



12 janvier 2024

Mémoire déposé au

**Bureau d'audiences publiques sur l'environnement**

Par

**Groupe Coderr**

Dans le cadre du

**Projet d'optimisation et d'ajout d'un procédé thermique de traitement de matières contaminées à Saint-Ambroise de RSI Environnement****L'organisation**

Le Groupe Coderr, situé au Saguenay-Lac-Saint-Jean, s'appuie sur plus de quatre décennies d'expérience en collecte, valorisation et gestion des matières résiduelles ainsi qu'en diminution des contaminants rejetés dans l'atmosphère, dont les GES. L'organisation se distingue par sa raison d'être, qui est de *Valoriser les gens en innovant dans le monde de la récupération pour, par et avec les collectivités*. 120 personnes travaillent pour le Groupe Coderr. À ceci, s'ajoutent 60 personnes ayant des limitations fonctionnelles et vivant avec des problématiques de santé mentale.

L'organisation possède une usine de traitement de matières (centre de valorisation) à Alma et bénéficie de sa propre flotte de camion pour la collecte et le transport de matières résiduelles. L'organisation a également développé une expertise dans la gestion de points de dépôt dans le cadre de l'opération de trois importantes friperies. Groupe Coderr est également cofondateur des Quincailleries du Réemploi.

Pour les activités de démantèlement et recyclage, la division valorisation possède trois accréditations soit : ISO 9001 – Qualité, ISO 14001 – Environnement, ISO 45001 – Santé-sécurité.

## Le Groupe RIVRA

Groupe Coderr est cofondateur et membre du *Réseau interrégional de valorisation et de recyclage d'appareils ménagers* (RIVRA). Les membres du Groupe RIVRA se joignent au Groupe Coderr pour le dépôt de ce mémoire :

- **Groupe Aptas**  
1332, Vachon N, Sainte-Marie, QC G6E 1N3  
Région : Chaudière-Appalaches
- **DéfiPolyteck**  
1255 Bd Queen-Victoria, Sherbrooke (Québec) J1J 4N6  
Région : Estrie
- **Recyclo-Centre**  
165 Av. de l'Hôtel-Dieu, Sorel-Tracy (Québec) J3P 1M2  
Région : Montérégie
- **Option Métal Recyclé**  
550 Rue du Platine, Québec (Québec) G2N 2G6  
Région : Capitale-Nationale
- **Groupe Coderr**  
420, rue de la Science, Alma (Québec) G8C 0J7  
Région : Saguenay-Lac-Saint-Jean

Le Groupe RIVRA c'est plus de 600 employés et près de 40 millions de dollars en retombés économiques directs dans les différentes régions du Québec. Ce regroupement offre une solution aux fabricants et détaillants d'appareils ménagers et de climatisation du Québec qui sont tenus de récupérer et de recycler les appareils en fin de vie depuis décembre 2020. Les membres de ce réseau sont des entreprises d'économie sociale reconnues pour leur leadership en matière d'innovation sociale et environnementale et pour leur contribution au développement économique de leur communauté. En plus de favoriser une gestion écoresponsable des appareils électroménagers, le RIVRA contribuera à l'essor de l'économie circulaire au Québec.

L'approche du RIVRA réduit l'empreinte écologique des appareils ménagers et de climatisation ce qui contribue à atteindre les cibles de réduction de l'enfouissement et de réduction des GES.

## Contexte

Ce mémoire concerne la gestion en fin de vie des appareils frigorifiques et des halocarbures qu'ils contiennent, donc en lien direct avec le projet de RSI Environnement pour la destruction des halocarbures. Dans le cadre du *Règlement sur la récupération et la valorisation de produits par les entreprises* (RLRQ, c. Q-2, r. 40.1), le Gouvernement du Québec prévoit des obligations relatives à la récupération et la valorisation des produits par les entreprises selon le principe de la responsabilité élargie des producteurs. La responsabilité élargie des producteurs (REP) est un principe selon lequel les entreprises qui mettent sur le marché des produits sont responsables de leur gestion en fin de vie.

GoRecycle Canada est donc l'organisme de gestion désigné par Recyc-Québec et reconnu par l'industrie qui a la *Responsabilité élargie des producteurs* des appareils frigorifiques contenant des gaz réfrigérants appelés halocarbures. Coderr et les membres du Groupe RIVRA sont mandatés par GoRecycle via un contrat de services pour le démantèlement et le recyclage des appareils et de leurs composantes en fin de vie.

Depuis 2022, les 5 usines du Groupe RIVRA toutes situées au Québec ont traité plus de 155 000 petits appareils de réfrigération dans le cadre de la réglementation et des contrats avec GoRecycle. Ces appareils sont des climatiseurs mobiles ou de fenêtres, des thermopompes, des celliers, des distributeurs d'eau ou des machines à glaçons. Ce qui représente des millions de composantes à disposer de manières responsables et conformes aux réglementations. Au sein de ces composants, il y a des métaux, des plastiques, du caoutchouc, des fils, des cartes électroniques, mais également d'importantes quantités d'halocarbures.

## Halocarbures

La récupération des gaz réfrigérants (halocarbures) est une problématique majeure pour les GES. En raison de leur nature chimique, ces gaz contribuent à des problématiques environnementales qui préoccupent les gouvernements et les citoyens, soit l'appauvrissement de la couche d'ozone et les gaz à effet de serre. En récupérant ceux-ci, nous contribuons à leur élimination. Selon le GIEC, les gaz réfrigérants quand ils s'échappent de vieux frigos et de vieux climatiseurs ont un effet sur le réchauffement climatique majeur. Ils ont un potentiel de réchauffement planétaire de 1 400 à 10 900 fois plus élevé que celui du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Les SACO (CFC, HCFC et halons) sont responsables d'environ 10 % de l'amplification de l'effet de serre naturel à l'échelle du globe.

C'est même l'action prioritaire la plus rentable pour la réduction des GES dans le monde selon ce groupe de travail international. Les halocarbures constituent de puissants GES.

Dans les unités qui ont traité par le Groupe Coderr, nous retrouvons les types de gaz suivants : R22, R410a, R134a, R12, R32 et R500. Ce qui représente pour les années 2021, 2022 et 2023 plus de 7 800 kg de gaz réfrigérant éliminé. C'est donc l'équivalent d'environ 12 800 tonnes équivalentes de CO<sub>2</sub> évité. Si nous incluons l'ensemble des 5 usines du Groupe RIVRA, il est question de 33 120 kg, ce qui représente 54 500 tonnes équivalentes de CO<sub>2</sub> évité.

Donc, la réduction de 54 500 tonnes équivalentes de CO<sub>2</sub> pourrait représenter une réduction d'émissions équivalente à celle générée par environ 19 710\* voitures parcourant 15 000 kilomètres par an<sup>(1)</sup>.

## Problématiques actuelles

Un enjeu important pour la gestion et la destruction des gaz réfrigérants est qu'il n'y a pas de centre de traitement (destruction) au Québec.

L'éloignement significatif entre l'usine de destruction de gaz réfrigérant et nos usines d'extraction entraîne plusieurs défis et problématiques liés au transport, aux coûts, à l'efficacité environnementale et à la logistique. Voici quelques-uns des défis potentiels associés à la situation actuelle :

- **Coûts de transport** : L'acheminement des gaz réfrigérants sur de longues distances implique des coûts élevés de transport. Les frais d'expédition, de manutention et de logistique peuvent augmenter de manière significative, ce qui pourrait impacter la rentabilité globale de l'opération.
- **Impact environnemental du transport** : Le transport sur de longues distances contribue aux émissions de gaz à effet de serre, annulant partiellement les avantages environnementaux de la destruction des gaz réfrigérants. Il est important de trouver un équilibre entre les avantages environnementaux de l'élimination des gaz réfrigérants et les émissions associées au transport.
- **Risque de fuites** : Pendant le transport et les diverses manipulations, il existe un risque de fuites accidentelles des gaz réfrigérants. Ces fuites pourraient compromettre la sécurité et annuler les avantages environnementaux de la destruction des gaz réfrigérants.

- **Stockage intermédiaire** : En raison des distances, il est nécessaire qu'il y ait des installations de stockage intermédiaires, ce qui entraîne des coûts supplémentaires, des complications logistiques et augmente les risques de fuites.
- **Traçabilité** : La traçabilité revêt une importance cruciale dans divers secteurs, y compris ceux liés à la gestion des déchets, à l'industrie chimique et à la protection de l'environnement. Avec plusieurs intermédiaires impliqués dans le processus comme en ce moment, la visibilité sur la chaîne logistique est réduite. Il est difficile de suivre avec précision chaque étape du trajet des gaz réfrigérants, augmentant ainsi le risque de pertes d'informations cruciales.

En résumé, bien que la destruction des gaz réfrigérants est une solution environnementalement responsable, l'éloignement géographique entre l'usine de destruction et l'usine d'extraction peut présenter des défis significatifs.


### **Projet de RSI Environnement**

Dans ce contexte, l'implantation de nouvelles activités de destruction des gaz réfrigérants à proximité des installations d'extraction présente plusieurs avantages stratégiques et opérationnels pour notre entreprise, mais également pour les 4 autres membres du Groupe RIVRA réparti dans d'autres régions du Québec. Cela permettrait une gestion plus efficace de la chaîne logistique, minimisant les risques d'incidents pendant le transport et accélérant le processus global de destruction. De plus, la réduction des distances de transport conduit à une diminution des émissions de gaz à effet de serre générées par le déplacement des gaz réfrigérants. Cela va fortement faciliter l'échange d'expertise, la gestion des opérations et la résolution rapide de problèmes éventuels.

Ce projet s'inscrit dans une approche environnementale responsable, renforçant l'engagement de RSI Environnement envers la durabilité et par ricochet notre engagement du même coup.

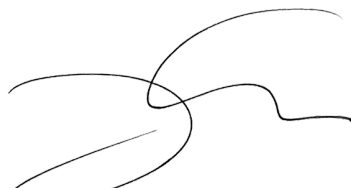
En conclusion, la mise en place d'une usine de destruction des gaz réfrigérants à Saint-Ambroise au Saguenay-Lac-Saint-Jean offre des avantages significatifs en termes d'efficacité opérationnelle, de durabilité environnementale, d'impact économique local et de positionnement stratégique pour RSI Environnement. Soutenir ce projet témoigne de l'engagement de nos organisations envers des pratiques responsables et efficaces dans la gestion des déchets.

Déposé par :



Dave Gosselin  
Directeur général adjoint  
Groupe Coderr

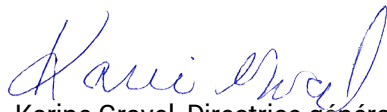
Pour les membres du Groupe RIVRA :



Josée Gauthier, Directrice générale  
Groupe Coderr



Steve Bretton, Directeur général  
DéfiPolyteck



Karine Gravel, Directrice générale  
Groupe Aptas



Mario Fortin, Directeur général  
Recyclo-Centre



Eve Cloutier, Directrice générale  
Option Métal Recyclé

<sup>(1)</sup> Veuillez noter que ces chiffres sont des estimations basées sur des moyennes globales et peuvent varier en fonction des conditions spécifiques et des pratiques locales.