

**Étude d'impact économique pour le Québec des
dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du
Parc linéaire Le P'tit Train du Nord**

(année d'opération 2006-2007)

www.stat.gouv.qc.ca

I n s t i t u t d e l a s t a t i s t i q u e d u Q u é b e c

**Études d'impact
économique**

É C O N O M I E

**Étude d'impact économique pour le Québec des
dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du
Parc linéaire Le P'tit Train du Nord
(année d'opération 2006-2007)**

Effectuée par :

**Institut de la statistique du Québec
Le 12 juillet 2007**

Pour :

Parc linéaire le P'tit Train du Nord

AVANT-PROPOS

Ce rapport constitue une étude d'impact économique pour le Québec des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007). Elle a été réalisée à l'aide du modèle intersectoriel du Québec suite à une demande de Mme Lucie Lanteigne, directrice générale du Parc linéaire le P'tit Train du Nord.

L'étude présente les effets directs et indirects sur la main-d'oeuvre, les salaires, la valeur ajoutée et les importations. Elle fournit également une estimation des recettes fiscales et parafiscales découlant du projet. Elle ne constitue par ailleurs aucunement une étude de marché, de rentabilité ou de coûts-bénéfices, bien qu'elle puisse en constituer une base ou un complément fort utile.

De plus, la responsabilité de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ) se limite à l'exploitation du modèle pour évaluer l'impact économique des dépenses initiales estimées par le client. En effet, l'ISQ n'a pas la connaissance spécifique du projet en question pour valider les informations fournies par le client. L'ISQ a toutefois accordé à ce dernier les renseignements requis pour que soient traitées, de façon adéquate, les données initiales en fonction des concepts et limites du modèle.

Cet avant-propos est suivi d'un sommaire exécutif des résultats de l'étude. Les sections suivantes fournissent, dans une suite logique, la plupart des renseignements dont l'utilisateur a besoin pour l'interprétation exacte des résultats. L'utilisateur déjà familier avec ces études pourra, pour sa part, passer directement aux sections 3 et 4 relatives aux résultats.

Le client est prié de noter que l'ISQ doit être identifié comme source chaque fois que les données résultant de ce rapport seront utilisées.

Cette étude a été réalisée par:

Sébastien Gagnon
Économiste

Avec la collaboration technique de:

Sophie Desfossés

Sous la direction de:

Camille Courchesne
Directeur

Pour tout renseignement concernant
le contenu de cette étude:

Direction des statistiques
économiques et sociales
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy, 3^e étage
Québec (Québec)
G1R 5T4
Tél: (418) 691-2411

Le 12 juillet 2007

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE EXÉCUTIF DES RÉSULTATS	v
ÉTUDE D'IMPACT ÉCONOMIQUE POUR LE QUÉBEC	
1. INTRODUCTION	1
2. BRÈVE PRÉSENTATION DU MODÈLE	2
2.1 Description sommaire du fonctionnement du modèle	3
2.2 La portée et les limites du modèle	9
3. L'ÉTUDE ET SES RÉSULTATS	12
3.1 Présentation générale des tableaux de résultats	12
3.2 Les données de base pour l'étude	13
3.3 Présentation chiffrée des résultats des impacts économiques	14
4. TABLEAUX DES RÉSULTATS	19
ANNEXE A : LEXIQUE DES VARIABLES	A-1
ANNEXE B : LES DIFFÉRENTS TABLEAUX DE RÉSULTATS DISPONIBLES	B-1
ANNEXE C : CALCULS SUPPLÉMENTAIRES POSSIBLES	C-1

SOMMAIRE EXÉCUTIF DES RÉSULTATS

L'étude d'impact économique pour le Québec des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007) a donné lieu à la simulation suivante :

- Impact économique pour le Québec des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007);

Les résultats sur les principales variables se résument de la façon suivante pour la simulation :

Total des dépenses par simulation	Type de simulation ¹	Impact sur les variables de production et les importations					
		Main-d'oeuvre Salariée	PIB aux prix du marché				Importations
			Valeur ajoutée aux prix de base			Taxes indirectes moins subventions	
			Salaires et traitements avant impôts	Revenu net des entreprises individuelles	Autres revenus bruts avant impôts		
(années-personnes)	(en milliers de dollars)						
1 – 15 793	A	288	6 236	511	4 187	1 248	3 433

¹ Le type de simulation se réfère à la façon dont les dépenses simulées ont été prises en compte dans le modèle intersectoriel. Le type A se réfère à des simulations de dépenses dans les secteurs de la demande finale tandis que le type B se réfère à des simulations directement dans les secteurs productifs.

Le tableau suivant fournit une estimation de l'impact des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord sur les revenus du gouvernement du Québec, du gouvernement fédéral et les parafiscalités, par type de revenus :

Total des dépenses par simulation	Type de simulation ¹	Impact sur les revenus des gouvernements et les parafiscalités							
		Gouvernement du Québec			Parafiscalité québécoise	Gouvernement fédéral			Parafiscalité fédérale
		Impôts sur salaires	TVQ	Taxes spécifiques		Impôts sur salaires	TPS	Taxes et droits d'accise	
		(en milliers de dollars)							
1 – 15 793	A	258	748	199	910	125	519	115	212

¹ Le type de simulation se réfère à la façon dont les dépenses simulées ont été prises en compte dans le modèle intersectoriel. Le type A se réfère à des simulations de dépenses dans les secteurs de la demande finale tandis que le type B se réfère à des simulations directement dans les secteurs productifs.

1. INTRODUCTION

Cette section du rapport présente un bref historique du développement du modèle intersectoriel. La section suivante traite, de façon synthétique, du fonctionnement du modèle ainsi que de sa portée et de ses limites. Les sections 3 et 4 expliquent les résultats de l'étude. De plus, certaines annexes constituent des compléments d'information sur les concepts et définitions des diverses variables et présentent des informations sur divers tableaux additionnels pouvant être rendus disponibles.

Les travaux sur le modèle intersectoriel remontent au début des années 60. C'est alors que le Conseil d'orientation économique se donna comme objectif d'élaborer un instrument d'analyse bien adapté aux besoins du gouvernement du Québec. Ce fut alors le début des travaux relatifs à un système de comptabilité économique associant un tableau économique et un modèle permettant de mesurer l'impact économique de divers projets.

Une première tentative a consisté à construire un tableau intersectoriel de type classique portant sur l'année 1949, tel qu'inspiré des travaux pour lesquels le professeur Leontief de l'Université Harvard devait plus tard, en 1973, se mériter le prix Nobel de sciences économiques. Par la suite, une équipe de travail du laboratoire d'économétrie de l'Université Laval a uni ses efforts avec le Bureau de la statistique du Québec dans le but de construire un tableau économique pour l'année 1961.

En 1972, une version du tableau économique du Québec pour l'année 1966 fut publiée alors qu'en 1978 une version pour l'année 1973 était rendue disponible. Par la suite, le BSQ a produit des tableaux économiques pour les années 1975 et 1978. En 1991, une version pour l'année 1984 fut rendue disponible sur la base des informations des tableaux d'entrées-sorties produits par Statistique Canada. A partir de cette date et jusqu'au 31 mars 1999, le BSQ a utilisé les tableaux de Statistique Canada comme base de données et y a incorporé régulièrement des mises à jour relatives à la main-d'oeuvre, les salaires moyens par secteur, les impôts sur les salaires et traitements, les parafiscalités, les taxes indirectes ainsi que la structure de plusieurs secteurs productifs et secteurs de la demande finale. Depuis le 1^{er} avril 1999, c'est l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), successeur du BSQ, qui effectue les mises à jour du modèle intersectoriel.

2. BRÈVE PRÉSENTATION DU MODÈLE

Le modèle intersectoriel du Québec est un instrument qui permet de simuler et de traduire, en termes économiques, les effets de certains changements réels, anticipés ou hypothétiques relatifs à notre économie. Ces changements, auxquels on se réfère, sont constitués de divers projets impliquant des dépenses, soit d'investissement, soit de fonctionnement ou de consommation courante.

Les projets simulés à l'aide du modèle impliquent des déboursés ayant un impact sur l'économie en termes de production, revenus, emplois, importations, etc. Le modèle permet de mesurer ces effets et de les classer selon que ceux-ci apparaissent dans les secteurs immédiatement touchés par les dépenses initiales (effets directs) ou selon qu'ils ont lieu dans les industries qui fournissent celles où ont lieu les premiers effets (effets indirects).

En termes plus techniques, le modèle calcule les effets directs, indirects et totaux d'une variation exogène¹ de dépenses finales ou d'un accroissement donné de la production d'une industrie. Les effets ou impacts économiques de ces chocs sont calculés sur la main-d'oeuvre, la valeur ajoutée au coût des facteurs (les salaires et traitements avant impôts, le revenu net des entreprises individuelles et les autres revenus bruts avant impôts), les importations et certaines recettes fiscales et parafiscales.

Le modèle se veut d'abord un instrument d'analyse économique permettant d'évaluer les effets de changements touchant l'économie québécoise. C'est un modèle basé sur la structure des relations entre industries. À cet effet, il fait intervenir de façon systématique les informations détaillées sur les structures de dépenses des secteurs économiques et les données de répartition intersectorielles de la demande contenue dans un tableau économique très détaillé de l'économie québécoise.

¹ Le terme de variation exogène est utilisé par les économistes pour désigner une variation indépendante ou provoquée dans le système économique. Ces variations se distinguent des variations dites «induites» par d'autres variables internes dans l'économie, telles les variations induites de consommation entraînées par une hausse du revenu global.

Les données de référence du modèle intersectoriel sont actuellement celles du tableau d'entrées-sorties de l'année 2002 pour le Québec, produit par Statistique Canada. Les particularités de ce tableau sont les suivantes : les industries sont classées maintenant selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), l'ajout des secteurs non commerciaux, la notion de la valeur ajoutée aux prix de base. Les données du modèle sont mis à jour de façon continue par l'ISQ. Ainsi, le modèle permet de calculer des effets économiques à l'aide de paramètres largement mis à jour pour l'année en cours.

L'évaluation de l'impact économique d'un projet exige d'abord de traduire les informations le concernant en termes des dépenses additionnelles détaillées qui seront injectées dans l'économie tout en précisant le ou les secteurs responsables de ces dépenses. Les dépenses doivent également être ventilées selon les différentes catégories de transactions du modèle, c'est-à-dire en catégories d'achats de biens et services et en rémunération. Plus cette désagrégation est complète et plus elle reflète adéquatement les dépenses associées au projet étudié, plus les résultats de la simulation seront fiables. Le détail de l'information pris en compte par le logiciel de simulation fera en sorte que la mesure de l'impact économique donnera des résultats différents selon le secteur spécifié ou les catégories de biens et services sur lesquelles porteront les dépenses.

2.1 Description sommaire du fonctionnement du modèle

À partir d'une augmentation de dépenses initiales (dites autonomes ou exogènes) correspondant à un choc sur l'équilibre comptable du système, le modèle évalue l'impact de ce stimulus sur diverses variables économiques en le distribuant parmi les secteurs de production selon le processus connu sous le nom de «propagation de la demande». Ce processus s'accomplit via diverses «rondes» de transactions entre les agents économiques, chacune des rondes impliquant des dépenses pour certains agents, dépenses qui sont dans un même temps des revenus pour d'autres agents.

Le modèle tient compte du fait que la dépense autonome provenant d'un secteur de la demande finale peut se subdiviser, dès le départ, en achats directs de facteurs primaires productifs, comme l'achat de main-d'oeuvre, ainsi qu'en achats de biens et services auprès de d'autres entreprises. Les achats et utilisations de facteurs de production primaires (main-d'oeuvre, capital, etc.) par un secteur représentent une valeur ajoutée ou production interne pour ce même secteur. Ainsi, les achats directs de main-d'oeuvre par un secteur institutionnel (ménages, gouvernements, etc.) donnent lieu à une production ou «valeur ajoutée» interne au

secteur institutionnel lui-même : ce dernier produit alors pour son propre compte et est réputé, en quelque sorte, de se vendre cette production à lui-même. Par ailleurs, les achats de biens et services effectués auprès des autres entreprises donnent lieu à des productions ou «valeurs ajoutées» dans les diverses branches industrielles de production².

En tenant compte des multiples «rondes» de dépenses et revenus entre les agents économiques, le modèle calcule, sur la base des relations intersectorielles du tableau économique, comment l'augmentation des dépenses autonomes totales ou «choc» sera répartie, en bout de ligne, selon trois grandes variables :

- la valeur ajoutée ou accroissement de la production intérieure québécoise;
- les recettes en taxes indirectes moins les subventions (cet item permettant d'évaluer la production intérieure ou valeur ajoutée aux prix du marché);
- les importations (c'est le contenu des demandes en biens et services comblé par des approvisionnements extérieurs).

Les figures 1 et 2 présentent deux modalités d'application du fonctionnement du modèle selon que le choc simulé est un accroissement des dépenses d'un secteur de la demande finale ou une augmentation de l'activité d'un secteur productif, i.e. un secteur correspondant à la classification type des industries : agriculture, forêts, mines, etc. Nous expliquerons les deux situations successivement.

La figure 1 présente le fonctionnement du modèle pour un choc défini sur un secteur de la demande finale en distinguant diverses «rondes» de dépenses et revenus ainsi que les effets respectifs de chaque ronde : les effets directs internes au secteur de la demande finale, les effets directs sur les secteurs productifs «premiers fournisseurs» approvisionnant «directement» le secteur de la demande finale et enfin, les «effets indirects», c'est-à-dire les effets se produisant chez les fournisseurs subséquents aux premiers fournisseurs.

² Pour une meilleure compréhension du fonctionnement du modèle, le client aura intérêt à prendre connaissance du texte du cédérom produit par le BSQ intitulé «Les tableaux d'impact du modèle intersectoriel du Québec : un instrument d'analyse économique efficace et fiable, édition 1999». Un formulaire de commande est inclus en dernière page.

Le premier rectangle à gauche représente l'injection initiale simulée ou choc sous forme d'une dépense autonome d'un secteur de la demande finale. Le deuxième rectangle, à partir de la gauche, montre l'effet direct interne au secteur institutionnel lui-même, lorsque le secteur de la demande finale dirige une partie de sa demande initiale directement sur l'utilisation de facteurs de production comme de la main-d'oeuvre ou du capital. Cette utilisation de facteurs primaires entraîne une valeur ajoutée interne au secteur, comme le fait ressortir la partie noircie du rectangle, alors que la partie hachurée indique la balance du montant de la dépense initiale composée des biens et services achetés par le secteur de la demande initiale auprès des secteurs productifs. Notons ici qu'une simulation dans un secteur de la demande finale n'utilisant pas directement de facteurs primaires montrerait des effets internes nuls, tous les effets directs se retrouvant dans les secteurs d'approvisionnement.

Les troisième et quatrième rectangles illustrent les effets directs sur les secteurs productifs satisfaisant directement le secteur de la demande finale : ce sont les effets chez les premiers fournisseurs. Le troisième rectangle illustre le fait que le montant dirigé vers les premiers fournisseurs comprend des montants payés par le secteur de la demande finale en taxes indirectes et qu'une partie des achats peut être constituée de biens et services importés. Les premiers fournisseurs résidents recevront une somme nette équivalant à la somme des dépenses initiales moins les taxes indirectes payées par les secteurs de la demande finale et les sommes représentant des produits importés. Le quatrième rectangle montre l'utilisation des recettes nettes perçues par les premiers fournisseurs résidents : une partie servira à l'engagement de ressources productives (travail et capital) générant une valeur ajoutée interne chez ces fournisseurs premiers alors qu'une autre partie sera acheminée pour l'achat de biens et services y compris des matières premières, auprès de d'autres fournisseurs.

Les rectangles suivants illustrent le même processus de propagation de la demande chez les fournisseurs subséquents aux premiers fournisseurs. Ces effets, chez les fournisseurs ultérieurs sont regroupés sous le titre d'effets indirects.

Finalement, le dernier rectangle donne la répartition définitive de la dépense autonome initiale en valeur ajoutée, importations et taxes indirectes moins subventions. Il s'agit des sommes de ces mêmes variables calculées sur l'ensemble des secteurs impliqués.

La figure 2 présente un schéma du fonctionnement du modèle intersectoriel lorsque le choc est défini directement sur un secteur productif. Comme exemple, supposons que l'on veuille mesurer les effets d'un accroissement d'activité dans l'industrie de l'aluminium. Pour les fins du fonctionnement du modèle, il s'agit de faire l'hypothèse d'un accroissement exogène de la demande finale provenant du secteur des non-résidents. En supposant que la demande initiale est une exportation, elle n'impliquera aucune production ou valeur ajoutée québécoise à l'intérieur d'un secteur résident de la demande finale. Le secteur extérieur s'approvisionne directement, sans marge ou taxes indirectes, de la branche d'activité produisant l'aluminium et cette demande est constituée d'un seul bien.

Dans le cas d'une telle simulation, tous les effets directs se retrouveront donc dans le secteur productif pour lequel nous simulons un accroissement d'activité. Le modèle permet aussi de mesurer les effets indirects chez les premiers fournisseurs de l'industrie où l'on simule un accroissement initial. Il s'agit là d'une information souvent demandée par les clients. Enfin, le modèle calcule les effets chez les fournisseurs subséquents ainsi que les effets totaux, i.e. la répartition du choc initial total en valeur ajoutée, taxes indirectes moins subventions ainsi que les importations, en faisant la sommation des effets sur l'ensemble des secteurs.

Pour fins de référence, nous présentons en annexes de brèves définitions de certains termes utilisés : dépenses autonomes, processus de propagation de la demande et effets directs.

Figure 1
Schéma du fonctionnement du modèle intersectoriel pour un choc défini sur un secteur de la demande finale

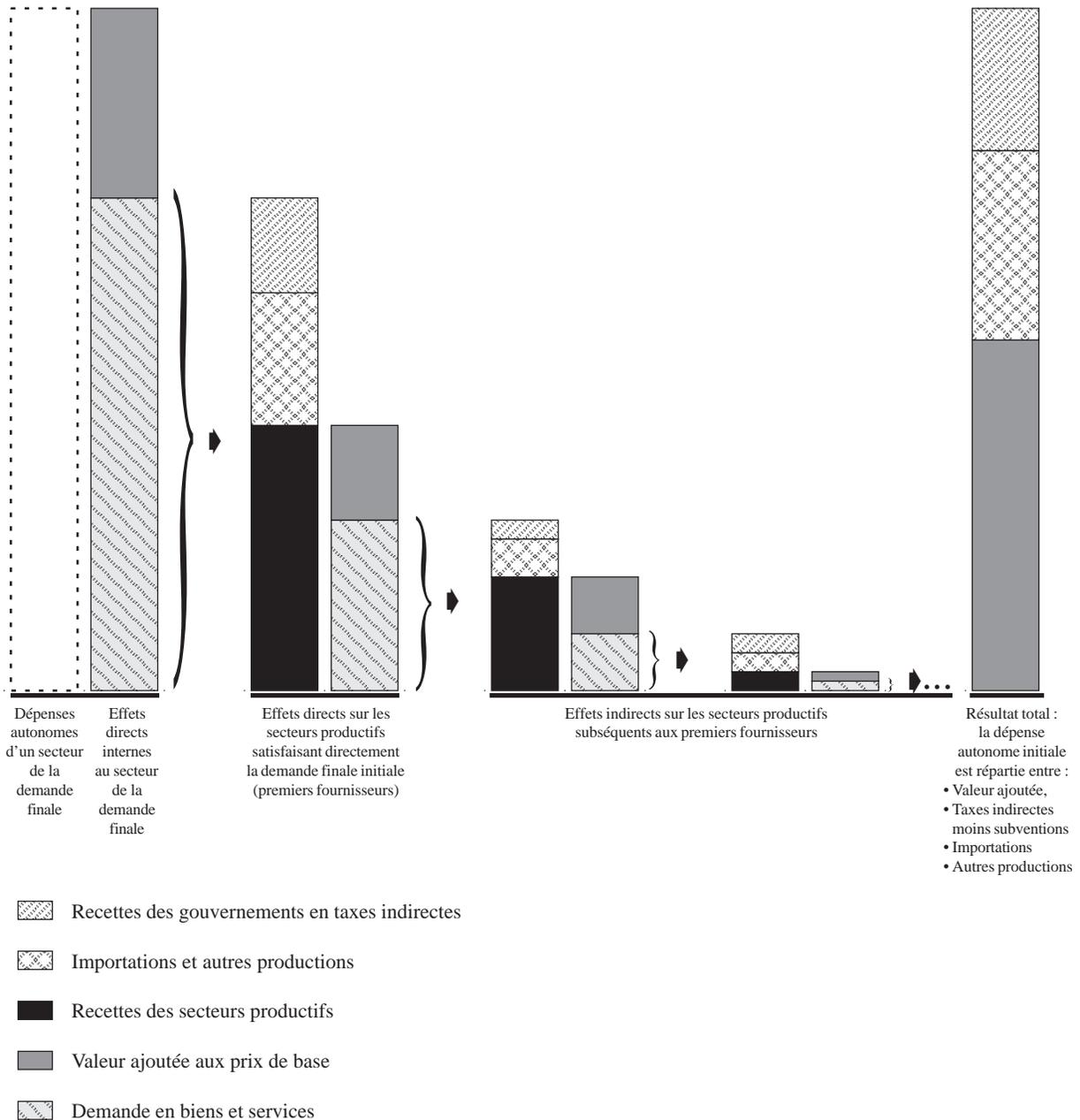
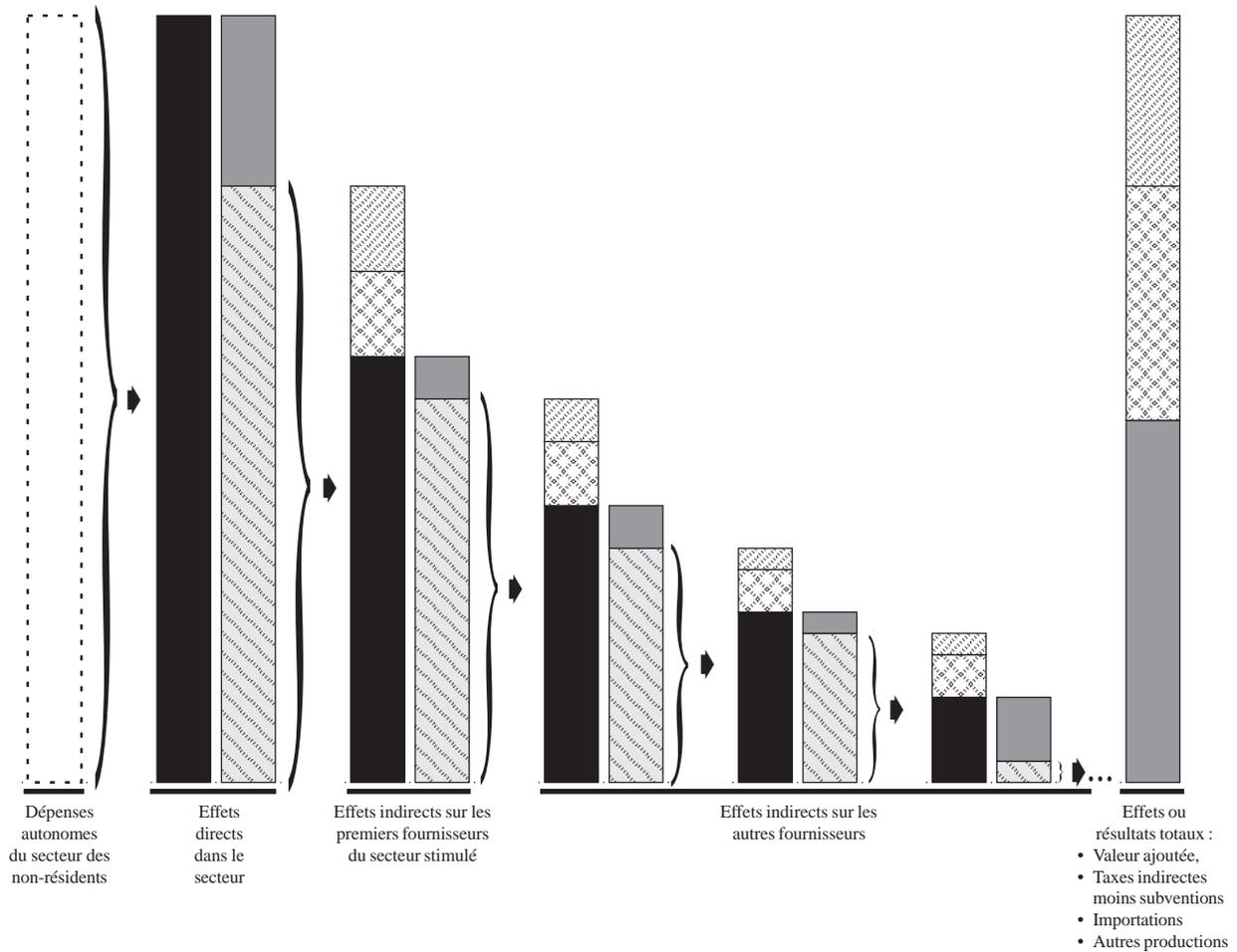


Figure 2
Schéma du fonctionnement du modèle intersectoriel pour un choc défini sur un secteur productif



2.2 La portée et les limites du modèle

Le modèle intersectoriel de l'ISQ est une représentation simplifiée du fonctionnement de l'économie québécoise qui met principalement l'accent sur les relations d'échange observées au cours d'une année donnée, entre les différents secteurs. Bien que d'une structure très complexe, le modèle ne peut tenir compte de tous les phénomènes économiques et il repose sur des hypothèses qui doivent être connues afin que l'on puisse l'utiliser adéquatement et interpréter correctement ses résultats.

Voici les principales hypothèses à considérer lors du processus de modélisation utilisé en analyse intersectorielle :

- i) Le modèle suppose que **les industries ont la capacité d'atteindre la production exigée par la demande supplémentaire de biens et services**. Les secteurs n'ont pas besoin, à moins d'indication contraire, de nouveaux investissements en construction ou d'achats supplémentaires de machines et de matériel. De plus, les résultats sont plus adéquats si l'on simule des changements de dépenses qui représentent des calculs de montants à la marge par rapport à l'importance du secteur étudié.
- ii) Il y a **absence d'économie d'échelle**. Le modèle fait référence à une technologie de production fixe et il n'y a pas de substitution entre les intrants (biens et services et facteurs primaires).
- iii) Le modèle suppose que les industries conservent leur part de marché pour chacun des biens et services produits, et ce, quel que soit le niveau de production des industries.
- iv) Il n'y a **pas de restrictions**, de nature commerciale ou tarifaire, **en ce qui a trait aux importations**. Le modèle présume aussi que le **secteur extérieur peut répondre** à toute **demande supplémentaire de biens et services**.
- v) **Les résultats calculés** avec le modèle **indiquent des ordres de grandeur**, plutôt que des valeurs exactes ou absolues, qui peuvent être analysés en considérant plusieurs scénarios de dépenses par projet et en les comparant avec d'autres secteurs d'activité économique de production.
- vi) **Le modèle est statique et non dynamique**. On ne fait pas référence à la durée de la propagation de la demande. Les résultats doivent toutefois être interprétés en dollars de l'année courante, comme si l'impact se réalisait durant l'année de référence.

vii) Le modèle **ne tient pas compte des effets induits**, c'est-à-dire qu'il ne prend pas en considération l'accroissement de l'activité économique provenant de l'augmentation des revenus (tels les salaires) occasionnée par le projet ou le choc. Seules les dépenses supplémentaires en biens et services des secteurs productifs sont réinjectées dans l'économie.

viii) Les hypothèses de constance des rapports économiques entre les secteurs font que le modèle sectoriel est **un modèle dit linéaire**, de telle sorte que les effets directs doublent lorsque le montant du choc injecté dans l'économie double.

Si l'on désire une analyse plus globale, l'étude d'impact économique peut être accompagnée d'analyses de rentabilité ou de coûts-avantages, d'études de marché et d'études d'impact sur l'environnement.

Malgré ses limites, le modèle intersectoriel demeure un instrument d'analyse économique fiable et souvent irremplaçable qui comporte une grande flexibilité d'utilisation.

3. L'ÉTUDE ET SES RÉSULTATS

Cette section de l'étude comprend trois sous-sections. La première expose, d'une façon générale, comment les résultats sont présentés dans des tableaux standardisés. La seconde sous-section présente les données de base fournies par le client et la façon dont ces données ont été traitées pour les fins de simulation du modèle. Enfin, la troisième sous-section offre une présentation chiffrée de certains résultats.

3.1 Présentation générale des tableaux de résultats

Pour chaque simulation, cinq tableaux standards³ sont présentés :

Le tableau 1 présente les données initiales telles que fournies par le client et converties ou adaptées aux besoins du logiciel de simulation du modèle. Le tableau 2 présente les effets directs, indirects et totaux sur la main-d'oeuvre, la valeur ajoutée, les taxes indirectes et subventions ainsi que sur les importations. Le tableau dégage également les revenus fiscaux et parafiscaux découlant du projet simulé pour les gouvernements du Québec et fédéral. Le tableau 3 présente une ventilation, par secteur économique, des effets totaux sur la main-d'oeuvre, les salaires et la valeur ajoutée. Enfin, les tableaux 4 et 5 ventilent les importations, autres productions et taxes indirectes par catégorie de biens et services.

Les simulations effectuées à l'aide du modèle intersectoriel sont classées en deux types : les simulations à partir d'un ou de plusieurs secteur de demande finale (type A) et les simulations effectuées directement dans un ou plusieurs secteurs productifs (type B). Ces deux types de simulations correspondent aux particularités du fonctionnement du modèle, tel que décrit à la section 2.1 ci-dessus. Plus précisément, les simulations de type A correspondent au schéma de fonctionnement illustré à la figure 1 de la section 2.1, alors que les simulations de type B correspondent au fonctionnement du modèle illustré à la figure 2 de la même section. La simulation où les dépenses d'un secteur de la demande finale sont combinées avec celles d'un secteur productif est considérée comme de type A.

³ Voir annexe C pour une description des tableaux standards et de la possibilité d'obtenir des tableaux additionnels.

La présentation du tableau standard no 2, fournie avec chaque simulation, sera légèrement différente selon le type de simulation A ou B. La présentation sera de fait adaptée aux «modalités de fonctionnement» présentés dans les figures 1 et 2 de la section 2.1.

Ainsi, s'il s'agit d'une simulation de type A, soit une simulation à partir de la demande finale, le tableau 2 présentera les effets directs en distinguant les effets directs «internes au secteur de la demande finale» et les effets directs sur les «premiers fournisseurs» de la demande finale. Les effets indirects seront alors ceux sur les secteurs productifs subséquents aux premiers fournisseurs de la demande finale. Dans le cas d'une simulation combinée d'un secteur de la demande finale et d'un secteur productif, les effets directs sur les premiers fournisseurs incluent aussi les effets directs pouvant être observés dans le secteur productif en question.

S'il s'agit d'une simulation de type B, c'est-à-dire d'une simulation à partir de l'activité d'un secteur productif, les effets directs seront essentiellement ceux pouvant être rattachés ou observés dans le secteur productif stimulé. Par ailleurs, les effets indirects seront subdivisés en «effets indirects sur les premiers fournisseurs du secteur simulé» et «effets indirects sur les autres fournisseurs».

Selon le type de simulation, A ou B, le tableau 2 aura l'un des deux aspects présentés ci-dessous.

Type A Simulation à partir d'un secteur de la demande finale			Type B Simulation directe dans un secteur productif				
Effets directs		Effets indirects	Effets totaux	Effets directs	Effets indirects sur les fournisseurs		Effets totaux
Internes au secteur de la demande finale	Premiers fournisseurs				Pre-miers	Autres	

Il est possible de combiner une simulation de type A avec une simulation de type B. Par exemple il est possible de simuler les dépenses en immobilisations (type A) avec les dépenses de fonctionnement d'un secteur productif (type B). Les résultats seront présentés comme ceux d'une simulation de type A. Mais les effets directs sur les «premiers fournisseurs» de la demande finale effets directs incluent maintenant les effets directs pouvant être rattachés ou observés dans le secteur productif simulé. Et les effets indirects comprennent les effets sur les fournisseurs des premiers fournisseurs du secteur de la demande finale et les effets sur les fournisseurs du secteur productif simulé.

3.2 Les données de base pour l'étude

Cette étude rapporte l'impact économique pour le Québec rattaché aux dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Le présent rapport servira à Mme Lucie Lanteigne, directrice générale du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord, à évaluer l'impact pour l'économie québécoise des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord pour l'année d'opération 2006-2007. L'ISQ présente dans ce rapport des résultats d'impact économique calculés par l'ISQ pour une simulation d'impact économique faite à l'aide du modèle intersectoriel du Québec.

La ventilation des dépenses a été fournie et codifiée par Mme Lanteigne selon la nomenclature de la banque de données du modèle intersectoriel du Québec. Un montant résiduel non codifié de 1 714 000 dollars des dépenses des touristes a été codifié par l'ISQ selon les postes de dépenses suivants :

- *BS 158 : Chandails;*
- *BS 160 : Vêtements pour hommes et garçons;*
- *BS 161 : Vêtements pour femmes;*
- *BS 163 : Vêtements pour enfants;*
- *BS 207 : Cartes de souhaits, postales et géographiques;*
- *BS 275 : Autres pneus et chambres à air;*
- *BS 462 : Équipement d'activités récréatives;*
- *BS 566 : Services de réparation, machines et matériel;*
- *BS 215 : Essence.*

Par ailleurs, l'ensemble des dépenses en services des visiteurs du parc se sont vu attribués un coefficient d'importation de nul.

Le Tableau 1.1 présente la ventilation des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord alors que les tableaux 1.2 à 1.5 montrent les résultats d'impact économique calculés à partir des dépenses du tableau 1.1.

Les salaires moyens des secteurs touchés sont ceux de l'année 2007 alors que les dépenses dans cette étude ont été prises en compte comme si elles se produisaient en entier en 2007.

La charge de main-d'œuvre comptabilisée dans cette étude correspond à des salaires moyens de l'année 2007 ce qui signifie que l'évaluation a été faite comme si les injections des dépenses avaient été faites entièrement en 2007.

La matrice de taxation indirecte utilisée pour la simulation de la présente étude tient compte du régime fiscal pour l'année 2007 avec les taxes sur les produits et services (TPS) à 6 % et avec les taxes de vente du Québec (TVQ) à 7,5 %.

3.3 Présentation chiffrée des résultats des impacts économiques

Une simulation de type A à été effectuée, i.e. une simulation à partir de la demande finale. Les résultats de cette simulation sont contenus dans un tableau synthèse présenté au début de l'étude dans le «**Sommaire exécutif des résultats**».

Nous ne reprendrons pas ici cette synthèse. Cependant, le client retrouvera le détail de ces données dans des «tableaux de résultats» tels que présentés ci-dessous.

<u>Simulation</u>	<u>Type</u>		<u>Tableaux de résultats</u>
# 1	A	Impact économique pour le Québec des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)	1.1 à 1.5

Nous analyserons en détail la première simulation à partir des «tableaux de résultats» 1.1 à 1.5. Cette analyse fournira au client un modèle de démarche analytique permettant l'interprétation des autres simulations. Ces tableaux 1.1 à 1.5 se réfèrent aux résultats de la première simulation sur l'impact économique pour le Québec des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007). Ces dépenses donnent lieu aux effets suivants qui sont tirés directement du tableau 1.2 :

3.3.1 Effets directs internes au(x) secteur(s) de la demande finale simulé(s)

3.3.1.1	Sur la valeur ajoutée aux prix de base	
	• 0 dollars en salaires et traitements avant impôts versés à 0 salarié en années-personnes	
	• 0 dollars en revenu net des entreprises individuelles touchés par 0 autre travailleur non salarié en années-personnes	
	• 0 dollars en autres revenus bruts avant impôts	
3.3.1.2	Sur les revenus des gouvernements	
	• Au titre des impôts sur salaires et traitements	
	. gouvernement du Québec :	0 \$
	. gouvernement fédéral :	0 \$
3.3.1.3	Sur les parafiscalités	
	. québécoise :	0 \$
	. fédérale :	0 \$

3.3.2 Effets directs sur les secteurs productifs satisfaisant directement la demande finale initiale (premiers fournisseurs)

3.3.2.1	Sur la valeur ajoutée aux prix de base	
	• 4,5 millions de dollars en salaires et traitements avant impôts versés à 239 salariés en années-personnes	
	• 315 000 dollars en revenu net des entreprises individuelles touchés par 15 autres travailleurs non salariés en années-personnes	
	• 2,5 millions de dollars en autres revenus bruts avant impôts	
3.3.2.2	Sur les revenus des gouvernements	
	• Impôts sur les salaires et traitements	
	. gouvernement du Québec :	114 000 \$
	. gouvernement fédéral :	40 000 \$
	• Taxes indirectes	
	. taxe de vente québécoise (TVQ) :	706 000 \$
	. taxe de vente fédérale (TPS) :	507 000 \$
	. taxes spécifiques québécoises :	75 000 \$
	. taxes et droits d'accise fédérales :	53 000 \$

3.3.2.3	Sur les parafiscalités	
	. québécoise :	653 000 \$
	. fédérale :	157 000 \$
3.3.2.4	Sur les importations	444 000 \$
3.3.2.5	Sur les autres productions	4 000 \$

3.3.3 Effets indirects sur les secteurs productifs

3.3.3.1	Sur la valeur ajoutée aux prix de base	
	• 1,8 million de dollars en salaires et traitements avant impôts versés à 49 salariés en années-personnes	
	• 196 000 dollars en revenu net des entreprises individuelles touchés par 7 autres travailleurs non salariés en années-personnes	
	• 1,7 million de dollars en autres revenus bruts avant impôts	
3.3.3.2	Sur les revenus des gouvernements	
	• Impôts sur les salaires et traitements	
	. gouvernement du Québec :	144 000 \$
	. gouvernement fédéral :	85 000 \$
	• Taxes indirectes	
	. taxe de vente québécoise (TVQ) :	42 000 \$
	. taxe de vente fédérale (TPS) :	12 000 \$
	. taxes spécifiques québécois :	124 000 \$
	. taxes et droits d'accise fédérales :	62 000 \$
3.3.3.3	Sur les parafiscalités	
	. québécoise :	258 000 \$
	. fédérale :	55 000 \$
3.3.3.4	Sur les importations	2 989 000 \$
3.3.3.5	Sur les autres productions	24 000 \$

3.3.4 Effets totaux

Les effets totaux relatifs aux dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord se résument de la façon suivante :

	Effets sur la production intérieure et les importations		Effets sur certains revenus gouvernementaux et parafiscalités	
	En milliers de \$	En %		
Dépenses nettes de subventions 15 643 ('000 \$)	Valeur ajoutée aux prix de base	10 935	69,9	Revenus des gouvernements ¹ ('000 \$) (%)
	Taxes indirectes	+ 1 581	10,1	Québec : 1 205 7,7
	Subventions	-334	-2,1	Fédéral : 759 4,9
	Autres productions	+ 28	,2	Parafiscalités
	PIB aux prix du marché	= 12 210	78,1	Québécoise: 910 5,8
	Importations	3 433	21,9	Fédérale :212 1,4
	Main-d'oeuvre (années-personnes) :			
				288 salariés
				22 autres travailleurs non salariés

1

Les revenus des gouvernements se composent des taxes indirectes et des impôts sur les salaires et traitements. Il s'agit ici de revenus bruts pour chaque palier de gouvernements car les subventions générées n'ont pas été déduites.

Les effets totaux des dépenses liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord sur la main-d'oeuvre soutiendraient 288 salariés en années-personnes pour une masse salariale de 6,2 millions de dollars et 22 autres travailleurs non salariés en années-personnes dans les entreprises individuelles pour un revenu net de 511 000 dollars. La valeur ajoutée aux prix de base atteindrait 10,9 millions de dollars.

Les dépenses entraîneraient aussi des revenus totaux pour le gouvernement du Québec soit 258 000 dollars en impôts sur les salaires et traitements, 748 000 dollars en taxe de vente (TVQ) et 199 000 dollars en taxes spécifiques. De même, les dépenses simulées dans cette étude amèneraient des revenus totaux pour le gouvernement fédéral de 125 000 dollars en impôts sur les salaires et traitements, 519 000 dollars en taxe de vente (TPS) et 115 000 dollars en taxes et droits d'accise. Les parafiscalités québécoise et fédérale seraient respectivement de 910 000 dollars et 212 000 dollars.

Le tableau 1.3 présente la ventilation de l'impact sur la main-d'oeuvre, les salaires, le revenu net des entreprises individuelles et la valeur ajoutée par secteur de l'économie québécoise ce qui permet de voir l'importance quantitative de l'apport de chacun.

Le tableau 1.4 présente la ventilation des importations. Le poste «autres biens et services» regroupe en fin de ce tableau une agrégation des importations de faible importance. Le tableau 1.5 montre la ventilation de l'impact sur les taxes indirectes et autres productions.

4. TABLEAUX DES RÉSULTATS

Tableau 1.1 : Ventilation des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Tableau 1.2 : Impact économique pour le Québec des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Tableau 1.3 : Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur la main-d'oeuvre et la valeur ajoutée à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Tableau 1.4 : Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Tableau 1.5 : Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les taxes indirectes et les autres productions à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007).

Ventilation des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	Demande finale	Demande intermédiaire
53	221100	Électricité	-	3
64	231310	Entretien des routes et ponts	-	60
76	311320	Cacao et chocolat	10	-
77	311330	Confiseries à base de chocolat	5	-
78	311340	Autres confiseries	5	-
79	3114A0	Fruits et jus congelés	20	-
80	3114B0	Autres jus de fruits	50	-
85	3114H0	Soupes en contenant hermétique	2	-
88	3115A0	Lait fluide, traité	10	-
91	3115D0	Fromage	10	-
92	3115F0	Crème glacée	20	-
99	31161G	Viandes préparées	30	-
105	31181A	Pains et petits pains	20	-
106	31181B	Autres prod. de boulangerie	30	-
107	31182A	Biscuits	10	-
108	31182B	Gâteaux préparés et autres mélanges	10	-
110	31191A	Grignotines	10	-
111	31191B	Noix	10	-
112	31191C	Croust. et flocons pommes de terre	10	-
114	31192A	Café torréfié	5	-
115	31192B	Thé	5	-
126	311A00	Trav. sur comm., alim. et boissons	60	-
127	31211A	Eaux min., boissons fruits et glace	50	-
128	31211B	Boissons gazeuses carbonatées	60	-
129	312120	Bière, achetée au magasin	10	-
130	312130	Vin, acheté au magasin	20	-
155	31499C	Tentes, sacs couchage, voiles, etc.	78	-
158	315190	Chandails	91	-
160	315220	Vêtements pour hommes et garçons	86	-
161	31523A	Vêtements pour femmes et filles	86	-
163	31529A	Vêtements pour enfants	86	-
173	3211B0	Bois d'oeuvre	-	3
192	32212D	Pap. hyg., ess.-mains, tissu facial	-	4
205	322230	Papeterie	-	3
207	32311A	Cartes souhait, post., géogr., etc.	86	-
210	32311D	Imprimés publicitaires, catalogues	-	18
211	32311F	Aut. produits impression et édition	-	5
215	32411A	Essence	429	8
254	32561C	Autres produits d'entretien	-	1
275	32621C	Autres pneus et chambres à air	214	-
331	3322D0	Autres fournitures de bureau	-	1
335	33231C	Tuyaux de ponceau en métal ondulé	-	2
341	332500	Quincaillerie	-	3
354	33312A	Machinerie de construction	-	12
358	3332B0	Autres machines industr. spécial.	-	122
369	3335A0	Machines-outils	-	9
384	334100	Ordinateurs et périphériques	-	1
387	334290	Systèmes alarme et signal.électron.	-	1
420	33611A	Voitures auto., sauf fourgonnettes	-	30

Ventilation des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	Demande finale	Demande intermédiaire
459	3391D0	Articles médicaux personnels	-	1
462	339920	Équipement d'activité récréative	214	-
464	339950	Enseignes et étalages	-	3
483	4852A0	Transport par autobus, passagers	-	1
485	485300	Transport par taxi	352	-
492	49A000	Services postaux et de messagerie	-	7
498	511140	Serv. pub., journ., rev. et périod.	-	1
505	513300	Téléphone et aut. serv. télécomm.	-	16
508	5220A0	Frais serv. impl., banq. et caisses	-	3
509	5220B0	Frais serv. expl., banq. et caisses	-	1
511	522220	Frais serv. impl. crédit cons./ent.	-	2
513	5241B0	Autres assurances	-	26
518	53111A	Loyers imputés aux prop. occupants	-	2
525	5322A0	Location matériel vidéo et loisir	567	-
529	541300	Serv. archit., ingén. et scientif.	-	8
534	541A00	Serv. de comptabilité et juridique	-	4
539	561700	Serv. rel. bâtiments et habitations	-	2
545	611A00	Aut. frais éduc. et instit. patrim.	-	11
557	713A00	Autres services de loisirs	521	-
558	721100	Serv. hébergement hôtels et motels	1 341	-
559	721A00	Autres services d'hébergement	5 081	-
561	722A00	Services de restauration	4 913	-
566	811A00	Serv. réparation, machines et mat.	214	-
586	913A00	Aut. serv. administrat. municipale	-	50
601	9F2020	Frais de publicité et de promotion	-	6
		Total des dépenses en biens et services	14 831	430
	SAL	Salaires et traitements avant impôt	-	452
	RNEI	Revenu net des entreprises individuelles	-	-
	ARB	Autres revenus bruts avant impôt	-	80
		Total des dépenses	14 831	962
	SUB	Subventions	-	- 150
		Total des dépenses nettes de subventions	14 831	812
		Main-d'oeuvre (années-personnes)		
		Salariés	-	50,0
		Autres travailleurs	-	-
VENTILATION PAR DEMANDEUR		Biens et services	SAL + RNEI + ARB	Subventions
DP:Total dép. pers., excl dép. voy.		14 831	-	-
Serv. de divertissement et loisirs		430	532	- 150

Ventilation des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

Note: Les chiffres ayant été arrondis, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total.

Source: Parc linéaire Le P'tit Train du Nord

Référence: 20070712-1-1 2003H-2007H

Impact économique pour le Québec des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

Catégorie	----- Effets directs -----		----- Effets -----	
	Demande finale	Premiers fournisseurs	indirects	totaux
Main-d'oeuvre (années-personnes)				
Salariés	-	239,0	48,9	287,9
Autres travailleurs	-	15,2	6,5	21,8
Valeur ajoutée aux prix de base	-	7 293	3 641	10 935
Salaires et traitements avant impôt	-	4 485	1 751	6 236
Revenu net entreprises individuelles	-	315	196	511
Autres revenus bruts avant impôt	-	2 493	1 695	4 187
Autres productions (1)	...	4	24	28
Subventions	-	- 234	- 99	- 334
Taxes indirectes	...	1 341	240	1 581
Importations	...	444	2 989	3 433
Revenus du gouvernement du Québec				
Dont: -Impôts sur salaires et traitements	-	114	144	258
-Taxes de vente	...	706	42	748
-Taxes spécifiques	...	75	124	199
Revenus du gouvernement fédéral				
Dont: -Impôts sur salaires et traitements	-	40	85	125
-Taxes de vente	...	507	12	519
-Taxes et droits d'accise	...	53	62	115
Parafiscalité (2)				
-québécoise (RRQ, FSS, CSST)	-	653	258	910
-fédérale (Assurance-emploi)	-	157	55	212

1 Diminution des stocks et vente de biens et services de certains secteurs de la demande finale

2 La parafiscalité comprend les contributions des employeurs et des employés.

... N'ayant pas lieu de figurer

- Valeur nulle

Note: Les chiffres ayant été arrondis, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total.

Source: Institut de la statistique du Québec, Direction des statistiques économiques et sociales

Référence: 20070712-1-1 2003H-2007H

Tableau 1.3

T.1.3.1

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur la main-d'oeuvre et la valeur ajoutée à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Secteur	-----Main d'oeuvre-----		Salaires et traitements	Rev. net entr. ind.	Valeur ajoutée
		Salariés	Autres			
		(années-personnes)				
1	Cultures agricoles	0,2	0,1	8	-	35
2	Élevage	0,7	0,6	18	20	77
3	Foresterie et exploit. forestière	-	-	2	-	4
4	Pêche, chasse et piégeage	-	-	1	-	1
5	Activités soutien à l'agriculture	0,1	-	2	1	3
6	Activités soutien à la foresterie	-	-	1	-	1
7	Extraction minerais métalliques	-	-	1	-	1
8	Extraction minerais non métalliques	-	-	1	-	2
Secteurs primaires		1,0	0,7	33	20	124
10	Prod.,transp. et dist. électricité	0,7	-	44	-	240
11	Distr. gaz nat., aqueduc, égouts	0,1	-	4	-	17
Services publics		0,8	-	48	-	257
15	Construction, réparations	0,9	0,1	45	9	82
16	Autres activités de construction	-	-	1	1	5
Construction		0,9	0,1	45	9	87
17	Fabrication aliments pour animaux	0,1	-	3	-	9
18	Moutures céréales et graines oléag.	-	-	2	-	4
19	Fabrication sucre et confiseries	-	-	2	-	5
20	Cons. fruits et lég.,fab.spéc.alim.	0,1	-	4	-	8
21	Fabrication de produits laitiers	0,3	-	16	-	31
22	Abattage d'animaux, sauf volailles	0,4	-	20	-	32
23	Fonte graisses et transf. viande	0,3	-	9	-	18
24	Transformation de la volaille	0,2	-	10	-	14
25	Prép. et cond.poiss. et fruits mer	-	-	1	-	1
26	Boulangeries et fab. de tortillas	0,6	-	19	1	41
27	Fabrication d'autres aliments	0,1	-	5	-	15
28	Fab. boissons gazeuses et glace	0,2	-	6	-	20
29	Fab. de boissons alcoolisées	0,6	-	29	-	83
30	Fabrication du tabac	-	-	2	-	7
31	Usines fibres, filés et fils	-	-	1	-	1
32	Usines de tissus	-	-	2	-	3
33	Finis. text. et tiss.,revêt.tissus	-	-	1	-	2
34	Usines de textiles domestiques	0,1	-	4	-	8
35	Usines d'autres produits textiles	0,1	-	2	-	4
36	Usines de tricotage de vêtements	0,1	-	4	-	6
37	Fab. de vêtements coupés-cousus	0,3	-	12	-	20
42	Scieries et préservation du bois	0,1	-	2	-	6
46	Menuiseries préfabriquées	-	-	1	-	2
49	Usines de pâte à papier	-	-	1	-	1
50	Usines papier, sauf papier journal	0,1	-	3	-	8

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur la main-d'oeuvre et la valeur ajoutée à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Secteur	-----Main d'oeuvre-----		Salaires et traitements	Rev. net entr. ind.	Valeur ajoutée
		Salariés	Autres			
		(années-personnes)				
51	Usines de papier journal	0,1	-	4	-	7
52	Usines de carton	-	-	1	-	2
53	Fab. de contenants en carton	0,2	-	7	-	13
54	Fab. sacs pap.,pap.couché traité	-	-	1	-	2
55	Fab. art.pap. et aut.prd.pap.tran.	0,1	-	4	-	10
56	Impression et act. conn. de soutien	0,9	-	34	-	63
57	Fab. prod. du pétrole et du charbon	0,1	-	6	-	27
58	Fab. de produits chimiques de base	-	-	1	-	3
59	Fab. rés.,caoutch. et fib. artific.	-	-	-	-	1
60	Fab. engrais et aut. prod.chim.agri	-	-	-	-	1
61	Fab. prod. pharmac. et médicaments	0,1	-	7	-	23
62	Autres fab. de produits chimiques	0,1	-	3	-	7
63	Fab. de produits en plastique	0,2	-	9	-	17
64	Fab. de produits en caoutchouc	0,1	-	4	-	6
66	Fab. de verre et produits en verre	0,1	-	3	-	6
67	Fab. ciment et produits en béton	0,1	-	4	-	7
69	Fab. aut. prod. min. non métalliq.	-	-	1	-	1
70	Sidérurgie	-	-	1	-	2
72	Prod. et transf. alumine,aluminium	-	-	-	-	1
76	Fab. coutellerie et outils à main	-	-	1	-	2
77	Fab. tôles fortes et élém.charpent.	-	-	1	-	2
78	Fab. prod. mét. ornem. et archit.	-	-	1	-	2
79	Fab. canettes,aut.cont.mét.(mince)	-	-	1	-	2
83	Ateliers d'usinage	0,1	-	3	-	4
86	Fab. d'autres produits métalliques	-	-	1	-	2
87	Fab. mach. agr.,const. et extr. min	-	-	1	-	1
88	Fab. de machines industrielles	0,2	-	9	-	14
89	Fab. mach. commerce et ind. serv.	-	-	1	-	2
90	Fab. app. chauff.,réfrig. commerc.	-	-	1	-	1
91	Fab. machines-outils travail métal	-	-	2	-	3
92	Fab. moteurs et mat. transm. puiss.	-	-	2	-	2
93	Fab. aut. machines usage général	-	-	1	-	2
94	Fab. mat. inform. et périphérique	-	-	-	-	-
95	Fab. de matériel de communication	-	-	1	-	1
96	Fab. semi-cond. et aut.comp.électr.	-	-	1	-	2
97	Autres fab. produits électroniques	-	-	2	-	3
100	Fab. de matériel électrique	-	-	1	-	2
101	Fab. aut.types mat. et comp. élect.	-	-	1	-	2
103	Fab. prod. aérospatiaux et pièces	0,1	-	4	-	9
105	Fab. véh. auto. et pièces	-	-	1	-	2
106	Fab. aut. types de mat. transport	-	-	1	-	5
110	Fab. meubl.bur.,incl. art.ameuble.	-	-	1	-	1
112	Fab. fournit.et matériaux médicaux	-	-	1	-	2
113	Fab. articles sport et athlétisme	0,3	-	10	-	18
114	Activités diverses de fabrications	0,2	-	7	-	15

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur la main-d'oeuvre et la valeur ajoutée à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Secteur	-----Main d'oeuvre-----		Salaires et traitements	Rev. net entr. ind.	Valeur ajoutée
		Salariés	Autres			
		(années-personnes)				
	Fabrication	6,4	-	302	1	645
115	Commerce de gros	3,8	0,1	157	4	262
116	Commerce de détail	13,8	0,5	310	36	502
117	Transport aérien	0,2	-	6	-	6
118	Transport ferroviaire	0,1	-	6	-	13
119	Transport par eau	0,1	-	3	-	5
120	Transport par camion	0,4	0,1	16	4	30
121	Serv. urbains transport en commun	0,1	-	7	-	10
123	Services de taxi et de limousine	2,2	6,4	47	77	173
125	Transport par pipeline	-	-	-	-	5
126	Transp. de tourisme et d'agrément	0,1	-	4	-	5
127	Activités de soutien au transport	0,7	-	29	1	41
128	Services postaux, messagerie	0,7	0,1	25	1	38
129	Entreposage	0,1	-	3	-	4
130	Édit. journ.,livres et bases données	0,8	-	39	-	76
131	Éditeurs de logiciels	0,1	-	5	-	6
132	Présentation de films et de vidéos	0,1	-	2	-	3
133	Prod.,dist. films,vidéos,postprod.	0,2	-	6	1	23
134	Ind. de l'enregistrement sonore	-	-	1	-	3
135	Radiodiffusion et télédiffusion	0,3	-	12	-	20
136	Télé pay.,spéc. et dist. émis.télé	0,1	-	6	-	17
137	Télécommunications	0,7	-	37	-	106
138	Services d'information	0,1	-	2	-	3
139	Services de traitement des données	0,1	-	2	-	3
140	Act. intermédiation fin. par dépôts	1,4	-	81	-	157
141	Sociétés d'assurance	0,2	-	15	-	42
142	Agen. et court.assur. et act. liées	0,1	-	7	1	12
143	Autres activités financières	0,6	0,1	44	2	58
144	Bailleurs de biens immobiliers	0,5	0,1	16	13	235
145	Propriétaires-occupants de logement	-	-	-	1	2
146	Agents et court.immob. et act.liées	0,1	0,1	5	4	18
147	Loc. et bailleurs biens inc.non fin	3,0	0,2	107	2	342
148	Architecture, génie et serv. conn.	0,2	-	10	1	16
149	Concp. syst. inform. et serv.conn.	0,5	0,1	28	1	37
150	Publicité et services connexes	1,1	0,3	39	3	62
151	Serv. jur.,compt.,ten. livres, paye	0,9	0,5	35	39	85
152	Aut. serv. prof.,scientif. et tech.	1,0	0,3	41	5	62
153	Gestion sociétés et entreprises	1,3	-	78	-	104
154	Serv. prépar. voyages et réservat.	0,4	-	15	-	23
155	Services d'enquêtes et de sécurité	0,6	-	14	-	18
156	Serv. rel. bâtiments et logements	1,5	0,7	37	9	55
157	Aut. serv. admin. et serv. soutien	1,5	0,1	48	6	81
158	Serv. gestion déchets et assainis.	0,2	-	7	-	19
159	Établis. enseig.,sf s.b.l. et gouv.	0,3	0,2	8	5	16

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur la main-d'oeuvre et la valeur ajoutée à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Secteur	-----Main d'oeuvre-----		Salaires et traitements	Rev. net entr. ind.	Valeur ajoutée
		Salariés	Autres			
		(années-personnes)				
160	Cabinets de médecins	-	-	1	8	9
162	Serv. divers de soins ambulatoires	-	-	1	1	3
164	Assistance sociale	-	-	1	-	1
165	Arts interp.,spect.,et étab. patr.	3,8	3,0	112	36	235
166	Jeux de hasard et loteries	0,1	-	4	-	6
167	Serv. de divertissement et loisirs	66,4	0,8	740	10	1 043
168	Services d'hébergement	81,8	2,8	1 938	125	3 415
169	Serv. restaur. et débits boissons	77,0	2,1	1 348	61	1 830
170	Réparat. et entret. de véh. auto.	1,1	0,4	31	4	54
171	Autres réparations et entretiens	2,0	1,2	61	11	96
172	Serv. personn. et serv. blanchiss.	0,4	0,3	9	5	23
173	Fond., grp. cit. et org. prof. sim.	0,4	-	16	-	19
	Autres services	273,3	20,3	5 620	475	9 531
177	Clubs sport et récréation s.b.l.	0,6	-	18	-	22
178	Instit. enseignem. sans but lucrat.	0,2	-	8	-	10
180	Hôpitaux	0,9	-	38	-	48
182	Universités	0,4	-	25	-	32
183	Serv. gouv. ens.écoles prim et sec	-	-	2	-	2
184	Serv. gouv. ens.collèges et cégeps	0,1	-	6	-	8
186	Services de défense	0,4	-	23	-	30
187	Aut. serv. administration locale	0,8	-	32	-	72
188	Aut. serv. administration prov.	0,4	-	16	-	25
189	Aut. serv. administration fédérale	0,2	-	11	-	17
	Secteurs non commerciaux	4,0	-	179	-	266
	Autres secteurs	1,4	0,7	10	6	25
	Total de tous les secteurs	287,9	21,8	6 236	511	10 935

Note: Les chiffres ayant été arrondis, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total.

Source: Institut de la statistique du Québec, Direction des statistiques économiques et sociales

Référence: 20070712-1-1 2003H-2007H

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
1	111140	Blé non moulu	-	7	7
2	111150	Maïs	-	3	3
3	111190	Autres grains	-	3	3
5	1111B0	Soya et autres graines oléagineuses	-	3	3
6	111211	Pommes de terre, fraîch. ou réfrig.	-	2	2
7	11121A	Autres légumes frais ou réfrigérés	-	24	24
8	111300	Fruits frais, sauf fruits tropicaux	-	13	13
9	1114A0	Graines de semences, sauf oléagin.	-	1	1
10	1114B0	Matériel de pépinière, fleurs	-	1	1
16	112120	Lait de consommation, non traité	-	8	8
17	112200	Porcs	-	19	19
18	1123A0	Volaille	-	2	2
19	1123B0	Oeufs avec coquille	-	6	6
20	112500	Prod. aquac. anim.fraîch. ou réfri.	-	1	1
21	112910	Miel et cire d'abeille	-	2	2
23	112AA0	Autres animaux vivants	-	2	2
26	1130A0	Billes	-	1	1
31	114100	Poiss. et fruits mer,frais ou réfr.	-	3	3
34	115200	Services de soutien à l'élevage	-	4	4
36	2111A0	Pétrole brut	-	211	211
37	2111B0	Gaz naturel, sauf gaz liquéfié	-	52	52
39	212210	Minerai et concentrés de fer	-	1	1
40	212230	Miner. et conc. de cu, ni, pb et zn	-	1	1
45	212323	Sable et gravier	-	1	1
46	212326	Argiles	-	1	1
47	212393	Sel	-	1	1
51	21239A	Autres minéraux non métalliques	-	1	1
53	221100	Électricité	-	13	13
65	3111A0	Nourriture pour animaux d'élevage	-	4	4
66	3111B0	Nourriture pour animaux domestiques	-	1	1
67	31121A	Farine de blé	-	7	7
68	31121B	Autres farines et grains traités	-	4	4
69	31122A	Margarine et graisse préparée	-	7	7
71	31122C	Huiles végétales brutes	-	7	7
72	31122D	Huiles végétales raffinées	-	6	6
73	31122F	Tourteaux	-	13	13
74	311230	Produits de céréales de table	-	17	17
75	311310	Sucre	-	12	12
76	311320	Cacao et chocolat	5	5	10
77	311330	Confiseries à base de chocolat	2	2	5
78	311340	Autres confiseries	2	1	3

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
79	3114A0	Fruits et jus congelés	13	3	16
80	3114B0	Autres jus de fruits	29	3	32
81	3114C0	Autres produits aux fruits	-	6	6
82	3114D0	Pommes de terre congelées	-	2	2
83	3114F0	Autres légumes congelés	-	1	1
84	3114G0	Autres produits de légumes	-	11	11
85	3114H0	Soupes en contenant hermétique	1	5	7
86	3114K0	Sauces, cornichons, etc.	-	12	12
87	3114M0	Mélanges et bases de soupe déshydr.	-	3	3
88	3115A0	Lait fluide, traité	-	2	2
89	3115B0	Crème fraîche	-	2	2
90	3115C0	Beurre	-	8	8
91	3115D0	Fromage	2	15	17
92	3115F0	Crème glacée	10	16	27
93	3115G0	Autres produits laitiers	-	9	9
94	31161A	Boeufs frais, réfrigérés, congelés	-	117	117
95	31161B	Porcs frais, réfrigérés, congelés	-	25	25
96	31161C	Aut. viandes fraîches, réfr., cong.	-	3	3
97	31161D	Abats comestib. frais, réfr., cong.	-	1	1
98	31161F	Viandes salées et fumées	-	12	12
99	31161G	Viandes préparées	12	43	55
100	31161H	Graisses et saindoux	-	2	2
101	31161K	Emballages des saucisses	-	1	1
103	31161P	Volaille fraîche, réfrig., congelée	-	21	21
104	311700	Prod. poissons et fruits mer prép.	-	31	31
105	31181A	Pains et petits pains	3	13	16
106	31181B	Autres prod. de boulangerie	8	11	19
107	31182A	Biscuits	3	5	8
108	31182B	Gâteaux préparés et autres mélanges	6	4	10
109	31182C	Pâtes alimentaires sèches	-	1	1
110	31191A	Grignotines	4	4	8
111	31191B	Noix	4	3	7
112	31191C	Croust. et flocons pommes de terre	3	-	3
113	31191D	Beurre d'arachides	-	1	1
114	31192A	Café torréfié	2	18	20
115	31192B	Thé	2	8	11
116	31193A	Autres sirops	-	6	6
117	31193B	Concentrés pour boissons gazeuses	-	7	7
118	31194A	Mayonn., huile à salade et moutarde	-	6	6
119	31194B	Vinaigre	-	1	1
120	31194C	Épices	-	2	2

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
121	31199A	Prod. alimentaires bébés et enfants	-	2	2
122	31199B	Aut. prod. de pâtes alimentaires	-	2	2
123	31199C	Prod. précuits et congelés	-	3	3
124	31199D	Poudres prépar. alim. et boissons	-	1	1
125	31199F	Autres préparations alimentaires	-	12	12
126	311A00	Trav. sur comm., alim. et boissons	28	3	31
127	31211A	Eaux min., boissons fruits et glace	11	3	14
128	31211B	Boissons gazeuses carbonatées	15	13	28
129	312120	Bière, achetée au magasin	1	50	52
130	312130	Vin, acheté au magasin	7	82	89
131	312140	Spiritueux, achetés au magasin	-	10	10
132	312210	Tabac non manufacturé	-	1	1
135	3131A0	Fils de coton	-	2	2
137	3131C0	Fils de filaments et fibres synth.	-	3	3
138	3131D0	Fil à coudre	-	1	1
140	3132A0	Tissus de coton	-	4	4
141	3132B0	Tissus laine et mélange de laine	-	1	1
143	3132D0	Tissus synthétiques pour vêtements	-	8	8
144	3132F0	Tissus synthétiques utilis. indust.	-	1	1
146	3132H0	Tissus étroits incluant la dentelle	-	1	1
147	3132K0	Tissus larges à mailles	-	1	1
149	313320	Tissus enduits et imprégnés	-	1	1
151	314120	Articles de maison en textiles	-	31	31
152	314910	Stores à l'extérieur, bâches, etc.	-	1	1
153	31499A	Tissus pour armature des pneus	-	1	1
154	31499B	Cordes et ficelles	-	1	1
155	31499C	Tentes, sacs couchage, voiles, etc.	27	-	27
156	31499D	Autres produits textiles	-	2	2
158	315190	Chandails	30	-	30
160	315220	Vêtements pour hommes et garçons	16	1	17
161	31523A	Vêtements pour femmes et filles	21	-	21
163	31529A	Vêtements pour enfants	23	-	23
167	3159C0	Autres vêtements et accessoires	-	4	4
168	316100	Cuir traité et prod. connexes cuir	-	1	1
170	3162B0	Autres chaussures	-	3	3
171	316900	Valises, sacoches et sacs à main	-	1	1
172	3211A0	Copeaux de bois	-	1	1
173	3211B0	Bois d'oeuvre	-	1	1
178	3212A0	Placages et contreplaqués	-	1	1
180	3212C0	Panneaux et papiers de construction	-	1	1
188	322110	Pâtes à papier	-	2	2

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
189	32212A	Autres papiers sans bois	-	12	12
190	32212B	Mat.prem. pour tissus et serv. hyg.	-	2	2
191	32212C	Papier emballage et mat. prem. sacs	-	3	3
192	32212D	Pap. hyg., ess.-mains, tissu facial	-	8	8
193	32212F	Couches papier et serviet. hygién.	-	3	3
194	32212G	Papier journal	-	4	4
195	32212H	Autres papiers de bois	-	6	6
196	322130	Carton	-	7	7
197	3221A0	Déchets et rebuts de papier	-	1	1
198	32221A	Boîtes, cartons et barils en papier	-	7	7
199	32221B	Papier et cartons ondulés	-	1	1
200	32221C	Aut. conten. papier util. commerc.	-	1	1
201	32222A	Rubans adhésifs	-	3	3
202	32222B	Sacs en papier	-	3	3
204	32222D	Aut. prod. papier couché et traité	-	8	8
205	322230	Papeterie	-	6	6
206	32229C	Prod. finis papier incl. util. dom.	-	11	11
207	32311A	Cartes souhait, post., géogr., etc.	15	1	16
208	32311B	Billets banque, chèques, timbres, etc.	-	1	1
209	32311C	Formulaires commerciaux	-	3	3
210	32311D	Imprimés publicitaires, catalogues	-	13	13
211	32311F	Aut. produits impression et édition	-	11	11
212	32312A	Services spécialisés de publication	-	4	4
215	32411A	Essence	-	6	6
216	32411B	Essence pour avion	-	2	2
217	32411C	Carburant diesel	-	8	8
218	32411D	Mazouts légers	-	1	1
219	32411F	Mazouts lourds	-	2	2
220	32411G	Gaz pétrole liquéfié incl. gaz nat.	-	9	9
221	32411H	Naphte	-	2	2
222	32411K	Charges aliment. pour ind. pétroch.	-	1	1
225	32412C	Autres produits d'asphalte	-	3	3
226	32419A	Huiles et graisses lubrifiantes	-	4	4
228	324A00	Trav. sur comm., pétr. raff. charb.	-	1	1
229	325110	Hydrocarbures et leurs dérivés	-	2	2
232	325130	Colorants et teintures	-	4	4
235	32518B	Autres prod. chimiques inorganiques	-	1	1
237	32519B	Autres prod. chimiques organiques	-	15	15
239	325200	Matières et extraits végétaux bruts	-	1	1
241	32521B	Caoutchouc synthétique	-	3	3
242	32522A	Fibres synth. ou artific. discount.	-	3	3

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
243	32522B	Polymères	-	16	16
246	32531C	Engrais chimiques	-	4	4
248	325320	Insecticides,fongicides,herbicides	-	2	2
249	325400	Produits pharmaceutiques	-	19	19
250	325510	Peinture et prod. connexes	-	7	7
251	325520	Adhésifs	-	3	3
252	32561A	Savons	-	1	1
253	32561B	Détergents	-	1	1
254	32561C	Autres produits d'entretien	-	4	4
255	325620	Produits de soins personnels	-	2	2
256	325910	Encres imprimerie et autres encres	-	4	4
258	32599A	Papier photographique	-	4	4
259	32599B	Films et plaques photographiques	-	10	10
260	32599C	Catalyseurs	-	1	1
261	32599D	Antigel, add. et prod. chim. auto	-	2	2
262	32599F	Autres préparations chim. indust.	-	8	8
263	326111	Sacs en plastique	-	5	5
264	326114	Pellicules et feuilles en plastique	-	11	11
265	326120	Tuyaux et raccords de plastique	-	2	2
266	326130	Pell. et feuilles stratif.en plast.	-	1	1
267	326140	Prod. plastiq. mousse et soufflée	-	1	1
269	32619A	Matériaux de constr. en plastique	-	2	2
270	32619B	Contenants et bouchons mat.plastiq.	-	16	16
272	32619D	Autres produits en mat. plastique	-	3	3
273	32621A	Pneus d'automobile	-	3	3
274	32621B	Pneus cam., bus et véh. hors route	-	2	2
275	32621C	Autres pneus et chambres à air	70	1	71
276	32621D	Mat. pour réparat. et rechap. pneus	-	1	1
277	32622A	Courroies transport. ou transmis.	-	2	2
278	32622B	Tubes et tuyaux, surt. en caoutch.	-	2	2
279	326290	Autres prod. finis de caoutchouc	-	4	4
280	3271A0	Articles ménagers en céramique	-	6	6
282	3271C0	Briques et autres prod. en argile	-	1	1
284	32721A	Verre et autres produits de verre	-	3	3
286	32721C	Contenants en verre	-	3	3
287	32721D	Miroirs et aut. art. mén. en verre	-	6	6
293	327910	Produits abrasifs	-	2	2
298	32799F	Autres prod. minéraux non metall.	-	1	1
300	3311B0	Lingots et billes de fer et d'acier	-	1	1
301	3311C0	Barres et tiges d'acier	-	2	2
302	3311D0	Fer et acier plats	-	8	8

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
303	331210	Tuyaux et tubes de fer et d'acier	-	3	3
304	33122A	Fils et câbles métalliques	-	1	1
306	33131A	Alumine	-	1	1
308	33131C	Feuille d'aluminium sur support	-	2	2
309	33131D	Mat. à base aluminium et alliage	-	3	3
311	33141A	Or et alliages de forme primaire	-	1	1
313	33141C	Formes prim. autres mét.non ferreux	-	1	1
314	331420	Mat. à base de cuivre et d'alliage	-	1	1
320	331A00	Déchets de fer et d'acier	-	1	1
323	3321B0	Tuyaux et raccords de fer moulé	-	2	2
326	3321F0	Ustensiles de cuisine en métal	-	1	1
327	3321G0	Autres produits finis de métal	-	11	11
328	3322A0	Outils à main et de mesure	-	1	1
331	3322D0	Autres fournitures de bureau	-	4	4
334	33231B	Mat. charpente en fer et en acier	-	1	1
335	33231C	Tuyaux de ponceau en métal ondulé	-	1	1
337	332329	Autres prod. en métal pour constr.	-	1	1
340	332430	Contenants et leurs pièces en métal	-	11	11
341	332500	Quincaillerie	-	4	4
344	332710	Travaux de métal sur commande	-	1	1
345	332720	Prod.tournés,vis,écrous et boulons	-	4	4
346	332800	Rev.,grav.,trait. therm. prod. mét.	-	1	1
347	332910	Soupapes	-	6	6
348	3329A0	Garnit. et racc. de plomb. en métal	-	1	1
351	3329D0	Roulement à billes,galets,rouleaux	-	7	7
352	33311A	Bulld.,tract. ferme et jard. motr.	-	7	7
353	33311B	Autres machines agricoles	-	1	1
354	33312A	Machinerie de construction	-	11	11
356	333130	Machinerie d'exploitation minière	-	2	2
357	3332A0	Machinerie foresterie et ind. bois	-	2	2
358	3332B0	Autres machines industr. spécial.	-	25	25
360	3333B0	Machines pour industr. des services	-	2	2
363	3333F0	Appareils optiques photographiques	-	1	1
364	3333G0	Photocop. et appar. pour microfilms	-	1	1
365	3334A0	Matériel chauffage non électrique	-	1	1
368	3334D0	Matér. comm. réfrigér. et climatis.	-	5	5
369	3335A0	Machines-outils	-	7	7
370	3335B0	Accessoires d'outils	-	10	10
371	3335C0	Machines pour le travail des métaux	-	1	1
372	33361A	Matériel électrogène non électrique	-	12	12
373	33361B	Génératrices et moteurs électriques	-	2	2

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
374	33361C	Matér. transmiss. énergie mécanique	-	3	3
375	333910	Pompes, compresseurs et ventilateurs	-	6	6
376	33392A	Appar. transp., ascenc. et palans	-	3	3
377	33392B	Chariots ind. et mat.manut. matér.	-	2	2
378	33399A	Tiges et fils de soudure	-	1	1
382	33399F	Autres machines à utilité générale	-	2	2
384	334100	Ordinateurs et périphériques	-	10	10
385	334210	Télep. et équip.conn. incl. télécop	-	5	5
386	334220	Équipement télédiff. et communicat.	-	2	2
387	334290	Systèmes alarme et signal.électron.	-	2	2
388	334300	Équipem. domestique audio et vidéo	-	1	1
389	3344A0	Semi-conducteurs	-	1	1
390	3344B0	Circuits imprimés	-	1	1
391	3344C0	Circuits intégrés	-	5	5
392	3344D0	Prod. câblage et compt. électr.	-	4	4
393	334500	Instr. laboratoire et scientifiques	-	4	4
394	3345A0	Appareils radar et radionavigation	-	1	1
395	3345B0	Instr. navig. aér. et naut.sf radio	-	1	1
396	3345C0	Instruments de mesure et contrôle	-	2	2
401	3351B0	Ampoules et tubes électriques	-	1	1
402	3351C0	Appareils éclairage, sauf portatifs	-	2	2
403	33521A	Vent. et app. circul. air, non ind.	-	1	1
412	33531A	Régulateurs	-	1	1
413	33531B	Transformateurs et convertisseurs	-	3	3
414	33531C	Matériel électrique usage industr.	-	8	8
415	335910	Piles et accumulateurs	-	3	3
416	33592A	Autres fils et câbles isolés	-	4	4
418	33599A	Produits de carbone et graphite	-	1	1
419	33599B	Autres pièces matériel électronique	-	1	1
420	33611A	Voitures auto., sauf fourgonnettes	-	30	30
429	336310	Moteurs et pièces moteurs véh.auto.	-	7	7
430	336320	Systèmes électriques pour véh.auto.	-	5	5
431	336330	Pièces syst. direct. et suspension	-	2	2
433	336350	Transmissions pour véhicules auto.	-	2	2
435	336370	Pièces embouties pour véh. auto.	-	2	2
436	336390	Aut. pièces et access. véh. auto.	-	2	2
438	3364B0	Moteurs d'aéronefs	-	6	6
439	3364C0	Pièces et accessoires d'aéronefs	-	5	5
440	3364D0	Entretien et réparation d'aéronefs	-	3	3
442	3365B0	Pièces mat. ferr. et urbain roulant	-	1	1
446	3369A0	Véhicules automobiles militaires	-	1	1

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
452	33712C	Meubles de commerces,d'institutions	-	1	1
457	3391B0	Équip. et fournit. méd. et dentist.	-	2	2
459	3391D0	Articles médicaux personnels	-	1	1
461	339910	Bijoux et pièces d'orfèvrerie	-	4	4
462	339920	Équipement d'activité récréative	67	10	77
464	339950	Enseignes et étalages	-	14	14
467	33999C	Articles de couture	-	1	1
468	33999D	Instr. musiq. et fournit. artiste	-	1	1
470	33999K	Produits manufacturés divers	-	1	1
471	33999M	Autres travaux sur commande	-	1	1
472	410000	Marge de commerce de gros	-	156	156
473	4810A0	Transport aérien, passagers	-	26	26
474	4810B0	Transport aérien, marchandises	-	1	1
475	4810C0	Transport aérien, autres services	-	1	1
476	4820A0	Transport ferroviaire, passagers	-	1	1
477	4820B0	Transport ferroviaire, marchandises	-	2	2
479	4830B0	Transport par eau, marchandises	-	1	1
480	4830C0	Transport par eau, autres services	-	2	2
481	484000	Transport par camion	-	9	9
485	485300	Transport par taxi	-	3	3
487	486000	Transport par pipeline	-	18	18
488	488000	Aut. serv. relatifs aux transports	-	3	3
489	48A000	Marge de transport	-	43	43
490	493130	Services d'entreposage de céréales	-	1	1
491	4931A0	Autres services d'entreposage	-	6	6
492	49A000	Services postaux et de messagerie	-	18	18
493	4AA000	Marge de commerce de détail	-	21	21
496	511120	Revue et périodiques	-	3	3
497	511130	Livres	-	3	3
498	511140	Serv. pub., journ., rev. et périod.	-	17	17
499	511200	Logiciels, incluant services reliés	-	1	1
501	5121A0	Prod. et dist. de films et mat. a-v	-	10	10
502	512200	Produits multimédias enregistrés	-	1	1
503	513100	Radiodiff. télédiff., sf par câble	-	43	43
504	513200	Radiodiff. et télédiff. par câble	-	13	13
505	513300	Téléphone et aut. serv. télécomm.	-	16	16
506	5141A0	Services d'information en ligne	-	4	4
507	5141B0	Autres services d'information	-	3	3
508	5220A0	Frais serv. impl., banq. et caisses	-	16	16
509	5220B0	Frais serv. expl., banq. et caisses	-	11	11
510	5220C0	Aut. serv. intermédiat. financières	-	54	54

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les importations à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Effets -----		
			directs	indirects	totaux
511	522220	Frais serv. impl. crédit cons./ent.	-	4	4
512	5241A0	Assurance-vie	-	3	3
513	5241B0	Autres assurances	-	32	32
514	524200	Commissions sur les assurances	-	1	1
515	52AA00	Redev. et droits, sauf ress. nat.	-	109	109
516	52AB00	Commissions actions et obligations	-	25	25
517	52AC00	Autres services financiers	-	31	31
522	531120	Loyers non résidentiels	-	1	1
524	532100	Location automobiles et camions	-	19	19
525	5322A0	Location matériel vidéo et loisir	-	3	3
526	532420	Location de matériel de bureau	-	5	5
527	5324A0	Loc. et crédit-bail équipem.inform.	-	2	2
528	5324B0	Loc. aut. mach.mater., incl. const.	-	14	14
529	541300	Serv. archit., ingén. et scientif.	-	5	5
530	541500	Serv. inform. et trait. de données	-	13	13
531	541800	Services de publicité	-	32	32
532	541920	Services de photographie	-	1	1
534	541A00	Serv. de comptabilité et juridique	-	18	18
535	541B00	Aut. serv. prof.,scientif. et tech.	-	40	40
536	551110	Frais gestion sociétés et entrep.	-	51	51
537	561500	Services de voyages	-	3	3
539	561700	Serv. rel. bâtiments et habitations	-	19	19
540	561A00	Aut. serv. administ. et de soutien	-	92	92
541	562000	Autres services d'utilité publique	-	1	1
545	611A00	Aut. frais éduc. et instit. patrim.	-	1	1
557	713A00	Autres services de loisirs	-	6	6
558	721100	Serv. hébergement hôtels et motels	-	20	20
561	722A00	Services de restauration	-	4	4
565	811100	Serv. réparation, voitures auto.	-	1	1
566	811A00	Serv. réparation, machines et mat.	-	3	3
570	812310	Serv. blanchiss., nettoy. et press.	-	4	4
576	813990	Autres cotisations d'associations	-	3	3
594	9B0010	Importations non concurrentielles	-	17	17
		Autres biens et services	-	28	28
		Total des biens et services	444	2 989	3 433

Note: Les chiffres ayant été arrondis, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total.

Source: Institut de la statistique du Québec, Direction des statistiques économiques et sociales

Référence: 20070712-1-1 2003H-2007H

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les taxes indirectes et les autres productions à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Taxes indirectes -----		Autres productions
			québécoises	fédérales	
1	111140	Blé non moulu	-	-	1
37	2111B0	Gaz naturel, sauf gaz liquéfié	2	-	-
53	221100	Électricité	5	1	-
63	230C00	Construction, réparations	1	1	-
95	31161B	Porcs frais, réfrigérés, congelés	-	-	2
108	31182B	Gâteaux préparés et autres mélanges	-	-	1
110	31191A	Grignotines	1	-	-
112	31191C	Croust. et flocons pommes de terre	1	1	-
127	31211A	Eaux min., boissons fruits et glace	3	2	1
128	31211B	Boissons gazeuses carbonatées	4	3	-
129	312120	Bière, achetée au magasin	14	22	1
130	312130	Vin, acheté au magasin	36	9	-
131	312140	Spiritueux, achetés au magasin	34	6	1
155	31499C	Tentes, sacs couchage, voiles, etc.	5	4	-
158	315190	Chandails	6	5	1
160	315220	Vêtements pour hommes et garçons	6	4	-
161	31523A	Vêtements pour femmes et filles	6	4	-
163	31529A	Vêtements pour enfants	6	4	-
200	32221C	Aut. conten. papier util. commerc.	-	-	1
207	32311A	Cartes souhait, post., géogr., etc.	6	4	-
215	32411A	Essence	119	87	-
217	32411C	Carburant diesel	18	6	-
218	32411D	Mazouts légers	2	-	-
220	32411G	Gaz pétrole liquéfié incl. gaz nat.	1	-	-
250	325510	Peinture et prod. connexes	-	-	1
275	32621C	Autres pneus et chambres à air	15	11	-
287	32721D	Miroirs et aut. art. mén. en verre	-	-	1
462	339920	Équipement d'activité récréative	15	11	2
485	485300	Transport par taxi	21	16	-
505	513300	Téléphone et aut. serv. télécomm.	3	1	-
513	5241B0	Autres assurances	14	-	-
517	52AC00	Autres services financiers	-	1	-
522	531120	Loyers non résidentiels	1	1	-
525	5322A0	Location matériel vidéo et loisir	39	29	-
530	541500	Serv. inform. et trait. de données	-	1	-
534	541A00	Serv. de comptabilité et juridique	-	1	-
535	541B00	Aut. serv. prof.,scientif. et tech.	-	1	-
539	561700	Serv. rel. bâtiments et habitations	1	-	-
540	561A00	Aut. serv. administ. et de soutien	-	1	-
557	713A00	Autres services de loisirs	36	27	-
558	721100	Serv. hébergement hôtels et motels	106	53	-
559	721A00	Autres services d'hébergement	58	44	-

Ventilation de l'impact économique pour le Québec sur les taxes indirectes et les autres productions à la suite des dépenses de 15,8 millions de dollars liées à l'exploitation et aux visiteurs du Parc linéaire Le P'tit Train du Nord (année d'opération 2006-2007)

(en milliers de dollars de 2007)

No.	Code	Bien et service	----- Taxes indirectes -----		Autres productions
			québécoises	fédérales	
561	722A00	Services de restauration	325	246	-
566	811A00	Serv. réparation, machines et mat.	15	11	-
596	9F1010	Pièces rechange et mat. d'entretien	2	-	-
597	9F1020	Fournitures de bureau	1	-	-
600	9F2010	Frais de voyage et divertissement	11	8	-
601	9F2020	Frais de publicité et de promotion	3	-	-
		Autres biens et services	6	7	17
		Total des biens et services	947	634	28

Note: Les chiffres ayant été arrondis, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total.

Source: Institut de la statistique du Québec, Direction des statistiques économiques et sociales

Référence: 20070712-1-1 2003H-2007H

ANNEXE A : LEXIQUE DES VARIABLES

La présente annexe fournit de brèves définitions de divers concepts économiques reliés au fonctionnement du modèle intersectoriel.

Autres productions

Constituées de la diminution des stocks, de la vente de biens et services d'autres secteurs de la demande finale. Comme elles ne font pas partie de la production de la période courante et qu'elles ne génèrent pas d'effets dans l'économie québécoise, elles sont considérées comme des fuites.

Autres revenus bruts avant impôt

Comprennent la rémunération de l'entrepreneur (sauf l'entrepreneur individuel), la rémunération du capital (amortissement, épuisement et dépréciation du matériel et des bâtiments), les intérêts divers ainsi que les autres frais (charges patronales, avantages sociaux, etc.). Depuis l'introduction des tableaux entrées-sorties de l'année de référence de 1997 dans le modèle intersectoriel, ils incluent aussi les taxes indirectes sur la production et les subventions à la production.

Demande finale

Demande de biens et services achetés par les secteurs de la demande finale dans le but de les consommer sans les transformer. Dans le modèle intersectoriel, la demande de chaque bien ou service est évaluée au prix à la consommation. Le prix à la consommation, ou le prix d'achat, est le prix effectivement payé par l'acheteur. Il est égal au prix à la production, prix chargé par le producteur à la limite de son établissement, plus les marges (transport, distribution de gaz, pipeline, entreposage, commerce de gros, commerce de détail) et les taxes indirectes sur les biens et services, qui pourraient être payées par le consommateur mais non perçues par le producteur.

Demande intermédiaire

Demande de biens et services achetés et entièrement utilisés par les secteurs productifs dans leur processus de production. Elle est aussi connue sous le nom d'intrants intermédiaires ou entrées intermédiaires. Lorsque les biens sont achetés pour être utilisés sur une longue période,

par exemple la machinerie, ils sont alors classés sous la rubrique de la formation brute de capital fixe, c'est-à-dire comme une demande finale. Comme la demande finale, la demande intermédiaire de chaque bien ou service est aussi évaluée au prix à la consommation.

Dépenses autonomes

Augmentation des dépenses d'un secteur de la demande finale constituant ce qu'il est convenu d'appeler un choc sur l'économie du Québec. Ces dépenses se composent de biens et de services achetés auprès des entreprises, mais elles comportent aussi, souvent, des achats directs de facteurs primaires correspondant à une valeur ajoutée à l'intérieur du secteur même de la demande finale.

Lorsque le choc que l'on veut simuler est défini comme une croissance de l'activité d'un secteur productif, on énonce deux hypothèses : premièrement, on suppose que le secteur de la demande finale, qui varie ses dépenses autonomes de façon à permettre l'augmentation d'activité simulée, est le secteur des exportations (les biens et services exportés sont tous produits localement); deuxièmement, on présume que les biens et services exportés sont exempts de marges et de taxes indirectes. Ces hypothèses sont nécessaires parce que le modèle intersectoriel ne mesure que les dépenses initiales autonomes et que l'augmentation de la demande est entièrement transmise au secteur productif visé.

Effets directs

Dans le cas d'un choc sur un secteur de la demande finale, les effets directs sont ceux qui peuvent être observés sous forme d'accroissement de la valeur ajoutée, d'autres productions, des taxes indirectes, des subventions ainsi que des importations. Les effets directs comprennent aussi les effets sur les impôts sur les salaires et la parafiscalité découlant des variations d'activité notées dans le secteur en question.

Les effets directs sont calculés sur deux plans : le premier fait référence aux effets internes de la demande finale et le second, aux effets sur les « premiers fournisseurs ». Les effets internes de la demande finale sont enregistrés lorsqu'une partie du choc dans les dépenses provoque directement une demande de facteurs de production comme la main-d'œuvre ou le capital. Quant aux effets sur les « premiers fournisseurs », ils correspondent à l'activité des secteurs productifs qui satisfont directement le secteur de la demande finale.

Notons qu'une simulation dans un secteur de la demande finale n'utilisant pas de facteurs primaires montrerait des effets internes nuls, tous les effets directs apparaissant chez les « premiers fournisseurs ».

Lorsque le choc porte sur l'activité même du secteur productif, les effets directs sont exclusivement ceux que l'on peut calculer dans ce secteur et qui portent sur des éléments de sa valeur ajoutée, y compris le calcul des impôts et des recettes de parafiscalité qui en découlent.

Effets indirects

Dans le cas d'un choc simulé à partir de la demande finale, les effets indirects correspondent à ceux que l'on observe chez les fournisseurs qui viennent après les « premiers fournisseurs ».

Les effets indirects obtenus lors d'une simulation d'une hausse de dépenses dans un secteur productif sont ceux qui ont été enregistrés chez les fournisseurs du secteur simulé et les fournisseurs subséquents.

Effets internes à la demande finale

Effets provenant d'une demande directe de facteurs de production comme la main-d'œuvre ou le capital.

Effets sur les premiers fournisseurs

Effets qui correspondent à l'activité des secteurs productifs fournissant directement en biens et services le secteur de la demande finale ou un autre secteur productif simulé.

Effets totaux

Somme des effets directs et indirects.

Facteurs primaires

Intrants qui ne sont pas considérés comme des sorties courantes des secteurs productifs. Ils sont aussi connus sous le nom d'entrées primaires ou encore de facteurs de production. Dans le modèle intersectoriel, ils comprennent les salaires et traitements avant impôt, le revenu net des

entreprises individuelles, les autres revenus bruts avant impôt, les taxes indirectes sur les biens et services et les subventions sur les biens et services. Ce sont des éléments de la valeur ajoutée aux prix du marché.

Fiscalité et parafiscalité

Montants calculés par tranche de salaire. L'impôt sur les salaires et traitements est calculé en utilisant les tables d'impôt québécoise et fédérale, tout en suivant le cheminement des deux déclarations de revenus applicables au Québec. Ainsi, le revenu imposable (revenu d'emploi moins les déductions) sert à déterminer l'impôt à payer, duquel on soustrait les crédits d'impôt non remboursables et auquel on additionne les surtaxes afin d'obtenir le montant effectif d'impôt. Pour chacun des secteurs, il existe deux coefficients de fiscalité : un pour le Québec et un pour le fédéral.

La parafiscalité québécoise, présentée dans les résultats du modèle, comprend les cotisations versées à la Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST), au Fonds des services de santé (FSS) et à la Régie des rentes du Québec (RRQ). L'employeur est le seul à verser des cotisations à la CSST dont le taux, fixé annuellement par cet organisme, varie selon le secteur, car il est déterminé en fonction du risque d'accident dans le milieu de travail. Le Fonds des services de santé (FSS) est alimenté par une prime versée par l'employeur et qui correspond à un pourcentage fixe de la masse salariale, et ce, indépendamment du secteur considéré. Depuis 1978, les montants versés par les employés au FSS sont intégrés aux montants versés par les employés en impôt sur les salaires. L'employeur et l'employé contribuent à parts égales au RRQ et la contribution de l'employeur est déterminée par celle de l'employé. La parafiscalité fédérale comprend essentiellement les contributions de l'employeur et de l'employé au régime de l'assurance-emploi. L'employé verse un certain pourcentage de son salaire avant impôt jusqu'à un montant maximal. La contribution de l'employeur représente 1,4 fois le montant versé par l'employé.

Fuites

Secteurs qui fournissent des biens et services ou reçoivent une partie de la demande de biens et services sans générer eux-mêmes une demande additionnelle de biens et services auprès des secteurs productifs de l'économie du Québec. Les fuites comprennent le secteur extérieur (les importations de biens et services), le secteur des autres productions, ainsi que les taxes indirectes sur les biens et services.

Importations de biens et de services

Représentent la contribution du secteur extérieur (international et interprovincial) pour approvisionner les secteurs de l'économie québécoise en biens et services. Le montant des importations comptabilise les importations concurrentielles et non concurrentielles, et les estimations sont au prix à la production, tout comme dans le cas des ventes des secteurs productifs. Les importations non concurrentielles englobent tous les biens qui ne peuvent être produits au Québec pour des raisons climatiques, géologiques ou autres. Les importations sont considérées comme des fuites, parce qu'elles ne génèrent pas d'effet dans l'économie québécoise. La valeur des importations internationales inclut les droits de douane.

Main-d'œuvre

Représente la charge de travail utilisée par les différents secteurs de l'économie du Québec. L'unité de mesure utilisée dans le modèle pour la main-d'œuvre est l'année-personne, définie par le nombre d'heures normalement travaillées par une personne pendant un an dans le secteur concerné. Cette unité de mesure constitue une normalisation du travail annuel d'une personne, de telle sorte que les résultats peuvent être très différents de ceux que l'on obtient en se référant au nombre de personnes employées. La différence entre ces deux unités de mesure réside dans la prise en compte du nombre de travailleurs qui font des heures supplémentaires, qui ont un horaire à temps partiel ou dont le travail est saisonnier.

Les données sur la main-d'œuvre correspondent à la charge de travail plutôt qu'à la comptabilisation des emplois. Ainsi, 100 travailleurs faisant chacun 10 % d'heures supplémentaires totalisent 110 années-personnes, soit une augmentation de 10 % de la main-d'œuvre, alors que le nombre de personnes employées est inchangé. De même, deux emplois à mi-temps correspondent à une année-personne.

La main-d'œuvre comprend, d'une part, les employés salariés des différents secteurs de l'économie et, d'autre part, les entrepreneurs ayant des entreprises individuelles, comme les fermiers et les propriétaires d'exploitation agricole ou les personnes exerçant à titre indépendant des professions libérales.

Processus de propagation de la demande

Une fois le choc spécifié sur un secteur de la demande finale ou sur un secteur productif, le modèle évalue l'incidence économique en fonction des rondes successives de revenus et de dépenses du processus appelé propagation de la demande en biens et services.

Le principe à la base du fonctionnement du modèle est que toute dépense d'un agent économique constitue un revenu pour un autre agent (ou une autre entité à l'intérieur d'un même groupe d'agents) qui, à son tour, fait des dépenses. Ainsi, toute augmentation des dépenses en biens et services se manifeste par un accroissement équivalent des recettes, soit des gouvernements du Québec et du Canada (taxes indirectes), soit du secteur des non-résidents (importations), soit du groupe « Autres productions », ainsi que par une hausse des niveaux de production des secteurs productifs qui amènent, à leur tour, un accroissement équivalent de leurs dépenses intermédiaires en biens et services et de leur valeur ajoutée.

Revenu net des entreprises individuelles

Représente les gains des propriétaires individuels au titre de leur propre entreprise. Comprend également le revenu net des membres indépendants de professions libérales, tels les médecins, les dentistes, les avocats, les ingénieurs, ainsi que le revenu net de loyer des particuliers.

Salaires et traitements avant impôt

Correspondent à la rémunération brute des salariés. Les estimations sont établies avant toute déduction (impôt, assurance-emploi, etc.).

Secteurs productifs

Secteurs qui contribuent à satisfaire la demande en biens et services des autres secteurs.

Les secteurs productifs sont divisés en trois groupes :

- les secteurs commerciaux;
- les secteurs non commerciaux;
- les secteurs fictifs.

Le premier groupe est l'ensemble des établissements qui offrent leur production sur le marché à un prix économiquement significatif. Il est aussi connu sous le nom de secteur des entreprises. Depuis l'année de référence 1997, ces secteurs sont triés selon le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

Les secteurs non commerciaux, auparavant classés dans le groupe des secteurs de la demande finale, sont maintenant inclus dans le groupe des secteurs productifs. Ils offrent la plus grande partie de leurs biens et services gratuitement ou à très bas prix. Ce sont les organismes à but non lucratif au service des ménages (organismes religieux, établissements d'enseignement privés) et les administrations publiques (hôpitaux, écoles publiques primaires et secondaires, services de défense, etc.).

Les secteurs fictifs sont au nombre de sept : fournitures d'exploitation, fournitures de bureau, fournitures de cafétéria, fournitures de laboratoire, voyages et divertissements, publicité et promotion et marges de transport. Chaque secteur fictif produit un seul bien fictif correspondant. Ces secteurs et biens fictifs permettent d'enregistrer les dépenses des groupes de biens et services des secteurs productifs dont on ne connaît pas la composition exacte des dépenses pour chaque secteur productif.

Secteurs de la demande finale

Secteurs dont l'activité n'est pas déterminée par les demandes des autres secteurs. Ils sont exogènes au circuit de production. Il s'agit des dépenses des ménages sous forme de dépenses personnelles en biens et services de consommation, des dépenses des différents paliers de gouvernement, du secteur de l'éducation, des hôpitaux, des secteurs de la formation brute de capital fixe (machinerie et équipement, construction, etc.), de la variation des stocks sous forme d'augmentation des stocks et d'exportations internationales et interprovinciales de biens et services.

Subventions

Paiements unilatéraux entre deux secteurs, sans la contrepartie d'un échange en biens et services. Elles comprennent principalement des paiements versés par les administrations québécoise et fédérale aux entreprises sur la base de leur production, ou les valeurs ou quantités de biens et services qu'elles produisent ou importent. Elles sont de deux types : subventions sur les produits et subventions à la production. Les subventions sur les produits sont payables par unité de bien ou de service. Le deuxième type est constitué des subventions relatives aux facteurs

de production, par exemple les subventions allouées à la création d'emplois et à la formation. Ces subventions font partie des autres revenus bruts avant impôt avec l'introduction de la version 1997 des tableaux d'entrées-sorties.

Taxes indirectes

Constituent des paiements versés aux administrations fédérale et québécoise à la suite de l'achat en biens et services et de l'utilisation des facteurs primaires des secteurs. Les taxes indirectes sur les biens et services sont composées de la taxe de vente québécoise (TVQ), de la taxe de vente fédérale (TPS), ainsi que de taxes particulières comprenant les taxes et droits d'accise fédéraux et les taxes spécifiques québécoises qui s'appliquent notamment aux carburants, aux boissons alcoolisées et aux produits du tabac. Les taxes de vente des secteurs productifs correspondent aux sommes qu'ils perçoivent sur leur vente de biens et services moins les remboursements de taxes sur leur achat d'entrées intermédiaires. Dans le modèle intersectoriel, les taxes indirectes sont considérées comme des fuites, car leur montant n'est pas réinjecté dans l'économie québécoise.

Les taxes sur la production sont les taxes sur les facteurs de production que les entreprises utilisent dans le cadre de leur production : terrains, actifs fixes ou main-d'œuvre. Ce sont les impôts fonciers, les taxes sur la masse salariale, la taxe sur le capital, la taxe d'affaire, etc. Ces taxes sont incluses dans les autres revenus bruts avant impôt depuis la version 1997 des tableaux d'entrées-sorties.

Valeur ajoutée au coût des facteurs

La valeur ajoutée au coût des facteurs représente une mesure de la valeur de la production intérieure de l'économie québécoise. Dans le modèle intersectoriel, elle est obtenue par la somme des rémunérations des facteurs de production, soit les salaires et traitements avant impôts, le revenu net des entreprises individuelles et les autres revenus bruts avant impôt. Cette notion correspond à celle de produit intérieur brut au coût des facteurs que l'on retrouve dans le système de comptabilité économique du Québec avant l'année de référence 1997 des tableaux entrées-sorties. Depuis l'année de référence 1997, la notion de la valeur ajoutée au coût des facteurs est remplacée par celle de la valeur ajoutée aux prix de base.

Valeur ajoutée aux prix de base

Somme des rémunérations des facteurs de production, soit le salaires et traitements avant impôts, le revenu net des entreprises individuelles et les autres revenus bruts avant impôts dans le modèle intersectoriel. Les taxes sur la production et les subventions à la production sont incluses dans les autres revenus bruts. Avant l'année de référence 1997, elle est obtenue en faisant la somme de la valeur ajoutée au coût des facteurs et des taxes indirectes sur la production, moins les subventions à la production.

Valeur ajoutée aux prix du marché

Depuis l'année de référence 1997, elle est égale à la somme de la valeur ajoutée aux prix de base et des taxes indirectes sur les biens et services, moins les subventions sur les biens et services. Avant l'année de référence 1997, la valeur ajoutée aux prix du marché est la somme de la valeur ajoutée au coût des facteurs et des taxes indirectes moins les subventions.

Variation matérielle des stocks

Correspond à une augmentation ou à une diminution d'inventaire en biens des entreprises. Dans le modèle intersectoriel, on fait une distinction entre une augmentation des stocks et une diminution des stocks. La première est considérée comme une demande finale. La deuxième est une composante de l'offre des biens, mais elle est considérée comme une fuite, parce qu'elle ne provient pas d'une production de l'année courante des secteurs productifs et ne génère pas de demande supplémentaire de biens et services auprès des secteurs productifs.

ANNEXE B : LES DIFFÉRENTS TABLEAUX DE RÉSULTATS DISPONIBLES

Pour chacune des simulations il y a cinq tableaux de base. Le premier tableau présente les données initiales injectées dans le modèle selon les informations fournies par le client et adaptées aux besoins du modèle. Les quatre autres tableaux présentent les résultats calculés par le modèle à partir du choc défini dans le premier tableau. De plus, six tableaux supplémentaires sont disponibles sur demande pour compléter de façon détaillée l'information des tableaux de base. Les cinq premiers tableaux sont inclus dans tous les rapports d'étude d'impact tandis que les autres sont des tableaux optionnels qui peuvent être produits sur demande selon la tarification en vigueur de l'ISQ.

La liste suivante montre tous les tableaux de résultats disponibles avec le modèle :

- Tableau 1 : Ventilation des dépenses selon les biens, services et facteurs primaires du modèle intersectoriel du Québec.
- Tableau 2 : Tableau sommaire de l'impact économique pour le Québec.
- Tableau 3 : Ventilation de l'impact sur la main-d'oeuvre, les rémunérations et la valeur ajoutée par secteur.
- Tableau 4 : Ventilation de l'impact sur les importations par bien et service.
- Tableau 5 : Ventilation de l'impact sur les taxes indirectes et les autres productions par bien et service.
- Tableau 6 : Ventilation de l'impact sur les salariés et les salaires et traitements avant impôt par secteur.
- Tableau 7 : Ventilation de l'impact sur les autres travailleurs et le revenu net des entreprises individuelles par secteur.
- Tableau 8 : Ventilation de l'impact sur les autres revenus bruts et la valeur ajoutée par secteur.
- Tableau 9 : Ventilation de l'impact sur les salaires, fiscalités et parafiscalités par secteur.
- Tableau 10 : Ventilation de l'impact sur les importations internationales et interprovinciales par bien et service.
- Tableau 11 : Ventilation de l'impact sur les taxes indirectes québécoises et fédérales.

Le tableau 2 de chaque simulation présente une synthèse des effets directs, indirects et totaux sur la main-d'oeuvre, la valeur ajoutée, les salaires et autres revenus bruts avant impôts, les importations et certains revenus des gouvernements du Québec et du Canada. Ce tableau permet notamment de voir l'éclatement de la dépense initiale selon les effets totaux en valeur ajoutée, importations, autres productions et taxes indirectes québécoises et fédérales.

Les résultats du tableau 2 sont repris dans d'autres tableaux de la façon suivante :

- La ventilation des effets sur la main-d'oeuvre, les rémunérations et la valeur ajoutée

Le tableau 3, inclus comme tableau standard avec chaque simulation, présente, par secteur économique, la ventilation des effets totaux sur les deux types de main-d'oeuvre, les rémunérations et la valeur ajoutée.

Les tableaux optionnels 6, 7 et 8 présentent la ventilation des effets directs, indirects et totaux de ces variables selon les secteurs.

- La ventilation des importations, des taxes indirectes et des autres productions par catégorie de transactions et de secteurs

Le tableau 4 de chaque simulation présente la ventilation des importations et le tableau 5 les taxes indirectes totales et les autres productions par catégorie de biens et services.

Des tableaux optionnels présentent ces mêmes informations en distinguant les effets directs, indirects et totaux. Le tableau 10 porte sur les importations, le tableau 11 sur les taxes indirectes québécoises et fédérales. De plus, ils offrent la ventilation de ces effets par secteur de l'économie québécoise.

- La ventilation des impôts sur les salaires et traitements et des parafiscalités

Le tableau optionnel 9 présente la ventilation des effets directs, indirects et totaux par secteur des impôts sur les salaires et traitements et des parafiscalités.

De plus deux fichiers de type CSV sont disponibles au client, lui permettant d'importer les résultats dans un chiffrier pour faire ses propres calculs.

Le premier fichier comprend le tableau 2, la ventilation des effets totaux par secteur des éléments de la valeur ajoutée et des deux types d'emploi, la ventilation des effets totaux par bien et service des taxes indirectes et des fuites.

Le deuxième comprend la ventilation des effets par secteur, des éléments de la valeur ajoutée, de la fiscalité, des taxes indirectes et de fuites, et la ventilation des effets par bien et service de la demande, des taxes indirectes et des fuites.

ANNEXE C : CALCULS SUPPLÉMENTAIRES POSSIBLES

Plusieurs calculs supplémentaires possibles peuvent être déduits à partir des tableaux de résultats d'impact économique produits au moyen du modèle intersectoriel du Québec inclus dans les études d'impact économique de l'ISQ : proportions de contenus québécois et étranger, multiplicateurs de revenu keynésien, multiplicateur de main d'œuvre, autres multiplicateurs et rapports, tableaux d'impact, coût net des dépenses publiques et parapubliques, taux de substitution technique, impact régional, etc. Cette section ne fait qu'illustrer certaines applications et de mettre en garde quant au calcul des effets induits.

Contenu québécois par rapport au contenu étranger

La notion de «contenu québécois» par opposition au «contenu étranger» d'un projet est le calcul supplémentaire le plus utile et le plus utilisé qu'on peut exploiter à partir du tableau synthèse des résultats d'impact économique. Une mise en garde sérieuse doit cependant être formulée à cet égard. Les concepts utilisés à partir de la valeur ajoutée ou du PIB entraîné par un projet sont des concepts de production générée à l'intérieur du Québec. Rien n'assure que ces revenus aillent aux Québécois ou soient dépensés au Québec. Néanmoins, le pourcentage de «contenu québécois» est souvent calculé comme étant le rapport, exprimé en pourcentage, de l'accroissement du PIB ou de la valeur ajoutée aux prix de base entraîné par une dépense initiale sur cette dépense initiale elle-même. D'autres utilisateurs utiliseront cependant comme «contenu québécois» le rapport en pourcentage de l'accroissement de la valeur ajoutée aux prix du marché sur la dépense initiale simulée.

Le choix entre ces deux concepts ou évaluations dépendra de l'utilisation et des ratios que l'on voudra mettre en évidence ou maximiser. L'équation suivante doit toujours être respectée :

Dépenses initiales nettes de subventions	=	Valeur ajoutée aux prix de base	+	Taxes indirectes moins subventions totales	+	Autres productions	+	Importations
---	---	---------------------------------	---	--	---	--------------------	---	--------------

Comme on le voit, les trois premiers termes du côté droit de l'équation représentent le PIB aux prix du marché. Ainsi, pour maximiser le «contenu québécois» d'un projet, les promoteurs auront intérêt à obtenir un rapport valeur ajoutée aux prix de base/dépense initiale le plus élevé possible. L'utilisation de ce calcul est parfaitement justifiée et particulièrement utile pour comparer les effets alternatifs de diverses simulations en provenance de différents secteurs de la demande finale et de la demande intermédiaire.

Par ailleurs, l'utilisateur intéressé à connaître les effets alternatifs de divers scénarios de projets sur la production et l'utilisation des ressources productives aura intérêt à commander à l'ISQ des simulations d'impact différentes pour chacun des scénarios afin de mesurer les effets sur l'économie québécoise le rapport Valeur ajoutée aux prix de base/dépense initiale. Quelque soit la méthode utilisée par le client pour estimer le «contenu québécois», le «contenu étranger» est, pour sa part, calculé en fonction du ratio des importations par rapport à la dépense initiale.

L'utilisateur doit aussi savoir que les hypothèses à la base même du fonctionnement du modèle intersectoriel du Québec créent des biais systématiques selon que le modèle simule à partir d'un accroissement de la demande finale d'un secteur ou à partir d'un accroissement de la production d'une industrie (ou d'un bien). Toute simulation à partir d'un accroissement direct de la production d'une industrie crée un biais en faveur de la valeur ajoutée du fait que la première «ronde» de dépense initiale ne sera pas soumise aux taxes indirectes. Ainsi l'utilisateur devra être prudent lorsqu'il compare les effets de projets alternatifs impliquant, d'une part, des simulations à partir de secteurs intérieurs de la demande finale et, d'autre part, des simulations d'accroissement d'activité dans certains secteurs productifs.

Dans certains cas, le calcul du « contenu québécois » d'un projet déterminé à partir de la valeur ajoutée aux prix de base sera particulièrement avantageux comme aide à la prise de décisions gouvernementales. Ce calcul peut s'avérer particulièrement utile par exemple dans le cas de projets énergétiques tel le prolongement des réseaux gaziers au Québec pour mesurer comment pourrait se traduire une injection additionnelle dans l'économie québécoise d'achats de produits québécois en remplacement de produits importés. Ainsi, la substitution de tuyaux en provenance de l'étranger par des tuyaux produits au Québec dans le projet signifierait l'implantation d'une nouvelle usine québécoise de fabrication de tuyaux et des impacts économiques importants pour l'économie québécoise.

Multiplicateurs de revenu de type keynésien et autres multiplicateurs et rapports

À partir des résultats du modèle intersectoriel du Québec, il est possible de calculer un grand nombre de rapports dont le plus utilisé et le plus valable est le multiplicateur de revenu keynésien, soit la valeur ajoutée aux prix de base / dépense initiale nette de subventions, qui peut correspondre au calcul du «contenu québécois» sauf dans le cas où on utilise comme dénominateur la dépense initiale totale. Il existe ainsi des multiplicateurs de main-d'oeuvre, de valeur ajoutée, de salaires et traitements avant impôts, de taxes indirectes, etc. De tels multiplicateurs sont difficiles d'interprétation et nécessitent une bonne identification des quantités «numérateur» et «dénominateur». De plus, il est important en les utilisant de compléter ces derniers avec des données additionnelles sur les coefficients de main-d'oeuvre, sur l'importance relative de la valeur ajoutée par rapport aux biens et services, sur les importations, sur les taxes indirectes, etc. Notons aussi que si on calcule l'impact de l'implantation d'une même usine avec cinq scénarios de données différentes sur les dépenses d'exploitation, on aura alors cinq

multiplicateurs différents. Les multiplicateurs de revenus de type keynésien semblent les plus utiles pour les utilisateurs car ils correspondent aux calculs des « contenu québécois ». Il semble que ces multiplicateurs peuvent, sous certaines conditions, être dégagés des résultats du modèle lorsque ceux-ci peuvent être traduits en termes de postes traditionnels de la comptabilité nationale. On peut consulter à cet effet les travaux du Professeur Michel Truchon de l'Université Laval sur les résultats du modèle intersectoriel du Québec, les postes traditionnels de la comptabilité nationale et les multiplicateurs de revenu

La préparation de la prise de décisions gouvernementales nécessite quelquefois de mesurer l'impact régional de leurs interventions. Les multiplicateurs économiques régionaux calculés pour chacun des régions administratives du Québec s'avèrent aussi un outil utile pour avoir un ordre de grandeur de cet impact économique. Pour plus de renseignements sur les multiplicateurs économiques régionaux, il s'agit de consulter, à cet effet, les travaux du professeur Yves Dion de l'Université du Québec à Rimouski.

L'approche privilégiée à l'ISQ pour la régionalisation des résultats d'impact tirés du modèle intersectoriel du Québec se résumant comme suit : calcul des effets directs et indirects pour l'économie québécoise dans son ensemble, utilisation du tableau de résultats de l'impact économique sur la main d'œuvre, la rémunération et la valeur ajoutée par secteur, allocation des effets directs à la région dans le cas d'une simulation directement dans un secteur productif, allocation des effets directs internes aux secteurs de la demande finale et sur les secteurs productifs à la région dans le cas d'une simulation à partir d'un secteur de la demande finale, association des fournisseurs directs et indirects de biens et services du projet et des effets sur les secteurs productifs correspondants pour la main d'oeuvre ,les salaires et la valeur ajoutée pour tous les types de simulations, allocation des effets indirects RÉGION et HORS RÉGION en se basant sur le tableau de ventilation des dépenses en biens et services, l'association du secteur productif à ces dépenses et le tableau de ventilation de l'impact sur la main d'œuvre, la rémunération et la valeur ajoutée par secteur, totalisation des effets RÉGION et HORS RÉGION pour mesurer l'impact régional total par rapport à l'impact sur l'économie québécoise dans son ensemble. On peut consulter à cet effet la communication présentée par Camille Courchesne et Gilbert Martin au Colloque de l'Association de science régionale de langue française tenu du 21 au 23 août 2002 à Trois Rivières.

On peut aussi calculer d'autres rapports tels les « coûts nets de différentes catégories de dépenses publiques et parapubliques » et des « taux de substitution technique entre les dépenses publiques et parapubliques ». Les transferts gouvernementaux prennent une place prépondérante dans l'économie québécoise. L'impact économique d'une augmentation des transferts vers les bénéficiaires de l'aide sociale n'aura pas les mêmes effets que s'ils sont versés aux entreprises ou aux étudiants en bourses pour le paiement des frais de scolarité. Les taux de substitution technique « bruts » et « nets » pour différentes variables entre les différentes dépenses publiques et parapubliques s'interprètent ,par exemple, que pour produire les même

effet sur la main d'œuvre pour un dollar de dépenses d'immobilisations du Gouvernement du Québec, il suffit de \$ 0.57 de dépenses courantes du Gouvernement du Québec, \$1.06 de dépenses courantes des Universités et collèges, \$1.08 de dépenses courantes de Hôpitaux et \$ 0.35 en transferts d'aide sociale .On peut consulter à cet effet un article publié par l'ISQ sur les taux de substitution entre les différentes dépenses publiques et parapubliques.

Tableaux d'impact

Lorsqu'un utilisateur désire faire des comparaisons rapides à partir des résultats d'impact moyens portant sur la production de divers secteurs productifs ou de la dépense de secteurs de la demande finale ou encore de demande de divers biens de l'économie québécoise, il peut à cet effet consulter le cédérom de l'ISQ « Les tableaux d'impact du modèle intersectoriel du Québec : un instrument d'analyse efficace et fiable ». Notons cependant qu'une étude d'impact économique effectuée à partir du logiciel de simulation présente des résultats calculés avec des données plus récentes et détaillées que les tableaux d'impact et tient compte des spécifications particulières des utilisateurs, tels des changements dans les divers paramètres du modèle.

Effets induits

Les utilisateurs du modèle intersectoriel du Québec veulent parfois évaluer les effets induits. Ces effets additionnels aux dépenses autonomes, effets directs et indirects tiennent compte de la dépense des revenus par ceux qui les ont reçus. Les effets induits ne sont pas inclus dans l'étude d'impact économique d'un projet. Les clients désireux d'obtenir les effets induits doivent procéder à leurs propres estimations.

« L'Institut a pour mission de fournir des informations statistiques qui soient fiables et objectives sur la situation du Québec quant à tous les aspects de la société québécoise pour lesquels de telles informations sont pertinentes. L'Institut constitue le lieu privilégié de production et de diffusion de l'information statistique pour les ministères et organismes du gouvernement, sauf à l'égard d'une telle information que ceux-ci produisent à des fins administratives. Il est le responsable de la réalisation de toutes les enquêtes statistiques d'intérêt général. »

Loi sur l'Institut de la statistique du Québec (L.R.Q.,c. I-13.011) adoptée par l'Assemblée nationale du Québec le 19 juin 1998.

**Institut
de la statistique**

Québec 