Catánavia	Fonction ou	Now	Présence	
Catégorie	organisme	Nom	Oui	Non
	St-André-d'Argenteuil	Monique Rémillard	Х	
Voisinage	St-André-d'Argenteuil	Louise Melançon		Х
Voisiilage	Lachute	Rose-Marie Fairweather	Х	
	Mirabel	Luc Chalifoux	Х	
	MRC d'Argenteuil Vacant		N/A	
Milieu municipal	Ville de Lachute	Aline Gravel	Х	
	Ville de Mirabel	Jérôme Duguay	Х	
Groupes environnementaux	SOS-Déchets	Mathieu Ouellet (Président du Comité)	х	
Industrie (eaux embouteillées)	Naya	Denis Bigand	Х	
Secteur récréatif		Jean-Pierre Miner		Х
Secteur agricole		Claude Goyer	Х	

RIADM:

Pierre Arseneault, directeur général

WM:

- Marc-André Desnoyers, directeur régional, lieu d'enfouissement de Lachute
- Ann Claire Caillaud, spécialiste en protection de l'environnement

INVITÉ:

 André Boilard, ingénieur en qualité de l'air et changements climatiques, Norda Stelo

ENGLOBE:

- Audrey David, adjointe technique, sol matériaux environnement
- Jean-Christian Brisson, directeur régional, centre de traitement de sol et de la biomasse – région de Montréal et Ouest du Québec

TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ :

- Alex Craft, animateur
- Camille Montreuil, responsable du compte rendu

Lieu d'enfouissement technique de Lachute MRC d'Argenteuil (salle du conseil) 430, rue Grace, Lachute 16 mars 2022, <u>à partir de 19h</u>

- 1. Ouverture et adoption de l'ordre du jour
- 2. Adoption du compte rendu de la rencontre du 9 décembre 2021
- 3. Retour sur le sondage transmis aux membres
 - 3.1 Validation du calendrier annuel 2022
- 4. Actions de suivi
 - 4.1. Actualisation du tableau des points de suivi (TES)
 - 4.2. Retour sur les démarches de remplacement de membres (TES)
 - 4.3. Gestion du fonds de post-fermeture (RIADM)
 - 4.4. Futur de la gestion des biogaz (RIADM)
- 5. Opérations d'Englobe
 - 5.1. Opération de compostage : bilan 2021
 - 5.2. Plateforme de sols contaminés
- 6. Retour sur l'autorisation ministérielle nouvelle plateforme de compostage (RIADM)
 - 6.1. Présentation de la modélisation des odeurs (Englobe)
 - 6.2. Autres paramètres (RIADM)
- 7. Travaux en cours et à venir, suivi des opérations et des tonnages
 - 7.1. WM
 - 7.2. Englobe (traité au point 5)
 - 7.3. EDL
- 8. Faits saillants suivi environnemental (novembre, décembre, janvier)
- 9. Suivi des signalements, des événements nuisibles et des visites du MELCC
 - 9.1. Faits saillants (novembre, décembre, janvier)
 - 9.2. Bilan 2021
- 10. Varia
- 11. Prochaine rencontre: 9 juin 2022
- 12. Levée de la réunion

COMITÉ DE VIGILANCE ET COMITÉ DE SUIVI DES ODEURS LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE DE LACHUTE POINTS DE SUIVI au 16 mars 2022

Date de la réunion	Action	Responsable	Complété le	Commentaires
19 juin 2019	Aviser les municipalités membres de la RIADM que le comité est en période de recrutement.	RIADM	À faire	Une relance sera réalisée sous peu par la RIADM.
10 septembre 2020	Partager l'ensemble des études réalisées dans le cadre des échanges avec le ministère sur le projet de déménagement de la plateforme de compostage lorsque le projet sera plus avancé (RIADM)	RIADM	À faire	Présentation sur le CA à l'ordre du jour de mars 2022.
9 décembre 2021	Faire un suivi des gains obtenus au niveau du prétraitement des eaux grâce à la solution mise en place à court terme	RIADM	À faire	Suivi sur les solutions de prétraitement des eaux prévu en 2022 (toujours à l'étude).
11 mars 2021	Ajouter une présentation sur le PGMR de la MRC au calendrier annuel (en septembre ou en décembre)	RIADM	À faire	Reporté en juin 2022, afin d'équilibrer les ordres du jour.
10 juin 2021	Faire une démarche de relance auprès des membres, notamment auprès des municipalités	TES	À faire	Relances effectuées suite aux élections municipales
10 juin 2021	Transmettre aux membres le rapport de modélisation des odeurs	RIADM	À faire	Présentation sur le rapport prévue en mars 2022
10 juin 2021	Prévoir une présentation sur la modélisation des odeurs lors de la rencontre de décembre	Englobe	À faire	Présentation sur le rapport prévue en mars 2022
10 juin 2021	Informer le Comité de tout changement aux échéanciers prévus au projet de plateforme pour le traitement des sols contaminés	Englobe	En continu	N/A (suivi à réaliser en continu)
10 juin 2021	Prévoir, lorsque possible, une visite du chantier de la nouvelle plateforme pour le traitement des sols contaminés	Englobe	À faire	
10 juin 2021	Présenter les résultats des caractérisations des eaux prétraitées dès que possible, soit avant le prochain suivi des eaux	WM	À faire	Suivi sur la caractérisation des eaux prévu en 2022 (toujours à l'étude)
10 juin 2021	Une fois la caractérisation des lixiviats complétée, revenir sur les anomalies constatées dans les résultats de 2020	WM	À faire	Suivi sur la caractérisation des eaux prévu en 2022 (toujours à l'étude)

10 juin 2021	À la rencontre de mars 2022, faire une présentation sur les conclusions du rapport du BAPE générique sur la gestion des résidus ultimes au Québec	WM	À faire	Prévu en 2022, une fois le rapport du BAPE déposé.
9 décembre 2021	Faire circuler un sondage pour valider si l'ensemble des membres acceptent que le passeport vaccinal soit exigé pour la participation aux rencontres.	TES	À faire	N/A (en raison de l'évolution des consignes en vigueur). Sondage concerne plutôt l'aisance générale à participer en présence.
9 décembre 2021	Reporter la présentation sur la modélisation des odeurs à la rencontre de mars 2022.	Englobe	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre de mars
9 décembre 2021	Préciser la nature des gaz rejetés après la combustion du biogaz	EDL	À faire	Présentation sur les biogaz prévue en décembre 2022
9 décembre 2021	Préparer une présentation vulgarisée sur les émissions de GES du site de Lachute, en le comparant à d'autres lieux d'enfouissement	WM	À faire	Présentation sur les GES prévue en 2022
9 décembre 2021	Présenter le bilan des GES générés par tonne de matière résiduelle entrant au site	WM	À faire	Présentation sur les GES prévue en 2022
9 décembre 2021	Expliquer en quoi la présence d'un site de compostage à ciel ouvert contribue ou non aux émissions de GES	Englobe	À faire	Présentation sur les GES prévue en 2022
9 décembre 2021	Vérifier à quel moment les réflexions seront prises sur le futur de la gestion des biogaz, au terme du contrat entre EDL et la RIADM	RIADM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre de mars
9 décembre 2021	Avant la prochaine rencontre sur les biogaz, transmettre le rapport d'échantillonnage de la torchère pour 2022, en validant si les membres ont des questions et/ou souhaitent une présentation plus exhaustive des résultats.	EDL	À faire	Présentation sur les biogaz prévue en décembre 2022
9 décembre 2021	Partager les modélisations d'odeurs de 2021 et de 2009 aux membres avant la prochaine rencontre	RIADM	À faire	
9 décembre 2021	Vérifier quelle est la mécanique de gestion du fonds post-fermeture et le rythme prévu de croissance, incluant la procédure en cas de manque à gagner et l'historique de cotisation au fonds	RIADM	À faire	À l'ordre du jour de la rencontre de mars
9 décembre 2021	Présenter les pistes proposées par le BAPE relativement aux proportions de matériaux de recouvrement utilisées dans les LET dans le cadre des audiences génériques sur la gestion des résidus ultimes	WM	À faire	Prévu en 2022, une fois le rapport du BAPE déposé.



Ordre du jour

- Adoption du compte rendu de la dernière rencontre
- Retour sur le sondage et validation du calendrier annuel 2022
- Actions de suivi
- Opérations d'Englobe
- Autorisation ministérielle plateforme de compostage
- Travaux en cours et à venir, suivi des opérations et des tonnages
- Faits saillants suivi environnemental
- Suivi des signalements, des événements nuisibles et des visites du MELCC
- Varia

2





Retour sur le sondage



Faits saillants des résultats

- Participation : 6 personnes
- Attention à porter à la longueur des rencontres
- Visite sera reportée en 2023 :
 - Ouverture de WM d'une visite en marge, sur une base individuelle

WM

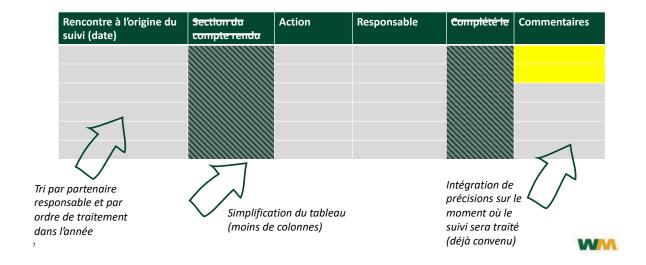


Calendrier thématique 2022

16 mars 2022	9 juin 2022	8 septembre 2022	8 décembre 2022
Opérations d'Englobe	Suivi des eaux	Émissions de GES	Biogaz
Autorisation ministérielle –	PGMR de la MRC	Prétraitement des eaux	Centrale électrique
plateforme de compostage	Rapport du BAPE	Varia	Fonds de post-fermeture
 Modélisation d'odeurs 	• Varia		Bilan du tonnage (WM)
• Travaux en cours et à venir			• Varia
 Bilan 2021 des signalements et des visites du ministère 			Valid
• Varia			
Actions de suivi	Actions de suivi	Actions de suivi	Actions de suivi
• Faits saillants – suivi	Faits saillants – suivi	Faits saillants – suivi	Faits saillants – suivi environnemental
environnemental	environnemental	environnemental	Suivi des plaintes
 Suivi des plaintes 	Suivi des plaintes	Suivi des plaintes	
Validation du calendrier annuel			

WM.





Autres actions de suivi

- Retour sur les démarches de remplacement des membres (TES)
- Gestion du fonds de post-fermeture (RIADM)
- Futur de la gestion des biogaz (RIADM)









Opérations d'Englobe

englobe



Comité de vigilance 16 mars 2022

Rencontre trimestrielle du comité de vigilance et du comité de suivi des odeurs - Site de compostage Lachute (Englobe Environnement) Activités relatives opération de compostage

Mars 2022 - Version 1.2.3



Intrants et sortants

GÉNÉRATEUR	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER
Lachute	12,90	7,83	10,37
Brownsburg-Chatham	9,56	8,26	8,87
MRC Des Laurentides	-	-	-
Saint-André D'Argenteuil	2,77	-	3,43
St-Placide	4,09	1,61	1,87
MRC Pays D'En Haut	113,12	112,44	131,89
Lorraine	36,87	40,74	20,65
MRC Vaudreull- Soulanges	396,90	415,19	318,51
Oka	3,75	9,5	13,64
Sainte-Anne Des Plaines	37,35	25,72	23,12
Blainville	188,63	144,75	140,78
Saint-Joseph Du Lac	21,93	20,78	2,30
MRC Beauharnols	259,99	223,61	157,18
Canton de Wentworth	1,89	2,68	2,64
MRC Roussillon	-	329,69	422,28
Total mensuel	1 079,75	1 342,80	1 257,53
		Grand total:	3 680,08

GÉNÉRATEUR	DÉCEMBRE	JANVIER	FÉVRIER
Terreau fini	-	-	-
Compost Végétal	49	-	207
		Grand Total:	256

^{*} En verge³

* En tonne

englobe

Page 11 2022-03-16 - Comité de vigilance, Lachute



Sortie SSO

sso	Décembre	Janvier	Février
Sortie mensuel	1 483,24	6 178,37	6 036,16
% complété	50%	Grand Total:	41 686

* En M³

englobe



Nous commencerons le tamisage 7/16 du lot 1VEG14, sous peu.



englobe





Retour sur l'autorisation ministérielle nouvelle plateforme de compostage



PRÉSENTATION AU COMITÉ DE VIGILANCE **DU SITE DE LACHUTE**

Par André Boilard, ing. MBA 2022-03-16













Plan de la présentation



- Présentation
- Introduction
- Objectif de l'étude : Déplacement de la plateforme de compostage
- Problématiques passées
- Sources d'odeurs considérées dans les calculs
- Effet du déplacement de la plateforme
- Conclusion



Présentation



- Ingénieur en mécanique diplômé de l'Université Laval (1986) -> 35 ans d'expérience
- Carrière en environnement
- Roche Ltée de 1986 à 1994
- Travailleur autonome de 1994 à 2008
- Dessau de 2008 à 2010
- Roche Ltée -> Norda Stelo de 2010 à maintenant



Spécialisation



- Qualité de l'air
 - Début de carrière : Études sur l'incinérateur de la ville de Québec
 - Coordination pour appel d'offres incinérateur
 - Surveillance de chantier pour l'épuration des gaz de l'incinérateur
 - Études de modélisation de la dispersion des contaminants dans l'atmosphère
 - Quantification des gaz à effet de serre



Études de modélisation



- Types de projets réalisés
 - Projets industriels
 - ✓ Aluminerie
 - ✓ Usines de panneaux
 - ✓ Papetières
 - √ Cimenterie
 - ✓ Usines de béton bitumineux
 - ✓ Usine de production de barquettes en styromousse
 - ✓ Etc.



Études de modélisation (suite)



- Types de projets réalisés
 - Projets routiers
 - ✓ Échangeur Turcot
 - ✓ Projet de 6ème pont entre Ottawa et Gatineau
 - Projets miniers
 - ✓ Stornoway (mine de diamants)
 - ✓ Québec Lithium
 - ✓ Nemaska Lithium
 - Plateforme de compostage











Particularités du projet de la RIADM



- Combiné à un site d'enfouissement
- Centrale de production d'électricité (Lidya Énergie)
- Plateforme de compostage
- Fluctuations des émissions d'odeurs sur une base saisonnière
- Zone tampon pour minimiser les problèmes de voisinage



Problèmes observés dans le passé



- Capture du biogaz généré par le site d'enfouissement
- Panne de génératrice -> Problème avec la torchère
- Odeurs provenant du LET
- Épisodes d'odeurs, mais beaucoup moins de problèmes depuis que WM, EDL et Englobe gèrent les installations



Étude de modélisation



- Données nécessaires
 - Type de milieu (rural ou urbain)
 - Occupation du sol
 - Zone d'étude
 - ✓ On tient compte de la topographie
 - ✓ Récepteurs sensibles
 - Données météo -> Mirabel
 - Sources d'émission





Sources avant le déplacement de la plateforme



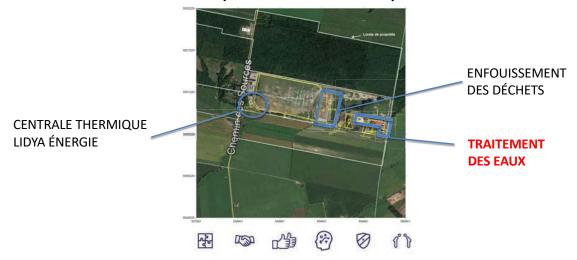
Étude de modélisation







Sources avant le déplacement de la plateforme



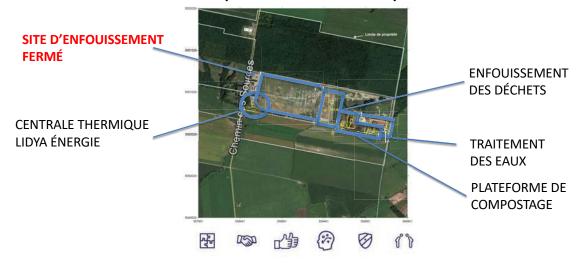
Étude de modélisation







Sources avant le déplacement de la plateforme



Étude de modélisation





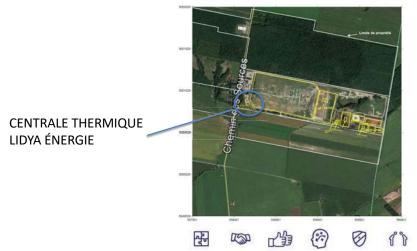


Sources après le déplacement de la plateforme



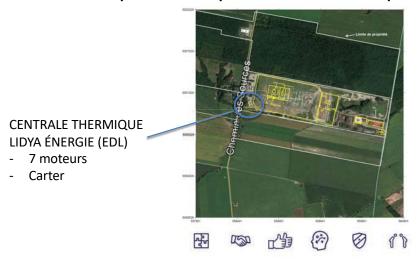
Étude de modélisation





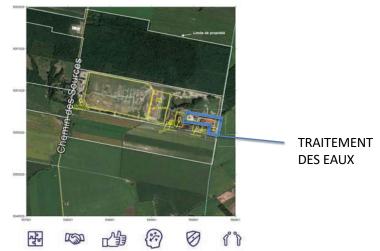


Sources après le déplacement de la plateforme



Étude de modélisation





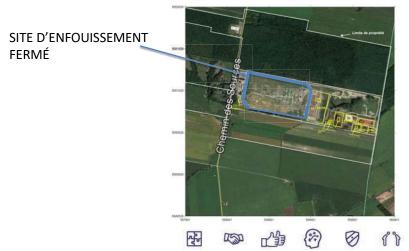


Sources après le déplacement de la plateforme



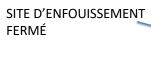
Étude de modélisation







Sources après le déplacement de la plateforme





Étude de modélisation



Sources avant le déplacement de la plateforme



PLATEFORME DE COMPOSTAGE

- Aire de réception
- Compost 2 à 4 semaines
- Compost 3 mois
- Compost 9 mois

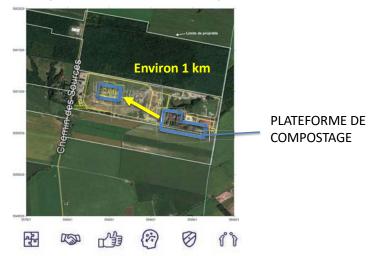


Sources après le déplacement de la plateforme



Étude de modélisation







Sources après le déplacement de la plateforme



PLATEFORME DE COMPOSTAGE

- Aire de réception
- Compost 2 à 4 semaines
- Compost 3 mois
- Compost 9 mois

Plateforme de compostage







Installations actuelles

Installations futures













Superficies par rapport au reste du site





Superficies petites par rapport au reste du site

Les émissions sont plus fortes dans les zones en retournement, mais celles-ci occupent peu de superficie



Quantification des odeurs



- Odeurs mesurées par un laboratoire spécialisé (Consumaj)
- Méthodes d'échantillonnage reconnues (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec)



Dispositif d'échantillonnage







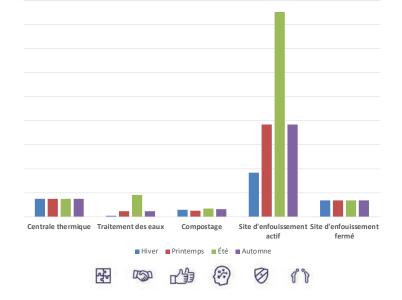






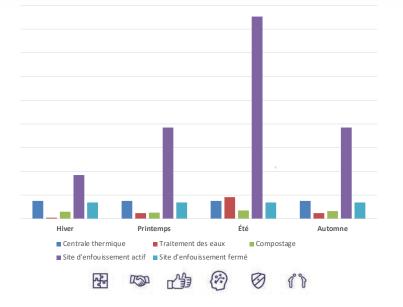
Quantité d'odeurs émises par groupe de sources





Quantité d'odeurs émises par saison

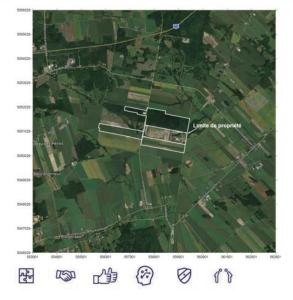




Étude de modélisation

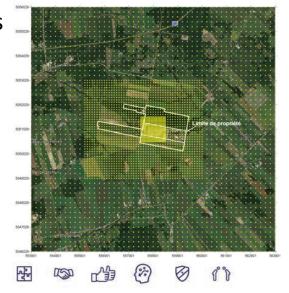


Zone d'étude





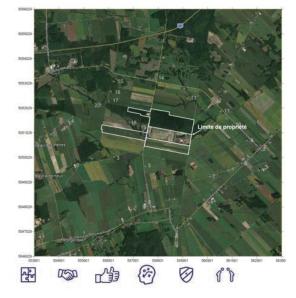
Grille de calculs



Étude de modélisation



Récepteurs sensibles



Conclusions de l'étude



- Concentrations d'odeurs les plus importantes proviennent :
 - Du traitement des eaux (très nettement la source la plus importante)
 - De la plateforme de compostage
 - De Lidya Énergie
- Lidya Énergie et plateforme de compostage -> environ 19 fois moins perceptibles que bassins de traitement des eaux
- Beaucoup d'émissions d'odeurs du LET actif, mais réparties sur une grande surface, elles ne contribuent pas aux épisodes de concentrations élevées

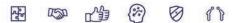


Conclusions de l'étude





 Émissions du front de déchets du LET actif plus importantes, mais plus loin des limites de propriété, donc se diluent plus



Conclusions de l'étude





 Émissions de la plateforme globalement moins élevées que LET, mais plus proches des limites de propriété, donc se diluent moins

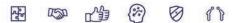


Conclusions de l'étude





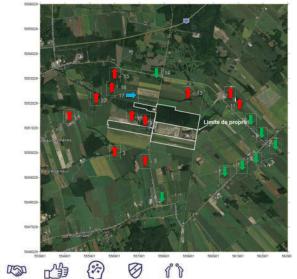
 Émissions des bassins du traitement des eaux fortes et près des limites de propriété, donc se diluent peu



Effet du déplacement de la plateforme



Concentrations
 98% du temps
 (norme sur les odeurs : pas plus de 1 degré d'odeur)



Légende

- Flèches vertes : diminution des odeurs suite au déplacement de la plateforme
- Flèches rouges : augmentation des odeurs
- Flèches bleues : statu quo

Effet du déplacement de la plateforme

न्दैन

₹°

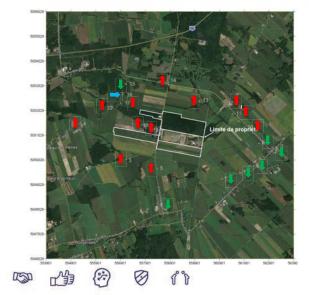


Concentrations

 99,5% du temps
 (norme sur les
 odeurs : pas plus
 de 5 degrés
 d'odeur)

Légende

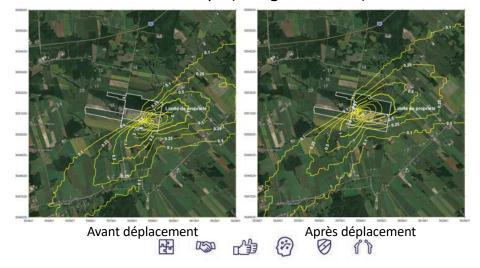
- Flèches vertes : diminution des odeurs suite au déplacement de la plateforme
- Flèches rouges: augmentation des odeurs
- Flèches bleues : statu quo



Effet du déplacement de la plateforme



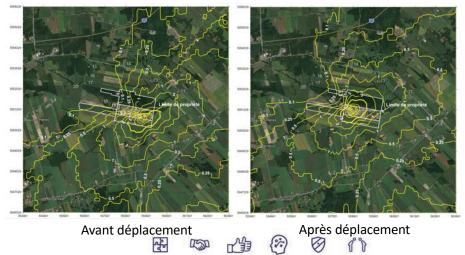
Concentrations 98% du temps (1 degré d'odeur)



Effet du déplacement de la plateforme



Concentrations 99,5% du temps (5 degrés d'odeur)



Conclusion



Période de questions



Conclusion



Merci de votre attention!



WM

Travaux en cours et à venir

CONFIDENTIAL USE ONLY



Travaux en cours et à venir (WM)





Faits saillants – suivi environnemental

Novembre 2021 Décembre 2021 Janvier 2022

CONFIDENTIAL USE ONLY



Faits saillants - suivi environnemental

- Rappel:
 - Déplacement conduite biogaz (déplacement du point P-8)
 - Travaux durant l'automne sur la conduite entre le LET et la station de la Ville de Lachute
- Reprise du point de suivi d'eau de surface PL-1 durant la campagne d'automne (MES)





Suivi des signalements, des événements nuisibles et des visites du MELCC



Registre des signalements

Aucun signalement enregistré depuis la dernière réunion

	Signalements reçus depuis la dernière réunion Novembre 2021, décembre 2021, janvier 2022				
Date	Nature du signalement	Personne ayant formulé la plainte	Température - Vents	Causes et mesures correctives	

Bilan 2021

Un (1) signalement reçu durant l'année :

- Date : 27 avril
- Cause : odeurs de biogaz et de déchets (secteur de St-Hermas)
- Causes et mesures correctives : investigation réalisée n'a pas permis de conclure à une défaillance concrète



66

Registre des événements nuisibles

■ Un événement susceptible de générer des nuisances depuis la dernière réunion

Événements depuis la dernière réunion (Lidya Énergie) Novembre 2021, décembre 2021, janvier 2022				
Partenaire	Partenaire Date Événement Plan correctif Notes			
Lidya Énergie	13-14 décembre 2021	Avis d'odeur, bris	Bris réparé	Conduite endommagée par entrepreneur

WM

Registre des visites du MELCC

■ Une visite du ministère depuis la dernière réunion

Visites du ministère depuis la dernière réunion Novembre 2021, décembre 2021, janvier 2022					
Date	Nature de la visite	Recommandations	Mesures correctives		
9 novembre Visite périodique Aucune N/A					

Bilan 2021

Trois visites en 2021 (aucun commentaire spécifique reçu)





Divers et prochaines réunions

CONFIDENTIAL USE ONLY



Prochaine réunion

9 juin 2022

- Suivi des eaux
- PGMR de la MRC
- Rapport du BAPE
- Varia
- Actions de suivi
- Faits saillants suivi environnemental
- Suivi des plaintes

Merci!

WM

70