

BILAN SUR LES ÉCORCES AU QUÉBEC POUR L'ANNÉE 1999
DIVISION DE L'ÉVALUATION DE LA DEMANDE
DIRECTION DU DÉVELOPPEMENT DE L'INDUSTRIE DES
PRODUITS FORESTIERS
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES

Bilan sur les écorces au Québec pour l'année 1999

Division de l'évaluation de la
demande

Direction du développement de
l'industrie des produits forestiers
Ministère des Ressources naturelles

Novembre 2000

Réalisé par Jean-Maurice Tremblay, ing. f.
et Sébastien Bellegarde, tech. f.

Plan de la présentation

- Consommation de bois ronds au Québec pour l'année 1999
- Hypothèses de calcul pour la production d'écorces
- Disposition des volumes d'écorces en 1999
- Répartition de l'utilisation des écorces au Québec en 1999

Plan de la présentation (suite)

- Provenance des écorces en 1999
- Bilan des écorces au Québec en 1999
- Disponibilité autre que les écorces
- Observations générales

Consommation de bois ronds au Québec pour l'année 1999

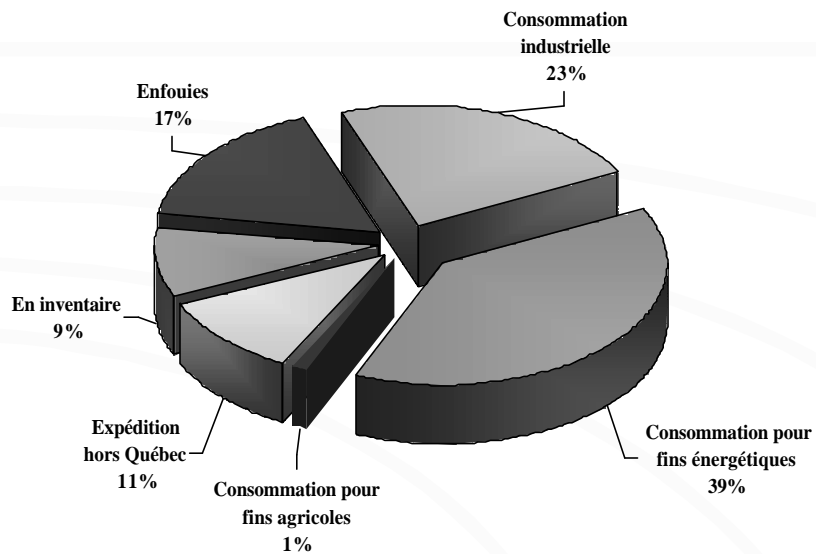
(en milliers de mètres cubes)

Provenance	Résineux	Feuillus	Total
La forêt publique	28 600	4 400	33 000
La forêt privée	5 300	3 600	8 900
Hors Québec	3 400	2 000	5 400
Total	37 300	10 000	47 300

Hypothèses de calcul pour la production d'écorces

- L'évaluation de la production d'écorces est basée sur la consommation de bois ronds toutes essences ;
- Les facteurs de production d'écorces suivants ont été utilisés :
 - ⇒ essences résineuses : 0,075 tma/m³ de bois consommé ;
 - ⇒ essences feuillues : 0,095 tma/m³ de bois consommé ;
- La consommation et l'expédition hors Québec des écorces ont été compilées à partir des registres forestiers de chacune des usines.

Disposition des volumes d'écorces en 1999



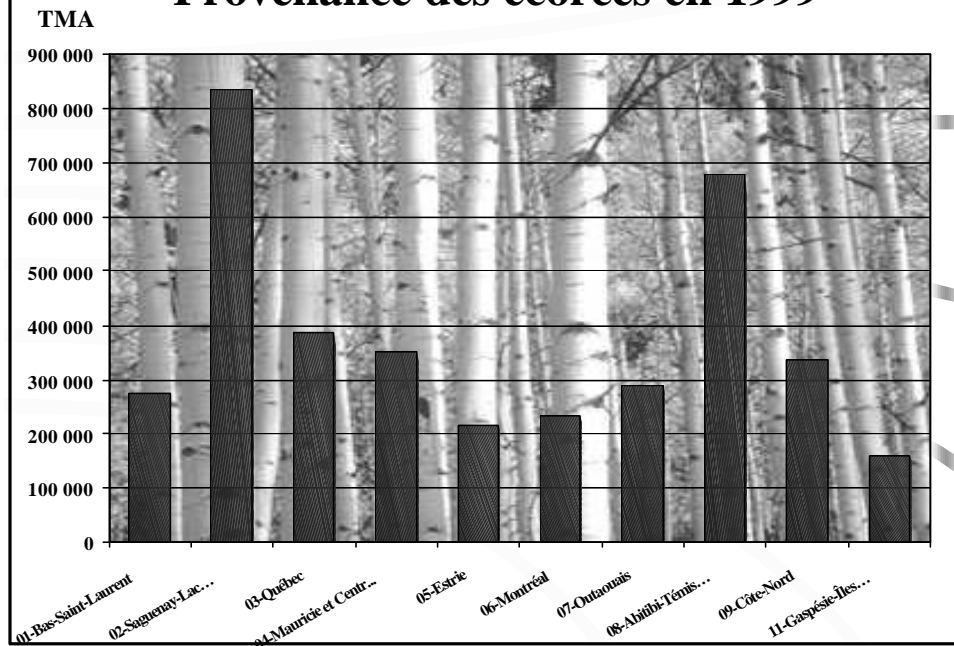
Répartition de l'utilisation des écorces au Québec en 1999 (en milliers de tonnes métriques anhydres)

Régions MRN	Type d'utilisation		Total
	Énergétique ⁽¹⁾	Autres ⁽²⁾	
01-Bas-Saint-Laurent	120	0	120
02-Saguenay-La Saint-Jean	223	540	763
03-Québec	131	9	140
04-Mauricie et Centre-du-Québec	104	10	114
05-Estrie	86	42	128
06-Montréal	91	1	92
07-Outaouais	244	1	245
08-Abitibi-Témiscamingue	245	101	346
09-Côte-Nord	78	69	147
11-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	16	0	16
Total	1 338	773	2 111

(1) Vapeur et séchoirs;

(2) Cogénération (91%), granules énergétiques (5%), utilisation agricole (4%).

Provenance des écorces en 1999



Bilan des écorces au Québec en 1999 (en milliers de tonnes métriques anhydres)

Régions MRN	Production	Consommation	Exportations	Disponibilité	Projets
01-Bas-Saint-Laurent	276	120	83	73	160
02-Saguenay-Lac-Saint-Jean	835	763	0	72	200
03-Québec	387	140	45	202	0
04-Mauricie et Centre-du-Québec	353	114	52	187	0
05-Estrie	216	128	43	45	100
06-Montréal	237	92	13	132	160
07-Outaouais	288	245	7	36	0
08-Abitibi-Témiscamingue	678	346	48	284	200
09-Côte-Nord	337	147	0	190	26
11-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	161	16	58	87	0
Total	3 770	2 111	349	1 310	846

Disponibilité autre que les écorces

- Il existe une disponibilité annuelle de branches et de houppiers évaluée à plus de 4 millions de tonnes métriques anhydres toutes essences selon les facteurs suivants :
 - ⇒ essences résineuses : 0,10 tma/m³ de bois consommé ;
 - ⇒ essences feuillues : 0,15 tma/m³ de bois consommé.

Disponibilité autre que les écorces (suite)

Considérant qu'il s'agit d'une nouvelle avenue, certains éléments devront faire l'objet d'analyse :

- ⇒ la méthode de récolte et le type de machinerie utilisée ;
- ⇒ la conservation de la fertilisation du sol ;
- ⇒ la saison de récolte ;
- ⇒ l'éloignement des aires de récolte en forêt résineuse.

Disponibilité autre que les écorces (suite)

- Possibilité d'utilisation de la biomasse forestière contenue dans les anciennes aires d'ébranchage ;
- Possibilité d'utilisation de bois feuillus de trituration en provenance des forêts privées et publiques.
- Possibilité d'utilisation de la matière ligneuse générée par les éclaircies précommerciales.

Observations générales

- En 1999, les surplus d'écorces étaient présents plus particulièrement dans les régions de l'Abitibi-Témiscamingue, de Québec, de la Côte-Nord et de la Mauricie et Centre-du-Québec ;
- L'utilisation de tout le potentiel forestier des forêts publiques et privées en essences résineuses et feuillues permettrait la production additionnelle de plus d'un million de tonnes métriques anhydres d'écorces ;

Observations générales (suite)

- La provenance des écorces est à 81% reliée à l'industrie du sciage, 10% aux pâtes et papiers, 7% aux panneaux à lamelles orientées (OSB) et 2% aux autres industries de la transformation primaire du bois ;
- Éléments favorisant la valorisation des écorces :
 - ⇒ Mise en production commerciale en 2001 des projets actuellement en construction ;
 - ⇒ Construction, à moyen terme, d'usines s'approvisionnant principalement d'écorces (cogénération, pyrolyse, panneaux agglomérés et granules énergétiques).

Informations

Ministère des Ressources naturelles
Direction du développement de
l'industrie des produits forestiers
Division de l'évaluation de la demande

Jean-Maurice Tremblay, ing. f.

☎ : (418) 627-8644, poste 4139

✉ : jean-maurice.tremblay@mrn.gouv.qc.ca

Sébastien Bellegarde, tech. f.

☎ : (418) 627-8644, poste 4134

✉ : sebastien.bellegarde@mrn.gouv.qc.ca

télécopieur : (418) 643-9534