



# LETTRE

À l'occasion de la consultation publique pour l'élaboration du prochain Plan d'électrification et de changements climatiques (PECC 2030)

Thématiques abordées :

**Bioénergie et financement**

Résumé sur l'entreprise :

Solucycle établit un réseau de boues organiques intelligent à travers le Québec et à l'internationale, via les ICI, sans contamination, pour alimenter les usines de biométhanisation présentes et futures, afin contribuer à la décarbonisation de l'énergie grâce à la production de gaz naturel renouvelable (GNR)

9 octobre 2019

## 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. Un équipement accompagné d'un service 360°, de l'installation, la maintenance, la collecte, la création de rapports CO<sup>2</sup>, jusqu'à la valorisation de la matière. Le tout relié à une application à des fins de traçabilité et de création de rapports composés de données comme la quantité d'émissions de gaz à effet de serre évitées grâce à la valorisation des matières organiques.

## NOTRE AVIS

Nous croyons que le développement de la filière du GNR au Québec est un atout non négligeable pour la province afin d'accélérer la transition vers une décarbonisation de l'énergie et la réduction des gaz à effet de serre.

Face au gaspillage alimentaire mondial, 1,3 milliard de tonnes par an, dont 2,2 millions de tonnes au Canada<sup>1</sup>, nous avons saisi l'occasion pour donner un sens à cette ressource première non épuisable étant donné sa nécessité pour combler les besoins primaires humains.

Avec une capacité de production des SoluRobots en continue et infinie, nous estimons pouvoir fournir plus de 10 millions de m<sup>3</sup> de biométhane par an d'ici les 3 prochaines années, soit l'équivalent de 336 557 tonnes de CO<sup>2</sup> évitées par an ou encore 88 568 voitures en moins sur la route durant une année.

Pour fonctionner et assurer leur rentabilité, les infrastructures de production de GNR ont un besoin récurrent de matières premières planifiables. Un besoin auquel nous pouvons répondre.

Pour ce faire, il est important d'adopter une stratégie encadrant les émissions de gaz à effet de serre des infrastructures actuelles à l'aide de solutions limitant ces émissions. Le système d'enfouissement des déchets alimentaires actuel émet des gaz

---

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

Comme le méthane, 25 fois plus nocif que le CO<sup>2</sup>. Or, ce dernier pourrait facilement être évité avec des solutions adaptées et faciles à intégrer dans le quotidien des ICI. Néanmoins, l'accès à ces technologies reste encore parfois difficile, c'est pourquoi la mise en place de programmes financiers permettrait aux acteurs ICI un accès plus facile et par conséquent une atteinte de l'engagement international du Québec de réduire ses émissions de GES de 37,5% d'ici 2030, sous leurs niveaux de 1990, plus rapide.

En plus des bénéfices environnementaux qu'apporte l'utilisation de bioénergies, de nombreux autres avantages comme le développement économique régional circulaire sont à considérer. La production de bioénergies peut facilement être réalisée avec la collaboration d'entreprises locales, le tout évitant les émissions de GES causées par les transports.

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.

Engagés pour la production d'une énergie locale et renouvelable» notre organisation supporte le contenu mis de l'avant dans le document "Réunir les conditions de succès pour le gaz naturel renouvelable" et espère participer au succès de la filière.

En travaillant ensemble, nous pouvons apporter le GNR comme ressource énergétique complémentaire, afin de réduire les GES des autres secteurs énergétiques, mais aussi pour limiter l'empreinte des secteurs non-énergétiques tels que les restaurateurs, hôteliers, hôpitaux ou encore gestionnaires immobiliers...



Mathieu Linteau  
Président Solucycle GMO