

# MÉMOIRE SUR LE PROJET DE RSI ENVIRONNEMENT

*PROJET D'OPTIMISATION D'UN PROCÉDÉ THERMIQUE DE TRAITEMENT DE SOLS  
ET D'AUTRES MATIÈRES CONTAMINÉS À SAINT-AMBROISE*

**Présenté au Bureau d'Audiences Publiques sur L'Environnement (BAPE)**



**17 janvier 2024**

**Énergie Tergasa  
Nicolas Vaillancourt M.Sc., CPA**



## Présentation de l'organisation

Fondée en 2020, Énergie Tergasa est une entreprise née d'une association entre trois organisations :

Le **Groupe Alfred Boivin**, entreprise familiale de 3<sup>e</sup> génération d'entrepreneurs, est un regroupement d'entreprises du Saguenay-Lac-Saint-Jean qui se spécialise dans plusieurs domaines reliés aux secteurs du transport, génie civil et de la revalorisation de divers matériaux, et ce, depuis 1947. Démontrant des compétences exemplaires et une expertise incomparable, le Groupe Alfred Boivin est fier des nombreux accomplissements que chacune de ses filiales a réalisés jusqu'à ce jour

**Solutions de Gaz Décentralisées Canada (DGSC)**, basée à Montréal, est une société innovatrice qui offre des solutions clé en main d'approvisionnement en gaz naturel liquéfié (GNL) et en gaz naturel comprimé (GNC) à travers le Canada

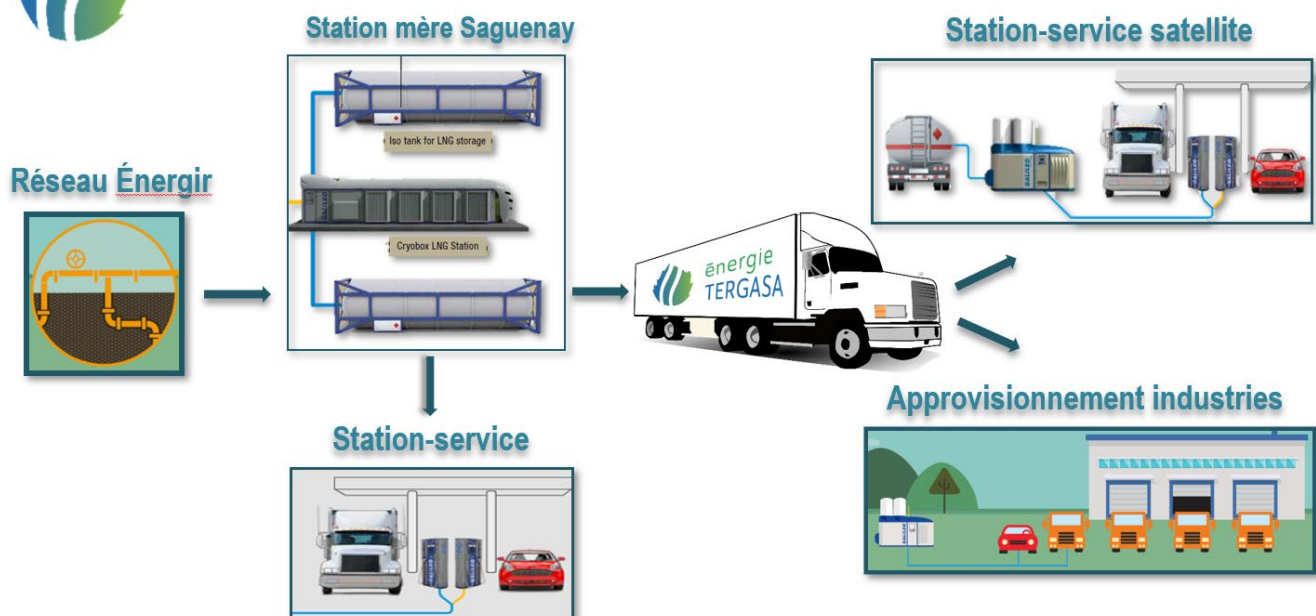
**RL Énergies** fondée en 1970, par M. Roger Larouche, est depuis 1992 dirigée par son fils, M. Éric Larouche, actuel président-directeur général. Ayant son siège social à Chicoutimi, «RL Énergies» est une entreprise indépendante 100% régionale œuvrant depuis plus de 30 ans dans le secteur de la distribution d'énergie. En 2006, RL Énergies procède à l'acquisition d'un distributeur du secteur du Lac-Saint-Jean, Les Pétroles Belzile, ce qui en fait aujourd'hui l'un des 6 plus importants distributeurs indépendants de produits pétroliers au Québec. RL Énergies et Belzile représentent plus de 30 stations à travers la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Soucieuse d'offrir une énergie de transition fiable, sécuritaire et rentable, Énergie Tergasa fournit du gaz naturel comprimé (GNC) de 2 façons :

- Via une station-service publique de ravitaillement en GNC à Saguenay, opérée par RL Énergies
- Par l'approvisionnement en GNC, en continu et sans interruption, via le transport routier de remorques porte-tubes, afin de permettre divers clients du Saguenay–Lac-Saint-Jean, non desservi par le réseau d'ÉNERGIR, de réduire leurs coûts énergétiques ainsi que leurs GES et leurs émissions de polluants atmosphériques.



### Introduction – Principe «Pipeline Virtuel» - GNC



Actuellement, la Station mère d'Énergie Tergasa est en opération au 2205 de la Fonderie à Chicoutimi depuis 2022. Elle dessert la flotte de camion, du Groupe Alfred Boivin, utilisant le GNC comme carburant, ainsi que divers clients externes utilisant le GNC comme carburant en transport.

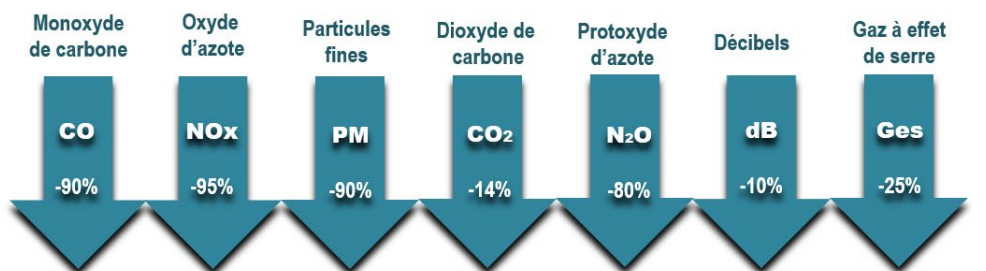
Énergie Tergasa offre des solutions aux entreprises de transport, mais aussi aux entreprises industrielles afin qu'elles puissent considérablement diminuer leur empreinte environnementale. Pour ce faire, Énergie Tergasa leur offre d'utiliser le Gaz Naturel Comprimé (GNC) ou le Gaz Naturel Renouvelable Comprimé (GNR-C) dans leurs diverses opérations.

Au niveau environnement, remplacer le Diesel par du gaz naturel représente un gain énorme pour une entreprise au niveau des polluants atmosphériques et des Gaz à effet de serre dans le transport.

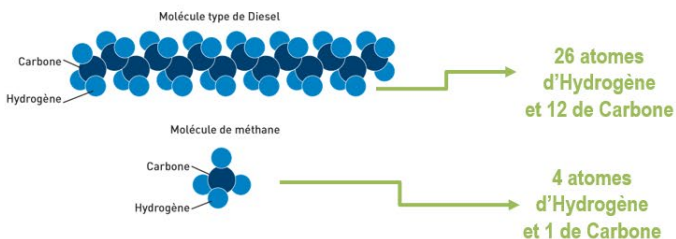
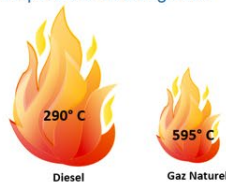


## Avantage Environnemental

### Polluants atmosphériques et GES



Température d'auto-ignition



Si, à la place du Diesel, c'est le propane qui est remplacé par du gaz naturel, nous parlerons alors d'une réduction de Monoxyde de Carbone (CO) de 15 à 25%, d'une réduction d'Oxyde d'azote (NOx) de 15 à 30%, d'une réduction des particules fines de 20 à 40%, d'une réduction d'environ 10 à 20% pour le Protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) et finalement une réduction des gaz à effet de serre (GES) de pratiquement 20%.

## Discussion

Énergie Tergasa suit le projet de RSI Environnement depuis le tout début. Nous avons vu le projet grandir pendant les derniers mois. Nous avons eu, en tant que potentielle partie prenante au projet comme fournisseur d'énergie, de nombreuses discussions avec les promoteurs, ce qui nous a permis de constater qu'ils ont à cœur de faire de ce projet un projet rassembleur. Énergie Tergasa est convaincue que ce projet, en plus d'avoir une bonne valeur économique, sera réalisé dans le respect du milieu et des plus hauts standards environnementaux.

### RSI Environnement - contribuer à la décarbonation du Saguenay–Lac-Saint-Jean

Énergie Tergasa est une jeune entreprise dynamique, passionnée par l'innovation et la transition énergétique. Bien que nos débuts soient modestes, notre vision audacieuse nous positionne comme un acteur clé au Saguenay–Lac-Saint-Jean dans le secteur en pleine expansion du gaz naturel et gaz naturel renouvelable.

À ce jour, nous n'avons pas encore concrétisé notre premier partenariat dans le domaine du gaz porté, mais notre engagement envers l'excellence et notre approche avant-gardiste attirent l'attention de nombreux clients potentiels. Ils observent avec intérêt nos avancées, attendant de voir notre réactivité et notre capacité à transformer notre vision en actions tangibles.

L'une des opportunités qui suscitent actuellement l'enthousiasme parmi nos prospects est le projet prometteur avec RSI Environnement. Si cette collaboration se concrétise et qu'une entente est signée, cela pourrait déclencher une réaction en chaîne significative. Non seulement cela renforcerait notre crédibilité, mais cela encouragerait également d'autres entreprises de la région à envisager sérieusement la transition vers le gaz naturel ou le gaz naturel renouvelable.

La raison en est toute est simple, mais cruciale : la décarbonisation. Plusieurs entreprises de la région, actuellement exclues du réseau gazier, voient en notre solution une opportunité concrète de réduire leur

empreinte carbone et de contribuer activement à la lutte contre le changement climatique. La perspective de participer à cette transformation écologique motive de nombreuses entreprises à envisager sérieusement le passage au gaz naturel.

Ainsi, notre réussite potentielle avec RSI Environnement ne se limite pas à une simple transaction commerciale. C'est une étape cruciale vers la décarbonisation de nombreuses entreprises de la région, créant ainsi une impulsion positive vers un avenir énergétique plus durable.

Nous sommes fiers de faire partie de cette transition, et nous sommes convaincus que notre engagement, notre expertise et notre détermination seront les catalyseurs d'une transformation énergétique majeure dans notre communauté. Nous sommes prêts à relever les défis qui se présentent à nous et à bâtir un avenir énergétique plus propre, plus vert et plus durable pour tous.

## AVANTAGES D'UTILISER LE GAZ NATUREL DANS UN PROCÉDÉ DE DÉSORPTION THERMIQUE POUR LA DÉCONTAMINATION DES SOLS

La décontamination des sols est une étape cruciale pour restaurer la santé environnementale des zones touchées par divers polluants. L'une des méthodes utilisées pour ce faire est la désorption thermique, qui utilise la chaleur pour éliminer les contaminants du sol. Actuellement, de nombreuses entreprises optent pour le propane comme combustible dans ce processus, mais il existe des avantages significatifs à considérer le gaz naturel et RSI Environnement est l'une de ces entreprises qui envisage cette option. Cette transition offre une opportunité stratégique pour améliorer la durabilité environnementale, réduire les émissions nocives et contribuer à la lutte contre le changement climatique.

L'un des principaux avantages environnementaux de l'utilisation du gaz naturel par rapport au propane réside dans les émissions de gaz à effet de serre. Le gaz naturel a tendance à produire moins de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) par unité d'énergie que le propane. En passant au gaz naturel, une entreprise engagée dans la désorption thermique peut réduire significativement son empreinte carbone, contribuant ainsi à atténuer les effets du changement climatique.

De plus, le gaz naturel émet moins de polluants atmosphériques nocifs tels que le monoxyde de carbone (CO) et les oxydes d'azote (NOx) lors de la combustion par rapport au propane. Ces émissions réduites sont cruciales pour la qualité de l'air, en minimisant les risques pour la santé humaine et l'environnement. En adoptant le gaz naturel, RSI Environnement peut jouer un rôle proactif dans la promotion d'un environnement plus sain pour les communautés locales.

Un autre avantage à considérer est la réduction des particules fines émises lors de la combustion du gaz naturel. Les particules fines peuvent avoir des impacts néfastes sur la qualité de l'air et la santé respiratoire. En choisissant le gaz naturel, RSI contribue à minimiser ces impacts, créant ainsi un environnement de travail plus sûr et favorisant la durabilité à long terme.

Les émissions réduites de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre liées à l'utilisation du gaz naturel contribuent à la préservation de la biodiversité et de la santé des écosystèmes locaux. Les écosystèmes sensibles aux polluants atmosphériques bénéficient d'une réduction des pressions anthropiques.

La combustion du gaz naturel produit moins de résidus et de sous-produits nocifs que celle du propane. Cela réduit le risque de contamination des sols et des eaux environnantes, préservant ainsi la qualité de ces ressources précieuses.

Le gaz naturel, en tant que gaz non toxique, peut présenter moins de risques lors du stockage et de la manipulation par rapport au propane. Cela améliore la sécurité des travailleurs et réduit le potentiel de fuites accidentelles.

La transition vers des sources d'énergie plus propres stimule souvent la recherche et le développement de technologies plus efficaces et respectueuses de l'environnement. L'entreprise pourrait jouer un rôle moteur dans l'adoption de nouvelles pratiques industrielles durables.

En optant pour le gaz naturel, l'entreprise envoie un message fort sur son engagement envers la durabilité environnementale. Cela peut améliorer sa réputation, attirer des clients soucieux de l'environnement et répondre aux attentes croissantes des parties prenantes en matière de responsabilité sociale des entreprises.

En résumé, la transition du propane au gaz naturel dans le processus de désorption thermique pour la décontamination des sols va au-delà de la simple réduction des émissions de gaz à effet de serre. Elle contribue à préserver la biodiversité, à protéger les ressources en eau et en sol, à favoriser la sécurité des travailleurs, à promouvoir l'innovation et à renforcer la réputation de l'entreprise en tant qu'acteur responsable sur le plan environnemental. Ces avantages cumulés soulignent l'importance stratégique de cette transition pour une gestion environnementale plus holistique et durable.

## APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE AVEC DU TRANSPORT RESPONSABLE

L'approvisionnement en gaz naturel pour le procédé de RSI Environnement serait assuré par les camions du Groupe Alfred Boivin fonctionnant au gaz naturel comprimé (GNC), offrant une alternative écologique et économiquement avantageuse par rapport au transport conventionnel au diesel. Les avantages du transport au gaz naturel résident tout d'abord dans une réduction significative des émissions polluantes. Les camions au gaz naturel émettent moins de particules fines, d'oxydes d'azote (NOx) et de dioxyde de soufre par rapport à leurs homologues diesel, améliorant ainsi la qualité de l'air locale et réduisant l'impact sur la santé humaine. De plus, le gaz naturel est intrinsèquement plus propre, ce qui se traduit par une combustion plus efficace et des émissions globales de gaz à effet de serre réduites, contribuant ainsi à atténuer les changements climatiques. Finalement, les camions fonctionnant au gaz naturel sont beaucoup moins bruyants que les camions au Diesel puisqu'ils émettent 10 décibels de moins, un avantage considérable pour la communauté avoisinante de l'entreprise. En outre, le coût potentiellement inférieur du gaz naturel par rapport au diesel peut engendrer des économies financières pour l'entreprise, tout en favorisant une transition vers une logistique plus durable et respectueuse de

l'environnement. L'utilisation de camions au gaz naturel s'inscrit donc comme un choix stratégique pour une chaîne d'approvisionnement plus verte, en accord avec les objectifs de durabilité environnementale de l'entreprise.

## NOS RECOMMANDATIONS ET CONCLUSION

### **Nous encourageons le promoteur à mettre en œuvre son projet :**

- ✓ Dans le respect du milieu et de la gestion des impacts environnementaux;
- ✓ En utilisant une source énergétique respectueuse de l'environnement comme le GNC
- ✓ En développant des relations d'affaires basées sur le concept gagnant-gagnant avec les entreprises de la région;

Nous croyons qu'en plus d'être des plus structurants pour la région, ce projet apportera dans son ensemble un gain environnemental des plus significatifs tant au plan régional que national et international. Énergie Tergasa donne donc son appui au projet.

**Nicolas Vaillancourt, M.Sc., CPA**

*Vice-Président administration*