



LETTRE

À l'occasion de la consultation publique sur le projet de Plan directeur de gestion des matières résiduelles 2020-2025

Commission de l'eau, l'environnement, le développement durable et les grands parcs

Résumé sur l'entreprise :

Solucycle établit un réseau intelligent de boues organiques à travers le Québec et à l'internationale, via les ICI (Industries, Commerces, Institutions), sans contamination, afin d'alimenter les usines de biométhanisation présentes et futures, pour contribuer à la décarbonisation de l'énergie grâce à la production de gaz naturel renouvelable (GNR) et à la baisse du gaspillage alimentaire, par la valorisation de cette matière première

15 janvier 2020



SOLUCYCLE

Spécialisés dans la gestion et la récupération des résidus alimentaires à la source, nous avons développé un concept novateur pour trier et collecter les matières organiques des ICI. Installé au cœur de leurs cuisines, notre SoluRobot permet de simplifier la gestion de ces matières et surtout d'en récupérer la totalité, sans contamination, afin de la valoriser en biométhane.

Concept inventé et fabriqué au Québec, celui-ci est composé d'un robot, d'une canalisation dédiée et d'un réservoir intelligent étanche dans lequel la matière est stockée jusqu'à sa collecte. Cet équipement est accompagné d'un service 360°, de l'installation, la maintenance, la collecte, la création de rapports CO², jusqu'à la valorisation de la matière en GNR. Le tout est relié à une application à des fins de traçabilité et de création de rapports composés de données, comme la quantité d'émissions de GES évitées.

NOTRE AVIS

Nous croyons que l'atteinte de l'objectif zéro déchet de la Ville de Montréal, à travers un Plan directeur de gestion des matières résiduelles 2020-2025, est essentielle et doit passer, en partie, par un plan solide au niveau des ICI. Gros producteurs de matières résiduelles, la séparation des déchets alimentaires y est moins élevée, à l'exception des installations de transformation alimentaire, c'est pourquoi elles doivent impérativement faire partie de ce plan par l'adoption de solutions efficaces. Nous pensons aussi qu'avancer vers des technologies permettant de développer l'économie circulaire et pour ainsi dire un développement durable, est un atout non négligeable pour la ville, afin d'accélérer la transition vers une métropole zéro déchet d'ici 2030.

Face au gaspillage alimentaire mondial, 1,3 milliard de tonnes par an, dont 2,2 millions de tonnes au Canada¹, nous avons saisi l'occasion pour donner un sens à cette ressource première inépuisable étant donné sa nécessité pour combler les besoins primaires humains. Une ressource première permettant de participer à la lutte contre les changements climatiques.

¹ <https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/citoyens/mieux-consommer/gaspillage-alimentaire>

Avec une capacité de production des SoluRobots en continu et infinie, nous estimons pouvoir éviter 336 557 tonnes de CO², l'équivalent de 88 568 voitures en moins sur la route durant une année, pour la province du Québec.

Pour ce faire, il est important d'adopter une stratégie encadrant la gestion des matières résiduelles, afin que l'enfouissement (71%) et l'incinération (18%)² de ces dernières soient rapidement diminués. Le tout également en accord avec la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles.

Avec notre capacité à fournir plus de 10 millions de m³ de biométhane par an, d'ici les 3 prochaines années avec les matières récupérées au Québec, c'est aussi permettre aux usines locales de biométhanisation un intrant permanent, afin d'assurer la rentabilité de leurs infrastructures de production de GNR. Un besoin auquel nous pouvons répondre. De ce fait, la génération de méthane produite par les matières organiques de Montréal pourrait être évitée. Actuellement, la technologie reste accessible aux gros générateurs (institutionnels, grands hôtels, hôpitaux, écoles, etc.), cependant avec la mise en place d'un programme pour accélérer l'accès à la technologie serait avantageux pour la région et les producteurs de résidus alimentaires.

En plus des bénéfices environnementaux qu'apporte la valorisation des matières organiques, de nombreux autres avantages, comme le développement économique régional circulaire, sont à considérer. Travaillant en collaboration avec des entreprises locales, afin d'apporter un service de qualité à nos clients (installation, maintenance, collecte), cela permet déjà à la région montréalaise de bénéficier d'une création d'emplois et de nouvelles sources de revenus sur le plan local, ainsi qu'une valeur ajoutée au niveau provincial.

Pour finir, en plus de créer des emplois, certains des acteurs ICI voient notre solution comme une opportunité pour les aider à combler leur défi actuel de pénurie de main-d'œuvre. Effectivement, via l'automatisation de la gestion des déchets alimentaires, les employés peuvent désormais s'attarder à des tâches plus importantes et à valeur ajoutée pour l'entreprise.

² [https://ville.montreal.qc.ca/documents/Adi_Public/CE/CE_DA_ORDI_2019-10-02_08h30_01.004 - Presentation publique - Inventaire des émissions de gaz à effet de serre 2015 - Collectivite montrealaise.pdf](https://ville.montreal.qc.ca/documents/Adi_Public/CE/CE_DA_ORDI_2019-10-02_08h30_01.004_-_Presentation_publicque_-_Inventaire_des_émissions_de_gaz_à_effet_de_serre_2015_-_Collectivite_montrealaise.pdf)



En travaillant ensemble, nous pouvons atteindre l'objectif zéro déchet, tout en réduisant leurs GES et limitant l'empreinte des secteurs non-énergétiques tels que les restaurateurs, les hôteliers, les hôpitaux, le transport routier ou encore le fonctionnement des immeubles commerciaux...

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "ML", positioned over a faint, light blue map of the province of Quebec.

Mathieu Linteau
Président Solucycle GMO