

Comité de vigilance

Rencontre du 30 mai 2023



RMR

Régie des matières résiduelles
du Lac-Saint-Jean

Produit par :



TRANSFERT
Environnement et Société

Document final

TABLE DES MATIÈRES

1.	Accueil des membres, ordre du jour et suivis 2022	4
2.	Nomination d'un nouveau président	5
3.	Présentation du guide de cohabitation.....	5
4.	Rapport annuel 2022	5
5.	Présentation des travaux 2023	10
6.	Suivi du projet d'agrandissement LET	10
ANNEXE 1		12

NOTE D'INTRODUCTION

Transfert Environnement et Société a été mandaté par la Régie des matières résiduelles Lac-Saint-Jean pour assurer l'animation et la facilitation des échanges ainsi que la prise de notes de la rencontre faisant l'objet du présent compte rendu, à titre de tiers indépendant. Ce document n'est pas un verbatim, mais rapporte les principaux éléments des échanges tenus. La vulgarisation scientifique, la transparence et la rigueur sont les principes qui ont guidé l'élaboration du document.

Comme indiqué dans le document de statuts, mandat et fonctionnement du comité, certaines informations partagées lors des rencontres sont de nature confidentielle au moment de rédiger les comptes rendus. Les informations confidentielles n'apparaissent pas dans le présent document.

Le compte rendu est validé par les membres du comité avant d'être rendu public, de façon à s'assurer que le document traduise avec justesse la nature des informations présentées et des échanges tenus pendant la rencontre.

SOMMAIRE DE LA RENCONTRE

DÉTAILS		
Date et heure	30 mai 2023, 15h à 17h	
Lieu	Salle de réunion – LET Hébertville-Station	
Ordre du jour	1. Accueil des membres 2. Lecture et adoption de l'ordre du jour 3. Retour sur la rencontre du 3 juin 2022 : actions de suivi et rappel des engagements 4. Nomination d'un président pour le prochain mandat 1. Présentation du guide de cohabitation 2. Rapport annuel 2022 3. Présentation des travaux 2023 4. Suivi du dossier du projet d'agrandissement 5. Varia	
Membres du comité présents	› Gilles Fortin › Yvan Thériault › Michel Claveau › Russel Girard › Léon Maltais › Pascal Thivierge › Alexandra Dupéré	
Membres du comité absents	› Serge Pilote › Sébastien Sheehy	
RMR	› Guy Ouellet › Mélanie Simard › Lisa Gauthier › Tony Côté	
TES	› Élisabeth Lévesque › Mathieu Gilbert	

FAITS SAILLANTS	
FAITS SAILLANTS	› Nomination d'Yvan Thériault à titre de président du Comité de vigilance pour la période 2023 – 2025 › Une caméra de surveillance a été achetée et sera installée. Elle servira à améliorer la surveillance la présence de goélands et de grande faune pendant les soirs et les fins de semaine.
ENJEUX ET PRÉOCCUPATIONS SOULEVÉS	›
ACTIONS DE SUIVIS ET ENGAGEMENTS	›

1. ACCUEIL DES MEMBRES, ORDRE DU JOUR ET SUIVIS 2022

Début de la rencontre : 15h02

Présentation des valeurs d'engagement par l'équipe de Transfert Environnement et Société.

Retour sur les actions de suivi 2022 :

Pour répondre à la question posée lors de la dernière rencontre par M. Pascal Thivierge, Lisa Gauthier explique la position du MELCCFP voulant qu'il n'y ait pas de préoccupations et d'exigences en lien avec le suivi des poussières pour un LET. En effet, ce type de site n'est pas une source de poussières en périphérie des installations. La RMR s'est engagée dans l'étude d'impact sur l'environnement à en faire le suivi si elle recevait des plaintes fondées à cet effet.

Tableau de suivi	Réalisée	En cours
Ajouter les données sur les matières putrescibles et le réemploi au bilan annuel	X	
La RMR doit aviser les citoyens lorsqu'elle procède à du dynamitage	X	
Transfert doit transmettre les nouvelles règles de fonctionnement au comité	X	
M. Serge Pilote doit confirmer s'il y a plus de goélands sur le lac au cours de la fin de semaine		X
La RMR doit fournir la réponse du MELCCFP sur le suivi des poussières et la qualité de l'air sur le site	X	
La RMR doit planifier une rencontre en début d'année pour la révision de l'étude d'impact	X	
Transfert doit contacter les participants absents pour valider leur intérêt à participer	X	
Explorer le volet des compensations pour les voisins du site dans le guide de cohabitation		X
Transmettre le guide de cohabitation au comité lorsqu'il sera complété	X	

Elisabeth Lévesque fait la lecture de l'ordre du jour. Il n'y a aucune demande d'ajout au varia. L'ordre du jour est adopté tel quel.

2. NOMINATION D'UN NOUVEAU PRÉSIDENT

Le président sortant, M. Serge Pilote est absent et il n'y a pas eu de retour de sa part concernant son intérêt à renouveler son mandat pour les deux prochaines années. M. Yvan Thériault a signifié son intérêt pour le rôle de président du comité et est élu par acclamation.

Faits saillants, actions de suivi et engagements

- › Nomination d'Yvan Thériault à titre de président du Comité de vigilance pour la période 2023 - 2025

3. PRÉSENTATION DU GUIDE DE COHABITATION

Mélanie Simard présente le guide de cohabitation qui a été travaillé en collaboration avec les voisins du site et adopté par le conseil d'administration en décembre 2022.

Le Guide de cohabitation 2022 complet est disponible en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.rmrlac.gc.ca/media/files/guide-cohabitation-vf-web-low.pdf>

Les éléments détaillés de la présentation sont disponibles à l'annexe 1 du présent compte rendu.

Faits saillants, actions de suivi et engagements

- › Une caméra de surveillance a été achetée et sera installée. Elle servira à améliorer la surveillance de la population de goélands qui visite le site.

Intervention 1

Nous avons vu récemment dans les médias que le lac Kénogami avait levé la main pour signaler une importante présence de goélands. C'est depuis quand?	Ils ont avisé la RMR en 2021. Des démarches sont en cours avec la Ville de Saguenay pour faire le suivi de la qualité de l'eau.
---	---

4. RAPPORT ANNUEL 2022

L'équipe de la RMR présente le rapport annuel 2022.

La présentation détaillée est disponible à l'annexe 1 du compte rendu.

Précisions :

Lisa Gauthier mentionne que la RMR a été en mesure de ne pas débiter l'utilisation de la cellule 7 au cours de l'hiver 2023. Ceci a permis de remplir davantage les cellules déjà ouvertes, donc de les fermer plus rapidement. Il ne restera alors que les cellules 3 à 7 en opération. La RMR vise généralement à avoir un maximum de 4 à 5 cellules en opération.

Compost :

Cette année, 1 500 tonnes/m³ de compost ont été distribuées dans 39 points de distribution dans les 36 municipalités du Lac-Saint-Jean. Le compost a été très populaire auprès du public et nous espérons en avoir plus l'an prochain. Actuellement, environ 50% des citoyens utilisent le bac brun. En 2022, la RMR a collecté 8 682 tonnes de matières organiques. L'objectif est d'en détourner 14 000 tonnes annuellement de l'enfouissement.

Dans le cadre du Programme de gestion des matières résiduelles (PGMR), nous souhaitons investir pour donner un coup de main aux municipalités pour faire la promotion du compost et atteindre cet objectif.

Réemploi :

La RMR souhaite détourner 5 000 tonnes de matières de l'enfouissement vers nos écocentres pour les envoyer au réemploi.

Nous suivons de près un projet de déconstruction responsable avec l'UQAC. Le processus est documenté et suivi afin de démolir en préservant l'intégrité des matériaux pour le revaloriser au lieu d'envoyer le matériel à l'enfouissement comme il est normalement fait.

Suivi des eaux :

Comme la RMR ne veut pas dépasser la capacité de rétention du bassin, nous utilisons parfois des sous-traitants pour traiter des quantités de lixiviat à l'externe. Ceci est donc une mesure de précaution ponctuelle puisqu'en temps normal, la totalité du lixiviat est traitée par l'usine de traitement des eaux sur le site.

Déplacement de la faune aviaire :

À la suite des signalements en provenance de résidents du lac Kénogami, la RMR avait commandé une étude du comportement des goélands à la firme Environnement CA. Cette étude a permis de déterminer que les goélands utilisaient 4 corridors principaux et la firme a émis une série de recommandations. Plusieurs mandats ont été donnés en lien avec ces recommandations.

Faits saillants, actions de suivi et engagements

› N/A

Intervention 1	
Pourquoi est-ce que le tonnage de matières enfouies est aussi bas en 2021 ?	Il y a eu une importante réduction des tonnages résidentiels enfouis en 2021 par rapport à 2020 pour deux raisons. En 2020, l'impact du confinement causé par la pandémie s'est fait sentir sur les tonnages de matières résiduelles enfouies, les quantités de matières résiduelles résidentielles ont augmenté par rapport à l'année 2019. En 2021, la situation est partiellement revenue à la normale. La deuxième raison est la mise en place de la collecte des matières organiques à la fin de 2020. Les tonnages résidentiels ont donc été diminués en raison du détournement d'une partie de la matière organique. Il est à noter que la hausse de tonnage constatée en 2022 est principalement due à l'augmentation des tonnages ICI, et plus particulièrement des résidus de construction, rénovation et démolition. En effet, les sites régionaux qui permettaient de recevoir ces matières sont maintenant totalement ou partiellement fermés.
Intervention 2	
Avez-vous des problèmes avec le détecteur de radioactivité ?	Pas vraiment, certains déchets résidentiels et hospitaliers font sonner l'alarme. Niobec a aussi certains résidus qui peuvent faire sonner l'alarme. Nous leur retournons quelques voyages par année.
À quelle fréquence retournez-vous des camions ?	Une fois par semaine ou une fois aux deux semaines. Quand ça arrive, nous faisons des rappels auprès des gestionnaires des matières résiduelles de l'entreprise pour faire de la sensibilisation.
Pour la détection et les alarmes à l'entrée, ça doit prendre des employés bien formés ?	Oui, ils sont équipés et formés et ils relaient l'information nécessaire à la prise de décision concernant le camion qui a déclenché l'alerte.
Intervention 3	
Lorsque vous retournez des camions contaminés ou avec des rebuts non acceptés au site, où sont-ils détournés ?	Normalement, les matières sont retournées au générateur. Celui-ci doit alors améliorer la qualité de ses matières, fournir les informations nécessaires, trouver une nouvelle façon de gérer ses matières ou encore il doit les expédier vers un autre site autorisé. Parfois, l'entreprise se tourne vers une autre région. Pour ce qui est du gypse

	qui peut causer des odeurs dans notre LET' il y a une usine au Saguenay qui en fait le traitement et qui le reconditionne à des fins de valorisation agricole.
Intervention 4	
Où en êtes-vous dans le remplissage du site ?	Nous avons actuellement environ le tiers du site de rempli. Les quantités reçues sont inférieures aux prévisions originales.
Intervention 5	
Comment faites-vous pour récupérer le matériel pour la quincaillerie ?	Nous avons 14 agents du réemploi dans nos écocentres en plus de nos valoristes. Ce sont eux qui déterminent la valeur du matériel et qui l'acheminent vers les quincailleries.
Est-ce qu'il y a des membres du comité qui sont allés acheter du matériel à la quincaillerie du réemploi ?	Plusieurs membres du comité l'ont visité et plusieurs villes ont maintenant des comptes sur place.
Allez-vous faire de la vente en ligne ?	L'achat en ligne est quelque chose qu'on envisageait, mais nous n'irons pas de l'avant pour l'instant. Souvent, les gens réservent et ne viennent pas honorer leurs réservations. De toute façon, le matériel se vend très vite sur place quand nous l'affichons sur les réseaux sociaux. Nous envisageons toutefois de mettre en vente en ligne la brique et de s'organiser pour minimiser le transport des cargaisons.
Intervention 6	
À quelle fréquence faites-vous l'échantillonnage d'air dans les bâtiments ?	Une fois par année. Normalement on le fait à l'interne, mais cette année les employés étaient surchargés. Nous avons engagé un sous-traitant.
Quels sont les gaz les plus à risques ?	Le méthane (CH ₄) est explosif à certaines concentrations. Il peut y avoir des risques, c'est pourquoi nous le suivons particulièrement.
Intervention 7	
Est-ce que le traitement du lixiviat est compliqué ?	Le traitement biologique est un processus fragile. Les bactéries utilisées sont capricieuses et réagissent mal aux changements brusques. Il faut gérer ce processus avec délicatesse et par étape.
Intervention 8	
D'où provient le zinc retrouvé dans le site, est-ce davantage industriel ?	C'est difficile de dire d'où vient un produit. Parfois, la provenance est résidentielle,

	d'autres fois industrielle. Nous travaillons à l'enlever.
Intervention 9	
Combien de temps vivent les goélands ?	Les goélands vivent plus de 15 ans.
Utilisez-vous encore des canons d'effarouchement ?	Nous utilisons plusieurs méthodes. Nous avons évité le plus possible la pyrotechnie dans les dernières années en raison des risques d'incendies et du bruit qui peut être dérangeant. Nous avons commencé à utiliser des cartouches moins bruyantes.
Est-ce que les goélands ont accès aux piles de compostage ?	Les matières organiques nouvellement arrivées au site sont reçues à l'intérieur d'un abri, mais elles peuvent être sorties à l'extérieur assez rapidement, selon les conditions. La matière organique se dégrade très vite. Lorsqu'on sort les andins de l'abri, ils ne sont plus attractifs pour les goélands qui préfèrent les matières organiques fraîches. Les goélands sont donc plus intéressés par le front de déchets que par le compost.
Intervention 10	
Est-ce que tout le lac Kénogami est surveillé pour le suivi de la qualité de l'eau ?	Seulement dans le secteur la baie Cascouia. Nous avons des points de contrôle ailleurs, mais ils servent de base de comparaison pour la baie Cascouia.
Intervention 11	
D'où vient l'odeur du site de façon générale ?	Principalement des biogaz. Nous engageons une firme qui nous aide à détecter les émissions fugitives. Cette détection nous permet de réaliser des travaux correctifs, le cas échéant. Nous vous rappelons que si vous avez des signalements concernant les odeurs, il faut utiliser les canaux prévus à cet effet pour les déclarer. Cela aide grandement la RMR à améliorer la gestion des odeurs.
Est-ce qu'il y a beaucoup de signalements d'odeur ?	Pas beaucoup. Nous en avons eu quelques-uns provenant du secteur du 8 ^e rang et du lac Marco en 2022. Suite aux interventions de la RMR, les citoyens ont indiqué que la situation s'était beaucoup améliorée. .

Les odeurs sont surtout présentes le matin très tôt ou le soir quand il n'y a pas de vent. Ça peut varier.	

5. PRÉSENTATION DES TRAVAUX 2023

Lisa Gauthier présente les travaux à venir en 2023.

Aucune question pour cette section.

La présentation détaillée est disponible à l'annexe 1 du compte rendu.

Faits saillants, actions de suivi et engagements

› N/A

6. SUIVI DU PROJET D'AGRANDISSEMENT LET

Lisa Gauthier présente la section. Elle débute par la présentation des démarches liées à la réalisation de l'étude d'impact sur l'environnement en 2022.

Le projet en est à la phase 10, ce qui correspond à la phase de réponses aux questions du ministère pour l'étape de recevabilité. Nous devons, par exemple, vérifier s'il y a des nids de grands pics dans la zone projetée pour l'agrandissement. Nous passerons les prochains mois à répondre à ces questions et à faire des études supplémentaires pour préciser certains éléments.

Actuellement, on constate que les deux tiers des étapes du projet sont complétés. Il reste au moins deux ans avant l'obtention du décret ministériel, le cas échéant.

La présentation détaillée est disponible à l'annexe 1 du compte rendu.

Faits saillants, actions de suivi et engagements

› N/A

Intervention 12

Les 32 rencontres indiquées, est-ce que c'étaient des rencontres d'information?

Il y a eu des rencontres d'information et des rencontres d'échange et de consultation. Nous avons profité de ces rencontres pour recueillir des informations et les préoccupations qui ont influencé le contenu de l'étude d'impact.

Vous ne pouvez pas utiliser la vieille étude du site actuel ?	Non, les exigences changent et le lieu est différent. Il faut donc faire une nouvelle démarche/étude.
Intervention 13	
Est-ce que les activités du PGMR ont toutes été reportées à l'automne?	Oui, c'est exact.

ANNEXE 1

Présentation détaillée



1



2

RÈGLES ET VALEURS D'ENGAGEMENT



- 1 Les échanges se font dans la dignité et le respect
- 2 Faire confiance au processus
- 3 Mettre les enjeux sur la table
- 4 Être ouvert aux nouvelles et aux vieilles idées

3

ACTIONS DE SUIVI 2022



Tableau de suivi	Réalisée	En cours
Ajouter les données sur les matières putrescibles et le réemploi au bilan annuel	X	
La RMR doit aviser les citoyens lorsqu'elle procède à du dynamitage	X	
Transfert doit transmettre les nouvelles règles de fonctionnement au comité	X	
M. Pilote doit confirmer s'il y a plus de goélands sur le lac au cours de la fin de semaine		X
La RMR doit fournir la réponse du MELCC sur le suivi des poussières et la qualité de l'air sur le site	X	
La RMR doit planifier une rencontre en début d'année pour la révision de l'étude d'impact	X	
Transfert doit contacter les participants absents pour valider leur intérêt à participer	X	
Explorer le volet des compensations pour les voisins du site dans le guide de cohabitation		X
Transmettre le guide de cohabitation au comité lorsqu'il sera complété	X	

4

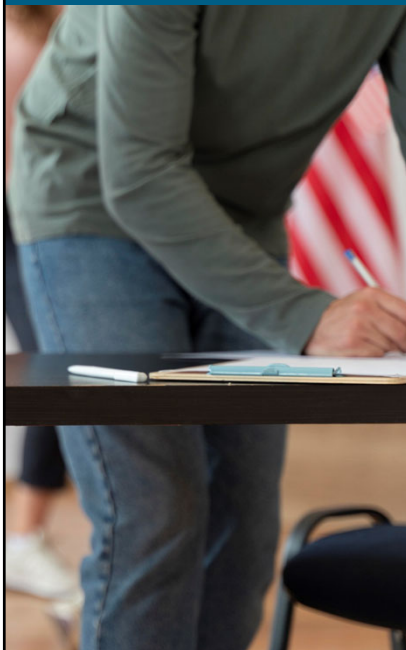
Ordre du jour

1. Accueil des membres
2. Lecture et adoption de l'ordre du jour
3. Nomination d'un président pour le prochain mandat
4. Présentation du guide de cohabitation
5. Rapport annuel 2022
6. Présentation des travaux 2023
7. Suivi du projet d'agrandissement
8. Varia



5

NOMINATION D'UN NOUVEAU PRÉSIDENT



Rappel des tâches du président :

- › Porte-parole du Comité de vigilance au besoin
- › Prise de connaissance et approbation du contenu de la présentation du Comité de vigilance s'il le souhaite
- › Participation à la rencontre préparatoire du Comité s'il le souhaite



Président sortant : Serge Pilote

Membre du comité ayant démontré de l'intérêt :

- › Yvan Thériault



6



7

Suivi des engagements	
Gestion de la faune	
Action	Suivi
Effectuer une surveillance de la faune aviaire en dehors des heures d'opération (fin de semaine) à l'aide d'une caméra de surveillance.	La caméra sera installée sous peu.
Inclure les andains du centre de compostage dans les activités de surveillance de la faune aviaire.	En continu.

8

Suivi des engagements

Qualité de l'eau

Action	Suivi
Vulgarisation des résultats de suivi de la qualité de l'eau et diffusion aux trois secteurs.	Fiche d'information produite. Envoi par infolettre après présentation au comité de vigilance
Explication du fonctionnement d'un LET et de la gestion des eaux en format de fiches d'information.	En cours



9

Suivi des engagements

Qualité de l'air & odeurs

Action	Suivi
Vérification de l'état des conduites de captation des biogaz.	Rapport n'a pas décelé d'anomalies
Modification du mode d'opération et ajustements à la méthode d'exploitation.	Réalisé
Réalisation de deux campagnes supplémentaires de calibration.	5 campagnes réalisées = augmentation du soutirage des biogaz. - Aucun signalement reçu depuis octobre 2022. - Vérification auprès d'un représentant du lac Marco qui a confirmé une diminution importante des odeurs.
Ajustement de la recette de compostage pour limiter les odeurs.	En continu
Productions de fiches d'information et d'outils pour vulgariser les notions de qualité de l'air.	En cours



10

Suivi des engagements

Qualité de l'air & odeurs

Action	Suivi
Observer les meilleures pratiques et les nouvelles technologies pour améliorer les systèmes de captation des biogaz.	En continu
Procédure de communication avec les citoyens en cas d'incendie.	À faire
Communication du plan de mesure d'urgence de la RMR mis à jour.	À faire
Partage des résultats du suivi de la captation des biogaz provenant des bâtiments de la RMR et des puits d'observation avec le comité de vigilance	Sera réalisé aujourd'hui



11

Suivi des engagements

Zone tampon

Action	Suivi
Achat et installation de filets permanents de rétention des déchets.	En cours
Identification de type d'activités récréatives permises aux résidents et des zones visées pour leur pratique.	Contraintes pour permettre des usages telles que le vélo et la randonnée pédestres.
Création d'une fiducie de conservation.	À faire



12



13

Portrait de l'enfouissement

Bilan de l'enfouissement par territoire, selon le secteur d'activités.

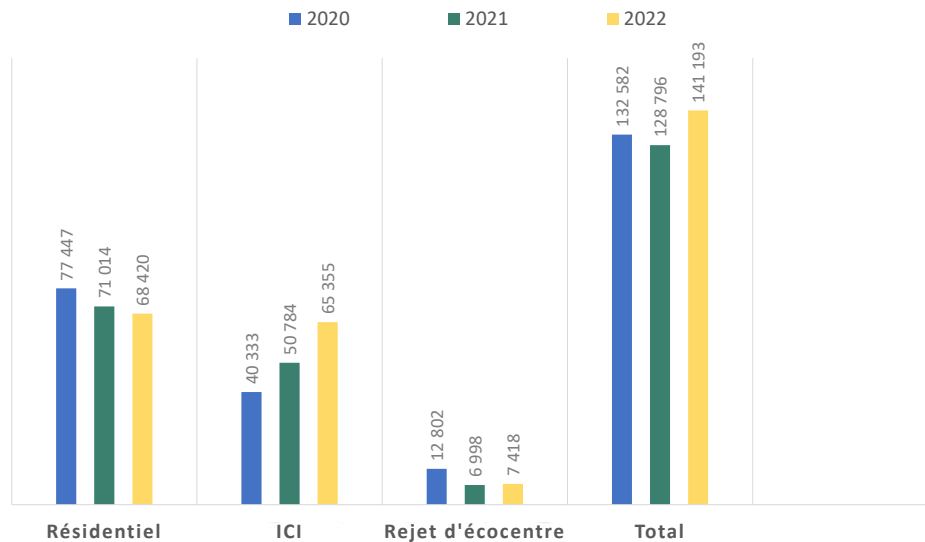
Territoire	Résidentiel	ICI	Rejets d'écocentres	Total enfoui	Recouvrement (journalier et final)	Total reçu
Lac-Saint-Jean	22 711	26 231	3 159	141 193	17 302	69 403
MRC du Fjord-du-Saguenay	6 614	2 449	960		14 514	24 537
Ville de Saguenay	38 632	36 345	3 299		8 884	87 160
Hors région	463	331	0		3 161	3 955
Total	68 420	65 356	7 418		43 861	185 054

En 2022, 8 682.3 Tm de matières organiques ont été détournées.

14

Portrait de l'enfouissement

Portrait de l'enfouissement



15

Portrait de l'enfouissement

Suivi des matières reçues

La RMR effectue une vigie des matières reçues au LET (informations du générateur, balance, front de déchets).

Catégories	Types de matières (propriétés)	Outil de surveillance
Matières dangereuses	Matières radioactives, comburantes, corrosives, explosives, gazeuses, inflammable et lixiviabiles Résidus industriels dangereux Résidus domestiques dangereux	- Portail de détection de radioactivité - Refus des matières n'ayant pas été autorisées via le formulaire de déclaration et les certificats d'analyses qui démontrent les caractéristiques des matières.
Odeurs ou problèmes au niveau du traitement des lixiviats	Résidus de coke Résidus fins des centres de tri de CRD (particules de gypse riche en soufre)	- Refus des matières n'ayant pas été autorisées par la RMR via le formulaire de déclaration et, au besoin, les résultats d'analyses exigées. - Engagement auprès du MELCCFP - Information transmise aux générateurs



16

Plan des cellules



- 18



Portrait des matières organiques

- Début de la collecte en octobre 2020
- 8 682.3 tonnes collectées en 2022
- 2 374 tonnes à ce jour:
 - Légère hausse par rapport à 2022
- 1 500 m³ tonnes de compost produit et offert aux municipalités pour distribution à la population.

19



Portrait du Réemploi

Faits saillants

543 989 kg de matières captées

Matières les plus captées :

- Bois : 21 840 kg
- Saisonnier : 21 974 kg
- Plomberie : 11 260 kg
- Autres matériaux : 50 117 kg

Sources :

- Écocentres : 85 %
- Autres sources : 15 %

14 emplois saisonniers permanents créés.

20

Résultats échantillonnage air ambiant bâtiments

21 mars 2023

TABEAU 3-3 : Échantillonnage de l'air ambiant à l'intérieur des bâtiments le 21 mars 2023

Localisation	Date et heure	Concentration CH ₄ (ppmv)	Pression barométrique (kPa)	Température (°C)	Commentaire(s)
Accueil	2023-03-21 12:23	3	99,7	-11	
Traitement	2023-03-21 12:09	4	99,7	-11	
Compostage	2023-03-21 12:17	4	99,7	-11	

TABEAU 3-1 : Résultats d'analyse du gaz présent dans les puits de surveillance le 21 mars 2023

Puits	Date et heure	Concentrations maximales		Concentrations stabilisées				Pression statique (H ₂ O)	Pression barométrique (kPa)	Température (°C)	Commentaire(s)
		CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	O ₂	Balance				
		(%vol.)	(%vol.)	(%vol.)	(%vol.)	(%vol.)	(%vol.)				
SB-1	2023-03-21 11:39	0,0	0,2	0,0	0,2	20,3	79,5	0,0	99,7	-11	
SB-2	2023-03-21 11:25	0,0	0,4	0,0	0,4	20,3	79,3	0,0	99,7	-11	
SB-3	2023-03-21 11:53	0,0	0,2	0,0	0,2	20,2	79,6	0,0	99,7	-11	
SB-4	2023-03-21 10:53	0,0	0,3	0,0	0,3	20,9	78,8	0,0	99,6	-11	
SB-5	2023-03-21 11:12	0,0	0,7	0,0	0,7	20,3	79,0	0,0	99,7	-11	

Note: Les cellules ombragées représentent les concentrations de méthane supérieures à 25% de la LIE

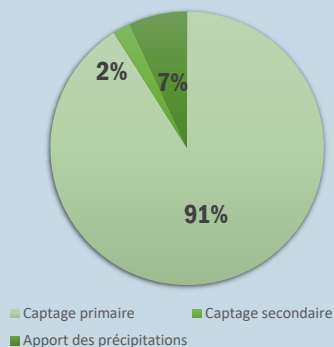


21

Suivi des eaux de lixiviation

Volumes de lixiviat captés, rejetés après traitement et accumulés

- 41 424 m³ d'eaux ont été recueillis dans le bassin
- 36 775 m³ ont été traités et envoyés à l'effluent.
- 1 549 m³ de lixiviat a été traité à l'externe.



22

Suivi des eaux de lixiviation

Suivi hebdomadaire

- Suivi quotidien du rendement de l'usine au laboratoire interne : lixiviat brut, traitement biologique, traitement physico-chimique.
- Prélèvement hebdomadaire d'un échantillon de l'effluent traité pour analyse en laboratoire accrédité par le MELCC (art. 53 du REIMR)
- Mandat donné à une firme externe pour l'inspection de l'usine, l'accompagnement pour ajustement au traitement et recommandations pour optimiser le procédé.
- Résultat: respect des normes de qualité du lixiviat traité à l'exception d'un léger dépassement pour le zinc en janvier, février et novembre ainsi que pour les matières en suspension en février (moyenne mensuelle).
 - Des correctifs ont été apportés en regard des recommandations de notre consultant spécialisé.



23

Suivi des eaux souterraines

- Un réseau de puits d'observation permet de vérifier périodiquement la qualité des eaux souterraines
 - Suivis et échantillonnage 3 fois par année (art. 57 et 66 du REIMR)
- Conditions hydrogéologiques complexes
 - Site implanté sur le roc
 - Topographie accidentée
- Dépassements ponctuels en fer (PO-1, PO-9, PO-10B), manganèse (PO-1, PO-13), nickel (PO-3, PO-10B), sulfures totaux (PO-1, PO-1A, PO-7) – faible dépassement
 - Phénomène déjà connu et documenté avant l'implantation du LET (teneurs naturelles)
 - Valeurs limites de l'art. 57 non applicables pour le fer et le manganèse (art. 58 du REIMR)
- Faibles dépassements ponctuels en coliformes fécaux (PO-1)



24

Avis de non-conformité

La RMR a reçu deux avis de non-conformité en 2022

- 22 mars 2022: avis de non-conformité pour un dépassement de la norme mensuelle de coliformes fécaux à l'émissaire du système de traitement en août 2021
 - Nettoyage et désinfection de la conduite en amont du système de désinfection
 - Nettoyage des lampes UV
 - Ajustement des dosages de coagulant et de floculant
- 7 décembre 2022: avis de non-conformité pour un manque de recouvrement journalier dans le talus séparant les cellules 5 et 6
 - Recouvrement adéquat des matières du talus ouest avec des matériaux conformes
 - Attention particulière apportée au recouvrement journalier, même dans les secteurs difficiles d'accès tels que les talus abrupts.



25

Suivi de la faune aviaire

Dénombrement de goélands

- Le pic de migration automnale a été atteint dans la semaine du 16 au 22 octobre 2022 avec 1 791 goélands dénombrés
 - La période de migration s'est déroulée du 21 août au 3 décembre.
- Par comparaison, en 2021, la migration a commencé dans la semaine du 5 septembre et a atteint 1 625 goélands.
- La technique de dénombrement réalisée par Environnement CA est plus précise que celle réalisée par les employés de la Régie.
- À cet égard, un système de surveillance et dénombrement par caméras sera testé en 2023.



26

Suivi de la faune aviaire

Rapport étude comportementale

Réalisation d'une étude par Environnement CA dont le mandat et les objectifs étaient :

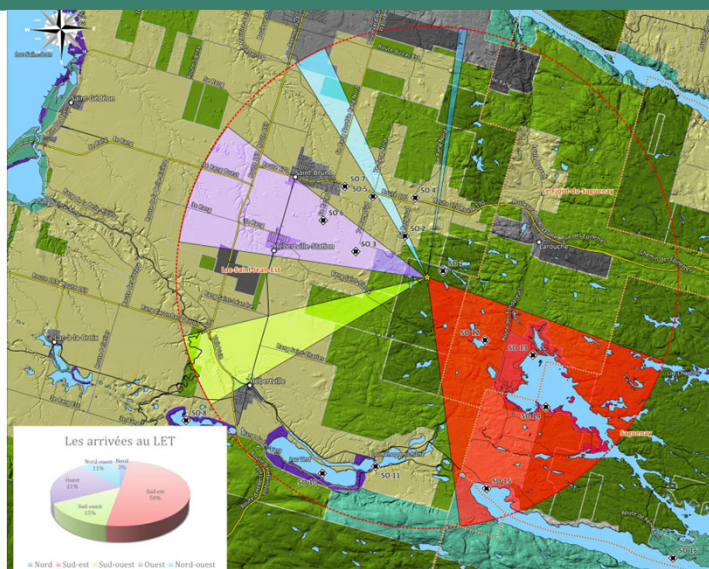
- Rechercher l'information disponible sur le goéland au Saguenay Lac-Saint-Jean
- Caractériser la population aviaire et plus précisément le regroupement de goélands au LET
- Étudier le comportement des individus selon les zones d'activités à l'intérieur du LET
- Identifier des corridors de vol utilisés par les goélands qui visitent le LET
- Identifier les lieux de repos/dortoir et d'alimentation secondaire à différentes heures de la journée
- Tester les hypothèses soulevées par les études antérieures
- Émettre des recommandations



27

Études 2021-2022

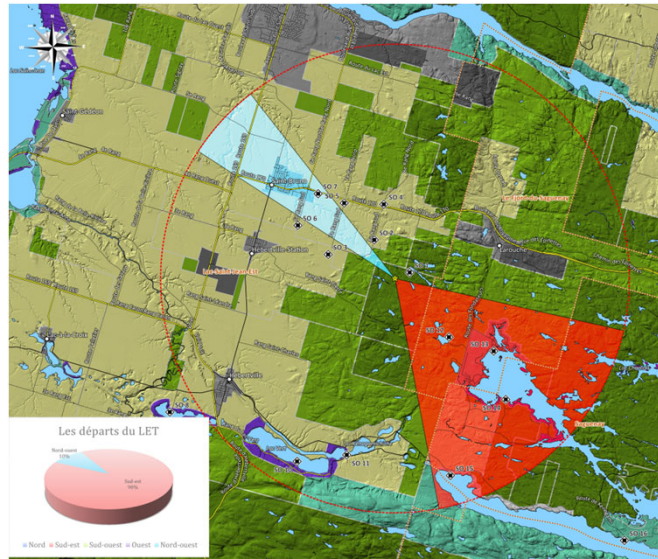
Corridors de vol: arrivées au LET



28

Études 2021-2022

Corridors de vol: départs du LET



29

Conclusions

Gestion de la faune aviaire

Recommandation

Poursuivre le programme de gestion de la faune aviaire pour éviter une croissance du nombre d'oiseaux fréquentant le site.

Actions

- Modifications au mode d'opération dans l'optique de réduire les surfaces accessibles aux oiseaux (front de déchets).
- Assurer un bon recouvrement journalier.
- Alternier les méthodes d'effarouchage pour éviter l'accoutumance (dispositifs sonores, visuels)
- Dénombrements quotidiens.
- Réduire la quantité de matières organiques en encourageant la participation à la collecte du bac brun.



30



Effectuer un suivi de la qualité de l'eau sur au moins un an dans certaines zones du lac Kénogami afin de documenter l'effet de la présence de goéland.

Mise à jour des connaissances sur les colonies de reproduction connues à ce jour et une recherche des nouvelles colonies au sein des plans d'eau à proximité du LET.



Mandat 2023

Suivi de la qualité de l'eau du lac Kénogami

1^e étape: revue de littérature

- Recherche et collecte d'information, données et littérature existante
- Zones de repos complémentaires au lac Kénogami
- Impacts documentés de la présence d'oiseaux migrateurs sur la qualité de l'eau d'un lac

2^e étape: analyse cartographique, photo-interprétation et protocole

- Analyses de photographies aériennes d'archives
- Analyses cartographiques du milieu naturel et humain
- Préparation du protocole.

33

Mandat 2023

Suivi de la qualité de l'eau du lac Kénogami

3^e étape: échantillonnage de l'eau du lac Kénogami

- 10 campagnes d'échantillonnage
- 7 paramètres sélectionnés pour tenir compte de quatre types d'usage de l'eau:
 - Approvisionnement en eau brute à des fins de consommation
 - Baignade et activités nautiques
 - Protection de la vie aquatique
 - Protection du plan d'eau contre l'eutrophisation
- 5 paramètres physico-chimiques pour comparaison avec les résultats du Réseau de surveillance volontaire des lacs
- 3 stations de mesure principales et 3 stations partielles (usage récréatif de l'eau)

34

Mandat 2023

Suivi de la qualité de l'eau du lac Kénogami

4^e étape: recherche de secteurs de nidification

- Utilisation d'un drone pour survoler les îles rocheuses situées au large du lac Kénogami
- Recommandations en lien avec la gestion de la faune, le cas échéant
- 3 visites terrain prévues

5^e étape: Travaux de laboratoire et rapport final

- Gestion des données terrain
- Rédaction d'un rapport avec analyses des résultats et recommandations



35

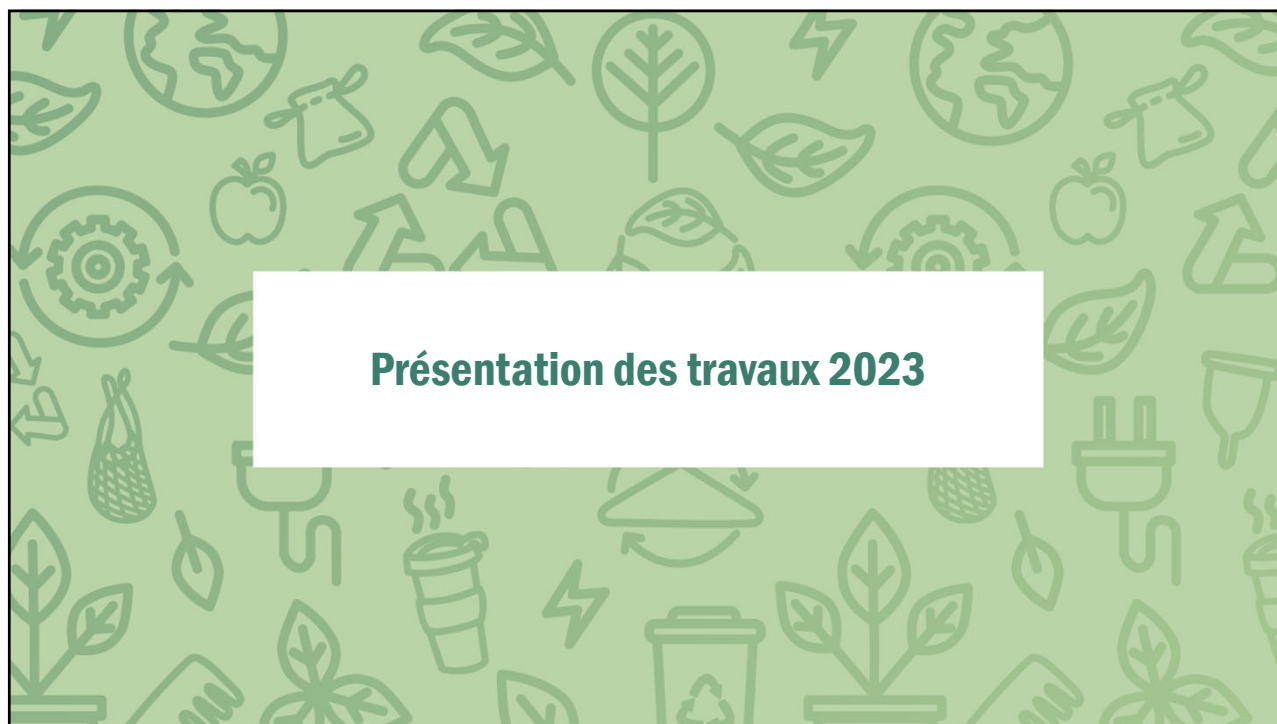


Suivi des signalements

Épisodes d'odeurs

- Plusieurs signalements pour des épisodes d'odeurs en 2022 provenant des secteurs du Rang 8 et du lac Marco.
- Dernier signalement reçu en septembre 2022.
- Mesures correctrices appliquées à l'été et à l'automne 2022
- Automne 2022: suivi auprès de quelques personnes, qui ont confirmé que les épisodes étaient significativement moins fréquents.
- Rappel à l'importance d'utiliser les canaux de communication pour signalements officiels, afin que la RMR puisse effectuer des vérifications.

36



37

Travaux prévus pour 2023		
Centre de compostage	Cellule	Usine et torchère
Pas de travaux prévus	- Recouvrement final 1.3 à 1.4 ha (phase 4) - Raccordement des conduites horizontales (hors recouvrement final) à l'aide de branchements temporaires - Aménagement de puits de captage verticaux et surplus des conduites horizontales - Objectif: améliorer le captage de biogaz et réduire les émissions fugitives	- Projets pilotes afin d'évaluer le potentiel de déshydratation des boues de l'usine - Travaux de maintenance et d'optimisation sur la torchère - Optimisation de l'usine de traitement

38



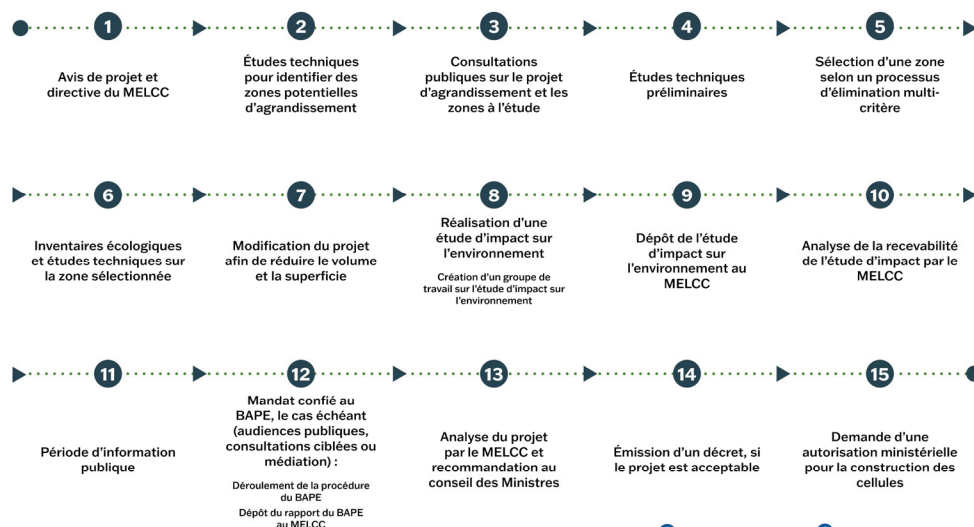
L'étude environnementale en bref			
565 pages	32 activités	1 million \$	Une vingtaine d'études
100 tableaux, 32 figures, 22 annexes	Démarche participative d'information et de consultation publique	Montants investis pour la réalisation d'études et la rédaction du rapport.	Mammifères, faune aviaire, hydrogéologie, bruit, visuel, GES, dispersion atmosphérique
Groupe de travail	Nouveau guide de cohabitation	Dépôt au MELCCFP	
Le groupe de travail sur l'étude d'impact sur l'environnement s'est réuni à 3 reprises.	Élaboration d'un guide pour favoriser et maintenir une cohabitation harmonieuse avec les voisins	Dépôt de l'étude le 27 janvier 2023 Disponible sur le site du MELCCFP (Projet (gouv.qc.ca))	

Impacts identifiés après mesures d'atténuation

Thèmes	Construction	Exploitation	Fermeture
Qualité de l'air, odeurs et GES	Faible	Moyen	Faible
Qualité de l'eau souterraine et des sols	Faible	Faible	Faible
Qualité des eaux de surface et hydrologie	Faible	Moyen	Moyen
Végétation	Faible	NA	NA
Espèces floristiques et fauniques	Faible	Moyen	NA
Milieux humides et hydriques	Moyen	Faible	NA
Environnement socioéconomique et retombées	NA	NA	NA
Climat sonore	Faible	Faible	NA
Utilisation du territoire et propriétés privées	NA	NA	NA
Intégration au paysage	Faible	Faible	NA
Aménagement du territoire, transport et déplacements	Faible	Faible	NA
Qualité de vie, santé physique et psychosociale	Moyen	Moyen	NA

41

Prochaines étapes



www.projetlet.com projetlet@rmrlac.qc.ca

42



Période de questions



43



Refuser



Réduire



Réutiliser



Recycler



Composter



RMR Régie des matières résiduelles
du Lac-Saint-Jean

44