

Étude sur les retombées économiques de RSI Environnement

Rapport final

6 février 2024

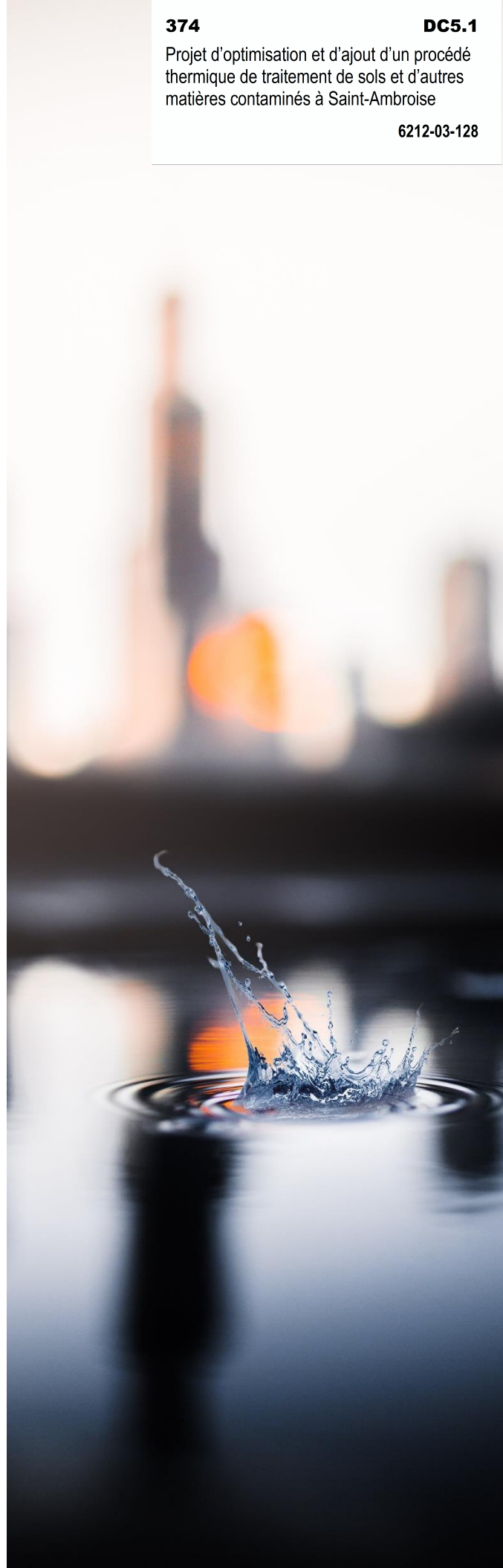


Table des matières

	<i>Page</i>
Mise en contexte et objectifs de l'étude	3
Approche méthodologique et principales hypothèses	4
Retombées économiques et fiscales	6
– <i>Dépenses d'investissement</i>	6
– <i>Dépenses de fonctionnement</i>	8
– <i>Revenus fiscaux</i>	10
– <i>Effets induits</i>	11

Un rapport pour estimer l'apport économique de RSI Environnement

Mise en contexte

Les sociétés d'aide au développement des collectivités (SADC) sont des organismes à but non lucratif ayant pour objectif de soutenir les petites et moyennes entreprises (PME) en régions rurales. La SADC du Haut-Saguenay appuie les PME à proximité de Ville Saguenay, et RSI Environnement fait partie des entreprises aidées par la SADC.

En janvier 2024, la SADC du Haut-Saguenay a confié le mandat à Aviseo Conseil de réaliser une étude sur la contribution économique de RSI Environnement afin de mesurer les retombées économiques de l'entreprise qui surviennent à l'intérieur de la région administrative du Saguenay-Lac-Saint-Jean et dans l'ensemble du Québec.

Objectifs de l'étude

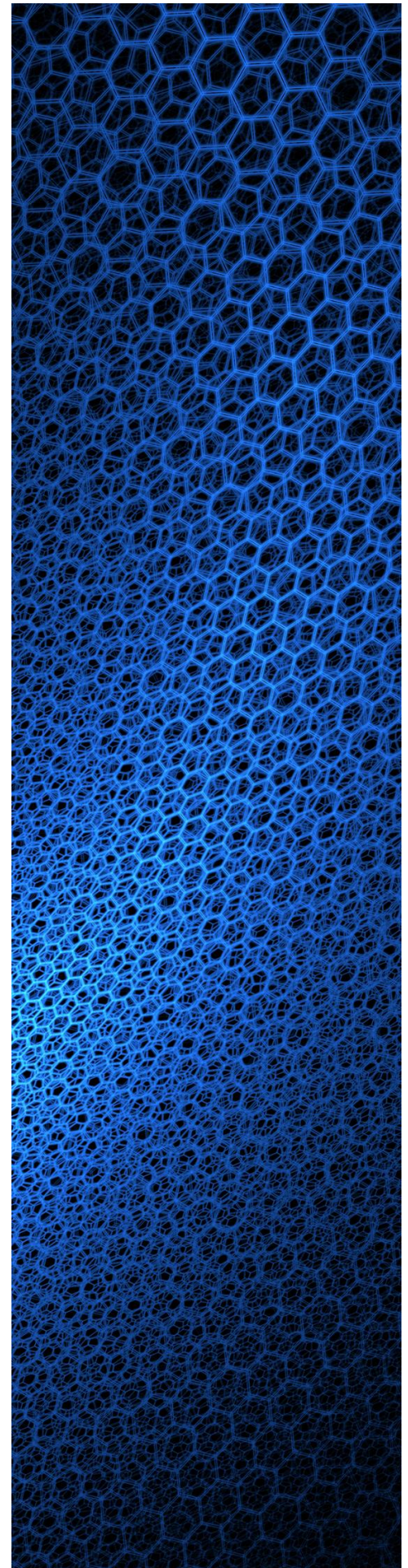
Le présent rapport vise à estimer les retombées économiques et fiscales de RSI Environnement au Saguenay-Lac-Saint-Jean et dans l'ensemble du Québec. Plus particulièrement, cette étude s'intéresse aux retombées économiques du projet d'agrandissement de RSI Environnement (dépenses d'investissement), ainsi qu'aux retombées économiques liées aux dépenses d'opération courantes de l'entreprise.

L'évaluation des retombées économiques produite par Aviseo Conseil se base sur le modèle intersectoriel régional d'Aviseo Conseil ainsi que sur les renseignements et données disponibles en janvier 2024. Les données utilisées pour estimer les retombées économiques RSI Environnement ont été transmises par l'entreprise, alors que les données secondaires proviennent d'agences statistiques reconnues. Comme dans toute étude de retombées économiques, la précision des retombées économiques mesurées est tributaire des données transmises par le client.

Mise en garde eu égard à l'utilisation du modèle IRQ

Un modèle intersectoriel est un instrument d'analyse qui produit des résultats très utiles à la prise de décision. Il faut cependant rester prudent quant à l'interprétation et à l'utilisation qui est faites de ces estimations.

Une analyse de retombées économiques rigoureuse nécessite une bonne compréhension du fonctionnement du modèle et de ses limites afin d'interpréter adéquatement ses. Comme tout outil d'analyse d'impact, le modèle IRQ est soumis à certaines hypothèses de base, lesquelles sont décrites sommairement aux pages 4 et 5.



Le cadre de référence d'une étude de retombées économiques

Approche méthodologique

L'estimation des retombées économiques et fiscales vise à mesurer les répercussions de l'injection de dépenses dans l'économie (le « choc » économique). Ces dépenses ont des effets directs dans le secteur du choc et se répercutent sur d'autres secteurs par l'entremise d'un effet de cascade sur les fournisseurs en biens et services (effets indirects)

- Les effets sont exprimés en valeur ajoutée (PIB), en emplois supportés et en revenus fiscaux bruts des gouvernements
- Les retombées économiques directes sont estimées à même les données fournies par RSI Environnement, en suivant les lignes directrices de la littérature économique.
- Ces effets directs et indirects soutiennent des emplois qui vont réaliser des dépenses de consommation additionnelles
 - Ces nouvelles dépenses de consommation et leurs impacts réfèrent aux effets induits, lesquels ne sont pas estimés par le modèle IRQ d'Aviseo. Une discussion plus approfondie des effets induits est présentée à la p.11.

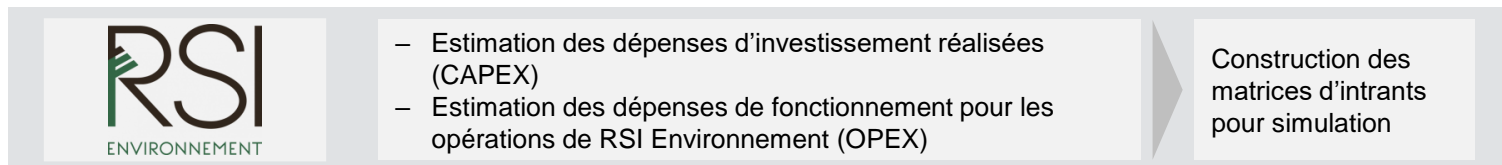
Présentation du modèle interrégional d'Aviseo



Les retombées économiques ont été estimées à l'aide du modèle intersectoriel entrées-sorties interrégional d'Aviseo

- À l'instar du modèle entrées-sorties de l'Institut de la Statistique du Québec, le modèle interrégional d'Aviseo se base sur les tableaux des ressources et des emplois (TRE) de Statistique Canada. Les TRE sont une représentation de structure de production des biens et services selon l'industrie au sein de l'économie.
- Le modèle a été développé par Aviseo et modélise notamment les échanges interrégionaux en tenant compte des distances entre les régions du Québec, de la capacité de production de chacune des régions, et de la demande interne régionale
- L'approche utilisée par Aviseo dans le développement du modèle respecte non seulement les bonnes pratiques, mais il puise également dans les nouvelles avancées mathématiques et techniques en science économique.

Illustration de l'approche de modélisation



Simulation du choc économique

Effets directs	Effets indirects
Activités économiques de RSI Environnement	Activités économiques des fournisseurs de biens et services de RSI Environnement

Résultats du modèle		
Valeur ajoutée	Emplois	Revenus des gouvernements
<ul style="list-style-type: none"> – Masse salariale – Revenu mixte brut – Autres revenus bruts avant impôt 	<ul style="list-style-type: none"> – Nombre – Salaire moyen – Productivité 	<ul style="list-style-type: none"> – Impôt sur le revenu – Taxes de vente et taxes spécifiques – Impôt et cotisations des entreprises

Échelle géographique des résultats	Saguenay-Lac-Saint-Jean	Québec

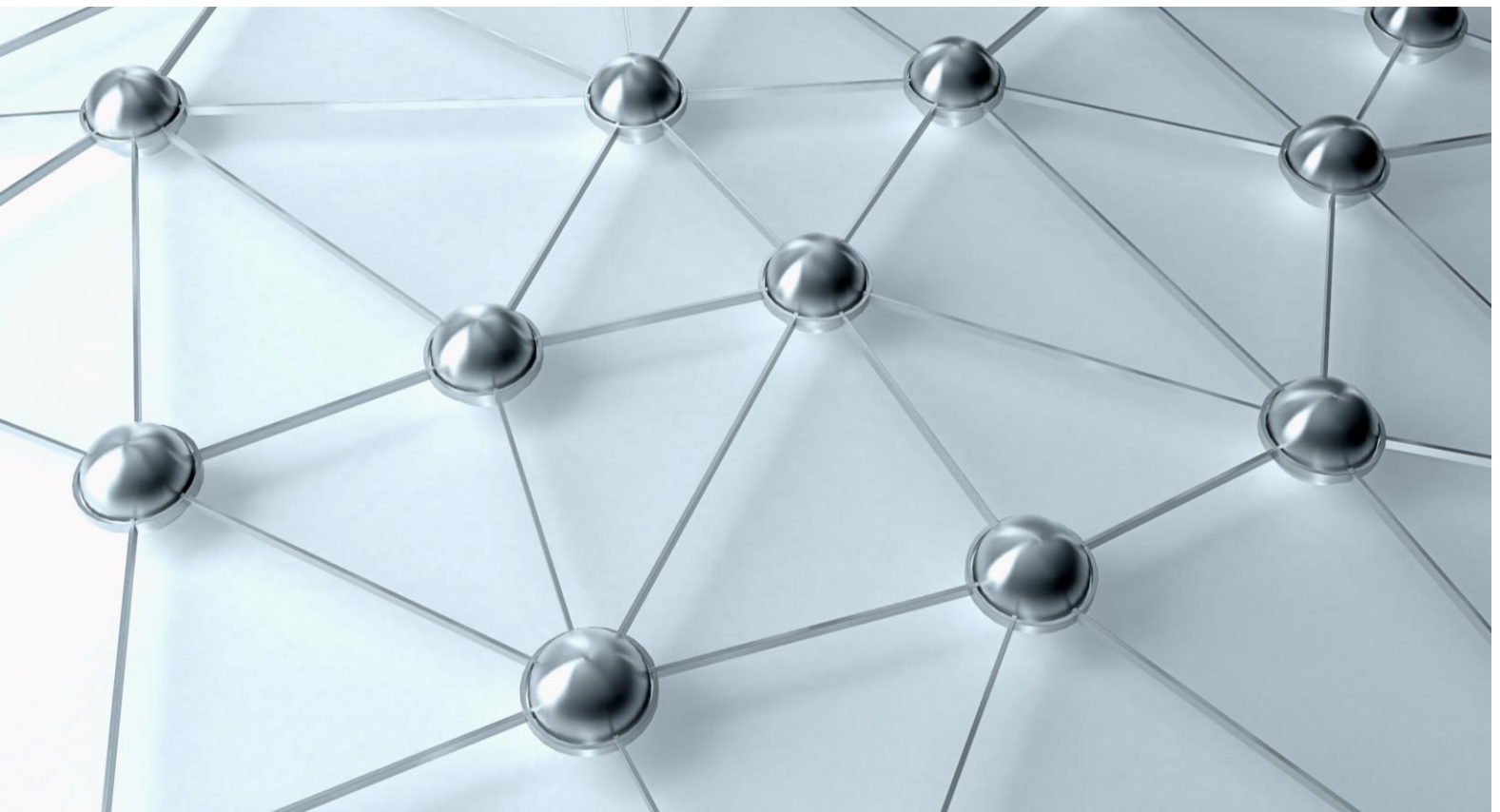
Hypothèses et limites du modèle

Aviseo a posé une série d'hypothèses afin de réaliser l'estimation des retombées économiques et fiscales des activités de RSI Environnement

- Les simulations ont été effectuées sur la base des dépenses de fonctionnement et d'investissement fournies par RSI Environnement. Les structures de dépenses ont été partagées en janvier 2024 et portent sur l'année 2023. Les retombées économiques pourraient donc changer si la structure de dépenses était revue ultérieurement.
- La quantification des dépenses et l'estimation des retombées économiques sont réalisées et présentées en dollars canadiens. Si des conversions devaient être réalisées, une note en fera mention avec la période du taux de change utilisé
- L'estimation des retombées économiques est basée sur les structures industrielles régionales du modèle intersectoriel (entrées-sorties) d'Aviseo ainsi que sur les parts de contenu régional et québécois fournies par RSI Environnement. Lorsque l'information n'était pas disponible, les parts d'importation appliquées étaient celles du modèle. Ce choix permet d'obtenir des résultats à l'échelle des régions et du Québec, et ce, en utilisant un seul cadre méthodologique.

L'estimation des retombées économiques avec le modèle interrégional d'Aviseo exige la prise en compte de limites

- À l'instar des autres modèles de type entrées-sorties, le modèle néglige la réalité de la rareté des ressources, supposant une capacité illimitée des entreprises à répondre à la demande
- Les obstacles potentiels au commerce ne sont pas pris en compte, compromettant la représentation réaliste de la capacité des entreprises à satisfaire la demande
 - Cette limite est toutefois plus importante lorsque le choc simulé implique un changement substantiel dans l'économie attribuable à un nouveau projet.
- Le modèle est statique et ignore la dimension temporelle en traitant toutes les dépenses comme se réalisant entièrement au cours de l'année courante
- Le modèle est linéaire, la répercussion d'un choc économique est donc évaluée de façon proportionnelle
- Il n'y a aucun effet prix découlant d'un accroissement ou d'une diminution de la production ni aucun effet sur le niveau des salaires.



RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Retombées économiques au Saguenay-Lac-Saint-Jean (CAPEX)



Les dépenses d'investissement de RSI Environnement génèrent un total de 5,1 millions \$ en valeur ajoutée et soutiennent 49 emplois au Saguenay-Lac-Saint-Jean

Valeur ajoutée

Les retombées économiques totales (directes et indirectes) des activités d'investissement de RSI Environnement contribuent à la vitalité économique du Saguenay-Lac-Saint-Jean

- Les dépenses d'investissement et de capital de maintien génèrent 5,1 millions \$ en valeur ajoutée au Saguenay-Lac-Saint-Jean
- La valeur ajoutée directe en constitue la grande majorité (82 %), s'élevant à 4,2 millions \$.

Emplois soutenus

Les activités d'investissement de RSI Environnement soutiennent un total de 49 emplois équivalent temps complet (ETC) dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean

- 84 % de l'ensemble des emplois soutenus au Saguenay-Lac-Saint-Jean sont des emplois indirects

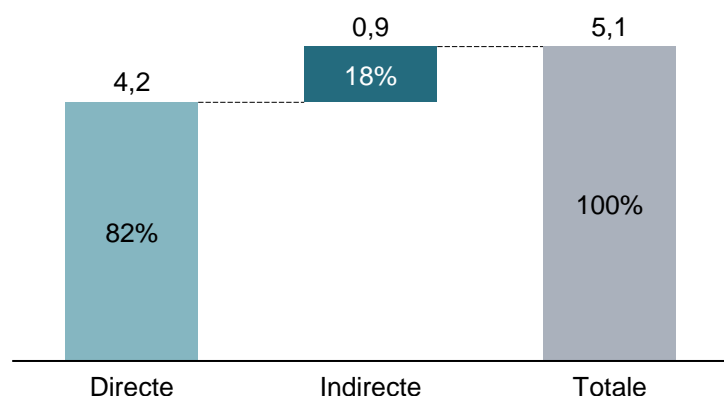


La **valeur ajoutée** est exprimée en termes de produit intérieur brut (PIB). L'approche retenue pour estimer cette valeur ajoutée est celle des revenus. Elle est obtenue avec la sommation de la rémunération des facteurs de production, soit les salaires et traitements avant impôts et les excédents bruts d'exploitation¹ des entreprises.

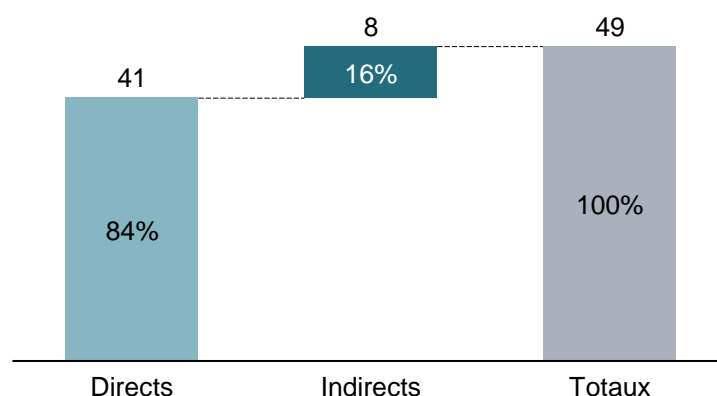


L'**équivalent temps complet (ETC)** est l'unité de mesure qui exprime le rapport entre la rémunération versée à une personne au cours d'un exercice financier (ex: une année). Le nombre total d'ETC reflète le volume de la main-d'œuvre rémunérée durant cette période. Par exemple, une personne occupant un emploi à temps plein durant toute une année représentera un ETC.

Valeur ajoutée générée par les activités d'investissement au Saguenay-Lac-Saint-Jean
Saguenay-Lac-Saint-Jean, 2023; en millions \$, en %



Emplois soutenus par les activités d'investissement au Saguenay-Lac-Saint-Jean
Saguenay-Lac-Saint-Jean, 2023; en ETC, en %



¹ L'excédent brut d'exploitation comprend notamment la rémunération du capital, les dépenses d'intérêt sur emprunt, les charges patronales, les impôts sur le revenu des sociétés et les bénéfices nets, le cas échéant.
Sources : RSI Environnement; Analyse Aviseo Conseil, 2024

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Retombées économiques dans l'ensemble du Québec (CAPEX)



En plus de contribuer à l'essor économique du Saguenay-Lac-Saint-Jean, les dépenses d'investissement génèrent des retombées économiques dans l'ensemble du Québec

Valeur ajoutée

Les dépenses d'investissement et de capital de maintien de RSI Environnement génèrent 5,2 millions \$ en valeur ajoutée (directe et indirecte) dans l'ensemble du Québec

- Le Saguenay-Lac-Saint-Jean, bénéficie de 99 % de la valeur ajoutée (directe et indirecte) générée.

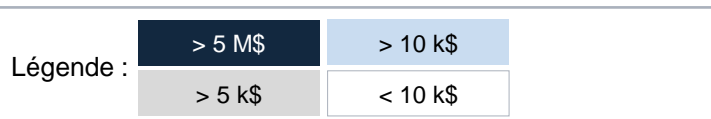
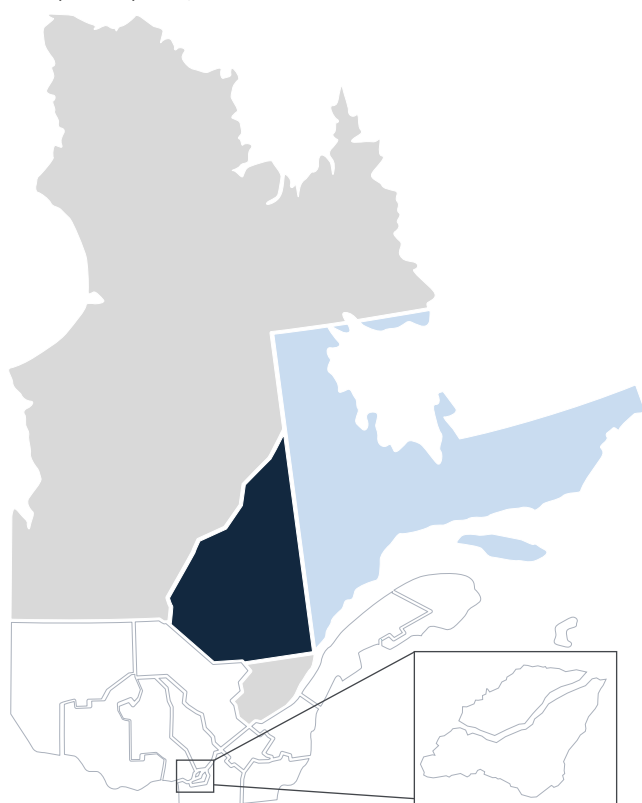
Emplois soutenus

Les activités d'investissement de RSI Environnement soutiennent un total de 50 emplois équivalent temps complet (ETC) au Québec

- 18 % de l'ensemble des emplois soutenus au Québec sont des emplois indirects.

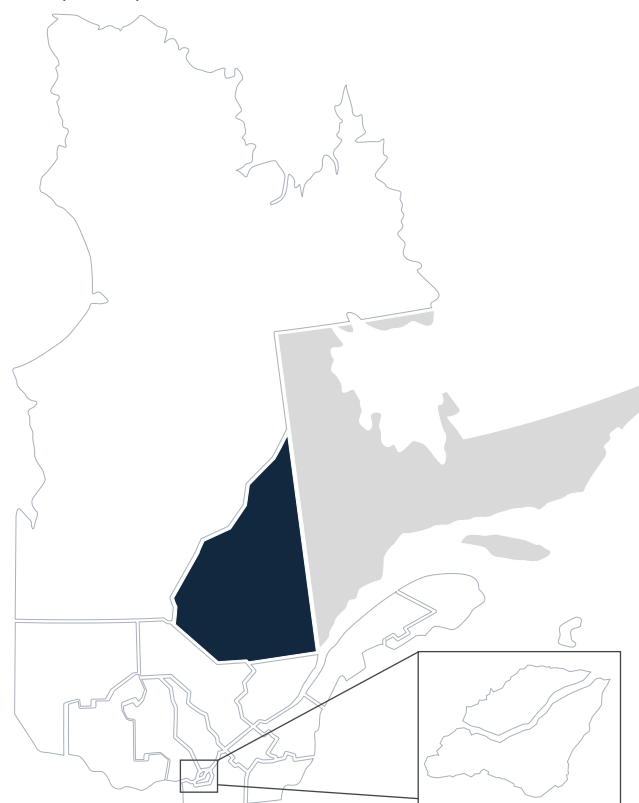
Répartition de la valeur ajoutée¹ générée selon la région administrative et la valeur

Québec, 2023; en \$



Répartition des emplois² soutenus selon la région administrative et le nombre

Québec, 2023; en ETC



¹ Inclut la valeur ajoutée directe et indirecte

² Inclut les emplois directs et indirects

Sources : RSI Environnement; Analyse Aviseo Conseil, 2024

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Retombées économiques au Saguenay-Lac-Saint-Jean (OPEX)



Les activités de fonctionnement de RSI Environnement génèrent un total de 14,5 millions \$ en valeur ajoutée et soutiennent 119 emplois au Saguenay-Lac-Saint-Jean

Valeur ajoutée

Les retombées économiques totales (directes et indirectes) des activités de fonctionnement de RSI Environnement contribuent à la vitalité économique du Saguenay-Lac-Saint-Jean

- Les dépenses de fonctionnement génèrent 14,5 millions \$ en valeur ajoutée au Saguenay-Lac-Saint-Jean
- La valeur ajoutée directe en constitue la grande majorité (65 %), s'élevant à 9,4 millions \$
- Près de 50 % de la valeur ajoutée directe générée au Saguenay-Lac-Saint-Jean provient des salaires et traitements versés par RSI Environnement
- En sus des retombées directes, 5,1 millions \$ en valeur ajoutée indirecte s'ajoutent aux impacts économiques qui surviennent sur le territoire du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

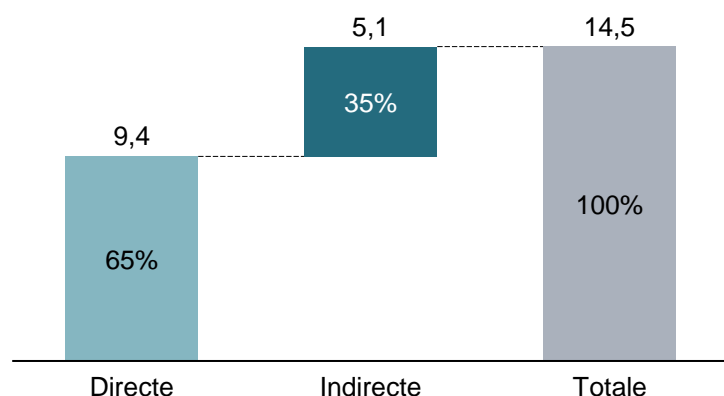
Emplois soutenus

Les activités de fonctionnement de RSI Environnement soutiennent un total de 119 emplois ETC dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, dont 60 sont des emplois directs de RSI Environnement

- 50 % de l'ensemble des emplois soutenus au Saguenay-Lac-Saint-Jean sont des emplois indirects
- Les 60 travailleurs de RSI Environnement bénéficient d'un salaire moyen de plus de 73 000 \$
 - Grâce à leur salaire 27 % supérieur à la moyenne du Saguenay-Lac-Saint-Jean, les travailleurs de RSI Environnement contribuent à l'activité économique de la région au travers de leurs dépenses de consommation.
- Il est estimé que la productivité moyenne des emplois directs et indirects supportés au Saguenay-Lac-Saint-Jean se chiffre à près de 122 000 \$
 - Il s'agit d'une productivité 11 % supérieure à celle du travailleur moyen du Saguenay-Lac-Saint-Jean et de l'ensemble du Québec¹.

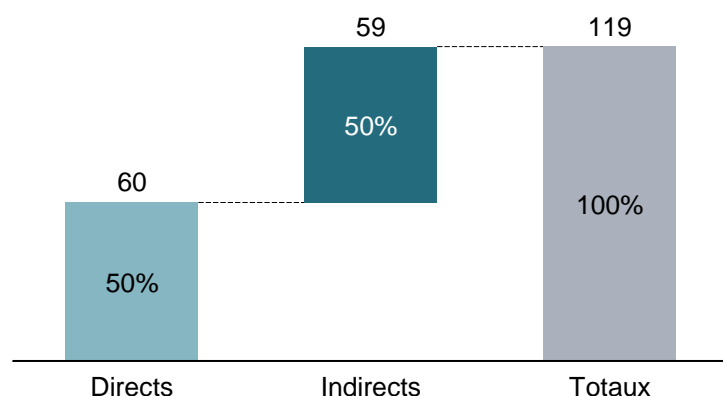
Valeur ajoutée générée par les activités de fonctionnement au Saguenay-Lac-Saint-Jean

Saguenay-Lac-Saint-Jean, 2023; en millions \$, en %



Emplois soutenus par les activités de fonctionnement au Saguenay-Lac-Saint-Jean

Saguenay-Lac-Saint-Jean, 2023; en ETC, en %



¹ Productivité moyenne en 2021, il s'agit des données les plus récentes ventilées par région administrative
Sources : RSI Environnement; Institut de la statistique du Québec, Analyse Aviseo Conseil, 2024

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Retombées économiques dans l'ensemble du Québec (OPEX)



En plus de contribuer à l'essor économique du Saguenay-Lac-Saint-Jean, les activités de RSI Environnement sont porteuses, de façon générale, de retombées économiques dans l'ensemble du Québec

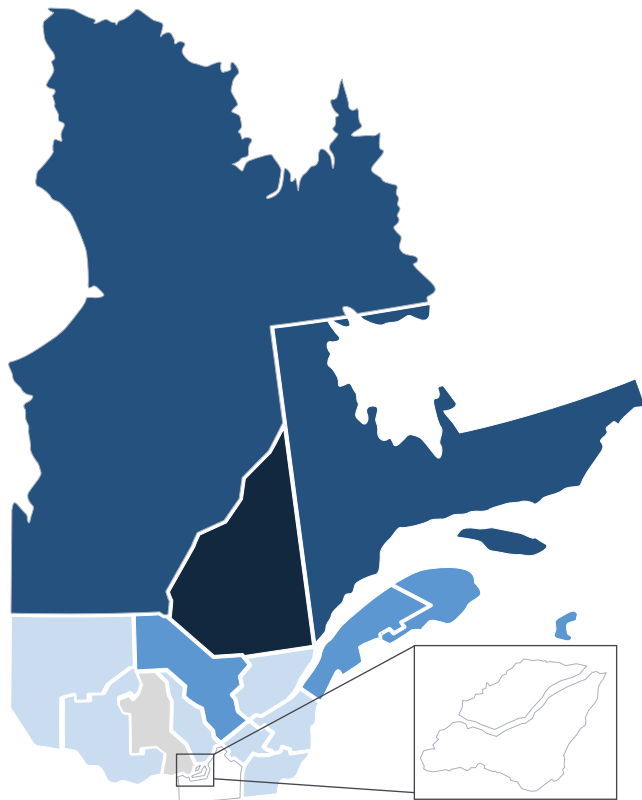
Valeur ajoutée

Les dépenses de fonctionnement de RSI Environnement génèrent 14,8 millions \$ en valeur ajoutée (directe et indirecte) dans l'ensemble du Québec

- Le Saguenay-Lac-Saint-Jean, bénéficie de 98 % de la valeur ajoutée (directe et indirecte) générée
- 64 % de la valeur ajoutée créée dans l'ensemble du Québec est de la valeur ajoutée directe.

Répartition de la valeur ajoutée¹ générée selon la région administrative et la valeur

Québec, 2023; en \$



Emplois soutenus

Les activités de fonctionnement de RSI Environnement soutiennent un total de 123 emplois équivalent temps complet (ETC) au Québec, dont 60 sont des emplois directs de RSI Environnement

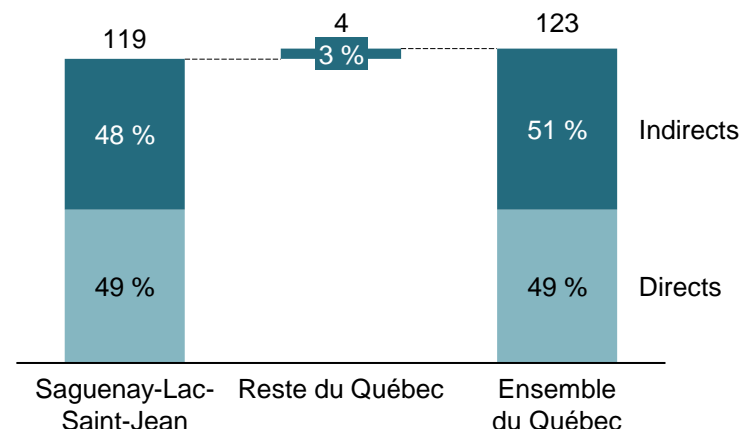
- 3 % de l'ensemble des emplois soutenus ailleurs au Québec sont des emplois indirects.

Il est estimé que la productivité moyenne des emplois directs et indirects supportés dans l'ensemble du Québec se chiffre à plus de 120 000 \$

- Il s'agit d'une productivité 10 % supérieure à celle du travailleur moyen au Québec.

Emplois soutenus par les activités de fonctionnement selon la région administrative

Québec, 2023; en ETC, en %



¹ Inclut la valeur ajoutée directe et indirecte

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Des revenus fiscaux totaux de 4,5 M\$ pour le gouvernement du Québec et de 3,0 M\$ pour le gouvernement du Canada

Les deux paliers de gouvernement bénéficient de revenus fiscaux découlant des activités de fonctionnement et d'investissement de RSI Environnement.

Le gouvernement du Québec perçoit des revenus fiscaux de 2,9 millions \$, dont 65 % (1,9 millions \$) sont des revenus fiscaux directs

- 0,1 millions \$ des revenus fiscaux directs collectés par le gouvernement du Québec proviennent du fonds des services de santé
- Le gouvernement du Québec peut également compter sur 0,6 millions \$ en parafiscalité directe.

Quant au gouvernement du Canada, il perçoit des revenus fiscaux de 2,7 millions \$, dont la grande majorité (2,0 millions\$) sont des revenus fiscaux bruts directs

- 0,1 millions \$ en parafiscalité directe sont également perçus par le gouvernement du Canada.



La **parafiscalité** fait référence aux contributions des employés et des employeurs aux différents fonds de sécurité sociale. Les cotisations au Régime de rentes du Québec (RRQ) font notamment partie de la parafiscalité collectée par le gouvernement du Québec.

Revenus fiscaux bruts et parafiscaux¹

Gouvernements du Québec et du Canada, 2023; en millions \$

	Québec				Canada			
	Directs (OPEX)	Indirects (OPEX)	Activités d'invest. ²	Totaux	Directs (OPEX)	Indirects (OPEX)	Activités d'invest. ²	Totaux
Revenus fiscaux ³	1,8	0,3	0,5	2,5	2,0	0,3	0,4	2,7
Fonds des services de santé (FSS)	0,1	0,1	0,1	0,4	s/o	s/o	s/o	s/o
<i>Sous-total</i>	<i>1,9</i>	<i>0,5</i>	<i>0,6</i>	2,9	<i>2,0</i>	<i>0,3</i>	<i>0,4</i>	2,7
Parafiscalité	0,6	0,4	0,5	1,5	0,1	0,0	0,0	0,3
Total	2,5	0,9	1,1	4,5	2,1	0,4	0,5	3,0

¹ L'arrondissement des nombres peut expliquer l'écart entre la somme des éléments et le total présenté.

² Inclut la somme des revenus fiscaux directs et indirects (CAPEX).

³ Les revenus fiscaux indirects incluent l'impôt sur le revenu des particuliers, la taxe de vente et taxe spécifique. Les revenus fiscaux directs incluent ces éléments ainsi que l'impôt sur le revenu des sociétés. Les données fournies n'ont pas permis de désagréger les revenus fiscaux.

Sources : RSI Environnement; Analyse Aviseo Conseil, 2024

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ET FISCALES

Discussion complémentaire sur les effets induits

Les retombées économiques présentées dans ce rapport s'appuient sur des hypothèses prudentes de sorte que les résultats doivent être considérés comme minimum,

À l'instar du modèle entrées-sorties de l'Institut de la Statistique du Québec, le modèle interrégional d'Aviseo ne prend pas en compte les effets induits provenant des activités de RSI Environnement

- En effet, les modèles entrées-sorties tels que celui développé par Aviseo ne permettent pas d'estimer les effets induits, et ce, afin de conserver leur cohérence eu égard au fonctionnement de la comptabilité économique et parce qu'ils sont statiques et linéaires
 - L'estimation des effets induits nécessiterait de considérer l'effet de rétroaction engendré par les dépenses des travailleurs. Or, cette nouvelle ronde de dépenses provient des revenus découlant du choc de dépenses initial. Un modèle entrées-sorties est mal adapté pour prendre en compte cette conversion de nouveaux revenus en dépenses.
- Cependant, de façon complémentaire à l'utilisation d'un modèle entrées-sorties, il serait possible d'utiliser une méthodologie *ad hoc* tenant compte des spécificités de RSI Environnement afin d'estimer les retombées induites découlant de ses activités
 - La valeur ajoutée induite et les emplois soutenus induits seraient principalement observés dans la région où la majorité des salaires et traitements sont versés, en l'occurrence au Saguenay-Lac-Saint-Jean
 - Ainsi, la contribution économique de RSI Environnement au Saguenay-Lac-Saint-Jean présentée aux pages précédentes peut être considérée comme minimale puisqu'elle ne tient pas compte des retombées induites.

Saviez-vous qu'Aviseo possède aussi un modèle d'équilibre général calculable (EGC)?



À l'instar du modèle entrées-sorties interrégional d'Aviseo, le modèle EGC d'Aviseo s'appuie sur le tableau des ressources et des emplois de Statistique Canada. Toutefois, contrairement à un modèle entrées-sorties, le modèle EGC d'Aviseo inclut de nombreux comportements, des équations de prix et des contraintes au niveau de l'offre, ce qui en fait un outil de modélisation très puissant et polyvalent qui permet notamment de prendre en compte les effets induits.

Les résultats sont donnés pour l'ensemble du Québec et inclus, entre autres, la variation du PIB nominal et du PIB réel, les impacts sectoriels, la variation du niveau des prix, et les revenus des gouvernements, des ménages québécois et des entreprises.



Que sont les retombées induites?

Les retombées induites découlent de l'effet de cascade résultant des dépenses de consommation des emplois soutenus (directs et indirects) par les activités de RSI Environnement et de ses fournisseurs. Ainsi, avec leur salaire, les travailleurs de RSI Environnement stimulent les économies locales en dépensant notamment dans les commerces de proximité et les restaurants. Ces dépenses génèrent à leur tour des retombées économiques que l'on appelle induites.



Montréal
451 rue Sainte-
Catherine O. #301
514-667-0023



Québec
125 boul. Charest E.
#401
418-476-0185