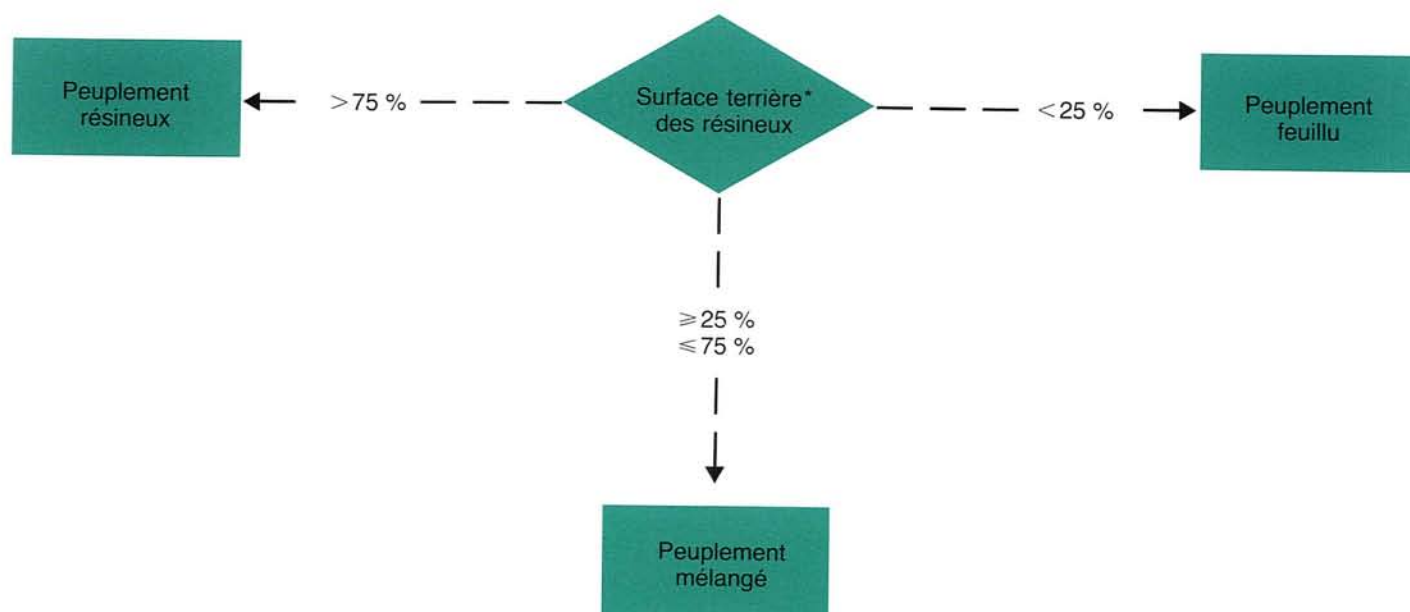
# LE PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE DU QUÉBEC FORESTIER

## 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.

#### Types de couverts



#### 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.

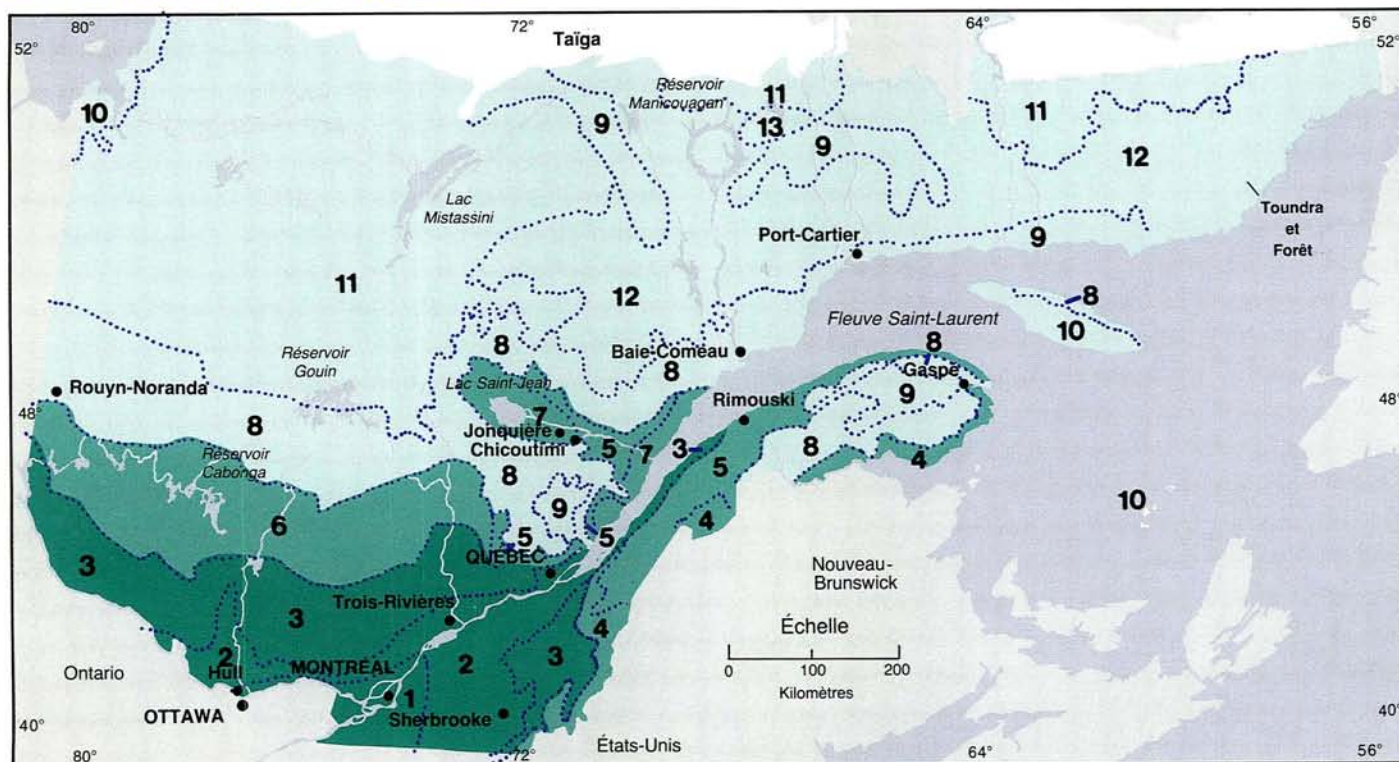
\* Surface terrière: superficie effectivement occupée par l'ensemble des tiges d'un peuplement et calculée sur l'écorce, à 1,30 m du sol



# 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 climatiques 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 climatiques 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 climatiques correspondants

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

Note: dernière mise à jour le 25 novembre 1988



# LE PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE DU QUÉBEC FORESTIER

## 1.3

## LES LIMITES ADMINISTRATIVES DU MER

### DÉFINITIONS

#### Région de la forêt commerciale

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

#### Régions administratives et unités de gestion

Subdivisions administratives définies par le MER et dotées d'une administration régionalisée. Les neuf régions administratives sont subdivisées en 42 unités de gestion.

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

Subdivisions du territoire basées sur des caractéristiques socio-économiques (quatre 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 de 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.

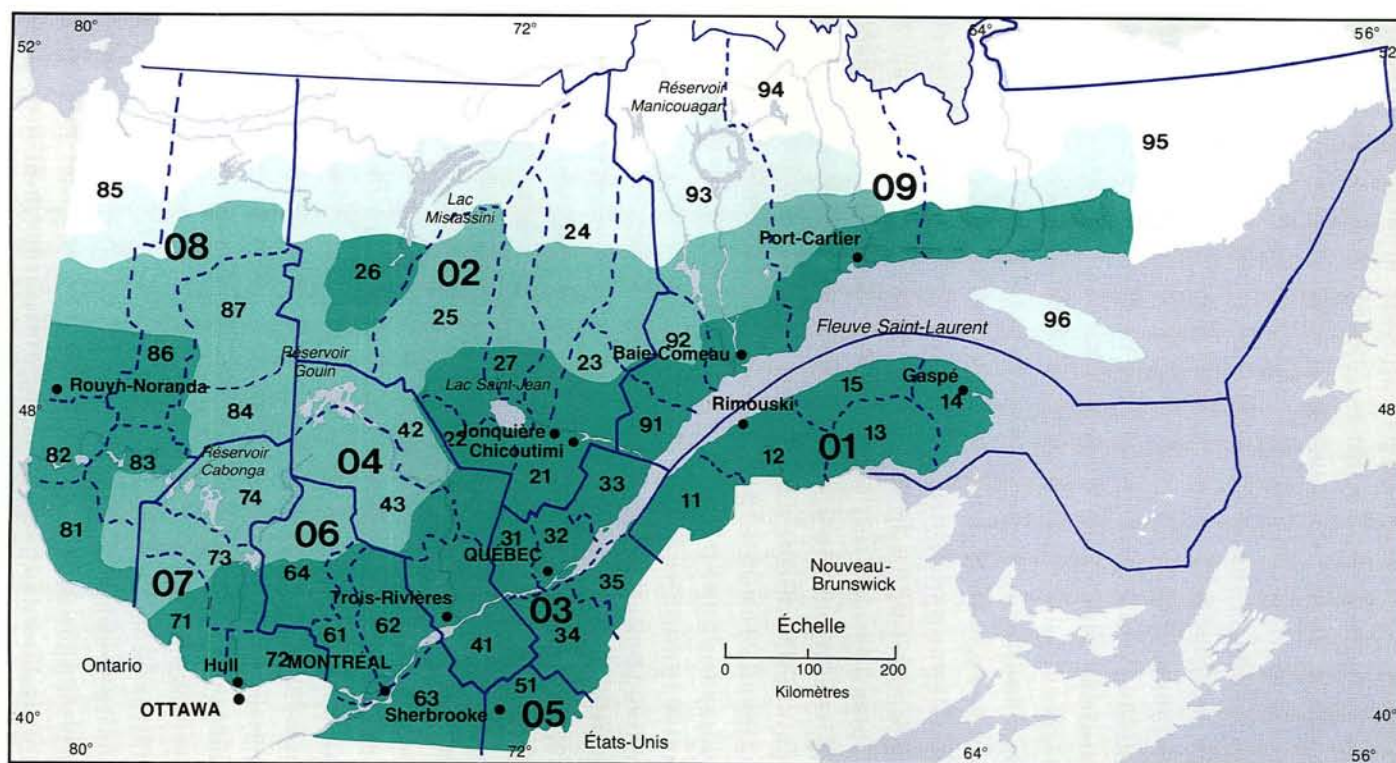
#### \*Zone de pâte

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 MER



RÉGIONS	UNITÉS DE GESTION
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	11 12 13 14 15
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	21 22 23 24 25 26 27
03 Québec	31 32 33 34 35
04 Trois-Rivières	41 42 43
05 Estrie	51
06 Montréal	61 62 63 64
07 Outaouais	71 72 73 74
08 Abitibi—Témiscamingue	81 82 83 84 85 86 87
09 Côte-Nord	91 92 93 94 95 96

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:darkgreen; border:1px solid black;"></span>	Zone de banlieue
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:mediumseagreen; border:1px solid black;"></span>	Zone de sciage et de pâte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen; border:1px solid black;"></span>	Zone pâte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:white; border:1px solid black;"></span>	Zone non exploitable

Note: dernière mise à jour le 1<sup>er</sup> avril 1988

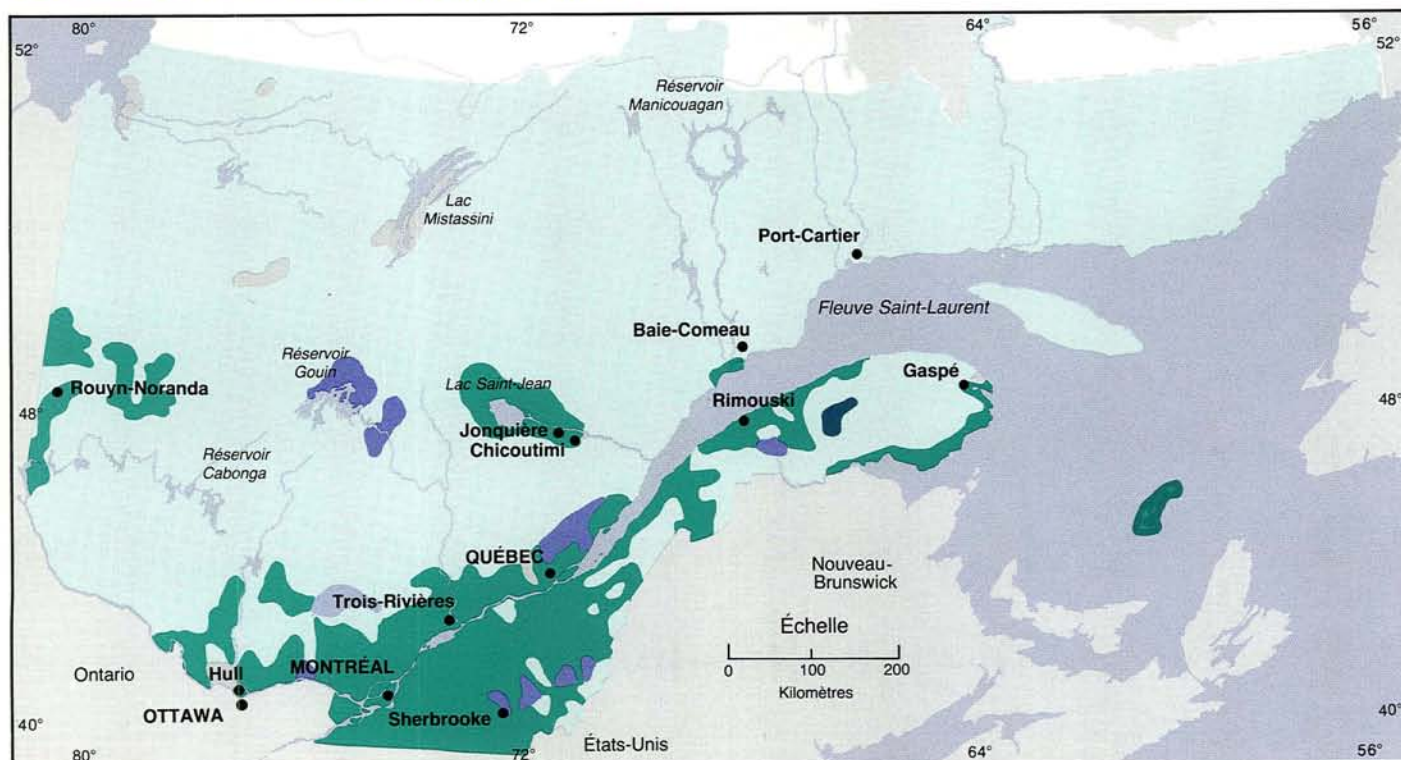


# LE PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE DU QUÉBEC FORESTIER

## 1.4

## LES RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ ET LES TENURES

### RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ ET TENURES DU TERRITOIRE DE LA FORÊT COMMERCIALE



## LÉGENDE

## Territoire provincial

Forêts du domaine public

Autres tenures

## Territoire privé

Grandes propriétés privées

Petites propriétés privées

## Territoire fédéral

Note: dernière mise à jour le 25 novembre 1988

### SUPERFICIE RÉPARTIE SELON LES RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ ET LES TENURES

	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									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>	27 844	159 885	12 461	36 639	598	9 387	46 510	127 507	228 637	649 468
Forêts du domaine public	25 412	152 879	11 776	32 103	583	7 299	45 991	123 469	207 470	606 982
Autres tenures (terrains vacants, stations forestières, etc.)	2 432	7 006	685	4 536	15	2 088	519	4 038	21 167	42 486
<b>Territoire privé</b>	14 917	6 143	21 578	14 101	12 829**	18 366	10 556	11 369	1 924	111 783
Grandes propriétés***	1 311	500	2 567	4 277	990	43	447	146	928	11 209
Petites propriétés	13 606	5 643	19 011	9 824	11 839	18 323	10 109	6 846	996	96 197
Moyennes propriétés								4 377		4 377
<b>Territoire fédéral</b>	288	52	243	590	0	214	473	854	280	2 994
<b>TOTAL</b>	43 049	166 080	34 282	51 330	13 427	27 967	57 539	139 730	230 841	764 245

\* Résultat de nouvelles compilations (dernière mise à jour le 25 novembre 1988)

\*\* Incluant l'unité de gestion 615

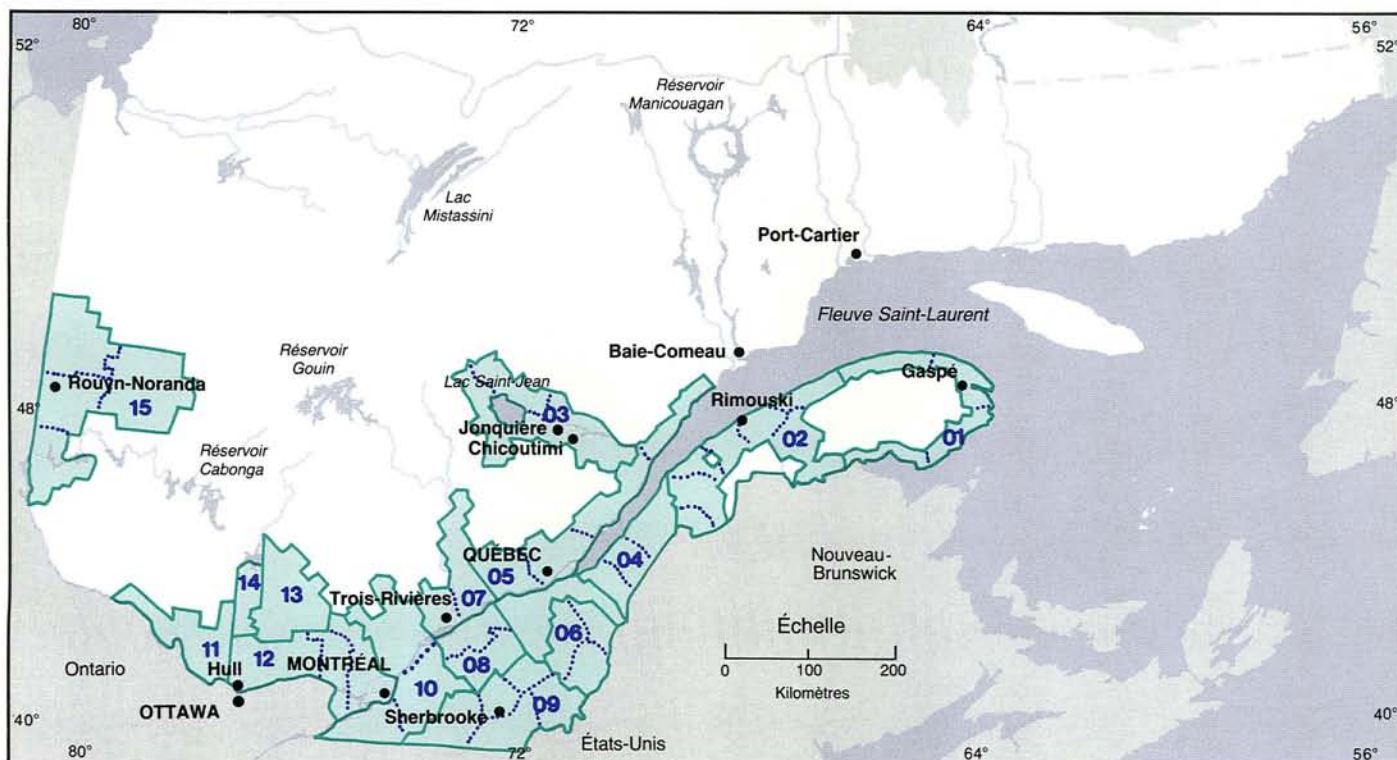
\*\*\* Plus de 800 hectares d'un seul tenant



# 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



..... LIMITE DU GROUPEMENT OU SOCIÉTÉ ——— LIMITE DU SYNDICAT OU OFFICE

Note: dernière mise à jour le 31 décembre 1987

### SYNDICATS, OFFICES DES 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	50 047	773
02. Syndicat des producteurs de bois du Bas-Saint-Laurent	9	203 689	2 982
03. Syndicat des producteurs de bois du Saguenay—Lac-Saint-Jean	3	71 400	1 202
04. Office des producteurs de bois de Sainte-Anne-de-la-Pocatière	3	20 762	364
05. Office des producteurs de bois de la région de Québec	6	53 030	1 179
06. Syndicat des producteurs de bois de la Beauce	3	51 556	1 405
07. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie	3	31 906	533
08. Syndicat des producteurs de bois de Nicolet	2	26 425	695
09. Syndicat des producteurs de bois de l'Estrie	5	77 860	1 410
10. Syndicat des producteurs de bois de Montréal	1 inopérant	—	—
11. Office des producteurs de bois de Pontiac	1 inopérant	—	—
12. Syndicat des producteurs de bois des Laurentides	2	10 500	140
13. Syndicat des producteurs de bois du comté de Labelle	1	16 600	305
14. Office des producteurs de bois de la Gatineau	1	8 800	162
15. Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi—Témiscamingue	4	64 031	1 139
	46 actifs 2 inopérants		
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>686 606</b>	<b>12 289</b>

\* Dernière mise à jour le 31 décembre 1987

Source: Direction de la forêt privée et des coopératives forestières



# LE PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE DU QUÉBEC FORESTIER

## 1.6

## LES COOPÉRATIVES FORESTIÈRES

### COOPÉRATIVES FORESTIÈRES DU QUÉBEC (1987-1988)

#### A) DISTRIBUTION

	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Prov.	TOTAL
Nombre de coopératives	13	15	8	2	1	4	2	21	8	1	75
Nombre de coopératives en opération <sup>(1)</sup>	9	11	4	2	1	3	2	12	6	1	51
Nombre d'organismes régionaux et provinciaux											3
Nombre de membres											3 675
Nombre de travailleurs <sup>(2)</sup>											4 350
Durée moyenne des activités											6 mois
Chiffre d'affaires <sup>(3)</sup>											150 millions de dollars

(1) Comprenant les deux regroupements régionaux

(2) Travailleurs membres ou non membres ayant effectué quatre semaines ou plus de travail

(3) Chiffre d'affaires incluant les filiales appartenant en tout ou majoritairement aux coopératives forestières

#### B) SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les coopératives forestières du Québec oeuvrent dans les quatre secteurs d'activités suivants:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1 – exploitation forestière | 3 – production de plants de reboisement |
| 2 – aménagement forestier   | 4 – transformation                      |

#### C) BILAN DES RÉALISATIONS

##### 1 – Exploitation forestière

Comparaison des volumes de bois récoltés par les coopératives de 1970 à 1987

	1970	1980	1986	1987
Récolte (m <sup>3</sup> solide)	1 071 326	1 572 430	2 978 600	3 350 000*

\* Ce chiffre représente 12,4 % de l'ensemble du bois prélevé dans la forêt publique en 1987-1988.

##### 2 – Aménagement forestier

Part des coopératives forestières dans l'ensemble  
des travaux d'aménagement (%)\*

Valeur monétaire (000 \$)

	Part des coopératives forestières dans l'ensemble des travaux d'aménagement (%)*	Valeur monétaire (000 \$)
1987-1988	38,8 %	12 491,7
1986-1987	39,9 %	9 861,0
1985-1986	24,2 %	5 141,1
1984-1985	23,2 %	4 171,7
1983-1984	17,4 %	1 859,3
1982-1983	16,6 %	1 388,1
1981-1982	15,2 %	1 001,5
1980-1981	13,0 %	564,8

\* Ce pourcentage est déterminé par la valeur monétaire des contrats accordés par le MER en vertu du décret 580-85 et sur appels d'offres. Ces chiffres n'incluent pas les OGC du Bas-Saint-Laurent ni les contrats effectués pour l'industrie. Pour l'industrie, les coopératives ont réalisé, en 1987-1988, des contrats d'aménagement d'une valeur de 1 663 500 \$.

##### 3 – Production de plants de reboisement

Le MER a signé des contrats d'une durée de cinq ans avec six coopératives forestières. Ces contrats portent sur la livraison de 35 millions de plants annuellement.

##### 4 – Transformation

Treize coopératives possèdent en tout ou en partie huit usines de transformation de la matière ligneuse. Elles exploitent un volume approximatif de 160 millions de pmp pour un chiffre d'affaires de l'ordre de 43,5 millions de dollars. Les coopératives possèdent aussi des blocs importants d'actions dans une entreprise de pâtes et papiers et dans une usine de panneaux gaufres.



# 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>292 591</b>	<b>100</b>	<b>194 152</b>	<b>100</b>	<b>90 224</b>	<b>100</b>	<b>187 278</b>	<b>100</b>	<b>764 245</b>	<b>100</b>
Eau	19 241	7	20 961	11	13 159	15	20 138	11	73 499	10
Terrains non forestiers	36 734	13	246	—	28	—	1 945	1	38 953	5
Terrains forestiers improductifs	20 383	7	20 189	10	11 743	13	45 924	25	98 239	13
Terrains forestiers productifs inaccessibles <sup>(1)</sup>	5 382	2	1 309	1	721	1	438	—	7 850	1
Terrains forestiers productifs accessibles <sup>(2)</sup>	210 850	72	151 447	78	64 573	72	118 833	63	545 703	71
Mûrs <sup>(3)</sup>	78 938	37	86 498	57	45 263	70	80 063	67	290 762	53
Jeunes	84 262	40	37 144	25	8 883	14	7 090	6	137 379	25
Régénérés	28 770	14	14 782	10	5 732	9	11 604	10	60 888	11
En voie de régénération	18 880	9	13 023	9	4 695	7	20 076	17	56 674	10
<b>Juridiction fédérale</b>	<b>2 003</b>	<b>1</b>	<b>655</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>336</b>	<b>—</b>	<b>2 994</b>	<b>—</b>
Eau	164	8	44	7	—	—	6	2	214	7
Terrains non forestiers	115	6	2	—	—	—	3	1	120	4
Terrains forestiers improductifs	93	5	68	10	—	—	122	36	283	9
Terrains forestiers productifs inaccessibles <sup>(1)</sup>	46	2	—	—	—	—	—	—	46	2
Terrains forestiers productifs accessibles <sup>(2)</sup>	1 585	79	541	83	—	—	205	61	2 331	78
Mûrs <sup>(3)</sup>	672	42	385	71	—	—	149	73	1 206	52
Jeunes	727	46	108	20	—	—	10	5	845	36
Régénérés	103	6	14	3	—	—	1	—	118	5
En voie de régénération	83	5	34	6	—	—	45	22	162	7
<b>Juridiction provinciale<sup>(4)</sup></b>	<b>188 493</b>	<b>64</b>	<b>188 319</b>	<b>97</b>	<b>90 224</b>	<b>100</b>	<b>182 431</b>	<b>97</b>	<b>649 468</b>	<b>85</b>
Eau	14 629	8	20 371	11	13 159	15	19 938	11	68 097	10
Terrains non forestiers	737	—	226	—	28	—	1 613	1	2 604	—
Terrains forestiers improductifs	16 985	9	19 811	11	11 743	13	44 292	24	92 831	14
Terrains forestiers productifs inaccessibles <sup>(1)</sup>	3 978	2	1 270	1	721	1	438	—	6 407	1
Terrains forestiers productifs accessibles <sup>(2)</sup>	152 164	81	146 642	78	64 573	72	116 150	64	479 529	74
Mûrs <sup>(3)</sup>	69 230	45	84 427	56	45 263	70	78 025	67	276 945	58
Jeunes	49 879	33	35 985	25	8 883	14	7 078	6	101 825	21
Régénérés	19 488	13	13 626	10	5 732	9	11 603	10	50 449	11
En voie de régénération	13 567	9	12 604	8	4 695	7	19 444	17	50 310	10
<b>Juridiction privée</b>	<b>102 094</b>	<b>35</b>	<b>5 177</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4 511</b>	<b>2</b>	<b>111 782</b>	<b>15</b>
Eau	4 449	4	546	11	—	—	194	4	5 189	5
Terrains non forestiers	35 882	35	18	—	—	—	329	7	36 229	32
Terrains forestiers improductifs	3 305	3	310	6	—	—	1 510	33	5 125	5
Terrains forestiers productifs inaccessibles <sup>(1)</sup>	1 358	1	39	1	—	—	—	—	1 397	1
Terrains forestiers productifs accessibles <sup>(2)</sup>	57 100	56	4 264	82	—	—	2 478	55	63 842	57
Mûrs <sup>(3)</sup>	9 036	16	1 686	40	—	—	1 889	76	12 611	20
Jeunes	33 655	59	1 051	25	—	—	2	—	34 708	54
Régénérés	9 180	16	1 142	27	—	—	—	—	10 322	16
En voie de régénération	5 229	9	385	9	—	—	587	24	6 201	10

(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 aux 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 ».

\* Résultat de nouvelles compilations (dernière mise à jour le 25 novembre 1988)

Note: certaines parties des réserves indiennes peuvent être incluses dans les forêts privées ou dans les forêts publiques (provinciales et fédérales).



# L'INVENTAIRE DU TERRITOIRE DE LA FORÊT COMMERCIALE

## 2.1

## LA SUPERFICIE (suite)

### B) SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	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>	TOTAL km <sup>2</sup>
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie*	288	27 844	14 917	43 049	255	24 323	10 420	34 998
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	52	159 885	6 143	166 080	31	125 343	3 333	128 707
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	46 510	10 556	57 539	387	38 862	7 287	46 536
08 Abitibi—Témiscamingue*	854	127 507	11 369	139 730	629	84 182	6 247	91 058
09 Côte-Nord	280	228 637	1 924	230 841	240	156 439	1 335	158 014
<b>TOTAL</b>	<b>2 994</b>	<b>649 468</b>	<b>111 783</b>	<b>764 245</b>	<b>2 338</b>	<b>479 244</b>	<b>63 825</b>	<b>545 407</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>	%	
Forêts du domaine public	606 982	93,5	449 504	93,8	74,1
Autres tenures	42 486	6,5	29 740	6,2	70,0
<b>TOTAL</b>	<b>649 468</b>	<b>100,0</b>	<b>479 244</b>	<b>100,0</b>	<b>73,8</b>

\* Résultat de nouvelles compilations (dernière mise à jour le 25 novembre 1988)

Note: certaines parties des réserves indiennes peuvent être incluses dans les forêts privées ou dans les forêts publiques (provinciales et fédérales).

# L'INVENTAIRE DU TERRITOIRE DE LA FORÊT COMMERCIALE

## 2.2

## LE VOLUME MARCHAND BRUT

### VOLUME MARCHAND BRUT<sup>(1)</sup> DE LA FORÊT PRODUCTIVE ACCESSIBLE

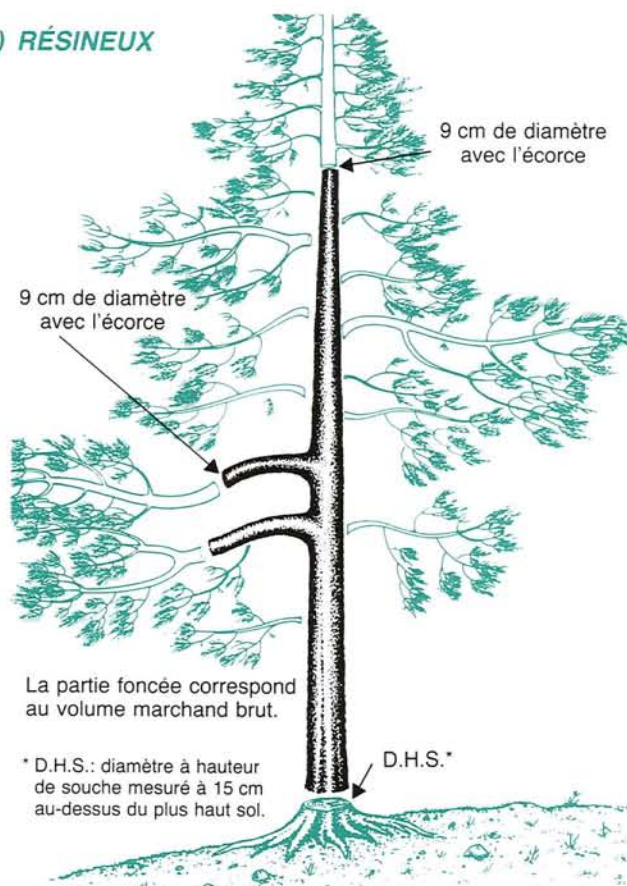
#### A) SELON LES ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES\*

	ZONES								TOTAL	
	Banlieue		Sciage et pâte		Pâte		Non exploitable			
	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%
<b>Territoire total</b>	<b>1 878 826</b>	<b>46</b>	<b>1 304 110</b>	<b>31</b>	<b>497 194</b>	<b>12</b>	<b>471 415</b>	<b>11</b>	<b>4 151 545</b>	<b>100</b>
Mûr	1 017 783	54	989 615	76	437 813	88	427 748	91	2 872 959	69
Jeune	787 750	42	276 650	21	49 538	10	30 791	7	1 144 729	28
Régénéré	73 293	4	37 845	3	9 843	2	12 876	3	133 857	3
<b>Juridiction publique québécoise</b>	<b>1 423 432</b>	<b>76</b>	<b>1 267 790</b>	<b>97</b>	<b>497 194</b>	<b>100</b>	<b>465 881</b>	<b>99</b>	<b>3 654 297</b>	<b>88</b>
Mûr	889 406	62	964 754	76	437 813	88	422 223	91	2 714 196	74
Jeune	479 342	34	268 498	21	49 538	10	30 782	7	828 160	23
Régénéré	54 684	4	34 538	3	9 843	2	12 876	3	111 941	3
<b>Juridiction privée</b>	<b>439 194</b>	<b>23</b>	<b>31 758</b>	<b>2</b>	—	—	<b>5 010</b>	<b>1</b>	<b>475 962</b>	<b>11</b>
Mûr	119 338	27	20 573	65	—	—	5 001	100	144 912	30
Jeune	301 545	69	7 923	25	—	—	9	—	309 477	65
Régénéré	18 311	4	3 262	10	—	—	—	—	21 573	5
<b>Juridiction publique fédérale</b>	<b>16 200</b>	<b>1</b>	<b>4 562</b>	—	—	—	<b>524</b>	—	<b>21 286</b>	<b>1</b>
Mûr	9 039	56	4 288	94	—	—	524	100	13 851	65
Jeune	6 863	42	229	5	—	—	—	—	7 092	33
Régénéré	298	2	45	1	—	—	—	—	343	2

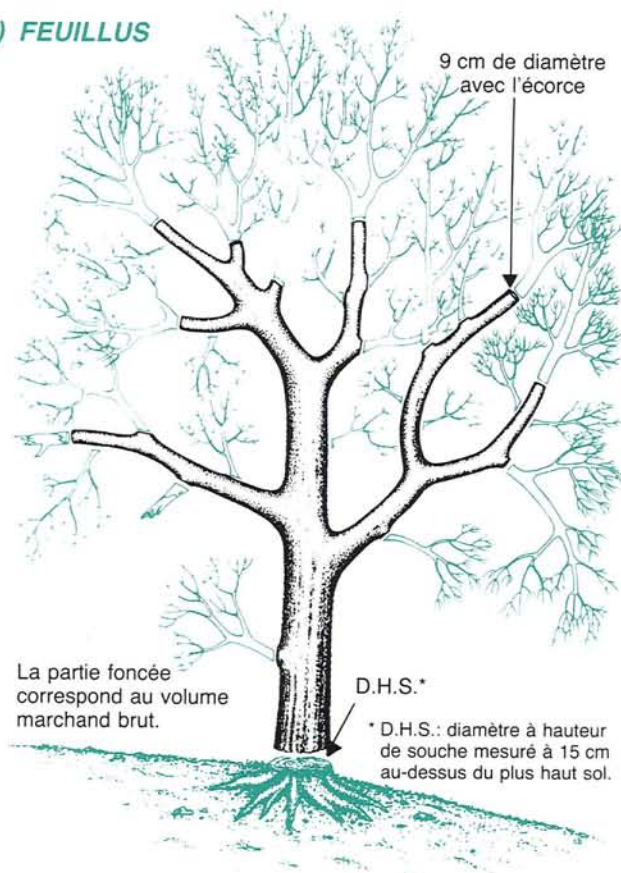
\* Résultat de nouvelles compilations (dernière mise à jour le 25 novembre 1988)

#### (1) VOLUME MARCHAND BRUT (volume ligneux du tronc et des branches de 9 cm et plus au fin bout)

##### (A) RÉSINEUX



##### (B) FEUILLUS





# L'INVENTAIRE DU TERRITOIRE DE LA FORÊT COMMERCIALE

## 2.2

## LE VOLUME MARCHAND BRUT (suite)

## B) SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER ET SELON LES ESSENCES

RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER ET JURIDICTIONS	RÉSINEUX					FEUILLUS						TOTAL
	Sapin	Épinette	Pin gris	Autres	Sous-total	Boul. à papier	Boul. jaune	Peuplier	Érable	Autres	Sous-total	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	000 m <sup>3</sup>
<b>01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie*</b>	<b>38,2</b>	<b>21,6</b>	<b>0,1</b>	<b>7,7</b>	<b>67,7</b>	<b>9,4</b>	<b>3,9</b>	<b>10,9</b>	<b>7,3</b>	<b>0,7</b>	<b>32,2</b>	<b>307 480</b>
Publique fédérale*	28,1	18,7	—	3,4	50,3	23,1	7,0	8,8	10,1	0,6	49,6	1 770
Publique québécoise*	42,6	24,3	0,1	6,5	73,6	8,8	3,8	7,7	5,5	0,6	26,3	227 261
Privée*	25,5	13,8	—	11,4	50,8	10,9	4,3	20,3	12,3	1,1	49,1	78 449
<b>02 Saguenay — Lac-Saint-Jean</b>	<b>15,7</b>	<b>62,6</b>	<b>6,6</b>	<b>0,3</b>	<b>85,3</b>	—	—	—	—	—	<b>14,6</b>	<b>880 585</b>
Publique fédérale	10,8	68,1	2,4	0,3	81,6	10,5	0,3	7,5	—	—	18,3	295
Publique québécoise	15,6	63,4	6,6	0,2	85,9	9,1	0,3	4,6	—	—	14,0	864 539
Privée	20,9	18,6	6,7	3,6	49,8	11,5	1,6	34,0	2,2	0,7	50,1	15 751
<b>03 Québec</b>	<b>36,9</b>	<b>19,5</b>	<b>0,3</b>	<b>3,7</b>	<b>60,4</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>4,8</b>	<b>15,4</b>	<b>2,6</b>	<b>39,5</b>	<b>192 861</b>
Publique fédérale	20,3	6,4	—	1,4	28,1	3,3	20,4	2,3	28,9	16,7	71,8	1 811
Publique québécoise	44,5	28,4	0,3	1,6	74,7	10,9	7,1	3,7	2,9	0,6	25,2	94 456
Privée	29,7	11,2	0,4	5,7	47,1	7,3	7,9	5,9	27,4	4,3	52,8	96 594
<b>04 Trois-Rivières</b>	<b>16,0</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>10,3</b>	<b>7,0</b>	<b>1,9</b>	<b>39,5</b>	<b>320 288</b>
Publique fédérale	16,5	17,7	1,3	9,5	44,9	8,5	16,7	5,9	18,3	5,5	55,0	6 089
Publique québécoise	15,5	31,8	13,2	2,4	63,1	15,8	5,5	11,1	3,7	0,7	36,8	260 340
Privée	18,0	21,4	3,6	5,8	48,8	8,3	6,6	7,5	21,4	7,3	51,0	53 859
<b>05 Estrie</b>	<b>13,5</b>	<b>7,1</b>	—	<b>10,5</b>	<b>31,2</b>	<b>2,9</b>	<b>8,4</b>	<b>5,9</b>	<b>41,7</b>	<b>9,9</b>	<b>68,7</b>	<b>62 231</b>
Publique fédérale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Publique québécoise	25,4	10,5	—	5,0	41,0	6,8	16,0	7,0	25,9	3,2	58,9	6 902
Privée	12,1	6,7	—	11,2	30,0	2,4	7,4	5,8	43,7	10,6	69,9	55 329
<b>06 Montréal</b>	<b>16,2</b>	<b>10,9</b>	<b>1,3</b>	<b>9,7</b>	<b>38,1</b>	<b>8,6</b>	<b>10,8</b>	<b>9,2</b>	<b>26,1</b>	<b>7,0</b>	<b>61,8</b>	<b>149 338</b>
Publique fédérale	12,8	5,3	—	14,2	32,4	4,0	7,1	5,6	38,9	11,8	67,5	959
Publique québécoise	20,6	15,6	2,1	6,3	44,7	10,6	14,8	9,6	17,4	2,7	55,2	87 804
Privée	9,9	4,1	0,1	14,4	28,6	5,6	5,3	8,7	38,6	13,2	71,3	60 575
<b>07 Outaouais</b>	<b>5,4</b>	<b>12,2</b>	<b>1,8</b>	<b>14,3</b>	<b>33,7</b>	<b>13,1</b>	<b>11,9</b>	<b>10,5</b>	<b>21,9</b>	<b>8,7</b>	<b>66,2</b>	<b>513 725</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	3 842
Publique québécoise*	4,9	13,7	2,0	14,1	34,8	14,7	13,3	9,3	20,9	6,9	65,1	427 169
Privée*	7,9	4,5	0,6	15,2	28,3	5,1	5,2	16,9	27,0	17,3	71,6	82 714
<b>08 Abitibi — Témiscamingue*</b>	<b>3,3</b>	<b>47,1</b>	<b>12,3</b>	<b>5,9</b>	<b>68,6</b>	<b>10,0</b>	<b>3,4</b>	<b>14,0</b>	<b>3,2</b>	<b>0,6</b>	<b>31,3</b>	<b>692 546</b>
Publique fédérale*	4,0	76,0	7,6	0,5	88,1	5,2	—	6,6	—	—	11,8	4 969
Publique québécoise*	3,2	47,6	12,6	6,0	69,5	10,1	3,5	12,9	3,3	0,6	30,4	663 402
Privée*	5,9	29,0	4,9	2,0	41,8	9,8	0,1	47,7	0,4	0,1	58,1	24 175
<b>09 Côte-Nord</b>	<b>30,4</b>	<b>61,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>92,6</b>	<b>5,3</b>	—	<b>2,0</b>	—	—	<b>7,3</b>	<b>1 032 491</b>
Publique fédérale	50,0	32,7	2,0	2,1	86,8	5,8	0,5	6,3	0,4	0,1	13,1	1 556
Publique québécoise	30,3	61,2	0,7	0,4	92,8	5,3	—	1,9	—	—	7,2	1 022 418
Privée	31,7	41,5	4,5	1,4	79,1	8,8	0,1	11,4	0,6	—	20,8	8 517
<b>TOTAL: Forêt commerciale</b>	<b>18,7</b>	<b>43,1</b>	<b>4,8</b>	<b>4,4</b>	<b>71,1</b>	<b>9,1</b>	<b>3,7</b>	<b>7,5</b>	<b>6,6</b>	<b>1,9</b>	<b>28,8</b>	<b>4 151 545</b>
Publique fédérale	15,3	29,3	2,5	6,5	53,6	7,3	8,1	6,9	15,1	8,9	46,3	21 291
Publique québécoise	18,8	47,3	5,3	3,7	75,1	9,4	3,5	6,7	4,2	1,1	24,8	3 654 291
Privée	17,9	11,9	1,2	9,7	40,7	7,1	5,6	13,8	24,8	7,8	59,2	475 963

\* Résultat de nouvelles compilations (dernière mise à jour le 25 novembre 1988)

## De la biomasse forestière arborescente à l'usine

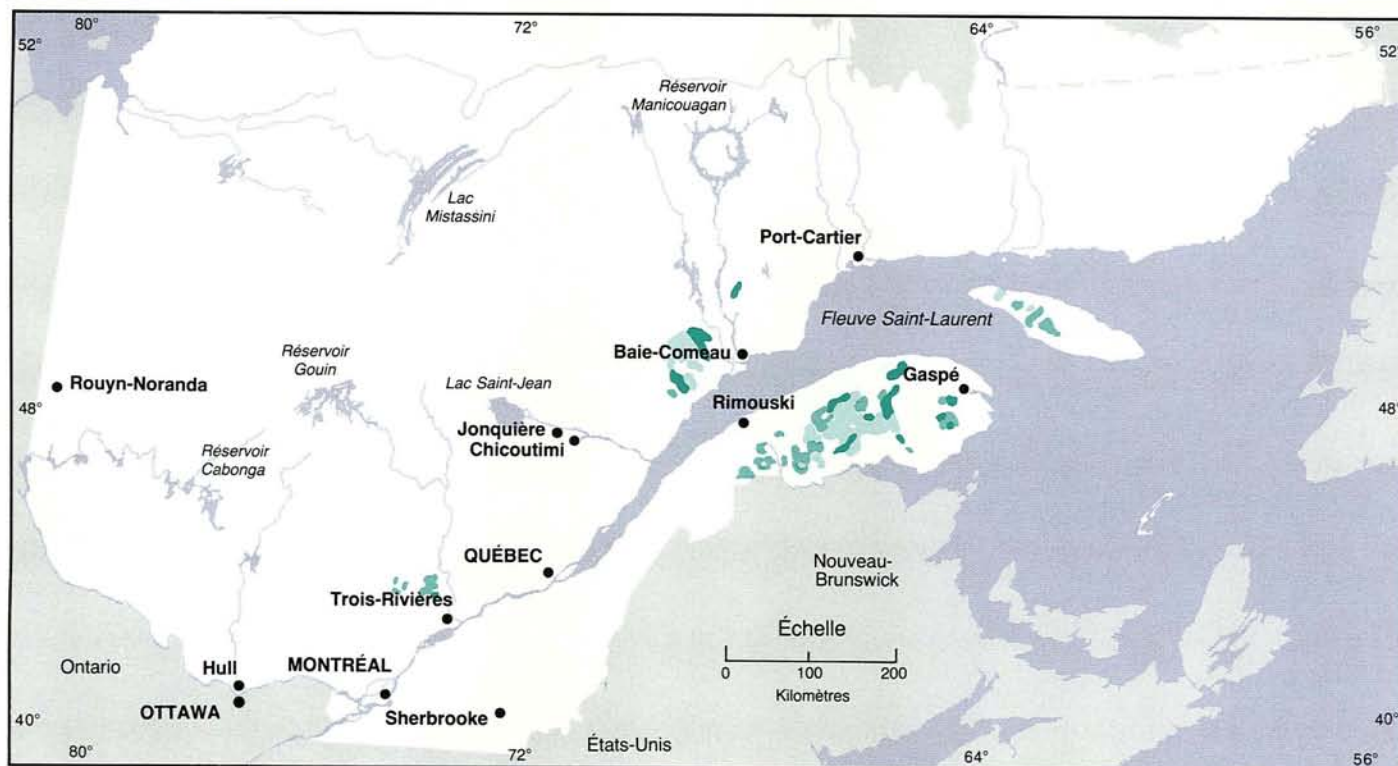




## LA PROTECTION DES FORÊTS

## 3.1

## LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

DEGRÉ D'INFESTATION  
SELON LA DÉFOLIATIONTORDEUSE DES BOURGEONS  
DE L'ÉPINETTE

Défoliation annuelle 1988



## SUPERFICIES INFESTÉES \*

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	CLASSES DE DÉFOLIATION (hectare) <sup>(1)</sup>							
	1987				1988			
	Légère	Modérée	Grave	TOTAL	Légère	Modérée	Grave	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	240 344	232 269	93 722	566 335	235 431	138 348	220 773	594 552
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	—	—	—	—	—	—	—	—
03 Québec	156	—	—	156	—	—	—	—
04 Trois-Rivières	29 063	8 594	—	37 657	7 500	781	—	8 281
05 Estrie	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Montréal	2 969	1 094	—	4 063	—	—	—	—
07 Outaouais	—	—	—	—	—	—	—	—
08 Abitibi—Témiscamingue	—	—	—	—	—	—	—	—
09 Côte-Nord	29 340	111 957	292 146	433 443	31 094	29 689	44 531	105 314
<b>TOTAL FORÊT COMMERCIALE</b>	<b>301 872</b>	<b>353 914</b>	<b>385 868</b>	<b>1 041 654</b>	<b>274 025</b>	<b>168 818</b>	<b>265 304</b>	<b>708 147</b>

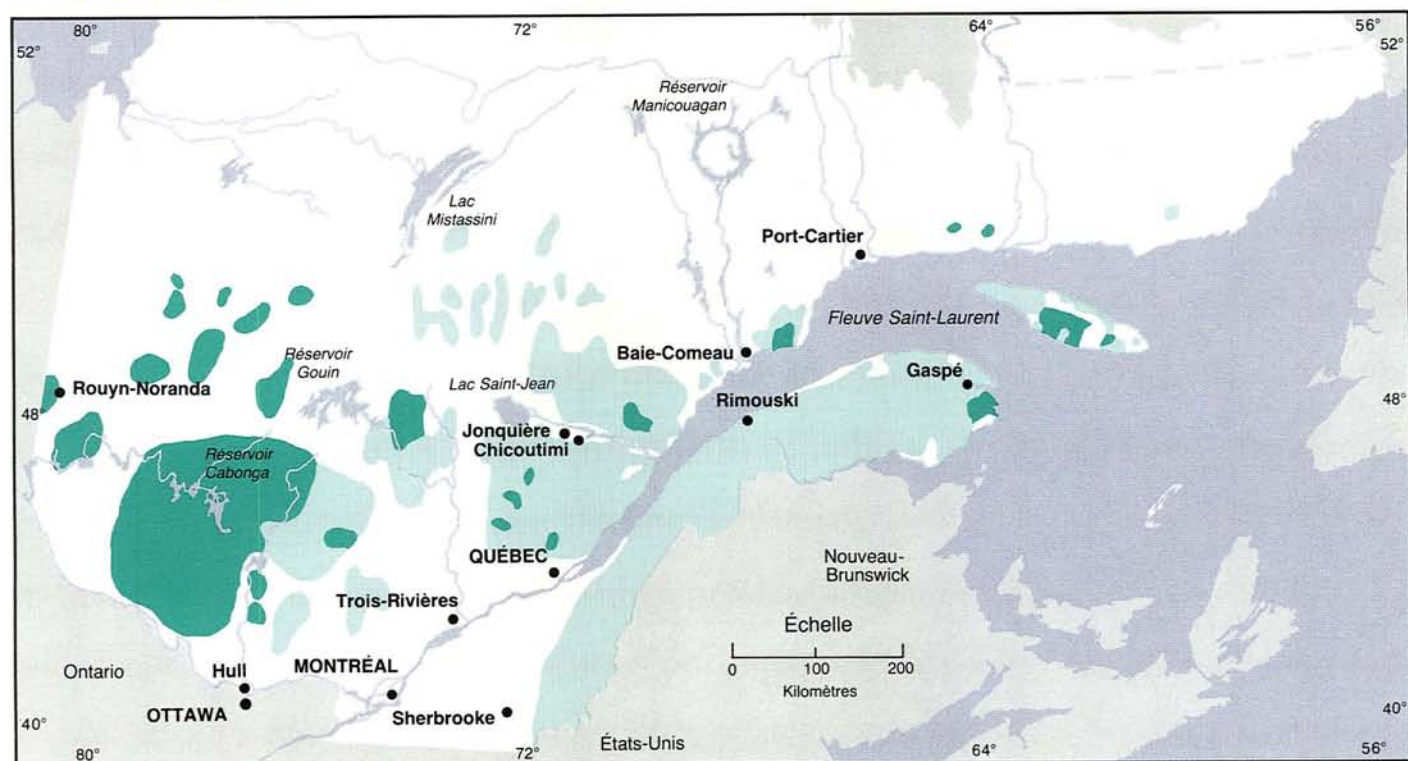
(1) Les classes de défoliation correspondent aux taux de perte de feuillage sur la pousse annuelle: légère (1 – 35 %), modérée (35 – 70 %), grave (70 – 100 %).

\* Superficies infestées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette, *Choristoneura fumiferana* (Clem.), 1987, 1988

# LA PROTECTION DES FORÊTS

## 3.1 LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE (suite)

### DEGRÉ D'INFESTATION SELON LA MORTALITÉ



TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE 1988

MORTALITÉ



### SUPERFICIES AFFECTÉES \*

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	CLASSES DE MORTALITÉ (hectare) <sup>(1)</sup>				TOTAL
	1 - 25 %	26 - 50 %	51 - 75 %	76 - 100 %	
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	1 482 357	364 126	99 218	707	1 946 408
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	1 256 274	484 495	96 189	2 500	1 839 458
03 Québec	945 492	425 467	75 479	—	1 446 438
04 Trois-Rivières	463 595	205 469	160 313	27 970	857 347
05 Estrie	53 875	19 649	156	—	73 680
06 Montréal	207 302	11 582	469	—	219 353
07 Outaouais	473 594	259 844	85 063	2 897 816	3 716 317
08 Abitibi—Témiscamingue	182 346	238 599	333 751	881 877	1 636 573
09 Côte-Nord	776 786	236 796	60 664	53 184	1 127 430
<b>TOTAL FORÊT COMMERCIALE</b>	<b>5 841 621</b>	<b>2 246 027</b>	<b>911 302</b>	<b>3 864 054</b>	<b>12 863 004</b>

(1) Le taux de mortalité correspond au pourcentage d'arbres morts dans les peuplements (classes de 25 %).

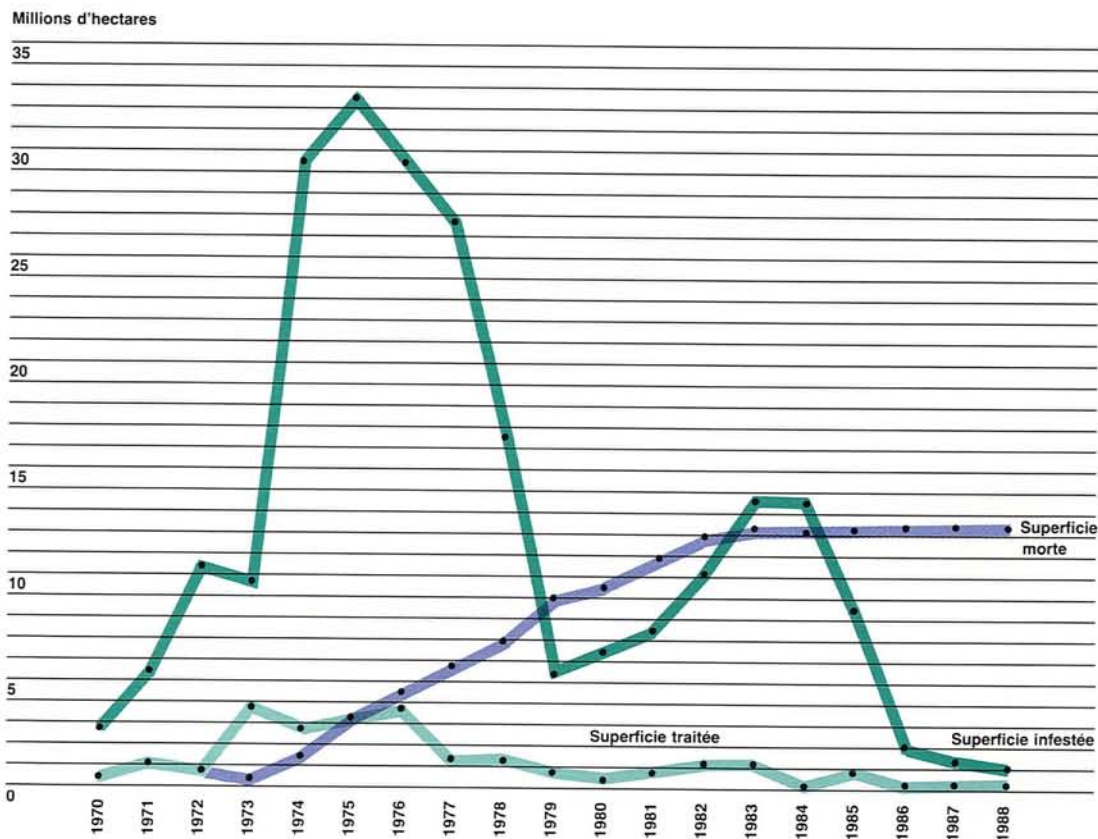
\* Superficies affectées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette, *Choristoneura fumiferana* (Clem.), en 1988



# 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

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Superficies traitées (000 ha)</b>						
Traitement chimique	384	184	33	—	—	—
Traitement biologique	324	482	18	198	192	170
Superficies totales traitées	708	667	51	198	192	170
<b>Coût du programme (en dollars courants)</b>	<b>16 753 900</b>	<b>19 777 700</b>	<b>1 649 700</b>	<b>5 306 700</b>	<b>502 800</b>	<b>5 760 000</b>
Coût moyen du traitement chimique à l'hectare	18,88	22,69	—	—	—	—
Coût moyen du traitement biologique à l'hectare	29,30	32,22	—	26,80	26,18	33,88
Coût moyen pondéré à l'hectare	23,65	29,63	32,25	26,80	26,18	33,88

### RÉCOLTE SUR LES PARCELLES DE FORÊTS PUBLIQUES AFFECTÉES PAR LA TORDEUSE ET COÛT DES MESURES INCITATIVES (réduction des droits de coupe) POUR LE GOUVERNEMENT

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	BOIS À PÂTE				BOIS DE SCIAGE ET AUTRES				BOIS DE QUALITÉ		SCIAGE — PÂTE	
	1986-1987		1987-1988		1988-1989		1989-1990		1990-1991		1991-1992	
	Volume (m³)	Réduction (\$)	Volume (m³)	Réduction (\$)	Volume (m³)	Réduction (\$)	Volume (m³)	Réduction (\$)	Volume (m³)	Réduction (\$)	Volume (m³)	Réduction (\$)
01 Bas-Saint-Laurent — Gaspésie	480 109	478 486	2 022 299	2 049 136	2 756 219	2 829 323	1 255 129	1 170 437	—	—	—	—
02 Saguenay — Lac-Saint-Jean	196 559	171 453	682 579	412 716	330 754	455 561	26 807	46 778	—	—	—	—
03 Québec	320 131	695 090	355 146	320 731	626 381	697 757	62 140	58 843	—	—	—	—
04 Trois-Rivières	147 260	203 003	139 055	71 486	72 216	33 928	—	—	—	—	—	—
05 Estrie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Montréal	117 180	157 790	85 515	54 679	207 765	132 952	225 423	130 522	—	—	—	—
07 Outaouais	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
08 Abitibi — Témiscamingue	—	—	395 131	541 329	—	—	500	900	—	—	—	—
09 Côte-Nord	29 458	42 821	209 749	120 446	511 932	446 546	383 988	382 106	—	—	—	—
<b>TOTAL</b>	<b>1 290 697</b>	<b>1 748 643</b>	<b>3 889 474</b>	<b>3 570 523</b>	<b>4 505 267</b>	<b>4 596 067</b>	<b>1 953 987</b>	<b>1 789 586</b>	—	—	—	—

## LA PROTECTION DES FORÊTS

## 3.2

## LES AUTRES INSECTES ET MALADIES

## SITUATION EN 1988 SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES

	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Répartition de l'échantillonnage par groupes d'essences:										
— feuillus %	4	2	8	3	2	8	4	4	1	36
— résineux %	12	7	10	8	4	7	6	6	4	64
TOTAL:	16	9	18	11	6	15	10	10	5	100
Insectes causant le plus de tort à la forêt, après la tordeuse des bourgeons de l'épinette	Tordeuse de l'épinette	Tordeuse du tremble	Charançon du pin blanc	Charançon du pin blanc	Charançon du pin blanc	Coupe-feuille de l'érable	Spongieuse	Livrée des forêts	Tordeuse du tremble	
	Mineuse serpentine du tremble	Diprion de Swaine		Diprion de Swaine		Charançon du pin blanc	Charançon du pin blanc	Charançon du pin blanc	Mineuse serpentine du tremble	
Maladies les plus répandues	Chancre scléroderrien du pin	Rouille-tumeur du pin	Dépérissement des feuillus	Dépérissement des feuillus	Dépérissement des feuillus	Chancre scléroderrien du pin	Dépérissement des feuillus	Chancre scléroderrien du pin	Chancre scléroderrien du pin	
		Chancre scléroderrien du pin	Chancre scléroderrien du pin	Chancre scléroderrien du pin	Dégâts climatiques	Maladie hollandaise de l'orme	Chancre scléroderrien du pin	Dépérissement des feuillus		

## PROBLÈMES ENTOMOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES EN 1988

## A) DES ESSENCES RÉSINEUSES

ESSENCES/ INSECTES ET MALADIES	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER								
	01	02	03	04	05	06	07	08	09
<b>ÉPINETTE SP. (plantations)</b>									
— Tordeuse des bourgeons de l'épinette	L	T	—	T	—	—	—	—	T
— Tordeuse de l'épinette	L	—	T	—	T	—	—	—	—
— Charançon du pin blanc	T	—	L	L	M	M	L	L	—
<b>SAPIN BAUMIER</b>									
— Tordeuse des bourgeons de l'épinette	E	T	T	L	—	T	—	—	E
<b>PIN (plantations)</b>									
— Chancre scléroderrien	L	T	T	L	M	L	L	T	E
<b>PIN ROUGE (plantations)</b>									
— Diprion de LeConte	—	—	—	—	—	T	T	—	—
<b>PIN GRIS</b>									
— Diprion de Swaine	T	L	—	T	—	T	—	—	—

## B) DES ESSENCES FEUILLUES

ESSENCES/ INSECTES ET MALADIES	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER								
	01	02	03	04	05	06	07	08	09
<b>BOULEAU JAUNE, CHÊNE, ÉRABLE, FRÊNE, HÊTRE</b>									
— Dépérissement	T	T	M	L	L	L	L	T	—
<b>ÉRABLE À SUCRE, PEUPLIER</b>									
— Arpenteuse de Bruce	—	—	—	—	T	T	L	—	—
— Coupe-feuille de l'érable	—	—	—	—	—	M	—	—	—
<b>CHÊNE, PEUPLIER, BOULEAU, ÉRABLE</b>									
— Spongieuse	—	—	—	T	—	T	L	—	—
— Livrée des forêts	—	—	—	T	—	T	E	—	—

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

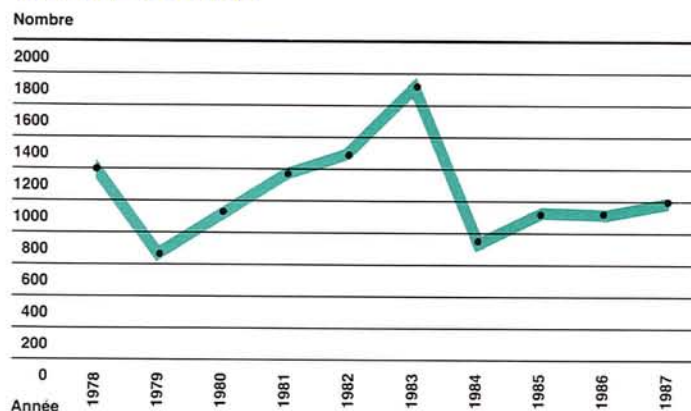


# LA PROTECTION DES FORÊTS

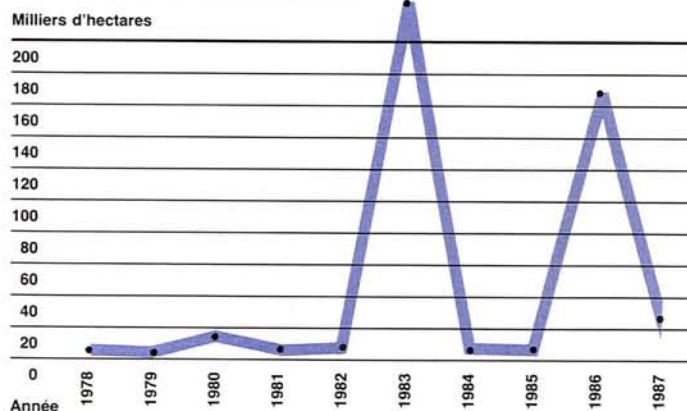
## 3.3

## LES FEUX DE FORÊTS

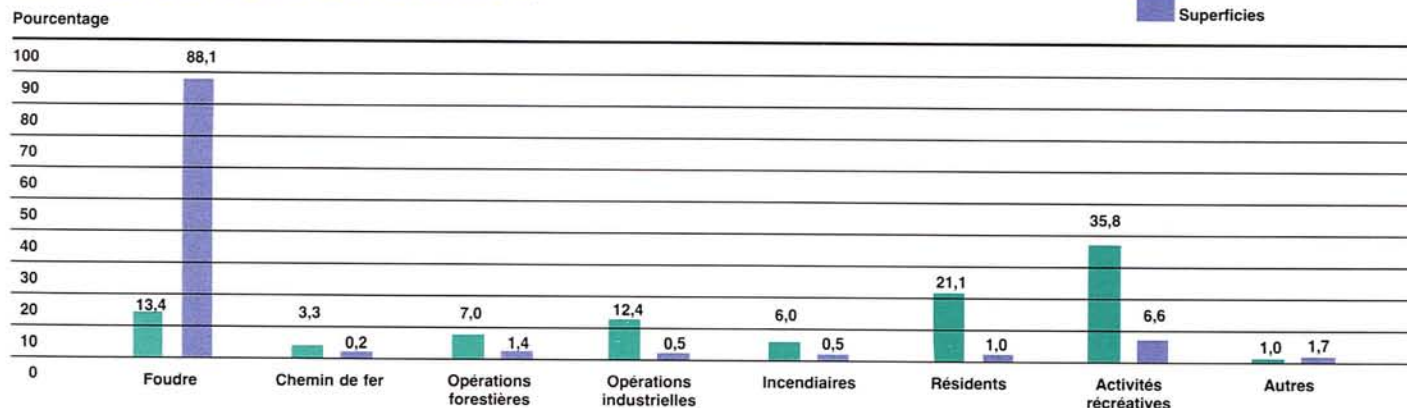
### NOMBRE DE FEUX



### SUPERFICIES INCENDIÉES



### INCENDIES FORESTIERS DE 1978 À 1987 DISTRIBUTION SELON LES CAUSES (%)



### SUPERFICIES INCENDIÉES (hectares)

TYPES DE PEUPEMENTS	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	TOTAL
Mûrs	677	1 239	1 807	1 552	5 818	173 516	1 502	1 077	89 801	14 145	291 134
Jeunes	581	712	2 532	364	905	27 245	545	654	28 651	2 386	64 575
Régénérés	201	543	564	224	385	5 977	365	161	27 227	928	36 575
En voie de régénération (après coupe)	1 334	569	2 329	239	681	15 431	636	501	1 300	1 443	24 463
Autres	878	137	5 855	71	85	16 492	10	243	20 571	2 032	46 374
<b>TOTAL</b>	<b>3 671</b>	<b>3 200</b>	<b>13 087</b>	<b>2 450</b>	<b>7 874</b>	<b>238 661</b>	<b>3 058</b>	<b>2 636</b>	<b>167 550</b>	<b>20 934</b>	<b>463 121</b>

# LA PROTECTION DES FORÊTS

## 3.3

## LES FEUX DE FORÊTS (suite)

### DISTRIBUTION SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER

ANNÉE		RÉGIONS ADMINISTRATIVES										TOTAL
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
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
1985	N	67	126	85	83	16	129	128	177	69	0	880
	S	75	598	112	176	12	251	164	1 219	90	0	2 697
1986	N	70	143	70	55	34	165	86	163	44	0	830
	S	75	35 118	119	892	25	698	547	129 819	257	0	167 550
1987	N	111	160	120	82	18	142	87	152	87	0	959
	S	2 009	17 213	171	167	6	80	75	302	911	0	20 934
TOTAL	N	611	1 640	1 056	930	195	1 232	1 359	2 075	859	0	9 957
	S	3 571	224 542	1 607	80 940	132	2 003	2 259	143 620	4 984	0	463 658
MOYENNE	N	61	164	106	93	20	123	136	207	86	0	996
	S	357	22 454	161	8 094	13	200	226	14 362	499	0	46 366

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

### PARTAGE DES COÛTS DE PROTECTION CONTRE LE FEU (zone de protection intensive)<sup>(1)</sup>

Intervenants	Coûts 1986 (millions \$)			Coûts 1987 <sup>(2)</sup> (millions \$)		
	Organisation	Extinction	TOTAL	Organisation	Extinction	TOTAL
État	\$ 15,12	4,44	19,56	15,91	2,28	18,19
	% 62,40	87,20	66,70	65,30	60,50	64,70
Membres des sociétés de conservation autres que l'État	\$ 9,11	0,65	9,76	8,45	1,49	9,94
	% 37,60	12,80	33,30	34,70	39,50	35,30
TOTAL	\$ 24,23	5,09	29,32	24,36	3,77	28,13
	% 100	100	100	100	100	100

(1) 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.

(2) Modification au mode de financement à compter du 1<sup>er</sup> avril 1987



# L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.1

## LA POSSIBILITÉ ANNUELLE DE COUPE

### A. PRÉSENTATION

La possibilité annuelle de coupe des forêts publiques québécoises a fait l'objet d'une révision et d'une publication en 1986. Elle a été établie en retenant 255 000 km<sup>2</sup> de la superficie productive des forêts de la zone de banlieue et de la zone de sciage et de pâte. La possibilité annuelle de coupe des petites et des grandes propriétés privées a été calculée à partir d'une superficie de 63 000 km<sup>2</sup>.

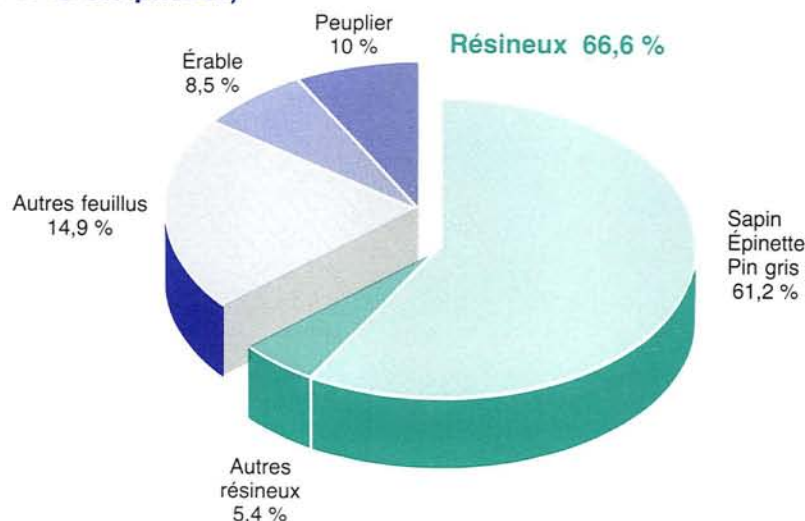
### B. POSSIBILITÉ ANNUELLE DE COUPE SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	Dans les forêts publiques québécoises			Dans les forêts privées <sup>(1)</sup>			TOTAL			
	Sapin, épinette, pin gris 000 m <sup>3</sup>	Autres résineux 000 m <sup>3</sup>	Feuillus 000 m <sup>3</sup>	Sapin, épinette, pin gris 000 m <sup>3</sup>	Autres résineux 000 m <sup>3</sup>	Feuillus 000 m <sup>3</sup>	Sapin, épinette, pin gris 000 m <sup>3</sup>	Autres résineux 000 m <sup>3</sup>	Feuillus 000 m <sup>3</sup>	Toutes essences 000 m <sup>3</sup>
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	2 560	160	490	845	179	1 124	3 405	339	1 614	5 358
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	6 757	16	1 483	348	12	448	7 105	28	1 931	9 064
03 Québec	792	18	244	974	196	1 606	1 766	214	1 850	3 830
04 Trois-Rivières	3 055	82	904	223	114	673	3 278	196	1 577	5 051
05 Estrie	23	2	26	359	131	786	382	133	812	1 327
06 Montréal	480	49	382	397	264	1 786	877	313	2 168	3 358
07 Outaouais	2 066	527	1 960	187	206	832	2 253	733	2 792	5 778
08 Abitibi—Témiscamingue	5 556	540	2 062	207	15	514	5 763	555	2 576	8 894
09 Côte-Nord	4 088	13	471	76	5	58	4 164	18	529	4 711
<b>TOTAL</b>	<b>25 377</b>	<b>1 407</b>	<b>8 022</b>	<b>3 616</b>	<b>1 122</b>	<b>7 827</b>	<b>28 993</b>	<b>2 529</b>	<b>15 849</b>	<b>47 371</b>

(1) Source: Fédération des producteurs de bois du Québec « La forêt privée du Québec, son potentiel ligneux » (octobre 1988)

### C. DISTRIBUTION DE LA POSSIBILITÉ SELON LES ESSENCES (forêts publiques et forêts privées)

Feuillus 33,4 %



## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.2

## LA RÉCOLTE

## VOLUME DE BOIS RÉCOLTÉ AU QUÉBEC

## A) SELON LES ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES

	Zones											
	1986-1987						1987-1988					
	Banlieue		Sciage & pâte		Pâte		TOTAL		Banlieue		Sciage & pâte	
	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%	000 m <sup>3</sup>	%
Récolte annuelle totale	20 491	100	11 834	100	87	100	32 412	100	—	—	—	—
Résineux	16 525	81	11 465	97	87	100	28 077	87	—	—	—	—
Feuillus	3 966	19	369	3	—	—	4 335	13	—	—	—	—
Juridiction provinciale <sup>(1)</sup>	13 464	66	11 834	100	87	100	25 385	78	12 625	—	14 304	—
Résineux	11 342	84	11 465	97	87	100	22 894	90	10 791	85	13 873	97
Feuillus	2 122	16	369	3	—	—	2 491	10	1 834	15	431	3
Juridiction privée <sup>(2)</sup>	7 027	34	—	—	—	—	7 027	22	n.d.*	—	n.d.	—
Résineux	5 183	74	—	—	—	—	5 183	74	n.d.	—	n.d.	—
Feuillus	1 844	26	—	—	—	—	1 844	26	n.d.	—	n.d.	—

(1) Volume de bois mesuré après coupe

(2) Volume de bois utilisé par l'industrie

\* n.d. = non disponible

B) SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER (000 m<sup>3</sup>)  
EN 1986-1987

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	Forêts publiques <sup>(1)</sup>			Forêts privées <sup>(2)</sup>			Ensemble du Québec		
	Résineux	Feuillus	TOTAL	Résineux	Feuillus	TOTAL	Résineux	Feuillus	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	2 872	242	3 114	1 219	339	1 558	4 091	581	4 672
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	7 376	224	7 600	325	17	342	7 701	241	7 942
03 Québec	1 016	130	1 146	1 352	232	1 584	2 368	362	2 730
04 Trois-Rivières	1 497	350	1 847	1 190	170	1 360	2 687	520	3 207
05 Estrie	31	25	56	311	375	686	342	400	742
06 Montréal	800	391	1 191	219	173	392	1 019	564	1 583
07 Outaouais	760	522	1 282	369	449	818	1 129	971	2 100
08 Abitibi—Témiscamingue	6 342	601	6 943	129	88	217	6 471	689	7 160
09 Côte-Nord	2 200	35	2 235	69	1	70	2 269	36	2 305
TOTAL	22 894	2 520	25 414	5 183	1 844	7 027	28 077	4 364	32 441

## EN 1987-1988

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	Forêts publiques <sup>(1)</sup>			Forêts privées <sup>(2)</sup>			Ensemble du Québec		
	Résineux	Feuillus	TOTAL	Résineux	Feuillus	TOTAL	Résineux	Feuillus	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	2 925	236	3 161	n.d.*	n.d.	n.d.	—	—	—
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	8 079	185	8 264	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
03 Québec	1 064	67	1 131	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
04 Trois-Rivières	1 571	328	1 899	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
05 Estrie	19	20	39	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
06 Montréal	968	424	1 392	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
07 Outaouais	1 026	419	1 445	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
08 Abitibi—Témiscamingue	6 747	586	7 333	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
09 Côte-Nord	2 341	2	2 343	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—
TOTAL	24 740	2 267	27 007	n.d.	n.d.	n.d.	—	—	—

(1) Volume de bois mesuré après coupe

(2) Volume de bois utilisé par l'industrie (incluant le bois produit par les petits propriétaires forestiers)

\* n.d. = non disponible



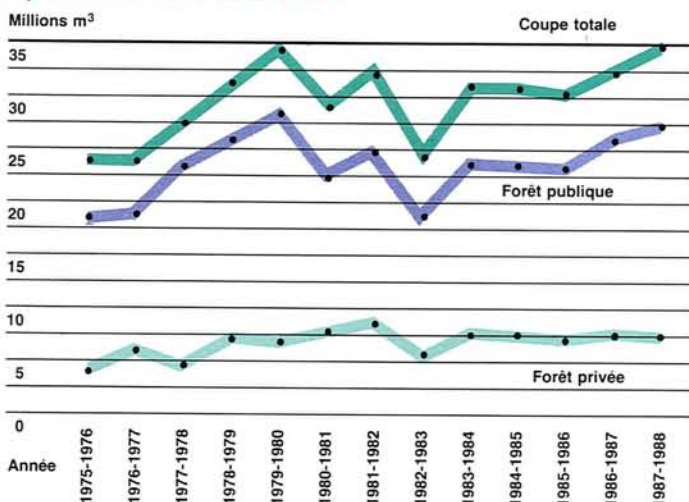
## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.2

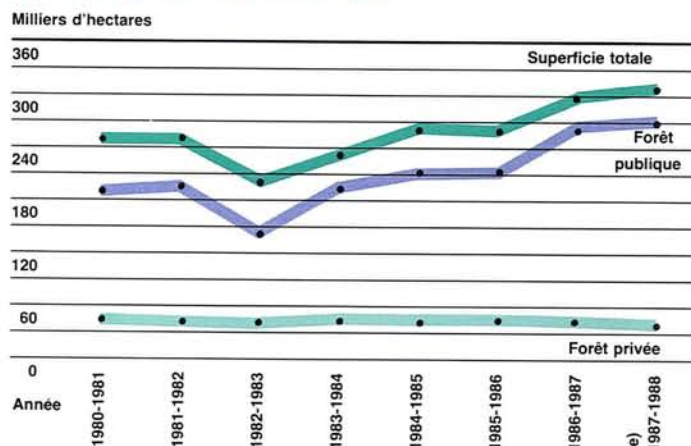
## LA RÉCOLTE (suite)

ÉVOLUTION DE LA RÉCOLTE  
(à l'exclusion du bois de chauffage)

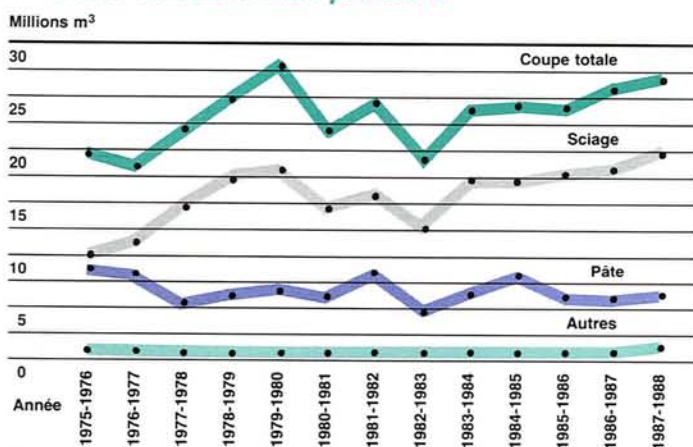
## A) SELON LES VOLUMES



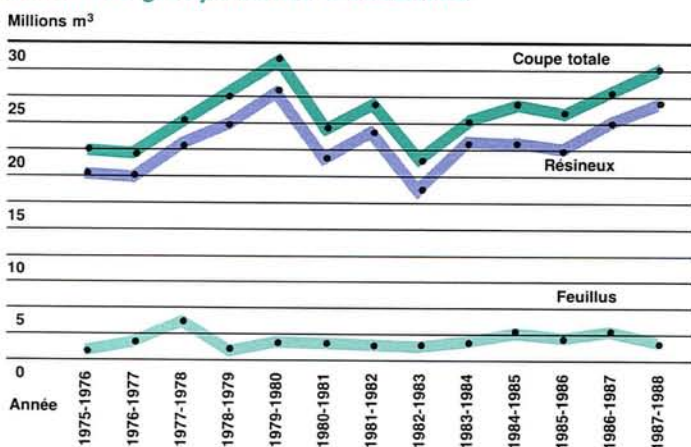
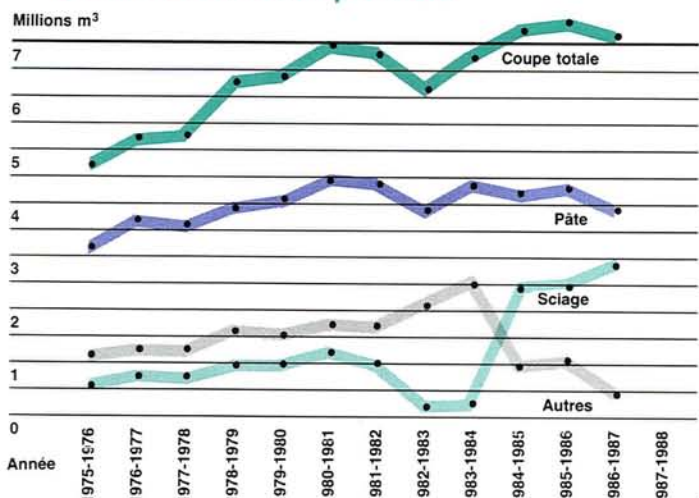
## B) SELON LES SUPERFICIES



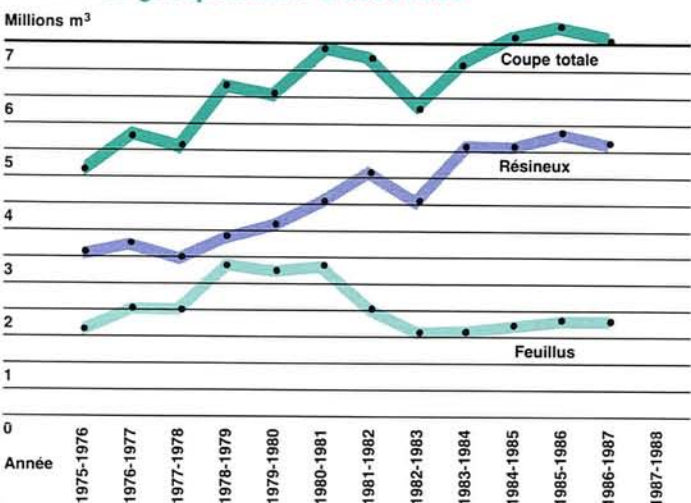
(e) Estimation de la Fédération des producteurs de bois du Québec

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

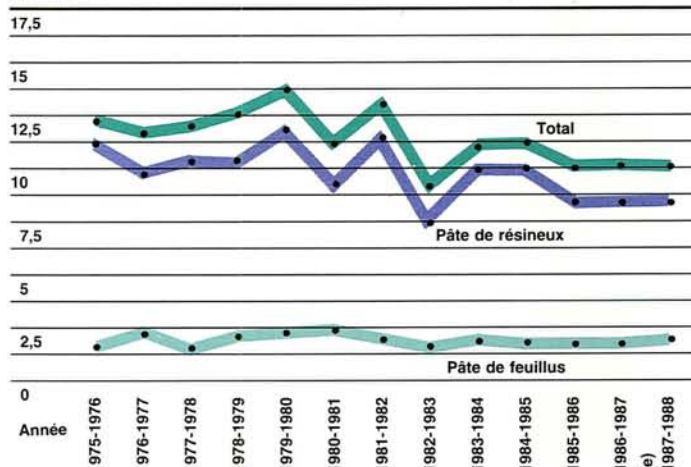


# L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.2

## LA RÉCOLTE (suite)

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

Millions m<sup>3</sup>

(e) Estimation

### TRANSPORT DU BOIS ROND DE LA FORÊT PUBLIQUE À L'USINE

Moyens de transport	1986-1987	1987-1988
Camion	77 %	80 %
Flottage	22 %	19 %
Train	1 %	1 %

### FLOTTAGE

	1986-1987	1987-1988
Réseau utilisé (km)	1 980	2 014
Volume flotté (000 m³)	5 400	5 120
Distance moyenne du flottage (km)	220	206

## MODES D'EXPLOITATION DANS LES FORÊTS PUBLIQUES

	1985-1986			1986-1987			1987-1988		
	Mécanique	Manuel	TOTAL	Mécanique	Manuel	TOTAL	Mécanique	Manuel	TOTAL
Arbre entier*	42 %	29 %	71 %	59 %	20 %	79 %	57 %	22 %	79 %
Tronc entier*	1 %	23 %	24 %	—	18 %	18 %	1 %	17 %	18 %
Bois tronçonné**	2 %	3 %	5 %	—	3 %	3 %	1 %	2 %	3 %
<b>TOTAL</b>	<b>45 %</b>	<b>55 %</b>	<b>100 %</b>	<b>59 %</b>	<b>41 %</b>	<b>100 %</b>	<b>59 %</b>	<b>41 %</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.

## VOLUME DE BOIS MIS EN MARCHÉ PAR LES SYNDICATS ET OFFICES DE PRODUCTEURS DE BOIS PROVENANT DES FORÊTS PRIVÉES

SYNDICATS OU OFFICES	1984		1985		1986		1987	
	Volume livré m³ apparent*	Nombre de producteurs	Volume livré m³ apparent	Nombre de producteurs	Volume livré m³ apparent	Nombre de producteurs	Volume livré m³ apparent	Nombre de producteurs
Gaspésie	588 361	2 365	559 684	2 485	532 993	2 494	533 957	2 497
Bas-Saint-Laurent	1 161 898	4 715	1 234 249	6 225	1 290 223	6 313	1 526 363	6 625
Saguenay—Lac-Saint-Jean	283 763	1 584	311 320	1 500	352 024	1 672	399 505	1 400
La Pociatière	425 570	2 200	394 450	2 339	367 720	2 223	355 470	1 920
Beauce	806 672	4 871	798 726	4 741	686 292	4 536	675 451	4 038
Québec	777 513	5 512	785 526	5 300	755 015	5 700	796 903	5 500
Estrie	653 418	2 253	510 867	1 983	580 907	1 978	787 283	1 516
Nicolet	148 627	600	148 665	750	169 698	700	170 874	611
Mauricie	242 587	284	219 168	350	268 800	500	275 778	650
Montréal	102 402	100	134 437	200	197 009	350	182 689	300
Laurentides	362 751	700	336 937	600	475 186	n.d.	509 047	225
Labelle	206 896	525	230 201	525	289 456	546	284 626	519
Gatineau	131 175	390	147 635	390	181 565	508	249 353	445
Pontiac	n.d.**	n.d.	270 295	375	n.d.	n.d.	225 525	230
Abitibi—Témiscamingue	141 820	201	226 991	285	263 870	235	188 383	70
<b>TOTAL</b>	<b>6 033 453</b>	<b>26 300</b>	<b>6 309 151</b>	<b>28 048</b>	<b>6 410 758</b>	<b>27 755</b>	<b>7 161 207</b>	<b>26 546</b>

\* 1 m³ solide = 1,5 m³ apparent

\*\* n.d. = non disponible

Note: ces données comprennent l'ensemble des bois mis en marché par ces organismes et non pas seulement les bois à pâte.



# 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 MER EN 1986-1987

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	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	1 242	121	—	—	—	—	1 242	121
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	1 227	61	616	36	14	—	1 857	97
03 Québec	257	20	—	—	—	—	257	20
04 Trois-Rivières	108	7	671	20	—	—	779	27
05 Estrie	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Montréal	83	7	—	—	—	—	83	7
07 Outaouais	324	9	584	30	—	—	908	39
08 Abitibi—Témiscamingue	634	29	921	38	—	—	1 555	67
09 Côte-Nord	456	31	131	—	160	5	747	36
<b>TOTAL</b>	<b>4 331</b>	<b>285</b>	<b>2 923</b>	<b>124</b>	<b>174</b>	<b>5</b>	<b>7 428</b>	<b>414</b>

### EN 1987-1988

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	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	1 242	121	—	—	—	—	1 242	121
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	1 227	61	626	36	14	—	1 867	97
03 Québec	257	20	—	—	—	—	257	20
04 Trois-Rivières	108	7	686	21	—	—	794	28
05 Estrie	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Montréal	83	7	—	—	—	—	83	7
07 Outaouais	329	9	584	30	—	—	913	39
08 Abitibi—Témiscamingue	634	29	931	39	—	—	1 565	68
09 Côte-Nord	466	32	131	—	160	6	757	38
<b>TOTAL</b>	<b>4 346</b>	<b>286</b>	<b>2 958</b>	<b>126</b>	<b>174</b>	<b>6</b>	<b>7 478</b>	<b>418</b>

### RÉSEAU DE RIVIÈRES UTILISÉES POUR LE FLOTTAGE (km) EN 1987-1988

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES		TOTAL
	Banlieue	Sciage-pâte	
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	78	180	258
04 Trois-Rivières	396	272	668
07 Outaouais	588	262	850
09 Côte-Nord	238	0	238
<b>TOTAL</b>	<b>1 300</b>	<b>714</b>	<b>2 014</b>

### RÉSEAU DE VOIES FERRÉES UTILISÉES POUR LE TRANSPORT DU BOIS ROND (km) EN 1987-1988

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	ZONES SOCIO-ÉCONOMIQUES			TOTAL
	Banlieue	Sciage-pâte	Pâte	
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	237	125	—	362
04 Trois-Rivières	356	81	—	437
<b>TOTAL</b>	<b>593</b>	<b>206</b>	<b>—</b>	<b>799</b>

### CONSTRUCTION ET AMÉLIORATION DES CHEMINS FORESTIERS (km) ET DES PONTS (unités)

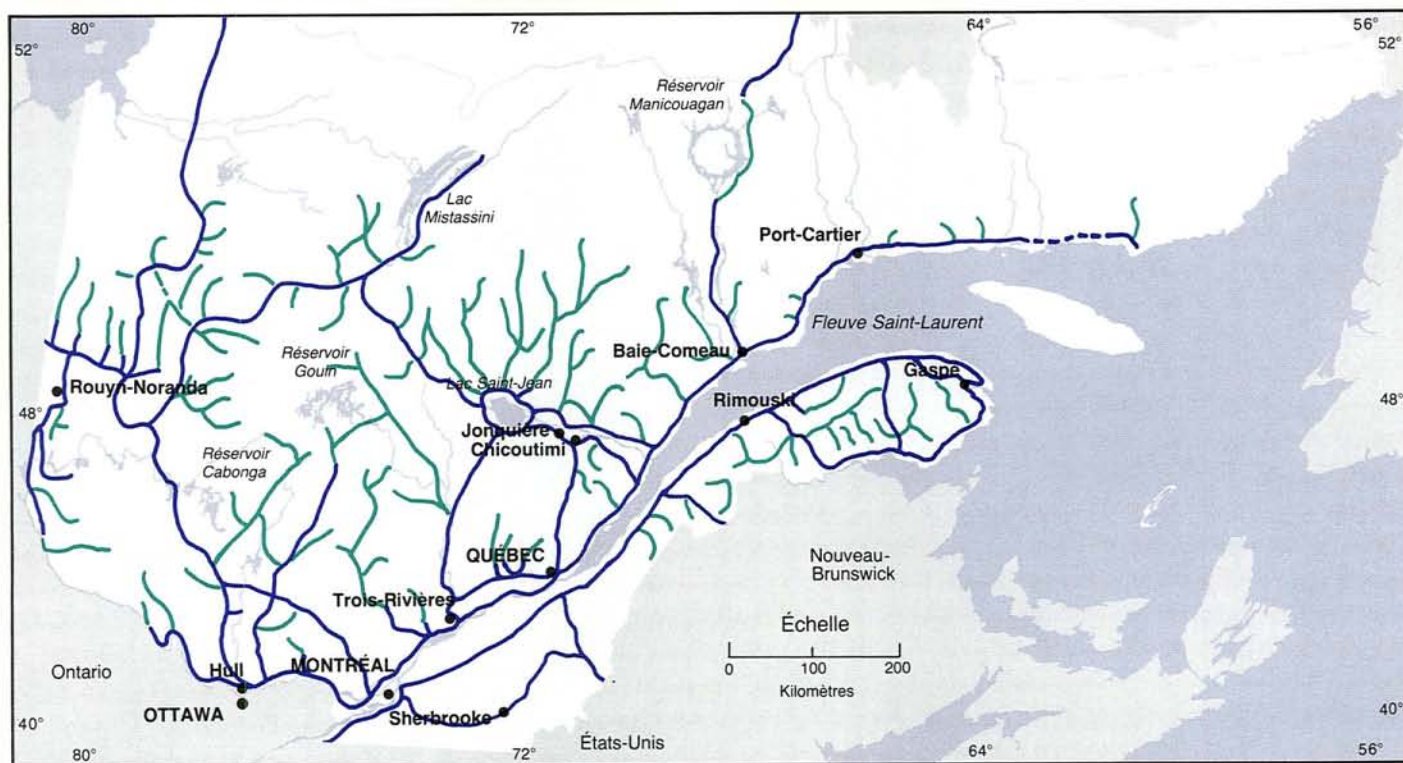
ANNÉE	CONSTRUCTION						AMÉLIORATION					
	MER		Utilisateurs		% du réseau /1975		MER		Utilisateurs		% du réseau /1975	
	Chemins	Ponts	Chemins	Ponts	Chemins	Ponts	Chemins	Ponts	Chemins	Ponts	Chemins	Ponts
1975	4 368	238	—	—	—	—	—	—	5 378	320	—	—
1983	29	—	269	9	6,7	3,8	16	—	245	6	3,9	1,6
1984	29	—	188	8	4,9	3,4	—	—	103	2	1,5	0,5
1985	14	—	137	9	3,4	3,8	—	—	51	3	0,7	0,8
1986	20	6	95	2	2,6	3,4	—	—	12	5	0,2	1,6
1987	5	3	45	1	1,2	1,7	11	—	20	5	0,6	1,6



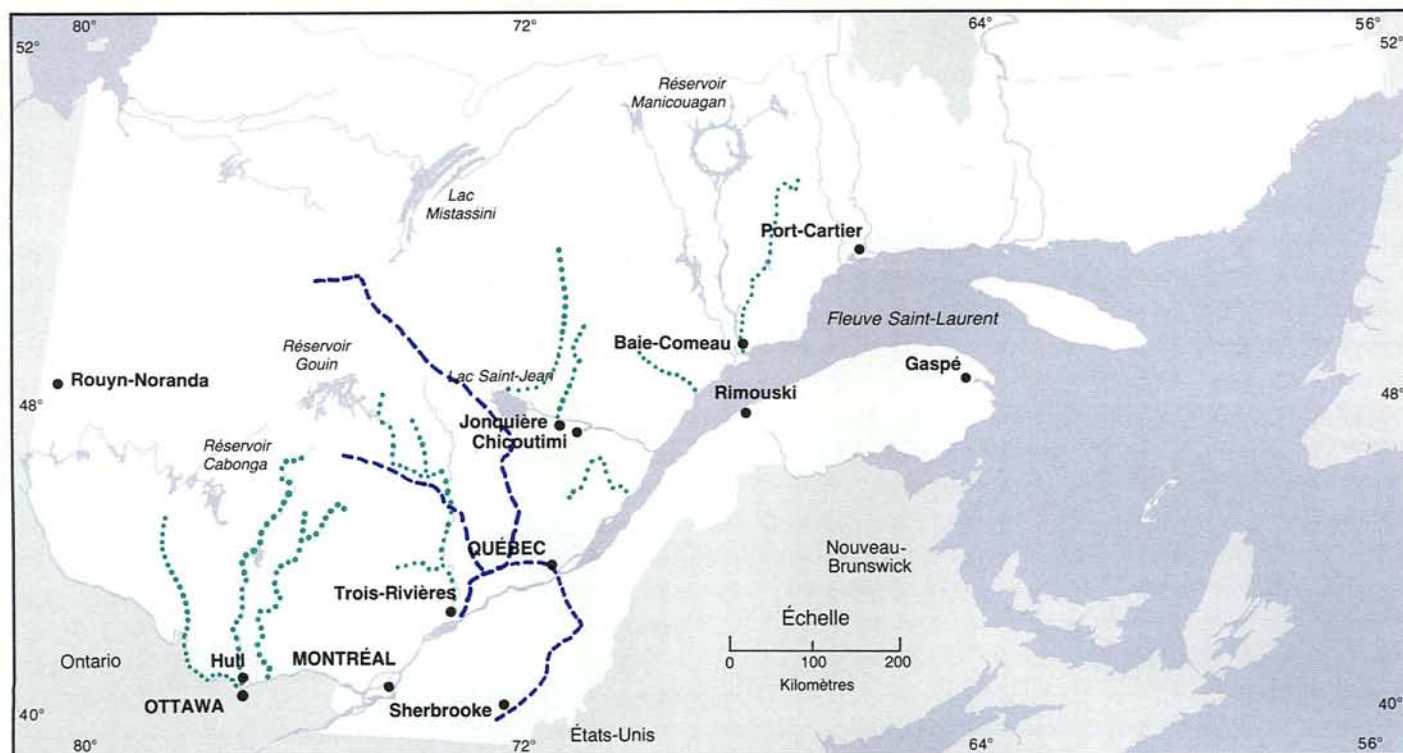
## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

### 4.3 L'INFRASTRUCTURE POUR LE TRANSPORT DU BOIS ROND (de la forêt publique à l'usine) (suite)

#### INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT DU BOIS ROND



TRANSPORT DES BOIS AU QUÉBEC (1987) ——— Voirie provinciale ——— Voirie forestière



TRANSPORT DES BOIS AU QUÉBEC (1987) - - - Chemins de fer ..... Flottage



## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.4

## LE REBOISEMENT

**RÉCOLTE DE CÔNES ET DE SEMENCES (en hectolitres) SELON LES ESSENCES  
ET LES RÉGIONS DU MER  
EN 1986**

ESSENCES	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Épinette de Norvège	8,00	—	—	—	—	—	—	—	—	8,00
Épinette noire	1 455,20	365,49	114,12	92,96	9,13	—	14,32	296,33	747,28	3 094,83
Épinette rouge	—	—	357,20	0,44	0,08	—	—	—	—	357,72
Pin gris	19,61	—	—	1 353,12	—	—	40,10	251,20	62,13	1 726,16
Pin rouge	—	—	36,75	780,38	60,40	—	21,75	44,10	—	943,38
Pin blanc	—	—	134,00	167,45	103,50	—	3,05	30,00	—	438,00
Pin sylvestre	—	—	—	—	27,99	—	—	—	—	27,99
Autres résineux	3,17	1,14	—	—	—	0,15	—	—	—	4,46
<b>Sous-total résineux</b>	<b>1 485,98</b>	<b>366,63</b>	<b>642,07</b>	<b>2 394,35</b>	<b>201,10</b>	<b>0,15</b>	<b>79,22</b>	<b>621,63</b>	<b>809,41</b>	<b>6 600,54</b>
Caryer cordiforme	—	—	—	—	—	2,75	3,30	—	—	6,05
Noyer noir	—	—	0,40	1,97	—	38,90	28,80	—	—	70,07
Chêne rouge	—	—	0,35	23,20	0,03	6,53	18,82	—	—	48,93
Autres feuillus	—	—	3,08	1,37	—	6,46	0,93	—	—	11,84
<b>Sous-total feuillus</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>3,83</b>	<b>26,54</b>	<b>0,03</b>	<b>54,64</b>	<b>51,85</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>136,89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1 485,98</b>	<b>366,63</b>	<b>645,90</b>	<b>2 420,89</b>	<b>201,13</b>	<b>54,79</b>	<b>131,07</b>	<b>621,63</b>	<b>809,41</b>	<b>6 737,43</b>

## EN 1987

ESSENCES	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Mélèze européen	—	—	—	—	—	8,40	—	—	—	8,40
Épinette noire	245,35	69,96	64,91	745,68	—	50,36	266,60	544,71	52,07	2 039,64
Épinette rouge	—	—	75,50	—	—	—	—	—	—	75,50
Pin gris	25,73	235,57	—	120,40	—	—	17,50	—	71,62	470,82
Pin rouge	—	—	55,60	176,69	—	128,94	6,39	—	—	367,62
Pin blanc	14,50	1,15	4,00	164,45	—	1,60	66,60	317,00	14,00	583,30
Pin noir	—	—	—	—	—	15,00	—	—	—	15,00
Autres résineux	1,00	—	—	—	—	2,91	—	—	1,00	4,91
<b>Sous-total résineux</b>	<b>286,58</b>	<b>306,68</b>	<b>200,01</b>	<b>1 207,22</b>	<b>—</b>	<b>207,21</b>	<b>357,09</b>	<b>861,71</b>	<b>138,69</b>	<b>3 565,19</b>
Frêne blanc	0,32	—	—	0,10	0,20	4,84	0,15	—	—	5,61
Noyer cendré	—	—	—	0,38	—	6,85	8,09	—	—	15,32
Noyer noir	—	—	—	0,11	—	46,40	35,00	—	—	81,51
Chêne à gros fruits	—	—	—	0,02	—	0,10	34,02	—	—	34,14
Chêne rouge	—	—	11,44	2,61	0,04	32,35	17,20	—	—	63,64
Autres feuillus	0,44	—	0,78	1,35	0,08	16,54	4,95	—	—	24,14
<b>Sous-total feuillus</b>	<b>0,76</b>	<b>—</b>	<b>12,22</b>	<b>4,57</b>	<b>0,32</b>	<b>107,08</b>	<b>99,41</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>224,36</b>
<b>TOTAL</b>	<b>287,34</b>	<b>306,68</b>	<b>212,23</b>	<b>1 211,79</b>	<b>0,32</b>	<b>314,29</b>	<b>456,50</b>	<b>861,71</b>	<b>138,69</b>	<b>3 789,55</b>

**SUPERFICIE DES VERGERS À GRAINES (ha) EN 1988**

ESSENCES	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Mélèze dunkeld	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0
Mélèze laricin	4,3	—	3,0	—	—	—	—	5,8	—	13,1
Épinette blanche	26,8	4,1	24,0	8,0	—	16,5	6,4	—	10,1	95,9
Épinette noire	164,0	109,0	24,0	45,0	10,5	58,2	23,3	39,6	17,2	490,8
Épinette rouge	—	—	12,0	—	—	3,1	4,4	—	—	19,5
Pin gris	—	62,4	17,0	27,7	—	68,3	—	69,6	—	245,0
Pin rouge	—	—	—	—	—	2,7	—	—	—	2,7
Pin blanc	—	—	4,0	—	—	4,5	—	—	—	8,5
<b>TOTAL</b>	<b>196,1</b>	<b>175,5</b>	<b>84,0</b>	<b>80,7</b>	<b>10,5</b>	<b>153,3</b>	<b>34,1</b>	<b>115,0</b>	<b>27,3</b>	<b>876,5</b>



## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.4

## LE REBOISEMENT (suite)

## PRODUCTION DE PLANTS

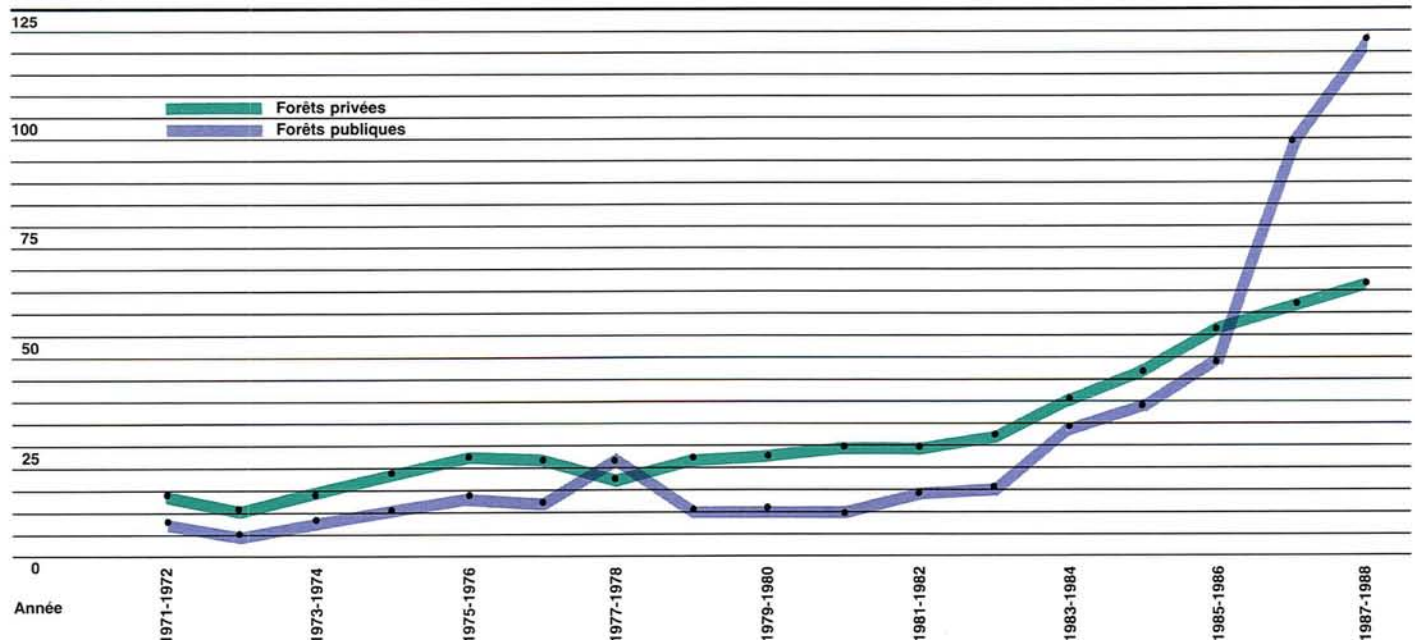
RÉGIONS ADMINISTRATIVES	PRODUCTEUR	QUANTITÉS DE PLANTS DISPONIBLES (000)					
		1986-1987			1987-1988		
		Racines nues	Réceptants	TOTAL	Racines nues	Réceptants	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent— Gaspésie	MER P & C TOT	24 633 — 24 633	19 152 4 000 23 152	43 785 4 000 47 785	36 109 — 36 109	18 833 4 073 22 906	54 942 4 073 59 015
02 Saguenay— Lac-Saint-Jean	MER P & C TOT	7 929 — 7 929	6 092 5 500 11 592	14 021 5 500 19 521	6 974 — 6 974	3 741 12 239 15 980	10 715 12 239 22 954
03 Québec	MER P & C TOT	3 028 3 255 6 283	5 233 5 850 11 083	8 261 9 105 17 366	3 436 3 476 6 912	4 920 12 984 17 904	8 356 16 460 24 816
04 Trois-Rivières	MER P & C TOT	7 037 — 7 037	5 076 520 5 596	12 113 520 12 633	7 497 — 7 497	2 304 5 245 7 549	9 801 5 245 15 046
05 Estrie	MER P & C TOT	— 2 556 2 556	5 783 — 5 783	5 783 2 556 8 339	— 3 925 3 925	10 896 — 10 896	10 896 3 925 14 821
06 Montréal	MER P & C TOT	11 175 — 11 175	4 041 12 918 16 959	15 216 12 918 28 134	4 533 — 4 533	6 504 7 474 13 978	11 037 7 474 18 511
07 Outaouais	MER P & C TOT	— 1 989 1 989	— 1 000 1 000	— 2 989 2 989	— 1 191 1 191	— 398 398	— 1 589 1 589
08 Abitibi— Témiscamingue	MER P & C TOT	1 758 — 1 758	3 789 12 012 15 801	5 547 12 012 17 559	4 753 — 4 753	4 451 22 717 27 168	9 204 22 717 31 921
09 Côte-Nord	MER P & C TOT	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
<b>TOTAL</b>	<b>MER P &amp; C TOT</b>	<b>55 560 7 800 63 360</b>	<b>49 166 41 800 90 966</b>	<b>104 726 49 600 154 326</b>	<b>63 302 8 592 71 894</b>	<b>51 649 65 130 116 779</b>	<b>114 951 73 722 188 673</b>

Note: MER: producteurs du MER; P & C: producteurs privés et compagnies; TOT: Total

## ARBRES PLANTÉS

## A) HISTORIQUE SELON LES RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ

Millions de plants





# L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.4

## LE REBOISEMENT (suite)

### B) EN 1986, SELON LES RÉGIONS, LES RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ ET LES ESSENCES (000 PLANTS)

RÉGIONS ADMINIS- TRATIVES	*	Sapin baumier	Mélèze européen	Mélèze laricin	Épinette de Norvège	Épinette blanche	Épinette noire	Épinette rouge	Pin gris	Pin noir	Pin rouge	Pin blanc	Pin sylvestre	Autres résineux	Feuillus	TOTAL
01 Bas-Saint- Laurent— Gaspésie	PU	—	—	266	734	6 455	17 617	—	9	—	10	43	14	13	—	25 161
	PR	168	18	740	4 740	3 611	8 371	417	36	17	428	77	50	1	91	18 765
	TL	168	18	1 006	5 474	10 066	25 988	417	45	17	438	120	64	14	91	43 926
02 Saguenay— Lac-Saint-Jean	PU	—	—	—	—	295	12 687	—	5 359	—	—	—	—	—	—	18 341
	PR	118	—	—	—	623	364	—	1 896	—	236	—	79	—	—	3 316
	TL	118	—	—	—	918	13 051	—	7 255	—	236	—	79	—	—	21 657
03 Québec	PU	—	—	—	903	1 913	2 751	1 787	113	—	—	117	—	—	—	7 584
	PR	975	36	—	3 101	5 118	1 756	2 026	318	—	163	451	—	—	31	13 975
	TL	975	36	—	4 004	7 031	4 507	3 813	431	—	163	568	—	—	31	21 559
04 Trois-Rivières	PU	—	—	186	153	1 625	6 175	690	3 793	—	13	60	—	—	—	12 695
	PR	371	11	88	239	1 797	40	132	2 067	—	1 156	59	114	—	37	6 111
	TL	371	11	274	392	3 422	6 215	822	5 860	—	1 169	119	114	—	37	18 806
05 Estrie	PU	—	—	—	282	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305
	PR	—	10	44	975	1 784	5	150	—	—	143	225	—	—	3	3 339
	TL	—	10	44	1 257	1 807	5	150	—	—	143	225	—	—	3	3 644
06 Montréal	PU	—	—	—	1 834	737	1 306	1 034	1 743	—	—	—	—	—	—	6 654
	PR	927	34	137	526	592	69	23	502	—	656	208	190	—	58	3 922
	TL	927	34	137	2 360	1 329	1 375	1 057	2 245	—	656	208	190	—	58	10 576
07 Outaouais	PU	—	—	7	234	525	2 984	—	1 129	—	—	1 111	—	—	—	5 990
	PR	116	23	78	206	371	259	—	377	—	527	249	102	—	6	2 314
	TL	116	23	85	440	896	3 243	—	1 506	—	527	1 360	102	—	6	8 304
08 Abitibi— Témiscamingue	PU	—	—	644	127	301	6 232	—	5 906	—	110	112	—	—	—	13 432
	PR	—	—	417	26	70	1 431	—	2 349	—	1	1	—	—	—	4 295
	TL	—	—	1 061	153	371	7 663	—	8 255	—	111	113	—	—	—	17 727
09 Côte-Nord	PU	—	—	—	—	1 247	1 436	—	486	—	—	—	—	—	—	3 169
	PR	—	—	—	—	41	31	—	113	—	14	—	—	—	—	199
	TL	—	—	—	—	1 288	1 467	—	599	—	14	—	—	—	—	3 368
<b>TOTAL</b>	PU	—	—	1 103	4 267	13 121	51 188	3 511	18 538	—	133	1 443	14	13	—	93 331
	PR	2 675	132	1 504	9 813	14 007	12 326	2 748	7 658	17	3 324	1 270	535	1	226	56 236
	TL	2 675	132	2 607	14 080	27 128	63 514	6 259	26 196	17	3 457	2 713	549	14	226	149 567

### EN 1987, SELON LES RÉGIONS, LES RÉGIMES DE PROPRIÉTÉ ET LES ESSENCES (000 PLANTS)

RÉGIONS ADMINIS- TRATIVES	*	Sapin baumier	Mélèze européen	Mélèze laricin	Mélèze japonais	Épinette de Norvège	Épinette blanche	Épinette noire	Épinette rouge	Pin gris	Pin rouge	Pin blanc	Pin sylvestre	Autres résineux	Feuillus	TOTAL
01 Bas-Saint- Laurent— Gaspésie	PU	—	—	721	—	1 018	8 226	15 976	—	174	—	—	—	—	—	26 115
	PR	4	—	866	—	4 364	6 148	8 278	—	7	361	—	226	—	41	20 295
	TL	4	—	1 587	—	5 382	14 374	24 254	—	181	361	—	226	—	41	46 410
02 Saguenay— Lac-Saint-Jean	PU	—	—	—	—	—	1 613	13 564	—	6 490	—	20	—	—	—	21 687
	PR	—	—	—	—	—	2 954	1 099	—	2 105	75	14	—	—	—	6 247
	TL	—	—	—	—	—	4 567	14 663	—	8 595	75	34	—	—	—	27 934
03 Québec	PU	—	—	337	—	392	7 684	3 080	701	275	166	20	—	—	—	12 655
	PR	—	—	278	—	3 803	9 432	1 343	1 055	303	538	213	—	—	26	16 991
	TL	—	—	615	—	4 195	17 116	4 423	1 756	578	704	233	—	—	26	29 646
04 Trois-Rivières	PU	—	—	46	—	569	2 217	8 579	660	7 043	7	161	—	—	—	19 282
	PR	—	1	89	—	249	3 227	21	149	2 052	1 134	132	117	—	22	7 193
	TL	—	1	135	—	818	5 444	8 600	809	9 095	1 141	293	117	—	22	26 475
05 Estrie	PU	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	300
	PR	—	—	64	—	2 201	2 061	—	380	—	272	122	4	2	—	5 106
	TL	—	—	64	—	2 201	2 361	—	380	—	272	122	4	2	—	5 406
06 Montréal	PU	—	—	—	—	1 183	639	2 525	1 303	532	—	5	—	—	—	6 187
	PR	—	104	5	16	726	391	244	106	368	318	29	—	—	66	2 373
	TL	—	104	5	16	1 909	1 030	2 769	1 409	900	318	34	—	—	66	8 560
07 Outaouais	PU	—	—	—	—	411	1 042	3 107	—	557	440	37	—	—	42	5 636
	PR	—	—	—	—	663	786	404	—	153	278	9	—	—	—	2 293
	TL	—	—	—	—	1 074	1 828	3 511	—	710	718	46	—	—	42	7 929
08 Abitibi— Témiscamingue	PU	—	—	822	—	—	2 159	10 967	—	7 561	318	346	—	—	—	22 173
	PR	—	—	597	—	—	1 007	1 341	—	2 824	6	45	—	—	—	5 820
	TL	—	—	1 419	—	—	3 166	12 308	—	10 385	324	391	—	—	—	27 993
09 Côte-Nord	PU	—	—	—	—	658	653	1 618	—	420	—	—	—	—	—	3 349
	PR	—	—	—	—	—	203	191	—	131	—	—	—	—	—	525
	TL	—	—	—	—	658	856	1 809	—	551	—	—	—	—	—	3 874
<b>TOTAL</b>	PU	—	—	1 926	—	4 231	24 533	59 416	2 664	23 052	931	589	—	—	42	117 384
	PR	4	105	1 899	16	12 006	26 209	12 921	1 690	7 943	2 982	564	347	2	155	66 843
	TL	4	105	3 825	16	16 237	50 742	72 337	4 354	30 995	3 913	1 143	347	2	197	184 227

\* PU: Forêts publiques PR: Forêts privées TL: Forêts publiques et privées



## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.4

## LE REBOISEMENT (suite)

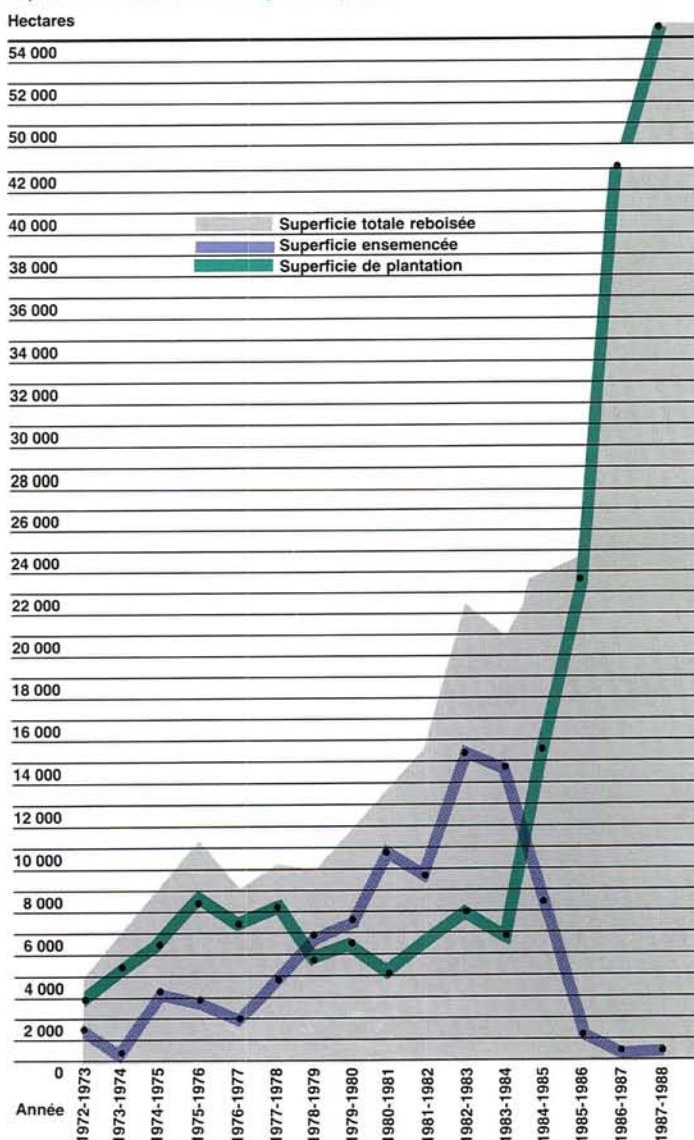
## LA PART DES ORGANISMES DE GESTION EN COMMUN DANS LE REBOISEMENT DES FORÊTS PRIVÉES

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	1984		1985		1986		1987	
	Reboisement total (000 plants)	Part des OGC* (%)	Reboisement total (000 plants)	Part des OGC* (%)	Reboisement total (000 plants)	Part des OGC* (%)	Reboisement total (000 plants)	Part des OGC* (%)
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	11 448	86	12 159	76	18 765	61	20 295	55
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	1 927	69	1 452	63	3 316	67	6 247	73
03 Québec	9 547	50	13 559	57	13 975	56	16 991	58
04 Trois-Rivières	3 859	75	4 950	66	6 111	68	7 193	76
05 Estrie	5 854	41	8 169	41	3 339	61	5 106	59
06 Montréal	1 664	29	3 262	43	3 922	34	2 373	48
07 Outaouais	2 284	54	2 323	44	2 314	39	2 293	50
08 Abitibi—Témiscamingue	3 876	85	4 063	82	4 295	81	5 820	75
09 Côte-Nord	89	—	177	—	199	56	525	0
<b>TOTAL</b>	<b>40 548</b>	<b>65</b>	<b>50 114</b>	<b>61</b>	<b>56 236</b>	<b>60</b>	<b>66 843</b>	<b>61</b>

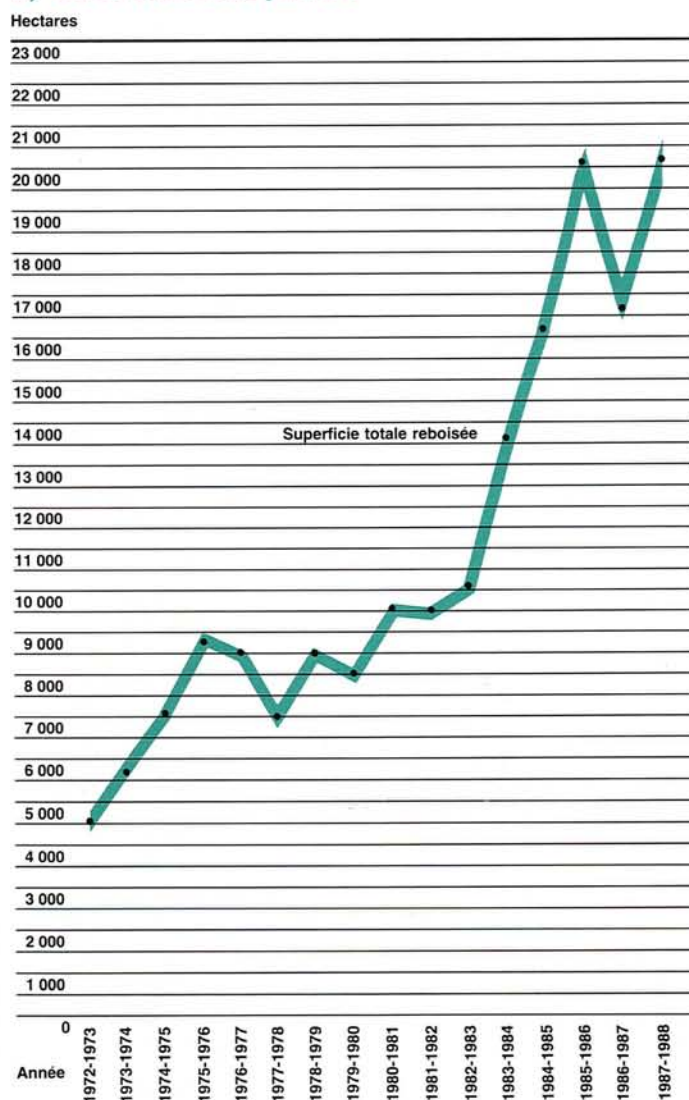
\* OGC: Organisme de gestion en commun

## SUPERFICIES RÉGÉNÉRÉES ARTIFICIELLEMENT

## A) Dans les forêts publiques



## B) Dans les forêts privées\*



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



# L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.4

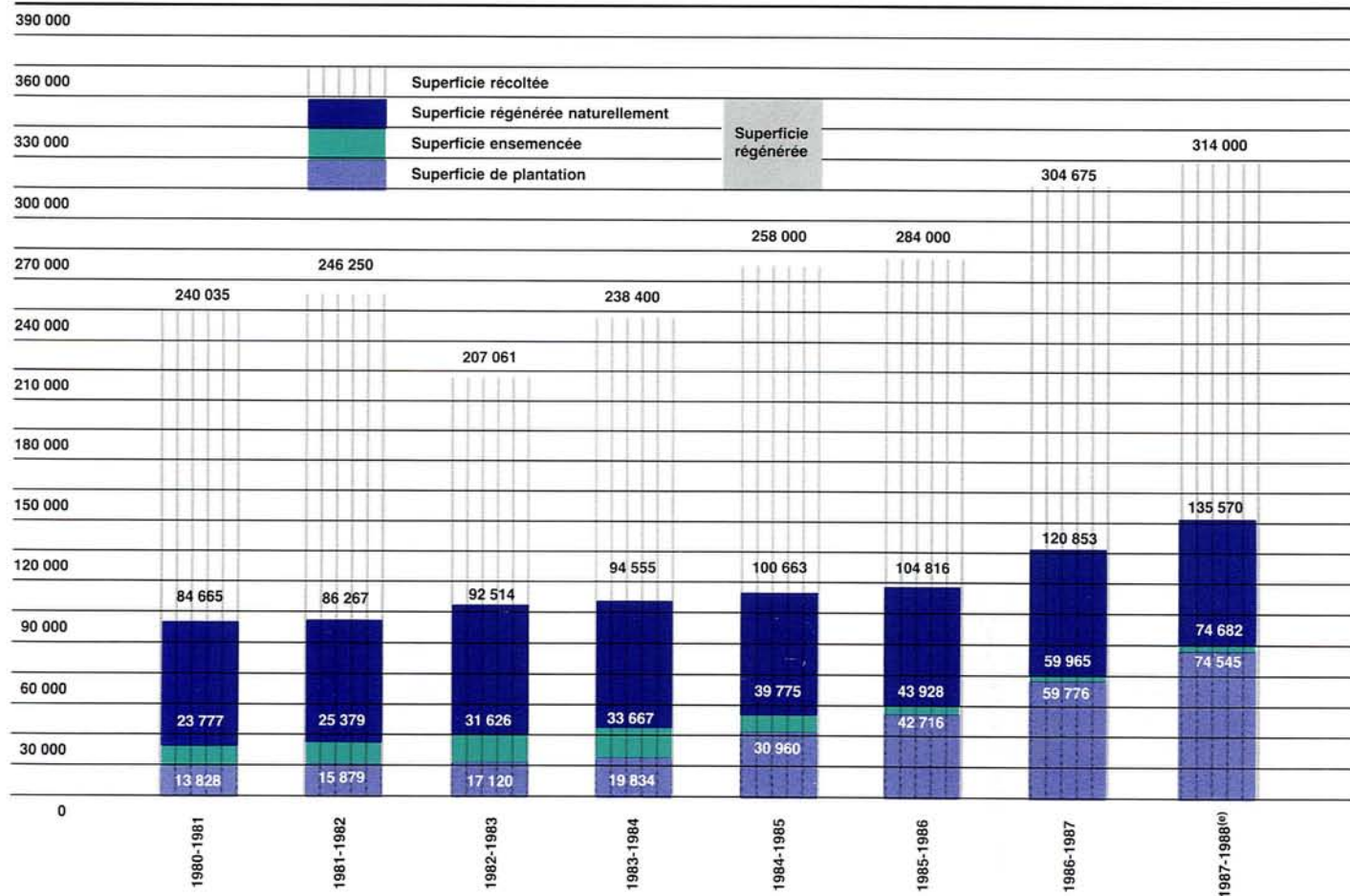
## LE REBOISEMENT (suite)

### TRAVAUX SYLVICOLES CONNEXES (ha)

ANNÉE	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	TOTAL
1983	15 804	3 587	19 391	4 560	3 814	8 374	20 364	7 401	27 765
1984	25 785	5 913	31 698	3 439	6 273	9 712	29 224	12 186	41 410
1985	45 896	5 668	51 564	6 494	6 074	12 568	52 390	11 742	64 132
1986	72 365	7 514	79 879	10 363	7 101	17 464	82 728	14 615	97 343
1987	87 170	11 100	98 270	18 243	13 313	31 556	105 413	24 413	129 826
MOYENNE	49 404	6 756	56 160	8 620	7 315	15 935	58 024	14 071	72 095

### REBOISEMENT/RÉCOLTE (forêts publique et privée)

Hectares



(e) Estimation

## L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

## 4.5 LES AUTRES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT

## TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX (ha)

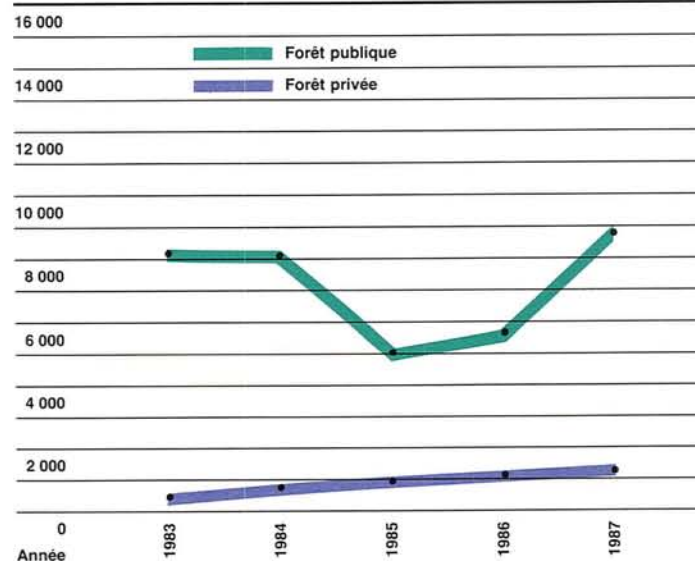
		FORÊT PUBLIQUE			FORÊT PRIVÉE			TOTAL		
		Dégagement	Nettoiemnt	Sous-total	Dégagement	Nettoiemnt	Sous-total	Dégagement	Nettoiemnt	TOTAL
1983	Résineux	1 970	5 790	7 760						
	Feuillus	—	250	250						
	TOTAL	1 970	6 040	8 010	195	392	587	2 168	6 431	8 599
1984	Résineux	2 830	4 400	7 230						
	Feuillus	—	680	680						
	TOTAL	2 830	5 080	7 910	—	—	794	2 830**	5 080**	8 704
1985	Résineux	610	4 080	4 690						
	Feuillus	—	450	450						
	TOTAL	610	4 530	5 140	—	—	823	610**	4 530**	5 963
1986	Résineux	700	4 540	5 240						
	Feuillus	—	300	300						
	TOTAL	700	4 840	5 540	—	—	1 092	700**	4 840**	6 632
1987	MER	990	4 190	5 180						
	Résineux	—	1 250	1 250						
	Feuillus	—	—	—						
	CIES*	—	2 230	2 230						
	Résineux	—	—	—						
	Feuillus	—	—	—						
	TOTAL	990	7 670	8 660	—	—	1 195	990**	7 670**	9 855
MOYENNE	Résineux	1 420	5 046	6 466						
	Feuillus	—	586	586						
	TOTAL	1 420	5 632	7 052	195	392	898	1 615	6 024	7 950

\* Travaux sylvicoles admissibles à titre de paiement des droits (prévisions)

\*\* Forêt publique seulement

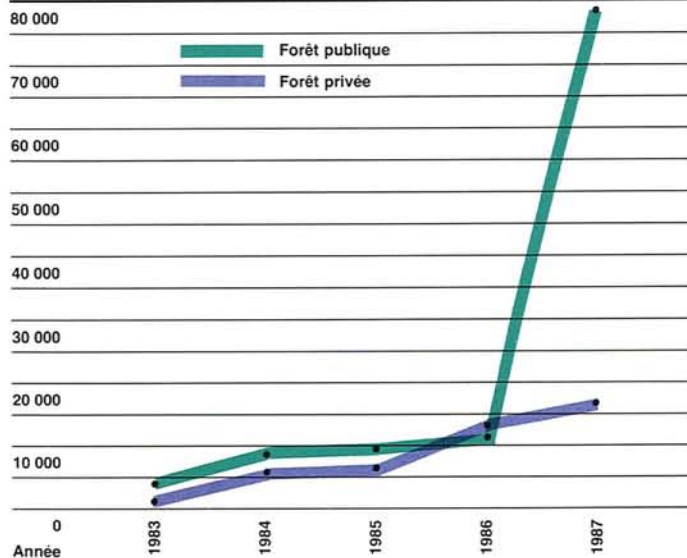
## TRAITEMENTS NON COMMERCIAUX

Hectares



## TRAITEMENTS COMMERCIAUX

Hectares



## TRAITEMENTS COMMERCIAUX (ha)\*

ANNÉE		FORÊT PUBLIQUE			FORÊT PRIVÉE			TOTAL		
		Coupes par bandes	Autres traitements	Sous-total	Coupes par bandes	Autres traitements	Sous-total	Coupes par bandes	Autres traitements	TOTAL
1983		3 720	590	4 310	24	2 040	2 064	3 744	2 630	6 374
1984		4 490	2 630	7 120	30	5 770	5 800	4 520	8 400	12 920
1985		4 080	4 730	8 810	42	6 620	6 662	4 122	11 350	15 472
1986		5 250	5 680	10 930	—	—	11 921	5 250***	5 680***	22 851
1987	MER	—	2 800	2 800						
	CIES**	3 900	71 320	75 220						
	TOTAL	3 900	74 120	78 020	34	15 577	15 611	3 934	89 697	93 631
MOYENNE		4 288	17 550	21 838	33	7 502	8 412	4 321	25 052	30 250

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

\*\* Travaux sylvicoles admissibles à titre de paiement des droits (prévisions)

\*\*\* Forêt publique seulement



## L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

## 5.1

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

## ÉVOLUTION DES INDICATEURS ÉCONOMIQUES DE L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

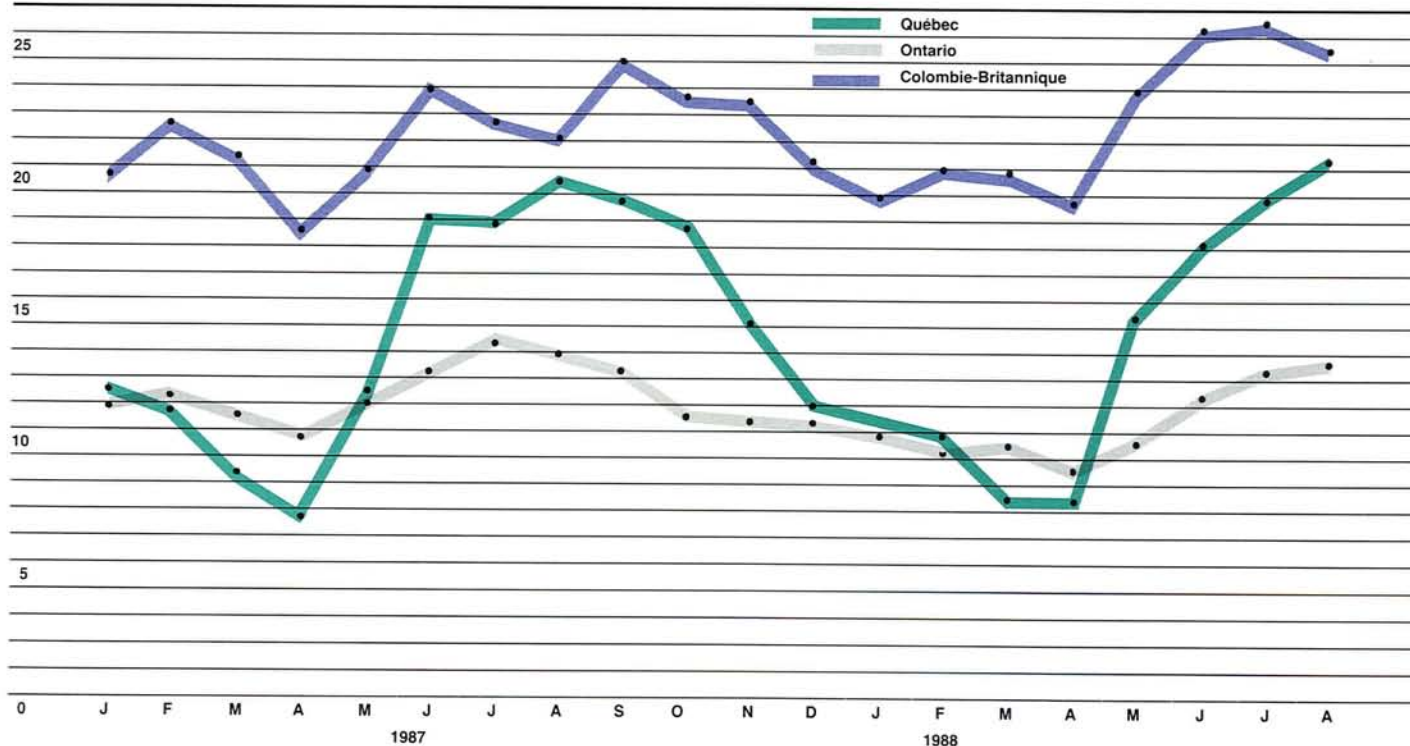
ANNÉE	Emplois totaux* (nombre)	Salaires 000 \$	Valeur des livraisons 000 \$	Valeur ajoutée 000 \$
1970	14 815	109 057	329 026	161 069
1975	17 288	207 430	475 720	308 411
1980	11 575	221 552	695 183	347 611
1981	11 257	253 810	841 651	398 417
1982	8 994	204 828	777 350	317 817
1983	9 881	230 564	850 412	356 771
1984	10 504	243 245	937 232	407 101
1985	10 802	257 445	957 749	446 845

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

Source: Statistique Canada (25-201)

COURBES DES EMPLOIS DANS L'EXPLOITATION FORESTIÈRE  
(de janvier 1987 à août 1988)

Nombre de  
salariés  
en milliers



Source: Statistique Canada (72-002)

## L'EXPLOITATION FORESTIÈRE

## 5.2

## LA PRODUCTIVITÉ

## EMPLOIS/VOLUMES DE BOIS RÉCOLTÉS

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	Répartition des emplois %	Répartition de la récolte %			
	1987-1988 <sup>(e)</sup>	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988 <sup>(e)</sup>
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	19	16	17	14	14
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	20	25	22	25	26
03 Québec	10	11	12	8	8
04 Trois-Rivières	7	8	7	10	9
05 Estrie	3	3	2	2	2
06 Montréal	10	5	6	5	5
07 Outaouais	6	8	7	7	7
08 Abitibi—Témiscamingue	18	17	20	22	22
09 Côte-Nord	7	7	7	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

(e) Estimation

Sources: Emploi, rémunération et heures de travail au Québec (BSQ)

Perspective du marché du travail au Québec et dans les régions (Ministère de la Main-d'œuvre et Sécurité du revenu)

RENDEMENT EN m<sup>3</sup> PAR RAPPORT AUX HEURES TRAVAILLÉES (travail à la production seulement)

ANNÉE	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	(%)*
1980	1,03	100	1,32	100	1,00	100	1,18	100
1981	1,21	117	1,46	111	1,13	113	1,40	119
1982	1,31	127	1,42	108	1,39	139	1,21	103
1983	1,12	109	1,25	45	1,26	126	1,20	102
1984	1,09	106	1,27	96	1,09	109	1,80	152
1985 <sup>(e)</sup>	0,99	96	n.d.**	—	1,12	112	1,86	158

\* Indice 1980 = 100 %

\*\* n.d. = non disponible

(e) Estimation

Source: Statistique Canada (25-201)

## VALEUR AJOUTÉE PAR RAPPORT AUX HEURES TRAVAILLÉES (en \$ courants)

ANNÉE	Québec	Colombie-Britannique (côte et intérieur)	Ontario	Nouveau-Brunswick
	va*/h = \$/h	va/h = \$/h	va/h = \$/h	va/h = \$/h
1980	343 465/ = 18,1 18 882	1 015 953/ = 25,3 40 123	316 822/ = 18,9 16 692	112 187/ = 15,5 7 220
1981	391 568/ = 21,4 18 223	861 538/ = 27,6 31 203	319 182/ = 21,3 14 979	113 199/ = 17,9 6 292
1982	311 122/ = 23,2 13 413	785 255/ = 30,4 25 795	283 984/ = 25,0 11 370	82 562/ = 16,8 4 928
1983	349 914/ = 21,8 16 055	1 138 736/ = 30,0 38 010	348 408/ = 25,9 13 468	127 631/ = 20,6 6 208
1984	397 501/ = 24,2 16 414	1 057 975/ = 29,0 36 426	391 493/ = 23,4 16 733	171 680/ = 34,6 4 963
1985	440 748/ = 25,7 17 158	1 037 187/ = 30,0 34 612	388 446/ = 25,5 15 207	129 692/ = 29,6 4 381

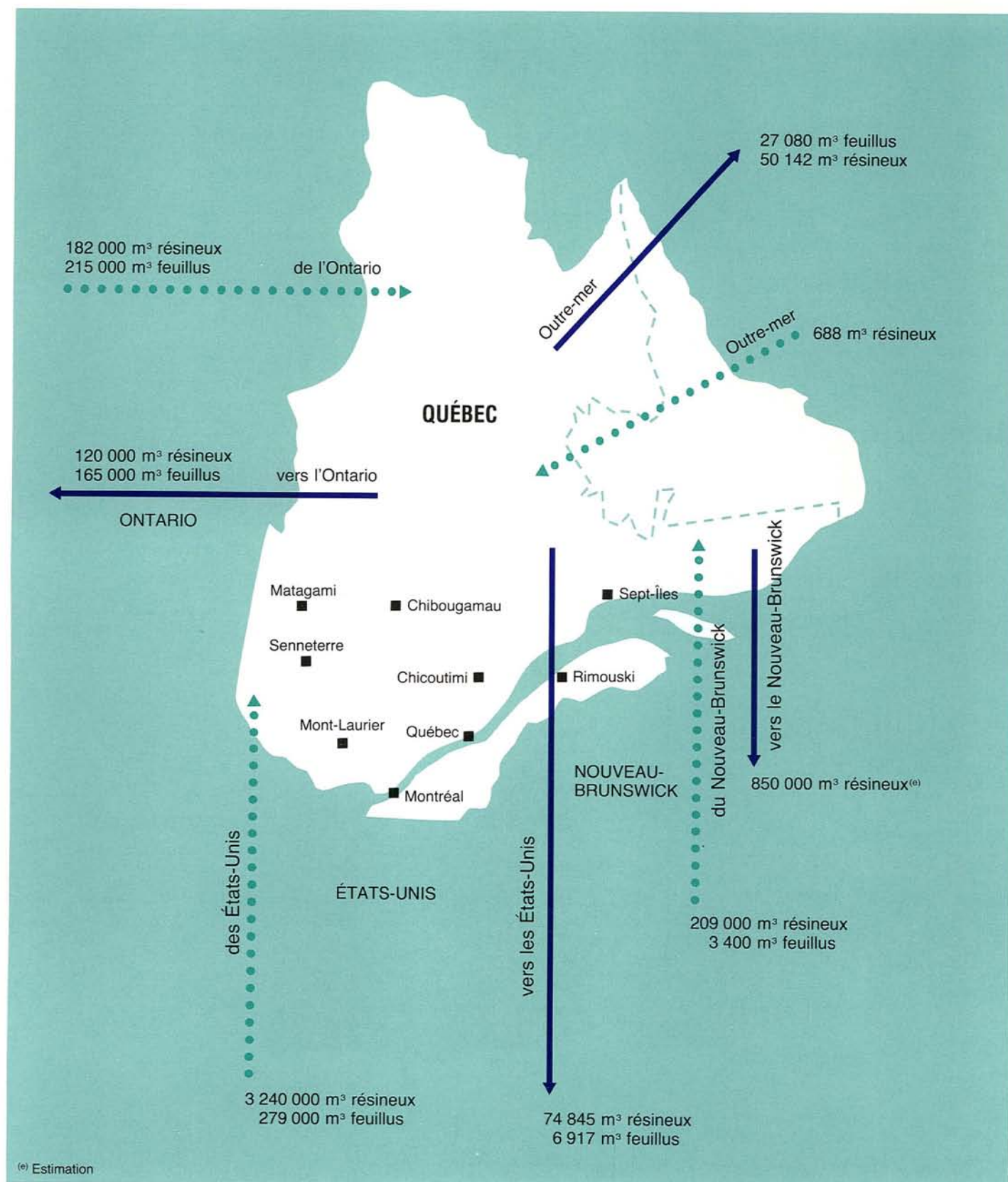
\* va = valeur ajoutée

Source: Statistique Canada (25-201)



# LES MOUVEMENTS DES BOIS RONDS ET DES COPEAUX

## 6.1 LES IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS EN 1986 ET 1987





# LES MOUVEMENTS DES BOIS RONDS ET DES COPEAUX

## 6.2 LES PRODUITS CONJOINTS UTILISÉS PAR L'INDUSTRIE

### A) LES COPEAUX (résineux et feuillus)

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	Évolution de la production des scieries (%)					Évolution de la consommation des papeteries (%)				
	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	8	8	8	11	11	7	5	6	8	8
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	32	34	33	28	29	28	26	24	22	21
03 Québec	8	11	12	12	12	10	11	12	11	12
04 Trois-Rivières	3	4	4	5	4	22	21	25	24	23
05 Estrie	2	3	6	3	2	4	5	6	6	5
06 Montréal	3	3	3	4	4	—	—	—	—	—
07 Outaouais	2	2	1	3	2	9	10	10	8	7
08 Abitibi—Témiscamingue	37	35	29	28	31	19	20	13	17	21
09 Côte-Nord	5	—	4	6	5	1	2	4	4	3
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source: compilations effectuées à partir des demandes de renouvellement de permis d'usine

### B) LES BOIS RONDS (résineux et feuillus en m<sup>3</sup>) EN 1985-1986<sup>(1)</sup>

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	FORÊT PRIVÉE			FORÊT PUBLIQUE			TOTAL			
	Pâte	Sciage	Autres	Pâte	Sciage	Autres	Pâte	Sciage	Autres	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	722 339	917 619	62 315	626 061	2 044 147	75 174	1 348 400	2 961 766	137 489	4 447 655
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	203 176	105 195	—	1 365 822	5 688 821	—	1 568 998	5 794 016	—	7 363 014
03 Québec	665 080	925 295	25 928	946 968	674 360	20 741	1 612 048	1 599 655	46 669	3 258 372
04 Trois-Rivières	890 019	276 994	49 493	1 767 975	611 472	72 014	2 657 994	888 466	121 507	3 667 967
05 Estrie	246 771	259 135	147 459	277 985	2 718	35 948	524 756	261 853	183 407	970 016
06 Montréal	—	277 634	69 596	—	643 556	93 889	—	921 190	163 485	1 084 675
07 Outaouais	596 900	167 434	17 896	1 187 937	605 394	46 822	1 784 837	772 828	64 718	2 622 383
08 Abitibi—Témiscamingue	70 171	162 746	12 804	333 777	4 690 212	137 179	403 948	4 852 958	149 983	5 406 889
09 Côte-Nord	45 064	27 832	—	680 010	1 030 615	120	725 074	1 058 447	120	1 783 641
<b>TOTAL</b>	<b>3 439 520</b>	<b>3 119 884</b>	<b>385 491</b>	<b>7 186 535</b>	<b>15 991 295</b>	<b>481 887</b>	<b>10 626 055</b>	<b>19 111 179</b>	<b>867 378</b>	<b>30 604 612</b>

### EN 1986-1987<sup>(1)</sup>

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	FORÊT PRIVÉE			FORÊT PUBLIQUE			TOTAL			
	Pâte	Sciage	Autres	Pâte	Sciage	Autres	Pâte	Sciage	Autres	TOTAL
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	714 932	776 292	66 916	641 607	2 594 695	97 982	1 356 539	3 370 987	164 898	4 892 424
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	242 975	98 611	200	1 415 661	6 086 530	14 458	1 658 636	6 185 141	14 658	7 858 435
03 Québec	618 676	927 748	37 605	911 985	860 295	15 589	1 530 661	1 788 043	53 194	3 371 898
04 Trois-Rivières	1 229 943	122 864	7 410	1 651 913	812 324	148 613	2 881 856	935 188	156 023	3 973 067
05 Estrie	423 220	202 999	59 606	85 605	75	48 524	508 825	203 074	108 130	820 029
06 Montréal	13 806	310 516	67 583	—	731 837	71 025	13 806	1 042 353	138 608	1 194 767
07 Outaouais	622 463	190 066	5 519	1 146 544	684 692	68 080	1 769 007	874 758	73 599	2 717 364
08 Abitibi—Témiscamingue	64 189	133 652	18 841	404 393	5 927 032	115 049	468 582	6 060 684	133 890	6 663 156
09 Côte-Nord	44 248	25 674	—	685 469	1 048 034	1 673	729 717	1 073 708	1 673	1 805 098
<b>TOTAL</b>	<b>3 974 452</b>	<b>2 788 422</b>	<b>263 680</b>	<b>6 943 177</b>	<b>18 745 514</b>	<b>580 993</b>	<b>10 917 629</b>	<b>21 533 936</b>	<b>844 673</b>	<b>33 296 238</b>

(1) Les statistiques par région administrative sont données par rapport à la localisation des usines et non pas par rapport à la provenance des bois; les statistiques sur la forêt privée pour 1985-1986 et 1986-1987 comprennent les importations de bois (résineux et feuillus).



## USINES DE TRANSFORMATION DU BOIS (janvier 1988)

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	TOTAL
<b>Bois de sciage<sup>(1)</sup></b>	<b>168</b>	<b>92</b>	<b>208</b>	<b>73</b>	<b>96</b>	<b>148</b>	<b>82</b>	<b>53</b>	<b>34</b>	<b>954</b>
(Sur une base commerciale-production)										
Moins de 2 000 m <sup>3</sup> /an	131	60	150	58	80	113	71	32	30	725
Plus de 2 000 moins de 10 000 m <sup>3</sup> /an	12	11	26	10	10	21	2	2	1	95
Plus de 10 000 moins de 20 000 m <sup>3</sup> /an	5	3	10	2	2	9	3	0	1	35
Plus de 20 000 moins de 50 000 m <sup>3</sup> /an	6	6	10	1	1	4	4	5	0	37
Plus de 50 000 m <sup>3</sup> /an	14	12	12	2	3	1	2	14	2	62
<b>Copeaux<sup>(1)</sup></b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>289</b>
Produit principal	—	2	3	5	3	3	—	2	—	18
Produit secondaire	39	35	63	21	21	47	13	28	4	271
<b>Lattes<sup>(1)</sup></b>	<b>24</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>32</b>
Produit principal	8	—	3	—	—	—	—	—	—	11
Produit secondaire	16	—	1	1	1	—	—	2	—	21
<b>Bardeaux<sup>(1)</sup></b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>59</b>
Produit principal	12	1	14	3	5	5	—	1	—	41
Produit secondaire	4	1	5	—	2	4	1	1	—	18
<b>Placages et contre-plaqués<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>38</b>
Déroulage et tranchage	—	—	5	14	2	3	3	3	—	30
Contre-placage et jointage	—	—	—	1	—	5	1	1	—	8
<b>Panneaux agglomérés<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>—</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>23</b>
<b>Poteaux<sup>(1)</sup></b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>6</b>
<b>Bois de fuseau<sup>(1)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>13</b>
Produit principal	—	—	2	—	1	2	—	—	—	5
Produit secondaire	—	—	4	—	4	—	—	—	—	8
<b>Charbon de bois<sup>(1)</sup></b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>34</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>39</b>
Usines intégrées (incl. enséchage)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fours seulement	3	—	34	—	—	1	—	1	—	39
<b>Huiles essentielles<sup>(1)</sup></b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>18</b>
<b>Bois de chauffage (+ de 500 m<sup>3</sup>/an)<sup>(1)</sup></b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>285</b>
Produit principal	52	32	11	24	2	30	16	30	23	220
Produit secondaire	12	10	9	6	1	18	3	4	2	65
<b>Portes, châssis et autres bois ouvrés<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>159</b>	<b>53</b>	<b>35</b>	<b>212</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>567</b>
<b>Parquets de bois dur<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>21</b>
<b>Bâtiments préfabriqués (charpentes)<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>98</b>
<b>Armoires de cuisine, placards et coiffeurs en bois<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>89</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>176</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>411</b>
<b>Boîtes et palettes en bois<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>87</b>
<b>Cercueils<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>15</b>
<b>Bois traités<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>18</b>
<b>Bois tournés et façonnés<sup>(2)(3)</sup></b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>83</b>
<b>Transformation secondaire</b> (Produits des scieries et des ateliers de rabotage) <sup>(2)(3)</sup>	<b>51</b>	<b>37</b>	<b>141</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>79</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>414</b>
<b>TOTAL DES UNITÉS DE PRODUCTION<sup>(3)</sup></b>	<b>444</b>	<b>286</b>	<b>844</b>	<b>333</b>	<b>247</b>	<b>865</b>	<b>183</b>	<b>183</b>	<b>85</b>	<b>3 470</b>
%	13	8	24	10	7	25	5	5	3	100
<b>NOMBRE RÉEL D'USINES*</b>	<b>346</b>	<b>225</b>	<b>662</b>	<b>275</b>	<b>203</b>	<b>709</b>	<b>163</b>	<b>137</b>	<b>62</b>	<b>2 782</b>
%	12	8	24	10	7	26	6	5	2	100

(1) Compilation du MER (Service des approvisionnements en bois)

(2) Données du Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)

(3) Usines où l'on fabrique plus d'une catégorie de produits sont comptées dans chacune des catégories.

\* Pour les catégories d'usines identifiées par un (3), une compilation spéciale a été réalisée pour obtenir seulement le nombre réel d'usines.





# 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 25)

	Emplois totaux (nombre)			Traitements et salaires totaux (000 \$)			Valeur des livraisons et autres recettes (000 \$)			Valeur ajoutée à l'activité totale (000 \$)		
	1984	1985	1986	1984	1985	1986	1984	1985	1986	1984	1985	1986
Industrie du bardeau et du bardeau fendu (2511)	225	267	341	3 606	4 094	5 652	10 206	11 655	18 298	5 964	6 188	9 956
Scieries et ateliers de rabotage (2512)	15 549	15 017	15 704	310 622	315 551	341 684	1 358 096	1 387 566	1 680 338	576 105	573 675	652 061
Placages et contre-plaques (2520)	1 769	2 062	1 633	34 350	37 590	32 080	215 691	249 993	217 340	60 135	70 496	66 856
Industrie des bâtiments préfabriqués (2541)	638	704	884	10 888	12 096	17 232	66 473	76 041	116 773	25 839	29 879	47 197
Industrie des armoires de cuisine (2542)	2 220	2 418	2 899	36 873	40 933	53 386	136 966	151 546	191 097	66 666	75 008	91 293
Industrie des portes et fenêtres en bois (2543)	3 114	3 588	4 006	57 795	66 298	79 098	258 637	294 196	354 541	106 930	123 833	141 063
Autres industries du bois travaillé (2549)	1 620	1 728	2 188	29 535	32 343	41 150	121 078	138 451	182 809	60 779	64 610	84 468
Industrie des boîtes et palettes de bois (2561)	839	779	903	13 527	13 347	15 623	50 806	50 726	59 765	23 030	22 504	24 713
Industrie des cercueils et bières (2581)	452	470	495	7 717	8 694	9 802	24 402	26 526	30 419	12 460	14 313	16 910
Industrie des panneaux particules (2592)	661	621	801	18 042	18 168	23 513	88 791	91 624	130 389	48 209	40 075	58 978
Autres industries du bois (2590 sauf 2592)	1 516	1 934	2 037	28 083	35 968	40 878	143 350	182 075	194 306	59 305	78 464	90 606
<b>TOTAL</b>	<b>28 603</b>	<b>29 588</b>	<b>31 891</b>	<b>551 038</b>	<b>585 082</b>	<b>660 098</b>	<b>2 474 496</b>	<b>2 660 399</b>	<b>3 176 075</b>	<b>1 045 422</b>	<b>1 099 045</b>	<b>1 284 101</b>

Source: Statistique Canada (31-203)

### DÉPENSES EN IMMOBILISATIONS ET EN RÉPARATIONS (Industrie du bois, groupe 25, en millions de dollars)

ANNÉE	Québec			Canada		
	Immobilisations	Réparations	TOTAL	Immobilisations	Réparations	TOTAL
1974	65,6	17,7	83,3	287,5	156,6	444,1
1975	61,2	14,9	76,1	266,4	142,5	408,9
1976	47,2	20,7	67,9	250,4	194,7	445,1
1977	45,5	21,3	66,8	248,3	217,7	466,0
1978	40,6	25,9	66,5	318,8	272,1	590,9
1979	60,4	29,0	89,4	413,2	303,3	716,5
1980	68,5	40,1	108,6	469,0	327,1	796,1
1981	61,1	26,6	87,7	447,8	296,7	744,5
1982	125,0	25,6	150,6	320,3	266,1	586,4
1983	83,1	36,9	120,0	288,8	332,0	620,8
1984	62,9	52,3	115,2	334,1	366,6	700,7
1985	99,6	51,4	151,0	327,2	396,7	723,9
1986	86,4	56,2	142,6	459,8	401,2	861,0
1987 <sup>(p)</sup>	82,3	51,5	133,8	639,5	476,9	1 116,4
1988 <sup>(e)</sup>	187,7	49,0	236,7	1 069,8	472,4	1 542,2

(e) Estimation  
(p) Provisoire

Sources: BSQ, Investissements privés et publics, 74-76 à 86-88  
Statistique Canada, catalogues 25-202, 61-205, 61-206

### PRODUCTIVITÉ DE L'INDUSTRIE DU BOIS

	1982	1983	1984	1985	1986
Productivité de l'industrie du bois (Groupe 25)	15,98	18,92	21,16	21,20	22,44
Productivité de l'industrie manufacturière totale	26,46	29,18	32,56	32,77	n.d. *
Rapport entre la productivité sectorielle et la productivité manufacturière totale	0,60	0,65	0,65	0,65	—

Productivité = valeur ajoutée à l'activité manufacturière divisée par le quotient heure-personnes payées (en dollars courants)

\*n.d. = non disponible.

Source: Statistique Canada (31-203)

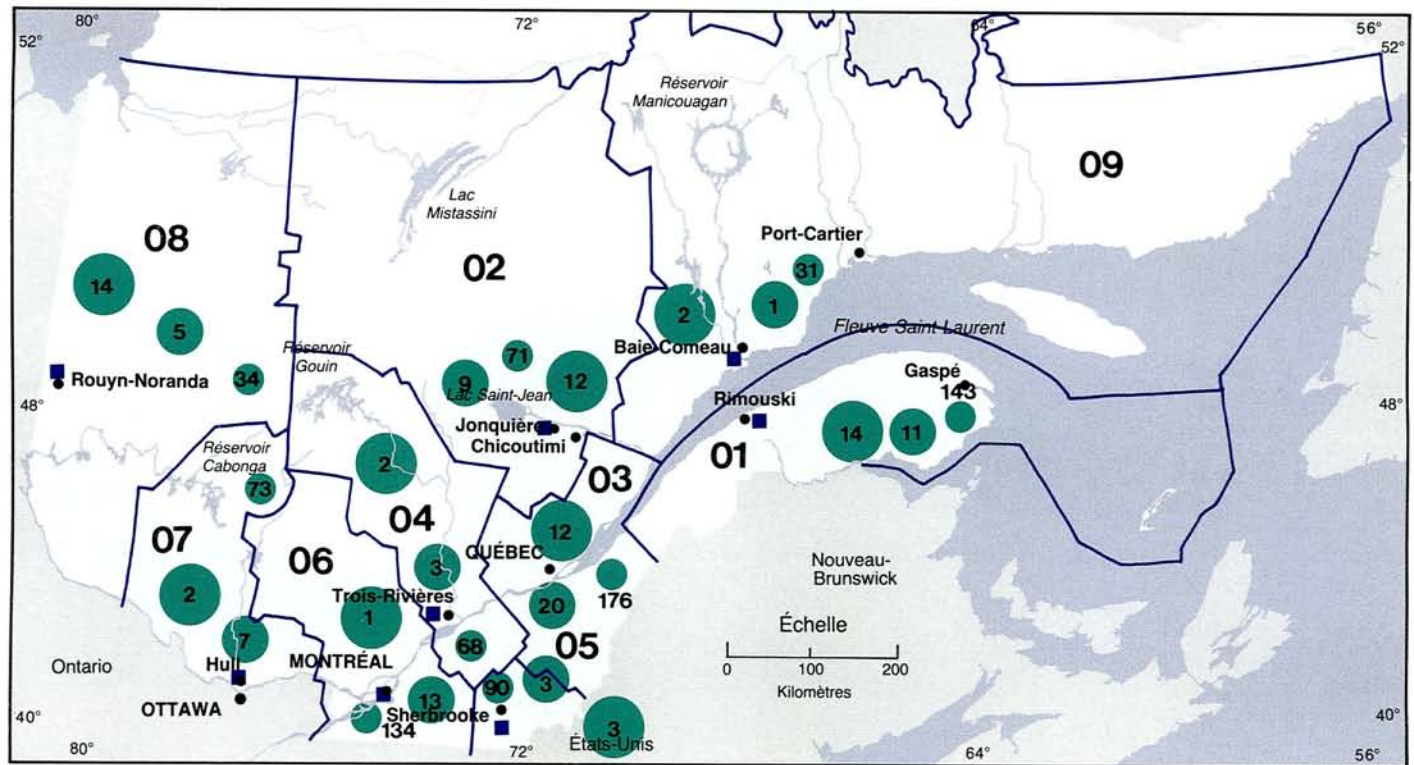


## L'INDUSTRIE DU BOIS

## 7.2

## L'INDUSTRIE DU SCIAGE

## USINE DE SCIAGE — PRODUCTION SUR UNE BASE COMMERCIALE



NOMBRE D'USINES SELON  
LA PRODUCTION ANNUELLE  
(Janvier 1988)



Plus de 50 000 m<sup>3</sup>/an



Plus de 10 000 mais  
moins de 50 000 m<sup>3</sup>/an



Moins de 10 000 m<sup>3</sup>/an



Bureau régional du MER

### PROVENANCE DE LA MATIÈRE PREMIÈRE DES USINES DE SCIAGE (000 m<sup>3</sup>)

Provenance	1985-1986	%	1986-1987	%	1987-1988 <sup>(e)</sup>	%
Forêts publiques	15 991	74,3	18 746	77,7	18 922	78,0
Forêts privées	3 120	14,5	2 788	11,6	2 732	11,3
Importations <sup>(e)</sup>	2 400	11,2	2 600	10,7	2 600	10,7
<b>TOTAL</b>	<b>21 511</b>	<b>100</b>	<b>24 134</b>	<b>100</b>	<b>24 254</b>	<b>100</b>

(e) Estimation

Sources: Statistique Canada (65-203)  
MER (compilation interne)

### LIVRAISONS DE BOIS DE CONSTRUCTION RÉSINEUX ET FEUILLUS, TOUTES INDUSTRIES ('000 m<sup>3</sup>)

Essences	1981	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>(r)</sup>	1987 <sup>(e)</sup>
Bois résineux	6 857	6 394	8 105	8 380	9 309	11 613	11 810
Bois feuillus	467	421	381	437	449	364	407
<b>TOTAL</b>	<b>7 314</b>	<b>6 815</b>	<b>8 486</b>	<b>8 817</b>	<b>9 758</b>	<b>11 977</b>	<b>12 217</b>

(e) Estimation

(r) Révisé

Sources: Statistique Canada (35-002)  
MER (compilation)



## L'INDUSTRIE DU BOIS

### 7.2

### L'INDUSTRIE DU SCIAGE (suite)

#### LIVRAISONS DE PRODUITS CONJOINTS (tonnes métriques anhydres)

	1983	1984	1985	1986 <sup>(e)</sup>	1987 <sup>(e)</sup>
Copeaux	3 774 231	3 776 243	4 275 450	4 750 000	4 940 000
Sciures et planures	998 895	1 006 566	1 226 340	1 365 000	1 471 500
Écorces	1 154 200	1 288 910	1 589 700	1 770 000	1 828 000
<b>TOTAL</b>	<b>5 927 326</b>	<b>6 071 719</b>	<b>7 091 490</b>	<b>7 885 000</b>	<b>8 239 500</b>

(e) Estimation

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ)

#### DESTINATION DES LIVRAISONS QUÉBÉCOISES DE BOIS DE SCIAGE RÉSINEUX (%)

	1970	1980	1984	1985	1986	1987 <sup>(e)</sup>
Québec	36	15	18	20	20	21
Ontario	39	19	22	26	26	28
États-Unis	24	55	53	52	51	46
Outre-mer	1	11	7	2	3	5
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

(e) Estimation

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ)

#### PRODUCTIVITÉ DE LA MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE DU SCIAGE

ANNÉE	Québec m <sup>3</sup> /h. pers. payées	Ontario m <sup>3</sup> /h. pers. payées	Colombie-Britannique m <sup>3</sup> /h. pers. payées	Canada m <sup>3</sup> /h. pers. payées
1981	0,27	0,35	0,45	0,38
1982	0,31	0,39	0,52	0,43
1983	0,35	0,39	0,62	0,49
1984	0,33	0,43	0,64	0,50
1985	0,38	0,38	0,66	0,52
1986	0,39	0,38	0,71	0,54

Sources: Statistique Canada (35-002, 35-250B)

Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ)

#### ÉVOLUTION DES LIVRAISONS DE COPEAUX PAR RAPPORT AUX LIVRAISONS DE BOIS SCIÉS

Année	Québec			Canada		
	Bois sciés <sup>(1)</sup> 000 m <sup>3</sup> nominale	Copeaux <sup>(1)</sup> 000 tma <sup>(2)</sup>	Copeaux/ bois sciés tma/m <sup>3</sup>	Bois sciés 000 m <sup>3</sup> nominale	Copeaux 000 tma	Copeaux/ bois sciés tma/m <sup>3</sup>
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	7 963	3 424	0,430	44 772	14 962	0,334
1984	8 018	3 766	0,427	46 802	15 075	0,322
1985	10 604	4 275	0,403	52 415	17 042	0,325
1986	12 123	4 750	0,392	n.d.*	n.d.	—
1987	12 204	4 940	0,405	n.d.	n.d.	—

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

(2) Tonnes métriques anhydres

\* n.d. = non disponible

Sources: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ)

Statistique Canada (35-250)





## L'INDUSTRIE DU BOIS

### 7.2

### L'INDUSTRIE DU SCIAGE (suite)

#### ÉVOLUTION DU VOLUME BRUT MOYEN PAR TIGE DE BOIS DE SCIAGE RÉSINEUX RÉCOLTÉE DANS LES FORÊTS PUBLIQUES (épinette, sapin, pin gris)

RÉGIONS ADMINISTRATIVES	1980-1981 dm <sup>3</sup>	1981-1982 dm <sup>3</sup>	1982-1983 dm <sup>3</sup>	1983-1984 dm <sup>3</sup>	1984-1985 dm <sup>3</sup>	1985-1986 dm <sup>3</sup>	1986-1987 dm <sup>3</sup>	1987-1988 dm <sup>3</sup>
01 Bas-Saint-Laurent—Gaspésie	136	148	162	159	144	155	152	144
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	145	148	146	142	136	145	142	145
03 Québec	141	139	132	161	146	144	131	119
04 Trois-Rivières	205	169	193	167	176	185	178	183
05 Estrie	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Montréal	219	211	185	184	176	198	198	186
07 Outaouais	160	157	232	157	278	273	165	156
08 Abitibi—Témiscamingue	154	147	145	140	133	133	134	138
09 Côte-Nord	195	194	192	147	174	189	164	148
<b>MOYENNE PONDÉRÉE</b>	<b>153</b>	<b>150</b>	<b>149</b>	<b>143</b>	<b>138</b>	<b>143</b>	<b>141</b>	<b>135</b>

Note: ces chiffres proviennent des exploitations dont les bois sont mesurés uniquement en longueur. Ils n'incluent donc pas les bois mesurés à la pièce ou selon la méthode masse/volume.

#### LIVRAISONS DE BARDEAUX (toises\*)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>(e)</sup>
Bardeaux	312 425	298 798	300 866	333 529	394 646	450 162	495 500

\* 1 toise: 9,3 mètres carrés

(e) Estimation

Source: Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ).

### 7.3

### LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

#### ÉVOLUTION DES INDICATEURS ÉCONOMIQUES POUR L'INDUSTRIE DES PRODUITS DE SCIERIES ET D'ATELIERS DE RABOTAGE\*

ANNÉE	Emplois totaux (Nombre)	Traitements et salaires totaux 000 \$	Valeur des livraisons et autres recettes 000 \$	Valeur ajoutée à l'activité totale 000 \$
1970	9 039	42 501	176 225	73 211
1975	11 371	102 965	377 785	180 023
1980	16 140	252 133	973 290	449 854
1981	15 477	257 470	1 003 660	433 614
1982	12 411	221 394	892 921	354 166
1983	14 873	282 011	1 194 047	505 632
1984	15 549	310 622	1 358 096	576 105
1985	15 017	315 551	1 387 556	573 675
1986	15 704	341 684	1 680 338	652 061

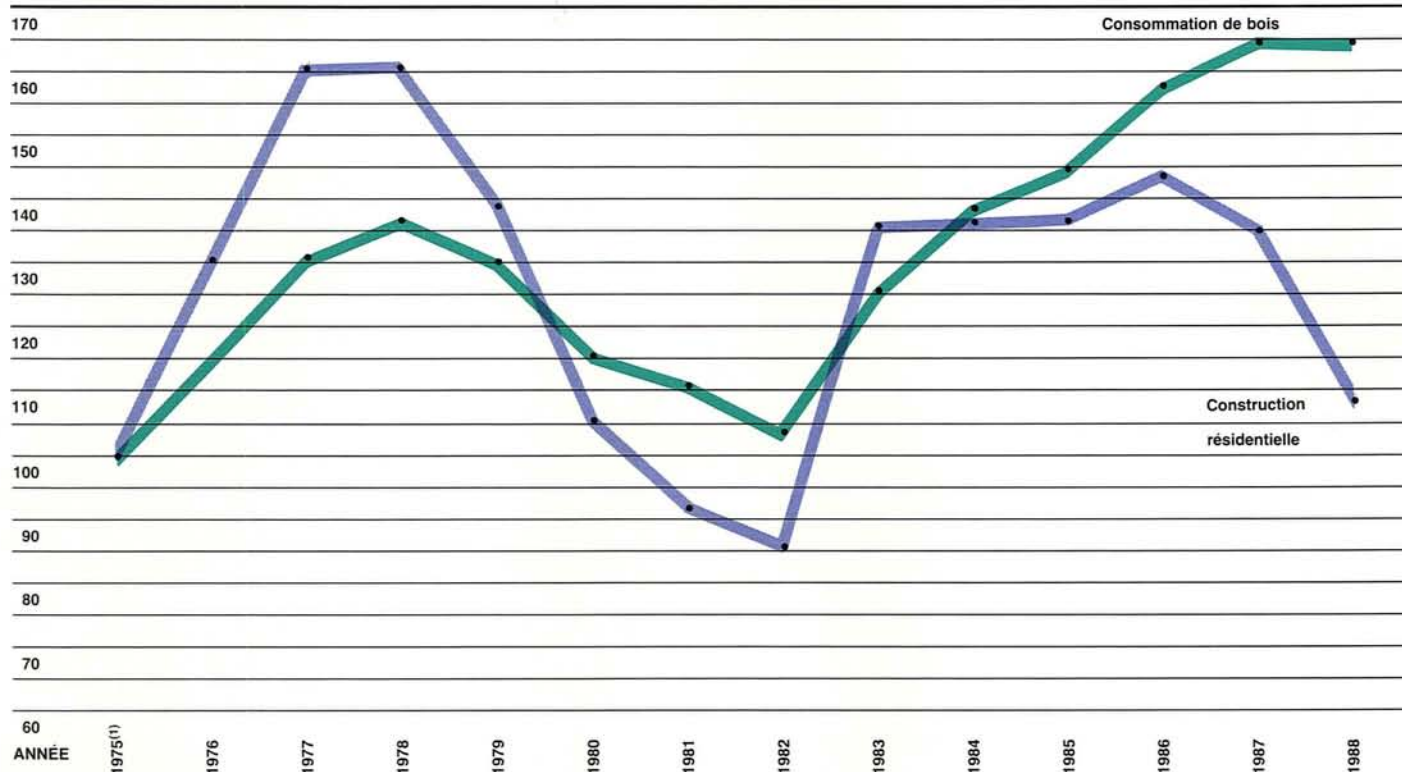
\* Les scieries et ateliers de rabotage ne représentent qu'une partie des usines du Groupe 25 (industrie du bois)

Source: Statistique Canada (31-203) et (35-250B)

## 7.3

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES (suite)

## ÉVOLUTION COMPARÉE DE LA CONSOMMATION DE BOIS DE SCIAGE ET DE LA CONSTRUCTION RÉSIDENIELLE EN AMÉRIQUE DU NORD



(1) Indice: 1975 = 100

## TAUX DE RENTABILITÉ\* (Scieries et ateliers de rabotage)

ANNÉE	Québec (%)	Ontario (%)	Colombie-Britannique (%)	Canada (%)
1982	-1,2	-2,2	-7,1	-5,1
1983	3,7	3,3	1,7	2,1
1984	3,8	2,9	0,04	1,0
1985	2,6	3,7	4,2	3,9
1986	4,3	4,6	5,5	5,2
MOYENNE	2,9	2,9	1,7	0,4

\* Le taux est obtenu en divisant le bénéfice net par les ventes de produits.

## TAUX DE PRODUCTIVITÉ\* (Scieries et ateliers de rabotage)

ANNÉE	Québec (%)	Ontario (%)	Colombie-Britannique (%)	Canada (%)
1982	12,4	11,4	6,6	8,4
1983	17,3	17,0	13,8	14,8
1984	15,9	12,5	11,8	12,5
1985	14,9	15,8	13,4	14,3
1986	16,3	17,6	18,8	17,7
MOYENNE	15,5	15,2	13,4	14,1

\* Le taux est obtenu en divisant le bénéfice net par les ventes de produits.



## L'INDUSTRIE DU BOIS

## 7.3

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES (suite)

## RATIO DU FONDS DE ROULEMENT\* (Scieries et ateliers de rabotage)

ANNÉE	Québec	Ontario	Colombie-Britannique	Canada
1982	1,4	1,5	1,3	1,3
1983	1,9	1,9	1,4	1,4
1984	1,7	1,4	1,3	1,3
1985	1,6	1,5	1,4	1,5
1986	1,7	1,4	1,6	1,5
MOYENNE	1,6	1,5	1,4	1,4

\* Le ratio du fonds de roulement est obtenu en divisant l'actif à court terme par le passif à court terme.

## RATIO DE STRUCTURE FINANCIÈRE\* (Scieries et ateliers de rabotage)

ANNÉE	Québec Dettes: équité	Ontario Dettes: équité	Colombie-Britannique Dettes: équité	Canada Dettes: équité
1982	45:55	30:70	59:41	53:47
1983	43:57	36:64	60:40	52:48
1984	39:61	43:57	61:39	54:46
1985	40:60	41:59	50:50	47:53
1986	34:66	56:44	40:60	40:60
MOYENNE	40:60	42:58	54:46	49:51

\* Le ratio est la proportion entre les dettes à long terme et l'équité.

Note: les données financières des quatre derniers tableaux sont réparties selon les provinces en fonction des sièges sociaux des entreprises.

Source: Statistique Canada, tirage à part du catalogue 61-207

## 7.4

## L'INDUSTRIE DES PLACAGES ET DES CONTRE-PLAQUÉS

## ÉVOLUTION DES INDICATEURS ÉCONOMIQUES DE L'INDUSTRIE DES PLACAGES ET CONTRE-PLAQUÉS

ANNÉE	Emplois totaux (nombre)	Traitements et salaires totaux (000 \$)	Valeur des livraisons et autres recettes (000 \$)	Valeur ajoutée à l'activité totale (000 \$)
1970	2 362	11 335	51 115	17 762
1975	2 491	21 167	85 602	31 167
1980	1 991	27 736	142 853	53 832
1981	1 715	24 761	136 612	50 654
1982	1 762	26 680	134 108	49 165
1983	1 796	32 690	203 726	62 542
1984	1 769	34 350	215 691	60 135
1985	2 062	37 590	249 993	70 496
1986	1 633	32 080	217 340	66 856

Source: Statistique Canada (31-203) et (35-250B)



## L'INDUSTRIE DU BOIS

7.5

DIVERS

### INDUSTRIE DES PANNEAUX AGGLOMÉRÉS EN 1988

Produits	Nombre d'usines	Capacité de production m <sup>3</sup> /année	Emplois totaux
			(nombre)
Panneaux de gaufrettes ( <i>waferboard</i> )	4	600 000	390
Panneaux de particules	3	545 000	700
Panneaux de basse densité	3	450 000	460
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>1 595 000</b>	<b>1 550</b>

### INDUSTRIE DU CHARBON DE BOIS EN 1988

Nombre d'usines	Emplois totaux	Capacité de production (t/m)			Production (t/m)			Valeur des livraisons (000 \$)
		Charbon de bois	Briquettes	TOTAL	Charbon de bois	Briquettes	TOTAL	
5	71	11 600	5 000	16 600	10 100	2 600	12 700	5 700

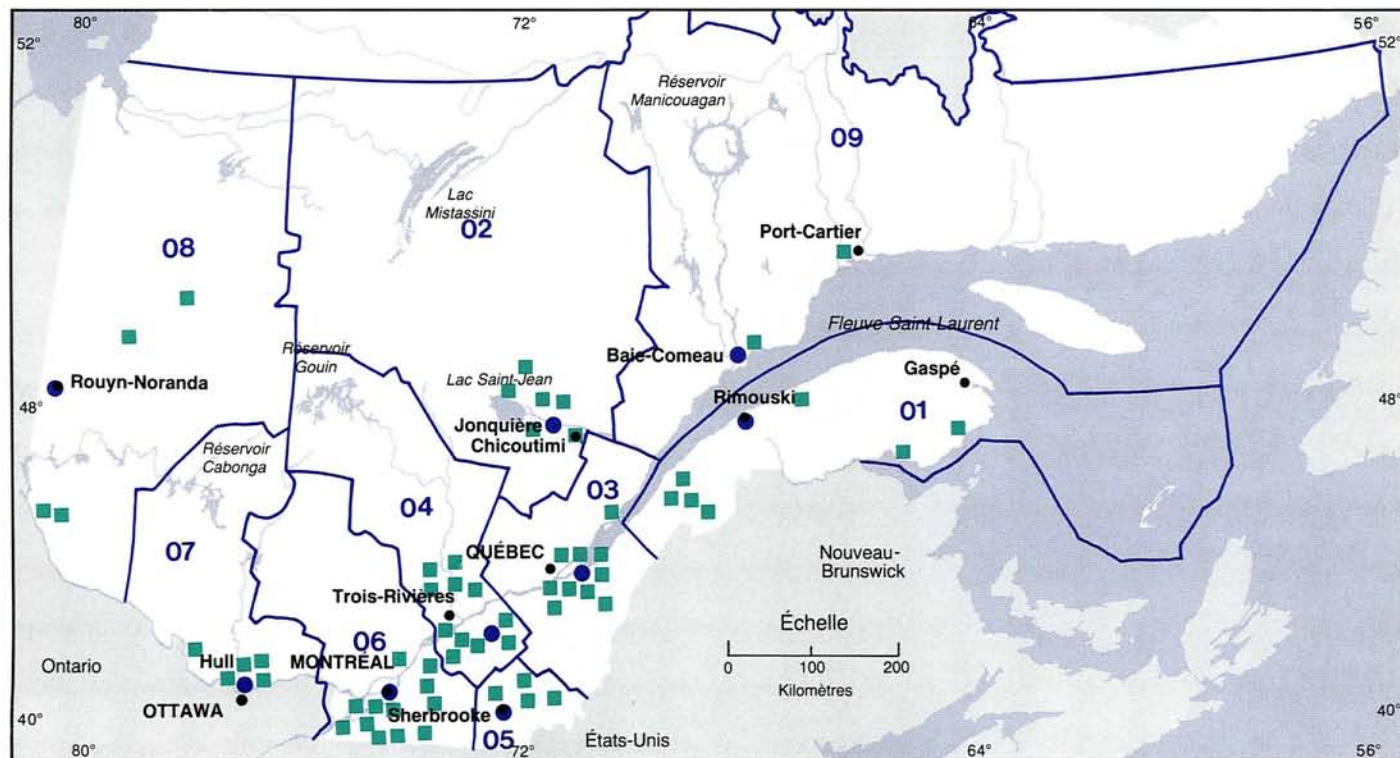


## L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.1

## LA CAPACITÉ DE PRODUCTION

## USINES DE PÂTES, PAPIERS ET CARTONS



- Usine de pâte, papiers et cartons  
 ● Bureau régional du MER  
 (Décembre 1988)

## USINES DE PÂTES ET PAPIERS (décembre 1988)

	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<b>Usines de pâtes et papiers</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>61</b>
% par région	11,5	9,8	16,4	18,0	6,6	19,7	8,2	6,5	3,3	100
Utilisant du bois rond et des copeaux										
bois rond	3	3	2	5	—	—	2	—	1	16
copeaux	5	6	6	6	3	1	4	4	2	37
Utilisant des pâtes achetées ou des fibres recyclées										
pâtes achetées	1	2	5	3	2	4	2	—	—	19
fibres recyclées	2	1	5	4	2	9	1	—	—	24
<b>Nombre de producteurs par produit*</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>75</b>
Papier journal et papier spécialité										
pâte mécanique	2	4	5	5	1	—	2	1	1	21
Papiers fins et spéciaux	—	—	2	1	1	3	1	—	—	8
Papiers hygiéniques	—	—	1	2	1	3	1	—	—	8
Papiers et cartons kraft	1	1	1	1	1	—	—	—	—	5
Cartons	2	—	1	4	1	4	—	—	—	12
Matériaux de construction	—	—	3	2	—	2	—	—	—	7
Pâtes commerciales	2	2	2	1	1	—	2	3	1	14

\* Une même usine peut fabriquer plusieurs produits différents.

# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.1

## LA CAPACITÉ DE PRODUCTION (suite)

### CAPACITÉ DE PRODUCTION ANNUELLE SELON LES PRODUITS (000 tm) (décembre 1988)

	RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER									TOTAL
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
Papier journal et papier spécialité pâte mécanique	430	1 001	1 180	1 446	201	—	743	175	475	5 651
Papiers fins et papiers spéciaux	—	—	17	10	235	175	90	—	—	527
Papiers hygiéniques	—	—	2	40	15	95	70	—	—	222
Papiers et cartons kraft	200	90	10	300	85	—	—	—	—	685
Cartons (fibres recyclées)	200	—	35	108	35	169	—	—	—	547
Matériaux de construction	—	—	128	28	—	62	—	—	—	218
Pâtes commerciales	28	340	51	150	70	—	305	532	175	1 651
<b>TOTAL</b>	<b>858</b>	<b>1 431</b>	<b>1 423</b>	<b>2 082</b>	<b>641</b>	<b>501</b>	<b>1 208</b>	<b>707</b>	<b>650</b>	<b>9 501</b>
% par région	9,0	15,1	15,0	21,9	6,8	5,3	12,7	7,4	6,8	100

## 8.2

## LA PRODUCTION

### SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN FIBRE DE BOIS DE L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS (000 000 m<sup>3</sup>)

	1985-1986	%	1986-1987	%	1987-1988	%
Bois à pâte coupé sur les terrains publics	7,2	30	6,9	27	6,8 <sup>(e)</sup>	25
Bois achetés (terrains privés)	3,4	14	4,0	16	4,0 <sup>(e)</sup>	14
Importations	0,1 <sup>(e)</sup>	—	0,1 <sup>(e)</sup>	—	0,1 <sup>(e)</sup>	—
Résidus de bois (copeaux, etc.)	13,5	56	14,7	57	16,7	61
<b>TOTAL</b>	<b>24,2</b>	<b>100</b>	<b>25,7</b>	<b>100</b>	<b>27,6</b>	<b>100</b>
<b>Total (en 000 cunits)*</b>	<b>(8,548)</b>		<b>(9,078)</b>		<b>(9,749)</b>	

(e) Estimation

\* Cunit = 100 pieds cubes solides = 2,831 mètres cubes

Sources: MER, Service des approvisionnements  
Association des industries forestières du Québec (AIFQ)

### MATIÈRES PREMIÈRES UTILISÉES PAR LES USINES DE PÂTES ET PAPIERS

ANNÉE	Bois rond		Résidus de sciage		Fibres secondaires		TOTAL
	000 t	%	000 t	%	000 t	%	000 t
1985-1986	4 080	41	5 346	54	540	5	9 966
1986-1987	4 192	39	5 821	54	762	7	10 775
1987-1988	4 147 <sup>(e)</sup>	36	6 613	57	762 <sup>(e)</sup>	7	11 522

(e) Estimation

Sources: MER, Direction du développement industriel  
Association des industries manufacturières du Québec (AIFQ)

Bois rond: 0,384 tonne = 1 m<sup>3</sup>

Copeaux: 0,396 tonne = 1 m<sup>3</sup>

Sous-produits: 0,381 tonne = 1 m<sup>3</sup>

### PRODUCTION QUÉBÉCOISE DE PÂTES (000 t)

	1984	1985	1986 <sup>(e)</sup>	1987 <sup>(1)</sup>	% <sup>(e)</sup>
Pâte mécanique	3 530	3 563	3 769	n.d.*	53
Pâte sulfite	1 075	1 070	1 061	n.d.	15
Pâte sulfate (kraft)	1 644	1 663	1 850	n.d.	26
Autres pâtes	358	350	370	n.d.	5
<b>PRODUCTION TOTALE DE PÂTES</b>	<b>6 607</b>	<b>6 646</b>	<b>7 050</b>	<b>7 206</b>	<b>100</b>

(1) La production de pâte de bois n'est plus ventilée par catégorie.

(e) Estimation

\* n.d. = non disponible

Sources: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)  
Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (ACPPP)

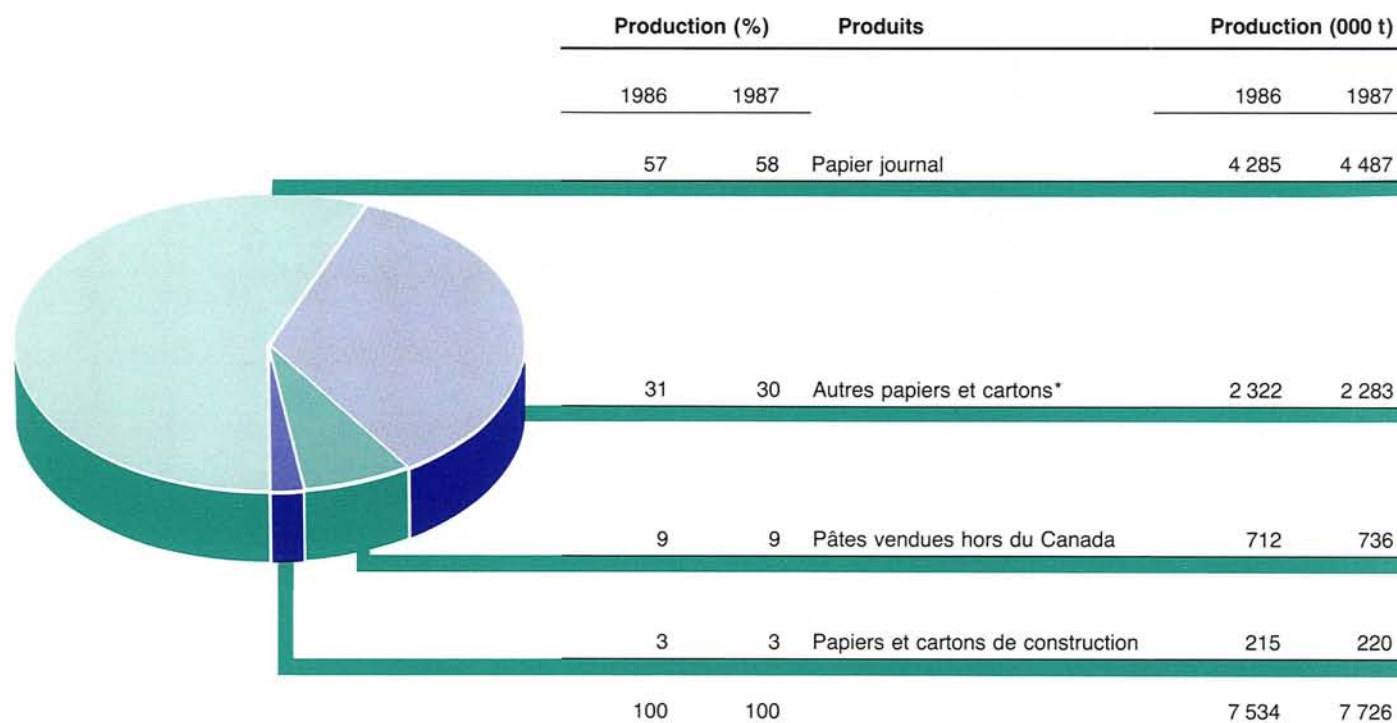


# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.2

## LA PRODUCTION (suite)

### RÉPARTITION DE LA PRODUCTION SELON LES PRODUITS



\* Cette catégorie de produits regroupe les cartons, papiers spéciaux pour l'impression, papiers fins, papiers hygiéniques et papiers d'emballage.

Sources: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)

Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (ACPPP)

### ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION (000 t)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Papier journal	4 370	3 957	4 007	4 068	4 121	4 285	4 487
Papier spécial d'impression	291	413	487	721	826 <sup>(p)</sup>	953 <sup>(e)</sup>	
Papiers fins	196	230	265	256	267 <sup>(p)</sup>	286 <sup>(e)</sup>	
Papiers hygiéniques	194	190	209	218	240 <sup>(p)</sup>	248 <sup>(e)</sup>	2 283*
Papiers d'emballage	146	128	128	103	115 <sup>(p)</sup>	126 <sup>(e)</sup>	
Cartons	951	748	844	937	896 <sup>(p)</sup>	962 <sup>(e)</sup>	
Papiers et cartons de construction	175	178	200	186	200	215	220
<b>TOTAL papiers et cartons</b>	<b>6 323</b>	<b>5 844</b>	<b>6 140</b>	<b>6 489</b>	<b>6 665</b>	<b>7 075</b>	<b>6 990</b>

\* Les cartons et papiers autres que le papier journal sont maintenant regroupés et totalisent 2 283 000 tonnes en 1987.

(e) Estimation

(p) Provisoire

Source: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)

# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.2

## LA PRODUCTION (suite)

### PART DU QUÉBEC DANS LA PRODUCTION MONDIALE DE PAPIERS ET DE CARTONS

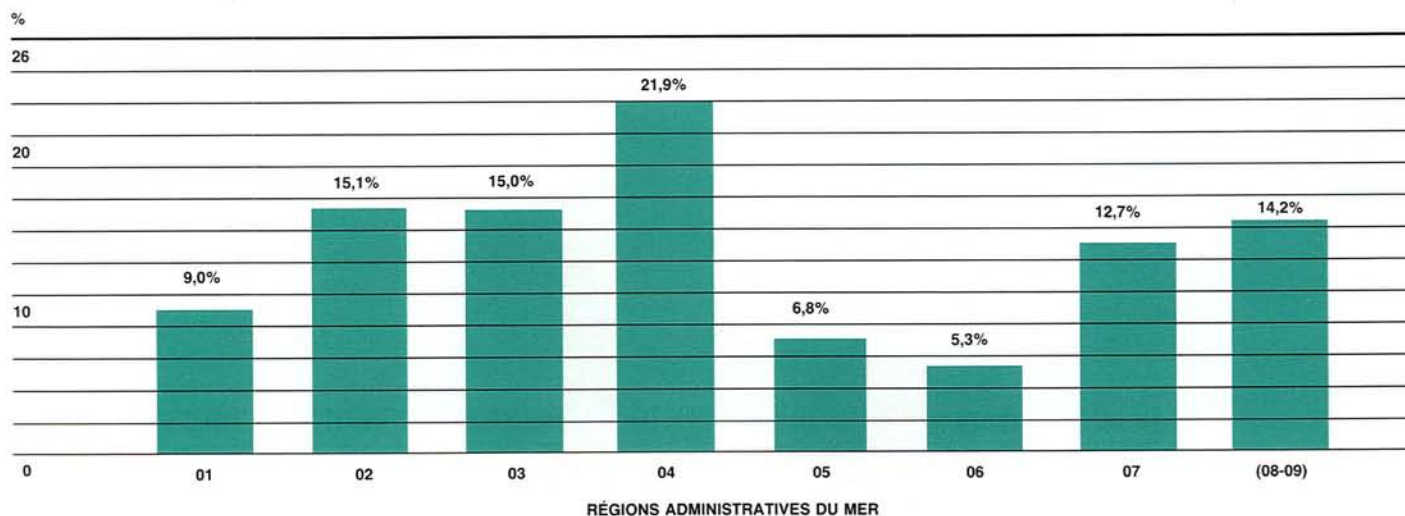
	Papier journal 000 t			Autres papiers et cartons 000 t			TOTAL 000 t		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987	1985	1986	1987
Québec	4 121	4 285	4 487	2 331	2 537	2 503	6 452	6 822	6 990
Canada	8 988	9 288	9 673	5 457	6 200	6 378	14 445	15 488	16 051
Monde	28 418	28 981	30 158	164 115	172 422	180 693	192 533	201 403	210 851
Québec/Canada %	45,9	46,1	46,3	42,8	40,9	39,2	44,7	44,0	43,5
Québec/Monde %	14,5	14,8	14,9	1,4	1,5	1,4	3,4	3,4	3,3

Sources: Association canadienne des pâtes et papiers (News Print Data 1987)

Association des industries forestières du Québec (AIFQ)

Service canadien des forêts (*Recueil des statistiques forestières canadiennes 1987*)

### PRODUCTION DE PÂTES ET PAPIERS SELON LES RÉGIONS ADMINISTRATIVES DU MER EN 1988



Source: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)



# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.3

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

### ÉVOLUTION DES INDICATEURS ÉCONOMIQUES DE L'INDUSTRIE QUÉBÉCOISE DES PÂTES ET PAPIERS (Groupe 271)<sup>(1)</sup>

ANNÉE	Total des employés	Traitements et salaires totaux 000 \$	Valeur des livraisons et autres recettes 000 \$	Valeur ajoutée à l'activité totale 000 \$
1970	31 430	268 195	1 075 803	475 499
1975	31 946	404 478	1 843 936	824 621
1980	31 421	686 250	3 791 710	1 765 768
1981	32 824	827 127	4 368 958	2 016 441
1982	31 404	864 478	4 176 642	1 738 654
1983	30 663	925 982	4 228 412	1 638 529
1984	30 663	979 991	4 920 649	2 105 291
1985	30 368	1 030 265	5 030 517	2 195 075
1986	31 232	1 130 499	5 640 783	2 547 300

(1) L'industrie des pâtes et papiers ne représente qu'une partie des usines du groupe 27 (industrie du papier et produits connexes).

Source: Statistique Canada (31-203)

### IMPORTANCE DES DÉPENSES EN IMMOBILISATIONS ET RÉPARATIONS

	Année	Total des immobilisations (000 \$)	Total des réparations (000 \$)	TOTAL (000 \$)
Total de l'industrie manufacturière (101-399)	1975	1 373 100	574 300	1 947 400
	1981	2 272 400	1 104 700	3 377 100
	1982	2 159 800	1 088 200	3 248 000
	1983	2 087 800	1 154 900	3 242 700
	1984	2 751 000	1 264 700	4 015 700
	1985	3 394 500	1 374 100	4 768 600
	1986	3 713 900	1 524 000	5 237 900
	1987 <sup>(p)</sup>	3 914 400	1 585 800	5 500 200
	1988 <sup>(e)</sup>	4 976 900	1 655 100	6 632 000
Industrie des pâtes et papiers (271)	1975	174 695	96 899	271 594
	1981	453 487	227 493	680 980
	1982	445 874	238 565	684 439
	1983	372 302	232 783	605 085
	1984	424 234	255 052	679 286
	1985	633 847	279 752	913 599
	1986	971 002	352 006	1 323 008
	1987 <sup>(p)</sup>	1 024 203	366 905	1 391 108
	1988 <sup>(e)</sup>	1 030 628	398 710	1 429 338
Importance de l'industrie des pâtes et papiers par rapport à l'industrie manufacturière totale	1975	12,7 %	16,9 %	13,9 %
	1981	20,7 %	20,6 %	20,2 %
	1982	20,6 %	21,9 %	21,1 %
	1983	17,8 %	20,2 %	18,7 %
	1984	15,4 %	20,2 %	16,9 %
	1985	18,7 %	20,4 %	19,2 %
	1986	26,1 %	23,1 %	25,3 %
	1987 <sup>(p)</sup>	26,2 %	23,1 %	25,3 %
	1988 <sup>(e)</sup>	20,7 %	24,1 %	21,6 %

(e) Estimation

(p) Provisoire

Source: Investissements privés et publics au Québec

# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.3

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES (suite)

### PRODUCTIVITÉ DE L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS\*

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Productivité de l'industrie des pâtes et papiers (groupe 271)	35,18	37,55	35,45	33,66	43,40	45,01	51,64
Productivité de l'industrie manufacturière totale	22,82	25,60	26,46	29,18	32,56	32,77	34,70
Rapport entre la productivité sectorielle et la productivité manufacturière totale	1,54	1,47	1,34	1,15	1,33	1,37	1,49

\* Productivité: valeur ajoutée à l'activité manufacturière divisée par le quotient heure-personnes payées (en dollars courants)

Source: Statistique Canada, catalogue 31-203

### TAUX DE RENTABILITÉ\* (Usines de pâtes et papiers)

ANNÉE	Québec (%)	Ontario (%)	Colombie-Britannique (%)	Canada (%)
1982	2,5	9,3	-11,1	-0,4
1983	-0,1	1,9	-3,7	-0,6
1984	3,6	6,1	1,6	3,3
1985	4,1	4,4	-2,5	1,8
1986	4,7	5,6	7,7	5,5
MOYENNE	3,1	5,3	-1,0	2,2

\* Le taux est obtenu en divisant le bénéfice net par les ventes de produits.

### TAUX DE PRODUCTIVITÉ\* (Usines de pâtes et papiers)

ANNÉE	Québec (%)	Ontario (%)	Colombie-Britannique (%)	Canada (%)
1982	16,4	12,7	2,0	12,4
1983	14,2	7,4	10,9	11,9
1984	18,0	15,0	13,1	16,2
1985	21,8	14,9	12,3	16,3
1986	22,2	16,3	20,6	20,6
MOYENNE	18,9	13,7	12,4	15,8

\* Le taux est obtenu en divisant le bénéfice net par les ventes de produits.

### RATIO DU FONDS DE ROULEMENT\* (Usines de pâtes et papiers)

ANNÉE	Québec	Ontario	Colombie-Britannique	Canada
1982	2,0	2,0	1,1	1,5
1983	1,7	2,1	0,9	1,4
1984	1,7	2,0	1,5	1,6
1985	1,6	1,7	1,6	1,5
1986	1,7	2,1	1,7	1,7
MOYENNE	1,7	2,0	1,3	1,5

\* Le ratio du fonds de roulement est obtenu en divisant l'actif à court terme par le passif à court terme.

### RATIO DE STRUCTURE FINANCIÈRE\* (Usines de pâtes et papiers)

ANNÉE	Québec Dette: équité	Ontario Dette: équité	Colombie-Britannique Dette: équité	Canada Dette: équité
1982	40:60	31:69	49:51	41:59
1983	38:62	32:68	50:50	41:59
1984	34:66	31:69	44:56	38:62
1985	32:68	31:69	44:56	37:63
1986	26:74	25:75	37:63	31:69
MOYENNE	33:67	30:70	44:56	37:63

\* Le ratio est la proportion entre les dettes à long terme et l'équité.

Note: les données financières des quatre derniers tableaux sont réparties par province en fonction des sièges sociaux des entreprises.

Source: Statistique Canada, tirage à part du catalogue 61-207



# L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS

## 8.4

## LES EXPÉDITIONS

### DESTINATION DES EXPÉDITIONS QUÉBÉCOISES DE PÂTES ET PAPIERS EN 1986

	Québec		Autres provinces		États-Unis		Autres pays		TOTAL	
	000 t	%	000 t	%	000 t	%	000 t	%	000 t	%
Papier journal	254	5,9	361	8,4	3 237	75,5	439	10,2	4 291	100
Pâtes commerciales	362	27,5	240	18,3	428	32,6	284	21,6	1 314	100
Autres papiers et cartons	688	27,6	841	35,8	751	32,0	68	2,9	2 348	100
<b>TOTAL</b>	<b>1 294</b>	<b>16,3</b>	<b>1 442</b>	<b>18,1</b>	<b>4 416</b>	<b>55,5</b>	<b>791</b>	<b>9,9</b>	<b>7 953</b>	<b>100</b>

### EN 1987

	Québec		Autres provinces		États-Unis		Autres pays		TOTAL	
	000 t	%	000 t	%	000 t	%	000 t	%	000 t	%
Papier journal	282	6,3	400	8,8	3 396	74,9	454	10,0	4 532	100
Pâtes commerciales	385	28,0	256	18,6	427	31,0	309	22,4	1 377	100
Autres papiers et cartons	666	28,9	815	35,4	747	32,4	75	3,3	2 303	100
<b>TOTAL</b>	<b>1 333</b>	<b>16,2</b>	<b>1 471</b>	<b>17,9</b>	<b>4 570</b>	<b>55,7</b>	<b>838</b>	<b>10,2</b>	<b>8 212</b>	<b>100</b>

Sources: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)  
Service canadien des forêts (*Recueil de statistiques forestières canadiennes 1987*)

### IMPORTANCE DES EXPORTATIONS

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Exportations de pâtes et papiers (000 000 \$)	2 392	2 785	2 645	2 529	3 086	3 162	3 539	3 809
Exportations totales du Québec (000 000 \$)	14 886	15 065	14 400	14 961	17 373	18 628	19 982	20 239 <sup>(p)</sup>
Importance relative des pâtes et papiers (%)	16,1	18,5	18,4	16,9	17,8	17,0	17,7	18,8

(p) Provisoire

Source: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)

### PART DU MARCHÉ AMÉRICAIN DÉTENUE PAR LE PAPIER JOURNAL QUÉBÉCOIS

	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Expéditions québécoises (000 t)	2 544	2 825	3 010	2 832	2 989	3 085	3 062	3 237	3 396
Consommation américaine (000 t)	8 325	10 088	10 164	10 108	10 589	11 431	11 587	11 811	12 469
Importance des expéditions québécoises par rapport à la consommation américaine (%)	30,6	28,0	29,6	28,0	28,2	27,0	26,4	27,4	27,2

Sources: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)  
Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (ACPPP)  
News Print Data

### LE PAPIER JOURNAL DANS LE MONDE (000 t)

	1986					1987				
	Production	%	Importations	Exportations	Consommation apparente	Production	%	Importations	Exportations	Consommation apparente
Québec	4 291	14,8	—	3 677	254	4 487	14,9	—	3 850	268
Autres provinces	4 997	17,3	—	4 504	867	5 186	17,2	—	4 728	915
États-Unis	5 108	17,6	7 034	338	11 811	5 300	17,6	7 442	306	12 469
Scandinavie	3 944	13,6	—	3 195	695	4 072	13,5	—	3 377	728
Marché commun	2 153	7,4	3 481	435	5 199	2 307	7,6	3 750	559	5 498
Autres pays de l'Europe de l'Ouest	620	2,1	89	171	538	650	2,2	104	191	563
U.R.S.S.	1 675	5,8	6	350	1 331	1 700	5,6	11	357	1 354
Autres pays de l'Europe de l'Est	851	2,9	325	70	1 106	869	2,9	361	61	1 169
Amérique latine	923	3,2	734	151	1 506	1 000	3,3	802	213	1 589
Asie, Afrique et Océanie	4 419	15,3	1 724	430	5 715	4 588	15,2	1 646	397	5 836
<b>TOTAL MONDE</b>	<b>28 981</b>	<b>100</b>	<b>13 393</b>	<b>13 321</b>	<b>29 022</b>	<b>30 159</b>	<b>100</b>	<b>14 116</b>	<b>14 039</b>	<b>30 389</b>

Sources: Association des industries forestières du Québec (AIFQ)  
Association canadienne des producteurs de pâtes et papiers (ACPPP)  
News Print Data



# LE SECTEUR FORESTIER DANS L'ÉCONOMIE QUÉBÉCOISE

## 9.1

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES

## INDICATEURS ÉCONOMIQUES DU SECTEUR FORESTIER

	Emplois totaux (nombre)			Traitements et salaires totaux (000 \$)			Valeur des livraisons et autres recettes (000 \$)			Valeur ajoutée à l'activité totale (000 \$)		
	1985	1986	1987 <sup>(e)</sup>	1985	1986	1987 <sup>(e)</sup>	1985	1986	1987 <sup>(e)</sup>	1985	1986	1987 <sup>(e)</sup>
A. Exploitation forestière	10 802	10 363	n.d. **	257 445	267 864	n.d.	1 241 897	1 418 506	n.d.	448 030	464 107	n.d.
B. Industrie du bois (groupe 25)	29 588	31 891	31 843	585 082	660 098	662 596	2 660 401	3 176 075	3 426 220	1 099 045	1 284 101	1 448 060
C. Industrie du papier, activités connexes (groupe 27)	41 231	41 506	42 381	1 296 061	1 368 710	1 433 400	6 389 590	6 860 790	7 674 870	2 713 083	2 911 330	3 328 430
D. Activité manufacturière totale	490 742	496 732	505 729	11 797 245	12 362 444	13 006 117	65 921 129	67 297 377	71 441 606	25 543 156	27 562 160	29 600 957
E. Activité économique totale	2 804 000	2 866 000	2 966 000	54 435 600	58 276 100	63 278 100	n.d.	n.d.	n.d.	109 076 000	119 439 000	130 421 000
Industrie du bois / activité manufacturière totale (B/D) *	6,0 %	6,4 %	6,3 %	5,0 %	5,3 %	5,1 %	4,0 %	4,7 %	4,8 %	4,3 %	4,7 %	4,9 %
Industrie du papier, activités connexes / activité manufacturière économique totale (C/D) *	8,4 %	8,4 %	8,4 %	11,0 %	11,1 %	11,0 %	9,7 %	10,2 %	10,7 %	10,6 %	10,6 %	11,2 %
Secteur forestier / activité économique totale (A + B + C)/E *	2,9 %	2,9 %	2,5 %	3,9 %	3,9 %	3,3 %	n.d.	n.d.	n.d.	3,9 %	3,9 %	4,0 % <sup>(e)</sup>
Activité manufacturière totale / activité économique totale (D/E) *	17,5 %	17,3 %	17,1 %	21,7 %	21,2 %	20,6 %	n.d.	n.d.	n.d.	23,4 %	23,1 %	22,7 %

\* Rapport entre les items mentionnés \*\* n.d. = non disponible (e) Estimation

Source: Statistique Canada (31-203)

## EXPORTATIONS QUÉBÉCOISES DE PRODUITS FORESTIERS

	Valeur des exportations (000 \$)			
	1984	1985	1986	1987
Bois brut	16 580	16 580	17 314	23 439
Produits des autres industries du bois	921 543	919 695	1 011 558	995 934
Industrie des pâtes et papiers	3 086 449	3 162 478	3 541 978	3 809 481
Produits de l'industrie de la transformation du papier	44 275	47 743	67 951	96 704
Papiers et bois de rebut	21 831	26 189	24 764	32 097
<b>TOTAL des exportations québécoises de produits forestiers</b>	<b>4 090 678</b>	<b>4 172 685</b>	<b>4 663 565</b>	<b>4 957 655</b>

Source: Bureau de la statistique du Québec (BSQ)

## PRODUITS FORESTIERS EXPORTÉS PAR LES PRINCIPAUX PORTS DU QUÉBEC EN 1987-1988 (tm)

Produits	Ports									
	Montréal (Pv)		Québec (Pv)		Trois-Rivières (Pv)		Baie-Comeau (Pv + Fd)		Matane (Fd)	
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988
Élles de bois	52 944	54 085	4 984	19 187	—	370	—	—	113 285	91 850
Bois d'oeuvre	162 134	185 222	—	—	—	—	70 608	65 733	—	—
Bois de copeaux	—	—	—	—	—	—	7 876	—	—	—
Placages et contre-plaques	39 996	35 234	—	—	—	65	—	—	—	—
Autres produits du bois (n.d.a.) *	5 312	5 065	225	—	—	6	—	—	—	—
Pâte à papier	171 135	175 921	427	9 017	3 005	4 777	—	—	—	—
Papier journal	7 450	7 076	107 500	158 467	87 066	100 021	404 390	441 455	—	—
Autres papiers et cartons	70 543	86 148	—	496	9 170	13 160	—	—	—	—
<b>TOTAL</b>	<b>509 514</b>	<b>548 751</b>	<b>113 136</b>	<b>187 167</b>	<b>99 241</b>	<b>118 399</b>	<b>482 874</b>	<b>507 188</b>	<b>113 285</b>	<b>91 850</b>

\* (n.d.a.) non dénommés ailleurs

Note: (Pv) ports provinciaux

(Pr) ports privés

(Fd) ports fédéraux

Sources: Port de Montréal, Port de Québec, Port de Trois-Rivières et Transport Canada



# LE SECTEUR FORESTIER DANS L'ÉCONOMIE QUÉBÉCOISE

## 9.1

## LES INDICATEURS ÉCONOMIQUES (suite)

### PRODUITS FORESTIERS EXPORTÉS PAR LES PRINCIPAUX PORTS DU QUÉBEC EN 1987-1988 (tm) (suite)

Produits	Ports									
	Gros Cacouna (Fd)		Carleton (Fd)		Chandler (Fd)		Pointe-au-Pic (Fd)		Port-Alfred (Pr)	
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988
Billes de bois	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bois d'oeuvre	186 625	250 845	17 288	10 131	6 567	—	1 644	9 928	—	—
Bois de copeaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Placages et contre-plaqués	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres produits du bois (n.d.a.)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pâte à papier	—	—	—	—	—	—	863	—	—	—
Papier journal	33 045	33 234	—	—	43 460	48 755	11 690	26 557	96 430	108 400
Autres papiers et cartons	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>TOTAL</b>	<b>219 670</b>	<b>284 079</b>	<b>17 288</b>	<b>10 131</b>	<b>50 027</b>	<b>48 755</b>	<b>14 197</b>	<b>36 485</b>	<b>96 430</b>	<b>108 400</b>

\* (n.d.a.) non dénommés ailleurs

Note: (Pv) ports provinciaux

(Pr) ports privés

(Fd) ports fédéraux

Sources: Port de Montréal, Port de Québec, Port de Trois-Rivières et Transport Canada

## 9.2

## LES DÉPENSES ET REVENUS DU SECTEUR FORÊTS DU MER

### DÉPENSES BRUTES DU SECTEUR FORÊTS DU MER (000 \$)\*

Programme-élément	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989 <sup>(e)</sup>
1.1 Recherche et développement	6 703,4	7 990,2	11 811,2	11 054,0	12 358,3
1.2 Planification de l'utilisation	27 889,1	25 443,1	23 830,0	26 630,3	38 234,1
1.3 Protection de la forêt	29 951,5	33 910,6	22 714,0	25 243,7	42 626,4
1.4 Contrôle de l'utilisation	9 218,1	9 187,1	9 198,5	9 797,3	9 674,9
1.5 Directions du secteur Forêts et administrations régionales	7 771,2	7 547,5	6 066,2	7 151,4	7 526,8
2.1 Aménagement des forêts publiques	42 171,6	43 832,1	64 403,9	76 319,5	122 454,7
2.2 Aménagement des forêts privées	18 718,3	21 839,3	24 664,5	34 679,2	43 786,3
2.3 Production de plants	25 509,7	35 307,8	36 389,6	36 700,9	45 824,0
3.1 Développement de l'industrie forestière	49 117,9	34 995,5	25 795,0	8 250,6	3 778,3
<b>TOTAL secteur Forêts du MER excluant le programme 4</b>	<b>217 050,8</b>	<b>220 053,2</b>	<b>224 872,9</b>	<b>235 826,9</b>	<b>326 263,8</b>
<b>Mission Économique Gouvernement</b>	<b>2 982 148</b>	<b>3 125 620</b>	<b>3 111 485</b>	<b>3 243 345</b>	<b>3 742 039</b>
<b>Secteur Forêts / mission économique (%)</b>	<b>7,3</b>	<b>7,0</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>8,7</b>

\* Selon la structure actuelle du programme

(e) Estimation du budget au 89/01/31

# LE SECTEUR FORESTIER DANS L'ÉCONOMIE QUÉBÉCOISE

## 9.2

## LES DÉPENSES ET REVENUS DU SECTEUR FORÊTS DU MER (suite)

### REVENUS DU SECTEUR FORÊTS DU MER (000 \$)

	1983-1984	1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989 <sup>(e)</sup>
<b>Droits sur coupes autorisées</b>						
• Territoires affermés	13 888	20 739	19 086	16 658	1 700	0
• Forêts domaniales	12 961	18 437	18 896	20 087	4 250	0
• Autres tenures	416	1 307	1 583	1 266	400	350
<b>Droits sur surplus de coupes</b>						
• Territoires affermés	5	7	0	0	0	0
• Forêts domaniales	4	0	0	39	0	0
• Autres tenures	32	0	0	0	0	0
<b>Permis d'usine</b>	0	0	0	0	0	300
<b>Traitement sylvicole</b>	0	0	0	0	15 000	25 700
<b>Droits sur les forêts publiques</b>	0	0	0	0	62 500	107 100
<b>Permis de mesureur de bois</b>	-3	3	3	7	5	5
<b>Permis d'exportation</b>	0	5	1	2	0	0
<b>Vente de bois</b>	279	189	53	82	100	100
<b>Location d'avions-citernes</b>	2 337	0	0	0	0	0
<b>Location de territoires affermés</b>	1 860	2 284	1 983	2 058	6	0
<b>Location d'érablières</b>	31	29	30	32	25	25
<b>Services de prévention des incendies</b>	357	3	0	1	34	1
<b>Extinction des feux de forêts</b>	104	0	2	0	1	1
<b>Services de prévention et de lutte contre les insectes nuisibles et la maladie des arbres</b>	1 493	1 404	1 556	2 120	3 000	2 500
<b>Service de mesurage du bois</b>	17	26	39	31	12	0
<b>Construction de chemins forestiers</b>	0	1	0	0	0	0
<b>Inventaires et aménagements forestiers</b>	1 260	1 231	1 216	1 305	310	0
<b>Intérêts sur le paiement des droits</b>	1 573	1 531	683	560	350	350
<b>Amendes et confiscations</b>	204	286	419	288	250	250
<b>TOTAL</b>	<b>36 818</b>	<b>47 482</b>	<b>45 550</b>	<b>44 536</b>	<b>87 943</b>	<b>136 682</b>

(e) Estimation

### INDICES DES PRIX DE VENTE DANS L'INDUSTRIE FORESTIÈRE

ANNÉE	Sciage résineux (Québec) Indices	Placages et contre-plaqués (Canada) Indices	Papiers et produits connexes (Canada) Indices
1982	96,1	93,2	100,3
1983	118,5	100,1	99,9
1984	113,5	97,4	111,2
1985	117,9	100,2	112,6
1986	127,2	115,5	117,3
1987	126,9	115,5	128,4
1988	122,0 <sup>(e)</sup>	114,0 <sup>(e)</sup>	140,0 <sup>(e)</sup>

(e) Estimation

Source: Statistique Canada (62-011)

### 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 = 432,7 pmp = 35,5 pieds cubes = 0,353 cunit  
 1 tonne métrique = 1 000 kilogrammes = 1,102 tonnes courtes = 2 205 livres  
 1 kilomètre carré = 100 hectares = 0,386 mille carré





Gouvernement du Québec  
**Ministère de l'Énergie  
et des Ressources**