Innovation, Sciences et Développement économique Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada

2015

Profil du secteur canadien des TIC

Direction générale des technologies de l'information et des communications

Canada

Cette publication est également offerte en ligne: https://www.ic.gc.ca/eic/site/ict-tic.nsf/fra/h_it07229.html

Pour obtenir un exemplaire de cette publication ou un format substitut (Braille, gros caractères, etc.), veuillez remplir le formulaire de demande de publication : www.ic.gc.ca/demande-publication ou communiquer avec le :

Centre de services Web
Innovation, Sciences et Développement économique Canada

Édifice C.D.-Howe
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5
Canada

Téléphone (sans frais au Canada) : 1-800-328-6189
Téléphone (Ottawa) : 613-954-5031
TTY (pour les personnes malentendantes seulement) : 1-866-694-8389
Les heures de bureau sont de 8 h 30 à 17 h (heure de l'Est)
Courriel : ISDE@Canada.ca

Autorisation de reproduction

À moins d'indication contraire, l'information contenue dans cette publication peut être reproduite, en tout ou en partie et par quelque moyen que ce soit, sans frais et sans autre permission du ministère de l'Industrie, pourvu qu'une diligence raisonnable soit exercée afin d'assurer l'exactitude de l'information reproduite, que le ministère de l'Industrie soit mentionné comme organisme source et que la reproduction ne soit présentée ni comme une version officielle ni comme une copie ayant été faite en collaboration avec le ministère de l'Industrie ou avec son consentement.

Pour obtenir l'autorisation de reproduire l'information contenue dans cette publication à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne : www.ic.gc.ca/demande-droitdauteur ou communiquer avec le Centre de services Web aux coordonnées ci-dessus.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie, 2016

N° de catalogue Iu62-2F-PDF

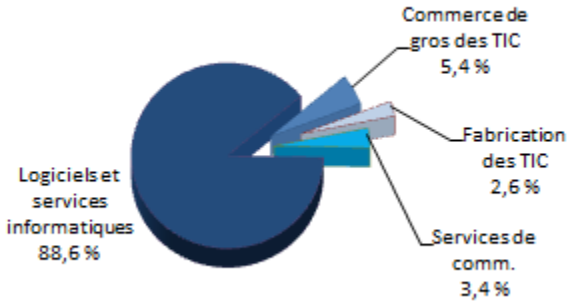
N.B. Dans cette publication, la forme masculine désigne tant les femmes que les hommes.

Also available in English under the title *Canadian ICT Sector Profile - 2015*

Structure de l'industrie

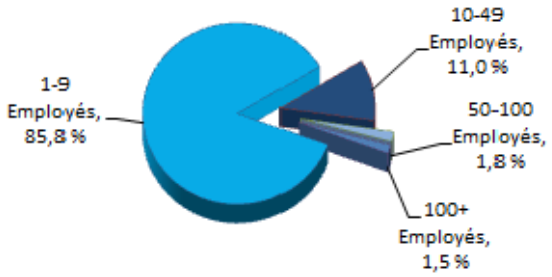
Le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC) compte plus de 37 400 entreprises. La vaste majorité de celles-ci (plus de 33 000) sont dans le sous-secteur des logiciels et des services informatiques.

Entreprises par sous-secteur des TIC, 2015



Le secteur des TIC est essentiellement composé de petites entreprises, en fait plus de 32 000 d'entre elles emploient moins de 10 personnes. Le nombre de grandes entreprises employant plus de 500 personnes est relativement petit, environ 115 incluant les filiales d'entreprises multinationales étrangères.

Secteur des TIC: Répartition par taille d'entreprise, 2015



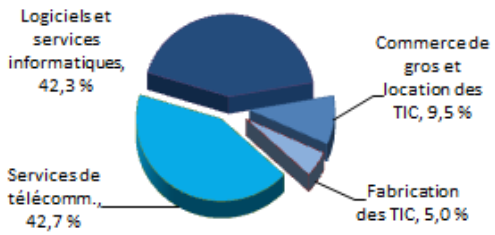
Le sous-secteur de la fabrication est celui qui a la plus forte proportion de grandes entreprises. En 2015, 15,6 % des entreprises de fabrication comptaient plus de 50 employés, alors que pour l'ensemble du secteur des TIC, la proportion était de 3,3 %.

Industries du secteur des TIC	
Fabrication des TIC	**Logiciels et services informatiques**
- Matériel informatique et périphérique	- Éditeurs de logiciels
- Matériel de communication	- Conception de systèmes informatiques
- Matériel audio et vidéo	- Traitement de données
- Composants électroniques	- Réparation et entretien de matériel électronique
- Supports magnétiques et optiques	**Services de communications**
	- Télécommunications sans fil
	- Télécommunications par fil
Commerce de gros des TIC	- Télédistribution

Contribution au PIB

Le secteur des TIC contribue largement au PIB national. En 2015, le PIB du secteur a été de 71,3 G$*, soit 4,4 % du PIB canadien.

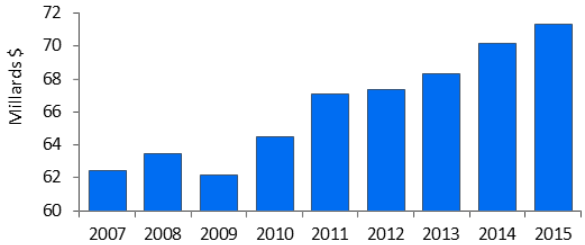
PIB par sous-secteur des TIC, 2015 (Total: 71,3 milliards $)



La croissance du secteur des TIC a été légèrement plus forte que celle de l'ensemble de l'économie en 2015. La croissance du secteur a été de 1,7 % comparativement à 1,0 % pour l'ensemble de l'économie canadienne. Depuis 2007, la croissance a été plus forte dans le secteur des TIC que dans l'ensemble de l'économie. En moyenne, le secteur a enregistré une croissance annuelle de 1,7 % depuis 2007, comparativement à 1,4 % pour l'ensemble de l'économie. Les industries des TIC ont été à l'origine de 5,2 % de la croissance du PIB canadien depuis 2007.

En 2015, le sous-secteur des logiciels et des services informatiques est celui qui a connu la plus forte croissance du PIB (+5,0 %). Le sous-secteur du commerce de gros a enregistré une baisse de 0,7 %, et le sous-secteur des services de communications n'a enregistré aucun changement. En revanche, le PIB du sous-secteur de la fabrication a augmenté de 2,2 %.

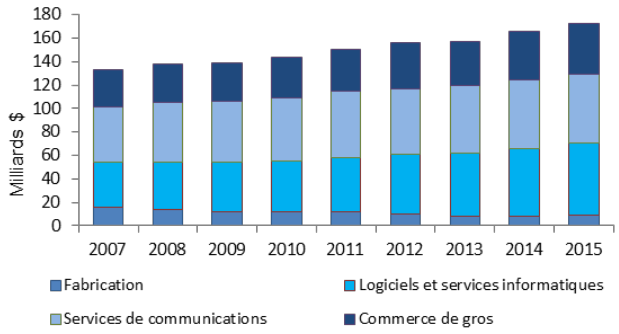
PIB du secteur des TIC, 2007 - 2015 (dollars constants de 2007)



Recettes

Les recettes du secteur des TIC ont augmenté de 4,1 % en 2015, croissance principalement attribuable aux sous-secteurs des logiciels et des services informatiques (+7,2 %) et de la fabrication (+7,1 %). Les sous-secteurs du commerce de gros et des services de communications ont affiché des taux de croissance de 4,2 % et de 0,6 % respectivement. Pour le sous-secteur de la fabrication, il s'agissait d'une première hausse des recettes en cinq ans.

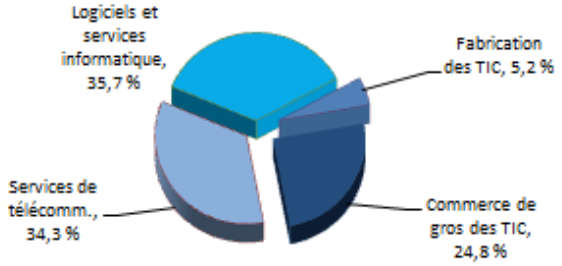
Recettes par sous-secteur des TIC, 2007 - 2015



De 2007 à 2015, les recettes du secteur des TIC ont augmenté de 29,1 %, passant de 133,4 G$ à 172,2 G$. Au cours de cette période, le sous-secteur de la fabrication a enregistré une baisse de 44,4 %. De leurs côtés, tous les sous-secteurs des services ont affiché des gains : les sous-secteurs des logiciels et des services informatiques, du commerce de gros et des services de communications ont enregistré des hausses de 61,3 %, de 33,4 % et de 25,2 % respectivement.

Au cours de la même période, la part du sous-secteur de la fabrication dans l'ensemble des recettes du secteur des TIC est passée de 12,0 % à 5,2 %.

Recettes par sous-secteur des TIC, 2015 (Total: 172,2 millards $)



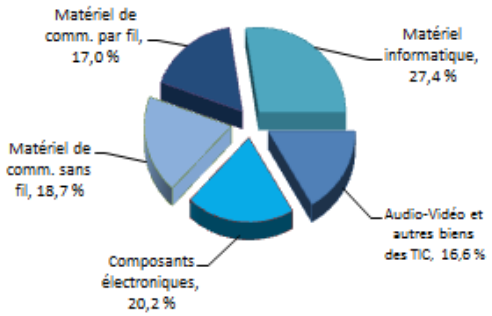
Exportations

Le sous-secteur canadien de la fabrication des TIC est tributaire du marché de l'exportation. Près de 87 % des produits des TIC fabriqués au Canada ont été exportés en 2015.

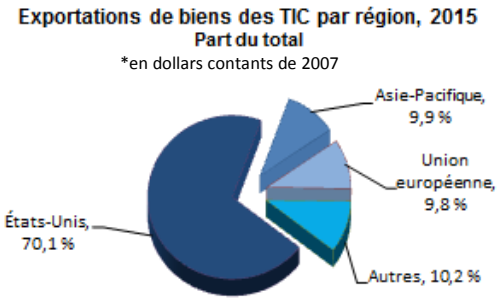
Les exportations canadiennes de produits des TIC ont augmenté de 10,1 % en 2015 pour s'établir à 11,6 G$. Ce sont des hausses dans les exportations de matériel informatique (+329 M$) et de matériel audio et vidéo (+303 M$) qui ont le plus contribué à la hausse totale.

Toutefois, entre 2007 et 2015, les exportations de produits des TIC ont chuté de 30,8 % avec la plus forte baisse enregistrée par le matériel de communication par fil (-59,6 %). Seules les exportations de matériel audio et vidéo ont augmenté (+61,2 %) au cours de la période. De 2007 à 2015, la part du matériel de communication par fil dans les exportations totales du secteur a chuté de 19 points de pourcentage à 17 %.

Exportations de biens des TIC par groupe de produits, 2015 (Total: 11,6 millards $)

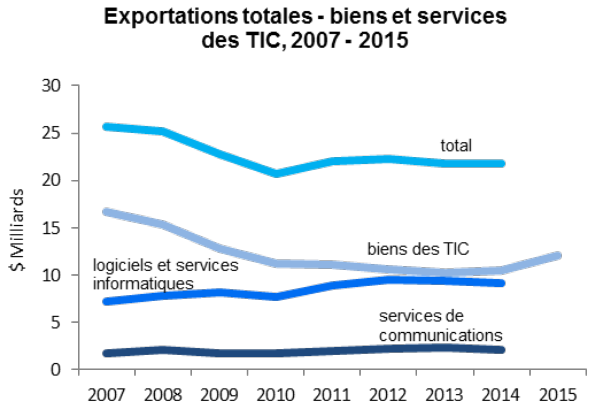


Les exportations de produits des TIC vers les États-Unis ont augmenté de 13,3 % en 2015 pour atteindre 7,5 G$, soit plus du deux tiers de toutes les exportations canadiennes de produits des TIC. Toutefois, les exportations vers les États-Unis sont toujours inférieure de 3,5 G$ par rapport au niveau de 2007. Les exportations vers l'Asie-Pacifique ont diminué de 5,3 % en 2015 alors que celles vers l'Union européenne ont augmenté de 5,3 %. Finalement, les exportations à destination de tous les autres pays ont représenté 1,1 G$ en 2015, en hausse de 4,0 % par rapport à 2014.



Les industries de services des TIC sont plus tournées vers le marché intérieur. Les exportations de services de communications se sont chiffrées à 2,0 G$ en 2015, a crû de 3,9 % par rapport à 2014. Les exportations de logiciels et de services informatiques ont également connu une baisse (-5,5 %) pour s'établir à 8,8 G$. En 2015, les exportations ont compté pour 14,3 % des recettes du sous-secteur des logiciels et services informatiques et pour moins de 3,4 % de celles du sous-secteur des services de communications.

Malgré la baisse des exportations de services des TIC en 2015, la tendance à long terme indique que les exportations de services se rapprochent de celles des produits. De 2007 à 2015, les exportations de logiciels et de services informatiques ont augmenté de 22,6 %, tandis que celles des services de communications ont crû de 13,7 %. Cependant, l'accroissement des exportations de services n'a pas suffi à compenser le recul des exportations de produits et les exportations totales de produits et de services des TIC ont reculé de 12,8 % durant la période.

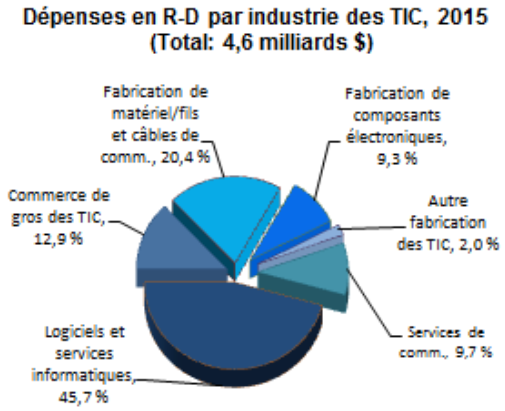


Recherche et développement

Le secteur des TIC est le plus important exécutant de R-D privé au Canada. En 2015, le secteur a été à l'origine de 29,8 % de toutes les dépenses en R-D du secteur privé canadien.

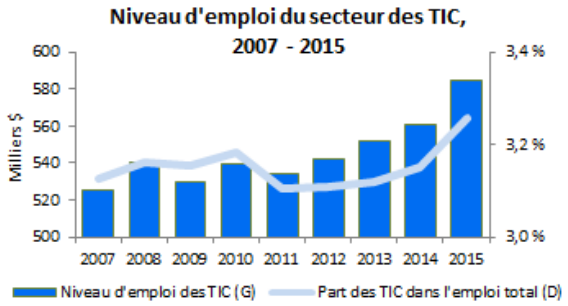
Les dépenses en R-D du secteur ont totalisé 4,6 G$ en 2015, en baisse de 6,7 % par rapport à l'année précédente. Cette baisse est principalement attribuable à une diminution dans le sous-secteur de la fabrication (-21,3 %).

Les dépenses en R-D du secteur des TIC ont diminué de 15,1 % de 2007 à 2015. Alors que les dépenses ont augmenté dans les sous-secteurs du commerce de gros (+178 %) et des logiciels et services informatiques (+3,3 %), elles ont chuté dans les sous-secteurs des services de communications (-36,7 %) et de la fabrication (-40,8 %).



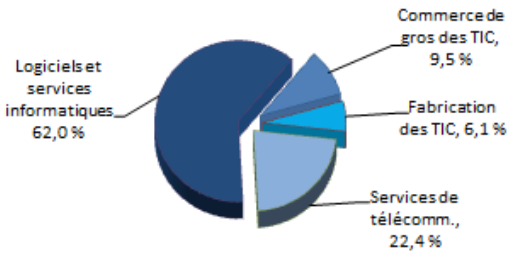
Emplois

Le secteur des TIC représente 3,3 % de l'emploi national. En 2015, le nombre d'emplois dans le secteur a crû de 4,2 % pour atteindre 584 850. La croissance dans le secteur des TIC a été beaucoup plus rapide que dans l'ensemble de l'économie (0,8 %).



En 2015, l'emploi a augmenté dans tous les sous-secteurs des TIC à l'exception du sous-secteur de la fabrication (-6,5 %). Le niveau d'emploi a augmenté de 5,4 % dans le sous-secteur des logiciels et services informatiques, de 4,3 % dans le sous-secteur des services de communications et de 3,8 % dans celui du commerce de gros.

Niveau d'emploi par sous-secteur des TIC, 2015



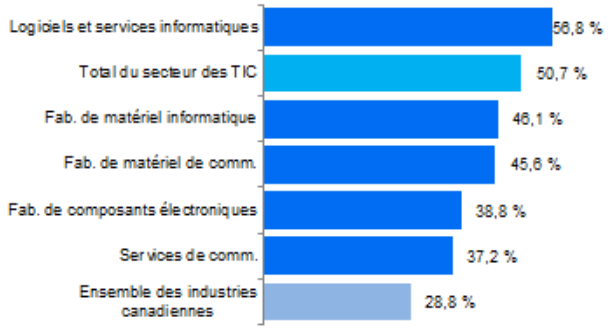
Signe des changements structurels qui s'opèrent dans le secteur des TIC, la part du sous-secteur de la fabrication dans l'emploi total du secteur a diminué de 5 points de pourcentage de 2007 à 2015, alors que la part du sous-secteur des logiciels et des services informatiques a augmenté de 8,3 points de pourcentage au cours de la même période.

Éducation

La main-d'œuvre du secteur des TIC est très instruite. En fait, plus de la moitié des travailleurs du secteur étaient titulaires d'un grade universitaire en 2015 alors que la moyenne nationale était de 28,8 %.

Dans le secteur des TIC, ce sont les travailleurs du sous-secteur des logiciels et des services informatiques qui sont les plus scolarisés; 56,8 % de ceux-ci ont un diplôme universitaire.

Pourcentage de travailleurs détenant un diplôme universitaire par principale industrie des TIC, 2015



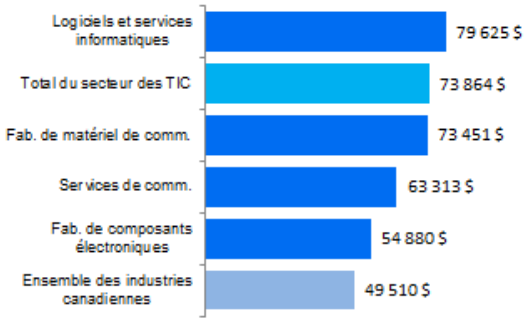
Salaire

Les employés du secteur des TIC gagnent en moyenne plus de 73 800 $ par année. En 2015, ces travailleurs ont gagné 49 % de plus que la moyenne des travailleurs canadiens et les employés des industries des logiciels et des services informatiques ont été les mieux rémunérés.

Même les travailleurs de l'industrie de la fabrication de composants électroniques, qui sont les moins bien rémunérés du secteur des TIC, ont gagné 11 % de plus que la moyenne nationale en 2015.

De 2007 à 2015, le salaire moyen dans le secteur des TIC a augmenté à un rythme similaire à celui de l'ensemble de l'économie; en hausse de 21 % versus 20,9 % pour l'ensemble de l'économie.

Gains annuels moyen par principale industrie des TIC, 2015



Sources de données

i. **Entreprises :**
   - Calculs de ISDE basés sur le Registre des entreprises de Statistique Canada.

ii. **Recettes :**
   - Fabrication : Statistique Canada, tableau CANSIM 301-0008.
   - Logiciels et services informatiques : Statistique Canada, tableau CANSIM 354-0009) et tableaux spéciaux.
   - Services de communications : Statistique Canada tableau CANSIM 356-0004;
   - Commerce de gros (tableau CANSIM 081-0017), réparation et entretien (tableau CANSIM 361-0039). Les données pour la plus récente année sont des estimations de ISDE.

iii. **PIB :** Statistique Canada, tableaux spéciaux pour ISDE

iv. **Emploi :** Statistique Canada, Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) pour le nombre de salariés et Enquête sur la population active (EPA) pour le nombre de travailleurs autonomes (tableaux spéciaux).

v. **Recherche et développement :** Statistique Canada, tableaux spéciaux.

vi. **Éducation :** Statistique Canada, Enquête de la population active (tableaux spéciaux)

vii. **Salaires :** Statistique Canada, Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) (tableaux CANSIM 281-0024 et 281-0027).

viii. **Exportations :** Biens (ISDE Données sur le commerce en direct), services (Statistique Canada tableau CANSIM 376-0033)