

**PROFIL DES PRODUITS FORESTIERS
DEUXIÈME TRANSFORMATION**

Palette de manutention

Rapport présenté au
Ministère des Ressources naturelles
par le Centre de recherche industrielle du Québec

Décembre 2001

NOTE AU LECTEUR

L'information contenue dans ce document est fournie à titre indicatif seulement et n'engage aucunement la responsabilité du ministère des Ressources naturelles (gouvernement du Québec).

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le centre de recherche industrielle du Québec et plus particulièrement M. Michel Bouchard de la Direction de l'information industrielle et technologique, responsable du projet. Nous remercions également M. Clément Turcotte du Service du développement technologique et industriel pour ses suggestions et commentaires.

DIFFUSION

Ministère des Ressources naturelles
Direction du développement de l'industrie des produits forestiers
880, chemin Sainte-Foy, bureau 6.50
Québec (Québec) G1S 4X4
CANADA
Téléphone : (418) 627-8644, poste 4106
Télécopieur : (418) 643-9534

Nous vous invitons à visiter le site Internet
du Ministère à l'adresse suivante :

<http://www.mrn.gouv.qc.ca>

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles, 2002
Dépôt légal — Bibliothèque nationale du Québec, 2002
ISBN 2-550-38832-1

Code de diffusion : 2002-3047

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
TABLE DES MATIÈRES	III
LISTE DES TABLEAUX.....	IV
RAPPORT SOMMAIRE	1
1. DESCRIPTION DU PRODUIT.....	3
1.1 Définition	3
1.2 Nom anglais du produit	4
1.3 Types d'approvisionnement.....	4
1.4 Matériaux de substitution ou complémentaires.....	4
1.5 Code d'identification	4
2. ÉLÉMENTS QUANTITATIFS	5
3. ÉLÉMENTS QUALITATIFS	9
4. ORIENTATIONS	12
5. PRINCIPAUX PRODUCTEURS, GESTIONNAIRES, UTILISATEUR DE PALETTES ET ASSOCIATIONS	13
5.1 Fabricants	13
5.2 Gestionnaires.....	13
5.3 Utilisateur	17
5.4 Associations.....	17
BIBLIOGRAPHIE	37
ANNEXE.....	19

LISTE DES TABLEAUX

PAGE

Tableau 1 : Livraison, importation, exportation et consommation apparente de palettes en bois et autres plateaux de chargement, rehaussés / Québec - Canada (1990 - 2000).....	5
Tableau 2 : Livraison, importation, exportation et consommation de contenants et de palettes en bois / Valeur estimative des produits de propre fabrication – Québec - Canada (1992 - 2000)	6
Tableau 3 : Production de bois de palettes au Québec - Estimation (1990 - 2000)	6
Tableau 4 : Principales industries utilisatrices de palettes et traîneaux en bois (1997)	7
Tableau 5 : Exportations de palettes en bois et autres plateaux de chargement, rehaussés (1996 - 2000)	8
Tableau 6 : Part du Québec sur les exportations canadiennes de palettes en bois et autres plateaux de chargement, rehaussés (1996 - 2000).....	8
Tableau 7 : Importations de palettes en bois et autres plateaux de chargement, rehaussés (1996 - 2000)	8
Tableau 8 : Part du Québec sur les importations canadiennes de palettes en bois et autres plateaux de chargement, rehaussés (1996 - 2000).....	9
Tableau 9 : Dix principaux fabricants de palettes de manutention en bois, selon le nombre d'employés.....	13

PROFIL DES PRODUITS FORESTIERS

DEUXIÈME TRANSFORMATION

Palette de manutention

Rapport sommaire

Définition

- Plateau de chargement destiné à la manutention des marchandises à l'aide de chariots élévateurs à fourche.
- Le nom anglais est *pallet*.
- Il s'agit d'un produit provenant de la deuxième transformation du bois.
- Codification : CTI 2561; SCIAN 321920 et SH 44162000.

Éléments quantitatifs

LIVRAISON, IMPORTATION, EXPORTATION ET CONSOMMATION APPARENTE DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS / QUÉBEC - CANADA (1990 – 2000)

Année	Livraison		Importation		Exportation		Consommation apparente		
	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (%)
1990	33,2	74,9	0,6	9,9	0,4	4,2	33,4	80,6	41
1991	N.D.	75,4	0,5	14,9	0,2	5,3	N.D.	85,0	N.D.
1992	49,8	131,1	0,5	14,4	0,4	6,1	49,9	139,4	36
1993	55,1	147,9	1,0	15,7	0,4	3,1	55,7	160,5	35
1994	68,9	186,2	1,3	15,5	0,4	3,5	69,8	198,2	35
1995	69,5	221,0	1,2	13,7	0,4	6,2	70,3	228,5	31
1996	89,3	218,7	1,2	13,0	0,9	17,2	89,6	214,5	42
1997	89,5	249,1	1,3	14,9	2,5	54,3	88,3	209,9	42
1998	83,6	308,1	1,7	20,8e	8,2	92,7	77,1	236,2	33
1999	83,6	261,4	2,0	24,5	14,4	135,3	71,2	150,6	47
2000	87,7	286,6	2,3	26,3	16,4	172,7	73,6	140,2	52

e : estimation

- Sources :
- Statistique Canada. SH 44152000 – Palettes simples/caisses et autres plateaux de chargement, rehaussés, palettes en bois – Exportations, Importations
 - Statistique Canada. CTI 2561 – Palettes, palettes-caisses et traîneaux, en bois – Livraisons
 - CRIQ - Estimation

Note : Les données portant sur la production de palettes en bois ne sont plus publiées depuis 1998 par Statistique Canada en raison des changements de codification. L'utilisation des codes SCIAN (Système de classification des industries de l'Amérique du Nord) regroupe maintenant les palettes dans la catégorie « contenants et palettes », code 321920. La production de palettes pour les années 1998 à 2000 a été évaluée approximativement à 70 % de l'ensemble de la catégorie « contenants et palettes ». De plus, un ajustement a été apporté à la valeur de la production canadienne pour cette catégorie. En effet, on note une sous-estimation des données pour la Colombie-Britannique¹, particulièrement pour les années 1999 et 2000. Ainsi, 11,6 millions \$ et 31,2 millions \$ ont été ajoutés respectivement pour les années 1999 et 2000, pour pallier aux déficits de production de cette province. Malgré cela, les valeurs de la consommation apparente canadienne des deux dernières années (1999 et 2000) semblent encore sous-évaluées et plutôt incertaines.

La croissance importante des exportations canadiennes est attribuable à la Colombie-Britannique et à l'Ontario, qui totalisent 63 % des ventes à l'étranger en 2000. Au cours de la même année, le Québec était responsable de 31 % de la production, de 9 % des exportations et de 9 % des importations de palettes.

¹ Selon les données publiées, la Colombie-Britannique aurait exporté pour une valeur de 11,6 millions \$ de plus qu'elle n'a produit et importé de boîtes et palettes en bois en 1999 et 31,3 millions \$ de plus en 2000

Éléments qualitatifs

- L'industrie de la palette représente un marché indispensable pour le bois dur de qualité inférieure (grades n° 3 et économie).
- Les nouvelles technologies font en sorte qu'il est maintenant possible de réparer et de réutiliser les palettes, ce qui est moins dispendieux que d'en fabriquer des neuves. Par ailleurs, des technologies d'automatisation sont utilisées dans les grandes usines, c'est-à-dire celles qui fabriquent plus de 700 000 palettes/an.
- La proportion de palettes neuves par rapport aux palettes recyclées est de 3 pour 1 et celle-ci pourrait continuer à diminuer.
- *Commonwealth Handling Equipment Pool (CHEP USA)* est le géant de la location de palettes et de la gestion de palettes (160 millions d'unités). Ses palettes, majoritairement fabriquées en pin jaune du Sud, sont solides, réparables, réutilisables et recyclables.
- Aux États-Unis, *Wal Mart*, la plus grosse chaîne de vente au détail, et *Home Dépôt*, le premier détaillant mondial de matériel de rénovation domiciliaire, utilisent ce fonds commun national de palettes.
- Au Canada, en utilisant la règle du 10 % du marché américain, le nombre de palettes fabriquées se situerait entre 40 et 45 millions d'unités. Le Québec étant responsable de plus de 30 % de la production canadienne, on peut estimer qu'entre 12,4 et 14 millions de palettes en bois sont fabriquées au Québec annuellement.

Orientations

Au cours des prochaines années, quatre grandes orientations devraient caractériser l'industrie de la palette.

- Les palettes qui ne requièrent que peu d'entretien domineront de plus en plus le marché.
- Les systèmes de fonds de palettes et de location prendront une part plus importante du marché.
- Les substituts en plastique, en métal ou en carton pourraient faire une percée sur le marché, quoique ces matériaux représentent moins de 5 % du marché présentement.
- L'exigence possible par les États-Unis de ne tolérer que les palettes fabriquées avec du bois séché pourrait avoir un impact majeur sur les producteurs québécois. L'industrie canadienne va réagir en s'adaptant aux nouvelles exigences.
- On prévoit qu'en mai 2002, toutes les palettes ainsi que les composants entrant dans leur fabrication, peu importe leur essence ou leur destination, devront avoir reçu un traitement thermique ou chimique, de manière à ce qu'ils soient exempts d'insectes de toutes sortes.
- Actuellement sur le marché il y a au-delà de 400 modèles différents de palettes. Toutefois, on note des pressions de plus en plus fortes visant la création de normes internationales pour réduire le nombre de modèles présentement en utilisation dans le monde, ce qui conduirait à une augmentation de l'efficacité des opérations de manutention et à une réduction de leurs coûts.

PROFIL DES PRODUITS FORESTIERS
DEUXIÈME TRANSFORMATION
PALETTE DE MANUTENTION

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

1.1 DÉFINITION

C'est vers la fin des années 1930, et plus précisément au cours de la Seconde Guerre mondiale, que la manutention des marchandises se transforma considérablement par l'introduction du chariot élévateur à fourche et de son complément, la palette.

Les palettes de manutention sont fabriquées à partir de composants que sont les planches, les longerons et les blocs. Selon leur usage, elles peuvent être de qualité et de dimensions différentes. Les palettes réutilisables sont généralement en feuillus durs de 20 mm d'épaisseur, alors que les palettes perdues (jetables) sont en bois résineux et d'épaisseurs inférieures, entre 9 mm et 15 mm. La largeur des planches varie entre 80 mm et 150 mm et la longueur de 100 cm à 120 cm.

Les composants de palettes peuvent être bruts ou rabotés sur une ou deux faces, être verts ou séchés. Toutefois, depuis le 1^{er} octobre 2001, les palettes et les composants de palettes en bois de conifères, exception faite du cèdre, à destination d'un des pays de la Commission des communautés européennes (UE), doivent avoir reçu un traitement thermique ou chimique pour se conformer à la norme de l'UE. À la suite de ce traitement, les palettes seront alors estampillées.

La classification des palettes comporte deux catégories et sept types :

Catégorie A : Palette à deux entrées (2 arcades)

- ➔ Type 1 : Traîneau (*skid*) : Palette à un seul pont
- ➔ Type 2 : Non réversible : Plateau à deux ponts, dont un seul sert à disposer la marchandise
- ➔ Type 3 : Réversible : Palette à deux ponts porteurs

Catégorie B : Palette à quatre entrées (4 arcades)

- ➔ Type 4 : CPC : Normes définies par le *Canadian Pallet Council*; les unités produites sont numérotées
- ➔ Type 5 : Blocs standards : Normes définies par l'Association des brasseries; les unités produites ne sont pas numérotées
- ➔ Type 6 : CPC (divers) : Semblable au type 4, mais ayant des caractéristiques hors norme
- ➔ Type 7 : Blocs divers : Semblable au type 5, mais ayant des caractéristiques hors norme

1.2 NOM ANGLAIS DU PRODUIT

Le nom anglais est *pallet*.

1.3 TYPES D'APPROVISIONNEMENT

L'industrie utilise quatre sortes d'approvisionnement en matière ligneuse selon l'intégration de l'entreprise et les installations de production qui y sont associées.

- Les billes.
- Les équarris.
- Les sciages.
- Les composants de palettes.

Ces différents produits subissent plusieurs transformations avant de devenir des palettes. Le tableau des filières des principaux produits du bois de la Direction du développement de l'industrie des produits forestiers (DDIPF) du ministère des Ressources naturelles (MRN)² classe les palettes dans la deuxième transformation du bois.

1.4 MATÉRIAUX DE SUBSTITUTION OU COMPLÉMENTAIRES

Certains matériaux ont tenté de remplacer le bois massif dans la fabrication de palettes comme le plastique, le contreplaqué, le bois moulé, le métal et le carton. Jusqu'à maintenant, ces différents matériaux n'ont pas réussi à s'implanter sur une grande échelle et sont réservés à des marchés très particuliers. Actuellement, ces matériaux pris ensemble ne représenteraient qu'à peine 2 % du marché.

Les différents facteurs expliquant cette situation sont : le prix élevé de certains de ces matériaux, leur faible résistance dans quelques autres cas et la difficulté de réparer les palettes fabriquées avec ceux-ci.

1.5 CODE D'IDENTIFICATION

- | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|
| ➤ Canada : | CTI 2561 | Boîtes et palettes de bois |
| ➤ Canada, États-Unis et Mexique : | SCIAN 321920 | Fabrication de contenants et de palettes de bois |
| ➤ Échelle mondiale : | SH 44152000 | Palettes simples, palettes-caisses et autres plateaux de chargement, en bois |

2 Guide de référence de la valeur ajoutée et de la deuxième transformation du bois, ministère des Ressources naturelles, avril 1999.

2. ÉLÉMENTS QUANTITATIFS

TABEAU 1 : LIVRAISON, IMPORTATION, EXPORTATION ET CONSOMMATION APPARENTE DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS / QUÉBEC - CANADA (1990 – 2000)

Année	Livraison		Importation		Exportation		Consommation apparente		
	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (M\$)	Canada (M\$)	Québec (%)
1990	33,2	74,9	0,6	9,9	0,4	4,2	33,4	80,6	41
1991	N.D.	75,4	0,5	14,9	0,2	5,3	N.D.	85,0	N.D.
1992	49,8	131,1	0,5	14,4	0,4	6,1	49,9	139,4	36
1993	55,1	147,9	1,0	15,7	0,4	3,1	55,7	160,5	35
1994	68,9	186,2	1,3	15,5	0,4	3,5	69,8	198,2	35
1995	69,5	221,0	1,2	13,7	0,4	6,2	70,3	228,5	31
1996	89,3	218,7	1,2	13,0	0,9	17,2	89,6	214,5	42
1997	89,5	249,1	1,3	14,9	2,5	54,3	88,3	209,9	42
1998	83,6	308,1	1,7	20,8e	8,2	92,7	77,1	236,2	33
1999	83,6	261,4	2,0	24,5	14,4	135,3	71,2	150,6	47
2000	87,7	286,6	2,3	26,3	16,4	172,7	73,6	140,2	52

e : estimation

Sources : ➔ *Statistique Canada. SH 44152000 – Palettes simples/caisses et autres plateaux de chargement, rehaussés, palettes en bois – Exportations, Importations*
 ➔ *Statistique Canada. CTI 2561 – Palettes, palettes-caisses et traîneaux, en bois – Livraisons*
 ➔ *CRIQ - Estimation*

Note : Les données portant sur la production de palettes en bois ne sont plus publiées depuis 1998 par Statistique Canada en raison des changements de codification. L'utilisation des codes SCIAN (Système de classification des industries de l'Amérique du Nord) regroupe maintenant les palettes dans la catégorie « contenants et palettes », code 321920. La production de palettes pour les années 1998 à 2000 a été évaluée approximativement à 70 % de l'ensemble de la catégorie « contenants et palettes ». De plus, un ajustement a été apporté à la valeur de la production canadienne pour cette catégorie. En effet, on note une sous-estimation des données pour la Colombie-Britannique³, particulièrement pour les années 1999 et 2000. Ainsi, 11,6 millions \$ et 31,2 millions \$ ont été ajoutés respectivement pour les années 1999 et 2000, pour pallier aux déficits de production de cette province. Malgré cela, les valeurs de la consommation apparente canadienne des deux dernières années (1999 et 2000) semblent encore sous-évaluées et plutôt incertaines.

La croissance importante des exportations canadiennes est attribuable à la Colombie-Britannique et à l'Ontario, qui totalisent 63 % des ventes à l'étranger en 2000. Au cours de la même année, le Québec était responsable de 31 % de la production, de 9 % des exportations et de 9 % des importations de palettes.

3 Selon les données publiées, la Colombie-Britannique aurait exporté pour une valeur de 11,6 millions \$ de plus qu'elle n'a produit et importé de boîtes et palettes en bois en 1999 et 31,3 millions \$ de plus en 2000.

TABEAU 2 : LIVRAISON, IMPORTATION, EXPORTATION ET CONSOMMATION DE CONTENANTS ET DE PALETTES EN BOIS / VALEUR ESTIMATIVE DES PRODUITS DE PROPRE FABRICATION – QUÉBEC - CANADA (1992 – 2000)

Année	Livraison (M\$)		Importation (M\$)		Exportation (M\$)		Consommation (M\$)		Québec (%)
	Québec	Canada	Québec	Canada	Québec	Canada	Québec	Canada	
1992	66,1	219,1	,9	18,8	1,1	10,3	65,9	227,6	29
1993	71,3	240,3	1,6	19,5	,7	9,2	72,1	250,6	29
1994	99,1	287,7	1,7	20,8	,9	12,6	100,0	295,9	34
1995	95,4	319,8	1,7	17,9	1,5	15,0	95,7	322,7	30
1996	104,5	351,3	2,1	17,5	1,6	31,1	105,0	337,7	31
1997	115,8	405,4	1,9	19,3	4,5	84,8	113,2	339,9	33
1998	119,5	440,1	2,8	36,5	11,4	121,5	110,9	355,1	31
1999	119,5	373,4	3,3	32,5	23,5	167,1	99,3	238,8	42
2000	125,3	409,5	3,3	36,1	24,7	201,2	103,8	244,4	43

Sources :

- ➔ Statistique Canada. CTI 2561 – Industrie des boîtes et palettes de bois – Exportations, Importations
- ➔ Statistique Canada. SCIAN 321920 – Fabrication de contenants et de palettes en bois – Livraisons, valeur estimative des produits de propre fabrication

TABEAU 3 : PRODUCTION DE BOIS DE PALETTES AU QUÉBEC - ESTIMATION (1990 – 2000)

Mmp					
Année	Sapin, épinettes, pin gris, mélèzes	Pin blanc, pin rouge	Peuplier	Feuillus durs	Total
1990	14 381,20	933,7	10 324,90	107 971,2	133 611,00
1991	14 451,00	619	9 106,00	99 092,4	123 268,40
1992	16 485,60	1 175,70	15 137,20	115 057,2	147 855,70
1993	17 795,70	2 470,30	26 460,10	118 290,4	165 016,50
1994	20 460,50	3 621,60	40 774,10	129 045,6	193 901,80
1995	21 811,40	4 039,50	53 132,20	146 461,6	225 444,70
1996	24 142,30	3 780,90	54 068,50	144 588,4	226 580,10
1997	26 279,90	4 476,60	60 727,80	155 445,2	246 929,50
1998	28 655,30	5 057,30	69 334,10	191 232,8	294 279,50
1999	30 277,30	4 912,80	80 048,70	206 442,8	321 681,60
2000	30 014,10	4 876,70	87 380,80	223 776,4	346 048,00

Sources : MRN et CRIQ

Note : Selon une estimation du **MRN**, voici les pourcentages approximatifs des sciages totaux par essence ou groupe d'essences qui sont destinés à la fabrication de palettes :

FD	(feuillus durs) :	40 %
PIBR	(pins blanc et rouge) :	1,6 %
SEPM	(sapin, épinettes, pins, mélèzes) :	0,39 %
PE	(peupliers) :	42,5 %

Les données publiées par Statistique Canada n'apportent pas de précision sur le nombre de palettes produites. Voici, pour pallier à cette absence de chiffres officiels, quelques données quantitatives apportant des indications sur l'ampleur de cette industrie.

Aux États-Unis, la valeur de la production est demeurée stable entre 1997 et 1999, se chiffrant à 3 milliards \$⁴ ⁵. Un texte de l'USDA rapporte que 450 millions de palettes sont produites annuellement dans ce pays⁶. En utilisant la règle du 10 % du marché américain, le nombre total de palettes fabriquées au Canada se situerait entre 40 et 45 millions. Cette évaluation est également en accord avec la production canadienne, lorsqu'on applique une valeur moyenne de 7 \$ l'unité. Le Québec étant responsable de 31 % de la production canadienne, on peut donc estimer qu'entre 12,4 et 14 millions de palettes en bois sont fabriquées au Québec annuellement.

TABEAU 4 : PRINCIPALES INDUSTRIES UTILISATRICES DE PALETTES ET TRAÎNEAUX EN BOIS (1997)

Industries		
Code	Description	Valeur (M\$)
27	Papier et produits connexes	31,0e
16	Produits en matière plastique	28,4
32	Matériel de transport	26,3e
30	Fabrication de produits métalliques	21,4
37	Industries chimiques	13,1
35	Produits minéraux non métalliques	10,0
31	Machinerie	8,3
39	Autres industries manufacturières	3,7
15	Caoutchouc	3,5
10	Aliments	3,2

e : estimation

Source : Statistique Canada. Catalogue 31-212

4 En accordant une valeur approximative de 7 \$ l'unité, on obtient un total de 430 millions de palettes.

5 Bibliographie, voir document 1.

6 Bibliographie, voir document 2.

TABEAU 5 : EXPORTATIONS DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS (1996 – 2000)

Année	CB	ON	AB	QC	MB	NB	SK	NE	CA Total
	(M\$)								
1996	5,6	10,2	0,4	0,9	0,07	0,02	----	0,04	17,2
1997	18,2	25,8	4,4	2,5	3,2	0,1	0,008	0,03	54,2
1998	31,7	33,8	8,4	8,2	7,7	2,8	0,02	0,06	92,7
1999	46,8	36,3	15,1	14,4	11,0	11,5	0,09	0,2	135,4
2000	63,2	45,8	21,1	16,4	14,6	11,4	0,2	0,06	172,8

Source : Statistique Canada. SH 44152000 – Palettes simples/caisses et autres plateaux de chargement, rehaussés, palettes en bois. Exportations

Note : Les composantes de palettes, exportées en quantités importantes vers les États-Unis, ne sont pas comptabilisées dans les statistiques officielles d'exportations de palettes. Rappelons également que l'Ontario représente un marché privilégié pour le Québec. On estime que 20 % à 25 % des palettes vendues dans cette province sont exportées par la suite vers les États-Unis.

TABEAU 6 : PART DU QUÉBEC SUR LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS (1996 – 2000)

Année	Québec	Canada	Québec / Canada
	(M\$)		%
1996	0,9	17,2	5,2
1997	2,5	54,2	4,6
1998	8,2	92,7	8,8
1999	14,4	135,4	10,6
2000	16,4	172,8	9,5

Sources : ➔ Statistique Canada. SH 44152000 – Palettes simples/caisses et autres plateaux de chargement, rehaussés, palettes en bois. Exportations
➔ CRIQ

TABEAU 7 : IMPORTATIONS DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS (1996 – 2000)

Année	CB	ON	AB	QC	MB	NB	SK	NE	TN	CA Total
	(M\$)									
1996	1,3	8,8	0,5	1,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,02	13,0
1997	1,4	9,9	0,8	1,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,02	15,0
1998	1,6	14,6	0,6	1,7	0,8	1,1	0,3	0,06	0,02	20,8e
1999	1,7	17,4	1,0	2,0	0,6	1,2	0,4	0,1	0,03	24,4
2000	2,0	18,1	1,2	2,3	0,7	1,5	0,4	0,2	0,02	26,4

TABEAU 8 : PART DU QUÉBEC SUR LES IMPORTATIONS CANADIENNES DE PALETTES EN BOIS ET AUTRES PLATEAUX DE CHARGEMENT, REHAUSSÉS (1996 - 2000)

Année	Québec	Canada	Québec / Canada
	(M\$)		%
1996	1,2	13,0	9,2
1997	1,3	15,0	8,7
1998	1,7	20,8e	8,2e
1999	2,0	24,4	8,2
2000	2,3	26,4	8,7

Sources :

- ➔ *Statistique Canada. SH 44152000 – Palettes simples/caisses et autres plateaux de chargement, rehaussés, palettes en bois. Importations*
- ➔ *CRIQ*

3. ÉLÉMENTS QUALITATIFS

L'industrie de la palette est la plus grande consommatrice de sciages de feuillus durs en Amérique du Nord et, pour la plupart des fabricants, ce segment de l'industrie représente un marché indispensable pour le bois de qualité inférieure (3 commun et déclassé). Une palette en bois coûte entre 5 et 10 \$, alors qu'une palette en plastique coûte habituellement autour de 20 \$ l'unité. On retrouve sur le marché au-delà de 400 modèles différents de palettes même si, en Amérique du Nord, la palette de 48 pouces × 40 pouces représente environ 32 % du marché global⁷. Toutefois, on note des pressions de plus en plus fortes visant la création de normes internationales pour réduire le nombre de modèles présentement en utilisation dans le monde.

Au Québec, on retrouve une centaine de fabricants de palettes et de contenants en bois, mais il y en a environ la moitié qui sont de très petite taille, c'est-à-dire qui ont un ou deux employés. L'annexe présente la liste des 79 fabricants québécois inscrits dans la Banque d'information industrielle (BII) du **CRIQ**.

La demande continue à être en croissance. La compétition est forte et garde les prix peu élevés. Des technologies d'automatisation sont de plus en plus utilisées dans les usines de grande taille, c'est-à-dire celles qui fabriquent plus de 700 000 palettes/année. Au Québec, comme aux États-Unis, ce sont surtout les essences feuillus qui sont utilisées pour la fabrication de palettes dans les régions de l'est, alors que dans l'ouest de l'Amérique du Nord, les résineux sont privilégiés. Les usines québécoises n'éprouvent pas de problème d'approvisionnement.

Le nombre de fabricants de palettes aux États-Unis a considérablement augmenté de 1940 à 1994, à un taux annuel moyen d'au moins 5 %. Cependant, depuis 1994, la production a stagné, même si au cours des dernières années, la demande globale pour les palettes a légèrement augmenté grâce à une économie en expansion. On compte actuellement quelque 3 000 fabricants américains de palettes et contenants en bois. Présentement, il y aurait plus de 2 milliards de palettes en circulation aux États-Unis et la moitié de celles-ci ne sont utilisées qu'une seule fois (usage unique)⁸. Les autres sont réutilisées un certain nombre de fois, mais

⁷ Bibliographie, voir document 3.

⁸ Bibliographie, voir document 4.

éventuellement, elles finiront toutes par être mises au rancart. En l'an 2000, c'est près de 300 millions de palettes qui ont été retirées de la circulation, dont seulement 10 % ont été recyclées. Le reste des palettes ont été brûlées ou enfouies. Au Canada, la *Canadian Wood Pallet Association* estime que 100 millions de palettes sont en circulation⁹.

Selon une étude publiée par *Virginia Tech*,¹⁰ 4,41 milliards de pmp de sciages feuillus sont utilisés annuellement pour les conteneurs et les palettes aux États-Unis en 1999, ce qui représente quelque 40 % de tout le bois franc produit aux États-Unis. De ce nombre, on compte 3,7 milliards de pmp de bois de sciage et 707 millions de pmp de composantes de bois dur. Environ 67 % des palettes sont fabriquées à partir de bois franc, principalement des grades de qualité inférieure. Il n'y a que 2 à 3 % du bois de sciage entrant dans la fabrication des palettes de bois franc qui est séché ou traité à la chaleur.

Toujours chez les Américains, environ le tiers des palettes de bois solide sont fabriquées avec du bois de résineux. On estime cette consommation à 2,13 milliards de pmp, soit environ 6 % de tous les sciages de résineux produits dans ce pays. De ce volume, on compte 1,52 milliard de pmp de bois de sciage et 610 millions de composantes de bois mou.

L'utilisation de panneaux pour la fabrication de palettes est estimée à 289 millions de pieds carrés en 1999, incluant 208 millions de pieds carrés de contre-plaqués de bois mou, 77 millions de pieds carrés de panneaux de particules orientées (OSB) et 5 millions de pieds carrés de contre-plaqués de bois dur.

Au cours des cinq dernières années, la production de palettes a été plutôt stable, même si la demande s'est accrue principalement en raison de l'émergence de la location de palettes et de la gestion de palettes par des tiers. Ces organisations, aussi appelées, fonds commun national de palettes, gèrent les palettes pour les entreprises qui les utilisent. Au plan mondial, on estime que les entreprises de location de palettes possèdent entre 150 millions et 200 millions de palettes, incluant au moins 35 millions de palettes en Amérique du Nord. Pour les prochaines années, on pense que ce marché va augmenter de 8 à 10 millions de palettes par année¹¹.

Dans le secteur de la vente au détail, la gestion des palettes par des tiers et la location de palettes sont devenues très importantes. Dans ce marché, comme dans celui du bois dur, la méthode d'inventaire « juste à temps » a joué un rôle clé en changeant la façon de distribuer les produits. Les grossistes et les détaillants comme *Wal-Mart* insistent pour que les livraisons de leurs fournisseurs soient plus petites et plus fréquentes. Ils veulent diminuer leurs coûts et simplifier la gestion de leurs besoins en palettes. C'est là qu'intervient le fonds commun national de palettes qui offre une palette solide, réutilisable et qui prend la responsabilité de faire la gestion des besoins en palettes. *Wal-Mart*, la plus grosse chaîne de vente au détail au monde, a mentionné que *Commonwealth Handling Equipment Pool (CHEP)*, la plus grande entreprise au monde, dans la location de palettes, va faire la gestion des besoins de tous leurs centres aux États-Unis. En raison de sa grande taille, *Wal-Mart* va certainement influencer toute l'industrie de la vente au détail.

Dans le secteur industriel, la location et la gestion des palettes par des tiers n'ont pas eu d'impacts significatifs encore parce que les palettes les plus utilisées ne sont pas standards. Les producteurs de ces palettes de bois ont maintenu une bonne part du marché. Toutefois, ce n'est qu'une question de temps pour que le système de fonds commun national de palettes fasse également une incursion dans ces marchés.

9 Bibliographie, voir document 5.

10 Bibliographie, voir document 6.

11 Bibliographie, voir document 7.

La dominance de *CHEP* dans le marché croissant de la palette a un impact important sur l'industrie du bois franc parce que la grande majorité des palettes de *CHEP* USA sont faites de pin jaune du Sud. Une palette de location équivaut à plusieurs palettes de bois dur à usage unique, ce qui pourrait devenir inquiétant pour les fabricants de palettes de bois dur.

À la fin des années 1980 et au début des années 1990, la technologie fait en sorte qu'il est moins dispendieux de recycler les palettes que d'en fabriquer des nouvelles. Plusieurs palettes qui étaient auparavant jetées sont envoyées à des usines de recyclage où elles sont réparées et revendues. Selon le *Center for Forest Products Marketing and Management*, on estime, en 1995, à 125 millions le nombre de palettes qui ont été recyclées aux États-Unis. Depuis ce temps, on estime que le nombre de palettes recyclées chaque année a augmenté de 20 %. La proportion des palettes neuves par rapport aux palettes recyclées, qui est de 3 pour 1, devrait diminuer au cours des prochaines années.

Dans les années à venir, les innovations technologiques porteront sur la réparation et le recyclage de palettes plutôt que sur le développement de nouveaux types.

L'utilisation des palettes en plastique, qui ont fait une incursion importante dans l'industrie de l'alimentation, est un phénomène récent. Depuis 1995, le nombre de palettes de plastique fabriquées annuellement est passé de 3,5 millions d'unités à environ 12 millions. *CHEP* a indiqué son intention de développer un système de fonds commun national de palettes de plastique dans un proche avenir, ce qui aura un impact significatif.

Les palettes de bois dur sont présentement fabriquées à partir de bois vert ou de bois avec un séchage minimal. En raison de la récente infestation d'insectes causée par des palettes dirigées vers les États-Unis en provenance de la Chine, le Département de la santé des États-Unis étudie des changements qui pourraient exiger que plusieurs ou toutes les palettes entrant au pays soient séchées à environ 18 % d'humidité.

Par ailleurs, depuis le 1^{er} octobre 2001, les palettes et les composants de palettes en bois de conifères, exception faite du cèdre, à destination d'un des pays de la Commission des communautés européennes (UE), doivent avoir reçu un traitement thermique ou chimique pour se conformer à la directive 2001/219/CE de la Communauté européenne. À la suite de ce traitement, les palettes ou composants doivent être estampillés. D'ailleurs, l'Association des manufacturiers de bois de sciage du Québec (AMBSQ) a développé une nouvelle estampille reconnue par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). Il est à noter que plusieurs membres de cette association figurent déjà dans la liste des établissements approuvés dans le cadre du programme canadien de certification des exportateurs de bois. Pour l'instant, les fabricants de palettes et composants semblent privilégier le traitement thermique à 56 °C pendant 30 minutes, pour le bois qui n'a pas été séché au préalable. On prévoit qu'en mai 2002, toutes les palettes et les composants entrant dans leur fabrication¹², qu'elles soient en bois de conifères ou de feuillus, devront avoir reçu un tel traitement, peu importe leur destination.

À moins de changements majeurs du marché, la location de palettes et la gestion de palettes par des tiers vont continuer à augmenter leur portion du marché. Il en va de même pour les palettes réutilisées. La proportion de palettes recyclées étant à la hausse, moins de nouvelles palettes seront nécessaires, ce qui devrait réduire, dans les années à venir, le volume de bois durs consommé par cette industrie.

12 Bibliographie, voir document 8.

Conséquemment, l'industrie du bois de sciage de feuillus durs aura avantage à diversifier ses marchés pour les sciages de grades inférieurs (3 commun et déclassé).

4. ORIENTATIONS

Les exigences dans l'industrie de la palette ont également changé et se sont accrues au cours des dernières années en raison des changements dans les besoins de la clientèle. L'accent est mis sur la qualité de la palette, même si le prix demeure un élément important. La demande est pour la palette qui ne requiert que peu d'entretien et qui donne au produit une meilleure protection. L'industrie de la palette devra viser une meilleure qualité et une durabilité accrue.

En raison de la valeur des palettes, la location dominera. *CHEP* a été le joueur dominant dans la location, même si d'autres ont tenté de percer ce marché.

Au Canada, le Conseil des palettes du Canada (CPC) est la coopérative la plus connue avec plus de 1 000 membres-utilisateurs. Cette coopérative est implantée dans le marché de l'alimentation, ce qui explique que *CHEP*, très présente dans ce domaine aux États-Unis, n'occupe pas une place importante au Canada.

On prévoit qu'en mai 2002, toutes les palettes ainsi que les composants entrant dans leur fabrication, peu importe leur destination, devront avoir reçu un traitement thermique ou chimique de manière à ce qu'ils soient exempts d'insectes de toutes sortes. Le prix des palettes devrait donc augmenter légèrement et la demande pour les équipements de séchage et d'imprégnation sera plus importante.

5. PRINCIPAUX PRODUCTEURS, GESTIONNAIRES, UTILISATEUR DE PALETTES ET ASSOCIATIONS

5.1 FABRICANTS

Dans le tableau suivant, on retrouve les principaux fabricants québécois de palettes de manutention en bois.

TABLEAU 9 : DIX PRINCIPAUX FABRICANTS DE PALETTES DE MANUTENTION EN BOIS, SELON LE NOMBRE D'EMPLOYÉS

Entreprise	Ville	Région	Nombre d'employés
Logipal inc.	Saint-Laurent	Montréal	60
Logipal inc.	Longueuil	Montréal	49
Chassé inc.	Sainte-Marie	Chaudière/Appalaches	72
LCN inc.	Kingsey	Centre du Québec	57
Damaboïs inc	Saint-Damase	Bas St-Laurent	53
Cetal	Laurier-Station	Chaudière/Appalaches	53
Palettes B.B. inc.	Saint-Eustache	Outaouais	50
Alsero ltée	Mirabel	Outaouais	42
Herwood inc.	Windsor	Estrie	39
Plante & Fils inc. (L.H.)	Loyola	Lanaudière	35

Comme on peut le constater dans ce tableau, il n'y a pas vraiment de concentration dans une région ou une autre en particulier.

La liste complète des fabricants est présentée en annexe.

5.2 GESTIONNAIRES

Commonwealth Handling Equipment Pool (CHEP)

Établie en 1946, *CHEP* appartient depuis 1974 à l'entreprise australienne *Brambles Industries Ltd*, et est le géant de la location de palettes. Elle gère quelque 160 millions de palettes et 34 millions de conteneurs, dans 38 pays répartis sur les six continents (octobre 2001). Sa part dans le marché de l'alimentation est de 20 % et pourrait, selon certains observateurs, atteindre 50 % d'ici quelques années. *CHEP* a dernièrement connu quelques succès dans le marché des produits frais. *CHEP* fait appel aux palettes de métal et aux palettes de plastique; celles-ci font désormais partie de son fonds de location.

➔ **CHEP USA**

8517 South Park Circle
Orlando, Florida, USA 32819
Téléphone : (407) 370-2437
Télécopieur : (407) 363-5354
Site Web : www.chep.com

➔ **CHEP Canada inc.**

7400 East Danbro Crescent
Mississauga, Ontario, Canada L5N 8C6
Téléphone : (905) 790-2437
Télécopieur : (905) 790-6546
Site Web : www.chep.com

First Alliance Logistics Management LLC

First Alliance Logistics Management LLC, également connue sous le nom de l'Alliance, a été formée par un groupe d'entreprises de palettes. Elle se spécialise dans la conception de logiciels pour la gestion d'inventaires de palettes. Récemment, l'entreprise a développé une plate-forme Internet, appelée *Pallet ClearingHouse* ou *PCH Online (PalletOnline)*, qui est en quelque sorte un système de gestion et de suivi des palettes sur Internet. Ce système repose sur plus de 150 points de service à travers toute l'Amérique du Nord. Selon l'entreprise, ce système permet une réduction des coûts et une amélioration de l'efficacité.

➔ **First Alliance Logistics Management, LLC**

9 Woodlawn Green, Suite 201
5000 Nations Crossing Road
Charlotte, NC, USA 28217
Téléphone : (888) 700-4840
Télécopieur : (800) 577-4032
Courrier électronique : info@palletalliance.com
Site Web : www.palletalliance.co

IFCO Systems N.V. et PalEx Inc.

Cette entreprise a été incorporée le 31 mars 1999, après avoir procédé à l'acquisition de l'entreprise américaine *PalEx Inc.*, qui a alors pris le nom de *IFCO North America*. Elle exploite environ 200 établissements, dans 17 états différents, dont 117 uniquement en Amérique du Nord. Elle gère quelque 71 millions de contenants en plastique retournables (*Returnable Plastic Container – RPC*). L'entreprise gère également la location de plus de 1,7 million de palettes au Canada, ce qui en fait un des plus importants gestionnaires de location de palettes en Amérique du Nord. Le 19 octobre dernier, *IFCO Systems N.V.*, qui annonçait la vente de douze usines de fabrication de palettes en Floride, Georgie, Indiana, Louisiane, Maine, Caroline du Nord, Texas et Wisconsin à *PalletOne Inc.*, devient ainsi le plus important fabricant de palettes aux États-Unis.

➔ **IFCO Systems N.V.**

Manuela Wolfseher
Zugspitzstrasse 15
82049 Pullach, Germany
Téléphone : 49 89 744 91 222
Télécopieur : 49 89 744 91 239
Courrier électronique : ir@ifcosystems.de
Site Web : www.ifcosystems.com

Pallet Management Systems Inc.(PMSI)

PMSI possède sept établissements de fabrication et entrepôts, deux en Virginie, un en Floride, un en Caroline du Nord, un en Indiana, un en Illinois et un autre en Alabama. L'entreprise procure de l'emploi à quelque 325 personnes et a un chiffre d'affaires approximatif de 72,2 millions de dollars. *PMSI* a mis sur pied un portail Internet ayant pour adresse palletnet.com. Ce système permet de suivre le mouvement des palettes du fabricant au distributeur, puis au détaillant. Avec ce système, l'entreprise peut utiliser les codes à barres et l'identification radiofréquence « RFID » pour suivre les palettes individuellement et ce qu'elles transportent.

➔ **Pallet Management Systems Inc.**

2900 Highwoods Blvd., Suite 200

Raleigh, NC 27604

Téléphone : (919) 431-1500

Télécopieur : (919) 431-0186

Courrier électronique : sales@palletnet.com

Site Web : www.palletmanagementsys.com et www.palletnet.com

PalletOne

Cette entreprise est devenue le plus important fabricant de palettes aux États-Unis, à la suite de l'acquisition, en octobre 2001, de douze usines appartenant à *IFCO Systems N.V.*, qui a fait l'acquisition de *PalEx Inc.* en 1999 et qui est devenue *IFCO North America*. *PalletOne* emploie plus de 1 000 personnes et elle n'entrevoit pas de changement significatif à court terme. Évidemment, *PalletOne* continuera de fabriquer des palettes pour *IFCO North America*.

➔ **PalletOne**

P.O. Box 819

1470 Hwy 17 South

Barlow, FL 33830

Téléphone : (863) 533-1147

Courrier électronique : info@palletone.com

Site Web : www.palletone.com

Pallet-Pallet Inc.

Une des premières entreprises à former un réseau pour servir les clients sur une base nationale. Après un départ dynamique au Canada, elle s'est implantée aux États-Unis en achetant des entreprises de fabrication de palettes.

Sa mission est de fournir la meilleure qualité à des prix compétitifs et d'offrir un service après-vente. Elle possède 400 centres de service et gère 300 000 palettes par mois. Fondée en 1970, elle compte quelque 175 employés.

➔ **Pallet-Pallet Inc.**

954 Middlegate Rd

Mississauga, Ontario, Canada L4Y 1M3

Téléphone : 905-270-7901

Site Web : www.palletpallet.ca (en construction)

Bromley Pallet Recyclers

Cette entreprise est le plus gros recycleur de palettes du sud-est des États-Unis avec plus de 750 000 palettes en inventaire.

Elle a débuté il y a 20 ans à Tampa, en Floride, et est maintenant présente dans quelque 20 états américains. La qualité du produit et du service et le système intégré de gestion de palettes en font sa fierté. Elle compte plus de 600 clients. Elle se spécialise dans la réparation et la vente de palettes usagées.

➡ **Bromley Pallet Recyclers**

8006 E. Sligh Avenue
Tampa, Florida USA 33610
Téléphone : 1-813-621-0063
Télécopieur : 1-813-623-3948
Site Web : www.recycle.net/Wood/pallet/index.html
Contact : Anthony L. Otten

Canadian Pallet Council (CPC) ou Conseil des palettes du Canada (CPC)

Le Conseil est connu pour son programme d'utilisation de palettes standards de 48 pouces × 40 pouces en bois de couleur orange, plus particulièrement dans l'industrie des produits alimentaires, des boissons alcoolisées et non alcoolisées et des produits connexes. Cet organisme met l'accent sur la réparation des palettes. Le *CPC* comptait 1 362 membres en 2000, dont 355 au Québec, 658 en Ontario et 29 à l'extérieur du Canada, essentiellement en Europe et aux États-Unis. Toujours en l'an 2000, la taille du fonds commun national de palettes était autour de 7,8 millions et le *CPC* a acheté quelque 1,25 million de palettes et ses membres en ont réparé environ 2,25 millions par année.

En plus de percer sur le marché américain, *CPC* a fait l'expérience des palettes de plastique et des demi-palettes. Le *CPC* demeure un bel exemple d'un fonds coopératif où plusieurs entreprises utilisent une palette commune de couleur orange. Il s'agit d'une approche unique en Amérique du Nord. Toutefois, le *CPC* disait récemment craindre que son conflit avec *IFCO Systems* fournisse des armes à *CHEP* pour mousser sa politique de palette unique. En effet, plusieurs entreprises américaines obligent les entreprises canadiennes à utiliser les palettes *CHEP*. Au Canada, beaucoup de distributeurs préconisent l'utilisation des palettes *CHEP*. Il ne fait aucun doute que *CHEP* cherche à établir un monopole sur les palettes. Le *CPC* veut absolument faire campagne pour un système qui permet l'utilisation de toutes les palettes.

➡ **Canadian Pallet Council ou Conseil des palettes du Canada (CPC)**

239, Division Street
Cobourg, Ontario, Canada K9A 3P9
Téléphone : (905) 372-1871
Télécopieur : (905) 373-0230
Site Web : www.cpcpallet.com

5.3 UTILISATEUR

Home Depot

Fondée en 1978 à Atlanta en Georgie, *Home Depot* est le premier détaillant mondial de matériel de rénovation domiciliaire. Elle compte au-delà de 1 200 magasins et une cinquantaine de centres de distribution dans 48 états et sept provinces canadiennes. En 2000, la multinationale a réalisé un chiffre d'affaires de 45,7 milliards de dollars et elle procure de l'emploi à 250 000 personnes. Seulement d'ici la fin de 2001, *Home Depot* ouvrira 56 nouveaux magasins en Amérique du Nord, dont quatre au Québec. *Home Depot* prévoit porter le nombre de ses magasins à plus de 2 300 à la fin de l'année 2004.

Cette entreprise utilise le « fonds commun national de palettes » de *CHEP* dans lequel les palettes sont livrées aux distributeurs de *Home Depot*, chargées et expédiées aux magasins ou aux centres de distribution de *Home Depot*, puis renvoyées aux centres de service *CHEP* où elles sont inspectées et réparées, si besoin est. Comme les palettes *CHEP* sont entièrement recyclées, la consommation de bois est considérablement réduite. Le système *CHEP* permettra d'éviter de disposer de plus de 10 millions de palettes annuellement, comme c'est le cas maintenant, et de plus de 18 millions d'ici 2002. Selon *Home Depot*, les palettes *CHEP* sont plus économiques à l'usage, leur qualité est supérieure à celle des palettes traditionnelles et elles présentent d'énormes avantages écologiques, surtout en ce qui a trait à la réduction des déchets.

Home Depot utilise le système *CHEP* avec succès depuis 1993, au Canada, où la société exploite environ 60 magasins.

➔ **The Home Depot**

2455 Paces Ferry Road
Atlanta, GA, USA 30339
Téléphone : (770) 433-8211
Sans frais au Canada : 1-800-668-2266
Site Web : www.homedepot.com

5.4 ASSOCIATIONS

Association canadienne des manufacturiers de palettes et contenants en bois (ACMPCB)

Fondée en 1967, cette association regroupe 195 fabricants actifs et quelque 85 fournisseurs. Elle vise à promouvoir le mieux-être de l'industrie canadienne des palettes et des contenants en bois, de même qu'à améliorer les services qu'elle offre directement ou indirectement aux intervenants du secteur.

➔ **Canadian Wooden Pallet and Container Association**

144 Old Kingston Road, Suite 102-103
Ajax, Ontario, Canada L1T 2Z9
Téléphone : (905) 426-7196
Télécopieur : (905) 426-5012
Site Web : www.canadianpallets.com

Association des manufacturiers de palettes et contenants du Québec (AMPCQ)

L'Association regroupe actuellement quelque 23 fabricants et une cinquantaine de membres associés. Ses membres sont impliqués dans le processus de fabrication et/ou de distribution des palettes et contenants en bois, avec comme objectif de promouvoir leur utilisation et leur fabrication en conformité avec des normes qui respectent le besoin du client ainsi que l'environnement.

➔ Association des manufacturiers de palettes et contenants du Québec (AMPCQ)

356, rue Alexandre
Laval (Québec) Canada H7G 3L9
Téléphone : (450) 669-0810
Télécopieur : (450) 669-8593
Site Web : www.ampcq.org

National Wooden Pallet & Container Association (NWPCA)

Fondée en 1947, la *National Wooden Pallet & Container Association* est un organisme international représentant les fabricants, les recycleurs et les distributeurs de palettes, conteneurs et bobines. La NWPCA voit au succès de ses membres en les aidant à créer des solutions efficaces en termes de coûts et environnementalement responsables pour faire face aux besoins changeant de leurs clients, en matière d'unités de manutention de charges diverses, que ce soit des palettes ou des contenants.

➔ National Wooden Pallet & Container Association (NWPCA)

329 South Patrick Street
Alexandria, VA, USA 22314
Téléphone : (703) 519-6104
Télécopieur : (703) 519-4720
Site Web : <http://www.palletcentral.com>

BIBLIOGRAPHIE

Documents

1. *Value of Shipments for Product Classes: 1999 and Earlier Years*, Annual Survey of Manufacturers, U.S. Census Bureau, Mar. 6, 2001, page 23
2. *New Regs in the European Union (EU) Require Treatment for Wood Packing Material*, AgExporter, Septembre 2001, pages 16-17.
3. *Get a load of these trends in pallets*, Modern Materials Handling – Special Report, august 1999, pages 63-65.
4. *Pallets to Garden Products, Value-Added Wood Recycling Works*, Biocycle, mai 2001, pages 26-27.
5. *Pallets Industry Lifeblood*, *The Hamilton Spectator Final*, april 15, 2000 B08, 2 pages.
6. Robert J. Bush, Ph.D., *Wood Use Trends in the Pallet and Container Industry, 1992-1999*, Virginia Polytechnic Institute and State University, june 2001, 17 pages.
7. *Demand for New Hardwood Pallets Expected to Decline*, Hardwood Review, volume 15, numéro 10, novembre 1999
8. Série de documents publiés par l'Agence canadienne d'inspection des aliments incluant :
 - ➡ Nouvelles exigences concernant l'exportation de matériel d'emballage en bois de conifères vers l'Union européenne, Juillet 2001
 - ➡ Programme canadien de certification des fabricants de matériaux d'emballage en bois.
9. *Industrial Resources*, Industry Structure and Trends, 2 pages.
10. *Pest Outbreaks Create a Global Packaging Problem*, Pallet Enterprises, septembre 2001, 3 pages.
11. *Recycling Continues Ascent in Pallet Business*, Biocycle, June 2000

12. Direction du développement de l'industrie de produits forestiers (DDIPF) du ministère des Ressources Naturelles (MRN) :
 - *Consommation de bois d'œuvre de feuillus par l'industrie américaine*. Portrait de la production québécoise de bois d'apparence : Conférence présentée par M. Clément Turcotte de la DDIPF du MRN dans le cadre du Séminaire sur l'optimisation du débitage dans la 2^e transformation des bois d'apparence, Sainte-Foy, 13 mars 2001.
 - DUQUET, Alain. *L'industrie de la palette de manutention en bois au Québec*, août 1988 (ministère de l'Énergie et des Ressources), 53 pages.
 - *Étude du marché des composantes de palettes dans le nord-est des États-Unis*, novembre 1989 (ministère de l'Énergie et des Ressources), 44 pages + annexes.
 - *Situation de l'industrie de la palette de manutention en bois au Québec en 1990 – Enquête auprès des manufacturiers*, février 1992 (ministère des Forêts), 15 pages + annexes.
 - ROBICHAUD, Yvan. *Pré faisabilité de la production de composantes de caisses et de palettes – Étude technique*, juillet 1995 (ministère des Ressources naturelles) 80 pages + annexes.
13. *Le bois franc et le marché des palettes*. Conférence prononcée par M. Yvan Bergeron de Pallet Pallet inc., dans le cadre du Séminaire sur le sciage feuillu non conventionnel tenue à Sainte-Foy le 14 septembre 1999.
14. BOUTIN, Marc. *North American Pallet Market*, Canadian Mill Services Association, Canada, 27 mars 1998, 33 pages.
15. *Wood Pallet & Container Survey Report*. Algonquin College of Applied Arts and Technology for the Canadian Wood Pallet & Container Association, Canada, Juin 1996, 34 pages + appendice.
16. *International Pallet Industry*. Pacific Pallet Ltd., Canadian Mill Services Association, Canada, 1996, 47 pages.
17. DUNN, Michael A. et al. *The Pallet Industry in the Southern United States*. Forest Products Journal, October 2000, pages 30-34.
18. The Changing Face of the Pallet Industry et Loosing Share in Another Market. *Weekly Hardwood Review*, octobre 2000 et novembre 1999.
19. *Pribec feuillus / Hardwood report*, septembre 2000.

20. *Industrie des boîtes et palettes de bois (CTI 2561)*, Industrie Canada STRATEGIS, 2000.
21. MALONEY, David. *What Buyers Say about pallets*. Modern Materials Handling, May 2000, 66-70.
22. *The Home Depot to Begin Using Environmentally Sound Alternative to Conventional Wood Pallets*. PR Newswire, April 13, 2000, 2 pages.
23. MISKO, George. *Europe cracks down on wooden packaging materials*. Food & Drug Packaging, Vol. 65, No. 9, September 2001, page 12.
24. HICKS, Michael. *Changing Regulations on Packing Material : Will You Be Affected?* AgExporter, v13, n1, page 4.
25. WHITE, Marshall S. *Pallets Move the World : The Need for International Pallet Standards*. ISO Bulletin, August 2000, pages 15-17.
26. JEANRIE, Gilles. *Emballages de bois : Une nouvelle certification canadienne*. L'ASSOCIÉ, Automne 2001, page 2.
27. Différents articles tirés du site Internet de la revue Pallet Enterprise, Septembre 2001, 13 pages.
28. Différents articles tirés du site Internet Eureka, août 2001, 6 pages.
29. CHANRION, Patrice et Podevin, Xavier. *Congrès de la FEFPEB : le monde de la palette bouge et communique...* CTBA INFO, No. 91, Septembre/Octobre 2001, pages 10-12.
30. *Le bois dans l'emballage : un matériau multi-usage*. CTBA INFO, No. 91, Septembre/Octobre 2001, pages 6-9.
31. MACKES, Kurt H. et Lynch Dennis L. *An Assessment of Pallet Lumber Supply and Manufacturing in Colorado*. Forest Products Journal, Vol. 50, No. 4, April 2000, page 77-80.

32. *The state of pallets at the turn of the century : Pallet users are lowering materials handling costs with reusable.* Modern Materials Handling, December 1999, page 15.
33. FARRELL, Molly. *Wood Processing : The Many Colors.* BioCycle, May 1999, pages 42-43.
34. OLAWSKI, Jeff. *A Natural Evolution : Pallet Remanufacturer Supplies Colored Mulch Market.* BioCycle, May 2001, pages 46-47.
35. WITT, Clyde E. *Stack'Em or Rack'Em.* Material Handling Management, September 2000, pages 87-91.
36. MURRAY, Charles J. *Plastic pallet resists burning, bending, breaking.* www.designnews.com, 1999, 1 p.
37. DOBA, Jinida. *Tiny market niche still growing : Thermoforming vies for piece of pallet die.* Plastics News, February 12, 2001, pages 1, 34-35.

ANNEXE

Liste des fabricants québécois de palettes de manutention en bois

PROFIL DES PRODUITS FORESTIERS

DEUXIÈME TRANSFORMATION

Palette de manutention

Annexe : LISTE DES FABRICANTS QUÉBÉCOIS DE PALETTES DE MANUTENTION EN BOIS

➔ **A. ENTREPRISES INTERCO INC.**

169, rue Sylvestre
Saint-Germain-de-Grantham (QC) J0C 1K0
Principal administrateur : M. Éric Fafard, président
Téléphone : 819-395-5500
Télécopieur : 819-395-5005
Nombre d'employés : 5
Produits : palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du)

➔ **ALSERO LTÉE**

17175, côte St-Pierre
Mirabel (QC) J7J 1P4
Principal administrateur : M. Serge Allaire, président
Téléphone : 450-430-3863
Télécopieur : 450-430-3862
Nombre d'employés : 42
Produits : palettes de manutention en bois et palettes de manutention en bois (reconditionnement de)

➔ **ATELIERS F.B.P.I. INC.**

7677, boul. Parent
Trois-Rivières (QC) G9A 5E1
Principal administrateur : M. Gérard Michaud, directeur
Téléphone : 819-372-1311
Télécopieur : 819-371-6979
Nombre d'employés : 18
Produits : composantes en bois (fabrication sur commande), caisses en bois, bases de lits en bois, ensachage de matériaux en vrac, palettes de manutention en bois, emballage (activité), palettes de manutention en bois et matelas ignifuges

➔ **ATELIERS KAMI INC. (LES)**

38, rue Boivin
Ville-Marie (QC) J0Z 3W0
Principal administrateur : M. Mario Giroux, président
Téléphone : 819-622-0069
Télécopieur : 819-622-0070
Nombre d'employés : 19
Produits : piquets d'arpentage en bois coins de mine, caisses en bois, palettes de manutention en bois et échelles de mine

- **BALANÇOIRES Y.M.P. INC. (LES)**
632, Petit-Bois-d'Autray
Lanoraie (QC) J0K 1E0
Principal administrateur : M. Yvon Pilon, président
Téléphone : 450-836-2464
Nombre d'employés : 2
Produits : meubles de jardin en bois, palettes de manutention en bois et balançoires de jardin

- **BEAULIEU (JEAN-CLAUDE)**
468, rue Principale
Saint-Modeste (QC) G0L 3W0
Principal administrateur : M. Jean-Claude Beaulieu, propriétaire
Téléphone : 418-862-5892
Télécopieur : 418-682-1731
Nombre d'employés : 5
Produits : bois (sciage à façon du), planchettes pour sacs de tourbe, bois (rabotage à façon du) et palettes de manutention en bois

- **BELLEY INC. (B.L.)**
663, 1^{re} Avenue
Lachine (QC) H8S 2S4
Principal administrateur : M. Michel Lemaire, directeur général
Téléphone : 514-637-8224
Télécopieur : 514-637-7309
Nombre d'employés : 6
Produits : caisses d'expéditions aérienne, ferroviaire ou maritime, en bois ou en contre-plaqué, caisses d'expédition militaire en bois ou en contreplaqué, composantes en bois (fabrication sur commande), caisses en contreplaqué, palettes de manutention en bois et caisses en bois

- **BOIS INDUSTRIEL LACHUTE ENR. DIV. DE 147531 CANADA INC.**
329, rue Principale
Lachute (QC) J8H 3X3
Principal administrateur : M. Jean-Daniel Carrière, président
Téléphone : 450-562-5261
Télécopieur : 450-562-5263
Nombre d'employés : 17
Produits : caisses en bois, palettes de manutention en bois et tourets en bois

➤ **BOIS LAURENTIDE INC.**

320, rue Marquis

Saint-Célestin (QC) J0C 1G0

Principal administrateur : M. Normand Lamothe, président et directeur général

Téléphone : 819-229-3666

Télécopieur : 819-229-1383

Nombre d'employés : 19

Produits : caisses en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), palettes de manutention en bois, composantes en bois (fabrication sur commande), lattes de bois, caisses d'expéditions aérienne, ferroviaire ou maritime, en bois ou en contreplaqué

➤ **BOISMAT INC.**

820, rue Nobel

Saint-Antoine (QC) J7Z 7A3

Principal administrateur : M. Paul Szlezinger, président

Téléphone : 450-565-9000

Télécopieur : 450-565-3307

Nombre d'employés : 30

Produit : palettes de manutention en bois

➤ **CABANONS EXPERT INC.**

1899, boul. de la Colline

Saint-Émile (QC) G3E 1H1

Principal administrateur : M. Benoit Vézina, président

Téléphone : 418-847-0811

Nombre d'employés : 9

Produits : remises en bois, pavillons de jardin en bois et palettes de manutention en bois

➤ **CAISSERIE QUÉBEC INC.**

215, rue de Bordeaux

Saint-Augustin-de-Desmaures (QC) G3A 2K4

Principal administrateur : M. Fernand Tardif, président

Téléphone : 418-878-4073

Télécopieur : 418-878-5455

Nombre d'employés : 29

Produits : composantes en bois (fabrication sur commande), palettes de manutention en bois et caisses en bois

➤ **CANPAL INC.**

10601, boul. Ray-Lawson

Anjou (QC) H1J 1M4

Principal administrateur : M. Moe Shore, président

Téléphone : 514-353-5260

Télécopieur : 514-353-5288

Nombre d'employés : 9

Produits : palettes de manutention, en bois (reconditionnement de)

➔ **CAYA (1982) INC. (THOMAS)**

2844, rue Notre-Dame

Notre-Dame-du-Bon-Conseil (QC) J0C 1A0

Principal administrateur : M. Jacques Caya, président

Téléphone : 819-336-2818

Télécopieur : 819-336-2819

Nombre d'employés : 6

Produits : palettes de manutention en bois, bois façonné, caisses en bois, portes et fenêtres sur commande

➔ **CENTRAP INC.**

1111, rue Industrielle

Mont-Joli (QC) G5H 3K9

Principal administrateur : M. Réal Marmen, président

Téléphone : 418-775-7202

Télécopieur : 418-775-2823

Nombre d'employés : 35

Produits : piquets d'arpentage en bois, poteaux d'escaliers en bois, composantes en bois (fabrication sur commande), bois (rabotage à façon du), bois pour palettes de manutention caisses cageots, etc. (préparation du) et palettes de manutention en bois

➔ **CETAL**

179, boul. Laurier

Laurier-Station (QC) G0S 1N0

Principal administrateur : M. René Blais, président

Téléphone : 418-728-3119

Télécopieur : 418-728-3193

Nombre d'employés : 53

Produits : ensachage de matériaux en vrac, palettes de manutention en bois et caisses en bois

➔ **CHAMPOUX ENR. (ALAIN ET LOUIS)**

488, rue Albert

Cowansville (QC) J2K 2W7

Principal administrateur : M. Louis Champoux, associé

Téléphone : 450-266-0248

Nombre d'employés : 2

Produits : piquets d'arpentage en bois, lattes de bois et palettes de manutention en bois

➔ **CHASSÉ INC.**

610, route Chassé

Sainte-Marie (QC) G6E 3B8

Principal administrateur : M. Gilbert Chassé, président

Téléphone : 418-387-5441

Télécopieur : 418-387-3407

Nombre d'employés : 72

Produits : palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du)

➤ **CONSTRUCTION EVCO INC.**

417, Route 201

Saint-Clet (QC) J0P 1S0

Principal administrateur : M. Gaétan Pharand, président

Téléphone : 450-456-3868

Télécopieur : 450-456-3655

Nombre d'employés : 6

Produits : palettes de manutention en bois, tourets en bois et caisses en bois

➤ **DAMABOIS INC.**

441, Rang 7 Est

Saint-Damase (QC) G0J 2J0

Principal administrateur : M. Martin Lavoie, directeur général

Téléphone : 418-776-5455

Télécopieur : 418-776-5705

Nombre d'employés : 53

Produits : palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention caisses cageots, etc. (préparation du)

➤ **DUPLESSIS LTÉE (LÉOPOLD)**

2093, rue Bellefeuille

Trois-Rivières (QC) G9A 3Y7

Principal administrateur : M. Réjean Bouchard, président

Téléphone : 819-374-4604

Télécopieur : 819-374-6771

Nombre d'employés : 14

Produit : palettes de manutention en bois

➤ **ÉCOLO-PALETTES INC.**

757, boul. Industriel

Blainville (QC) J7C 3V3

Principal administrateur : M. François Lachance, président et directeur général

Téléphone : 450-437-7919

Télécopieur : 450-437-1940

Nombre d'employés : 16

Produits : palettes de manutention en bois et palettes de manutention en bois (reconditionnement de)

➤ **EMBALLAGES CITADIN DIV. DE 9026-8129 QUÉBEC INC.**

7940, boul. Industriel

Chambly (QC) J3L 4X3

Principal administrateur : M. Claude Beauregard, président

Téléphone : 450-658-8313

Télécopieur : 450-658-8394

Nombre d'employés : 18

Produits : palettes de manutention en bois et mousse de polyéthylène, caisses en contreplaqué, caisses d'expédition militaire en bois ou en contreplaqué et palettes de manutention en bois

➤ **EMBALLAGES R.T. INC. (LES)**

405, chemin Évangéline

Saint-Jean-sur-Richelieu (QC) J2Y 1J6

Principal administrateur : M. Martin Dépelteau, président

Téléphone : 450-358-5809

Télécopieur : 450-358-2201

Nombre d'employés : 21

Produits : palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), composantes en bois (fabrication sur commande) et caisses en bois

➤ **ENTREPRISES DEGERCO LTÉE (LES)**

138, rue de l'Église

Saint-Narcisse (QC) G0X 2Y0

Principal administrateur : M. Jean Cossette, président

Téléphone : 418-328-8631

Télécopieur : 418-328-4373

Nombre d'employés : 9

Produits : palettes de manutention en bois et bases de sommiers en bois

➤ **ENTREPRISES F.P.H. ENR. (LES) DIV. DE 117220 CANADA INC.**

388, rue Blainville Est

Sainte-Thérèse (QC) J7E 1N4

Principal administrateur : M. Carlo Branco, directeur

Téléphone : 450-435-6517

Télécopieur : 450-435-6823

Nombre d'employés : 12

Produit : palettes de manutention en bois

➤ **ENTREPRISES FRANÇOIS OUELLET (LES) DIV. DE 9048-1326 QUÉBEC INC.**

2200, rue Power

Drummondville (QC) J2C 7Z4

Principal administrateur : M. François Ouellet, président

Téléphone : 819-475-6870

Télécopieur : 819-475-6872

Nombre d'employés : 6

Produit : palettes de manutention en bois

➤ **ENTREPRISES GUY POTVIN LTÉE**

2, rue du Lac

Waterloo (QC) J0E 2N0

Principal administrateur : M. Jean-Guy Potvin, président

Téléphone : 450-539-1663

Télécopieur : 450-539-1664

Nombre d'employés : 3

Produits : bâtis de meubles, palettes de manutention en bois et caisses en bois

➤ **ENTREPRISES L.G. FRÉCHETTE INC. (LES)**

30, rue Marquis
Saint-Célestin (QC) J0C 1G0
Principal administrateur : M. Louis Fréchette, président
Téléphone : 819-229-3439
Nombre d'employés : 1
Produit : palettes de manutention en bois

➤ **FABRICANTS DE BOÎTES T.G. INC. (LES)**

12325, rue du Fabricant
Sorel-Tracy (QC) J3P 5N3
Principal administrateur : M. Pierre Guertin, président
Téléphone : 450-746-0818
Télécopieur : 450-746-7150
Nombre d'employés : 8
Produits : palettes de manutention en bois et caisses en bois

➤ **FRENECO LTÉE**

261, avenue St-Louis
Notre-Dame-de-Portneuf (QC) G0A 2Z0
Principal administrateur : M. Jean Frenette, président
Téléphone : 418-286-3341
Télécopieur : 418-286-3545
Nombre d'employés : 44
Produits : fermes de toit en bois, palettes de manutention en bois, murs pré-usinés en panneaux, poutrelles en bois, poutrelles à semelles de bois et à croisillons métalliques et caisses en bois

➤ **FRÈRES GREIF CANADA INC. (LES)**

211C, boul. Maple Grove
Maple Grove (QC) J6N 1L4
Principal administrateur : M^{me} Hélène Salagan, directrice d'usine
Téléphone : 450-429-1179
Télécopieur : 450-429-3300
Nombre d'employés : 8
Produits : caisses en bois et palettes de manutention en bois

➤ **GEOFFROY & FRÈRES LTÉE**

121, route 116 Ouest
Danville (QC) J0A 1A0
Principal administrateur : M. Marc Geoffroy, président
Téléphone : 819-839-2777
Télécopieur : 819-839-3839
Nombre d'employés : 25
Produits : palettes de manutention en bois, composantes en bois (fabrication sur commande) et caisses en bois

➔ **HEM-LUM INC.**

377, ROUTE LAVALLÉE

HEMMINGFORD (QC) J0L 1H0

PRINCIPAL ADMINISTRATEUR : M. ANDREW B. SOMERVILLE, PRÉSIDENT

TÉLÉPHONE : 450-247-2172

NOMBRE D'EMPLOYÉS : 4

PRODUITS : PALETTES DE MANUTENTION EN BOIS ET CAGEOTS EN BOIS

➔ **HERWOOD INC.**

198, rue Principale Nord

Windsor (QC) J1S 2E3

Principal administrateur : M. Malcolm L. Wheeler, président

Téléphone : 819-845-2343

Télécopieur : 819-845-7582

Nombre d'employés : 39

Produits : palettes de manutention en bois et caisses en bois

➔ **INDUSTRIES DEMTECK INC. (LES)**

73A, route du Canton

Brownsburg-Chatham (QC) J8G 1Z1

Principal administrateur : M. Réal Demers, président

Téléphone : 450-562-6726

Télécopieur : 450-562-0164

Nombre d'employés : 3

Produits : caisses en bois et palettes de manutention en bois

➔ **L C N INC.**

1180, Route 243

Saint-Félix-de-Kingsey (QC) J0B 2T0

Principal administrateur : M. Richard Morin, président et directeur général

Téléphone : 819-848-2521

Télécopieur : 819-848-2424

Nombre d'employés : 57

Produits : caisses en bois, sciure de bois, bois (séchage à façon du) et palettes de manutention en bois

➔ **LOGIPAL INC.**

1100, boul. Marie-Victorin

Longueuil (QC) J4G 2H9

Principal administrateur : M. Yvan Bergeron, président

Téléphone : 450-646-1007

Télécopieur : 450-646-4301

Nombre d'employés : 49

Produits : palettes de manutention en bois (reconditionnement de), palettes de manutention en bois, palettes de manutention en bois (reconditionnement de) et caisses en bois

➤ **MAILHOT INC. (LÉO)**

11, rue Landry

Saint-Alexis (QC) J0K 1T0

Principal administrateur : M. Jean Mailhot, président

Téléphone : 450-839-3944

Télécopieur : 450-839-2547

Nombre d'employés : 15

Produits : palettes de manutention en bois, cageots en bois et caisses en bois

➤ **MAILHOT PALETTES INC.**

158, chemin des Commissaires

L'Assomption (QC) J5W 2T7

Principal administrateur : M. Alain Mailhot, président

Téléphone : 450-589-3611

Télécopieur : 450-589-3777

Nombre d'employés : 22

Produits : cageots en bois, palettes de manutention en bois et caisses en bois

➤ **MATÉRIAUX SIMA INC. (LES)**

277, rue Masson

Sainte-Sophie (QC) J0R 1S0

Principal administrateur : M. Fernand Lepage, président

Téléphone : 450-438-7371

Télécopieur : 450-438-9924

Nombre d'employés : 23

Produits : bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), cageots en bois, caisses en bois, palettes de manutention en bois et piquets d'arpentage en bois

➤ **MENUISERIE D'EAST ANGUS INC. (LA)**

25, rue Willard

East Angus (QC) J0B 1R0

Principal administrateur : M. Robert Lapointe, directeur

Téléphone : 819-832-2746

Télécopieur : 819-832-3474

Nombre d'employés : 42

Produits : composantes en bois (fabrication sur commande), bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du) et palettes de manutention en bois

➤ **MENUISERIE GÉRARD FAUCHER (1987) INC.**

679, 4e Rue Est

La Guadeloupe (QC) G0M 1G0

Principal administrateur : M. Gérard Faucher, président

Téléphone : 418-459-3319

Télécopieur : 418-459-6422

Nombre d'employés : 7

Produits : bois (rabotage à façon du) et palettes de manutention en bois

- **MÉTAL I.G.L. INC.**
 19, rue de l'École
 Saint-Damien-de-Buckland (QC) G0R 2Y0
 Principal administrateur : M. Ghislain Labrecque, président
 Téléphone : 418-789-2677
 Télécopieur : 418-789-3374
 Nombre d'employés : 3
 Produits : anses de seaux, fil métallique (produits en) et palettes de manutention en bois

- **MULTI-TECH 2000 INC.**
 1586, rue Jean-Lachaine
 Sainte-Catherine (QC) J0L 1E0
 Principal administrateur : M. Dany Chevanel, président
 Téléphone : 450-635-3002
 Télécopieur : 450-635-2822
 Nombre d'employés : 8
 Produits : caisses en bois, palettes de manutention en bois, caisses d'expédition militaire en bois ou en contreplaqué, moules pour le béton en bois et supports pour l'expédition de réservoirs en bois

- **PALETTE IDÉAL INC.**
 26, boul. Daniel-Johnson
 Bellefeuille (QC) J0R 1A0
 Principal administrateur : M. Marcel Desormeaux, président
 Téléphone : 450-565-3060
 Télécopieur : 450-565-3666
 Nombre d'employés : 14
 Produit : palettes de manutention en bois

- **PALETTE NATIONALE PLUS DIV. DE 9079-9453 QUÉBEC INC.**
 6990, av. des Perron
 Laval (QC) H7L 1K5
 Principal administrateur : Mme Natalie Le Scouarnec, présidente
 Téléphone : 450-963-3456
 Télécopieur : 450-625-6885
 Nombre d'employés : 10
 Produits : palettes de manutention en bois (reconditionnement de) et palettes de manutention en bois

- **PALETTES B.B. INC. (LES)**
 701, rue Dubois
 Saint-Eustache (QC) J7P 3W1
 Principal administrateur : M. Aron Kraus, président
 Téléphone : 450-472-9692
 Télécopieur : 450-472-8771
 Nombre d'employés : 50
 Produit : palettes de manutention en bois

- **PALETTES DU HAUT-RICHELIEU INC.**
420, 3^e Rang Sud
Saint-Jean-sur-Richelieu (QC) J2X 4H8
Principal administrateur : M. Jacques Lavigne, président
Téléphone : 450-347-4794
Télécopieur : 450-358-5058
Nombre d'employés : 4
Produit : palettes de manutention en bois

- **PALETTES EXPERT INC.**
878, rue Cormier
Drummondville (QC) J2C 2N6
Principal administrateur : M. Sébastien Gagnon, directeur
Téléphone : 819-475-2530
Télécopieur : 819-475-2530
Nombre d'employés : 10
Produit : palettes de manutention en bois

- **PALETTES EXPRESS INC.**
545, chemin de la Beauce
Beauharnois (QC) J6N 3B8
Principal administrateur : M. Benoit Faille, président
Téléphone : 450-429-7756
Télécopieur : 450-429-4307
Nombre d'employés : 9
Produits : caisses en bois et palettes de manutention en bois

- **PALETTES FERBEC INC. (LES)**
980, route du Président-Kennedy
Saint-Henri (QC) G0R 3E0
Principal administrateur : M. Fernand Roberge, président
Téléphone : 418-882-6177
Télécopieur : 418-882-6361
Nombre d'employés : 6
Produit : palettes de manutention en bois

- **PALETTES FOREST INC.**
197, chemin Pincourt
Mascouche (QC) J7L 2V9
Principal administrateur : M. L. Réal Forest, président
Téléphone : 450-477-0726
Télécopieur : 450-477-9629
Nombre d'employés : 16
Produits : caisses en bois et palettes de manutention en bois

- **PALETTES H.L. INC.**
 96, Route 281
 Saint-Magloire (QC) G0R 3M0
 Principal administrateur : M. Normand Ménard, président
 Téléphone : 418-257-2066
 Télécopieur : 418-257-2067
 Nombre d'employés : 4
 Produits : palettes de manutention en bois (reconditionnement de) et palettes de manutention en bois

- **PALETTES L.R. BÉCANCOUR ENR. DIV. DE 9006-4718 QUÉBEC INC.**
 11285, chemin du St-Laurent
 Bécancour (QC) G9H 3G1
 Principal administrateur : Mme Lise Rhéault, présidente
 Téléphone : 819-294-2278
 Télécopieur : 819-374-7396
 Nombre d'employés : 4
 Produits : caisses en bois, palettes de manutention en bois et composantes en bois (fabrication sur commande)

- **PALETTES LAPLANTE INC.**
 1265, rue Principale
 Saint-Valérien-de-Milton (QC) J0H 2B0
 Principal administrateur : M. Denis Laplante, président
 Téléphone : 450-549-2619
 Télécopieur : 450-549-2666
 Nombre d'employés : 6
 Produits : composantes en bois (fabrication sur commande) et palettes de manutention en bois

- **PALETTES LAVIOLETTE (1990) INC.**
 331A, boul. St-Joseph
 Saint-Tite (QC) G0X 3H0
 Principal administrateur : M. Jacques Cossette, président
 Téléphone : 418-365-6125
 Télécopieur : 418-365-6125
 Nombre d'employés : 3
 Produits : palettes de manutention en bois, tables de pique-nique et composantes en bois (fabrication sur commande)

- **PALETTES P.L.R. (LES) DIV. DE 9091-7394 QUÉBEC INC.**
 8645, boul. Jean-XXIII
 Trois-Rivières-Ouest (QC) G9A 5C9
 Principal administrateur : M. Luc Rocheleau, président
 Téléphone : 819-377-3186
 Télécopieur : 819-377-3237
 Nombre d'employés : 6
 Produits : cageots en bois et palettes de manutention en bois

- **PALETTES ST-JANVIER ENR. DIV. DE 2959-8828 QUÉBEC INC.**
 14555, rue Joseph-Marc-Vermette
 Mirabel (QC) J7J 1X2
 Principal administrateur : M. Gilles Ethier, président
 Téléphone : 450-434-3778
 Télécopieur : 450-434-5161
 Nombre d'employés : 20
 Produits : palettes de manutention en bois, caisses en bois et palettes de manutention en bois (reconditionnement de)

- **PALETTIER ENR. (LE)**
 2187, Route 125
 Notre-Dame-de-la-Merci (QC) J0T 2A0
 Principal administrateur : M. Étienne Bouchard, propriétaire
 Téléphone : 819-424-2112
 Télécopieur : 819-424-2317
 Nombre d'employés : 1
 Produit : palettes de manutention en bois

- **PERRON PALETTES ET PRODUITS DE BOIS INC.**
 14, rue Vallée
 Eaton (QC) J0B 3A0
 Principal administrateur : M. Valère Perron, président
 Téléphone : 800-567-6997
 Télécopieur : 819-889-2521
 Nombre d'employés : 19
 Produits : palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du) et caisses en bois

- **PLANTE & FILS INC. (L.H.)**
 674, chemin St-Isidore
 Saint-Ignace-de-Loyola (QC) J0K 2P0
 Principal administrateur : M. Hermas Plante, président
 Téléphone : 450-836-3533
 Télécopieur : 450-836-1405
 Nombre d'employés : 35
 Produit : palettes de manutention en bois

- **PLANTE & FILS INC. (L.H.), DIV. SCIERIE ST-BONIFACE**
 250, boul. Trudel Ouest
 Saint-Boniface-de-Shawinigan (QC) G0X 2L0
 Principal administrateur : M. Hermas Plante, président
 Téléphone : 819-535-2114
 Nombre d'employés : 17
 Produits : bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), copeaux de bois, palettes de manutention en bois, sciure de bois, caisses en bois et écorces de bois

- **PRODUITS DE BOIS DE L'ESTRIE (LES) DIV. DE 9038-1500 QUÉBEC INC.**
 70, chemin Cochrane
 Compton (QC) J0B 1L0
 Principal administrateur : M. Jean-Pierre Paré, président
 Téléphone : 819-835-9332
 Télécopieur : 819-835-5216
 Nombre d'employés : 3
 Produits : palettes de manutention en bois et caisses en bois

- **PRODUITS DE BOIS RÉGINALD DINGMAN ET FILS D'AUSTIN LTÉE**
 402, rue Merrill
 Coaticook (QC) J1A 1X5
 Principal administrateur : M. Réginald Dingman, président
 Téléphone : 819-849-2221
 Télécopieur : 819-847-0584
 Nombre d'employés : 21
 Produits : bois de sciage carré vert (frêne), palettes de manutention en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), composantes de meubles en bois, bois de sciage carré vert (merisier) et bois de sciage carré vert (érable)

- **QUÉBEC PALETES D.D. INC.**
 4300, route de Fossambault
 Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (QC) G0A 3M0
 Principal administrateur : M. Réjean Gagnon, président
 Téléphone : 418-875-4707
 Télécopieur : 418-875-2434
 Nombre d'employés : 19
 Produits : lattes de bois, bois (rabotage à façon du), palettes de manutention en bois, bois (sciage à façon du), planches de clôtures en bois, bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du)

- **RACKSAINT-DO INC.**
 955, 9^e Rang
 Saint-Dominique (QC) J0H 1L0
 Principal administrateur : M. Mario Beauregard, président
 Téléphone : 450-793-2856
 Nombre d'employés : 3
 Produits : lattes de bois et palettes de manutention en bois

- **RÉCUPÉRATION DE PALETES DU QUÉBEC ENR.**
 250, rue du Parc
 Laurier-Station (QC) G0S 1N0
 Principal administrateur : M. Henri-Paul Rhéaume, propriétaire
 Téléphone : 418-728-2903
 Nombre d'employés : 6
 Produits : palettes de manutention en bois (reconditionnement de) et palettes de manutention en bois

- **RECYCLAGE P.F. INC.**
 10, rue du Ruisseau
 Port-Cartier (QC) G5B 2G8
 Principal administrateur : M. Claude Paradis, président
 Téléphone : 418-766-6581
 Télécopieur : 418-766-6581
 Nombre d'employés : 8
 Produit : palettes de manutention en bois (reconditionnement de)

- **RESSOURCE DE RÉINSERTION "LE PHARE"**
 99, boul. du Portage-des-Mousses
 Port-Cartier (QC) G5B 1C9
 Principal administrateur : M. Bernard-Zénon Vallée, dir. ventes et mise en marché
 Téléphone : 418-766-8969
 Télécopieur : 418-766-8960
 Nombre d'employés : 0
 Produits : palettes de manutention en bois, piquets d'arpentage en bois et lattes de bois

- **SCIERIE ARMAND TREMBLAY ET FILS INC.**
 3200, avenue du Port
 La Baie (QC) G7B 3P3
 Principal administrateur : M. Albert Tremblay, président
 Téléphone : 418-544-3093
 Télécopieur : 418-544-3248
 Nombre d'employés : 6
 Produits : caisses en bois, palettes de manutention en bois, bois de sciage brut vert (épinette, pin ou sapin) et bois de sciage raboté vert (épinette, pin ou sapin)

- **SCIERIE VALCOURT INC.**
 825, Route 222
 Valcourt (QC) J0E 2L0
 Principal administrateur : M. François Ferland, président
 Téléphone : 450-532-3474
 Télécopieur : 450-532-3473
 Nombre d'employés : 23
 Produits : bois pour palettes de manutention, caisses, cageots, etc. (préparation du), caisses en bois et palettes de manutention en bois

- **SERVICE MANUTENTION RICHELIEU INC.**
 244, chemin Ste-Victoire
 Sainte-Victoire-de-Sorel (QC) J0G 1T0
 Principal administrateur : M. Jean W. Villiard, président
 Téléphone : 450-782-2588
 Télécopieur : 450-782-2595
 Nombre d'employés : 7
 Produits : caisses en bois et palettes de manutention en bois

➤ **TECHNIPACK INC.**

644, rue St-Philippe

Montréal (QC) H4C 2V6

Principal administrateur : M. Fernand Lévesque, président

Téléphone : 514-935-9629

Télécopieur : 514-935-9629

Nombre d'employés : 11

Produits : palettes de manutention en bois, caisses d'expédition militaire, en bois ou en contreplaqué, caisses d'expéditions aérienne, ferroviaire ou maritime, en bois ou en contreplaqué

➤ **TRANSPORT G.M.S. MÉNARD INC.**

795, chemin Industriel

Saint-Nicolas (QC) G7A 1B4

Principal administrateur : M. Fabien Ménard, président

Téléphone : 418-831-7796

Télécopieur : 418-831-7101

Nombre d'employés : 34

Produit : palettes de manutention en bois (reconditionnement de)