

Research Note/ Note de recherche

Matrices régionales de comptabilité sociale et flux implicites d'échanges interrégionaux

André Lemelin
INRS-Urbanisation
3465, rue Durocher
Montréal, Québec H2X 2C6

Ailleurs dans ce numéro, P. Fréchette et ses collaborateurs présentent pour la RMR (région métropolitaine de recensement) de Québec une MCS (matrice de comptabilité sociale) qu'ils ont constituée à partir de la MCS établie par Lefebvre, Mayer et Morin (1988) pour le Québec en 1984. Le même exercice a été réalisé pour la RMR de Montréal au moyen de la méthode des proportions décrite par Fréchette et al. (1992)¹, qu'il serait redondant de redécrire ici.

Une version agrégée de la MCS de la RMR de Montréal est présentée au tableau 1. Le format du tableau étant identique à celui du tableau 3 de Fréchette et al., on peut s'en servir pour comparer les portraits économiques des régions de Montréal et de Québec.

Dans les MCS régionales, les échanges nets avec le reste du Québec ont été calculés de façon résiduelle. Dans le contexte de la construction des MCS, cette méthode d'estimation est analogue à celle qui consiste à estimer les exportations nettes d'une région au moyen des quotients de localisation². Il faut reconnaître que cette méthode comporte une marge d'erreur, surtout au niveau détaillé. Au niveau agrégé, cependant, le jeu de la compensation des erreurs permet de considérer les estimations comme raisonnablement fiables, du moins pour ce qui est des ordres de grandeur.

Considérons la colonne 20 «Québec (net)» du tableau 1 de la présente note et la même colonne du tableau 3 de Fréchette et al.: il ressort que les échanges relatifs aux services gouvernementaux jouent un rôle important. Les

-
1. L'auteur tient à souligner qu'il a bénéficié d'un généreux transfert de savoir-faire de la part de Pierre Fréchette et de son équipe. La mise au point de la MCS et du MCEG de la RMR de Montréal a été réalisée grâce à l'appui du CRSH.
 2. Isserman (1980), Polèse et Stafford (1982), Norcliffe (1983).

TABLEAU 1 — Matrice de comptabilité sociale de la région métropolitaine de Montréal, 1984, version réduite
(en millions de dollars)

Dépenses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total		
Revenus																									
FACTEURS PRIMAIRES																									
1 Travail		518,1	280,0	874,1	4719,5	1202,7																		29829,2	
2 Capital		240,9	110,9	2715,9	1810,8	850,2																		16991,1	
MÉNAGES																									
3 Rev. <50 000 \$		16277	4418		2833,4	2795,5	0																	57,7	
4 Rev. ≥50 000 \$		10310,9	2397,6		479,4	534	0																	25,7	
GOVERNEMENTS																									
5 Fédéral		1099,4	640,8	1503,3	1309,4		2,2	0	149,6	-3,5	-295,0	242,5	243,2	384,7	861,1	31,5								782,3	
6 Provincial		2180,6	1093,9	2204,5	1818,7	2838		145,9	10,1	6,2	166,8	138,2	137,6	884,8	1212	152,3								6378,4	
7 Municipaux		0	20,5		36,8	752,4			0,7	101,8	28,1	193,3	1581,6											11429,3	
ACCUMULATION																									
8 Épargne		0	8420,3	2129,1	1998,0	-3945,5	-485,5	-90,6																2715,2	
9 Investissement																								8187	
SECTEURS DE PRODUCTION (entreprises)																									
10 Primaire																								430	
11 Manufacturier																								36122,9	
12 Construction																								7029,2	
13 Commerce																								9095,6	
14 Services																								30148,2	
CONSOMMATION																									
15 Nécéssités			16939,4	6747,9																				23687,3	
16 Divers			2720,1	1464,6																				4184,7	
PRODUITS INDUSTRIELS																									
17 Primaires					4,2	7,7	6,5		4,9	17,7	4822,1	31,2	126,4	82,7	328,3	4,8								3023,7	
18 Manufacturés					59,5	117,4	104,5		2389,8	76,8	14177,0	2546,0	469,0	4069,3	8261,1	954,8								1458,6	
19 Autres					482,6	1261,3	496		5633,7	108,3	5769,4	1263,7	2367,6	9715,4	12987,8	2690,7								2884,1	
SECTEUR EXTÉRIEUR																									
20 Québec (net)			-38,7	0,0																				-38,7	
21 Canada																								13619,8	
22 Monde																								10701	
TOTAL			29829,2	16991,1	26295,6	13747,6	6378,4	11429,3	2715,2	8187	430	36122,9	7029,2	9095,6	30148,2	23687,3	4184,7	3023,7	51689,8	53374,9	-38,7	13619,8	10701	1719,7	8187

TABLEAU 2 — Exportations nettes de services gouvernementaux vers les autres régions du Québec (millions de dollars de 1984)

	Exportations en provenance de...			Total
	RMR de Montréal	RMR de Québec	Reste du Québec	
Gouv. fédéral	-572	275	297	0
Gouv. du Québec (fonction publique)	-916	1209	-292	0
Gouv. du Québec (enseign. et santé)	-644	239	405	0
Total	-2132	1722	410	0

Sources: pour le Québec: Lefebvre et autres, 1988; pour la RMR de Québec: Fréchette et autres (article publié dans ce numéro); pour la RMR de Montréal: Lemelin et Carel, 1992.
Note: un (+) correspond à un surplus dans les échanges; un (-) correspond à un déficit.

chiffres pertinents sont regroupés au tableau 2; ceux qui concernent le reste du Québec sont calculés à partir des autres, selon la règle que la somme des exportations nettes doit être nulle.³ Le tableau 2 montre très clairement que le statut de capitale de la région de Québec se traduit concrètement par de fortes exportations de services gouvernementaux. On voit aussi les effets de la décentralisation, vers les régions autres que Montréal et Québec, des institutions publiques d'éducation, de santé et de services sociaux.⁴

Il peut sembler étonnant que la région de Montréal ait un solde d'échanges négatif en ce qui concerne les institutions publiques d'éducation, de santé et de services sociaux. Aussi faut-il signaler que ce résultat est sensible au choix de l'indicateur utilisé pour estimer par la méthode des proportions la consommation dans la RMR de Montréal de services des institutions publiques d'enseignement, de santé et de services sociaux. En l'occurrence, l'indicateur utilisé est le pourcentage des recettes fiscales générales du Gouvernement du Québec en provenance de la RMR de Montréal dans la MCS (51,8%). Si l'on avait plutôt utilisé le pourcentage de la population du Québec qui se trouve dans la RMR de Montréal (44,7%), on serait arrivé à un solde légèrement positif de 181 millions de dollars.⁵ S'agissant toutefois d'estimer les flux de pouvoir d'achat entre Montréal et le reste du Québec, il faut interpréter «consommation» comme la valeur de

- En ce qui concerne les dépenses en services du gouvernement fédéral, cette règle n'est probablement pas exacte, puisqu'il est possible que le Québec tout entier ait des exportations nettes positives vers le reste du Canada, en raison des bureaux du gouvernement fédéral à Hull.
- Il s'agit bien des institutions publiques, ce qui exclut les institutions privées d'éducation, notamment toutes les universités, sauf l'Université du Québec.
- Dans le cas de la RMR de Québec, les deux indicateurs sont très proches l'un de l'autre: 9,6% pour la contribution aux recettes fiscales et 9,2% pour la population.

TABLEAU 3 – Solde des échanges extérieurs du Québec, de la RMR de Montréal et de celle de Québec (millions de dollars de 1984)

	Échanges avec...			Total
	Québec hors région ^a	Canada hors Québec	Reste du Monde	
RMR de Montréal	-289	1847	-1720	-162
RMR de Québec	1596	-415	-698	483
Le reste du Québec	-1307	-907	659	-1555
Le Québec		525	-1759	-1234

Sources: pour le Québec: Lefebvre et autres, 1988; pour la RMR de Québec: Fréchette et autres (article publié dans ce numéro); pour la RMR de Montréal: Lemelin et Carel, 1992.

a. Désigne les régions autres que celle qui est identifiée au début de la ligne. Par exemple, pour la ligne «Reste du Québec», «Québec hors région» désigne les RMR de Montréal et de Québec.

Note: un (+) correspond à un surplus dans les échanges; un (-) correspond à un déficit.

ce pour quoi les résidents de la RMR de Montréal ont payé, plutôt que la valeur des services qu'ils ont utilisés.⁶

Le tableau 3 présente les soldes des échanges extérieurs des régions de Montréal et de Québec et, par soustraction du total pour l'ensemble du Québec, les soldes du reste du Québec. On distingue les soldes avec le Québec hors la région concernée⁷, avec le Canada hors Québec et avec le reste du monde. Le tableau 3 montre bien dans ses grandes lignes la structure spatiale de l'économie du Québec.

Les exportations nettes de biens et services non gouvernementaux de Montréal vers les autres régions du Québec arrivent à compenser 86% de son solde négatif en services gouvernementaux. Par ailleurs, les exportations nettes de Montréal vers le Canada hors Québec dépassent de 7% ses importations nettes en provenance du reste du monde. Pour la région de

6. Il y a aussi une certaine incertitude quant à l'estimation de la production locale telle qu'elle est mesurée par les dépenses faites dans la RMR de Montréal par les institutions d'éducation, de santé et de services sociaux. L'indicateur utilisé est le rapport de la population active expérimentée des groupes de la CAÉ (1970) «Enseignement et services annexes» et «Services médicaux et sociaux», donné par le Recensement de 1986. Les données disponibles ne distinguent pas entre les secteurs privé et public. Si la part du privé est plus élevée à Montréal que dans le reste du Québec, le ratio utilisé surestime les dépenses (la production) des institutions publiques à Montréal; inversement, si la part du privé à Montréal est inférieure, le ratio sous-estime les dépenses des institutions publiques à Montréal. Mais même si l'on admet une sous-estimation substantielle des dépenses des institutions publiques à Montréal, il ne paraît pas vraisemblable que la sous-estimation suffise à expliquer un solde négatif de 644 millions de dollars, qui représente douze pour cent des dépenses estimées des institutions publiques à Montréal.

7. La somme de la colonne correspondante du tableau 3 est donc nulle par définition.

Québec, son solde positif avec les autres régions du Québec compense largement son solde négatif avec le monde hors Québec; mais le solde positif de la RMR de Québec avec les autres régions du Québec est inférieur de 7% au solde de ses exportations nettes de services gouvernementaux, ce qui implique que son solde hors services gouvernementaux est négatif même avec le reste du Québec. Enfin, le Québec hors Montréal et Québec est le débouché d'une bonne partie des exportations de biens et services privés de Montréal et des exportations de services gouvernementaux de Québec; il a également un solde négatif avec le Canada-hors-Québec; c'est par contre le Québec hors Montréal et Québec qui exporte vers le reste du monde (industries à base de ressources naturelles: papeteries, alumineries, scieries, etc.).

Références

- Fréchette, P., P. Villeneuve, M. Boisvert et M. Thériault. 1992. «Évaluation des retombées économiques régionales de l'Université Laval à l'aide d'un modèle calculable d'équilibre général», *Revue canadienne des sciences régionales*, XV:81-100.
- Coffey, W.J., et M. Polèse. 1988. «Locational Shifts in Canadian Employment, 1971-1981: Decentralization V. Decongestion», *Geographica*, 32:248-256.
- Isserman, A.M. 1980. «Estimating Export Activity in a Regional Economy: A Theoretical and Empirical Analysis of Alternative Methods», *International Regional Science Review*, 5:155-184.
- Lefebvre, P., F. Mayer et C. Morin. 1988. «Matrice de comptabilité sociale du Québec 1984: un ensemble de micro-données cohérentes pour l'analyse d'équilibre général». Université du Québec à Montréal, Laboratoire de recherche sur l'emploi, la répartition et la sécurité du revenu (LABREV), Cahier No 8816L, août.
- Lemelin, A., et G. Carel, avec la participation de Caroline Brassard. 1992. «Matrice de comptabilité sociale de la région métropolitaine de Montréal, 1984». Montréal, INRS-Urbanisation, tableau grand format.
- Norcliffe, G.B. 1983. «Using Location Quotients to Estimate the Economic Base and Trade Flows», *Regional Studies*, 17:161-168.
- Polèse, M., et R. Stafford. 1982. «Une estimation des exportations de services des régions urbaines: l'application d'un modèle simple au Canada», *Revue canadienne des sciences régionales*, V:313-331.
- Polèse, M., et J.C. Thibodeau. 1977. *Distance de Montréal et développement économique urbain*. Montréal, INRS-Urbanisation, Rapports de recherche, no 2.