

Catégorie	Fonction ou organisme	Nom	Présent	Absent
Représentants du voisinage	Ste-Sophie	Mme Olga Bazusky (présidente du Comité)	X	
	Ste-Sophie	M. Yvon Berthiaume (président sortant du Comité)	X	
	Ste-Sophie	Mme Lorraine Couët		X
	Ste-Sophie	M. Robert Proulx		X
	Ste-Sophie	M. André Boucher	X	
	St-Jérôme	Mme Céline Mul		X
	Ste-Sophie	M. Ronald Gill	X	
	Ste-Anne-des-Plaines	M. André Labelle	X	
Représentants du milieu municipal	Municipalité de Ste-Sophie	M. Claude Lamontagne (district #2)		X
		M. Normand Aubin (district #6)		X
	MRC de la Rivière du Nord	Mme Josée Yelle		X
	Ville de Sainte-Anne-des-Plaines	Mme Julie Boivin	X	
	Municipalité de Saint-Hippolyte	M. Bruno Allard	X	
Représentants des groupes environnementaux	Association de protection du lac L'Achigan	M. Georges Raymond		X
	Corporation de l'Aménagement de la Rivière Assomption	Mme Maryse Blanchette		X
Représentants des organismes socio-économiques	Club récréatif et équestre des Laurentides	Mme Nicole S. Joyal	X	
		Mme Sylvie Roy Mme Julie Ouellet		X
	Association des gens d'affaires de Sainte-Sophie	M. Gilles Bertrand	X	
Représentant du milieu agricole	UPA	Mme Anne-Marie Alary		X
		M. Étienne Gauthier		X

WASTE MANAGEMENT

M. Martin Dussault, directeur des affaires publiques
M. Ghislain Lacombe, directeur général adjoint
M. Marc-André Desnoyers, directeur des opérations

TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

M. Alex Craft, animateur
Mme Camille Montreuil, rapporteuse

PARTENAIRES DE WM

M. André Goulet, Institut des territoires
M. Xavier Lachapelle-T., Raméa phytotechnologies

COMITÉ DE VIGILANCE

Lieu d'enfouissement technique de Waste Management, Sainte-Sophie

Rencontre virtuelle

3 décembre 2020, 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 9 septembre 2020) Publication dans le journal <i>Le Contact</i>
19 h 10	Actions de suivi <ul style="list-style-type: none">• Renouvellement – présidence du Comité• Possibilité d'une signalisation additionnelle sur la route 117• Possibilité d'effectuer un signalement auprès de l'entreprise TomTom (GPS)
19 h 25	Performance environnementale <ul style="list-style-type: none">• Biogaz• Aménagements fauniques et suivi de la biodiversité
19 h 40	Projets environnementaux <ul style="list-style-type: none">• Projet de recherche scientifique sur la plantation des saules• Projet de marais filtrant
19 h 55	Pause
20 h 00	Bilan de l'année écoulée <ul style="list-style-type: none">• Bilan annuel des plaintes
20 h 05	Point statutaire – suivi des travaux de la zone 5B
20 h 15	Point statutaire – suivi sur la future zone 6
20 h 25	Registre des plaintes (<i>traité lors du bilan annuel</i>)
20 h 25	Divers et prochaines réunions
20 h 30	Fin de la rencontre

Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie

Réunion régulière
3 décembre 2020



Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour et du dernier compte rendu
- Publication dans le journal *Le Contact*
- Actions de suivi
- Performance environnementale de WM
- Projets environnementaux
- Bilan de l'année écoulée (1^{ère} partie)
- Point statutaire - suivi des travaux de la zone 5B
- Point statutaire - suivi sur la future zone 6
- Registre des plaintes (*traité lors du bilan annuel*)
- Divers et prochaines réunions



Publication dans le journal *Le Contact*

PARTENAIRES

CHRONIQUE DU COMITÉ DE VIGILANCE DU LIEU D'ENFOUISSEMENT DE SAINTE-SOPHIE

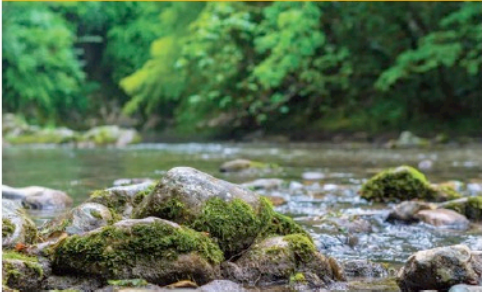
Le 9 septembre dernier, le Comité de vigilance s'est réuni virtuellement pour une seconde fois en 2020. Lors de cette rencontre, les membres ont échangé sur plusieurs thématiques entourant principalement les suivis reliés aux eaux et le traitement qui en est réalisé sur le site.

WM a rappelé la méthodologie utilisée pour effectuer le suivi environnemental des eaux chaque année, qui concerne à la fois les eaux de surface et les eaux souterraines. Les faits saillants des trois campagnes menées en 2019 seront disponibles en annexe du compte rendu, à l'adresse suivante : <http://vigilancewmste-sophie.org/documentation/>.

Les membres ont également pris connaissance des résultats du suivi des eaux de lixiviation, qui sont traitées sur le site avant leur rejet à la rivière Jourdain. Des explications ont été fournies sur la nouvelle technologie qui sera utilisée à cet effet après les travaux d'agrandissement de l'usine de traitement, lesquels sont en cours. WM a rappelé que, en plus de permettre de traiter des quantités accrues d'eaux au besoin, dans un contexte de changements climatiques, ce projet permettra d'optimiser le traitement et de réduire davantage la concentration de certains paramètres, soit les métaux et les nitrates, dans les eaux rejetées.

Enfin, à la suite d'une avenue proposée par les membres, WM a indiqué analyser la possibilité d'ajouter une signalisation afin de mieux diriger les camions en route vers le site, et ainsi réduire le camionnage sur le rang Sainte-Marguerite (trajet que WM interdit à ses transporteurs et clients). Le Comité sera tenu informé de l'évolution de ce dossier.

Pour plus d'information, y compris le compte rendu détaillé de la rencontre, il est possible de consulter le site Internet du Comité de vigilance au : <http://vigilancewmste-sophie.org/>



Le Contact de chez nous DÉCEMBRE 2020



Page 4

Actions de suivi

- **Renouvellement - présidence du Comité**
- **Possibilité d'une signalisation additionnelle sur la route 117**
- **Possibilité d'effectuer un signalement auprès de l'entreprise TomTom (GPS)**



Renouvellement- présidence du comité

- Félicitations à la nouvelle présidente, Olga Bazusky !



Page 6

Possibilité d'une signalisation additionnelle sur la route 117

- Demande effectuée auprès de la Direction générale principale à la région métropolitaine de Montréal - Ministère des Transports



- La réglementation du MTQ prévoit qu'un panneau de signalisation indiquant la présence d'un lieu d'enfouissement des déchets ne peut être affiché en bordure de route à plus de 10 km de l'installation.
- La demande d'installer un panneau à l'intersection de la route 117 et du rang Sainte-Marguerite n'est pas recevable pour le MTQ puisque cet emplacement excède la distance réglementaire.



Page 7

Possibilité d'effectuer un signalement auprès de l'entreprise TomTom (GPS)

- L'entreprise TomTom a été contactée par l'entremise de M. Gilles Bertrand, membre du comité.
- L'entreprise a accueilli la demande et une correction sera apportée prochainement.
- Pour ce qui est de Google, nous sommes toujours en attente d'un retour.



Performance environnementale de WM

- Gestion des biogaz



Captage, valorisation et traitement du biogaz

Rappel :

- Les biogaz sont générés par la décomposition des matières organiques enfouies.
- Les biogaz sont captés, valorisés ou brûlés au lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie depuis 1997.
 - Le règlement provincial l'exige depuis 2009.
- À Sainte-Sophie, deux types de puits de captage :
 - Tranchées horizontales
 - Puits verticaux



Page 10

Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Réseau de tranchées horizontales



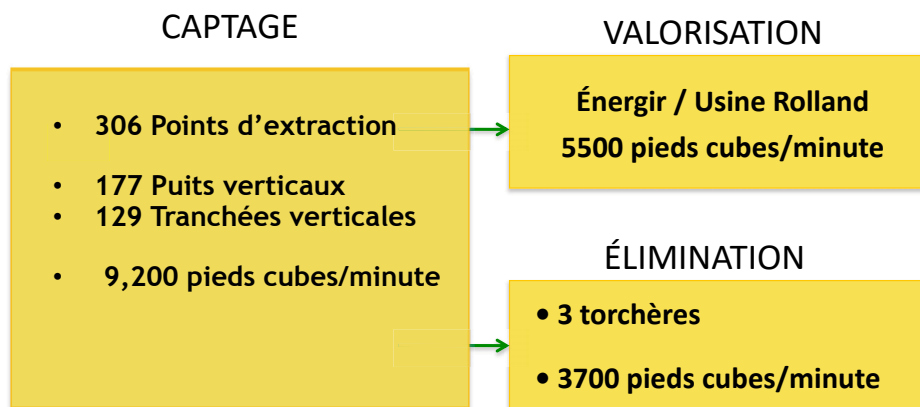
Page 11

Captage, valorisation et traitement du biogaz

▪ Réseau de puits verticaux



Captage, valorisation et traitement du biogaz Données 2020



Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Valorisation des biogaz
 - Depuis 2005
 - À l'usine de papier Rolland (à Saint-Jérôme)
 - Environ 60 % des biogaz captés sont valorisés



- Destruction du 40 % restant dans des torchères à combustion interne



Page 14

Captage, valorisation et traitement du biogaz

Faits Saillants 2020 :

- Une nouvelle collectrice principale de 600 mm et deux trappes de condensat ont été installées sur une distance de 200 m au sud de la Zone 5B.
- Installation de 27 nouveaux puits verticaux et de 17 tranchées horizontales
- Gain de plus de 900 pieds cubes/min en 2020 versus 2019



Page 15

Suivi environnemental relié au biogaz

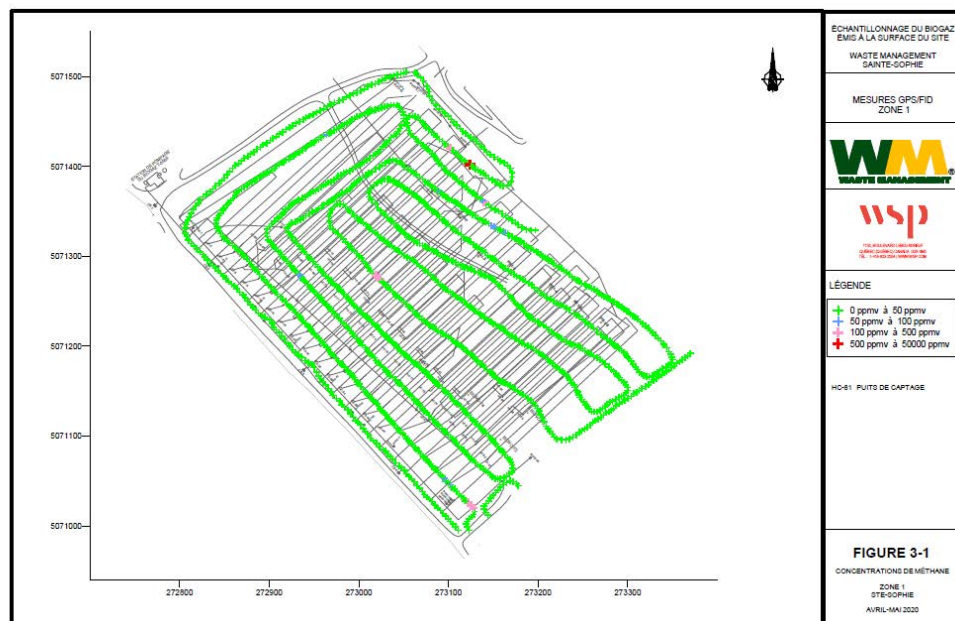
- WM mesure la concentration de biogaz (méthane) à la surface du site, tel qu'exigé par le règlement
 - 3 fois par année
 - Quadrillage complet du lieu d'enfouissement
- Échantillonnage réalisé à l'aide d'un instrument portatif mesurant les émissions à 15 cm du sol. L'appareil est muni d'un GPS enregistrant simultanément les concentrations de gaz.
- Le règlement exige que les concentrations mesurées soient inférieures en tout point à 500 parties par million en volume.



Page 16

Suivi environnemental relié au biogaz

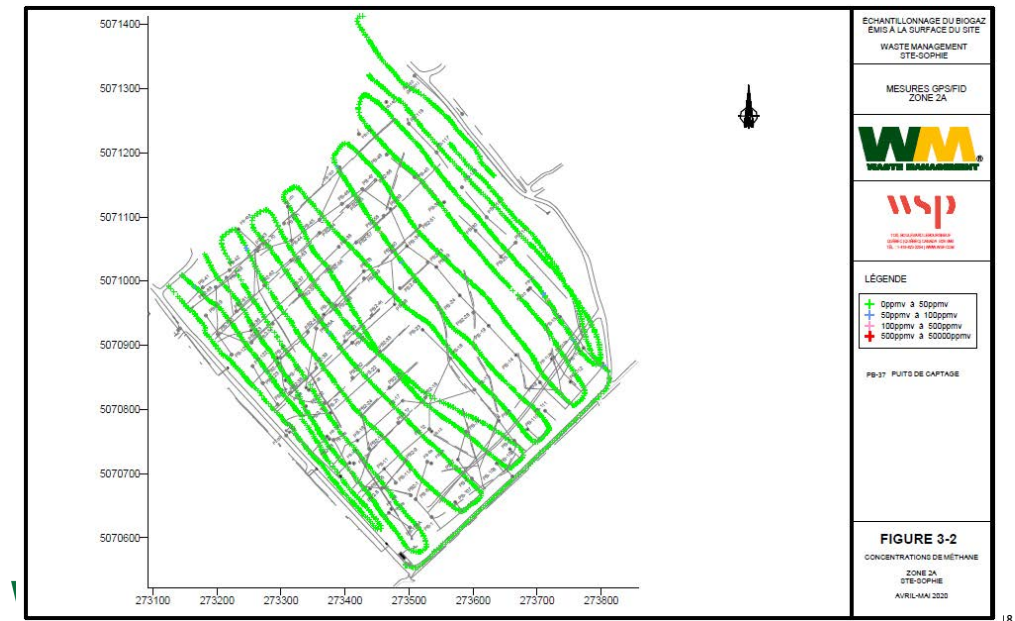
Résultats des relevés de surface - 2020



17

Suivi environnemental relié au biogaz

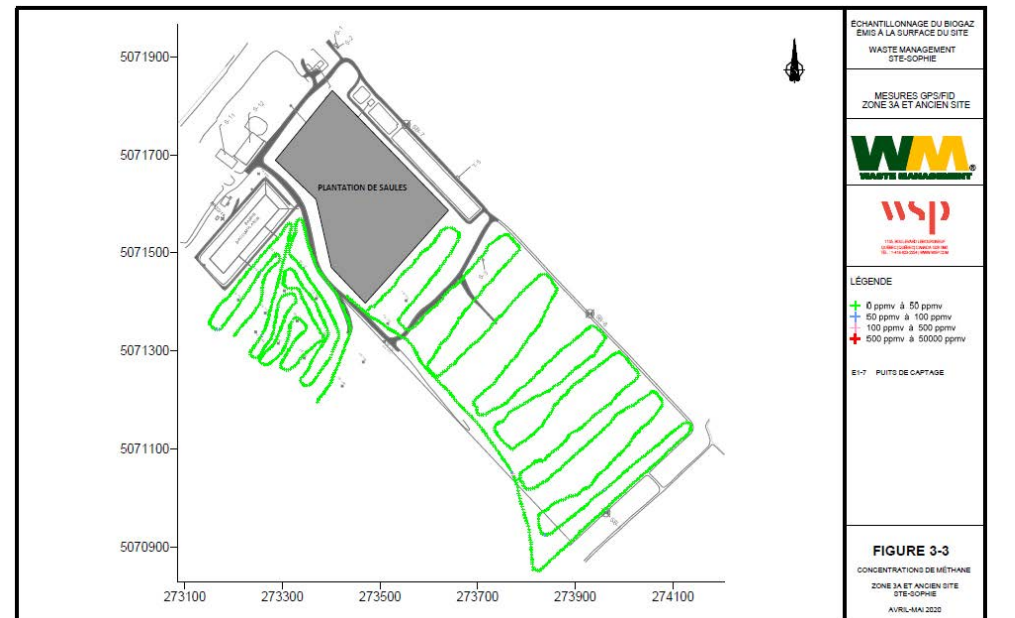
Résultats des relevés de surface - 2020



18

Suivi environnemental relié au biogaz

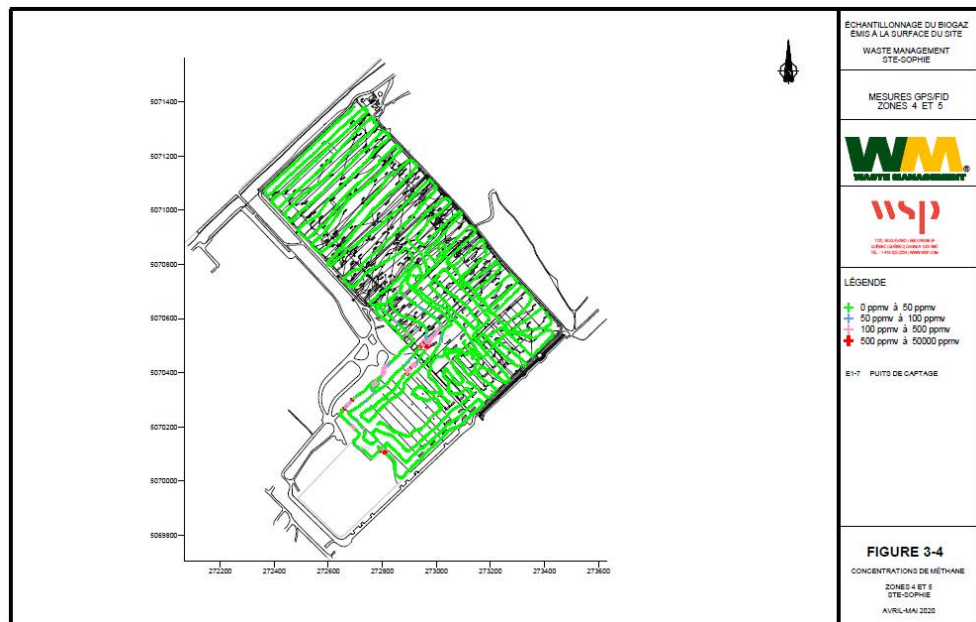
Résultats des relevés de surface - 2020



19

Suivi environnemental relié au biogaz

Résultats des relevés de surface - 2020



20

Projets environnementaux

- Aménagements fauniques et suivi de la biodiversité
- Projet de marais filtrant



Aménagements fauniques et suivi de la biodiversité

<https://www.wm-sainte-sophie.org/valorisation-agroenvironnementale/>



Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice - zone 5B





Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice - zone 5B

- Création de strates arborées, arbustives et herbacées sur plus de 65 000 m² de bermes stabilisatrices
- Depuis 2016, 13 700 végétaux de 19 espèces mis en terre



Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice - zone 5A





Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice - Nord du L.E.T. (suivi)





Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice - Nord du L.E.T. (suivi)



Recouvrement végétal d'une berme stabilisatrice

- Vérifier la performance de 7 types de mélanges de semences, pour générer de nouveaux habitats et de stabiliser les bermes



Culture écologique d'asclépiades



Aménagements fauniques et suivi de la biodiversité

- Suivi de la culture écologique d'asclépiade après un an. Aucune différence significative entre les parcelles dégagées de toute compétition et les parcelles sans dégagement
- Étendue de la méthode sur 1 ha sur le toit de la zone 1



Aménagements fauniques et suivi de la biodiversité

71 (55 en 2019) espèces
d'oiseaux ont été identifiés:

- *Crécerelles d'amérique***
- *Hirondelle de rivage***
- *Pygarge à tête blanche*

5 espèces (8 en 2019) de
mammifères ont été identifiées:

- *Cerf de Virginie*
- *Marmotte*
- *Renard Roux*



Planification et construction de marais filtrants



Projets environnementaux

- **Projet de recherche scientifique sur la plantation des saules**



ramea phytotechnologies

Projet PhytoValix :
Plantations filtrantes de saules
au lieu d'enfouissement technique de
Ste-Sophie

Présentation au Comité de vigilance du Lieu d'enfouissement
technique de Sainte-Sophie

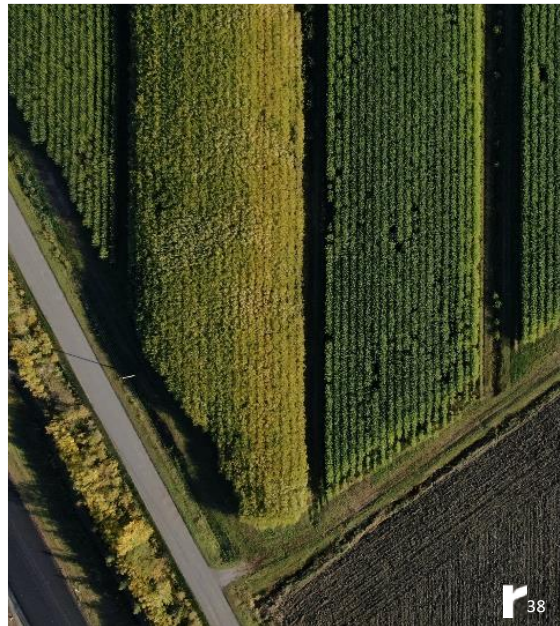
Par Xavier Lachapelle-T., ing., M.Sc.A.
Responsable phytotechnologies et R et D
xlachapelle@ramea.co

3 décembre 2020



Plan de la présentation

- Projet PhytoVaLix
- Description des aménagements
- Résultats et photos



Projet PhytoVaLix



Objectif

Développer des technologies vertes écologiquement durables et économiquement viables pour traiter et valoriser les lixiviats générés par les LET au Québec

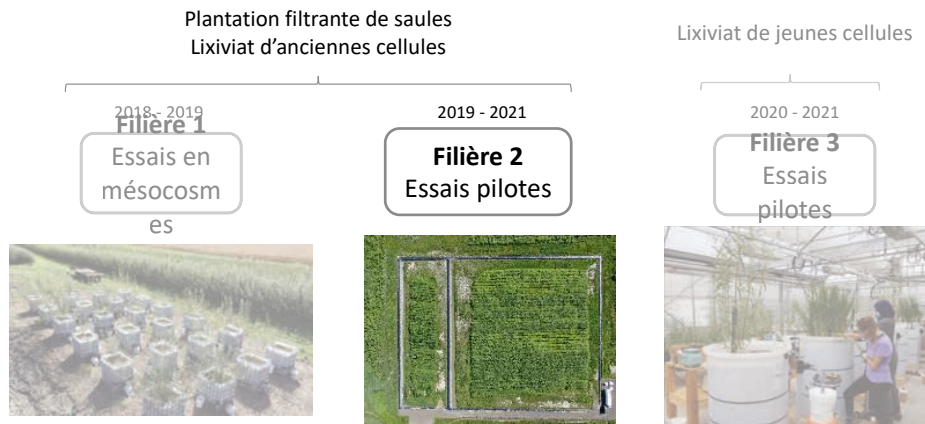
Partenaires



Projet PhytoValix

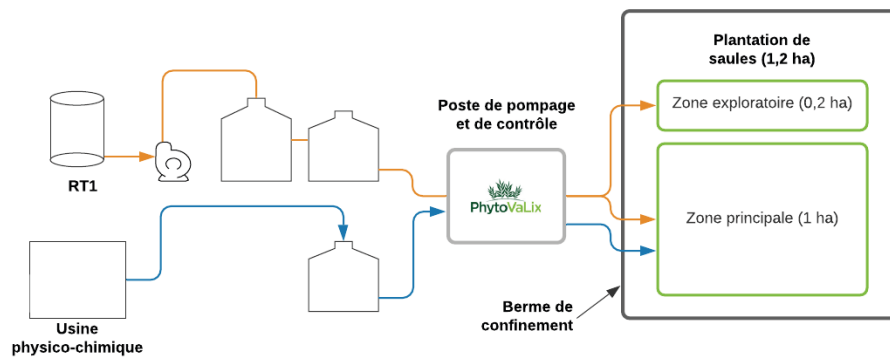


Filières expérimentales

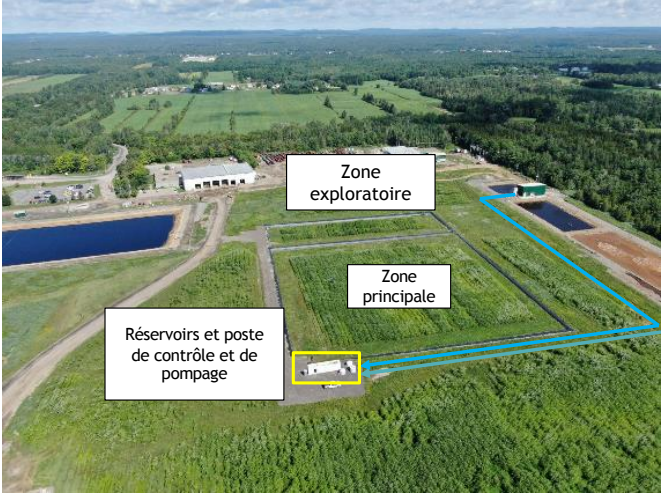


Description des aménagements

Croquis du procédé



Description des aménagements



Photos



Juillet 2018



Photos



Photos



Photos



Résultats



- Volumes irrigués :
 - 2019 : 1 830 m³
 - 2020 : 2 845 m³
- Bois produit :
 - 21 tonnes de bois sec





Bilan de l'année écoulée

- Bilan annuel des plaintes



Bilan annuel des plaintes

- 20 plaintes enregistrées à ce jour en 2020

Nature de la plainte	Nombre d'interventions	Résumé - mesures correctives
Camionnage Rang Sainte-Marguerite	20	• Avis, discipline, surveillance

- Aucune plainte enregistrée depuis la dernière rencontre

Date de la plainte	Température	Plaignant	Nature de la plainte	Mesures correctives
Aucune				



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B

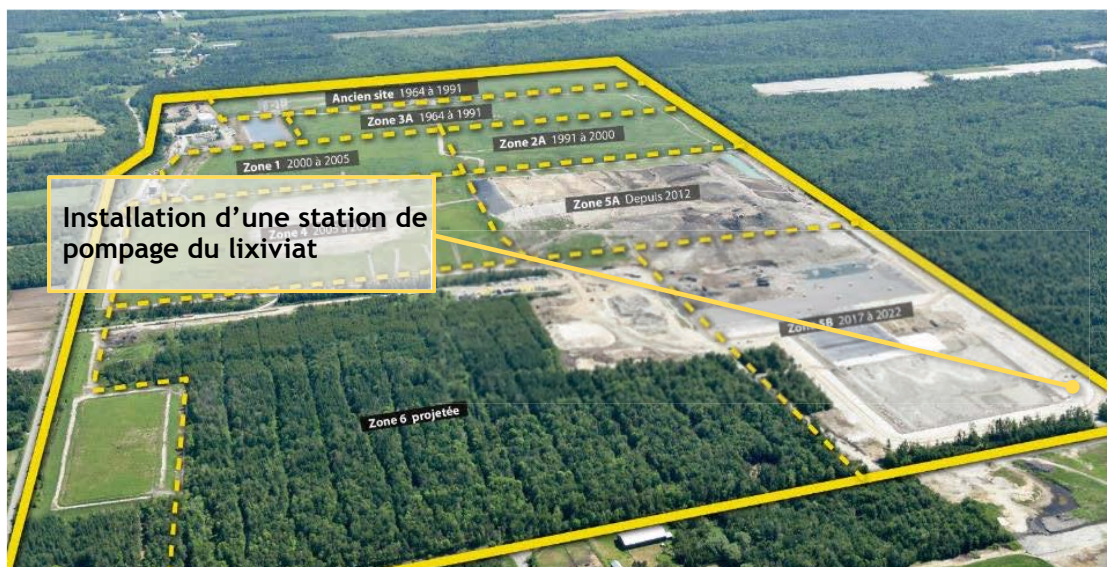


Suivi des travaux sur la zone 5B



Page 54

Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Page 62

Suivi des travaux sur la zone 5B



Page 63

Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Page 66

Suivi des travaux sur la zone 5B



Page 67

Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la zone 5B



Suivi des travaux sur la propriété



Suivi des travaux sur la propriété



Suivi des travaux sur la propriété



Page 72

Suivi des travaux sur la propriété



Page 73

Suivi des travaux sur la propriété



Page 74

Suivi des travaux sur la propriété



Page 75

Suivi des travaux sur la propriété



Suivi des travaux sur la propriété



Suivi des travaux sur la propriété



Page 78

Suivi des travaux sur la propriété



Page 79

Suivi des travaux sur la propriété



Page 80

Suivi des travaux sur la propriété



Page 81

Suivi des travaux sur la propriété



Page 82

Suivi des travaux sur la propriété



https://www.linkedin.com/posts/bernard-malo-inc_d%C3%A9j%C3%A0-plus-de-deux-mois-depuis-la-derni%C3%A8re-activity-6734115475296522240-ol-0

Page 83

Suivi sur la future zone 6



Suivi sur la future zone 6

Étapes de franchies

- 14 janvier au 12 février 2020: Audiences du BAPE
- 27 mai: diffusion du rapport du BAPE
- Analyse environnementale du MELCC

À venir

- Décision gouvernementale



Divers et prochaine réunion



Divers et prochaine réunion

Dates proposées pour 2021

- 18 mars 2021
- 17 juin 2021
- 8 septembre 2021
- 2 décembre 2021

Prochaine rencontre

- Validation du rapport annuel
- Validation du calendrier annuel 2021
- Bilan de l'année écoulée (2^e partie)
- Autres sujets d'intérêt pour 2021



PARTENAIRES

CHRONIQUE DU COMITÉ DE VIGILANCE DU LIEU D'ENFOUISSEMENT DE SAINTE-SOPHIE

Le 9 septembre dernier, le Comité de vigilance s'est réuni virtuellement pour une seconde fois en 2020. Lors de cette rencontre, les membres ont échangé sur plusieurs thématiques entourant principalement les suivis reliés aux eaux et le traitement qui en est réalisé sur le site.

WM a rappelé la méthodologie utilisée pour effectuer le suivi environnemental des eaux chaque année, qui concerne à la fois les eaux de surface et les eaux souterraines. Les faits saillants des trois campagnes menées en 2019 seront disponibles en annexe du compte rendu, à l'adresse suivante : <http://vigilancewmste-sophie.org/documentation/>.

Les membres ont également pris connaissance des résultats du suivi des eaux de lixiviation, qui sont traitées sur le site avant leur rejet à la rivière Jourdain. Des explications ont été fournies sur la nouvelle technologie qui sera utilisée à cet effet après les travaux d'agrandissement de l'usine de traitement, lesquels sont en cours. WM a rappelé que, en plus de permettre de traiter des quantités accrues d'eaux au besoin, dans un contexte de changements climatiques, ce projet permettra d'optimiser le traitement et de réduire davantage la concentration de certains paramètres, soit les métaux et les nitrates, dans les eaux rejetées.

Enfin, à la suite d'une avenue proposée par les membres, WM a indiqué analyser la possibilité d'ajouter une signalisation afin de mieux diriger les camions en route vers le site, et ainsi réduire le camionnage sur le rang Sainte-Marguerite (trajet que WM interdit à ses transporteurs et clients). Le Comité sera tenu informé de l'évolution de ce dossier.

Pour plus d'information, y compris le compte rendu détaillé de la rencontre, il est possible de consulter le site Internet du Comité de vigilance au : <http://vigilancewmste-sophie.org/>

