

Annexe B. Mesurer l'impact de la localisation sur les transferts de R&D entre universités et entreprises

Cette annexe présente l'analyse des interactions entre les EES du Québec et les entreprises en termes de dépenses de R&D, en tenant compte de la dimension spatiale, en coopération avec Alessandro Alasia, Julio Rosa et Mahamat Hamit-Hagggar de Statistique Canada. Les résultats alimentent le chapitre 3 de l'examen du Québec.

Les données

Cette évaluation utilise l'Environnement de Fichiers Couplables (EFC), un outil statistique développé par Statistique Canada. L'EFC combine des données administratives et des données d'enquête provenant de sources multiples. Cette étude utilise notamment les sources de données suivantes :

- L'Enquête sur la recherche et le développement dans l'industrie canadienne (RDIC) 2017 à 2019 de Statistique Canada liée aux données administratives est la principale source de données (panel non équilibré de 20 001 entreprises exécutant des travaux de R&D).
- Données administratives, y compris :
 - le Registre des entreprises ;
 - Indice général des informations financières (GIFI-T1 et T2).

La principale variable d'intérêt est la distance entre l'entreprise et l'université la plus proche, parmi d'autres dimensions des entreprises telles que la taille, le produit, le secteur d'activité, les provinces, les subventions publiques et les dépenses externalisées à l'étranger. Les variables dépendantes sont les suivantes :

- Paiements de R&D aux EES ;
- Ratio de (dépenses expérimentales de R&D \ dépenses totales de R&D).

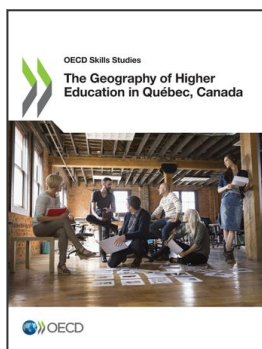
Tableau A B.1. Variables descriptives pour le Québec, par année

	Exécutants de R&D sans lien avec l'université, par année			Exécutants de R&D avec lien avec l'université, par année		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Variables						
Nombre moyen d'employés en R&D (#)	16,1	16,1	18,4	37,4	35,3	36,4
Nombre moyen d'employés au total (#)	202,7	202,1	216,2	572,4	502,3	541,5
Produit moyen (CAD)	81 859 132	89 966 195	107 048 977	333 132 236	320 759 405	353 220 734
Chiffre d'affaires moyen (CAD)			73 953 620			

	62 253 709	67 537 284		235 853 431	208 702 667	242 925 874
Moyenne des dépenses totales en R&D (CAD)	1 744 614	1 766,245	2 262 659	7 915 360	6 928 607	4 682 538
Moyenne des dépenses en R&D expérimentales (CAD)	1 529 985	1 523 564	2 093 367	7 268 133	6 342 794	4 225 301
Soutien fédéral moyen - Subventions/dépenses de R&D (%)	6,3	6,5	6,9	5,8	6,5	6,0
Dépenses moyennes de R&D engagées à l'étranger (%)	5,9	6,5	7,1	48,3	35,2	44,5
Âge moyen de l'entreprise (années)	18,9	19,1	19,5	18,6	19,5	19,2
Distance moyenne par rapport à l'université la plus proche (km)	16,9	17,1	16,1	18,5	18,6	20,9

Remarque : Tableau personnalisé, produit pour l'étude « Linkages between academia – firms and regional innovative entrepreneurial ecosystem » par Julio Rosa, Mahamat Hagggar, John Baker et Giorgia Ponti.

Source : Environnement de fichiers couplables (EFC) - Statistique Canada - Centre des projets spéciaux sur les entreprises.



Extrait de :

The Geography of Higher Education in Québec, Canada

Accéder à cette publication :

<https://doi.org/10.1787/becf3c60-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2023), « Mesurer l'impact de la localisation sur les transferts de R&D entre universités et entreprises », dans *The Geography of Higher Education in Québec, Canada*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/4af319c3-fr>

Ce document, ainsi que les données et cartes qu'il peut comprendre, sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région. Des extraits de publications sont susceptibles de faire l'objet d'avertissements supplémentaires, qui sont inclus dans la version complète de la publication, disponible sous le lien fourni à cet effet.

L'utilisation de ce contenu, qu'il soit numérique ou imprimé, est régie par les conditions d'utilisation suivantes :

<http://www.oecd.org/fr/conditionsdutilisation>.