WASTE MANAGEMENT - COMITÉ DE VIGILANCE DU SITE D'ENFOUISSEMENT DE LACHUTE

Liste des membres à jour au 11 mars 2020

Catégorie	Fonction ou organisme	Nom	Présent	Absent
Représentants du voisinage	St-André-d'Argenteuil	Mme Monique Rémillard		X
		Mme Louise Melançon		X
	Lachute	Mme Rose-Marie Fairweather	X	
	Mirabel	M. Luc Chalifoux	X	
Représentants du milieu municipal	MRC d'Argenteuil	M. Marc Bertrand		X
	Ville de Lachute	M. Alain Lanoue	X	
	Ville de Mirabel	M. Jérôme Duguay	X	
Représentants des groupes environnementaux	SOS-Déchets	M. Mathieu Ouellet	X	
Représentant de l'industrie (eaux embouteillées)	Naya	M. Denis Bigand		X
Secteur récréatif		M. Jean-Pierre Miner	X	
Secteur agricole		M. Claude Goyer	X	
		M. Thomas Spiroux	X	

AUTRES PERSONNES PRÉSENTES – PARTENAIRES :

- M. Simon Mercier, représentant de la Régie intermunicipale Argenteuil Deux-Montagnes (RIADM) et directeur des opérations chez WM, sites du Québec
- M. Marc-André Desnoyers, directeur régional des sites de WM Québec Inc., LET de Lachute
- Mme Ann Claire Caillaud, spécialiste en protection de l'environnement, WM Québec Inc.
- Mme Martine Blanc, adjointe administrative, RIADM
- M. Yves Thériault, directeur régional – Canada, centrale Lidya, EDL
- Mme Frédérike Sauro-Cinq-Mars, professionnelle en acceptabilité sociale, Englobe
- Mme Audrey David, adjointe technique – Sols matériaux environnement, Englobe

TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ :

- M. Alex Craft, animateur
- Mme Camille Montreuil, rapporteuse

RENCONTRE DU COMITÉ DE VIGILANCE ET DU COMITÉ DE SUIVI DES ODEURS

Lieu d'enfouissement technique de Lachute

Hôtel de Ville de Lachute

380, rue Principale, Lachute

11 mars 2020, 19 h

PROJET D'ORDRE DU JOUR

1. Ouverture et adoption de l'ordre du jour
   Accueil d'un nouveau membre

2. Adoption des comptes rendus des rencontres du 20 novembre et du 11 décembre 2019

3. Validation du calendrier annuel 2020

4. Actions de suivi
   4.1. Vérifications sur la procédure pour les avis d'odeur (EDL)
   4.2. Mise à jour de la vue aérienne pour la présentation des puits de captage de biogaz (EDL)
   4.3. Lieu de fabrication des moteurs Caterpillar (EDL)
   4.4. Profondeur de la nappe phréatique sous le site
   4.5. Épaisseur de la couche d'argile sous le site
   4.6. Précisions sur le contrat avec Cascades
   4.7. Nombre de camions accédant au site pour les opérations d'enfouissement
   4.8. Possibilité d'une page Web pour le Comité (RIADM)

5. Fonctionnement du Comité
   5.1. Adoption des statuts de fonctionnement
   5.2. Nomination – présidence du Comité

6. Aperçu des travaux à venir durant l'année
   6.1. Waste Management
   6.2. Lidya Énergie (EDL)
   6.3. GSI Environnement (Englobe)
      - Suivi du projet de plateforme de sols contaminés
      - Résultats des tests d'odeurs – projet d'utilisation des SSO comme MRJA
   6.4. RIADM
      - Déménagement de la plateforme de compostage

7. Progression des opérations d'enfouissement / relevés volumétriques

8. Suivi des tonnages
   8.1. Waste Management
   8.2. GSI Environnement (Englobe)

9. Faits saillants du suivi environnemental (novembre 2019, décembre 2019, janvier 2020)

10. Suivi des plaintes, des événements nuisibles et des visites du MELCC
    10.1. Bilan des visites du ministère en 2019 et retour sur l'avis de non-conformité

11. Varia

12. Tour de table – appréciation de la rencontre

13. Prochaine rencontre : juin 2020

14. Levée de la réunion

(Version proposée aux membres lors de la rencontre)

Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Lachute

Calendrier thématique 2020

Mars	Juin	Septembre	Décembre

• Aperçu des travaux à venir durant l'année :
  • Enfouissement
  • Compostage
  • Biogaz
• Progression des opérations d'enfouissement
• Validation du calendrier annuel
• Varia
	• Suivi des eaux :
	  • Eaux de surface et souterraines
	  • Eaux de lixiviation / rejets au système de traitement de la Ville
	• Varia
		• Visite du site
		• Biogaz :
		  • Bilan des opérations
		  • Suivis environnementaux reliés aux biogaz
		  • Bilan de la valorisation
		• Varia
			• Bilan de l'année :
			  • Retour sur les travaux de l'année écoulée :
			  • Enfouissement
			  • Compostage
			  • Biogaz
			  • Rapports mensuels (plaintes, visites du MELCC)
			• Varia

À toutes les rencontres :

- Actions de suivi
- Suivi des opérations (faits saillants) et des tonnages
- Suivis environnementaux (faits saillants)
- Suivi des rapports d'émissions surfaciques (faits saillants)
- Suivi des plaintes et des événements nuisibles
- Suivi des visites du MELCC

RÉGIE INTERMUNICIPALE
Argenteuil Deux-Montagnes

COMITÉ DE VIGILANCE ET COMITÉ DE SUIVI DES ODEURS
LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE DE LACHUTE
POINTS DE SUIVI au 11 mars 2020

Date de la réunion	Sujet	Action	Responsable	Complété le	Commentaires
20 septembre 2017	2. Avoir accès au C.A. pour l'utilisation des SSO comme MJRA.	Obtenir une copie du C.A. pour l'utilisation des SSO comme MJRA.	RIADM et Englobe	A faire	Lorsque le C.A. aura été émis, demander une copie à la RIADM.
19 juin 2019	7.2. Rapport annuel	Aviser les municipalités membres de la RIADM que le comité est en période de recrutement.	RIADM	À faire	
18 septembre 2019	6.1 Suivi environnemental	Lors de la prochaine présentation du suivi des eaux, ajouter une rose des vents sur les diapositives	WM	À faire	Proposition d'effectuer ce suivi lors de la prochaine présentation thématique sur le suivi des eaux, prévue en juin 2020 selon le calendrier proposé
18 septembre 2019	6.1 Suivi environnemental	Vérifier quel est l'encadrement règlementaire du suivi des eaux	WM	À faire	Proposition d'effectuer ce suivi lors de la prochaine présentation thématique sur le suivi des eaux, prévue en juin 2020 selon le calendrier proposé
18 septembre 2019	6.1 Suivi environnemental	Présenter les données du bruit de fond pour les différents paramètres présents dans les eaux de surface et souterraines	RIADM	À faire	Proposition d'effectuer ce suivi lors de la prochaine présentation thématique sur le suivi des eaux, prévue en juin 2020 selon le calendrier proposé
18 septembre 2019	6.3 Suivi des concentrations de méthane à la surface des zones de dépôt	Lors de la prochaine présentation des relevés de surface, superposer les résultats à un plan des collecteurs	WM	À faire	
18 septembre 2019	7.2 Suivi des activités - Lidya Énergie	Présenter les tendances des résultats recueillis sur les biogaz (EDL)	EDL	À faire	

18 septembre 2019	8. Déménagement de la plateforme de compostage	Transmettre de l'information aux membres sur les scénarios étudiés pour l'emplacement de la nouvelle plateforme de compostage (sur une carte)	RIADM	À faire	Point inscrit à l'ordre du jour du 11 décembre, reporté à la rencontre du 11 mars en l'absence de la RIADM
20 novembre 2019	10. Opérations de compostage	Lors d'une prochaine rencontre, revenir sur le projet de plateforme de sols contaminés	Englobe	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
20 novembre 2019	11. Comité de vigilance	Évaluer la possibilité de mettre en ligne un page Web sur le Comité de vigilance (RIADM)	RIADM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	3. Adoption des comptes rendus	Reporter l'adoption du compte rendu du 20 novembre à la prochaine rencontre	Transfert	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	4.2 Nombre de camions entrant annuellement au site de compostage	Préciser le nombre de camions accédant annuellement au site pour les opérations d'enfouissement spécifiquement	WM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	4.3 Vérification concernant les passages de camions en fonction des heures d'ouverture du site d'enfouissement	Vérifier depuis combien de temps le contrat avec Cascades est en vigueur	WM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	5.3 Adoption des statuts de fonctionnement	Dans les statuts, ajouter la possibilité pour le président de demander un vote entre les membres au besoin	Transfert	À faire	Ajouté à la version révisée des statuts, telle qu'acheminée aux membres avant la rencontre
11 décembre 2019	5.3 Adoption des statuts de fonctionnement	Dans les statuts, préciser qu'en cas d'égalité au niveau du vote, le président est autorisé à trancher	Transfert	À faire	Ajouté à la version révisée des statuts, telle qu'acheminée aux membres avant la rencontre
11 décembre 2019	5.3 Adoption des statuts de fonctionnement	Mettre à jour les statuts de fonctionnement et les acheminer aux membres en vue de leur adoption à la prochaine rencontre	Transfert	À faire	Fait
11 décembre 2019	6.1 Retour sur les travaux de l'année écoulée - Waste Management	Préciser l'épaisseur de la couche d'argile sous le lieu d'enfouissement	WM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	6.1 Retour sur les travaux de l'année écoulée - Waste Management	Préciser la profondeur de la nappe phréatique par rapport au fond de la cellule	WM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	6.2 Retour sur les travaux de l'année écoulée - GSI Environnement (Englobe)	Présenter les rapports détaillés découlant des tests d'odeurs, lorsqu'ils seront disponibles	Englobe	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	6.3 Retour sur les travaux de l'année écoulée - Lidya Énergie (EDL)	Apporter une vue aérienne à jour pour situer les puits de captage des biogaz	EDL	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	6.3 Retour sur les travaux de l'année écoulée - Lidya Énergie (EDL)	Vérifier où sont fabriqués les moteurs Caterpillar	EDL	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	7.2 Suivi des concentrations de méthane à la surface des zones de dépôt	Lors de la présentation des relevés de méthane en surface, présenter de quel ordre sont les dépassements	WM	À faire	Sera fait lors de la prochaine présentation des relevés de méthane en surface.
11 décembre 2019	7.3 Suivi des plaintes, des événements nuisibles et des visites du MELCC	Vérifier la procédure d'envoi d'avis d'odeurs et si la liste d'envoi est à jour	EDL	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars
11 décembre 2019	7.3 Suivi des plaintes, des événements nuisibles et des visites du MELCC	Lors de la prochaine rencontre, présenter un bilan des visites du ministère en 2019, en s'assurant de revenir sur l'avis de non-conformité reçu	WM	À faire	Bilan 2019 à l'ordre du jour de la rencontre du 11 mars. Suivi de l'avis de non-conformité transmis au ministère le 25 avril acheminé aux membres via courriel le 22 juillet 2019.

Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Lachute

Réunion régulière
11 mars 2020

Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour et des derniers comptes rendus
- Validation du calendrier annuel 2020
- Actions de suivi
- Fonctionnement du Comité
- Aperçu des travaux à venir durant l'année
- Progression des opérations d'enfouissement
- Suivi des tonnages
- Faits saillants du suivi environnemental
- Suivi des plaintes, des événements nuisibles et des visites du MELCC
- Divers et prochaine réunion

Calendrier annuel 2020

Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Lachute

Calendrier thématique 2020

Mars	Juin	Septembre	Décembre

• Aperçu des travaux à venir durant l'année :
  • Enfouissement
  • Compostage
  • Biogaz
• Progression des opérations d'enfouissement
• Validation du calendrier annuel
• Varia
	• Suivi des eaux :
	  • Eaux de surface et souterraines
	  • Eaux de lixiviation / rejets au système de traitement de la Ville
	• Varia
		• Visite du site
		• Biogaz :
		  • Bilan des opérations
		  • Suivis environnementaux reliés aux biogaz
		  • Bilan de la valorisation
		• Varia
			• Bilan de l'année :
			  • Retour sur les travaux de l'année écoulée :
			  • Enfouissement
			  • Compostage
			  • Biogaz
			  • Rapports mensuels (plaintes, visites du MELCC)
			• Varia

À toutes les rencontres :

- Actions de suivi
- Suivi des opérations (faits saillants) et des tonnages
- Suivis environnementaux (faits saillants)
- Suivi des plaintes et des événements nuisibles
- Suivi des visites du MELCC

Page 3

Actions de suivi

WASTE MANAGEMENT

Vérifications sur la procédure pour les avis d'odeur

- Avis d'odeurs sont acheminés par courriel à une liste d'envoi composée de :
  - Membres du Comité
  - Municipalités membres de la Régie
- Suggestion de mentionner la possibilité de s'inscrire aux alertes sur le portail de la Régie

WASTE MANAGEMENT

Page 5

Mise à jour de la vue aérienne pour la présentation des puits de captage de biogaz

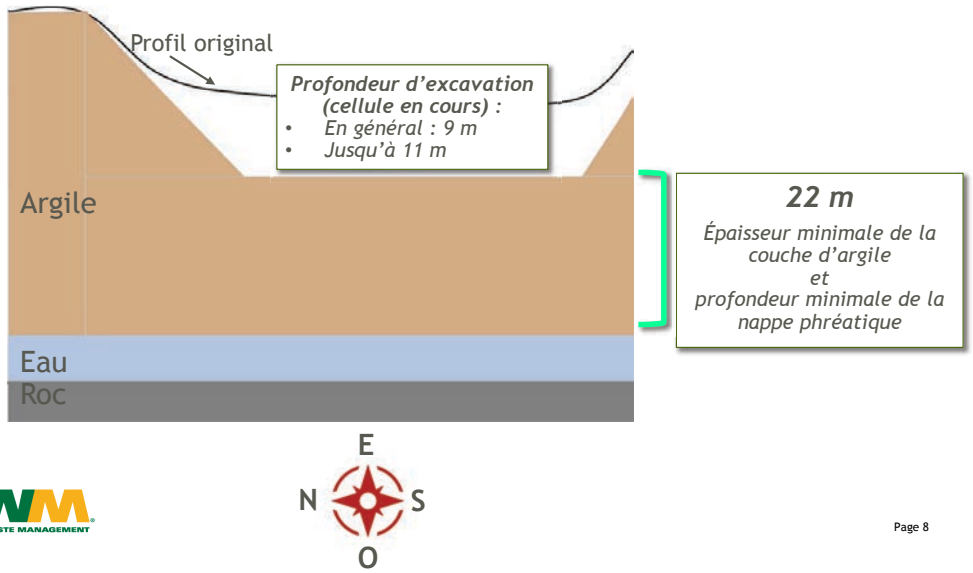
WASTE MANAGEMENT

Page 6

Lieu de fabrication des moteurs Caterpillar

Page 7

Précisions sur la nappe phréatique et la couche d'argile sous le site



Page 8

Précisions sur le contrat avec Cascades

- Rappel : questionnement du Comité en lien avec la disposition de matières le samedi (et le contrat avec Cascades de façon spécifique)
- Contrat avec Cascades :
  - En vigueur depuis plus de 10 ans
  - Dépôts requis les samedis depuis 2017 :
    - Changements à la production
    - Nouvelles boites conteneurs plus technologiques

WASTE MANAGEMENT

Page 9

Nombre de camions accédant au site pour les opérations d'enfouissement

- Total annuel 2019 : 35 160 camions
- Cela représente :
  - En moyenne : 135 camions / jour
  - Journée la moins achalandée : 75 camions / jour
  - Journée la plus achalandée : 205 camions / jour

WASTE MANAGEMENT

Page 10

Proposition d'une page Web pour le Comité

Page 11

Fonctionnement du Comité

WASTE MANAGEMENT

Adoption des statuts de fonctionnement

- **Ajustements apportés à la demande du Comité**
  - Ajout de la possibilité de tenir un vote
  - Ajout de la possibilité pour le président ou la présidente de trancher, en cas d'égalité au niveau du vote
- **Ajustement de la composition du Comité, en fonction des nouveaux membres nommés**
- **Autres commentaires, questions, ajustements à suggérer?**

Page 13

Nomination de la présidence

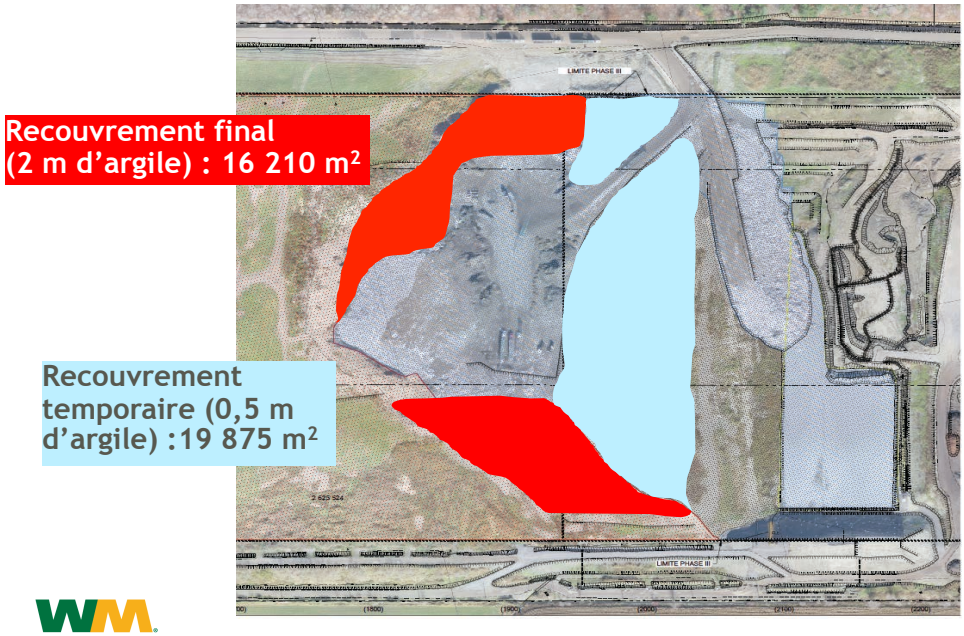
Page 14

Aperçu des travaux à venir durant l'année

Rappel : travaux de l'année écoulée

Rappel : travaux de l'année écoulée

Rappel : travaux de l'année écoulée



Travaux réalisés et à venir en 2020

À ce jour :

- Finalisation de l'excavation de la cellule III-3
- Finalisation de l'aménagement du système de drainage des lixiviats (cellule III-3)

D'ici la fin 2020 : aucuns autres travaux prévus, excepté les opérations courantes d'enfouissement et de recouvrement

Aperçu des travaux à venir 2020

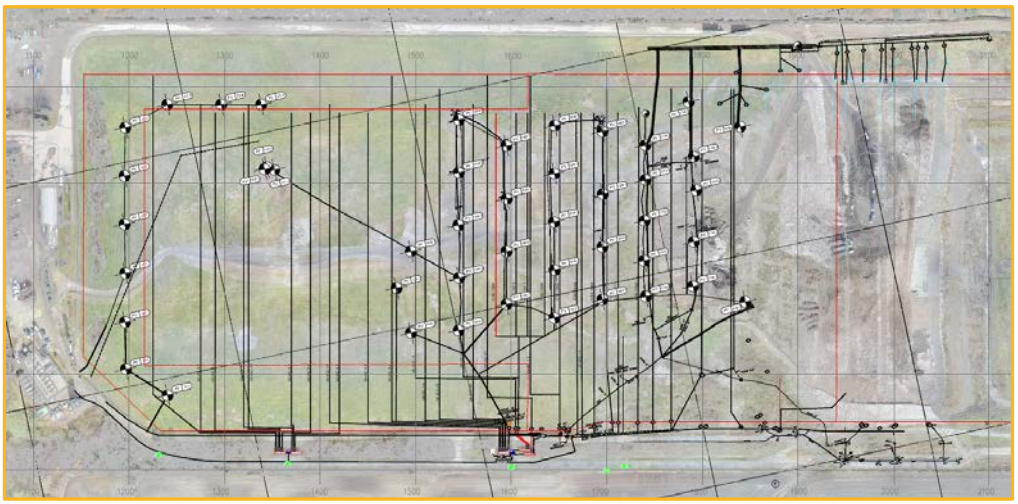
EDL demeure un partenaire fiable avec une vision à long terme assurant le succès des opérations de la centrale Lidya Énergie. Des **investissements importants** ont eu lieu en 2019 et vont continuer en 2020 pour améliorer et stabiliser la performance et la fiabilité de la collecte des biogaz.

En résumé, prévu pour 2020:

- Projet de construction et d'amélioration du réseau de captage du biogaz;
  - Branchement permanent du captage côté nord
  - Prolongement de la collecte du côté nord
  - 2-4 nouveaux puits verticaux (lignes 1795 et 1845)
  - Ajout de bypass permettant ainsi l'entretien sans fermeture de puits
  - Remplacement de pompes électriques par pompes pneumatique plus fiables
- Entretiens majeurs sur les groupes électrogènes;
- Investissements à l'usine de traitement des biogaz;
- Mise en utilisation d'un logiciel de suivi des puits et de leur performance;

A world of new energy 21

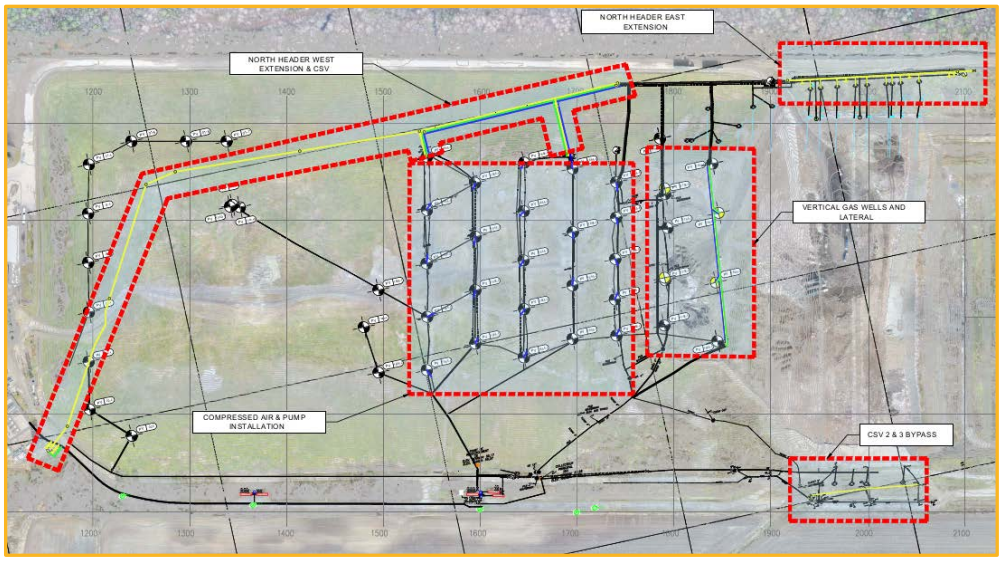
Vue aérienne des points de collecte des biogaz



A world of new energy 22

Amélioration du réseau de captage du biogaz prévu pour 2020

$1,8 million en investissement



A world of new energy 23

Contenu de la présentation

1- Travaux réalisés depuis le 11 décembre 2019

2- Déplacement, retournements et tamisages d'andains

3- Utilisation des SSO comme Recouvrement Journalier

4- Arrivages de matières compostables (intrants)

5- Sorties de compost mature

6- Suivi des plaintes

7- Prochaines étapes et nouveautés

Travaux réalisés (depuis 11 décembre)

- Aucun travaux majeur on été réalisé depuis.

26

Déplacement, retournements et tamisages d'andains

- Nous avons débuté le premier tamisage des arrivages de 2019 en 2 ½ po (VEG11).

27

Utilisation des SSO comme MRJA

- Les études sur les mesures des taux d'émissions, les prélèvements pour caractérisation, les prises de temperatures et suivi des odeurs prévus ont été réalisé.
- Le rapport final de modélisation a été envoyé au ministère de l'environnement en février 2020, nous attendons un retour pour définir la suite des choses.
- Prochain échantillonnage: à définir selon le rapport du ministère de l'environnement
- 16 434,11m^3 sortis à date.

28

Intrants

Provenance	Matières	Décembre 2019	Janvier 2020	Février 2020	Total
Lachute	Résidus verts et putrescibles	6,45	4,95	3,16	14,56
Écocentre Lachute	Résidus verts et putrescibles	10,23	-	-	10,23
Brownsbug-Chatham	Résidus verts et putrescibles	-	4,19	3,55	7,75
Oka	Résidus verts et putrescibles	6,84	9,38	-	16,22
St-André d'Argenteuil	Résidus verts et putrescibles	0,53	0,94	0,47	1,94
MRC Vaudreuilo-Soulange	Résidus verts et putrescibles	322,19	488,19	333,58	1 143,96
Blainville	Résidus verts et putrescibles	128,67	213,85	123,26	465,78
Sainte-Anne-des-Plaines	Résidus verts et putrescibles	18,68	39,29	18,19	76,16
Lorraine	Résidus verts et putrescibles	44,41	21,18	37,77	103,36
MRC des Laurentides	Résidus verts et putrescibles	96,98	127,74	117,53	342,25
MRC Pays d'En Haut	Résidus verts et putrescibles	93,84	119,74	91,86	305,44
Saint-Joseph du Lac	Résidus verts et putrescibles	19,01	25,91	19,69	64,61
Brossard	Résidus verts et putrescibles	63,57	90,74	68,42	222,73
Val-Morin	Résidus verts et putrescibles	17,67	-	-	17,67
MRC Beauharnois	Résidus verts et putrescibles	194,77	205,54	184,48	584,79
MRC Rousillon	Résidus verts et putrescibles	29,54	-	-	29,54
Tafisa	Fines de Reewood	-	64,61	95,84	160,45
	Total mensuel	1 053,38	1 416,25	1 097,80	-
				Grand total:	3 567,43

** En tonne*

29

enGlobe

Sortie de compost mature

Type de compost	Décembre 2019	Janvier 2020	Février 2020	Total
Terreau fini (En V3)	-	-	-	-
Compost papetier (en V3)	-	-	-	-
Composol (En V3)	-	-	-	-
Compost Végétal (En V3)	981	60	-	1 041
			Grand total	1 041

** En verge cube (V3)*

30

enGlobe

Suivi des plaintes

- Nous collaborons avec les autres partenaires de la RIADM dans le suivi des plaintes.
- Aucune plainte reliée à nos opérations n'a été enregistrée depuis la dernière rencontre du 11 décembre 2019.
- Nous continuons d'effectuer des veilles d'odeur afin de s'assurer que nos opérations soient en harmonie avec notre voisinage.
- Nous ajustons nos opérations selon la météo et le risque d'émission odeurs que nous anticipons.

31

Prochaines étapes et nouveautés

- Prochaine visite d'inspection pour certification BNQ, mai 2020
- Poursuivre la demande de CA pour la construction et l'exploitation d'un centre de traitement de sol auprès du MELCC, transmission d'une modélisation des émissions atmosphériques le 13 septembre 2019.

32

Progression des opérations d'enfouissement

Relevé volumétrique

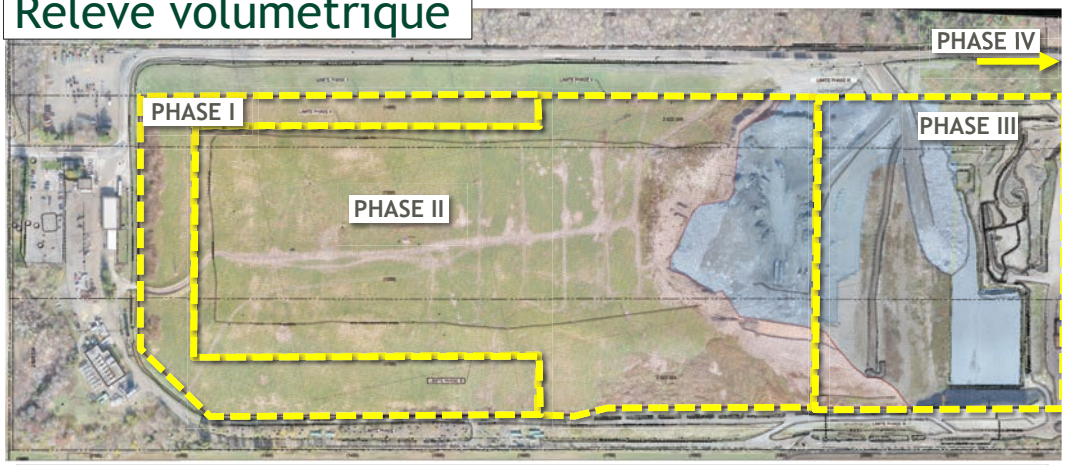
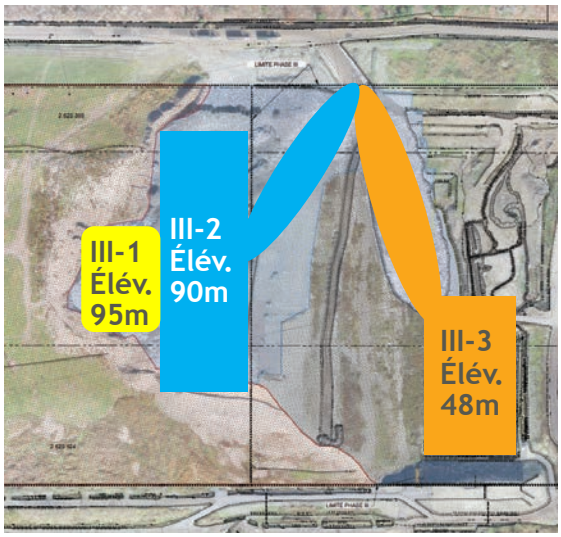


TABLEAU DES VOLUMES (29 OCTOBRE 2019)				
VOLUMES :	PHASE II	PHASE III	PHASE IV	TOTAL
UTILE TOTAL	4 400 000 m^3	4 000 000 m^3	4 000 000 m^3	12 400 000 m^3
UTILISÉ EN 2019	15 445 m^3	483 535 m^3	0 m^3	498 980 m^3
RÉSIDUEL (en date du 29 octobre 2019)	9 835 m^3	1 997 735 m^3	4 000 000 m^3	6 007 570 m^3

Progression des opérations d'enfouissement



- Cellule III-1 : complétée
- Cellule III-2 : en progression – 90 % complété
- Cellule III-3 = Débuté – premier niveau en progression

Suivi des tonnages

Tonnages reçus au site – par mois

Décembre 2019			
Année	Tonnage assujetti à redevance	Tonnage non assujetti à redevance	Tonnage - RIADM
2019	25 725	9 072	591
2018	20 774	4 038	557

Janvier 2020			
Année	Tonnage assujetti à redevance	Tonnage non assujetti à redevance	Tonnage - RIADM
2019	23 642	5 401	565
2018	20 834	3 596	539

Février 2020 (à venir)			
Année	Tonnage assujetti à redevance	Tonnage non assujetti à redevance	Tonnage - RIADM
2019			
2018			

Page 38

Tonnages reçus au site – cumulatifs

- Tonnage cumulatif pour 2019

Tonnage cumulatif reçu : janvier-déc.	Données 2019	Données 2018
Matières résiduelles *Assujetties à redevance*	441 475 (dont 8251 en provenance de la RIADM)	329 704 (dont 8287 en provenance de la RIADM)
Rappel de la limite autorisée (matières résiduelles) : 500 000 tonnes / an		
Matériaux de recouvrement alternatifs *Non assujettis à redevance*	170 659	125 206

Page 39

Faits saillants du suivi environnemental (novembre 2019 – janvier 2020)

WASTE MANAGEMENT

Suivi des eaux pré-traitées envoyées à la Ville

Rappels :

- Eaux traitées en deux temps : sur le site, puis à l'usine d'épuration de la Ville
- Entente avec la Ville comprend une restriction au niveau du volume cumulatif d'eau pouvant être acheminé

21 novembre 2019 : modification à l'entente entre la RIADM et la Ville de Lachute concernant le maximum d'eau à traiter :

- 900 plutôt que 600 m^3/jour (sur une base annuelle)
- Afin de pouvoir gérer les volumes, dans un contexte d'hivers plus longs

Page 41

Suivi des eaux de lixiviation

Tableau 2 : Charges moyennes mensuelles Décembre 2019

Paramètres (kg/j)	Charges prévues à l'entente	Déc. 2019
DCO (kg/j sur une base mensuelle)	1,021.0 (1500.0)	1,276.73
DBO_5 (kg/j sur une base mensuelle)	100.0 (300.0)	104.01
Azote ammoniacale (kg/j sur une base mensuelle)	140.0	267.12
MES (kg/j sur une base mensuelle)	105.0	115.4

Dépassements liés au maintien du pompage des eaux afin de réduire le niveau d'eau dans les bassins

Page 42

Suivi des eaux de lixiviation

Tableau 2 : Charges moyennes mensuelles Janvier 2020

Paramètres (kg/j)	Charges prévues à l'entente	Déc. 2019
DCO (kg/j sur une base mensuelle)	1,021.0	1,636.15
DBO_5 (kg/j sur une base mensuelle)	100.0	29.39
Azote ammoniacale (kg/j sur une base mensuelle)	140.0	571.55
MES (kg/j sur une base mensuelle)	105.0	101.77

Dépassements liés au maintien du pompage des eaux afin de réduire le niveau d'eau dans les bassins

Page 43

Suivi des concentrations de biogaz – Bâtiments et installations

Résultats obtenus*

Points d'échantillonnage	Novembre 2019	Décembre 2019
	CH_4	CH_4
Bureau admin. et balance	0,00017 % (1.7 ppm)	0 % (0 ppm)
Grand garage	0,00044 % (4.4 ppm)	0,0022 % (22 ppm)
Petit garage	0,0009 (9 ppm)	0 % (0 ppm)
Norme à respecter - REIMR : 1,25 % (ou 12 500 ppm)		

***Note :** présence d'une coquille dans les rapports (unités de mesure utilisées)

Après vérification :

- Concentrations de méthane dans le grand garage proviennent des outils à gaz (novembre et décembre) et du réservoir à essence (décembre)
- Concentrations de méthane dans le petit garage (décembre) ont pour origine le réservoir d'huiles usées

Page 44

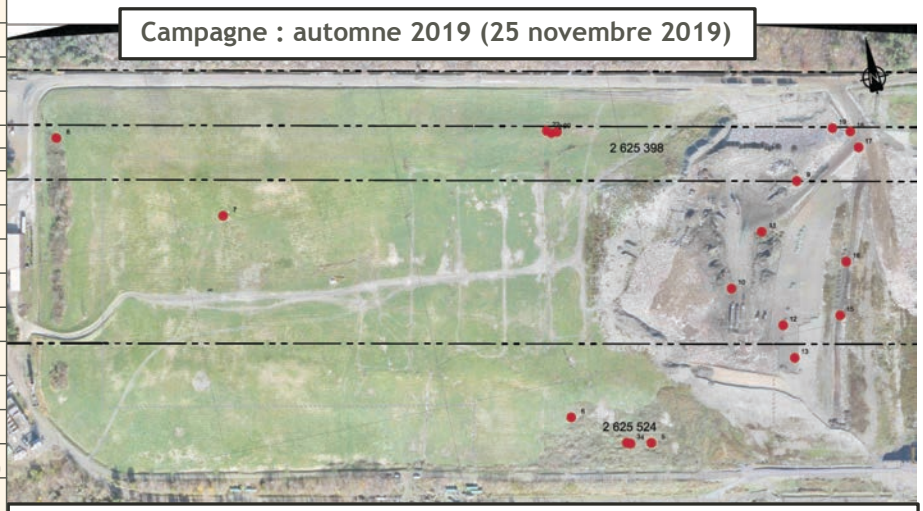
Suivi des concentrations de méthane à la surface des zones de dépôt

Page 45

Suivi des concentrations de méthane à la surface des zones de dépôt

	ppm
1	1017
2	691
3	1139
4	932
5	4206
6	1169
7	1896
8	942
9	736
10	539
11	2350
12	1530
13	784
14	935
15	1182
16	790
17	100000
18	17000
19	852
20	1223
21	994
22	1256

Campagne : automne 2019 (25 novembre 2019)

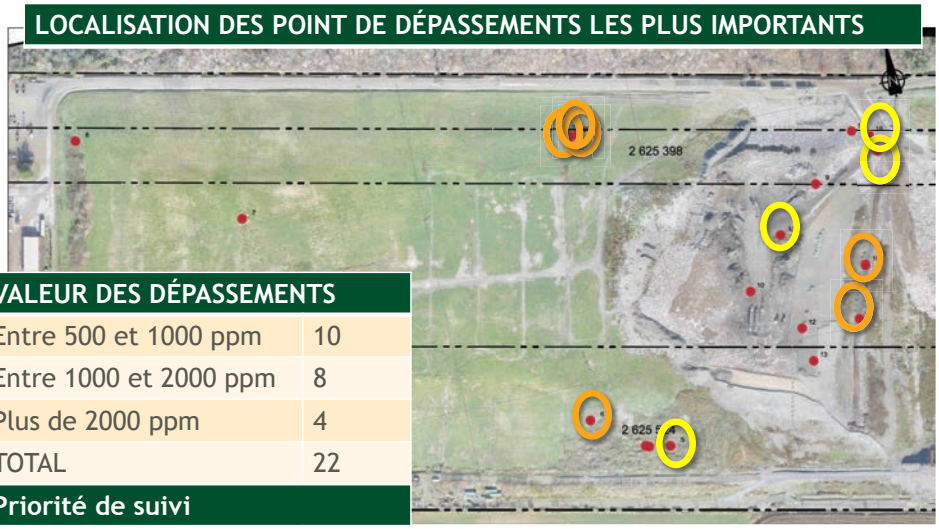


Constats :

- 22 dépassements par rapport à la norme de 500 ppm sur 1496 points relevés (1,4 % des données prises)

Précisions sur les dépassements

LOCALISATION DES POINT DE DÉPASSEMENTS LES PLUS IMPORTANTS

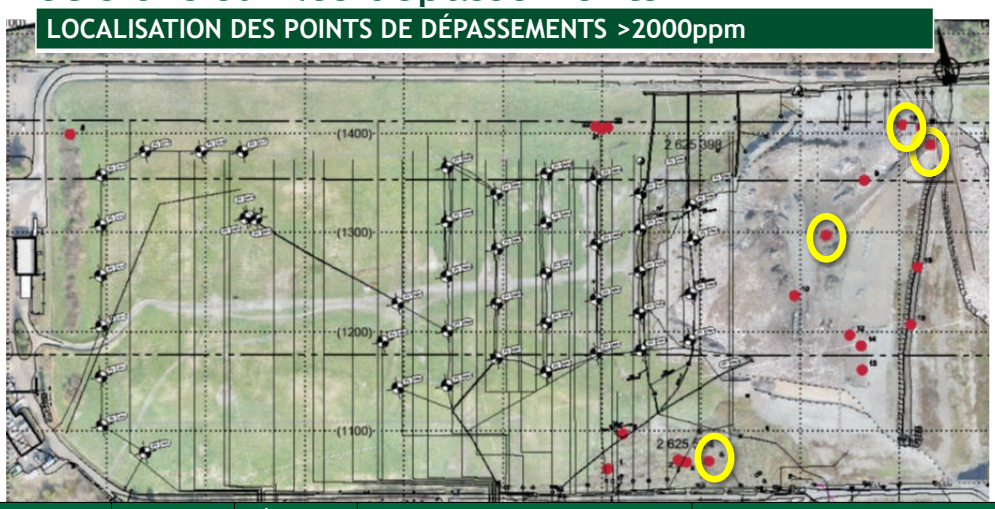


VALEUR DES DÉPASSEMENTS	
Entre 500 et 1000 ppm	10
Entre 1000 et 2000 ppm	8
Plus de 2000 ppm	4
TOTAL	22
Priorité de suivi	
Points récurrents	6
Plus de 2000 ppm	4

Page 47

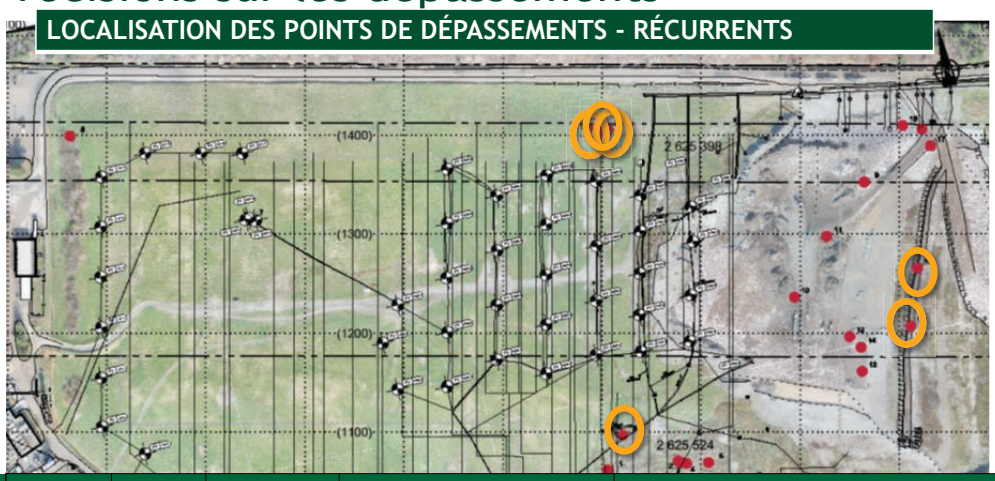
Précisions sur les dépassements

LOCALISATION DES POINTS DE DÉPASSEMENTS >2000ppm



	ppm	Analyse de la source	Récurrences avec le dernier rapport	Identification de la source	Mesures correctives
5	4206	N/A	non	Zone recouverte finale - Situé sur le talus sud	Investigation en cours afin d'améliorer le recouvrement final et ainsi la captation de biogaz dans ce secteur
11	2350	15 janvier 2020	non	Zone active - Cellule III-2	Secteur en activité appelé à recevoir de nouveaux déchets et un recouvrement d'argile temporaire prochainement
17	100000				
18	17000				

Précisions sur les dépassements



	ppm	Analyse de la source	Récurrences avec le dernier rapport	Identification de la source	Mesures correctives
6	1169	N/A	oui	Zone Recouverte Finale - Situé sur le talus Sud	Investigation en cours afin d'améliorer le recouvrement final et ainsi la captation de biogaz dans ce secteur
15	1182	15 janvier 2020	oui	Zone Active - Palier de stabilité Est	Secteur en activité appelé à recevoir de nouveaux déchets et un recouvrement d'argile temporaire prochainement
16	790				
20	1223	N/A	oui	Zone Recouverte Finale - Situé sur le talus Nord chainage 1700	Investigation en cours par Lydya/EDL afin d'améliorer la captation de biogaz du côté nord
21	994				
22	1256				

Suivi des plaintes et des événements nuisibles

- 3 plaintes reçues depuis la dernière réunion (nov.-janv.)

Date de la plainte	Nature de la plainte	Plaignant	Température - Vents	Causes et mesures correctives
19 novembre	Odeurs de biogaz aux abords du site	Citoyenne du chemin Brown's Gore	-1oC Dégagé Vent de 7 km/h du nord	Arrêt de la centrale pour des travaux majeurs sur le réseau (avis d'odeurs transmis le 14 novembre)
9 décembre	Odeurs de biogaz aux abords du site le 8 décembre vers 18h	Citoyenne du chemin Brown's Gore	-4oC Nuageux Vent de 4 km/h du nord	Aucuns travaux particuliers ou incidents répertoriés sur le site selon EDL (fonctionnement normal de la centrale toute la fin de semaine)
31 décembre	Odeurs de biogaz sur le chemin Brown's Gore	Citoyenne du chemin Brown's Gore	-2oC Neige Vent de 10 km/h du N-E	Aucuns travaux particuliers ou incidents répertoriés sur le site selon EDL (fonctionnement normal de la centrale). Raccordement d'une nouvelle conduite début janvier.

Suivi des événements nuisibles

Qui	Date	Événement	Plan correctif	Notes
WM				

Page 51

Suivi des événements nuisibles (suite)

Qui	Date	Événement	Plan correctif	Notes
LIDYA ÉNERGIE	13 novembre	Arrêt complet de la centrale du 13 au 20 novembre, en raison de problèmes techniques : peut avoir généré des odeurs	Problème réglé le 20 novembre.	
	Début janvier	3 collecteurs horizontaux non connectés	Connectés le 6 février	
	En continu pendant le mois	Têtes de puits gelées, limitant la captation des gaz	Suivi rigoureux	

Page 52

Suivi des visites du MELCC et bilan 2019

- Une (1) visite officielle auprès de WM depuis la dernière réunion

Date de la visite	Nature de la visite	Recommandations	Mesures correctives
22 janvier 2020	Première visite annuelle	Aucune	N/A

- **Bilan 2019 :** Aucune visite officielle auprès de WM en 2019

- **Rappel de l'avis de non-conformité reçu le 25 avril (RIADM) :**
  - Cause : odeurs perceptibles à l'extérieur du site (suite à une inspection non officielle du ministère en mars 2019)
  - Transmission au ministère du plan d'action proposé par EDL, incluant :
    - Diverses améliorations au champ de puits
    - Embauche d'un second technicien pour la maintenance du champ de puits
  - Courriel acheminé au ministère transféré aux membres le 22 juin 2019

Page 53

Tour de table – appréciation de la rencontre

WASTE MANAGEMENT

Divers et prochaines réunions

Prochaines rencontres

- Thématique proposée : suivi des eaux
  - Qualité des eaux de surface et souterraine
  - Rejets au système de la Ville
  - Eaux de lixiviation

Page 56