



**PROJET D'AMÉNAGEMENT  
D'UN LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE  
À HÉBERTVILLE-STATION**

**MÉMOIRE**

Préparé par :

**SYSGAZ INC.  
6560, rue de l'Esplanade, bureau 305  
Montréal, (Québec)  
H2V 4L5  
(514) 798-0480**

Pour :

**Bureau d'audience publique sur l'environnement  
Projet d'aménagement d'un lieu d'enfouissement technique à Hébertville-Station  
Édifice Lomer-Gouin  
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10  
Québec, (Québec)  
G1R 6A6**

Le 17 mai 2013



## **1.0 Objectif du mémoire**

Notre mémoire vise à vous exposer notre opinion vis-à-vis la stratégie de gestion des résidus ultimes de la Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean (RMRLAC) pour son projet d'aménagement d'un futur LET à Hébertville-Station.

En ce sens, nous vous exposerons dans les prochaines Sections comment les résidus ultimes acheminés au futur LET d'Hébertville-Station pourraient être soumis à un mode de gestion plus durable. Nous vous démontrerons par la suite qu'avec une approche de gestion plus durable, la mise en valeur des matières organiques résiduelles non interceptées pourrait être optimisée avec la commercialisation du biométhane.

## **2.0 Présentation de Sysgaz Inc.**

Depuis plusieurs années, les dirigeants de Sysgaz Inc. sont impliqués dans des projets de valorisation énergétique du biométhane produit à partir des matières organiques résiduelles. À travers nos réalisations nous avons développé une expertise de pointe quand aux aspects techniques et financiers reliés à la mise en œuvre de ce type de projet.

Récemment, nous avons complété avec succès les travaux de captage et de livraison d'un biocarburant gazeux aux séchoirs à bois de la scierie Arbec à partir du biométhane du L.E.S. de la MRC Lac-Saint-Jean-Est. Nous venons également de compléter les travaux d'avant projet pour implanter une vitrine technologique d'une nouvelle filière de production de biocarburants liquéfiés à partir du biométhane du L.E.S. de la MRC Maria-Chapdelaine. Dans ces deux projets, nous utilisons nos propres technologies pour optimiser la mise en valeur des matières organiques résiduelles et pour produire les biocarburants.

## **3.0 Préoccupations liées au projet**

Nous avons deux préoccupations reliées au projet du futur LET d'Hébertville-Station :

- 1- La stratégie de gestion des résidus ultimes :** La RMRLAC devrait viser à poursuivre le traitement des matières organiques résiduelles non interceptées qui seront acheminées au futur LET. Ce site devrait être une extension de son PGMR et il devrait préconiser la mise en valeur de cette ressource en préconisant sa valorisation optimum contrairement à un simple lieu d'élimination. Avec cette approche de gestion plus durable, la RMRLAC pourrait encore améliorer les performances de son PGMR et contribuer à la lutte aux changements climatiques. La RMRLAC pourrait alors réaffirmer sa position que les matières résiduelles sont une ressource et que leur saine gestion est bénéfique pour l'environnement et rentable pour l'ensemble des citoyens.



- 2- **La Stratégie de gestion du biométhane** : Le 19 janvier 2011, la RMRLAC publiait une étude<sup>1</sup> proposant une description des aspects techniques de son projet de LET. La Section 7 de ce document établissait que la stratégie de gestion du biométhane généré par les matières résiduelles visait uniquement à répondre aux exigences de l'article 32 du REIMR, soit un système actif de captage du biométhane jumelé à une torchère pour assurer sa destruction.

Cette approche de gestion engendre de nombreuses préoccupations environnementales (odeurs, gestion des lixiviats) et ne permet pas d'effectuer la mise en valeur des matières organiques résiduelles non interceptées. Nous sommes d'avis que cette stratégie d'intervention (Captage-Destruction) devrait faire l'objet d'une révision afin de bonifier le projet du futur LET d'Hébertville-Station.

#### 4.0 Bonification du projet

Les progrès technologiques des dernières années et les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) ont favorisé l'émergence de nouveaux marchés pour le biométhane étant donné son fort potentiel de réduction de GES (90% comparativement au Diesel).

Le biométhane généré par les matières organiques résiduelles est ainsi passé d'une nuisance à une ressource pour la production d'énergies propres et la lutte aux changements climatiques.

Le projet du futur LET d'Hébertville-Station est une opportunité remarquable pour mettre en place un centre de production d'énergies renouvelables capable de contribuer à la lutte aux changements climatiques.

Avec la création d'un centre de traitement actif des matières organiques résiduelles non interceptées, il serait possible de produire du biométhane de qualité et de le transformer en énergie propre afin d'éviter le gaspillage de cette ressource. Ce centre de traitement permettrait également de démontrer les avantages environnementaux reliés à l'utilisation du biométhane.

Avec des aménagements ciblés, le projet du futur LET d'Hébertville-Station pourrait contribuer à l'atteinte des objectifs du plan d'action sur les changements climatiques et de ceux de la stratégie énergétique du Québec.

---

<sup>1</sup> : Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean, Étude technique préliminaire, Aménagement du lieu d'enfouissement technique de la Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean, Projet N° Q126621 / 101-53195-00, Génivar, 19 janvier 2011.



## 5.0 Recommandations susceptibles de bonifier le projet

Nous recommandons que les matières organiques résiduelles non interceptées qui seront acheminées au futur LET soient traitées afin de favoriser la production d'un biométhane de qualité qui pourra être transformé en énergie renouvelable et ainsi contribuer à la lutte aux changements climatiques. Cette stratégie permettrait d'optimiser la mise en valeur de cette ressource contrairement à un simple lieu d'élimination.

Pour atteindre cet objectif, la RMRLAC pourrait entreprendre une démarche d'appel de propositions qui permettrait aux promoteurs de technologies environnementales d'exposer leurs solutions novatrices pour permettre la mise en valeur de cette ressource.

Cet appel de propositions devrait viser le traitement des matières organiques putrescibles et non putrescibles dans le but de maximiser leurs potentiels commercial et environnemental tout en fournissant de l'énergie renouvelable pour les entreprises régionales.

Nous sommes également d'avis que les innovations technologiques éventuellement proposées permettraient à la RMRLAC de réaliser des économies importantes pour la cueillette de la matière organique, sur les infrastructures projetées du projet (gestion du lixiviat, captage et destruction du biométhane), sur les mesures de mitigation à entreprendre vis-à-vis les odeurs fugitives projetées et sur les futurs frais d'exploitation du site.

Enfin, il est envisageable que les solutions proposées représenteraient une source de revenus additionnelle pour la RMRLAC.

Nous espérons que nos commentaires exprimés dans le cadre du Projet d'aménagement d'un lieu d'enfouissement technique à Hébertville-Station contribueront à bonifier ce projet.

Si vous avez des questions ou commentaires à formuler relativement à notre mémoire, je vous invite à communiquer avec le sous signé sans hésitation.

Charles Tremblay, M.Sc.Env.

Président

Sysgaz Inc.

6650, rue de l'Esplanade, bureau 305

Montréal, (Québec), H2V 4L5

Tel. : (514) 798-0480, poste 223, Courriel : [ctremblay@sysgaz.com](mailto:ctremblay@sysgaz.com)