

# Ville de Québec

Notre ville, nos matières résiduelles, notre responsabilité

**Agissons pour aujourd'hui et pour demain**

364 P  NP  DM140.1

L'état des lieux et la gestion des résidus ultimes

6212-03-124



## La gestion des matières résiduelles à la Ville de Québec Mémoire 1

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement - BAPE  
Enquête et audience publique sur L'état des lieux et la gestion des résidus ultimes

Mai 2021

# Dépôt de mémoires et présentations

La Ville de Québec dépose 5 mémoires et présentations :

- Mémoire 1**      **La gestion des matières résiduelles (GMR) à la Ville de Québec**
- Mémoire 2      Tri à la source et collecte : Diriger les bonnes matières au bon endroit pour réduire les déchets ultimes
- Mémoire 3      L'incinérateur, un outil de réduction des volumes à enfouir et un outil potentiel d'amélioration du bilan GES par la récupération de chaleur fatale et le CBAQ
- Mémoire 4      Le citoyen au cœur de la démarche
- Mémoire 5      Les enjeux de développement durable et de lutte aux changements climatiques

# Le cycle de vie des matières résiduelles



Pour penser l'économie circulaire

**La gestion des matières résiduelles est une étape indispensable;**

- **les municipalités n'en contrôlent toutefois pas ni l'amont, ni l'aval;**
- **Notre défi, mettre en œuvre nos compétences pour réduire au maximum l'élimination.**



# Vision GMR 2018-2028 et son plan d'action



## Notre objectif :

Atteindre un taux ambitieux de valorisation de 82 % en 2028

Taux valorisation estimée 2019 : 55 %

L'une des plus ambitieuses en Amérique du Nord!

## Pourquoi 2028 ?

Prendre le temps pour accompagner nos citoyens dans les changements comportementaux nécessaires à la réussite de la vision

# Vision GMR 2018-2028 et son plan d'action

**Notre objectif**  
Faire 10 fois mieux  
que la moyenne des  
volumes enfouis/citoyen  
au Québec

## Collecte

Résidus verts  
Matières recyclables  
Encombrants, CRD, bardeaux,  
terre, brique, béton et RDD  
Déchets organiques  
Boues d'épuration

## Traitement

Centre de tri  
Écocentre  
Démétallisation des cendres  
de grille  
Incinérateur – CRMO  
Centre biométhanisation

**Cible 82%**  
2028

## Valorisation

Compostage – Épandage  
Recyclage – Traitement des  
déchets dangereux  
Traitement des cendres  
volantes  
Énergie : vapeur et chaleur  
fatale  
Fertilisant – Digestat et  
sulfate d'ammomium liquide-  
Gaz Naturel

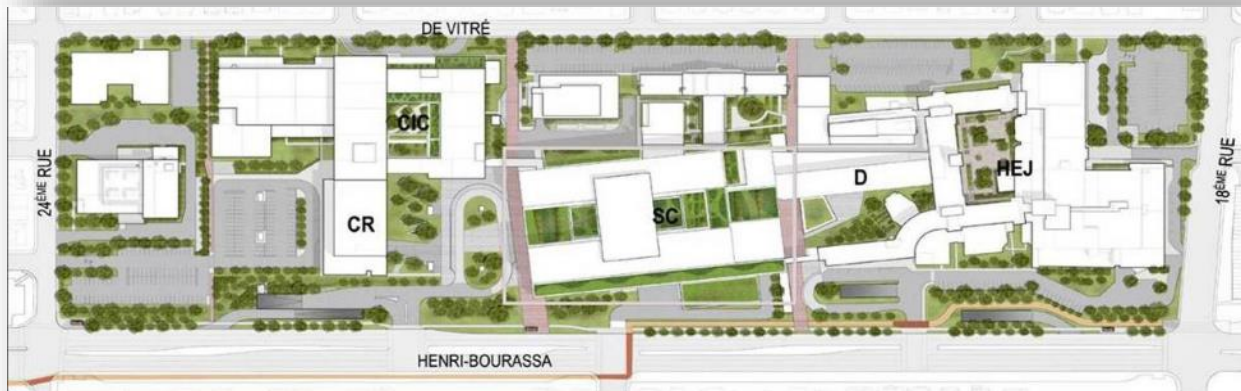
Cendres de grille

Enfouissement

### Traitement à l'étude

- Démétallisation
- Recouvrement de sites de matériaux secs

# Un projet novateur et porteur



## Nouveau centre hospitalier de l'Enfant-Jésus (NCHEJ)

Seul site hospitalier presque entièrement carbone neutre au Québec :

- Fourniture de 100% de l'énergie sous forme de vapeur provenant de l'incinérateur; (98 % chauffage - 95 % climatisation- 18 % électricité)
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) de 10 000 tonnes CO<sub>2</sub>/an, soit environ 95 % de moins; (équivalent à 2 500 voitures)
- Réduction de la consommation d'eau potable de 60 000 000 litres par année. (Équivalent à 2 000 piscines hors terre de 18 pieds)

# Un choix logique en matière de GES

Sites d'élimination	GES émis en 2018 (t de CO <sub>2</sub> éq.an <sup>-1</sup> )	GES émis en 2018 (t de CO <sub>2</sub> éq.an <sup>-1</sup> . hab <sup>-1</sup> )	
LET de Saint-Étienne-des-Grès - sans captation de biogaz	112 663	0,422	
LET (Services Matrec inc. - Division Centre technologique AES) Saguenay - avec captation des biogaz	48 047	0,285	
VDQ	Incinérateur de la Ville de Québec - sans valorisation énergétique	82 143	0,128
	Incinérateur de la Ville de Québec - avec valorisation de la vapeur de 2018 (55%)	58 941	0,092
	Incinérateur de la Ville de Québec - avec valorisation de la vapeur de 2018 (55%) et ajout de l'hôpital de l'Enfant-Jésus (30%)	46 237	0,072
	Incinérateur de la Ville de Québec - avec valorisation de la vapeur de 2018 (55%) et ajout de l'hôpital de l'Enfant-Jésus (30%) et la substitution du GN par le GNR du CBMO	25 637	0,040

En matière d'émissions de gaz à effet de serre l'incinération est toujours meilleure que l'enfouissement et la valorisation énergétique combinée à la production de biogaz améliorent sa performance en substituant des carburants fossiles

# Le coût de l'enfouissement



LET de Complexe Enviro Connexions à Terrebonne

Sources : <https://www.complexenviroconnexions.com>

Sans mesures appropriées, le coût de l'enfouissement sera toujours un frein à l'atteinte de la cible gouvernementale de réduire de moitié les résidus ultimes en 2025.

Il est commun encore aujourd'hui de voir se conclure des contrats d'enfouissement à moins de 40\$ la tonne.

# Recommandation 1

Pour favoriser l'adoption des meilleures pratiques en matière de GMR et permettre l'émulation des municipalités dans la réduction des résidus ultimes, la Commission devrait recommander au gouvernement du Québec de publier des données normalisées de performance des composantes de la GMR et de la traçabilité.

## Recommandation 2

Que la Commission recommande au Gouvernement du Québec de reconnaître la valorisation énergétique de la chaleur fatale (vapeur) de l'incinérateur amélioré, couplé à la biométhanisation, comme un outil de réduction des volumes à enfouir, d'amélioration du bilan GES comme contribution significative à la lutte aux changements climatiques.

# Recommandation 3

Pour favoriser la réduction des déchets ultimes, que la Commission recommande au gouvernement du Québec de mettre en œuvre des moyens appropriés, par exemple un prix plancher, pour augmenter le coût de l'enfouissement.

# La Ville de Québec, c'est :



- Un traitement responsable des matières sur son territoire;
- Une propriété des équipements et plein contrôle sur les opérations de GMR;
- Des actions concrètes pour diminuer les quantités de résidus éliminées sur son territoire;
- Une vision ambitieuse sur 10 ans (82 % de mise en valeur à terme);
- Tous les moyens sont utilisés pour maximiser le 3RV, dont la valorisation énergétique;
- Un important leadership;
- Des solutions simples, pensées pour susciter l'adhésion du citoyen.

# Merci de votre attention

## Ville.quebec.ca

### Planification et orientations

- [Développement durable](#)
- [Changements climatiques](#)
- [Gestion des matières résiduelles](#)

Vision 2018-2028

BAPE – L'état des lieux et la gestion des résidus ultimes

