

## WASTE MANAGEMENT - COMITÉ DE VIGILANCE DU SITE D'ENFOUISSEMENT DE SAINT-NICÉPHORE

### Liste des membres à jour au 23 novembre 2022

Catégorie	Fonction ou organisme	Nom	Présent	Absent
	Citoyen	Alain Gauthier		X
	Résident du Club du Faisan	Guillaume Perreault Smith	X	
Représentants du milieu municipal	MRC Drummond	Éric Leroux		X
		Anick Verville	X	
	Ville de Drummondville	Roger Leblanc		X
		Sarah Saint-Cyr Lanoie	X	
		Daniel Pelletier	X	
Représentants des groupes environnementaux	COGESAF	Yves Gatien (Président)	X	
	Conseil Régional de l'Environnement du Centre du Québec (CRECQ)	Marie-Pascale Duvieusart		X
	Société ornithologique du Centre-du-Québec	Suzanne Lévesque	X	
Représentant des organismes socio-économiques	Chambre de Commerce de Drummondville	Marc Tremblay		X
Représentante du milieu agricole	UPA	Dorothéa Beier		X

**WM :**

M. Martin Dussault, directeur des affaires publiques au Canada

M. Marc-André Lamothe, directeur régional du LET de Drummondville

M. Ghislain Lacombe, directeur de l'ingénierie pour le Canada

**TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ :**

M. Alex Craft, animateur

M. Nicolas Lavoie, rapporteur

**COMITE DE VIGILANCE**

**Lieu d'enfouissement technique de WM, Saint-Nicéphore**

**Maison GARAF, 6750, Boulevard Saint-Joseph**

**23 novembre 2022, 19 h**

---

**Ordre du jour (proposition)**

- 19 h Mot de bienvenue
- 19 h 05 Approbation de l'ordre du jour  
Approbation du compte rendu (réunion du 8 juin 2022)
- 19 h 10 Actions de suivi
- Bilan des GES
  - Impacts environnementaux du déplacement de l'entrée
  - Fermetures des sites de Magog et Ste-Gertrude
  - Concentration d'azote ammoniacal dans le lixiviat brut
- 19 h 40 Bilan de l'année écoulée
- Contribution au fonds de fermeture
  - Contribution au fonds d'urgence et d'action environnementale
  - Lettre de crédit (renouvellement)
  - Contrôle des goélands
  - Bilan annuel des plaintes
  - Bilan annuel des visites du MELCC
- 20 h 10 Varia
- Travaux de recherche de l'UdeS
  - Retour sur l'origine de l'incendie dans la masse de déchets du 4 octobre
  - Propreté de la rue Gagnon et de la route 143
- 20 h 10 Rapports d'activités
- Registre des plaintes
  - Registre des visites du MELCC
- 20 h 15 Divers et prochaines réunions
- Mercredi 22 mars 2023, à 19 h
- 20 h 20 Fin de la rencontre
-



## Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Saint-Nicéphore

Réunion régulière  
23 novembre 2022



### Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour
- Approbation du dernier compte rendu
- Actions de suivi
- Bilan de l'année écoulée
- Varia
- Rapports d'activités
- Divers et prochaine réunion



## Actions de suivi

### Action de suivi Bilan des GES

- Le décret 993-2020 autorisant l'exploitation de la phase 3B1 du LET inclut les articles suivants concernant les GES:
  - Article 13: Dépôt au ministère des projets de valorisation des biogaz et une démonstration de leur faisabilité
  - Article 14: Dépôt au ministère d'une mise à jour du bilan de GES dans le cadre du projet de la phase 3B1, incluant les émissions évitées par les projets de valorisation des biogaz.

## Action de suivi Bilan des GES

Article 13 sur les projets de valorisation

- Situation actuelle: Dans le cadre des présentes opérations et des ententes en vigueur, une faible proportion des biogaz captés n'est pas valorisée (jusqu'à 90% en période de pointe)
- Avenues envisagées pour valoriser l'excédent de biogaz:
  - Alimentation d'une industrie à proximité du LET;
  - Purification du biogaz pour produire du gaz naturel renouvelable (GNR), converti en gaz naturel comprimé (GNC) pour alimenter la flotte de véhicules de WM
  - Purification du biogaz pour produire du GNR et le distribuer sur le réseau d'Énergie

### Constats

- La faible capacité excédentaire de biogaz et la variation de sa disponibilité en fonction de la consommation saisonnière rendon viable l'un ou l'autre de ces projets
- Le tonnage maximal autorisé dans le projet d'agrandissement et le détournement de la matière organique font en sorte que les quantités de biogaz générés par la phase 3B1 compensent à peine pour la fermeture des phases 12 et 3A



5

## Action de suivi Bilan des GES

Article 14 sur le bilan de GES de la phase 3B1

- Estimation d'émissions moyennes annuelles de GES durant l'exploitation de la phase 3B-1 : 74 000 tonnes/année
- Diminution à 24 000 tonnes/année dès la première tranche de la période de post-fermeture de 30 ans
- La substitution de combustibles fossiles par du biogaz et la chaleur résiduelle de la centrale de cogénération permet la réduction d'émissions de GES de l'ordre de 9000 tonnes par an durant l'exploitation du LET puis de près de 3500 tonnes par an en moyenne durant la période de postfermeture de 30 ans



6

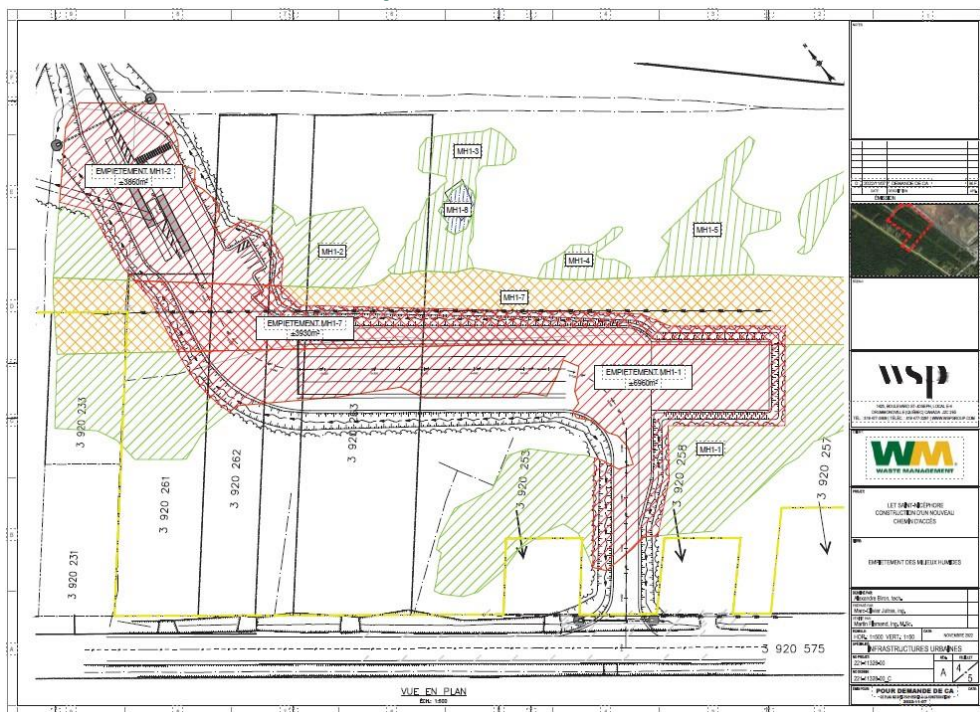
## Action de suivi- Impacts environnementaux du déplacement de l'entrée

- Les études de caractérisation ont été complétées;
- Une superficie de 3,43 hectare de milieux humides sera affectée.
- Une compensation financière sera faite pour les milieux humides affectés dont la valeur devra être calculée et communiquée par le Ministère

7



## Action de suivi- Impacts environnementaux du déplacement de l'entrée



8

## Action de suivi- Fermetures des sites de Magog et Gertrude

- Le REIMR prévoit qu'un exploitant, au terme de l'exploitation d'un LET, doit s'assurer de la surveillance et du suivi environnemental de l'installation.
- Les responsabilités de l'exploitant sont principalement de:
  - s'assurer du maintien de l'intégrité du recouvrement final
  - veiller à l'entretien des systèmes de captage et de traitement des eaux de surface et du lixiviat, du système de captage, d'évacuation ou d'élimination des biogaz;
  - maintenir en bon état les puits d'observation des eaux souterraines;
  - exécution des campagnes d'échantillonnages, d'analyses et de mesures des eaux de lixiviation, des eaux et des biogaz;
- Rapports sur la production de GES des deux sites sont communiqués annuellement au Ministère.

9



## Action de suivi- Concentration d'azote ammoniacal dans le lixiviat br

- Concentration en amont: 650 à 900 mg/L (Moyenne à 692 mg/L pour 2022)
- Facteurs de variation de la concentration:
  - Dilution (Précipitations pluie/neige)
  - Volume matière organique détournée vers compostage
- Autres composantes du lixiviat en amont:
  - DBO5
  - DCO
  - Phénols
  - MES
  - Zinc

10





# Bilan de l'année écoulée

## Contribution au fonds de fermeture

### Rappel

- Le décret exige que WM constitue des garanties financières pour couvrir tous les coûts afférents à la gestion post-fermeture pendant une période minimale de 30 ans pour la Phase 3A.
- L'argent est versé dans une fiducie d'utilité sociale et l'accord du ministère est requise pour retirer des sommes.
- Le montant total exigé par le ministère était de 4,9 millions \$, lequel a été atteint à la fin de 2019.

### État de situation

- En date du 31 octobre 2022, 5,2 millions \$ sont accumulés dans la fiducie.
- Une somme totale de 14,7 millions \$ devra être accumulée d'ici 2032 pour les phases 3A et 3B1



## Contribution au fonds de fermeture

Année	Montant versé
2013	137 901 \$
2014	484 925 \$
2015	706 502 \$
2016	757 389 \$
2017	1 086 620 \$
2018	1 082 482 \$
2019	559 575 \$
2020	0 \$
2021	0 \$
2022	0 \$
Valeur au 22 novembre 2022 (incluant intérêts)	5 211 765,45 \$

13

## Contribution aux fonds d'urgence et d'action environnementale

Fonds	Description	Montants prélevés	Détails
Urgence environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créé à la demande de la Ville et de la MRC</li> <li>Visé à assurer la disponibilité de s fonds en cas d'urgence environnementale</li> </ul>	0,28 \$ / tonne de matières (poids)	Exclut les sols de recouvrement  Exclut aussi les matières de la MRC
Action environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créé à la demande de la Ville et de la MRC</li> <li>À la disposition de la Ville</li> <li>Visé à soutenir des projets environnementaux à la Ville</li> </ul>	0,84 \$ / tonne de matières (poids)	Exclut les sols de recouvrement

## Contribution aux fonds d'urgence et d'action environnementale

	Fonds d'urgence environnementale	Fonds d'actions environnementales	Total
2013	29 591 \$	103 117 \$	132 708 \$
2014	34 468 \$	123 751 \$	158 219 \$
2015	64 785 \$	221 557 \$	286 342 \$
2016	60 057 \$	206 499 \$	266 556 \$
2017	68 628 \$	221 752 \$	290 380 \$
2018	81 124 \$	268 041 \$	349 165 \$
2019	54 958 \$	168 480 \$	223 438 \$
2020	86 375 \$	263 933 \$	350 308 \$
2021	75 983 \$	233 051 \$	309 034 \$
2022	82 682 \$	252 779 \$	335 461 \$
<b>Total</b>	<b>638 651 \$</b>	<b>2 062 960 \$</b>	<b>2 701 611 \$</b>

15



## Lettre de crédit (renouvellement)

 **La Banque De Nouvelle-Écosse**  
Centre de Services Financiers  
L'Assise St. Clair Est, 40ème étage  
L'Assise - 1000 rue St-Jean  
Tel: 1-888-773-8801  
Fax: 1-866-444-4181  
SWIFT: NSCCCATFTF

Ministère du Développement durable  
de l'Environnement et des Forêts  
Direction régionale de la Mauricie  
et du Centre-du-Québec, Canada

le 12 octobre, 2022

Objet : Notre Lettre de crédit standby irrevocable n° : S18572527574

Cher client,

Destinataire: Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Forêts Direction régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 1975, boulevard Louis-Frédéric, Québec (Québec).

Nous confirmons par la présente que la lettre de crédit standby irrevocable susmentionnée portant le numéro de référence S18572527574 (numéro de référence de Montréal: 501510939271) pour un montant de 11,000,000.00 Dollars Canadiens (Onze millions et 80,000 Dollars Canadiens) est renouvelée jusqu'au 28 septembre 2023 après la date d'expiration (28 septembre 2022), conformément à la clause de renouvellement automatique prévue dans ladite lettre de crédit.

À moins d'instructions contraires dans le présent, toute correspondance ou demande de renseignements concernant cette transaction doit être adressée à notre centre de service à la clientèle à l'adresse ci-dessus et au numéro de téléphone: 1-888-722-3897. Dans toute correspondance ou demande de renseignements par téléphone, veuillez indiquer notre numéro de référence.

Veuillez agréer l'expression de nos sentiments distingués.

 Valérie Lévesque  
Signature(s) autorisée(s)

 Valérie Lévesque

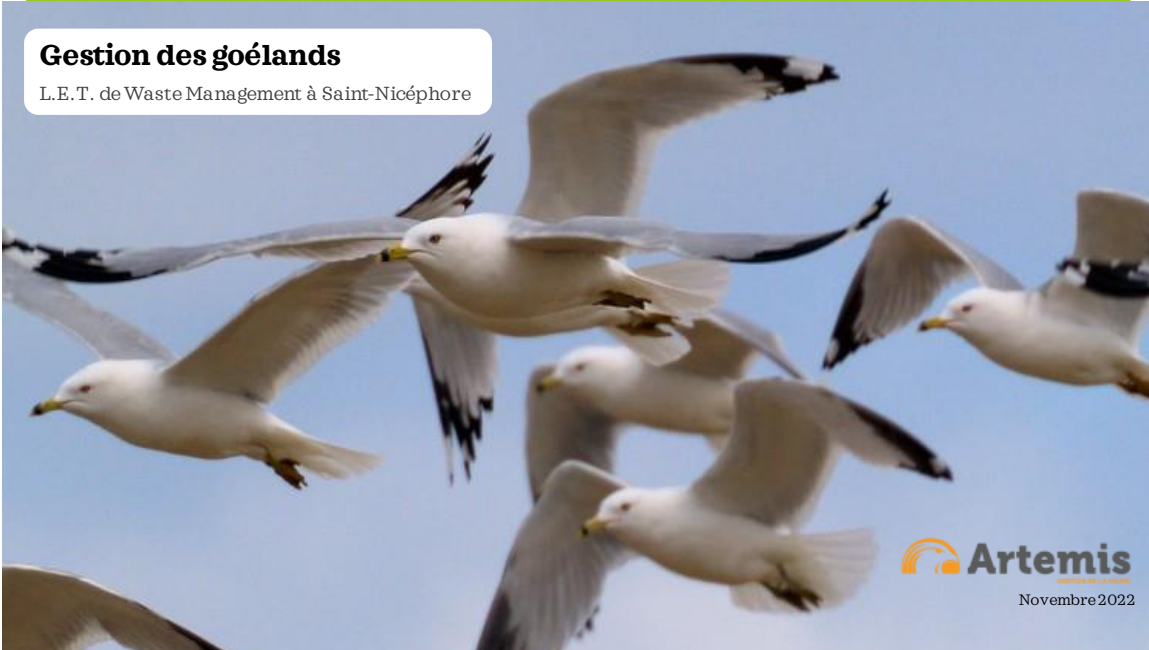
S18572527574 Page: 1 sur 1

16



## Gestion des goélands

L.E.T. de Waste Management à Saint-Nicéphore



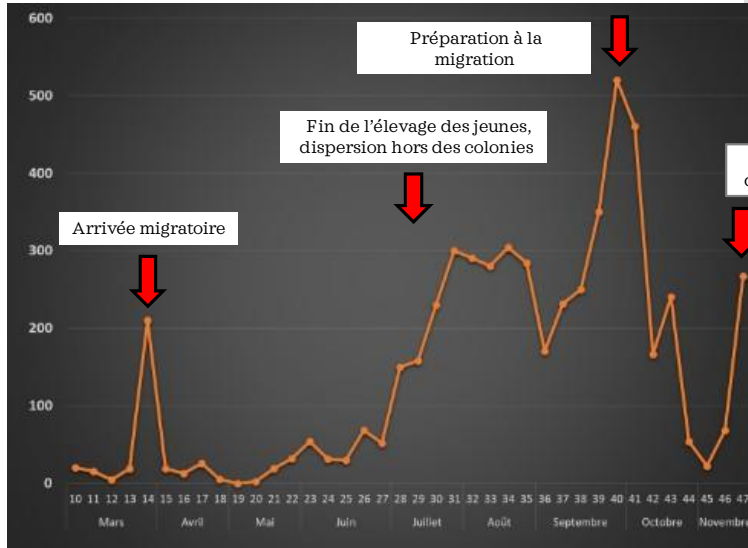
## GESTION DES GOÉLANDS

- **Recouvrement des déchets à la fin de chaque journée de travail**
- **Effarouchement à l'aide d'oiseaux de proie entraînés**
  - Méthode silencieuse et écologique
  - Depuis 2012
  - Du lundi au vendredi
  - Réalisé par des biologistes et des technicien(ne)s en gestion de la faune
  - Buses de Harris et faucons hybrides
  - L'oiseau de proie pourchasse les goélands afin qu'ils quittent le site
  - Reconnaissance instinctive de l'oiseau de proie comme un prédateur
  - Danger réel → TRÈS EFFICACE

**But :** Limiter le nombre de goélands sur le site afin d'assurer la sécurité des travailleurs et veiller à la quiétude des résidents des quartiers adjacents.



## GESTION DES GOÉLANDS



**Moyennes hebdomadaires**  
du nombre maximal de goélands  
observés quotidiennement sur le site  
en 2022

Premières neiges,  
départ migratoire imminent



\*Données partielles en date du  
16 novembre 2022

## GESTION DES GOÉLANDS

Année	Moyenne	Durée du mandat	Nb jours travaillés
2009 <sup>1</sup>	1286	n/a	n/a
2012	576	4 avril au 31 décembre	188
2013	242	2 janvier au 20 décembre	253
2014	208	3 mars au 19 décembre	206
2015	128	2 mars au 31 décembre	218
2016	294	29 février au 23 décembre	215
2017	169	6 mars au 22 décembre	210
2018	272	5 mars au 21 décembre	210
2019	146	4 mars au 20 décembre	210
2020	146	2 mars au 18 décembre	210
2021	118	1 <sup>er</sup> mars au 22 décembre	213
2022 <sup>2</sup>	142	28 février au 16 novembre	188

**Moyennes annuelles**  
du nombre maximal de goélands  
observés quotidiennement sur le site  
en 2009, puis de 2012 à 2022



<sup>1</sup> Donnée issue de l'étude d'impact réalisée par  
AECOMTecsultinc. (2010)

<sup>2</sup> Données partielles en date du  
16 novembre 2022

## Bilan annuel des plaintes

### Aucune plainte enregistrée depuis la dernière réunion

Date et heure	Mode de réception	Température	Personne ayant formulé la plainte	Nature de la plainte	Date de traitement par WM	Mesure(s) corrective(s)
1 <sup>er</sup> août 14h54	Téléphone	28°C	Résident 143	Détritus/ Odeur	15h00	Nettoyage/ramassage des déchets en collaboration avec la ville
10 août 10h30	Téléphone	23°C	Résident Domaine de la Seigneurie St-Lucien	Odeur	10h35	Tournée d'odeur autour du site et Boul. Allard – Aucune odeur perçue
*23 septembre 8h44	Téléphone	10°C	Résident rue Labrecque	Odeur	16h30	Travaux en cours pour recouvrement final. Terminé le jour même.
*1 <sup>er</sup> novembre 12h05	Téléphone	13°C	Résident rue Des Bécassines	Odeur	12h10	Visite immédiate sur place, aucune odeur perçue. Travaux de construction de tranchées horizontales à venir.
*18 novembre 18h48	Téléphone	-14°C	Résident Domaine de la Seigneurie St-Lucien	Odeur	21 novembre 10h00	Alerte d'odeur en cours. Travaux de construction de tranchées horizontales débutés le 17 nov.
*18 novembre 18h58	Téléphone	-14°C	Résident Domaine de la Seigneurie St-Lucien	Odeur	21 novembre 10h00	Alerte d'odeur en cours. Travaux de construction de tranchées horizontales débutés le 17 nov.

\* Plaintes reçues depuis la dernière réunion

21



## Bilan annuel des plaintes

### 6 plaintes ont été enregistrées à ce jour en 2022

Nature de la plainte	Nombre d'interventions	Résumé des mesures correctives
Détritus	1	Ramassage et nettoyage immédiatement suite à l'appel
Odeurs	5	Optimisation du recouvrement / Construction de tranchées horizontales

22



## Bilan annuel des visites du MELCC

### Aucune visite depuis la dernière rencontre

### 4 visites des représentants du ministère en 2022

- Aucune observation précise concernant les opérations quotidiennes

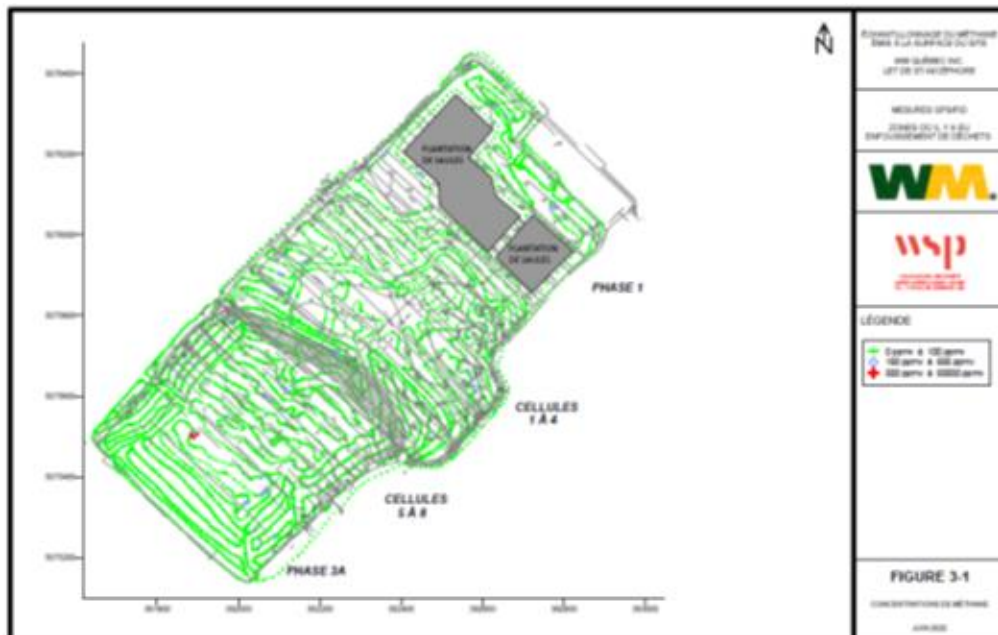
### 1 avis de non-conformité émis en septembre dernier

- La concentration en nickel du puits PO-08-2 dépasse la valeur limite de 0,02 mg/L avec un résultat de 0,029 mg/L.
- Les concentrations en méthane ont dépassé la norme de 500 ppm à 1 endroit spécifique sur la phase 3A lors de la campagne de juin 2022.
- Les concentrations en méthane ont dépassé la norme de 500 ppm à 8 endroits spécifiques sur la phase 3A et cellules 5 à 8 lors de la campagne d'août 2022.

23



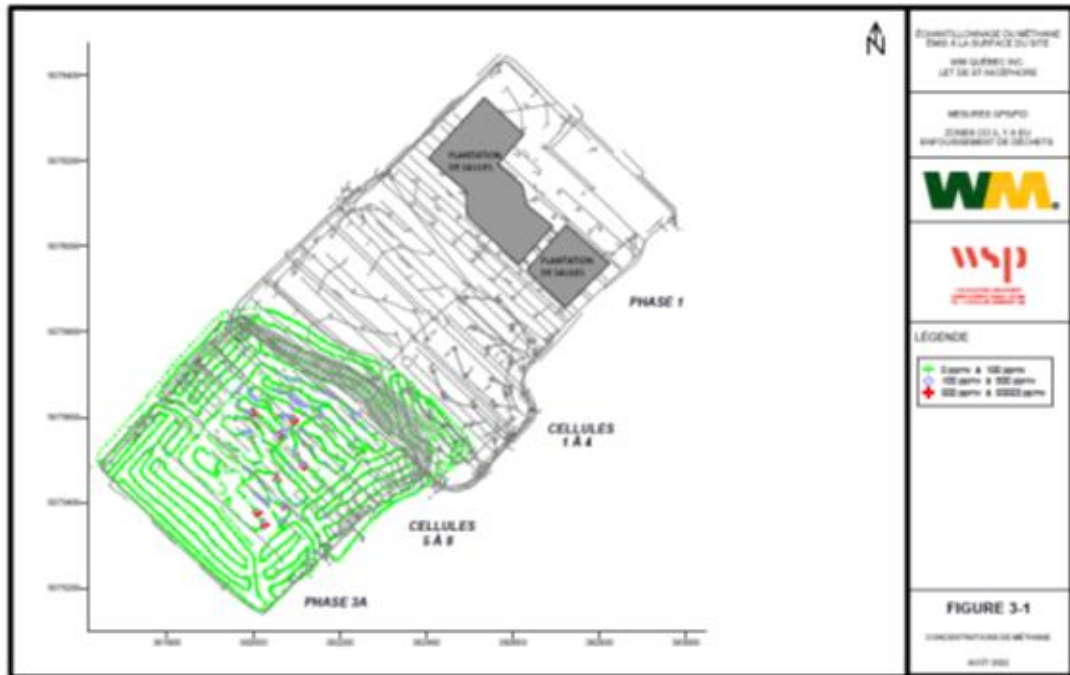
## Bilan annuel des visites du MELCC



24



### Bilan annuel des visites du MELCC



25



Varia – Travaux  
de recherche de  
l'UdeS

## Travaux de recherche de l'Université de Sherbrooke

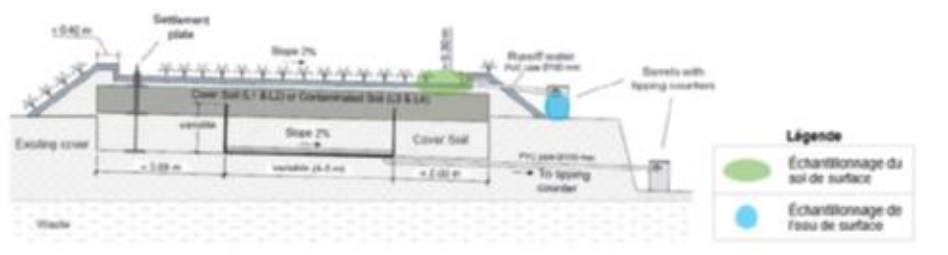
- Les résultats de l'étude seront présentés en 2023

<https://youtu.be/z4kyp8QCa1I>

- Faits-saillants des objectifs de l'étude
  - Tester quatre recouvrements
    - Celui utilisé avant 2018
    - Un recouvrement contenant des sols « AB »
    - Deux recouvrements contenant des sols « BC »
  - Mesurer la quantité de lixiviat percolée pour chacun des recouvrements
  - Évaluer le niveau de contamination des eaux de surface
  - Évaluer le niveau de contamination des sols de surface

27

## Travaux de recherche de l'Université de Sherbrooke



28





## Divers et prochaines réunions

### Prochaine réunion

#### Dates proposées pour 2023:

- 22 mars 2023
- 21 juin 2023
- 6 septembre 2023
- 22 novembre 2023

- Valider que ces dates vous conviennent

#### Prochaine rencontre

- Validation du rapport annuel
- Validation du calendrier annuel 2023
- Travaux de l'année écoulée et travaux à venir

