

**Éléments de problématique
de la main-d'oeuvre en emploi
Industrie électrique
et électronique**

Mise à jour 2004-2005

Nous avons le plaisir de vous présenter les divers éléments de la problématique de développement de la main-d’œuvre et de l’emploi en Mauricie.

Ce document a été réalisé grâce à différentes sources, dont les données relatives au contexte socioéconomique de la région Mauricie. Ces dernières proviennent notamment de diverses recherches documentaires.

L’approche sectorielle fut préconisée pour acquérir la connaissance des problématiques de développement de la main-d’œuvre et de l’emploi.

À cet égard, le Conseil régional des partenaires du marché du travail (CRPMT), dont l’une des responsabilités est de définir la problématique du marché du travail en fonction des orientations générales de la politique du marché du travail, ont retenu 15 secteurs d’activité économique jugés stratégiques au chapitre de l’emploi en région.

Les secteurs retenus par les membres du CRPMT sont :

Foresterie et exploitation forestière	Économie sociale et action communautaire	Services automobiles
Agriculture, aliments, boissons et tabac	Fabrication de produits en bois	Services conseils en ingénierie
Commerce de détail	Industrie électrique et électronique	Tourisme
Culture	Meuble et articles d’ameublement	Transport routier
Deuxième transformation métallique	Pâtes et papiers	Vêtement

Les lecteurs et lectrices trouveront, dans ce document, la mise à jour 2004-2005 des éléments de la problématique du marché du travail et de l’emploi de chacun des secteurs d’activité retenus, lesquels feront l’objet d’interventions auprès des employeurs de la région Mauricie au cours de la période 2002-2005.

Ginette Lanthier

Ginette Lanthier
Directrice régionale

Michel Angers

Michel Angers
Président du Conseil régional
des partenaires du marché du travail

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	COMMENTAIRES
Portrait statistique du secteur Les entreprises faisant partie du secteur de fabrication électrique et électronique offrent une bonne diversité de produits. Ce secteur regroupe la fabrication des gros appareils électriques ainsi que les petits appareils, l'industrie des appareils d'éclairage fixes, l'industrie des pièces et des composantes électroniques, l'industrie des transformateurs électriques ainsi que l'industrie du matériel électrique de commutation et de protection. Du petit appareil électrique en passant par les fils et la machinerie de bureau, l'industrie électrique et électronique est alimentée essentiellement par l'essor des nouvelles technologies de l'information. Le Québec représente 40 % de l'industrie canadienne de l'électricité et de l'électronique. Secteur de savoir, considéré comme étant un secteur à savoir moyen, cette industrie est plus dynamique et vigoureuse dans notre province qu'elle ne l'est chez nos voisins ontariens. Elle procure de l'emploi à plus de 50 000 personnes et affiche un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de dix milliards de dollars. Depuis quelques années, cette industrie connaît une croissance moyenne de 5,3 % par année. L'étalement des emplois parmi plusieurs sous-secteurs est en partie responsable de cette croissance. De plus, la mondialisation du commerce, la reconnaissance de la qualité des exportations et la popularité des nouvelles technologies ont aussi contribué à cette croissance. En Mauricie, ce dynamisme est aussi présent. L'implantation, à Shawinigan, d'un centre de recherche et développement pour ce secteur d'activité économique, fait de la Mauricie une région porteuse de projets innovateurs. Toujours à la recherche de méthodes de travail plus efficaces et moins coûteuses, les travailleurs des entreprises régionales évoluent, entre autres, dans la conception et la fabrication du matériel destiné aux domaines de l'aéronautique et de l'industrie du transport. Par exemple, la région compte des industries de fabrication de matériel d'aérospatial, de câblage, de produits thermoplastiques, de composantes d'automobile, de tableaux de bord, de transformateurs et de distribution de panneaux de contrôle. Shawinigan détient le plus grand nombre avec 70,3 % des emplois de la région dans ses industries telles que Mégatech Électro, Delastek et Elmec. Selon la dernière compilation effectuée par la Direction du partenariat et de la planification, un total de 711 emplois en 2003 est enregistré sur le territoire. Au total, 19 entreprises y sont recensées dont près des trois quarts comptent moins de 20 employés à leur service.	

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

COMMENTAIRES

TABLEAU 1
Répartition des entreprises sur le territoire

MRC	Nombre d'entreprises
Ville Trois-Rivières	11
Ville Shawinigan	7
La Tuque	1
Maskinongé	0
Mékinac	0
Des Chenaux	0
Total	19

Alors que 70,3 % (500) de l'emploi est concentré dans la MRC Ville Shawinigan et 22,4 % (209) dans la MRC Ville Trois-Rivières, la région est fortement représentée pour sa conception innovatrice. Les quatre autres MRC sur le territoire sont presque totalement absentes du secteur.

Le tableau 2 brosse un portrait rapide de l'emploi en Mauricie.

TABLEAU 2
Répartition de l'emploi en Mauricie
pour le secteur de l'électricité et de l'électronique par MRC

MRC	Nombre d'emplois
Ville Trois-Rivières	209
Ville Shawinigan	500
La Tuque	2
Maskinongé	0
Mékinac	0
Des Chenaux	0
Total	711

Source : LIC, ICRIQ, compilation EQ 2003

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	COMMENTAIRES																								
Les emplois de ce secteur, en Mauricie, sont occupés principalement (50,5 %) par six types de professions. Les assembleurs monteurs de matériel électrique représentent 24,5 % des emplois, alors que 8 % sont des assembleurs monteurs et contrôleurs monteurs électriques et industriels. Les autres types d'emplois sont démontrés au tableau 3. TABLEAU 3 Principales occupations dans le secteur de l'industrie électrique et électronique en Mauricie (recensement 2001) <table><tr><th>CNP</th><th>Occupation</th><th>Pourcentage</th></tr><tr><td>9483</td><td>Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses et vérificateurs, vérificatrices de matériel électronique</td><td>16,9 %</td></tr><tr><td>9485</td><td>Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication de transformateurs et de moteurs électriques industriels</td><td>4,2 %</td></tr><tr><td>2133</td><td>Ingénieurs électriciens et électroniciens, ingénieures électriciennes et électroniciennes</td><td>3,6 %</td></tr><tr><td>2242</td><td>Électroniciens, électroniciennes d'entretien</td><td>3,0 %</td></tr><tr><td>9222</td><td>Surveillants, surveillantes dans la fabrication du matériel électronique</td><td>3,6 %</td></tr><tr><td>7333</td><td>Électromécaniciens, électromécaniciennes</td><td>4,2 %</td></tr><tr><td>9484</td><td>Monteurs, monteuses et contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication d'appareils et d'accessoires électriques</td><td>4,2 %</td></tr></table>	CNP	Occupation	Pourcentage	9483	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses et vérificateurs, vérificatrices de matériel électronique	16,9 %	9485	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication de transformateurs et de moteurs électriques industriels	4,2 %	2133	Ingénieurs électriciens et électroniciens, ingénieures électriciennes et électroniciennes	3,6 %	2242	Électroniciens, électroniciennes d'entretien	3,0 %	9222	Surveillants, surveillantes dans la fabrication du matériel électronique	3,6 %	7333	Électromécaniciens, électromécaniciennes	4,2 %	9484	Monteurs, monteuses et contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication d'appareils et d'accessoires électriques	4,2 %	
CNP	Occupation	Pourcentage																							
9483	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses et vérificateurs, vérificatrices de matériel électronique	16,9 %																							
9485	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication de transformateurs et de moteurs électriques industriels	4,2 %																							
2133	Ingénieurs électriciens et électroniciens, ingénieures électriciennes et électroniciennes	3,6 %																							
2242	Électroniciens, électroniciennes d'entretien	3,0 %																							
9222	Surveillants, surveillantes dans la fabrication du matériel électronique	3,6 %																							
7333	Électromécaniciens, électromécaniciennes	4,2 %																							
9484	Monteurs, monteuses et contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication d'appareils et d'accessoires électriques	4,2 %																							

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	COMMENTAIRES
LA FORMATION La main-d'œuvre recherchée semble être confrontée à une formation de plus en plus pointue et paradoxalement, à une polyvalence exceptionnelle. Les cycles irréguliers de production que connaissent les entreprises et les périodes de rationalisation des effectifs obligent les travailleurs à être mobiles et surtout à développer des habiletés de travail couvrant un large éventail de possibilités. Depuis les années '90, les industries ont délaissé leurs infrastructures et leurs pratiques de formation. Le bassin de recrutement diminue et les employés actuels sont de plus en plus éloignés de la réalité compte tenu de l'évolution rapide de la technologie. Un besoin de formation en entreprise est de plus en plus pressant. Par ailleurs, ce besoin semble plus présent pour les métiers de complexité supérieure étant donné que la lecture de plans et le travail sur machines à contrôles numériques font dorénavant partie des exigences de base. Pour ce qui est des emplois de journaliers, les personnes doivent posséder une bonne vitesse de production, un bon jugement, de la créativité, une bonne capacité d'adaptation, le sens de l'urgence et des priorités et faire preuve d'autonomie. Près de 75 % des emplois du secteur exigent un diplôme d'études secondaires, 10 % une formation collégiale et 15 % une formation professionnelle. Tous ont une exigence d'au moins deux à trois années d'expérience. LE RECRUTEMENT Les entreprises du secteur éprouvent de la difficulté à recruter de la main-d'œuvre hautement spécialisée dans leur domaine. Peu de candidats possèdent les qualifications exigées et plusieurs éprouvent des difficultés avec la langue anglaise, élément essentiel à maîtriser pour ce type de travail. En fait, les ingénieurs et les techniciens de la région ne semblent pas être à l'aise avec l'anglais. Le salaire offert joue un rôle important puisqu'il cause une difficulté à recruter. Les entreprises de la Mauricie offrent un salaire non concurrentiel et des conditions de travail peu alléchantes pour recruter au niveau provincial, ce qui n'attirent pas les candidats. Étant donné l'appauvrissement du bassin, les travailleurs qualifiés recherchent toujours les meilleures conditions et n'hésitent pas à changer d'employeur afin d'obtenir plus.	

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	COMMENTAIRES
Les entreprises de la Mauricie devront user de beaucoup de stratégies afin d'attirer les travailleurs qualifiés dans ce domaine. De plus, elles devront ajuster les salaires avec les régions à plus forte densité d'opérations dans l'industrie de la fabrication électrique et électronique. Perspectives professionnelles et sectorielles Le secteur de la fabrication de produits électriques et celui de la fabrication de produits informatiques et électroniques représentaient, en 2002, un peu plus de 7 % de l'emploi manufacturier au Québec. La production et l'emploi de ces industries sont sensibles à la conjoncture économique. L'emploi peut donc augmenter très rapidement mais aussi diminuer aussi vite comme constaté en l'an 2000. Le contexte du passage de l'an 2000 étant singulièrement particulier, l'emploi ne devrait pas fluctuer de façon aussi abrupte au cours des prochaines années. Compte tenu du type de produits manufacturés dans les usines de la Mauricie, la région a été épargnée au cours des années 2000 et 2001 des effets néfastes de l'éclatement de la bulle des technos et du ralentissement de l'économie américaine. La plupart des entreprises du secteur, en Mauricie, se spécialisent dans le secteur intégration qui assemble des composantes électroniques pour en faire un produit fini. Les entreprises qui composent ce secteur semblent prospères et rien n'indique qu'à court terme, un changement en sens contraire de la situation actuelle.	

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	COMMENTAIRES
Éléments de la problématique de la main-d'oeuvre À la lumière des éléments présentés dans ce document, il est possible d'identifier certains points précis de la problématique de main-d'oeuvre de l'industrie de l'électricité et l'électronique, soit : 1) La diminution du bassin de recrutement est présente. La rapidité avec laquelle la technologie évolue contribue à cet état de fait puisqu'il n'y a pas assez d'étudiants qui sortent des écoles avec le diplôme recherché. 2) Peu de candidats ont la polyvalence nécessaire à l'emploi ainsi que les connaissances appropriées des nouvelles technologies. 3) En Mauricie, une bonne partie des travailleurs du secteur ont une connaissance insuffisante de l'anglais. 4) Des conditions de travail défavorables ainsi que des salaires non concurrentiels, semblent s'ajouter aux difficultés de recrutement des employés. 5) L'abandon de la pratique de la formation en entreprise, dans les années '90, freine le développement et a un impact sur la capacité actuelle des employés à progresser et à évoluer à l'égard des nouvelles technologies utiles à leur travail. Perspectives professionnelles 2002-2006 Région Mauricie	

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE						COMMENTAIRES
CNP	Titre	Nombre d'emplois en Mauricie 2001	Salaire horaire moyen au Québec en 2001	Perspectives professionnelles 2002 à 2006 en Mauricie	Part des femmes	
2133	Ingénieurs électriciens et électroniciens, ingénieures électriciennes et électroniciennes	260	31,80 \$	Favorables	9,6 %	
2242	Électroniciens, électroniciennes d'entretien	300	20,10 \$	Favorables	3 %	
7333	Électromécaniciens, électromécaniciennes	115	20,80 \$	Acceptables	4,3 %	
9222	Surveillants, surveillantes dans la fabrication du matériel électronique	Moins de 50	20,40 \$	NP	40 %	
9483	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses et vérificateurs, vérificatrices de matériel électronique	130	9,30 \$	Acceptables	65 %	
9484	Monteurs, monteuses et contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication d'appareils et d'accessoires électriques	55	15,20 \$	NP	18 %	
9485	Assembleurs, assembleuses, monteurs, monteuses, contrôleurs, contrôleuses dans la fabrication de transformateurs et de moteurs électriques industriels	Moins de 50	15,50 \$	Acceptables	18 %	
2241	Technologues en génie électrique et électronique	240	26,30 \$	Favorables	0 %	
9223	Surveillants, surveillantes dans la fabrication d'appareils électriques	Moins de 50	ND	NP	0 %	