

Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement technique (LET) de Sainte-Sophie

*Audience publique
du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
(BAPE)*

Janvier 2020



Déroulement de la présentation

- Présentation de WM
- Le projet - Nouvelle aire d'enfouissement
- Justification du projet
- Résultats de l'évaluation
 - aperçu général
 - impacts détaillés
 - mesures d'atténuation
 - surveillance
 - suivi environnemental
- Reconversion du site



WM à Sainte-Sophie

- Plus importante entreprise de gestion des matières résiduelles en Amérique du Nord
- Propriétaire des installations de Sainte-Sophie depuis 1997
- Transformations majeures dans l'exploitation du site :
 - Implantation de nouvelles technologies
 - Approche de gestion transparente
 - Emphase sur la santé et la sécurité des travailleurs et du public
- Environ 75 employés à la division de Sainte-Sophie
- Même équipe de gestionnaires expérimentés



Le projet

Aménagement général du site



Le projet - Nouvelle aire d'enfouissement

- Développement proposé de la zone 6
- Secteur nord-ouest, le dernier secteur à développer
- Superficie du site de 50 hectares
- Capacité estimée de 18 ans, de 2022 à 2040
- 18 cellules aménagées graduellement, une cellule/année
- En continuité avec les opérations actuelles :
 - Projet à l'intérieur de la propriété actuelle
 - Desserte de la même clientèle
 - Maintien du tonnage maximal actuel à 1 MT par année
 - Même technologie : cellules avec système d'imperméabilisation
 - Raccordement au système de collecte et traitement des eaux
 - Raccordement au système de captage des biogaz

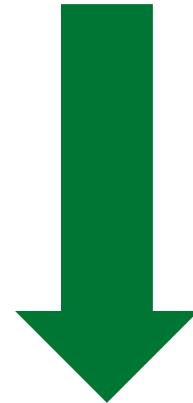
Justification du projet

- **Basée sur l'estimation des besoins futurs**
 - Horizon temporel considéré : 2022 à 2040
 - Même marché de desserte : Laurentides, Lanaudière, Outaouais, Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)
- **Éléments clés pour estimer les besoins futurs :**

Population en hausse
=
Globalement, quantité de
matières résiduelles
en hausse



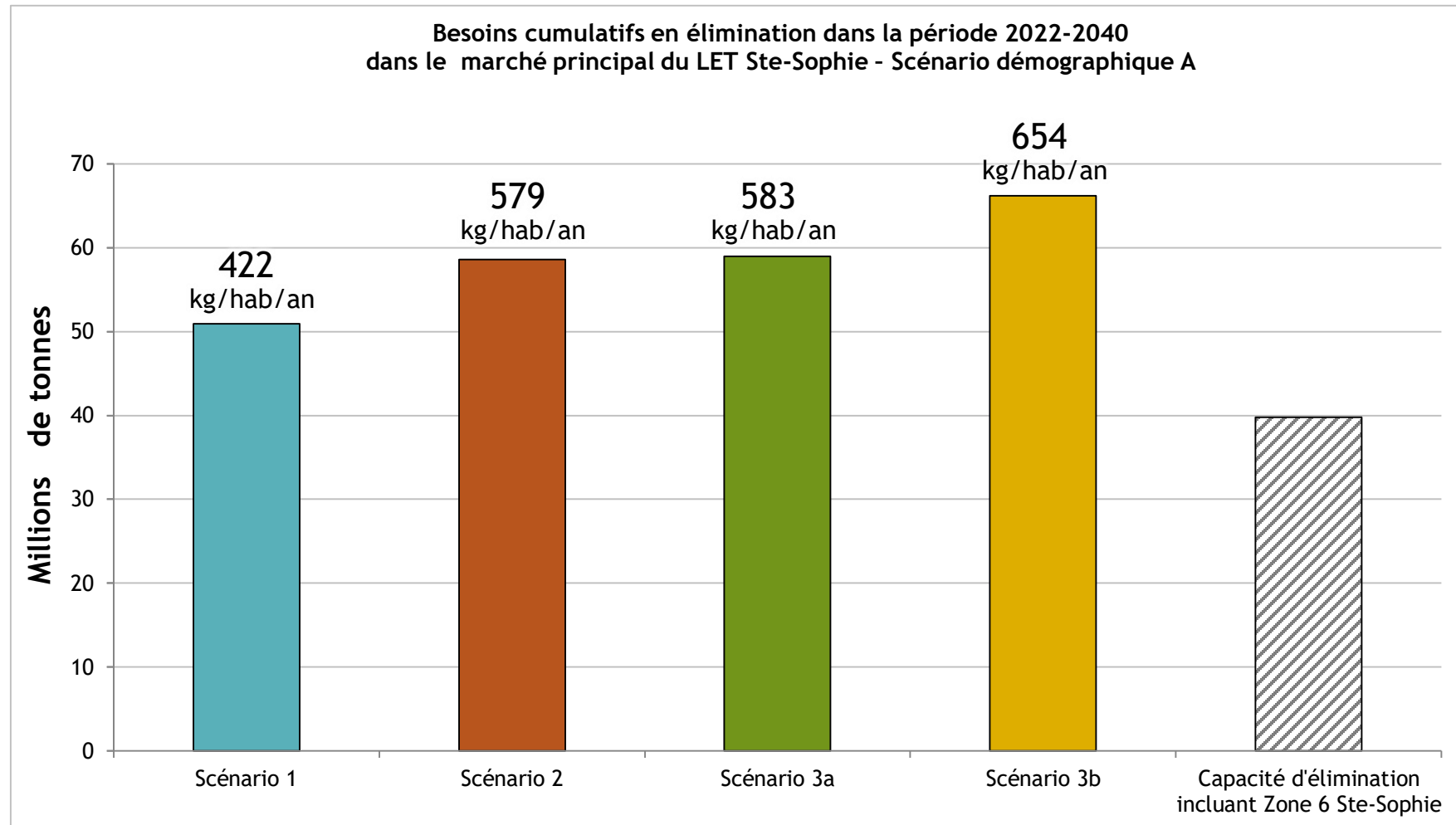
Succès des programmes de
réduction/valorisation
=
Taux d'élimination/personne
en baisse



Justification du projet

- *Estimations basées sur les prévisions de croissance démographique de l'Institut de la Statistique du Québec et des prévisions de RECYC-Québec*

Constat :
Un service toujours nécessaire pour la population



Maintien des technologies connues et éprouvées

- Confinement et imperméabilisation des cellules
- Recouvrement et imperméabilité
- Collecte du lixiviat et traitement des eaux
- Collecte et valorisation des biogaz

Drains de collecte du lixiviat

Couche de pierre drainante

Géotextile de protection

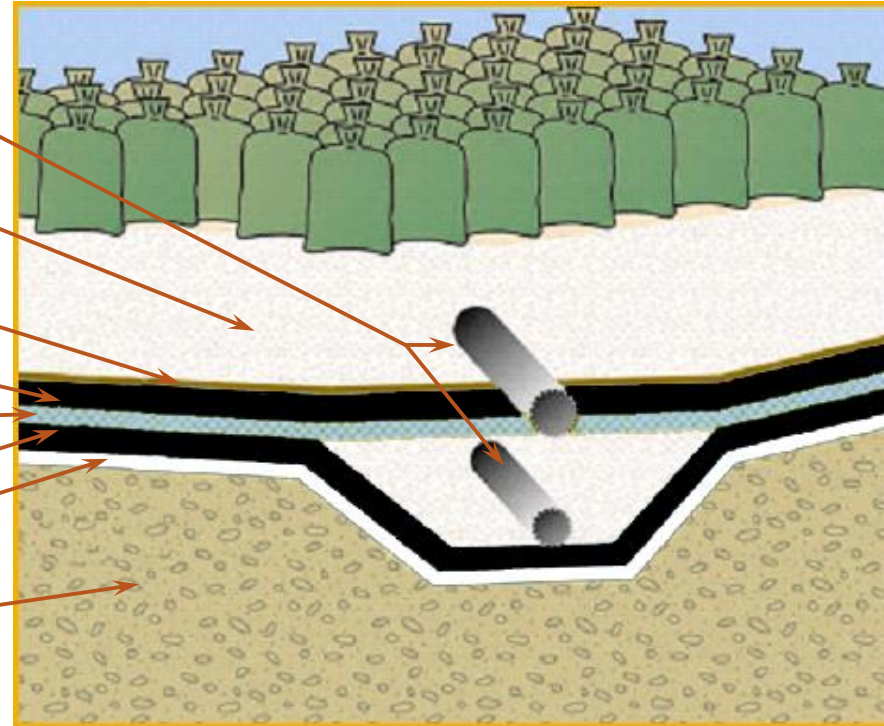
Géomembrane supérieure

Géofilet

Géomembrane inférieure

Natte de bentonite

Sol naturel



Contrôle et assurance qualité lors de l'installation



À la fine pointe de la technologie

De la collecte et du
traitement des eaux



Du captage et de la
valorisation des biogaz



Survol des principaux impacts - construction des cellules

- **Travaux en continu, au même rythme qu'actuellement**
 - Déboisement progressif de 38,5 ha de milieux forestiers
- **Aménagement des ouvrages avec les matériaux en place**
- **Perte des boisés et habitats fauniques**
 - Mélange de feuillus et de conifères
 - Deux espèces à statut précaire recensées :
 - Matteucie fougère-à-l'autruche (tête de violon), *vulnérable à la cueillette commerciale*
 - Paruline du Canada, *susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable*
 - Milieu humide : marécage arborescent (18 ha)
- **Mesures d'atténuation et compensation**
 - Valorisation du bois récolté
 - Création d'habitats fauniques
 - Restauration/création de milieux humides ou compensation
 - Déboisement en dehors des périodes de nidification



Survol des principaux impacts - opérations d'enfouissement

- **Impacts potentiels détaillés sur les composantes clés**
 - Qualité de vie : circulation, bruit et odeurs
 - Eau : eaux de surface et souterraines et rejet de l'effluent
 - Air : émissions atmosphériques



Thème

Impacts potentiels du projet

Situation observée actuellement

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Circulation et bruit

Impacts potentiels du projet

Aucune augmentation du nombre de camions par rapport aux opérations actuelles

Accès par les mêmes routes ayant un impact moindre sur le voisinage

Dérangement possible dans le voisinage par le passage de camions

Situation observée actuellement

Moyenne d'environ 300 camions par jour

La majorité des camions passent par le chemin Val-des-Lacs

Bruit provenant des opérations peu perceptible à l'extérieur du site

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Priorisation de l'accès par le chemin Val-des-Lacs

Rappel constant des routes d'accès privilégiées auprès des transporteurs

Bruit : construction d'une butte

Odeurs

Impacts potentiels du projet

Odeurs possibles provenant : - des matières résiduelles arrivant au site
- des biogaz

Situation observée actuellement

Travaux d'entretien et réparation des conduites - avis d'odeurs

Suivi des biogaz et registre des plaintes (Alerte Odeurs) depuis des années

Trois plaintes d'odeurs depuis la mise en service de la zone 5A en 2012

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Enfouissement immédiat des déchets et refus des matières à risque de générer des odeurs

Raccordement du système de captage au réseau existant

Recouvrements journalier et intermédiaire des matières résiduelles

Maintien de la surveillance et du suivi des biogaz

Qualité de vie, nuisances

- Suivi des plaintes liées aux nuisances :
 - odeurs, circulation, bruit

Année	Plaintes	Avis d'infraction	Raisons
2012	0	0	-
2013	1	0	circulation
2014	1	0	odeurs
2015	0	0	-
2016	2	0	circulation
2017	2	0	circulation
2018	2	0	odeurs
2019	3	0	circulation
Total	11	0	

Plaintes tirées du registre tenu par le Comité de vigilance

Émissions atmosphériques et GES

Impacts potentiels du projet

Biogaz émis lors de la décomposition des MR (essentiellement CO₂, CH₄)

Modélisation sur 100 km² autour du site avec récepteurs sensibles (RS)

Respect de tous les critères publiés par le MELCC

Situation observée actuellement

Système de collecte des biogaz démontre sa grande efficacité

Suivi de la qualité de l'air lors d'années antérieures a démontré aucun dépassement

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Recouvrement intermédiaire et final des cellules et système de collecte des biogaz

Optimisation constante du système de collecte des biogaz et calibration des puits

Mesures périodiques des émissions de surface

Projet de valorisation de 100 % des biogaz : bilan net = réduction des GES

Eaux de surface

Impacts potentiels du projet

Modification du sens d'écoulement des eaux de surface

Entraînement possible de sédiments dans les fossés

Situation observée actuellement

Suivi de la qualité des eaux de surface en périphérie de l'ensemble de la propriété depuis 20 ans

Ouvrages temporaires de protection des eaux pendant les travaux

Respect les valeurs limites du REIMR

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Canalisation des eaux de ruissellement dans des fossés de drainage et filtration naturelle

Ajout de marais filtrants à ceux existants

Maintien du programme d'échantillonnage et de suivi

Eaux souterraines

Impacts potentiels du projet

Modification du sens d'écoulement de la nappe libre de surface

Risque limité de migration du lixiviat vers les eaux souterraines

Situation observée actuellement

Efficacité du système d'imperméabilisation

Suivis environnementaux dans les zones 4 et 5 depuis plus de 15 ans

Eaux souterraines respectent les valeurs limites du REIMR

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Poursuite de l'utilisation des systèmes d'imperméabilisation

Maintien des campagnes d'échantillonnage et de suivi

Ajouts de 6 puits d'observation aux 14 déjà existants

Rejet de l'effluent

Impacts potentiels du projet

Rejet des eaux traitées dans la rivière Jourdain

Maintien du débit et apport de charge dans le milieu récepteur

Situation observée actuellement

Traitement efficace et éprouvé

Respect des normes du REIMR

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Rejet des eaux en conformité avec le REIMR

Amélioration continue du système de traitement des eaux

À l'affût de nouvelles technologies (phyto-technologie pour le traitement du lixiviat par des saules)

Paysage

Impacts potentiels du projet

Visibilité éventuelle des opérations d'enfouissement à partir de l'extérieur du site

Intégration du site dans le paysage

Situation observée actuellement

Les opérations d'enfouissement ne sont jamais visibles

Le site s'intègre bien dans le paysage

Mesures d'atténuation et suivi environnemental

Simulations visuelles réalisées pour vérifier les points de vue futurs les plus critiques

Aménagement de bermes et plantations mixtes d'arbres, incluant essences à croissance rapide

Au besoin, dissimulation des opérations avec écrans végétaux, bermes temporaires

Paysage



Vue à la hauteur du 18 096, rang Sainte-Marguerite,
avant le projet

Paysage



Vue à la hauteur du 18 096, rang Sainte-Marguerite,
après le projet

Surveillance, suivi et encadrement

■ Conformité

- Inspections et contrôle du MELCC
- Dépôt d'un rapport annuel

■ Responsabilité post-fermeture

- Fonds en fiducie : 54 M\$
- Maintien des programmes de suivi
- Période minimale de 30 ans

■ Communauté

- Comité de vigilance
- Programme de suivi des eaux avec Sainte-Anne-des-Plaines
- Communication constante avec le voisinage



Bénéfices du projet

- Assure un service essentiel à la population
- Maintien des 75 emplois à la division de Sainte-Sophie
- Investissement de 90 millions \$
- Soutien et collaboration avec nos partenaires
 - Redevances à la municipalité hôte et contributions à la MRC
 - Collaboration avec des entreprises du milieu
 - Contribution à divers organismes communautaires



Information et consultation du public

Catégorie	Organismes	Rencontres 2018	
Élus locaux/régionaux	Municipalité de Sainte-Sophie	24 avril	30 octobre
	Ville de Sainte-Anne-des-Plaines	24 avril	11 octobre
	Ville de Mirabel	20 juin	17 octobre
	MRC Rivière-du-Nord	13 juin	s.o.
Environnemental	CRE Laurentides	24 juillet	18 octobre
	Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption	18 septembre	16 octobre
Communautaire	Club récréatif équestre des Laurentides	5 juin	17 octobre
Socioéconomique	UPA Basses-Laurentides	26 avril	22 octobre
	Chambre de commerce et d'industrie Saint-Jérôme métropolitain	22 août	25 octobre
Fédéral	Service correctionnel Canada - Établissement Archambault	s.o.	17 octobre
Assemblée publique	35 participants	29 novembre	
Journée portes ouvertes	150 participants	1 ^{er} juin 2019	



Séance d'information et de consultation publique

Poursuite des opérations du lieu d'enfouissement technique de Sainte-Sophie dans le cadre de l'agrandissement de la zone 6, sur la propriété de WM, située au 2535 de la 1^{re} Rue.

Les membres de la direction de WM et gestionnaires du site de Sainte-Sophie vous invitent à une soirée d'information. Sur place, ils présenteront le projet et répondront ensuite aux questions du public.

Venez vous informer sur le projet qui s'inscrit dans la continuité des opérations actuelles et en apprendre davantage sur les technologies de protection de l'environnement mises en place.

Cette séance d'information aura lieu le **jeudi 29 novembre 2018**, à 19 h, au Pavillon Lionel-Renaud, situé au 2181, rue de l'Hôtel de Ville, à Sainte-Sophie.

Nous vous prions de confirmer votre présence à l'adresse slaplan1@wm.com ou au 450 431-2313, poste 234.

Au plaisir de vous y rencontrer pour échanger avec vous!

La direction





Journée portes ouvertes chez Waste Management

Venez voir comment sont gérées vos matières résiduelles au lieu d'enfouissement technique de Sainte-Sophie.

Samedi 1^{er} juin, 10 h à 15 h
2535, 1^{ère} rue, à Sainte-Sophie

Nous vous prions de réserver votre place, d'ici le 28 mai, en communiquant avec nous au 450 431-2313, poste 234 ou à slaplan1@wm.com

Pour un avant-goût, consultez notre site Internet au www.wm-sainte-sophie.org




Vision du site à long terme

Reconversion du site à des fins agro-environnementales

Vision : agriculture, habitats naturels et utilisation communautaire, développement durable



www.wm-sainte-sophie.org

Projets réalisés

Plantation de saules

Traitement du lixiviat par biofiltration



Projets réalisés

Plantation d'herbacées, incluant de l'asclépiade

Habitat pour le papillon Monarque et pour le goglu des prés



Projets réalisés

Plantation d'arbres sur les buttes



Projets réalisés

Aménagement d'un marais filtrant



www.wm-sainte-sophie.org

Merci pour votre attention

www.wm-sainte-sophie.org

[Accueil](#) [Nous joindre](#) [Le Comité de vigilance](#) [Les liens utiles](#) [Médias](#)

[L'entreprise](#) [Opérations du site](#) [Projets](#) [Évaluation environnementale](#) [Communautés et développement durable](#)



GESTION DU LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE DE SAINTE-SOPHIE
Opérations actuelles et poursuite des activités