



MACHINERIE ET ÉQUIPEMENT

Avantages concurrentiels du Canada

L'innovation au Canada

Le Canada est un pôle de recherche et d'innovation de calibre mondial dans le secteur des équipements de fabrication industrielle. Les réseaux et les capacités en matière d'innovation prennent les formes suivantes :

- Le Réseau canadien du CRSNG¹ sur la recherche et l'innovation en technologies d'usinage dispose de la technologie d'usinage virtuel la plus avancée du monde, qui permet la fabrication de produits novateurs sans devoir réaliser de coûteux essais matériels.
- L'Institut des matériaux industriels du Conseil national de recherches Canada mène des activités de recherche et de développement (R-D) sur les matériaux et les technologies de fabrication de pointe. Ces activités visent notamment les matériaux et procédés de fabrication « verts », les matériaux légers, les technologies de pointe ainsi que les composites.
- En 2011, selon des données préliminaires, les dépenses intérieures préliminaires en R-D au Canada se sont élevées à 30 milliards de dollars, l'un des niveaux les plus élevés du monde.²

EXEMPLES DE PROJETS D'INNOVATION

Laser Depth Dynamics

Entreprise dérivée de PARTEQ Innovations, Laser Depth Dynamics axe ses activités sur la mise au point d'équipement industriel de contrôle de la profondeur du laser pour les principaux secteurs de la fabrication, y compris ceux de l'automobile et de l'aérospatiale. Cette technologie de mesure optique a été développée par deux physiciens de l'Université Queen's en 2012. Elle permet de mesurer, en temps réel, la profondeur de pénétration d'un faisceau laser dans un matériel donné (métaux, semi-conducteurs, matières plastiques ou même les tissus).

Alstom

En 2011, la société française Alstom a ouvert son Centre de technologie mondial à son siège social nord-américain (hydroélectricité) au Québec. Ce centre constitue la plateforme mondiale de la société pour l'innovation dans les processus et les technologies d'adaptation en matière d'hydroélectricité. Le personnel d'Alstom collabore avec des partenaires de l'industrie et des milieux universitaires pour se concentrer sur des méthodes qui prolongent le cycle de vie des usines actuelles et permettent d'accroître leur capacité de production par la rénovation et la mise à niveau de l'équipement actuel.

Dieffenbacher

Société multinationale allemande, Dieffenbacher dispose d'une grande usine à Windsor, en Ontario, qui produit les machines requises pour un processus de production propriétaire et très efficace connu sous le nom de Direct Long Fibre Thermoplastics (LFT-D). Le processus combine une méthodologie novatrice de compoundage avec le moulage par compression. Dieffenbacher répondait auparavant à la demande mondiale en équipement LFT-D depuis ses usines allemandes.

SOCIÉTÉS CANADIENNES DE PREMIER PLAN

- Absolute-North Drilling Solutions
- Automation Tooling Systems
- Brandt Industries
- Buhler Industries
- CME Blasting and Mining Equipment
- Cubex
- Exco Technologies
- Foremost Industries
- Groupe Canam
- Hayden Diamond Bit Industries
- Husky Injection Molding Systems
- ICP Solar
- MoldMasters
- Morris Industries
- Origin International
- QSolar
- Reko International
- Rem Enterprises
- RMS-Ross Corporation
- Samco Machinery
- ShawCor
- The Pitchard Group
- Valiant Machine & Tool

¹ Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (2010).

² Statistique Canada, Dépenses au titre de la recherche et du développement (2012).

Investissement étranger direct au Canada

Le Canada constitue une destination mondiale attrayante pour l'IED dans le secteur de la fabrication de machines :

- L'investissement étranger direct (IED) dans l'industrie canadienne de la fabrication de machines a totalisé 5,8 milliards de dollars en 2010, soit une hausse de 75 p. 100 par rapport à 2005.³
- De 2003 à 2011, près d'une soixantaine de sociétés étrangères ont réalisé des investissements directs au Canada dans des installations nouvelles dans les secteurs des machines, des métaux et des moteurs/turbines.⁴
- Parmi ces projets d'IED, 40 p. 100 étaient liés au secteur de la fabrication de machines.⁵

INVESTISSEURS RÉCENTS AU CANADA

Valvitalia

La société italienne Valvitalia, qui fabrique des soupapes et des actionneurs pour le secteur pétrolier et gazier, a annoncé en 2011 qu'elle ouvrira une usine d'assemblage et de mise à l'essai à Edmonton, en Alberta. Cette installation s'occupera de toutes les activités liées aux actionneurs produits par l'entreprise sur le marché de l'Amérique du Nord et de l'Amérique du Sud.

Fronius

Importante société allemande, Fronius est le quatrième producteur d'onduleurs solaires du monde. En réponse au très attrayant programme de tarifs de rachat garantis de l'Ontario, Fronius a ouvert une division électronique solaire en 2010, vendant ses premiers onduleurs de ligne pour les systèmes photovoltaïques. En mars 2011, Fronius Canada a commencé l'assemblage de ses onduleurs IG Plus à Mississauga, en Ontario. L'entreprise cherche à jouer un rôle de premier plan sur le marché solaire canadien.

Systemair A.B.

Systemair A.B., une société suédoise de ventilation, a accru sa capacité de production à son usine de Bouctouche, au Nouveau-Brunswick. L'usine actuelle fabrique des produits de ventilation destinés aux grossistes du Canada et des États-Unis.

MASABA Mining Equipment

Fournisseur américain d'équipement pour les secteurs minier, agricole et de l'agrégat, MASABA Mining Equipment a ouvert une nouvelle usine à Brampton, en Ontario, afin de répondre à une demande accrue pour ses équipements et ses services sur le marché canadien.

INVESTISSEURS

ÉTRANGERS AU CANADA

- Alstom
- Atlas Copco
- Boart Longyear
- Bosch Rexroth
- Caterpillar
- CNH Global
- Crown Energy
- Dieffenbacher
- Enerflex Systems
- Eriez Minerals Flotation Group
- Flextronics
- Fronius Canada
- Gardner Denver
- GEA Rainey Corporation
- General Electric
- Goulds Pumps
- Hitachi
- Ingersoll-Rand
- John Deere
- KukaRoboter
- Marubeni Corporation
- MASABA
- Ridder Drive Systems
- Siemens
- Snap On Tools
- Systemair A.B.
- Tesco Corporation
- Valvitalia
- Weir Canada

³ Statistique Canada (2010)

⁴ Base de données fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd

⁵ Base de données fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd

L'industrie de la fabrication de machines au Canada

TÉMOIGNAGE

« Le [Canada] est l'endroit idéal pour nous. Ici, nous avons accès à une main-d'oeuvre hautement qualifiée et nous sommes près de bon nombre de nos principaux clients et partenaires. La situation frontalière [du Canada] par rapport aux États-Unis représente également un avantage pour nous. L'implantation d'une usine [au Canada] est une décision stratégique que nous n'avons jamais regrettée, et que nous continuons à appuyer par de nouveaux projets d'investissement et d'innovation. »

M. Colin Folco

directeur général, Dieffenbacher North America

L'industrie de la fabrication de machines du Canada compte plus de 7 670 entreprises et génère des recettes de 26,8 milliards de dollars.⁶

Les recettes du secteur de la fabrication de machines devraient augmenter de près de 30 p. 100 d'ici 2015.⁷ En 2010, la valeur ajoutée relative à la fabrication de machines s'est accrue de 9,4 p. 100.⁸ Toujours en 2010, le Canada a exporté pour plus de 21,5 milliards de dollars⁹ d'équipements de fabrication de machines, soit plus que les États-Unis au prorata de la population.¹⁰

Le secteur canadien de la fabrication de machines profite non seulement d'un accès aux États-Unis et à d'autres marchés étrangers, mais aussi de la très forte demande locale de secteurs comme l'agriculture, l'aérospatiale, l'automobile, les produits chimiques, les matières plastiques, les minéraux, le pétrole et le gaz. Le Canada est reconnu comme un chef de file mondial dans bon nombre de ces industries. En 2010, on estimait les dépenses totales en capital pour les machines et l'équipement au Canada à 103 milliards de dollars, soit une hausse de 2 p. 100 comparativement à 2009. Une autre hausse de 7 p. 100 était prévue pour 2011.¹¹

Fabrication de machines pour l'extraction minière, pétrolière et gazière

La fabrication de machines servant à l'extraction constitue une grande force de l'industrie canadienne de la fabrication de machines. Le Canada compte les troisièmes réserves de pétrole en importance, après l'Arabie saoudite et le Venezuela.¹² Le Canada a le potentiel de doubler sa production actuelle. En 2011, le secteur de l'extraction minière, pétrolière et gazière a dépensé, environ 9,1 milliards de dollars en machines et en équipement.¹³ En 2010, les exportations de machines destinées au secteur de l'extraction se sont élevées, à 1,8 milliard de dollars.

Fabrication de machines pour le travail des métaux

La fabrication de machines servant au travail des métaux constitue une autre grande force du Canada, liée de près aux industries dynamiques qui sont l'aérospatiale et l'automobile. Le Canada est le sixième exportateur de produits automobiles du monde et le cinquième exportateur de produits de l'aérospatiale.¹⁴ L'industrie de la fabrication du Canada a dépensé environ 14 milliards de dollars en machines et en équipement en 2011, soit une hausse de 15 p. 100 par rapport à l'année précédente.¹⁵ En 2010, le Canada a exporté pour 1,3 milliard de dollars de machines servant au travail des métaux.

Fabrication de machines agricoles

Le Canada est le sixième exportateur de produits agricoles du monde, et contribue à stimuler la croissance et l'innovation dans le secteur de la fabrication de machines agricoles. Le Canada est à l'avant-garde du secteur, fabriquant de l'équipement agricole « intelligent », y compris des semoirs pneumatiques de calibre mondial, des systèmes de pulvérisation de pointe, des technologies liées à l'ensemencement de précision par GPS et des machines pour la récolte. En 2011, le secteur agricole a dépensé environ 3,7 milliards de dollars en machines et en équipement.¹⁶ Le chiffre d'affaires du secteur des machines agricoles du Canada est de 5,63 milliards de dollars par année.¹⁷ En 2010, le Canada a exporté pour 1,4 milliard de dollars de biens de fabrication au titre de la machinerie agricole.

⁶ Industrie Canada, Statistiques relatives à l'industrie canadienne – Fabrication de machines (SCIAN 333), 2011.

⁷ Conference Board du Canada, Profil de l'industrie canadienne – Fabrication de machines, printemps 2011.

⁸ Industrie Canada, Statistiques relatives à l'industrie canadienne – Fabrication de machines (SCIAN 333), 2011.

⁹ Industrie Canada, Données sur le commerce en direct.

¹⁰ Estimations de fDi Intelligence fondées sur les statistiques du commerce extérieur de l'International Trade Association.

¹¹ Statistique Canada, Dépenses en immobilisations pour machines et le matériel, par secteur, (2011).

¹² Alberta, Canada, Industrie des sables bitumineux de l'Alberta mise à jour trimestrielle, hiver 2011-2012.

¹³ Statistique Canada, dépenses en immobilisations pour machine et le matériel, par secteur, 2011.

¹⁴ Investir au Canada, publication phare (2010).

¹⁵ Statistique Canada, dépenses en immobilisations pour les machines et le matériel, par secteur, (2011).

¹⁶ Statistique Canada, dépenses en immobilisations pour les machines et le matériel, par secteur (2011).

¹⁷ Agricultural Manufacturers of Canada.

PRINCIPAUX ATOUTS DU CANADA

Régime tarifaire sans droits de douane dans le domaine de la fabrication

Le Canada est le premier pays du G-20 à offrir une zone en franchise de droits aux fabricants industriels. Le Canada a mis en œuvre une nouvelle initiative importante qui vise à éliminer, d'ici 2015, les droits visant tous les intrants de fabrication.

Logistique et accès aux marchés

Selon la Banque mondiale, les infrastructures logistiques du Canada se classent au 11^e rang sur 155 pays.¹⁸ Le Canada dispose d'une infrastructure de transport très développée ainsi que d'un accès en franchise de droits aux États-Unis, au Mexique et à bon nombre d'autres marchés étrangers.

Industries axées sur les machines

L'économie canadienne se spécialise dans les industries axées sur les machines – l'agriculture, les minéraux, le pétrole et le gaz, les services publics, la construction et la fabrication représentent environ 30 p. 100 du produit intérieur brut (PIB)¹⁹, et les entreprises actives dans ces secteurs dépensent près de 41 milliards de dollars en machines et en équipement (40 p. 100 des dépenses totales en machines et en équipement au Canada).²⁰

Recherche-développement

Le programme d'encouragement fiscal pour la recherche scientifique et le développement expérimental (RS-DE) au Canada représente le plus important programme de soutien à la R-D pour le secteur privé. Parmi les avantages particuliers du programme de RS-DE, notons la possibilité pour les entreprises de déduire le coût total des machines et de l'équipement utilisés pour les activités de R-D.²¹

COMPÉTENCES ET RECHERCHE

Le Canada se classe au deuxième rang des pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) en matière de diplomation au niveau supérieur. Le secteur de la fabrication de machines compte une main-d'œuvre qualifiée très importante et emploie plus de 130 000 Canadiens.²²

Le Canada a un système d'éducation supérieure de calibre mondial, comme en témoigne le classement de 22 universités canadiennes parmi les 500 meilleures universités du monde.²³ Les universités canadiennes offrent différents programmes de génie au baccalauréat, à la maîtrise et au doctorat. Parmi les programmes spécialisés, notons la nouvelle maîtrise en génie pour la conception et la fabrication conçue pour faire progresser les compétences techniques et d'affaires des ingénieurs praticiens; ce programme est offert dans quatre universités ontariennes (Western, Toronto, McMaster et Queen's).

En 2010, plus de 63 000 étudiants étaient inscrits à des programmes accrédités en génie dans l'ensemble du Canada. Une autre tranche de 21 000 étudiants étaient inscrits à des programmes de génie en maîtrise ou au doctorat, une hausse de 10 p. 100 par rapport à 2009. Un total de 11 450 diplômes de premier cycle en génie ont été octroyés en 2010²⁴, soit plus que les États-Unis au prorata de la population²⁵. Les activités de recherche au sein de l'industrie sont menées par différents groupes de recherche, y compris les suivants :

- le Réseau canadien du CRSNG²⁶ sur la recherche et l'innovation en technologies d'usinage;
- l'Institut des matériaux industriels du Conseil national de recherches Canada;
- le Prairie Agricultural Machinery Institute;
- Tech Futures (Alberta);
- le Centre de recherche industrielle (Québec).

TÉMOIGNAGE

« La société General Electric est bien implantée au Canada depuis plus de 100 ans, et continue d'y croître et d'y investir. En raison du taux d'imposition des sociétés concurrentiel du Canada, de son climat commercial favorable et des relations étroites que nous entretenons avec les gouvernements fédéral et provinciaux de ce pays, nous avons annoncé récemment la création de centres d'excellence mondiaux et d'importants projets de recherche collaborative dans les domaines de l'énergie, de l'eau et des soins de santé. Pour nous, le Canada est un pays où les débouchés sont nombreux. »

M^{me} Elyse Allan

présidente-directrice générale,
General Electric Canada

¹⁸ Banque mondiale, Indice de performance logistique internationale, 2010.

¹⁹ Statistique Canada, PIB aux prix de base 2010.

²⁰ Statistique Canada, dépenses en immobilisations pour les machines et le matériel, par secteur, 2011.

²¹ Investir au Canada : Exercer ses activités de recherche au Canada, 2012.

²² Statistique Canada, emplois, gains et heures travaillées.

²³ Université Shanghai Jiao Tong, classement mondial des universités, 2011.

²⁴ Ingénieurs Canada, *Des ingénieurs canadiens pour l'avenir*, 2010.

²⁵ Département de l'Éducation des États-Unis, National Center for Education Statistics, 2010.

²⁶ Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Grappes sectorielles dans le domaine de la fabrication de machines²⁷

ALBERTA

Principaux atouts

L'Alberta dispose des troisièmes réserves prouvées de pétrole brut du monde et est un chef de file dans le domaine des machines et des technologies servant à l'extraction. En 2010, les exportations de machines servant à l'extraction ont représenté 30 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines de l'Alberta. La province accueille Tech Futures et le Centre for Welding and Joining situé à l'Université de l'Alberta.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont chiffrées à 21 milliards de dollars, et les exportations se sont élevées à 2,8 milliards de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 14 125 personnes.

Entreprises chefs de file

On compte 1 059 entreprises dans le secteur de la fabrication de machines en Alberta. Parmi les principales, citons les suivantes : Care Industries, Hyduke Energy Services, KUDU Industries, L J Welding and Machine, Master Flo Valve, McCoy Corporation, Propak Systems, Risley Equipment, Standens, Thermo Design Engineering, TopCo et Weldo-Beales Manufacturing.

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Principaux atouts

La Colombie-Britannique est le deuxième exportateur de charbon métallurgique du monde²⁸, ce qui crée une énorme demande en machines servant à l'extraction.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement ont totalisé 11 milliards de dollars, et les exportations du secteur de la fabrication de machines se sont chiffrées à 1,2 milliard de dollars. Le secteur emploie 9 600 personnes.

Entreprises chefs de file

La Colombie-Britannique compte 822 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons les suivantes : Eriez Minerals Flotation Group, RMS-Ross Corp et Tennant Company.

MANITOBA

Principaux atouts

Le Manitoba est doté de grandes forces au chapitre de la fabrication d'équipement agricole. En 2010, les exportations de machines agricoles ont représenté 46 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines du Manitoba. C'est dans cette province que se trouve le Prairie Agricultural Machinery Institute, qui mène des activités de R-D, de mise à l'essai en fonction des normes internationales et d'assurance de la qualité pour le secteur.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 3 milliards de dollars, et les exportations ont totalisé 906 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 4 425 personnes.

Entreprises chefs de file

Le Manitoba compte 222 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons les suivantes : Ag Shield Manufacturing, Agri-Tec International, Buhler Industries et MacDon Industries.



SASKATCHEWAN

Principaux atouts

La fabrication d'équipement agricole constitue un élément fort de l'économie de la Saskatchewan. En 2010, les exportations de machines agricoles ont représenté près de 70 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines de la Saskatchewan. Dans la province, le Prairie Agricultural Machinery Institute mène des activités de R-D, de mise à l'essai en fonction des normes internationales d'assurance de la qualité pour le secteur. Deux universités mettent l'accent sur le développement et les technologies dans le domaine de l'agriculture. Le Farm Progress Show du Canada est le plus important salon professionnel du pays, tous secteurs confondus. Près de 40 p. 100 de toutes les installations qui fabriquent de l'équipement agricole au Canada se trouvent en Saskatchewan; elles offrent des produits réputés sur la scène internationale associés à la technologie agricole de culture en terre sèche et de culture sans labour.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement ont totalisé 5 milliards de dollars, et les exportations se sont élevées à 546 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 4 180 personnes.

Entreprises chefs de file

La Saskatchewan compte 379 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons les suivantes : Brandt Industries, Flexi-Coil (CNH Global), Morris Industries et Bourgault Industries.

NOUVEAU-BRUNSWICK

Principaux atouts

Le secteur des fruits de mer et de l'extraction minière comptent parmi les principales forces de l'économie du Nouveau-Brunswick. Ceci étant, des secteurs comme l'aérospatiale, les affaires électroniques, les aliments et les boissons, l'ingénierie et l'environnement y jouent également un rôle important. En 2010, l'équipement de ventilation, de chauffage, de climatisation et de réfrigération commerciale a représenté près de 34 p. 100 de l'ensemble des exportations du secteur de la fabrication de machines du Nouveau-Brunswick.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 2 milliards de dollars, et les exportations se sont chiffrées à 49,9 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 1 145 personnes.

Entreprises chefs de file

Le Nouveau-Brunswick compte 88 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons les suivantes : Systemair A.B., Imperial Manufacturing Group et Urban Machinery.

TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR

Principaux atouts

Terre-Neuve-et-Labrador possède de grandes forces dans le secteur de la fabrication de machines servant à l'extraction. En 2010, les exportations de machines servant à l'extraction minière ont représenté près de 60 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines au Canada.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 1 milliard de dollars, et les exportations ont totalisé 22,3 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 180 personnes.

Entreprises chefs de file

Terre-Neuve-et-Labrador compte 14 entreprises de fabrication de machines. Esco Corporation est l'une des principales entreprises.

NOUVELLE-ÉCOSSE

Principaux atouts

Comme 40 p. 100 des ressources militaires du Canada se trouvent en Nouvelle-Écosse, cette province présente des possibilités aux fabricants de machines dans les secteurs de la défense, de la sécurité et de l'aérospatiale.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 2 milliards de dollars, et les exportations ont totalisé 135 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 1 000 personnes.

Entreprises chefs de file

La Nouvelle-Écosse compte 65 entreprises de fabrication de machines. Michelin est l'une des principales entreprises.

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Principaux atouts

En 2010, l'équipement de moteur, de turbine et de transmission de puissance a représenté 66 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines de la province, en raison de la force du secteur de l'aérospatiale, auquel est attribuable 30 p. 100 de l'ensemble des exportations de l'Île-du-Prince-Édouard.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 292 millions de dollars, et les exportations ont totalisé 24,4 millions de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 160 personnes.

Entreprises chefs de file

L'Île-du-Prince-Édouard compte 16 entreprises de fabrication de machines. Honeywell est l'une des principales entreprises.

QUÉBEC

Principaux atouts

En 2010, l'équipement de moteur, de turbine et de transmission de puissance a constitué près de 40 p. 100 des exportations totales du secteur de la fabrication de machines au Canada. La province accueille le Centre de recherche industrielle du Québec et les laboratoires de conception et de diagnostic des matériaux de pointe de l'Institut des matériaux industriels du Conseil national de recherches Canada.

Importance du secteur

En 2012, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 19 milliards de dollars, et les exportations ont totalisé 4,3 milliards de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 30 020 personnes.

Entreprises chefs de file

Le Québec compte 1 562 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons Alstom et Gardner Denver.



ONTARIO

Principaux atouts

En Ontario, on trouve près de la moitié des entreprises de fabrication de machines au Canada et 50 p. 100 des exportations de ce secteur y prennent origine. L'importante industrie automobile (Toyota, Honda, Chrysler, GM et Ford) dans la province crée une demande particulièrement forte en machines servant au travail des métaux.

Importance du secteur

En 2010, les dépenses en capital pour les machines et l'équipement se sont élevées à 38 milliards de dollars, et les exportations ont totalisé 11,6 milliards de dollars. L'industrie de la fabrication de machines emploie 66 205 personnes.

Entreprises chefs de file

L'Ontario compte 3 593 entreprises de fabrication de machines. Parmi les principales, citons les suivantes : Dieffenbacher, Gardner Denver, Husky Injection Molding Systems, Reko International Group et Snap-On Tools.

²⁷ Les données sur les dépenses en immobilisations pour machine et matériel sont tirées du tableau 029 0005 (2011); les données relatives à l'emploi proviennent du Recensement canadien de Statistique Canada; les données sur les exportations proviennent des Données sur le commerce en direct d'Industrie Canada de 2010, et les données sur les entreprises proviennent d'Industrie Canada pour année 2010.

²⁸ Trade and Invest British Columbia, ressources naturelles.

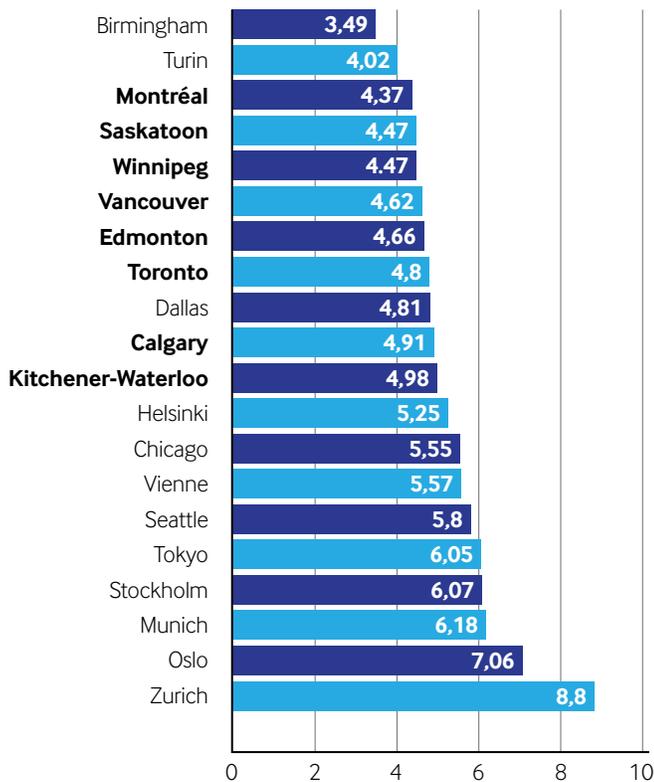
Les avantages du Canada sur le plan des coûts

AVANTAGE : ÉCONOMIES AU CHAPITRE DES COÛTS DE MAIN-D'ŒUVRE

Pour une usine de fabrication d'outils et d'équipement de machines de taille moyenne, les villes canadiennes sont très concurrentielles sur le plan des coûts, offrant des économies sur les coûts de main-d'œuvre allant de 1 million de dollars à 4 millions de dollars par année comparativement aux villes américaines, européennes et japonaises.

Coûts totaux de la main-d'œuvre (en millions de dollars)

Le tableau qui suit présente les coûts totaux de main-d'œuvre pour une usine de fabrication d'outils et d'équipement de machines de taille moyenne comptant 110 travailleurs. Les coûts de main-d'œuvre comprennent les salaires des employés et les cotisations de l'employeur aux régimes de sécurité sociale. Les coûts des soins de santé privés sont aussi inclus pour les villes américaines et canadiennes.



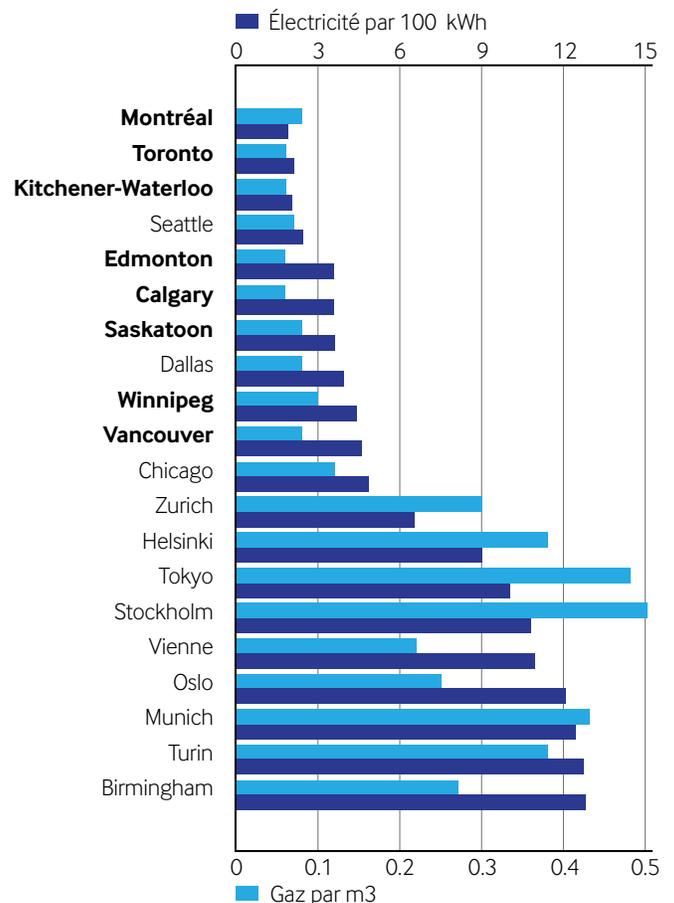
Source : Base de données comparatives sur l'IED, fDI Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.

AVANTAGE : LES COÛTS DES SERVICES PUBLICS LES PLUS CONCURRENTIELS

Le coût de l'électricité dans les villes canadiennes peut être largement inférieur à celui observé dans les villes américaines; si on le compare au coût dans les villes européennes, il peut être plus de sept fois moins élevé. Pour sa part, le gaz naturel peut coûter moins de la moitié par rapport à ce qu'il en coûte aux États-Unis et plus de sept fois moins cher qu'en Europe. Voilà d'importantes économies pour les entreprises.

Coûts des services publics par unité (en dollars)

Le tableau qui suit présente le coût unitaire de l'électricité et du gaz pour les clients industriels.



Source : Eurostat, US Energy Information Administration et grands fournisseurs d'énergie, 2010-2011.

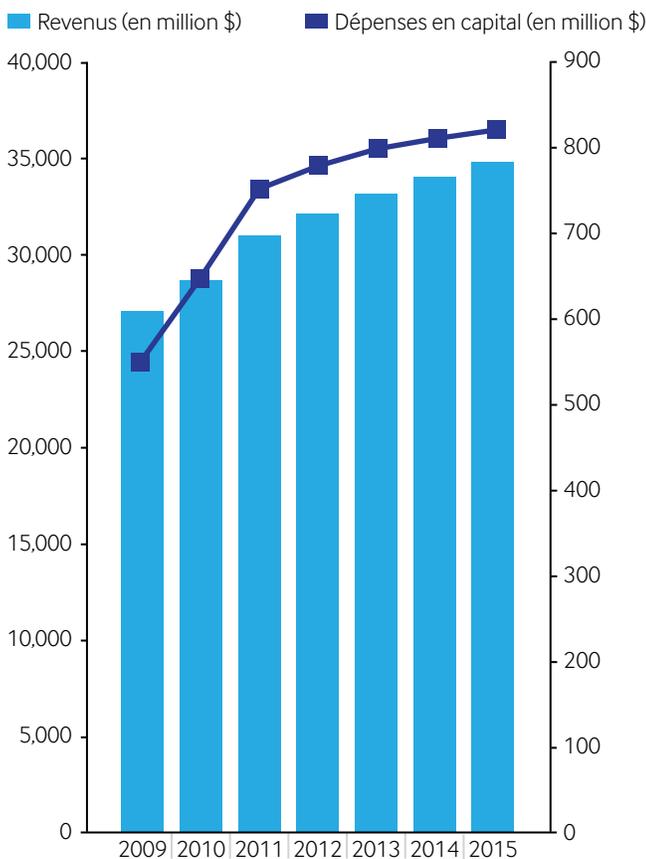
Avantages concurrentiels du Canada

AVANTAGE : IMPORTANCE ET CROISSANCE DE L'INDUSTRIE DES MACHINES

Les revenus de l'industrie canadienne de la fabrication de machines devraient croître de près de 30 p. 100 de 2009 à 2015 pour atteindre 35 milliards de dollars. On prévoit que les dépenses en capital s'accroîtront de 50 p. 100 au cours de la même période.

Industrie canadienne de la fabrication de machines : revenus et dépenses en capital

Le tableau qui suit présente les revenus et les dépenses en capital liés à l'industrie canadienne de la fabrication de machines pour la période allant de 2009 à 2015. Les données de 2011 à 2015 sont des prévisions.



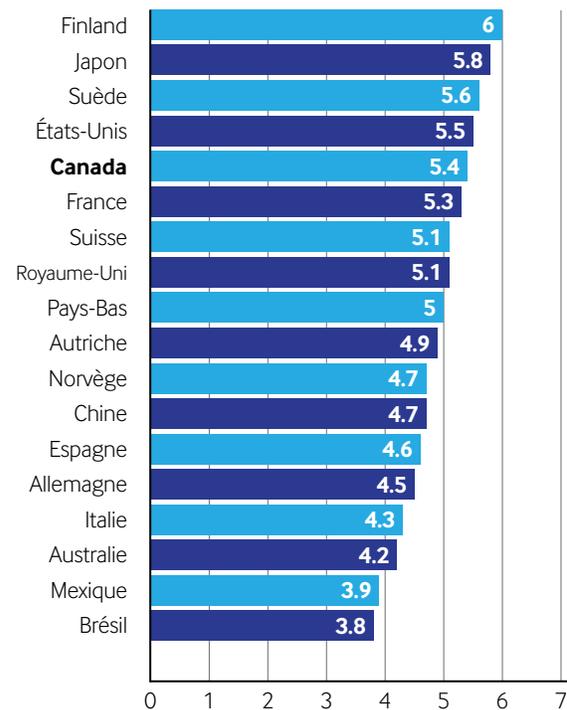
Source : Conference Board du Canada, Profil de l'industrie canadienne : Fabrication de machines, 2011.

AVANTAGE : DISPONIBILITÉ D'UNE MAIN-D'ŒUVRE QUALIFIÉE

Le Canada compte un important bassin de scientifiques et d'ingénieurs qualifiés disponibles, se classant septième à ce chapitre sur la scène internationale selon le *Rapport sur la compétitivité mondiale 2011-2012* du Forum économique mondial.

Disponibilité des scientifiques et des ingénieurs

Le tableau qui suit présente la disponibilité des scientifiques et des ingénieurs (1 = inexistante, 7 = très importante).



Source : *Rapport sur la compétitivité mondiale 2011-2012* du Forum économique mondial.

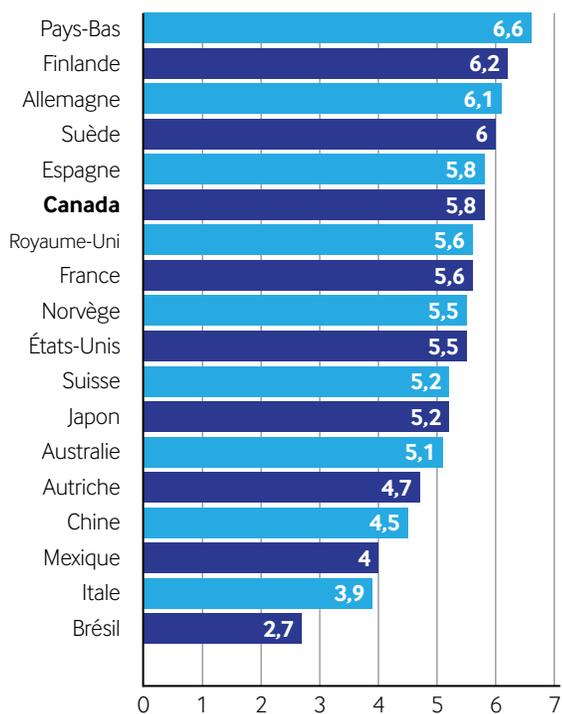
Avantages concurrentiels du Canada

AVANTAGE : INFRASTRUCTURE PORTUAIRE TRÈS DÉVELOPPÉE

L'infrastructure portuaire du Canada se classe au 14^e rang mondial selon le *Rapport sur la compétitivité mondiale du Forum économique mondial. 2011-2012* du Forum économique mondial. Le Canada se classe devant les États-Unis et le Mexique. Les principaux ports comprennent ceux de Vancouver, de Montréal, d'Halifax, de Port-Cartier, de Sept-Îles/Pointe Noire, de Saint John et de Québec.

Qualité de l'infrastructure portuaire

Le tableau qui suit présente la qualité de l'infrastructure portuaire (1 = extrêmement sous développée, 7 = bien développée et efficiente selon les normes internationales).



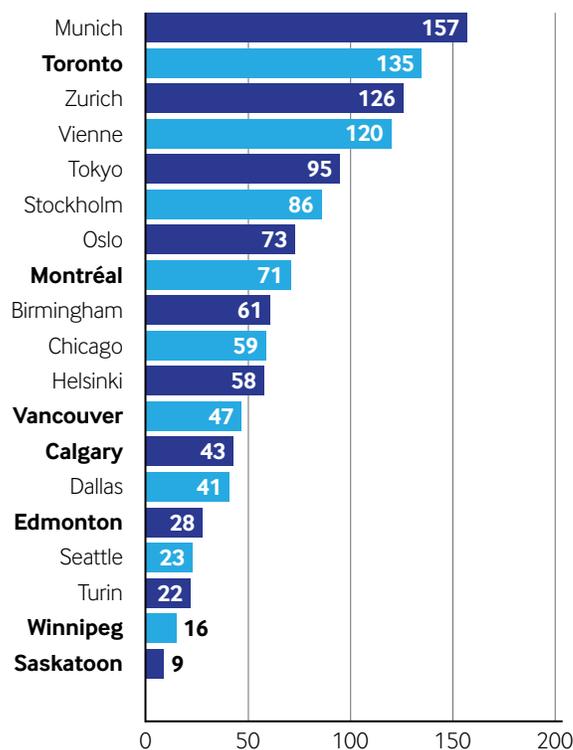
Source : *Rapport sur la compétitivité mondiale 2011-2012* du Forum économique mondial.

AVANTAGE : ACCÈS AUX MARCHÉS MONDIAUX

Le Canada dispose d'une infrastructure aéroportuaire de calibre mondial, et d'aéroports internationaux situés près de la plupart des principales grappes de fabrication de machines au Canada. Les aéroports internationaux de Toronto, de Montréal, de Vancouver et de Calgary offrent un grand nombre de connexions internationales.

Nombre de destinations internationales

Le tableau qui suit présente le nombre de destinations internationales offertes par les aéroports à proximité (dans un rayon de 50 miles (environ 80,5 km) de l'emplacement).



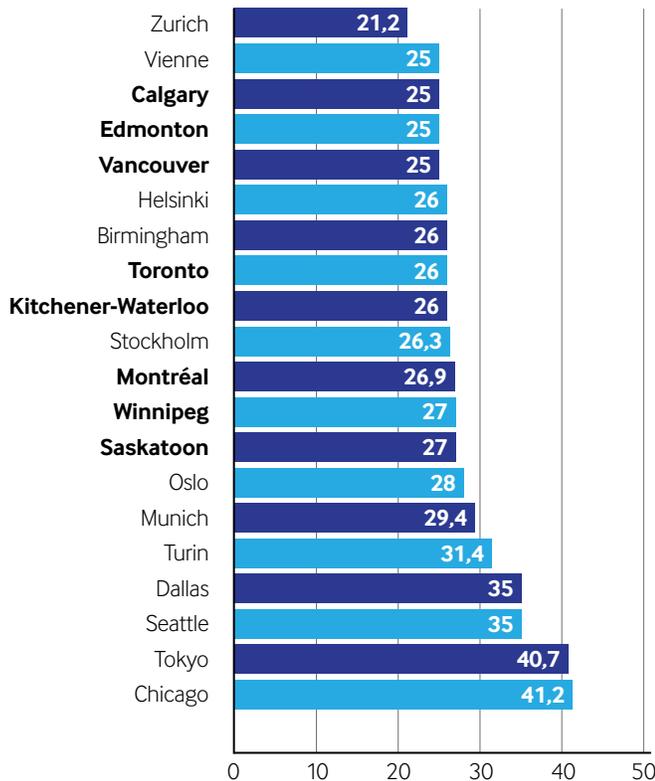
Source : *OAG Flight Guide 2011*

**AVANTAGE :
TAUX D'IMPOSITION AVANTAGEUX SUR LE
REVENU DES SOCIÉTÉS**

Le Canada offre des taux d'imposition des sociétés très concurrentiels. Les entreprises qui s'établissent au Canada peuvent s'attendre à payer des taxes et des impôts sensiblement moins élevés qu'aux États-Unis, en Italie ou en Allemagne.

Taux d'imposition des sociétés (en pourcentage)

Le tableau qui suit présente le taux d'imposition des sociétés, exprimé en pourcentage du bénéfice brut des entreprises.



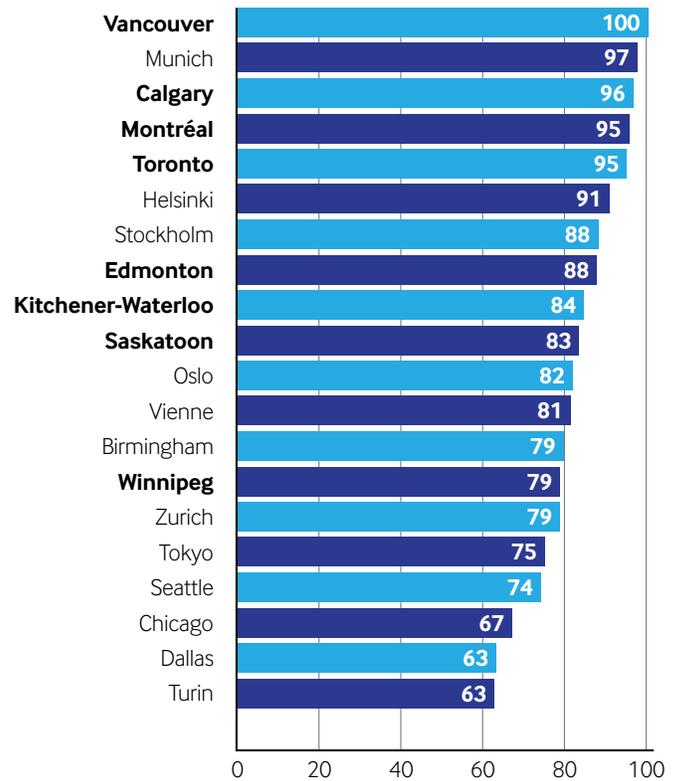
Source : KPMG (Pays et provinces, 2012) et Tax Foundation (États américains, 2011).

**AVANTAGE :
UNE QUALITÉ DE VIE EXCEPTIONNELLE À UN
COÛT ABORDABLE**

Les villes canadiennes offrent la meilleure qualité de vie du monde. En 2011, l'Economist Intelligence Unit a désigné Vancouver comme étant la ville où il est le plus agréable de vivre, et celle-ci figure aussi en tête du classement de fDi Intelligence. De même, les villes canadiennes arrivent aux premiers rangs des classements qui prennent en considération à la fois la qualité de vie et le coût de la vie.

Attrait des villes

Le tableau qui suit présente l'attrait global des villes sur la base de leur qualité de vie et du coût de la vie; une valeur pondérée de 50 p. 100 est attribuée à chacun de ces facteurs.



Source : fDi Intelligence, *Financial Times* (2011). Vancouver = 100.

Pourquoi choisir le Canada?

Le Canada est l'endroit par excellence pour les entreprises qui souhaitent réussir à l'échelle mondiale.

Un climat d'affaires accueillant

Le Canada est le meilleur endroit du monde où faire des affaires.

Source : magazine *Forbes*, octobre 2011.

Une économie en croissance

De 2008 à 2011, le Canada a affiché la plus forte croissance du produit intérieur brut (PIB) de tous les pays du G-7. Source : *Consensus Economics*, avril 2012.

Une main-d'œuvre très instruite

Le Canada compte la proportion la plus élevée de diplômés postsecondaires de tous les membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE).

Source : *Regards sur l'éducation 2011*, OCDE.

Stabilité financière

Au cours des quatre dernières années, le système bancaire canadien n'a cessé d'être désigné comme le plus solide du monde. Source : Forum économique mondial.

Un faible taux d'imposition

En vertu des lois fédérales et provinciales canadiennes, les sociétés sont visées par un taux d'imposition combiné de 26 p. 100, l'un des plus faibles du G-7. Le taux en vigueur aux États-Unis est plus élevé de 13 p. 100. Source : Finances Canada et base de données fiscales 2012 de l'OCDE.

Recherche scientifique et développement expérimental

Le Canada offre l'un des plus généreux programmes d'incitatifs fiscaux à la R-D parmi les pays industrialisés. Les crédits d'impôt fédéraux et provinciaux combinés permettent actuellement aux investisseurs étrangers d'économiser, en moyenne, jusqu'à 30 cents pour chaque dollar investi en R-D au Canada. Parmi les pays du G-7, le Canada est celui où les coûts des secteurs axés sur la R-D sont les moins élevés (jusqu'à 10,7 p 100 de moins qu'aux États-Unis). Source : Finances Canada et étude *Choix concurrentiels 2012* de KPMG.

Accord de libre-échange nord-américain

L'Accord de libre-échange nord-américain donne aux investisseurs un accès à un bassin de près de 457 millions de consommateurs et à un marché dont le PIB continental combiné avoisine 17,2 billions de dollars américains.

Le Canada poursuit ses efforts pour conclure de nouveaux accords de libre-échange avec des puissances économiques et émergentes afin d'accroître encore ses échanges commerciaux.

Source : Banque mondiale, base de données des indicateurs du développement dans le monde.

Un endroit exceptionnel où investir, travailler et vivre

L'un des pays les plus multiculturels du monde, le Canada se caractérise par ses universités de calibre mondial, son système de soins de santé universel, ses villes propres et accueillantes et ses paysages spectaculaires. Source : Programme des Nations Unies pour le développement, *Rapport sur le développement humain 2010*; Economist Intelligence Unit, *Global Livability Report 2011*.



Investir au Canada

Affaires étrangères et Commerce international Canada
111, promenade Sussex
Ottawa (Ontario) K1N 1J1
CANADA

vp.investiraucanada.com

N°. de catalogue
FR5-38/20-2012F-PDF,
ISBN 978-1-100-99037-8



Suivez-nous sur Twitter!
[@investir_canada](https://twitter.com/investir_canada)

Follow us on Twitter!
[@invest_canada](https://twitter.com/invest_canada)