



Bécancour, le 12 janvier 2024

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
140, Grande Allée Est, bureau 650,
Québec (Québec) G1R 5N6

Objet : Projet d'optimisation et d'ajout d'un procédé thermique de traitement de sols et d'autres matières contaminées à Saint-Ambroise

Madame, Monsieur,

Groupe PureSphera inc. (GPS) œuvre pour la lutte contre les changements climatiques par le biais de ses activités de gestion optimale d'appareils de réfrigération ou de climatisation depuis 2008. PureSphera est la seule entreprise en Amérique du Nord ayant réussi à générer des crédits carbone de l'extraction de CFC et de HCFC de la mousse isolante des réfrigérateurs et congélateurs. GPS reçoit et traite conformément au règlement sur la récupération de produits par les producteurs (RÉP) des appareils de réfrigération domestiques de catégorie 1, des appareils commerciaux de catégorie 2 et des appareils de climatisation de catégorie 3 recueillis par l'entremise de différents programmes d'organismes de gestion (OGR). Ainsi, GPS démantèle les appareils provenant de ces programmes, puis récupère et détruit les halocarbures des appareils contenus dans le système de réfrigération et dans la mousse isolante. Les appareils sont entièrement traités et recyclés à nos installations de Bécancour. Après récupération des halocarbures, GPS envoie les gaz à une entreprise de destruction thermique autorisée située aux États-Unis, occasionnant des coûts importants dus à une offre inexistante pour ce type de service au Canada et à un processus complexe d'exportation et à des frais de transport, sans compter le risque élevé de perte au cours du long trajet parsemé d'arrêts. Depuis le début de nos opérations en 2008, nous avons récupéré les gaz de plus d'un million d'appareils de réfrigération/congélation et de climatisation, permettant de détruire plus de 250 000 kg d'halocarbures, générant des réductions de GES de près de 1 800 000 tonnes de CO₂ éq. Par ailleurs, bon nombre de ces gaz ont un fort potentiel de destruction de la couche d'ozone et sont de très forts gaz à effet de serre, certains atteignant 10 900 fois le potentiel de réchauffement climatique du CO₂.



PureSphera

Leader en réduction des GES

Malgré l'effet important de ces halocarbures sur le réchauffement climatique, peu d'entreprises offrent un service de gestion/élimination de ceux-ci. Le dernier centre canadien de destruction thermique autorisé (Alberta) a cessé de recevoir des gaz en 2021.

Les halocarbures se retrouvent dans toutes les sphères de la vie courante : réfrigération commerciale ou résidentielle, climatisation résidentielle, commerciale, automobile, système de refroidissement, etc. Selon les bilans annuels d'achats, de ventes et reprises d'halocarbures publiés par le MELCCFP, il se vend environ 1 500 000 kg d'halocarbures par année (excluant ceux contenus dans les équipements tels que les réfrigérateurs et climatiseurs domestiques ou de l'automobile) avec un taux de récupération moyen de 9,2% entre 2014 et 2021.

GPS possède une autorisation obtenue en 2022 pour la destruction d'halocarbures à la suite d'une procédure d'évaluation environnementale suivie d'un décret gouvernemental. Le système proposé, une destruction au plasma, est conçu spécifiquement pour la destruction à faible débit d'halocarbures et ne permet aucune autre matière. Les faibles quantités de gaz récupérés par nos activités ou celles d'autrui sont insuffisantes pour justifier l'implantation d'un centre de destruction dédié seulement à ces substances. Nous croyons que le projet d'optimisation et d'ajout d'un procédé thermique de traitement de sols et d'autres matières contaminées de RSI Environnement à St-Ambroise devient une option des plus intéressante pour les générateurs d'halocarbures au Québec, dont GPS.

Pour GPS, utiliser un centre de destruction thermique au Québec présente de nombreux avantages. Tout d'abord, la proximité avec nos installations (350 km) réduirait les émissions de GES associées au transport et les frais de transport, générant ainsi une économie sur les coûts d'opération. L'absence de passage transfrontalier réduit également de façon substantielle les délais et coûts administratifs associés aux différents permis d'exportation vers les États-Unis. Une distance réduite et une absence de passage transfrontalier réduisent aussi le risque de fuite en cours de route. Les halocarbures sont contenus sous pression à l'intérieur de citernes conçues à cet effet. Tous les arrêts et entreposages de courte ou longue durée mettent à risque le contenu. Or une fuite de gaz n'est pas récupérable et elle engendrerait une très forte émission de GES et de substances appauvrissant la couche d'ozone. Le cas échéant, cela occasionnerait une perte financière pour l'entreprise qui ne pourrait pas convertir la destruction d'halocarbure en crédits compensatoires vendus aux grands émetteurs du Québec. Nous croyons donc que ce service de proximité sera très positif pour nos activités et aussi pour faciliter la récupération et la destruction sécuritaire de ces substances souvent oubliées ayant des effets délétères sur le changement climatique et la couche d'ozone. D'ailleurs, nous observons encore un fort pourcentage de CFC (~25%) dans les appareils reçus bien que ceux-ci soient interdits depuis 1995.



PureSphera

Leader en réduction des GES

Recommandations

Le Gouvernement du Québec a reconnu l'importance des impacts environnementaux des appareils contenant des halocarbures par l'assujettissement des électroménagers au règlement sur la récupération et la valorisation des produits par les entreprises (RÉP), adopté le 5 décembre 2019 et entré en vigueur le 1^{er} avril 2021. Il est prévu dans l'avenir que le besoin pour la destruction des halocarbures sera bien présent pour de nombreuses années. En effet, le rapport annuel de l'organisme de gestion GoRecycle fait état de la vente de 415 999 réfrigérateurs/congérateurs domestiques et de 196 071 unités de climatisation domestiques en 2022 au Québec seulement¹. Il en est ainsi depuis de nombreuses années. Ces appareils ne contiennent plus de substances appauvrissant la couche d'ozone, mais la très grande majorité d'entre eux contiennent des halocarbures atteignant plus de 2000 fois le potentiel de réchauffement climatique du CO₂. Tous ces appareils atteindront leur fin de vie utile d'ici 7 à 15 ans. Comme chaque appareil contient environ 0,5 kg d'halocarbures, le besoin potentiel pour la gestion et la destruction de ceux-ci deviendra très grand. Le projet de RSI Environnement sera sans doute une option pertinente pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de GES du Québec. Nous souhaitons donc que ce projet reçoive un avis favorable du BAPE.

Mathieu Filion, ing.
Directeur général
PureSphera

¹ Go Recycle, rapport annuel 2022.

https://www.gorecycle.com/app/uploads/2023/09/GoRecycle_Rapport_Annuel_Public_230930.pdf

Groupe PureSphera 4170, boul. La Prade, Suite 100

Bécancour, Québec, G9H 0B6

819 298-7873

www.puresphera.com