



PYROWAVE[®]
CLOSING THE LOOP



Le 16 décembre 2019

TRANSMISSION PAR COURRIEL

Madame Valérie Patreau,
Présidente de la Commission sur l'eau, l'environnement, le développement durable et les grands parcs
Conseillère d'arrondissement, Outremont
Service du greffe Division des élections, du soutien aux commissions et de la réglementation
155, rue Notre-Dame Est, rez-de-chaussée
Montréal (Québec) H2Y 1B5
commissions@ville.montreal.qc.ca

Objet : Participation à la consultation sur la stratégie Zéro déchet de la Commission sur l'eau, l'environnement, le développement durable et les grands parcs de la Ville de Montréal

Madame la Présidente,

Par la présente, nous sommes heureux de vous soumettre nos réflexions dans le cadre de la consultation sur la stratégie Zéro déchet de la Ville de Montréal.

À cet effet, Pyrowave a développé une technologie innovante de recyclage des plastiques, permettant de régénérer à l'infini certains plastiques dont le polystyrène (PS #6), produit que l'on connaît dans des applications comme le styromousse et les pots de yaourt. Grâce à son procédé breveté de dépolymérisation, Pyrowave transforme ce qui était autrefois des déchets plastiques en produits chimiques à haute valeur ajoutée, identiques aux produits vierges. Ces produits peuvent être réutilisés dans une panoplie d'applications telles que de nouveaux emballages mais également des pneus de caoutchouc synthétique, des claviers d'ordinateurs, des panneaux isolants...etc. En plus de consommer 15 fois moins d'énergie que pour la fabrication du produit vierge, notre technologie émet trois fois moins de GES. Étant établi dans la grande région métropolitaine, nous croyons que le recyclage des plastiques peut devenir un moteur de développement économique et de rayonnement international grâce à l'exportation.

D'ailleurs, une récente étude réalisée par Deloitte¹ pour le compte du ministère de l'Environnement et du Changement climatique du gouvernement du Canada mentionne que « La récupération de 90 % des déchets de plastique nécessitera des investissements importants pour diversifier et accroître la capacité des options actuelles de récupération de la valeur, y compris le recyclage mécanique comme technologie la plus avancée, mais aussi le recyclage chimique... ».

¹ Étude économique sur l'industrie, les marchés et les déchets plastique, Deloitte, 2019

Dans un premier temps, Pyrowave tient à saluer le leadership de la Ville face à la question des plastiques et en particulier souligner la volonté de soutenir l'innovation et de favoriser le développement d'une économie circulaire des plastiques, fondements qui sont à la base même du développement de la technologie Pyrowave il y a 10 ans dans les laboratoires de Polytechnique Montréal. Vous trouverez ci-bas nos commentaires détaillés.

CATÉGORIES D' ACTIONS DE LA STRATÉGIE

1. RÉDUCTION À LA SOURCE

Le plan Directeur prévoit :

1.1 Mettre fin à l'utilisation du plastique non valorisé et d'autres matières à usage unique

1.1.1 Interdire certains produits de plastiques à usage unique tels que les pailles, les bâtonnets de café, les tasses et autres produits à la suite des consultations publiques et des analyses d'impacts.

Commentaires de Pyrowave :

D'entrée de jeu, Pyrowave constate que certains produits à usage unique ne sont pas captés par la collecte sélective ou d'autres infrastructures de récupération et considère ainsi la réflexion concernant des alternatives pertinente. Pyrowave salue la volonté de la Ville de s'appuyer sur de l'information rigoureuse pour documenter les bénéfices environnementaux de ces alternatives, par exemple avec des analyses de cycle de vie.

Depuis quelques années, de technologies innovantes apportent de nouvelles avenues pour le recyclage de certains produits ou emballages qui n'avaient pas de marché à valeur ajoutée jusqu'à maintenant. C'est le cas de Pyrowave, qui apporte une solution innovante qui permet le recyclage à l'infini du polystyrène, qu'il soit en mousse ou rigide. Nous souhaitons donc sensibiliser les décideurs et la chaîne de valeur du recyclage des plastiques de ces nouvelles avenues afin de contribuer à améliorer le recyclage de nos matières résiduelles.

Ainsi, il est essentiel de développer les infrastructures de récupération et de tri des plastiques, incluant le PS #6, afin de capter le gisement existant et de redonner à ces ressources leur pleine valeur via le recyclage chimique notamment. À cet effet, notons qu'il existe des centres de surtri des plastiques dans les provinces de la Colombie-Britannique et de l'Ontario qui séparent les résines plastiques et permettent ainsi aux recycleurs un approvisionnement en plastiques triés de qualité, à faible coût en raison des programmes de responsabilité élargie des producteurs (REP) en place tels qu'au Québec.

De plus, la collecte du polystyrène pouvant poser des défis en centre de tri, il nous apparaît important d'envisager d'autres types de collectes complémentaires. À ce chapitre, des projets-pilotes de collecte du PS en écocentre sont présentement en cours, notamment dans la ville de Salaberry-de-Valleyfield, qui connaissent un beau succès auprès des citoyens qui participent avec enthousiasme à raison de plus de 200 visites par mois et qui a permis de récolter double

des prévisions, soit 2 tonnes de PS en un an. Ce projet s'est d'ailleurs vu décerner le prix Eurêka d'Ecotech Québec en septembre dernier.

3. COLLECTE SYSTÉMATISÉE DES MATIÈRES RECYCLABLES

Le plan Directeur prévoit :

3.1 Étendre et optimiser la collecte des matières recyclables hors foyer pour les lieux de fort achalandage et dans les ICI assimilables à des résidences citoyennes

3.1.1 Établir des normes de récupération de matières recyclables hors foyer et critères d'installation de collecte en bordure de rue et déployer des îlots de récupération harmonisés

3.2 Mettre à profit les technologies de pointe dans le tri et le conditionnement de matières collectées

3.2.2 Réaliser des projets pilotes destinés à tester de nouvelles technologies

Commentaires de Pyrowave :

On estime qu'une grande partie du gisement de PS se retrouve dans les ICI et il est donc important de cibler ce secteur pour rencontrer les cibles ambitieuses dont s'est dotée la Ville de Montréal dans le cadre de sa stratégie zéro déchet.

À ce chapitre, la Ville a démontré son leadership avec des projets de collecte du PS dans les écocentres de Ville St-Laurent et Ville Lasalle. Malgré ces efforts, et bien que les coûts de collecte et de tri du polystyrène soient admissibles à une compensation financière en vertu du régime de compensation géré par Éco Entreprises Québec, cette matière est peu recyclée à Montréal. Nous offrons notre collaboration pour développer des projets pilote de collecte du PS en collaboration avec les arrondissements de la ville – notamment à Lachine qui accueille un tout nouveau centre de tri – afin de recycler à l'infini le polystyrène et à terme, que cette matière soit récupérée partout.

Par ailleurs, tel que mentionné précédemment, des provinces comme l'Ontario et la Colombie-Britannique ont des centres de surtri des plastiques, permettant d'approvisionner les recycleurs en différentes résines plastiques de qualité. Il serait intéressant d'envisager une telle infrastructure dans la région métropolitaine pour approvisionner les nombreux recycleurs qui s'y trouvent.

4. AUGMENTATION DE LA RÉCUPÉRATION DES CRD

Le plan Directeur prévoit :

4.2 Compléter la couverture du territoire des écocentres

4.2.2 Évaluer les besoins pour de futurs écocentres

Commentaires de Pyrowave :

Nous sommes d'avis que si de nouveaux écocentres sont ouverts, il serait important d'envisager d'y collecter le polystyrène (PS#6). Pyrowave offre sa pleine collaboration à cet effet. De plus, une nouvelle réglementation entourant le recyclage des réfrigérateurs entrera en vigueur au Québec en décembre 2020. Sachant qu'un réfrigérateur est constitué en grande proportion de polystyrène rigide, et que ce plastique sera disponible en grande quantité, notons que Pyrowave est en mesure de recycler le polystyrène collecté et conditionné par les recycleurs de réfrigérateurs.

6. INNOVATION PAR L'INTELLIGENCE DE MARCHÉ

Le plan Directeur prévoit :

6.1 Développer des supports pour l'économie circulaire

6.1.1 Analyser et réaliser une veille sur la structure du marché des matières recyclables et des CRD, le potentiel de concurrence et les enjeux pour l'agglomération de Montréal

6.1.3 Stimuler de nouveaux marchés locaux des matières recyclables

6.2 Introduire des outils économiques innovants favorisant une gestion dynamique des matières résiduelles

6.2.3 Analyser la chaîne de valeur des activités de recyclage et des facteurs d'influence sur le marché

6.3 Optimiser la gestion de la logistique des matières résiduelles

6.3.1 Dresser un portrait des flux de matières résiduelles de la collecte jusqu'au point de traitement ou d'élimination

6.3.5 Réaliser des études avec la Chaire de recherche sur la valorisation des matières résiduelles

Commentaires de Pyrowave :

Pyrowave offre une solution concrète d'économie circulaire en redonnant sa pleine valeur aux emballages et produits de polystyrène. Étant établie dans la grande région métropolitaine, l'entreprise se propose de collaborer avec la Ville pour développer l'économie circulaire des plastiques non seulement localement, mais pour développer une vitrine technologique mondiale. La Ville ayant plusieurs technologies innovantes de recyclage des différents plastiques sur son territoire, il s'agit à notre avis d'un avantage significatif pour la Ville afin de paver la voie à des solutions de classe mondiale et de les faire rayonner à travers le monde.

Nous serions également heureux de participer à des études avec la Chaire de recherche sur la valorisation des matières résiduelles ou toute autre étude pertinente. De plus, il serait important d'envisager des cibles de contenu recyclé obligatoires dans les contenants et emballages plastiques afin de stimuler le développement des marchés. De nombreuses juridictions européennes en ont d'ailleurs adopté (ex. : cible de 30 M de tonnes de plastique recyclé d'ici

2030 en Europe et 30% de contenu recyclé pour toutes les résines plastique en Grande-Bretagne d'ici 2025 – U.K. Plastic Pact). Nous sommes d'avis que des politiques d'approvisionnement responsable exigeant de telles cibles seraient essentiel pour stimuler ces marchés.

En résumé, nous croyons :

- Que la Stratégie zéro déchet offre une opportunité de développer les infrastructures de recyclage des plastiques dont le polystyrène (PS#6) incluant les ICI et d'investir dans les technologies innovantes de recyclage telles que celle proposée par Pyrowave afin d'augmenter le recyclage de ces matières via les différentes filières de récupération, que ce soit en éco-centre ou en centre de tri, qui pourrait aller de pair avec l'installation d'un centre de surtri des plastiques dans la région métropolitaine;
- Qu'il est essentiel de considérer des cibles de contenu recyclé obligatoire dans les emballages et produits de plastique dans les politiques d'approvisionnement de la Ville;
- Que la Ville possède l'avantage d'avoir plusieurs technologies innovantes de recyclage des plastiques sur son territoire, dont Pyrowave; dans le cadre de sa Stratégie zéro déchets, la Ville peut tracer la voie à d'autres villes qui cherchent des solutions d'économie circulaire des plastiques en misant sur les entreprises innovantes de la grande région métropolitaine.

Votre soutien est essentiel pour que les entreprises innovantes du Canada telles que la nôtre puissent rapidement faire connaître leurs solutions auprès des grands industriels concernés par LE défi du 3^e millénaire, l'économie circulaire des plastiques. En terminant, nous tenons à réitérer notre appui à la Ville et vous offrons notre entière collaboration pour tout projet de recyclage du polystyrène. N'hésitez pas à communiquer avec moi à l'adresse vbussieres@pyrowave.com ou au 514-978-8580 pour plus d'information.

Veuillez accepter, Madame la Présidente, mes salutations distinguées.



Virginie Bussièrès
Vice-présidente, Communications, Marketing et Relations gouvernementales