

AOÛT 2016

*Document d'analyse*

# Étude d'impact économique des dépenses d'exploitation de SOLIDES pour l'année 2015

**BERTRAND SCHEPPER**

*chercheur à l'IRIS*

---

L'Institut de recherche et d'informations socio-économiques (IRIS), un institut de recherche indépendant et progressiste, a été fondé à l'automne 2000. Son équipe de chercheur·e·s se positionne sur les grands enjeux socio-économiques de l'heure et offre ses services aux groupes communautaires et aux syndicats pour des projets de recherche spécifiques.

INSTITUT DE RECHERCHE ET D'INFORMATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES

1710, rue Beaudry, bureau 3.4, Montréal (Québec) H2L 3E7

514.789.2409 • [iris-recherche.qc.ca](http://iris-recherche.qc.ca)

## **REMERCIEMENTS**

L'auteur tient à remercier un ensemble de personnes sans qui ce document de réflexion n'aurait pu être. Les commentaires de l'équipe de chercheurs de l'IRIS et les corrections de Martin Dufresne ont rehaussé la qualité de ce document de réflexion, tant sur le plan de la forme que du fond. Nous leur transmettons tous nos remerciements. Toutes les erreurs se trouvant encore néanmoins dans ce texte relèvent de l'entière responsabilité de l'auteur.

# Table des matières

<b>Liste des tableaux .....</b>	<b>4</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
Notes méthodologiques .....	5
Questionnaires .....	7
Impacts directs .....	7
Impacts indirects .....	7
<b>Calcul des impacts indirects .....</b>	<b>8</b>
Impacts induits .....	8
Impacts sur le revenu des gouvernements et parafiscalités .....	8
Impact sur les taxes indirectes québécoises et fédérales par biens et services .....	9
Impact sur les importations internationales et interprovinciales par biens et services .....	9
<b>Retombées économiques des activités de SOLIDES au Québec .....</b>	<b>10</b>
Impacts sur l'emploi .....	10
Impacts sur les revenus gouvernementaux et parafiscalités .....	10
Impact sur les taxes indirectes québécoises et fédérales par biens et services .....	11
Impact sur les importations internationales et provinciales .....	12
<b>Conclusions : Total des impacts économiques des activités de SOLIDES pour 2015 .....</b>	<b>13</b>
<b>Annexe 1 .....</b>	<b>14</b>
<b>Annexe 2 .....</b>	<b>17</b>
<b>Annexe 3 .....</b>	<b>20</b>
<b>Annexe 4 .....</b>	<b>21</b>
<b>Annexe 5 .....</b>	<b>23</b>
<b>Annexe 6 .....</b>	<b>24</b>
<b>Annexe 7 .....</b>	<b>27</b>
<b>Annexe 8 .....</b>	<b>29</b>
<b>Annexe 9 .....</b>	<b>32</b>

## Liste des tableaux

<b>TABLEAU 1</b> Ventilation initiale selon les biens, services et facteurs primaires de dépenses d'exploitation liées aux activités de SOLIDES (en milliers de \$), 2015.....	6
<b>TABLEAU 2</b> Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur l'emploi et la valeur ajoutée, 2015.....	10
<b>TABLEAU 3</b> Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les revenus gouvernementaux et les parafiscalités (en milliers de \$), 2015.....	11
<b>TABLEAU 4</b> Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes québécoises et fédérales par bien et service (en milliers de \$), 2015.....	11
<b>TABLEAU 5</b> Impacts des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations internationales et interprovinciales (en milliers de \$), 2015.....	12
<b>TABLEAU 6</b> Sommaire des impacts économiques des activités de SOLIDES (en milliers de \$), 2015.....	13
<b>TABLEAU A1</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur la main-d'œuvre, la rémunération et la valeur ajoutée, Québec, 2015.....	14
<b>TABLEAU A2</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations (en milliers de \$), Québec, 2015.....	17
<b>TABLEAU A3</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes et les autres productions (en milliers de \$), Québec, 2015.....	20
<b>TABLEAU A4</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les salariés et les salaires et traitements avant impôts, Québec, 2015.....	21
<b>TABLEAU A5</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les autres travailleurs et revenus mixtes bruts, Québec, 2015.....	23
<b>TABLEAU A6</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les autres revenus bruts et la valeur ajoutée (en milliers de \$), Québec, 2015.....	24
<b>TABLEAU A7</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les salaires, la fiscalité et la parafiscalité (en milliers de \$), Québec, 2015.....	27
<b>TABLEAU A8</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations internationales et interprovinciales (en milliers de \$), Québec, 2015.....	29
<b>TABLEAU A9</b> Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes québécoises et fédérales (en milliers de \$), Québec, 2015.....	32

## Introduction

La Société locative d'investissement et de développement social (SOLIDES) opère 409 logements sans but lucratif dont les deux tiers ne relèvent pas de programmes gouvernementaux et loue un immeuble à un centre d'hébergement jeunesse. En décembre 2015, son conseil d'administration a décidé d'octroyer un contrat de recherche à l'IRIS afin de calculer les retombées économiques de ses opérations sur la base du modèle établi par l'économiste Jean-Claude Thibodeau et présenté en juillet 2008 au Regroupement des offices d'habitation du Québec dans l'« Étude des retombées économiques des 19 plus grands offices municipaux d'habitation ».

L'Institut de recherche et d'informations socio-économiques (IRIS) propose donc de fournir un document de recherche basé sur la méthodologie de l'étude de Jean-Claude Thibodeau et utilisant les données les plus récentes du modèle intersectoriel de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Ce document permettra de connaître les retombées directes, indirectes, induites et régionales des dépenses de SOLIDES au Québec. De plus, l'IRIS estimera les effets sur la fiscalité et la parafiscalité des activités de SOLIDES.

Pour ce faire, l'IRIS a soumis un devis à SOLIDES afin de dresser un portrait complet des dépenses d'opération du groupe. Les réponses à ce questionnaire ainsi que les États financiers datés de juin 2015 de SOLIDES ont permis de calculer les impacts économiques de l'organisme.

Rappelons que la mission de SOLIDES se définit ainsi :

- Acquérir et rénover ou construire un ou plusieurs édifices dans l'intention de fournir des logements adéquats à des personnes dont le revenu est faible ou moyen ;
- Administrer des logements dans une optique d'amélioration locative tout en maintenant des loyers abordables ;
- Promouvoir, faire entreprendre ou entreprendre des études permettant de mener à bien le travail ; Favoriser, au besoin, la prise en charge des locataires de leurs logements par la création de coopératives, d'organismes sans but lucratif ou de toute autre forme convenant aux objectifs visés ;
- Percevoir des biens ou des sommes d'argent sous forme de subvention, dons, souscriptions publiques ou autrement dans le but de réaliser les objets de l'organisation ;
- Faire toute autre activité connexe dans le but d'atteindre les objectifs de l'organisation.

Ainsi, son rôle peut être mesuré de diverses manières économiques et sociales. Le présent document se concentre plus spécifiquement sur les impacts économiques des

activités de SOLIDES, soit les retombées générales directes et indirectes de ses activités ainsi que les effets sur l'économie de la consommation de son personnel. Il est important de noter que le présent document ne permet pas de calculer l'effet économique de la consommation des locataires de SOLIDES, qui bénéficient de loyers abordables et donc d'un plus grand pouvoir d'achat.

Ce document comprend deux parties. La première est constituée des diverses notes méthodologiques qui expliquent notre démarche et vulgarise certains termes utilisés dans le document. La seconde partie présente les résultats de notre recherche. Veuillez noter que nous vous fournissons en annexes plusieurs des tableaux de calcul utilisés pour arriver à nos résultats.

## NOTES MÉTHODOLOGIQUES

Généralement, l'on utilise le modèle d'analyse intersectorielle de l'ISQ pour calculer les effets de tout nouvel investissement dans l'économie du Québec. Ces nouveaux investissements auront un effet sur la création d'emplois, sur le PIB, sur l'impôt perçu par les différents États ainsi qu'un effet sur la parafiscalité (RRQ, FSS, CSST, RQAP, A-E). Par exemple, lors du lancement d'une nouvelle entreprise, celle-ci fait généralement part de ses estimations de retombées économiques. On calcule ces estimations à l'aide du modèle d'analyse intersectorielle. Dans le cas qui nous occupe, nous utilisons cette méthode pour calculer l'effet d'activités existantes sur l'économie. Ainsi, nous estimons quel serait l'impact économique de la création de SOLIDES sur l'économie en 2015. Il est important de noter qu'il s'agit d'estimation basée sur les données statistiques recueillies par l'ISQ. Ce ne sont évidemment pas des certitudes, mais cet exercice permet d'offrir un portrait relativement fidèle des impacts économiques de SOLIDES.

Pour ce faire, nous analysons le nombre d'emplois liés à SOLIDES et les salaires qui leur sont rattachés. C'est ce que l'on appelle les impacts directs, c'est-à-dire l'effet le plus immédiat sur la consommation des activités de SOLIDES. Par la suite, le fonctionnement de SOLIDES exige l'achat d'une foule de produits et services tels que des outils, des produits de base, des services financiers, des services de déneigement, etc. Ces dépenses d'entreprises généreront elles aussi des emplois et des salaires chez ces fournisseurs. C'est ce que l'on nomme les impacts indirects de premiers fournisseurs. À leur tour, ces premiers

fournisseurs devront augmenter leur consommation pour subvenir aux besoins de SOLIDES. Ces achats de premiers fournisseurs auront donc eux aussi des effets sur leurs propres fournisseurs et ainsi de suite. Ces effets

Tableau 1

**Ventilation initiale selon les biens, services et facteurs primaires de dépenses d'exploitation liées aux activités de SOLIDES (en milliers de \$), 2015**

No	Code	Bien et service	Demande intermédiaire
44	221100	Électricité	87
45	221200	Distribution de gaz naturel	83
278	4AD000	Commissions - commerce de détail	18
303	491000	Services postaux	1
325	517A00	Services de téléphonie par fil	2
326	517B00	Services de téléphonie sans fil	5
328	517D00	Services d'accès à Internet	1
330	519A00	Abonnement à des sites Internet et leurs contenus	1
334	522100	Services d'intermédiation financière par le biais de dépôt - frais explicites	418
344	5241C0	Services d'assurance-auto	1
345	5241D0	Services d'assurance-habitation	65
346	5241E0	Services d'assurance-responsabilité et d'autres d'assurance	1
352	5311B0	Loyers non résidentiels	10
362	541200	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	44
366	5415C0	Services de conception de systèmes informatiques et services connexes sauf développement de logiciels	2
377	561100	Services administratifs de bureau	8
379	561400	Services de soutien aux entreprises	15
382	561700	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	160
384	562000	Services de gestion des déchets et d'assainissement	40
414	811100	Services d'entretien et de réparation de véhicules automobiles	5
417	812300	Services de blanchisserie et de nettoyage à sec	2

No	Code	Bien et service	Demande intermédiaire
419	812930	Services de stationnement	11
421	813000	Autres services aux membres d'organismes à but lucratif	3
428	9F1030	Fournitures de bureau	3
429	9F2010	Publicité, promotion, repas et divertissement	4
<b>Total des dépenses en biens et services</b>			<b>990</b>
SAL	Salaires et traitements avant impôt		451
RMB	Revenu mixte brut		0
ARB	Autres revenus bruts avant impôt		968
Total des dépenses			2409
SUB	Subventions		-91
<b>Total des dépenses nettes de subventions</b>			<b>2318</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

qui constituent d'autres « nouveaux » emplois, d'autres « nouveaux » salaires et d'autres « nouvelles » dépenses d'entreprise se nomment impacts indirects de seconds fournisseurs. De plus, il est considéré que ces « nouveaux » emplois, tant directs qu'indirects, auront des effets sur la consommation, semblables à ceux de la moyenne des consommateurs. C'est ce que l'on nomme « les effets induits ».

Ainsi, pour connaître l'impact des activités de SOLIDES, il nous faut connaître les emplois et les salaires de l'organisation, ainsi que ses dépenses courantes auprès de divers types d'industrie. Pour ce faire, nous avons étudié les États financiers de 2015 de SOLIDES et leur avons fourni deux questionnaires pour déterminer comment se ventilaient les dépenses courantes de l'entreprise.

## QUESTIONNAIRES

Les questionnaires ont été envoyés en mars et en mai 2015 au responsable de SOLIDES, monsieur Giguère. Les réponses de SOLIDES ont permis d'établir pour 2015 :

- L'emploi, le salaire du personnel régulier et occasionnel;
- les sources de revenus, les dépenses de l'organisme, selon les secteurs industriels déterminés par l'ISQ.

### Qu'est-ce que la valeur ajoutée ?

Le Tableau intersectoriel (annexe 1) que nous utilisons pour mesurer les impacts indirects nous indique non seulement le nombre d'emplois créés, mais aussi la valeur ajoutée. La valeur ajoutée d'une activité est la somme des rémunérations des facteurs propres à cette activité. Par exemple, lorsque SOLIDES loue un appartement, le prix de location inclut la valeur des différents frais de service de SOLIDES répartie par appartement au courant de l'année (assurance, intérêt hypothécaire, matériaux de réparation, consommation électrique du bureau de SOLIDES, etc.). Il inclut aussi la répartition des salaires versés à ses employés ainsi que les excédents des produits moins les charges (ou profits). Donc la valeur de l'activité de SOLIDES représente ses produits (ou chiffre d'affaires) moins la valeur de tous ses achats de produits et services faits auprès d'autres fournisseurs. Notez que, dans le tableau intersectoriel, la valeur des produits et services d'autres fournisseurs est déjà comptabilisée à son secteur de provenance. Cette valeur résiduelle est ce que l'on appelle la valeur ajoutée. Elle représente ce qui est considéré comme un indicateur de création de richesse et permet de mesurer la productivité d'une activité.

termes d'emplois, de salaire, d'autre rémunération et valeur ajoutée. Cela permet aussi de repérer leur effet sur les impôts (provincial et fédéral) ainsi que sur la parafiscalité (A-E, RRQ, etc.).

## Calcul des impacts indirects

Une fois l'utilisation des dépenses répartie par secteur d'activité, nous pouvons calculer deux rondes d'impacts indirects en termes d'emploi et de valeur ajoutée, ce qui inclut les salaires et la parafiscalité. La première ronde est nommée l'impact chez les « premiers fournisseurs ». Il s'agit des impacts sur les commerces avec qui SOLIDES a des relations d'affaires. C'est la ronde qui génère le plus d'effets locaux puisqu'il s'agit, généralement, de fournisseurs proches de SOLIDES. Dans le cas qui nous occupe, nous savons que SOLIDES fait 100 %<sup>a</sup> de ses achats sur la scène locale, considérée ici comme le territoire québécois.

La seconde ronde de retombées indirectes est nommée « autres fournisseurs ». Il s'agit des effets des activités de SOLIDES sur leurs « premiers fournisseurs », donc les relations d'affaires entre leurs fournisseurs principaux et leurs propres partenaires d'affaires pour les activités liées au besoin de SOLIDES. Ce second type d'effets indirects est généralement moins important que le premier, et les retombées locales sont plus complexes à déterminer. C'est pourquoi dans le cas qui nous occupe nous avons utilisé le coefficient traditionnel de l'ISQ selon les industries disponibles dans le tableau intersectoriel. C'est-à-dire qu'il est estimé que les « autres fournisseurs » de SOLIDES sont réputés avoir les consommations moyennes des autres entreprises de leurs secteurs d'activités.

Veillez noter que pour l'analyse des retombées économiques indirectes des « premiers fournisseurs », les données liées à l'amortissement de la dette ont causé un certain problème. Compte tenu de l'importance de ces montants, et à la suggestion des économistes de l'ISQ, les frais d'amortissement ont été intégrés au « total des revenus bruts avant impôt ». Cela s'explique par le fait que les dépenses d'amortissement ne sont pas rattachées à des dépenses en argent; ainsi la valeur de l'amortissement existe sous forme d'argent non dépensé dans les comptes de SOLIDES<sup>b</sup>.

### IMPACTS INDUITS

Traditionnellement, les études de retombées économiques incluent les retombées induites, c'est-à-dire les

effets des dépenses des salaires directs et indirects sur la création d'emplois et les dépenses de consommation. Par exemple, dans le cas de SOLIDES, l'embauche d'un ou d'une employé.e serait une retombée directe. La création d'un emploi dans la compagnie d'assurance liée aux activités de SOLIDES serait considérée comme un effet indirect. La moitié d'un emploi de serveur au restaurant où les employé.es de SOLIDES ou de son assureur iraient manger serait réputée comme un effet induit.

Or, il y avait plusieurs réticences à faire ce calcul, car il était presque impossible d'estimer les emplois induits. Est-ce que l'employeur du restaurant utilisé dans notre exemple engagerait vraiment une personne de plus ou augmenterait-il les heures d'autres serveurs? Impossible de le déterminer. D'autre part, on ne peut déterminer si la personne réputée comme un effet induit était complètement sans revenu avant d'être embauchée. Ce qui change son impact sur la consommation.

C'est notamment pour cette raison que l'ISQ ne fournit plus ces informations. Il y a donc une différence à ce niveau entre notre rapport et celui de monsieur Thibodeau.

### IMPACTS SUR LE REVENU DES GOUVERNEMENTS ET PARAFISCALITÉS

Le modèle intersectoriel calcule l'impôt et les parafiscalités provenant des salaires et traitements versés aux salariés. Pour ce faire, l'ISQ estime d'abord le nombre d'emplois en divisant les salaires et traitements d'un secteur par le salaire moyen de ce même secteur. Par la suite, l'ISQ estime un revenu imposable en tenant compte de différentes déductions qui sont perçues à la source. Les tables québécoise et fédérale d'impôts sont par la suite appliquées en tenant compte de certains ajustements comme les crédits d'impôt et les surtaxes. Le modèle permet donc de répartir les revenus fiscaux générés en fonction des deux paliers de gouvernement et en tenant compte de certaines déductions moyennes.

Le modèle estime aussi les contributions des salariés et des employeurs aux différents fonds de sécurité sociale. Au Québec, les parafiscalités estimées par le modèle correspondent aux sommes versées à la Commission de la

a Donnée tirée de la réponse au second questionnaire.

b Veillez noter que cette interprétation diverge de l'interprétation de monsieur Thibodeau qui a préféré les intégrer à des « coûts de construction ». Considérant que le présent rapport touche un seul organisme, comparativement à 19 organismes pour le rapport de

monsieur Thibodeau, nous trouvons notre interprétation plus juste vu l'échantillon plus petit. Ceci étant dit, si nous avions utilisé la méthode de monsieur Thibodeau, la différence de résultats aurait été marginale.



santé et de la sécurité du travail (CSST), au Fonds des services de santé (FSS), au Régime québécois d'assurance parentale (RQAP) et à la Régie des rentes du Québec (RRQ). Du côté du gouvernement fédéral, le modèle tient compte des contributions à la Caisse d'assurance emploi (A-E). Il est à noter que le modèle intersectoriel ne comptabilise pas les impôts sur les profits des corporations ou les impôts fonciers. Ainsi, les taxes foncières payées par SOLIDES ainsi que l'impôt sur les profits de ses fournisseurs ne sont pas pris en compte.

Pour ce qui est des parafiscalités, elles ne doivent théoriquement pas être prises en compte dans le calcul des revenus des gouvernements. Les sommes allouées aux parafiscalités sont des contributions à des fonds de sécurité sociale qui sont destinés à des utilisations spécifiques ultérieures. Ceci étant dit, les parafiscalités permettent quand même de donner une appréciation des effets des activités de SOLIDES.

## **IMPACT SUR LES TAXES INDIRECTES QUÉBÉCOISES ET FÉDÉRALES PAR BIENS ET SERVICES**

Les taxes indirectes sont des paiements faits par une entreprise aux différents paliers de gouvernements. Les taxes indirectes sont de deux types : les taxes sur les produits et les taxes sur la production.

Les taxes sur les produits sont des paiements faits par des individus ou des organisations lors de l'achat de biens et services. Elles incluent la TVQ, la TPS, les droits d'accise fédérale et les taxes spécifiques québécoises comme la taxe sur l'hébergement ou celle sur le tabac.

Les taxes sur la production sont les taxes liées à la production de biens et de services dans le cadre d'activités. Ce sont les impôts fonciers, les taxes sur la masse salariale, la taxe sur le capital, la taxe d'affaires, etc.

## **IMPACT SUR LES IMPORTATIONS INTERNATIONALES ET INTERPROVINCIALES PAR BIENS ET SERVICES**

Les importations correspondent aux achats de biens et services provenant de l'étranger. Les résultats produits par le modèle permettent de distinguer les importations internationales de celles qui proviennent des autres provinces canadiennes. Les importations sont considérées comme des fuites, car elles ne génèrent pas d'activité économique au Québec. Le calcul des importations nous aidera à évaluer l'effet des retombées économiques de SOLIDES au Québec.

## Retombées économiques des activités de SOLIDES au Québec

Comme il a été mentionné plus haut, les effets directs de SOLIDES sont liés à ses activités. En ce sens, on peut les calculer à partir des informations soumises par l'organisation en réponse à nos questionnaires et dans ses rapports financiers de 2015. On soumet ensuite ces données au modèle intersectoriel précité.

### IMPACTS SUR L'EMPLOI

Le Tableau 2 indique l'impact sur l'emploi des activités de SOLIDES en 2015.

En 2015, SOLIDES employait l'équivalent de 13,2 personnes par année et versait environ 451 000 \$ en salaires. SOLIDES a aussi généré environ 968 000 \$ d'autres revenus bruts<sup>a</sup> avant impôts. Cela constitue l'ensemble des effets directs des activités de SOLIDES.

Ses activités génèrent aussi des impacts indirects. Ces effets comprennent la création de 9,9 emplois salariés et 1,8 emploi d'autres travailleurs. Ces emplois génèrent des salaires de 377 000 \$ ainsi que 60 000 \$ de revenus mixtes bruts<sup>b</sup>. De plus, les activités de SOLIDES génèrent 392 000 \$ en autres revenus bruts avant impôt de manière indirecte.

Ainsi le coefficient multiplicateur global d'emplois directs est de 0,75. Ce qui veut dire que pour chaque emploi direct créé par les activités de SOLIDES, il se crée 0,75 emploi chez les fournisseurs de SOLIDES.

L'impact total sur l'emploi des activités de SOLIDES est le soutien de 21 emplois salariés et de 2 autres travailleurs<sup>c</sup>. La valeur ajoutée générée au Québec est de 2,2 M\$, dont 828 000 \$ versés en salaires et traitements. Du côté des revenus mixtes bruts, 59 600 \$ sont versés aux

a Les autres revenus bruts comprennent les revenus des sociétés et des entreprises (sauf celui des entreprises individuelles). Cela inclut aussi l'amortissement, la dépréciation du matériel et des bâtiments ainsi que les intérêts divers et les autres frais (avantages sociaux, charges patronales, etc.). Dans le cas qui nous occupe, il s'agit principalement des bénéfices nets et des dépenses d'amortissement.

b Les revenus mixtes désignent le revenu des propriétaires des entreprises non incorporées en société (entreprises individuelles). Le terme mixte réfère au fait que le revenu comprend à la fois la rémunération pour le travail effectué par le propriétaire et le revenu que le propriétaire s'octroie comme salaire.

c Ces 2 emplois sont des emplois de travailleur autonome ou de propriétaires d'entreprises.

Tableau 2

### Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur l'emploi et la valeur ajoutée, 2015

	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
Main-d'œuvre	13,2	7,7	2,2	23,1
ETC				
Salariés	13,2	6,2	1,9	21,3
Autres travailleurs	-	1,5	0,3	1,8
Valeur ajoutée aux prix de base	1 419	644	185	2 248
milliers de \$				
Salaires et traitements avant impôt	451	284	93	828
Revenu mixte brut	-	41	19	60
Autres revenus bruts avant impôt	968	319	73	1 360

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

autres travailleurs. Les autres revenus bruts composent le reste de la valeur ajoutée, pour un montant de 1,4 M\$.

### IMPACTS SUR LES REVENUS GOUVERNEMENTAUX ET PARAFISCALITÉS

Le tableau 3 présente l'impact sur les revenus gouvernementaux et les parafiscalités des activités de SOLIDES pour le Québec et le Canada en 2015.

Les dépenses de SOLIDES entraîneraient des revenus pour le gouvernement du Québec de l'ordre de 61 900 \$ en impôts sur les salaires et traitements, 2 600 \$ en TVQ et 10 000 \$ en taxes spécifiques. Au total, les revenus du gouvernement québécois liés aux activités de SOLIDES représentent 74 600 \$.

De même, ces dépenses procureraient au gouvernement fédéral des revenus de 36 200 \$ en impôts sur les salaires et traitements, 11 900 \$ en TPS et 1 500 \$ en taxes et droits d'accise. Au total, les revenus du gouvernement canadien liés aux activités de SOLIDES représentent 49 600 \$.

D'autre part, la parafiscalité québécoise et fédérale liée aux activités de SOLIDES serait, respectivement, de 126 800 \$ et de 29 600 \$.

Tableau 3

**Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les revenus gouvernementaux et les parafiscalités (en milliers de \$), 2015**

Revenus et parafiscalités	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux	
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs		
Revenus du gouvernement du Québec	Impôts sur salaires et traitements	28	25	9	62
	Taxes de vente	-	2	1	3
	Taxes spécifiques	-	5	5	10
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>75</b>
Revenus du gouvernement fédéral	Impôts sur salaires et traitements	15	16	6	36
	Taxes de vente	-	8	4	12
	Taxes et droits d'accise	-	0	1	1
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>50</b>
Parafiscalités	Québécoise (RRQ, FSS, CSST, RQAP)	66	45	14	127
	Fédérale (assurance-emploi)	17	10	3	30
	<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>156</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

Bien que le modèle d'analyse intersectorielle ne permette pas de calculer les retombées fiscales au niveau municipal, nous pouvons estimer les effets directs des activités de SOLIDES sur les paliers municipaux à travers les dépenses en impôt foncier de l'organisme. Ainsi, la ville de Châteauguay perçoit près de 415 000 \$ en taxes municipale et scolaire alors que la municipalité de Longueuil

perçoit près de 31 000 \$. Au total les municipalités de la Montérégie reçoivent plus de 445 500 \$ de SOLIDES.

**IMPACT SUR LES TAXES INDIRECTES QUÉBÉCOISES ET FÉDÉRALES PAR BIENS ET SERVICES**

Le tableau 4 présente l'impact sur les taxes indirectes québécoises et fédérales par biens et services des activités de SOLIDES pour l'année 2015.

Tableau 4

**Impact des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes québécoises et fédérales par bien et service (en milliers de \$), 2015**

Bien et service	Taxes québécoises	Taxes fédérales	Total
Services professionnels et aux entreprises	1	7	8
Services financiers et assurance	6	1	7
Produits du pétrole et du charbon	3	1	5
Services d'utilité publique	0	2	2
Autres services (sauf les administrations publiques et OBNL)	0	1	1
Autres biens et services	1	2	3
<b>Total des biens et services</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

Les activités de SOLIDES ont généré des taxes totales de 26 000 \$. Selon notre modèle, elles ont échu au gouvernement du Québec (12 700 \$) et au gouvernement fédéral (13 400 \$). Cependant, comme SOLIDES a reçu pour 90 000 \$ en subventions, l'on considère que la valeur ajoutée (effet sur le PIB) représente une baisse de 64 600 \$ en termes d'impact sur les taxes indirectes québécoises et fédérales.

## IMPACT SUR LES IMPORTATIONS INTERNATIONALES ET PROVINCIALES

Dans le cas qui nous occupe, l'ensemble des achats de SOLIDES s'est fait sur le territoire québécois, donc les impacts sont généralement locaux. L'on peut supposer que la très grande part de ces dépenses est d'ailleurs effectuée en Montérégie où se situent les activités de SOLIDES. Cependant les autres fournisseurs de SOLIDES peuvent faire affaire avec des partenaires étrangers ou d'autres provinces. Le modèle intersectoriel nous permet d'estimer ces importations. Le tableau 5 présente ces importations par secteur.

On voit que les dépenses de 2 409 000 \$ de SOLIDES (tableau 1) génèrent des importations au Québec de 137 000 \$. Donc, puisque la valeur ajoutée au prix de base des activités de SOLIDES est de 2 248 000 \$, l'on peut dire que 94 % des retombées des activités de SOLIDES demeurent sur le territoire québécois.

Tableau 5

### Impacts des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations internationales et interprovinciales (en milliers de \$), 2015

	Importation Internationales		Importations Interprovinciales		Total
	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
<b>Bien et service</b>					
Services professionnels et aux entreprises	-	10	-	19	29
Combustibles minéraux	-	9	-	13	22
Produits chimiques et pharmaceutiques	-	7	-	7	14
Services financiers et d'assurances	-	5	-	3	8
Machinerie	-	4	-	3	7
Autres biens et services	-	36	-	21	57
<b>Total des biens et services</b>	-	72	-	65	137

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Conclusions : Total des impacts économiques des activités de SOLIDES pour 2015

Le Tableau 6 illustre l'ensemble des impacts liés aux dépenses d'activités de SOLIDES pour l'année 2015. Cela présente la somme des analyses effectuées plus haut.

Tableau 6

### Sommaire des impacts économiques des activités de SOLIDES (en milliers de \$), 2015

Total des dépenses nettes de subvention	2 318 000 \$
Main-d'œuvre salariée	21 ETC
Autres emplois	1,8 ETC
Valeur ajoutée au prix de base	2 248 000 \$
Part de la valeur ajoutée au Québec	94 %
Valeur ajoutée au prix de base au Québec	2 113 100 \$
Revenu Impôt Québec	75 000 \$
Revenu Impôt Canada	50 000 \$
Parafiscalité	156 000 \$
Taxes indirectes	26 000 \$
Taxes foncières	445 000 \$

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

Donc, au total, les dépenses de SOLIDES nettes de subvention de 2 318 000 \$ génèrent 21 emplois salariés ETC et 1,8 autre emploi ETC. Ce qui génère 828 000 \$ en salaires et traitements avant impôt et 60 000 \$ en revenus mixtes bruts. Les activités de SOLIDES génèrent aussi 1 360 000 \$ en autres revenus bruts avant impôt. Donc les dépenses de SOLIDES ont généré une valeur ajoutée au prix de base de 2 248 000 \$. Ce qui lui donne un coefficient de valeur ajoutée de 0,97 \$. Cela veut dire, grosso modo, que pour chaque dollar dépensé, les activités de SOLIDES génèrent une hausse du PIB de 0,97 \$.

Ce ratio diminue très légèrement lorsque l'on tient compte des importations liées aux besoins de SOLIDES. Le coefficient de valeur ajoutée au Québec des activités de SOLIDES est alors de 0,91 \$. Ainsi, chaque dollar dépensé par les activités de SOLIDES génère une hausse du PIB au Québec de 0,91 \$. Considérant qu'une part importante des dépenses de SOLIDES est constituée des

salaires de ses employés et que plusieurs de ses premiers fournisseurs sont régionaux, l'on peut supposer que la vaste majorité de la valeur ajoutée des activités de SOLIDES se situe dans la Montérégie.

En termes fiscaux, le gouvernement du Québec a reçu environ 75 000 \$ à partir des activités générées par SOLIDES, tandis que le gouvernement fédéral a reçu approximativement 50 000 \$. En termes de parafiscalité, l'impact des activités de SOLIDES se chiffre aux alentours de 156 000 \$. De plus, les activités de SOLIDES ont généré des taxes indirectes qui s'approche de 26 000 \$.

# Annexe 1

Tableau A1

## Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur la main-d'œuvre, la rémunération et la valeur ajoutée, Québec, 2015

N	Secteur	Main d'œuvre (ETC)		milliers de \$		Valeur ajoutée
		Salariés	Autres	Salaires et traitements	Revenu mixte brut	
<b>Secteur primaire</b>						
11	Production, transport et distribution d'électricité	0,1	-	14	-	7
12	Autres services publics	0,2	-	13	-	63
	<b>Services publics</b>	<b>0,3</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>139</b>
20	Construction, réparations	0,1	-	4	1	7
21	Autres activité de construction	-	-	-	-	1
	<b>Construction</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
32	Fabrication de boissons alcoolisées	-	-	-	-	1
39	Usines de pâtes, de papier et de carton	-	-	-	-	1
40	Fabrication de produits en papier transformé	-	-	-	-	1
41	Impression et activité connexe de soutien	-	-	1	-	2
42	Fabrication de produits du pétrole et du charbon	-	-	-	-	1
50	Fabrication de produits en plastique	-	-	-	-	1
56	Production et transformation d'alumine et d'aluminium	-	-	-	-	1
85	Fabrication de produits aérospatiaux et de leur pièces	-	-	-	-	1
	<b>Fabrication</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
94	Commerce de gros	0,1	-	4	-	7
95	Commerce de détail	0,4	-	10	1	15
96	Transport aérien	-	-	-	-	1
99	Transport par camion	-	-	1	-	1
104	Activité de soutien au transport	-	-	1	-	2
105	Services postaux, messagerie et services de messagers	-	-	2	-	3
107	Éditeurs de journaux	-	-	1	-	1
108	Autres éditeurs	-	-	1	-	1
109	Éditeurs de logiciels	-	-	1	-	1
113	Radiodiffusion et télédiffusion (sauf par Internet)	-	-	-	-	1
115	Télécommunications	-	-	3	-	12

N	Secteur	Main d'œuvre (ETC)		milliers de \$		Valeur ajoutée
		Salariés	Autres	Salaires et traitements	Revenu mixte brut	
116	Traitement et hébergement des données	-	-	-	-	1
118	Activités d'intermédiation financière par le biais de dépôts	3,0	-	159	-	304
119	Société d'assurance	0,1	-	9	-	30
120	Agences de courtage d'assurances et activités liées à l'assurance	0,1	-	7	1	12
121	Autres activités financières	0,1	-	5	1	8
122	Bailleurs de biens immobiliers	-	-	1	5	16
123	Bureaux d'agents et de courtiers immobiliers et activités liées à l'immobilier	-	-	-	-	1
125	Locateur et bailleurs de biens inculuants non financier	-	-	-	-	1
126	Autres services de locateurs et de location à bail	-	-	1	-	2
128	Services juridiques	-	-	1	3	5
129	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	0,3	0,1	16	14	34
130	Architecture, génie et services connexes	-	-	1	-	2
131	Conception de systèmes informatiques et services connexes	0,1	-	7	-	11
132	Services de conseils en gestion et de conseils scientifiques et techniques	-	-	2	1	4
133	Service de recherche et développement scientifique	-	-	1	-	1
134	Publicité et services connexes	-	-	1	-	2
135	Autres services professionnels, scientifiques et techniques	-	-	1	1	2
136	Société de portefeuille	0,1	-	4	-	5
137	Services administratifs de bureau	0,1	-	4	-	5
138	Services d'emploi	0,1	-	2	-	2
139	Services de soutien aux entreprises	0,1	-	4	-	5
141	Services d'enquête et de sécurité	0,1	-	2	-	2
142	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	1,8	1,3	50	26	92
143	Soutien d'installations et autres services de soutien	-	-	1	-	5
144	Services de gestions des déchets et d'assainissement	0,2	-	8	-	19
145	Établissements d'enseignement et de formation et services de soutien à l'enseignement, à but lucratif	-	-	-	-	1
146	Cabinets de médecins	-	-	-	1	1

N	Secteur	Main d'œuvre (ETC)		milliers de \$		Valeur ajoutée
		Salariés	Autres	Salaires et traitements	Revenu mixte brut	
153	Autres services de divertissement et de loisirs	-	-	-	-	1
154	Hébergement des voyageurs	-	-	1	-	2
155	Parcs pour véhicules de plaisance, camps de loisirs, et maisons de chambres et pensions de famille	-	-	-	-	1
156	Services de restauration et débits de boissons	0,1	-	2	-	3
157	Réparation et entretien de véhicules automobiles	0,1	-	2	1	5
158	Autres réparations et entretiens	-	-	2	-	2
159	Services personnels et services de blanchissage	-	-	1	1	3
160	Fondations, groupes citoyens et organisations professionnelles similaires	0,1	-	4	-	4
	<b>Autres services</b>	<b>7,3</b>	<b>1,7</b>	<b>327</b>	<b>58</b>	<b>643</b>
167	Autres institutions sans but lucratif au service des ménages	13,2	-	452	-	1 420
170	Universités	-	-	1	-	1
172	Hôpitaux	-	-	2	-	2
175	Autres services administration fédérale	-	-	1	-	2
176	Autres services administration provinciale	-	-	2	-	4
177	Autres services administration locale	0,1	-	5	-	10
	<b>Secteurs non commerciaux</b>	<b>13,5</b>	<b>-</b>	<b>463</b>	<b>-</b>	<b>1 441</b>
	<b>Tous les secteurs</b>	<b>21,3</b>	<b>1,8</b>	<b>828</b>	<b>60</b>	<b>2 248</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.



## Annexe 2

Tableau A2

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations (en milliers de \$), Québec, 2015

No	Code	Bien et service	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
28	2111A0	Pétrole brut	-	10	10
29	2111B0	Gaz naturel	-	2	2
30	2111C0	Liquides de gaz naturel et produits connexes	-	1	1
85	312110	Eau et boissons en bouteille, glace	-	1	1
102	31BF00	Autres produits de cuir	-	1	1
116	322121	Papier sauf papier journal	-	1	1
123	32229C	Autres produits en papier transformé	-	1	1
125	323A00	Produits imprimés	-	1	1
128	32411A	Essence	-	2	2
129	32411B	Diesel	-	1	1
130	32411C	Carburant pour réacteurs	-	1	1
133	32411F	Lubrifiants et autres produits pétroliers raffinés	-	2	2
141	325190	Autres produits chimiques organiques de base	-	1	1
142	32521A	Résines plastiques	-	1	1
147	325410	Produits pharmaceutiques et médicaux	-	1	1
148	325500	Peinture, revêtements et produits adhésifs	-	1	1
149	325610	Savons et détachants	-	3	3
151	325900	Autres produits chimiques, non classés ailleurs	-	2	2
154	32612A	Matériaux de construction plastique	-	1	1
160	326210	Pneus	-	1	1
175	3313A0	Bauxite et oxyde d'aluminium	-	1	1
200	332AB0	Valves et raccords métalliques pour tuyauterie	-	1	1
201	332AC0	Roulements à billes et à rouleaux	-	1	1
203	332AE0	Produits en métal ouvrés, non classés ailleurs	-	1	1
213	333910	Pompes et compresseurs	-	1	1
215	333990	Autres machines d'usage général, non classées ailleurs	-	1	1
217	334210	Matériel téléphonique	-	1	1
218	3342A0	Autre matériels de communication	-	1	1

No	Code	Bien et service	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
235	335990	Autre matériels et composants électroniques	-	2	2
257	336900	Autre matériel de transport et pièces connexes	-	1	1
273	41A000	Marges de gros	-	2	2
279	481A00	Service de transport aérien de voyageurs	-	1	1
302	48A000	Marges de transport	-	1	1
303	491000	Services postaux	-	1	1
304	492000	Messageries et services de messageries	-	1	1
322	515A00	Temps d'antenne publicitaire à la radio	-	1	1
323	515B00	Temps d'antenne publicitaire à la télévision	-	1	1
324	515C00	Frais de distribution de canaux de télévision et de radio	-	1	1
325	517A00	Services de téléphonie par fil	-	2	2
326	517B00	Service de téléphonie sans fil	-	1	1
329	518000	Traitement de données, hébergement de données et services connexes	-	5	5
334	522100	Services d'intermédiation financière par le biais de dépôt – frais explicites	-	1	1
335	522200	Services d'intermédiation financière non faite par le biais de dépôts – frais explicites	-	1	1
336	522300	Autres services liés aux intermédiations financières	-	4	4
337	523A00	Services bancaires d'investissement	-	1	1
338	523D00	Services de courtage et de commerce de valeurs mobilières	-	1	1
339	523C00	Services de gestion de portefeuille	-	1	1
340	523D00	Services de conseils en placement	-	3	3
341	523E00	Autres services d'investissement financier et services connexes	-	2	2
347	524200	Services de courtage d'assurance et autres services connexes	-	1	1
350	52XA00	Services d'intermédiation financières indirect mesurés	-	2	2
355	532100	Location et location à bail de véhicules motorisés	-	1	1
358	532C00	Location et location à bail de machines et matériel d'usage commercial et industriel, sans opérateur	-	1	1
360	533000	Droits relatifs à des biens incorporels non financiers	-	3	3
361	541100	Services juridiques	-	1	1
362	541200	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	-	1	1

No	Code	Bien et service	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
366	5415C0	Services de conception de systèmes informatiques et services connexes sauf développement de logiciels	-	7	7
367	541600	Services de conseils en gestion et services d'experts-conseils scientifiques et techniques	-	2	2
372	541999	Autres services professionnels scientifiques et techniques	-	1	1
376	551B00	Services de sièges sociaux imputés	-	2	2
377	561100	Services administratifs de bureau	-	7	7
378	561300	Services d'emploi	-	2	2
379	561400	Services de soutien aux entreprises	-	2	2
382	561700	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	-	1	1
383	561A00	Services de soutien d'installations et autres services de soutien	-	2	2
409	721100	Services d'hébergement	-	1	1
415	811A00	Autres services de réparation et d'entretien	-	1	1
		<b>Total des biens et services</b>	-	137	137

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 3

Tableau A3

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes et les autres productions (en milliers de \$), Québec, 2015

No	Code	Bien et service	Taxes indirectes		
			Québécoises	Fédérales	Autres production
44	221100	Électricité	-	2	-
128	32411A	Essence	2	1	-
129	32411B	Diesel	1	-	-
344	5241C0	Services d'assurance-auto	1	-	-
345	5241D0	Services d'assurance-habitation	5	-	-
352	5311B0	Loyers non résidentiels	-	1	-
362	541200	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	-	1	-
382	561700	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	1	3	-
384	562000	Services de gestion des déchets assainissement	-	1	-
		<b>Total des biens et services</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>1</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 4

Tableau A4

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les salariés et les salaires et traitements avant impôts, Québec, 2015

No	Main d'œuvre salariés (ETC)				Salaires et traitements avant impôt (en milliers de \$)			
	Effets indirects				Effets indirects			
	Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
11	-	0,1	-	0,1	-	12	1	14
12	-	0,2	-	0,2	-	12	-	13
<b>Services publics</b>	-	<b>0,3</b>	-	<b>0,3</b>	-	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>26</b>
20	-	-	0,1	0,1	-	-	4	4
<b>Construction</b>	-	-	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	-	<b>4</b>	<b>4</b>
41	-	-	-	-	-	-	1	1
<b>Fabrication</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>
94	-	-	0,1	0,1	-	-	3	4
95	-	0,2	0,1	0,4	-	7	3	10
99	-	-	-	-	-	-	1	1
104	-	-	-	-	-	-	-	1
105	-	-	-	-	-	-	2	2
107	-	-	-	-	-	-	1	1
108	-	-	-	-	-	-	-	1
109	-	-	-	-	-	-	1	1
115	-	-	-	-	-	1	2	3
118	-	2,9	0,1	3,0	-	152	6	159
119	-	0,1	-	0,1	-	9	1	9
120	-	-	0,1	0,1	-	-	7	7
121	-	-	0,1	0,1	-	-	5	5
122	-	-	-	-	-	-	1	1
126	-	-	-	-	-	-	1	1
128	-	-	-	-	-	-	1	1
129	-	0,3	-	0,3	-	14	2	16
130	-	-	-	-	-	-	1	1
131	-	-	0,1	0,1	-	1	6	7

No	Main d'œuvre salariés (ETC)				Salaires et traitements avant impôt (en milliers de \$)			
	Effets indirects			Effets totaux	Effets indirects			Effets totaux
	Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs		Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
132	-	-	-	-	-	-	2	2
133	-	-	-	-	-	-	1	1
134	-	-	-	-	-	-	1	1
135	-	-	-	-	-	-	1	1
136	-	-	0,1	0,1	-	-	4	4
137	-	-	-	0,1	-	2	2	4
138	-	-	0,1	0,1	-	-	2	2
139	-	0,1	-	0,1	-	3	1	4
141	-	-	0,1	0,1	-	-	2	2
142	-	1,7	0,1	1,8	-	48	2	50
143	-	-	-	-	-	-	1	1
144	-	0,1	-	0,2	-	7	1	8
154	-	-	-	-	-	-	1	1
156	-	-	0,1	0,1	-	1	2	2
157	-	-	-	0,1	-	1	2	2
158	-	-	-	-	-	-	1	2
159	-	-	-	-	-	1	-	1
160	-	-	0,1	0,1	-	2	3	4
<b>Autres services</b>	-	<b>5,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,3</b>	-	<b>250</b>	<b>77</b>	<b>327</b>
167	13,2	-	-	13,2	451	1	-	452
170	-	-	-	-	-	-	-	1
172	-	-	-	-	-	1	-	2
175	-	-	-	-	-	1	1	1
176	-	-	-	-	-	1	1	2
177	-	0,1	-	0,1	-	4	1	5
<b>Secteurs non commerciaux</b>	<b>13,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>13,5</b>	<b>451</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>463</b>
<b>Total de tous les secteurs</b>	<b>13,2</b>	<b>6,2</b>	<b>1,9</b>	<b>21,3</b>	<b>451</b>	<b>284</b>	<b>93</b>	<b>828</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 5

Tableau A5

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les autres travailleurs et revenus mixtes bruts, Québec, 2015

No	Main d'œuvre : autres travailleurs (ETC 2015)				Revenu mixte brut (en milliers de \$ de 2015)			
	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs			Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
20	-	-	-	-	-	-	1	1
Construction	-	-	-	-	-	-	1	1
95	-	-	-	-	-	1	-	1
120	-	-	-	-	-	-	1	1
121	-	-	-	-	-	-	1	1
122	-	-	-	-	-	1	3	5
128	-	-	-	-	-	-	3	3
129	-	0,1	-	0,1	-	12	2	14
132	-	-	-	-	-	-	1	1
135	-	-	-	-	-	-	1	1
142	-	1,3	-	1,3	-	25	1	26
146	-	-	-	-	-	-	1	1
157	-	-	-	-	-	-	-	1
159	-	-	-	-	-	1	-	1
<b>Autres services</b>	-	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>	<b>1,7</b>	-	<b>41</b>	<b>17</b>	<b>58</b>
<b>Total de tous les secteurs</b>	-	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>	<b>1,8</b>	-	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>60</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 6

Tableau A6

**Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les autres revenus bruts et la valeur ajoutée (en milliers de \$), Québec, 2015**

No	Autres revenus bruts				Valeur ajoutée aux prix de base			
	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs			Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
<b>Secteurs primaires</b>	-	-	-	-	-	-	1	1
11	-	58	5	63	-	70	6	77
12	-	49	1	50	-	62	1	63
<b>Services publics</b>	-	<b>107</b>	<b>6</b>	<b>113</b>	-	<b>132</b>	<b>7</b>	<b>139</b>
20	-	-	2	2	-	-	7	7
21	-	-	-	1	-	-	1	1
<b>Construction</b>	-	-	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>
32	-	-	-	1	-	1	1	1
39	-	-	-	-	-	-	-	1
40	-	-	-	-	-	-	-	1
41	-	-	1	1	-	-	2	2
42	-	-	1	1	-	-	1	1
50	-	-	-	-	-	-	1	1
56	-	-	-	1	-	1	-	1
85	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Fabrication</b>	-	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	-	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
94	-	-	3	3	-	1	6	7
95	-	3	1	4	-	10	5	15
96	-	-	1	1	-	-	1	1
99	-	-	-	-	-	-	1	1
104	-	-	1	1	-	1	1	2
105	-	-	1	1	-	1	3	3
107	-	-	-	1	-	-	1	1
108	-	-	-	1	-	-	1	1
109	-	-	-	-	-	-	1	1



No	Autres revenus bruts				Valeur ajoutée aux prix de base			
	Effets indirects				Effets indirects			
	Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Effets directs	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
113	-	-	-	-	-	-	1	1
115	-	3	5	9	-	5	7	12
116	-	-	-	-	-	-	1	1
118	-	140	6	146	-	292	12	304
119	-	18	2	20	-	27	3	30
120	-	-	3	3	-	-	12	12
121	-	-	2	2	-	-	8	8
122	-	3	7	10	-	5	11	16
123	-	-	-	-	-	-	1	1
125	-	-	1	1	-	-	1	1
126	-	-	1	1	-	-	2	2
128	-	-	-	-	-	-	5	5
129	-	3	-	4	-	29	4	34
130	-	-	1	1	-	-	2	2
131	-	-	4	4	-	1	10	11
132	-	-	1	1	-	-	4	4
133	-	-	-	-	-	-	1	1
134	-	-	-	-	-	-	2	2
135	-	-	-	-	-	-	2	2
136	-	-	1	1	-	-	5	5
137	-	1	-	1	-	3	2	5
138	-	-	-	-	-	-	2	2
139	-	1	-	2	-	4	1	5
141	-	-	-	-	-	-	2	2
142	-	16	1	17	-	89	3	92
143	-	-	3	3	-	-	5	5
144	-	11	1	11	-	18	1	19
145	-	-	-	-	-	-	1	1
146	-	-	-	-	-	-	1	1
153	-	-	-	-	-	-	1	1

No	Autres revenus bruts				Valeur ajoutée aux prix de base			
	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux	Effets directs	Effets indirects		Effets totaux
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs			Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	
154	-	-	1	1	-	-	2	2
155	-	-	-	-	-	1	-	1
156	-	-	-	1	-	1	2	3
157	-	1	1	2	-	2	3	5
158	-	-	1	1	-	-	2	2
159	-	1	-	1	-	3	-	3
160	-	-	-	-	-	2	3	4
<b>Autres services</b>	<b>-</b>	<b>203</b>	<b>54</b>	<b>258</b>	<b>-</b>	<b>494</b>	<b>148</b>	<b>643</b>
167	968	-	-	968	1 419	1	-	1 420
170	-	-	-	1	-	2	1	2
172	-	-	-	1	-	2	1	2
175	-	-	-	1	-	1	1	2
176	-	1	1	2	-	1	2	4
177	-	4	1	5	-	8	2	10
<b>Secteurs non commerciaux</b>	<b>968</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>977</b>	<b>1 419</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>1 441</b>
<b>Total de tous les secteurs</b>	<b>968</b>	<b>319</b>	<b>73</b>	<b>1 360</b>	<b>1 419</b>	<b>644</b>	<b>185</b>	<b>2 248</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 7

Tableau A7

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDRES sur les salaires, la fiscalité et la parafiscalité (en milliers de \$), Québec, 2015

No	Secteur	Salaires et traitements	Impôt salarial		Parafiscalité	
			Québécois	Fédéral	Québécois	Fédéral
11	Production, transport et distribution d'électricité	14	2	1	1	-
12	Autres services publics	13	2	1	3	-
	<b>Services publics</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
20	Construction, réparations	4	-	-	1	-
	<b>Construction</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
41	Impression et activité connexe de soutien	1	-	-	-	-
	<b>Fabrication</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
94	Commerce de gros	4	-	-	1	-
95	Commerce de détail	10	-	-	2	-
99	Transport par camion	1	-	-	-	-
104	Activité de soutien au transport	1	-	-	-	-
105	Services postaux, messagerie et services de messagers	2	-	-	-	-
107	Éditeurs de journaux	1	-	-	-	-
108	Autres éditeurs	1	-	-	-	-
109	Éditeurs de logiciels	1	-	-	-	-
115	Télécommunications	3	-	-	-	-
118	Activités d'intermédiation financière par le biais de dépôts	159	15	10	26	6
119	Société d'assurance	9	1	1	1	-
120	Agences de courtage d'assurances et activités liées à l'assurance	7	1	1	1	-
121	Autres activités financières	5	1	-	-	-
122	Bailleurs de biens immobiliers	1	-	-	-	-
126	Autres services de locataires et de location à bail	1	-	-	-	-
128	Services juridiques	1	-	-	-	-
129	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	16	2	1	2	1
130	Architecture, génie et services connexes	1	-	-	-	-

No	Secteur	Salaires et traitements	Impôt salarial		Parafiscalité	
			Québécois	Fédéral	Québécois	Fédéral
131	Conception de systèmes informatiques et services connexes	7	1	1	1	-
132	Services de conseils en gestion et de conseils scientifiques et techniques	2	-	-	-	-
133	Service de recherche et développement scientifique	1	-	-	-	-
134	Publicité et services connexes	1	-	-	-	-
135	Autres services professionnels, scientifiques et techniques	1	-	-	-	-
136	Société de portefeuille	4	-	-	1	-
137	Services administratifs de bureau	4	-	-	1	-
138	Services d'emploi	2	-	-	-	-
139	Services de soutien aux entreprises	1	-	-	1	-
141	Services d'enquête et de sécurité	2	-	-	-	-
142	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	50	2	1	9	2
143	Soutien d'installations et autres services de soutien	1	-	-	-	-
144	Services de gestions des déchets et assainissement	8	1	-	2	-
154	Hébergement des voyageurs	1	-	-	-	-
156	Services de restauration et débits de boissons	2	-	-	-	-
157	Réparation et entretien de véhicules automobiles	2	-	-	-	-
158	Autres réparations et entretiens	2	-	-	-	-
159	Services personnels et services de blanchissage	1	-	-	-	-
160	Fondations, groupes citoyens et organisations professionnelles similaires	4	-	-	1	-
	<b>Autres services</b>	<b>327</b>	<b>28</b>	<b>17</b>	<b>53</b>	<b>11</b>
167	Autres institutions sans but lucratif au service des ménages	452	28	15	66	17
170	Universités	1	-	-	-	-
172	Hôpitaux	2	-	-	-	-
175	Autres services administration fédérale	1	-	-	-	-
176	Autres services administration provinciale	2	-	-	-	-
177	Autres services administration locale	5	-	-	1	-
	<b>Secteurs non commerciaux</b>	<b>463</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>17</b>
	<b>Tous les secteurs</b>	<b>828</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>127</b>	<b>30</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 8

Tableau A8

**Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les importations internationales et interprovinciales (en milliers de \$), Québec, 2015**

No	Bien et service	Importations internationales			Importations interprovinciales		
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
28	Pétrole brut	-	9	9	-	1	1
29	Gaz naturel	-	-	-	-	1	1
116	Papier sauf papier journal	-	1	1	-	-	-
123	Autres produits en papier transformé	-	1	1	-	-	-
125	Produits imprimés	-	1	1	-	1	1
128	Essence	-	1	1	-	1	1
129	Diesel	-	-	-	-	1	1
130	Carburant pour réacteurs	-	1	1	-	-	-
133	Lubrifiants et autres produits pétroliers raffinés	-	1	1	-	-	-
141	Autres produits chimiques organiques de base	-	1	1	-	-	-
142	Résines plastiques	-	1	1	-	-	-
147	Produits pharmaceutiques et médicaux	-	1	1	-	-	-
149	Savons et détachants	-	3	3	-	-	-
151	Autres produits chimiques, non classés ailleurs	-	1	1	-	1	1
160	Pneus	-	1	1	-	-	-
175	Bauxite et oxyde d'aluminium	-	1	1	-	-	-
200	Valves et raccords métalliques pour tuyauterie	-	1	1	-	-	-
201	Roulements à billes et à rouleaux	-	1	1	-	-	-
203	Produits en métal ouvrés, non classés ailleurs	-	1	1	-	-	-
213	Pompes et compresseurs	-	1	1	-	-	-
215	Autres machines d'usage général, non classées ailleurs	-	1	1	-	-	-
217	Matériel téléphonique	-	1	1	-	-	-

No	Bien et service	Importations internationales			Importations interprovinciales		
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
218	Autre matériels de communication	-	1	1	-	-	-
235	Autre matériels et composants électroniques	-	2	2	-	-	-
246	Comp. Transmission et propulsion	-	1	1	-	-	-
257	Autre matériel de transport et pièces connexes	-	1	1	-	-	-
273	Marges de gros	-	-	-	-	2	2
279	Service de transport aérien de voyageurs	-	1	1	-	-	-
302	Marges de transport	-	-	-	-	1	1
304	Messageries et services de messageries	-	-	-	-	1	1
323	Temps d'antenne publicitaire à la télévision	-	-	-	-	1	1
324	Frais de distribution de canaux de télévision et de radio	-	-	-	-	1	1
325	Services de téléphonie par fil	-	1	1	-	1	1
329	Traitement de données, hébergement de données et services connexes	-	1	1	-	4	4
334	Services d'intermédiation financière par le biais de dépôt – frais explicites	-	-	-	-	1	1
335	Services d'intermédiation financière non faite par le biais de dépôts – frais explicites	-	-	-	-	1	1
336	Autres services liés aux intermédiations financières	-	-	-	-	4	4
337	Services bancaires d'investissement	-	-	-	-	1	1
338	Services de courtage et de commerce de valeurs mobilières	-	1	1	-	-	-
339	Services de gestion de portefeuille	-	-	-	-	1	1
340	Services de conseils en placement	-	2	2	-	1	1
341	Autres services d'investissement financier et services connexes	-	-	-	-	2	2
347	Services de courtage d'assurance et autres services connexes	-	-	-	-	1	1
350	Services d'intermédiation financières indirect mesurés	-	-	-	-	1	1

No	Bien et service	Importations internationales			Importations interprovinciales		
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
355	Location et location à bail de véhicules motorisés	-	-	-	-	1	1
360	Droits relatifs à des biens incorporels non financiers	-	2	2	-	-	-
361	Services juridiques	-	-	-	-	1	1
362	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	-	-	-	-	1	1
363	Services d'architecture, de génie et autres services connexes	-	-	-	-	1	1
366	Services de conception de systèmes informatiques et services connexes sauf développement de logiciels	-	2	2	-	5	5
367	Services de conseils en gestion et services d'experts-conseils scientifiques et techniques	-	1	1	-	1	1
372	Autres services professionnels scientifiques et techniques	-	-	-	-	1	1
376	Services de sièges sociaux imputés	-	-	-	-	2	2
377	Services administratifs de bureau	-	5	5	-	2	2
378	Services d'emploi	-	-	-	-	2	2
379	Services de soutien aux entreprises	-	1	1	-	1	1
382	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	-	-	-	-	1	1
383	Services de soutien d'installations et autres services de soutien	-	-	-	-	2	2
409	Services d'hébergement	-	1	1	-	-	-
415	Autres services de réparation et d'entretien	-	-	-	-	1	1
	<b>Total des biens et services</b>	-	<b>72</b>	<b>72</b>	-	<b>65</b>	<b>65</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.

## Annexe 9

Tableau A9

### Ventilation des impacts économiques des dépenses d'exploitation de SOLIDES sur les taxes indirectes québécoises et fédérales (en milliers de \$), Québec, 2015

No	Bien et service	Taxes indirectes québécoises			Taxes indirectes fédérales		
		Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux	Premiers fournisseurs	Autres fournisseurs	Effets totaux
44	Électricité	-	-	-	2	-	2
128	Essence	-	2	2	-	1	1
129	Diesel	-	1	1	-	-	-
344	Services d'assurances-auto	-	1	1	-	-	-
345	Services d'assurances habitation	5	-	5	-	-	-
352	Loyers non résidentiels	-	-	-	-	-	1
362	Services de comptabilité, de préparation des déclarations de revenus, de tenue de livres et de paye	-	-	-	1	-	1
382	Services relatifs aux bâtiments et aux logements	1	-	1	3	-	3
384	Services de gestion des déchets et assainissement	-	-	-	1	-	1
	<b>Total des biens et services</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>13</b>

\* Les chiffres ayant été arrondis aux milliers près, la somme des éléments peut ne pas correspondre au total

SOURCE Étude de l'ISQ réalisée pour l'IRIS, août 2016.











INSTITUT DE RECHERCHE ET D'INFORMATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES

1710, rue Beaudry, bureau 3.4, Montréal (Québec) H2L 3E7

514.789.2409 • [iris-recherche.qc.ca](http://iris-recherche.qc.ca)