

DÉJÀ **10**  
a n s

INSTITUT  
DE LA STATISTIQUE  
DU QUÉBEC

[www.stat.gouv.qc.ca](http://www.stat.gouv.qc.ca)

## ÉCONOMIE

### Modèle intersectoriel du Québec

Procédure de commande  
et d'utilisation du questionnaire



Le modèle intersectoriel de l'ISQ calcule l'impact économique détaillé d'un projet donné sur l'économie québécoise en termes de main-d'œuvre, de salaires et traitements avant impôt, de valeur ajoutée, d'importations, de recettes fiscales et parafiscales. Le présent document de référence, utilisé conjointement avec le questionnaire du modèle intersectoriel du Québec, permet aux clients de ventiler les dépenses associées à un projet dont on veut estimer l'impact économique.

### ■ Procédure de commande d'une étude d'impact économique

La personne désirant utiliser les services de l'équipe du modèle intersectoriel doit spécifier sa demande par communication téléphonique ou par courriel à la personne suivante :

**Sébastien Gagnon**

Économiste

Téléphone : 418 691-2411, poste 3224

Télécopieur : 418 643-4129

Courriel : [sebastien.gagnon@stat.gouv.qc.ca](mailto:sebastien.gagnon@stat.gouv.qc.ca)

**Équipe du modèle intersectoriel**

Direction des statistiques économiques et  
du développement durable

Institut de la statistique du Québec

200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage

Québec (Québec) G1R 5T4

Courriel : [mis@stat.gouv.qc.ca](mailto:mis@stat.gouv.qc.ca)

Internet : [www.stat.gouv.qc.ca/services/etudes.htm](http://www.stat.gouv.qc.ca/services/etudes.htm)

Dans sa demande, l'utilisateur résume le projet en quelques lignes et il y joint le questionnaire dûment rempli qui permettra d'alimenter le modèle intersectoriel pour le calcul des résultats d'impact économique. Lors de la demande, le client devra aussi inclure ses coordonnées complètes afin de permettre à l'ISQ de produire et d'envoyer une entente de services concernant le projet à l'étude. Une fois l'entente reçue par le client, ce dernier doit la signer et la retourner, par la poste ou par fax, en suivant les instructions figurant sur l'entente.

### ■ Le questionnaire du modèle intersectoriel du Québec<sup>1</sup>

Le questionnaire du modèle intersectoriel du Québec est un chiffrier Excel permettant au client de détailler et de codifier les dépenses liées à son projet selon la nomenclature afférente au modèle. Le questionnaire offre deux types (2) de codifications : détaillé par biens, services et facteurs primaires et abrégé par secteurs, sous-secteurs et secteurs de la demande finale. Il est important de noter que l'ensemble des montants saisis dans le questionnaire doivent être en milliers de dollars et arrondis à l'unité afin d'éliminer les décimales.

---

<sup>1</sup> Avant de compléter le questionnaire, il est important de communiquer avec l'équipe du modèle intersectoriel afin d'en obtenir la version la plus récente. Comme le modèle est mis à jour de façon continue, il est possible que certains numéros de biens et services, secteurs ou sous-secteurs aient été modifiés.

## ■ Le questionnaire détaillé par biens, services et facteurs primaires

Ce questionnaire sert à l'utilisateur qui connaît en détail toutes les dépenses relatives à son projet. Ce dernier est ventilé selon la structure suivante :

- 603 biens et services;
- 3 facteurs primaires (salaires et traitements, ARB<sup>2</sup>, RNEI<sup>3</sup>);
- Main-d'œuvre (salariés et autres travailleurs);
- Les subventions.

Afin de remplir le questionnaire, l'utilisateur doit déterminer les biens et services faisant l'objet de dépenses et inscrire la valeur de ces dépenses (en milliers de dollars) dans la case appropriée.

Si l'utilisateur dispose de cette information, il est aussi possible de spécifier le pourcentage de production québécoise ou d'importation que requièrent ces dépenses, à défaut de quoi les pourcentages moyens contenus dans la banque de données du modèle intersectoriel du Québec s'appliqueront automatiquement. Sur ce point il est important de noter que ce pourcentage se réfère au lieu de production et non au lieu d'achat du bien en question. Un bien peut très bien avoir été acheté au Québec sans pour autant avoir été produit à l'intérieur de ses frontières. Il est possible de vérifier le secteur d'activité qui produit le bien ou le service sélectionné en se référant à la colonne Code SCIAN du questionnaire.

L'utilisateur doit par la suite indiquer, s'il y a lieu, le total des salaires et traitements avant impôts afférents au projet à l'étude ainsi que les emplois reliés à cette masse salariale. Afin de tenir compte du caractère spécifique de certains type d'emplois (saisonniers, temps partiel, etc.), ces derniers doivent être convertit en équivalent temps complets (ETC). Dans le cas où le nombre d'emplois salariés est inconnu du client, le modèle intersectoriel déterminera lui-même le nombre d'emplois en fonction du salaire moyen du secteur d'activité simulé.

Finalement, les montants attribuables aux autres facteurs primaires (RNEI et ARB) doivent être inscrits aux endroits appropriés. Une définition complète de ces facteurs primaires est disponible dans le lexique du modèle intersectoriel du Québec que l'on peut consulter dans la publication « *Les études d'impact économique. Deux exemples.* ». Pour ce qui est des subventions, elles ne sont inscrites qu'à titre indicatif et n'ont aucun impact sur les résultats de la simulation car ce dernier simule l'ensemble de la dépenses, incluant la subvention.

---

<sup>2</sup> **Autres revenus bruts avant impôts (ARB)** : 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.).

<sup>3</sup> **Revenus nets d'entreprises individuelles (RNEI)** : Représente les gains des propriétaires individuels au titre de leur propre entreprise. Il comprend également le revenu net des membres indépendants de professions libérales (médecins, dentistes, avocats, ingénieurs, etc.), ainsi que le revenu net de loyer des particuliers.

■ **Une illustration : les dépenses d'opération de 100 millions de dollars d'une entreprise du secteur de la fabrication de meubles de maison**

Prenons, par exemple, les dépenses d'opération d'une entreprise du secteur de la fabrication de meubles de maison (SCIAN 33712A). Cette dernière génère des dépenses de 100 millions de dollars. De ces dépenses, 40 millions sont attribuables aux dépenses de biens et services suivants :

- 20 millions en achats de bois chez des producteurs québécois;
- 5 millions en dépenses d'électricité;
- 10 millions en achats de peinture importée;
- 5 millions en quincailleries importées à 50 %.

Les 60 millions de dollars résiduels attribuables aux facteurs primaires sont ventilés de la façon suivante :

- 40 millions de salaires et traitements avant impôt liés à 1 300 emplois en équivalent temps plein pour un salaire annuel moyen de 30 769 \$;
- 1 million en revenus pour le propriétaire individuel de l'entreprise;
- 19 millions en charges patronales, avantages sociaux, profits de l'entreprise et amortissement.

Le tableau suivant présente la ventilation de dépenses telles qu'elles devraient être inscrites dans le questionnaire détaillé par biens, services et facteurs primaires :

<b>Ventilation de dépenses d'opération de 100 millions de dollars d'une entreprise du secteur de la fabrication de meubles de maison au Québec</b>					
<b>N° ISQ</b>	<b>Code SCIAN</b>	<b>Description des biens et services selon la nomenclature W de 2005 de l'ISQ</b>	<b>Valeur de la dépense k\$</b>	<b>Production québécoise (%)</b>	<b>Importations</b>
53	221100	Électricité	5 000		
173	3211B0	Bois d'oeuvre	20 000	100	0
250	325510	Peinture et produits connexes	10 000	0	100
341	332500	Quincaillerie	5 000	50	50
<b>Total des dépenses en biens et services ( biens 1 à 603 )</b>			<b>40 000</b>		
<b>Total des salaires et traitements avant impôt</b>			<b>40 000</b>		
<i>Main-d'oeuvre en années-personnes (salariés)</i>			1 300		
<b>Total des revenus nets des entreprises individuelles</b>			<b>1 000</b>		
<i>Main-d'oeuvre en années-personnes (autres travailleurs)</i>			1		
<b>Total des autres revenus bruts avant impôt</b>			<b>19 000</b>		
<b>Total des dépenses</b>			<b>100 000</b>		
<b>Source</b> : Institut de la statistique du Québec, Modèle intersectoriel du Québec, Questionnaire 2005					

## ■ Le questionnaire abrégé par secteur, sous-secteur et secteur de la demande finale

Ces questionnaires sont utiles à l'utilisateur qui ne dispose pas des informations suffisantes pour remplir le questionnaire détaillé. L'ISQ a alors recourt aux structures moyennes de dépenses du modèle intersectoriel afin de compléter l'information manquante. Par exemple, si l'utilisateur ne connaît pas le détail des dépenses de construction d'une usine, l'ISQ utilise alors la ou les structures moyennes de dépenses du modèle pour le type de construction à l'étude. L'utilisateur doit alors accepter les hypothèses et moyennes que fournit le modèle pour pallier le manque d'informations.

Deux questionnaires abrégés pour les dépenses de fonctionnement des secteurs et sous-secteurs productifs sont disponibles. L'utilisateur spécifie alors le total des dépenses ainsi que les postes de dépenses abrégés suivants pour chaque secteur ou sous-secteur simulé :

- total des dépenses en biens et services;
- salaires et traitements avant impôt et la main-d'œuvre salariée;
- revenus nets des entreprises individuelles et les autres travailleurs non salariés;
- autres revenus bruts avant impôt.

Si l'utilisateur ne peut fournir de l'information sur un ou plusieurs postes de dépenses abrégés, l'ISQ utilisera la structure moyenne de dépenses du secteur ou sous-secteur du modèle intersectoriel pour compléter l'information manquante. Le total des dépenses en biens et services est ventilé à l'aide de la structure détaillée de dépenses en biens et services du secteur sélectionné.

Un questionnaire abrégé pour les dépenses des secteurs de la demande finale est aussi disponible (dépenses personnelles des ménages, dépenses de construction, dépenses en machinerie et équipement, exportations, etc.). L'utilisateur fournira l'information sur le total des dépenses et ses deux composants : le total des dépenses sur les biens et services et les autres revenus bruts avant impôt pour chaque secteur simulé. Le total des dépenses en biens et services sera réparti à l'aide de la structure détaillée de dépenses en biens et services du secteur choisi.

Dans le cas de dépenses touristiques, le client doit fournir à l'ISQ le montant total de la dépense ainsi qu'une ventilation partielle ou complète de cette dernière. Dans le cas où ces informations ne sont pas disponibles, l'Institut peut pallier ce manque de détail en utilisant une structure moyenne de dépenses touristiques détaillée par biens et services. Cette structure moyenne, fruit des travaux conjoint du ministère du Tourisme et de l'ISQ, permet une ventilation détaillée selon la provenance des visiteurs.

■ **Une illustration : les dépenses d'immobilisation de 1 milliard de dollars liées à la construction d'une usine au Québec**

Le présent encadré présente un exemple de codification des dépenses d'immobilisation liées à la construction d'une usine au Québec. Ces dépenses sont de deux ordres et peuvent être ventilées de la façon suivante :

Dépenses de 700 millions de dollars liées à la construction de l'usine :

- 400 millions pour la construction du bâtiment dont 200 millions vont aux salaires et traitements liés à 4 000 emplois directs;
- 100 millions affecté à la construction des routes d'accès et de ponts;
- 100 millions en services d'architecte et d'ingénieur;
- 100 millions en travaux de génie.

Dépenses de 300 millions en achats de machineries et équipements :

- 100 millions de dépenses en achats de machinerie industrielle;
- 150 millions réservés aux achats de matériels électriques d'usages industriels;
- 50 millions pour l'achat d'un système de ventilation.

Le tableau suivant présente la ventilation de dépenses telles qu'elles devraient être inscrites dans le questionnaire abrégé selon les secteurs SCIAN du modèle intersectoriel :

<b>Ventilation de dépenses d'immobilisation de 1 milliard de dollars liées à la construction d'une usine au Québec</b>					
N° ISQ	Code SCIAN	Description des secteurs selon la nomenclature de 2005 de l'ISQ	Valeur des dépenses		Emploi
			Total	Salaires et traitements	Salariés
			k\$		personne-année
W13	230A20	Construction non résidentielle	400 000	200 000	4 000
Z18	230B10	Trav. de génie liés aux transports	100 000		
W14	230B00	Travaux de génie	100 000		
W88	333200	Fab. de machines industrielles	100 000		
W90	333400	Fab. app. chauff., réfrig. commerc.	50 000		
W100	335300	Fab. de matériel électrique	150 000		
W148	541300	Architecture, génie et serv. conn.	100 000		
<b>Total des dépenses</b>			<b>1 000 000</b>	<b>200 000</b>	<b>4 000</b>

**Source :** Institut de la statistique du Québec, Modèle intersectoriel du Québec, Questionnaire 2005

Le modèle intersectoriel du Québec est un outil d'analyse économique qui permet d'évaluer l'impact économique de divers projets sur l'économie québécoise. Il calcule les résultats d'impact directs et indirects d'un projet. Notons qu'une étude d'impact économique ne constitue pas une étude de rentabilité. Par contre, les résultats obtenus grâce aux simulations peuvent être utilisés par le demandeur pour compléter l'analyse d'un projet.

Le modèle intersectoriel du Québec demande à son utilisateur de bien déterminer la dépense, de comprendre les résultats qui sont livrés et d'être capable d'interpréter ceux-ci dans le contexte d'une étude plus large. L'utilisateur a tout intérêt à fournir de l'information aussi détaillée que possible, afin d'optimiser les résultats calculés avec le modèle intersectoriel du Québec.

Généralement, après avoir dégagé les conclusions associées aux résultats d'impact économique produits par l'ISQ, l'utilisateur complétera l'analyse globale de son projet par des recherches additionnelles, notamment l'analyse de rentabilité du projet, l'analyse coûts-avantages, l'étude de l'impact environnemental, etc. En effet, les résultats du modèle intersectoriel sont conçus de façon à pouvoir être employés conjointement avec d'autres instruments d'analyse dans le cadre d'études plus vastes.

## ■ Renseignements

Pour obtenir des renseignements additionnels, veuillez communiquer avec Sébastien Gagnon ou Van Phu Nguyen de la Direction des statistiques économiques et du développement durable :

### **Sébastien Gagnon**

Économiste

Téléphone : 418 691-2411 poste 3224

Courriel : [sebastien.gagnon@stat.gouv.qc.ca](mailto:sebastien.gagnon@stat.gouv.qc.ca)

### **Van Phu Nguyen**

Économiste

Téléphone : (418) 691-2411 poste 3209

Courriel : [vp.nguyen@stat.gouv.qc.ca](mailto:vp.nguyen@stat.gouv.qc.ca)

Direction des statistiques économiques et  
du développement durable

Institut de la statistique du Québec

200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage

Québec (Québec) G1R 5T4

Courriel : [mis@stat.gouv.qc.ca](mailto:mis@stat.gouv.qc.ca)

Internet : [www.stat.gouv.qc.ca/services/etudes.htm](http://www.stat.gouv.qc.ca/services/etudes.htm)

Des statistiques sur le Québec d'hier et d'aujourd'hui  
pour le Québec de demain