

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

**Liste des membres à jour au 27 novembre 2019**

Catégorie	Fonction ou organisme	Nom	Présent	Absent
Représentants du voisinage	Résidente du Club du Faisan	Diane Faucher		X
	Citoyen	Alain Gauthier		X
	Citoyen	Serge Girard		X
Représentants du milieu municipal	MRC Drummond	Michel Noël	X	
		Anick Verville	X	
	Ville de Drummondville	Roger Leblanc		X
		Stéphanie Lacoste		X
		John Husk	X	
Représentants des groupes environnementaux	COGESAF	Yves Gatien (Président)	X	
	Conseil Régional de l'Environnement du Centre du Québec (CRECQ)	Marie-Pascale Duvieusart	X	
	Société ornithologique du Centre-du-Québec	Suzanne Lévesque	X	
Représentant des organismes socio-économiques	Chambre de Commerce de Drummondville	Marc Tremblay	X	
Représentante du milieu agricole	UPA	Patricia Brügger		X

**WASTE MANAGEMENT :**

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

**TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ :**

M. Alex Craft, animateur  
Mme Camille Montreuil, rapporteuse

**COMITÉ DE VIGILANCE**  
**Lieu d'enfouissement technique de Waste Management, Saint-Nicéphore**  
**CFER des Chênes**  
**5960 boulevard Saint-Joseph, à l'angle de la rue du Cordeau (Secteur Saint-Nicéphore)**  
**27 novembre 2019, 19 h**

---

**Ordre du jour (proposition)**

- 19 h Mot de bienvenue  
Accueil d'un nouveau membre
- 19 h 10 Approbation de l'ordre du jour  
Approbation du compte rendu (réunion du 4 septembre 2019)
- 19 h 15 Action de suivi
- Précision de la balance à l'entrée du site
- 19 h 20 Performance environnementale de WM
- Suivi sonore annuel
- 19 h 30 Bilan de l'année écoulée
- Contribution au fonds d'urgence et d'action environnementale
  - Mise à jour sur l'utilisation du fonds d'action environnementale par la Ville
  - Lettre de crédit (renouvellement)
  - Contrôle des goélands
  - Bilan annuel des plaintes
  - Bilan annuel des visites du MELCC
  - Visites au site Internet
- 20 h 05 Pause
- 20 h 15 Projet de phase 3B
- Présentation du projet
  - Démarche d'information et d'échanges
- Rapports d'activités (*traité lors du bilan annuel*)
- Registre des plaintes
  - Registre des visites du MELCC
- 20 h 30 Divers et prochaines réunions
- 20 h 35 Fin de la rencontre
-

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

Réunion régulière  
27 novembre 2019



## Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour et du dernier compte rendu
- Action de suivi
- Performance environnementale de WM : suivis sonores
- Bilan de l'année écoulée
- Projet de phase 3B
- Registre des plaintes et des visites du MELCC (*traité lors du bilan annuel*)
- Divers et prochaine réunion



## Action de suivi

- Précision de la balance à l'entrée du site



## Précision de la balance à l'entrée du site

- Tel que demandé par le REIMR, la balance a une précision de  $\pm 10$  kg.
- Ces appareils de mesure sont inspectés par Mesures Canada et calibrés 2 fois/année par Balances Universelles. Les normes exigent 1 calibration/année.



## Performance environnementale de WM : suivis sonores



### Procédure du suivi sonore au site de WM

Rappel :

- Suivi exigé par le ministère (décret 551-2013)
- Réalisé 1 fois par année
- Normes précisées dans la *Note d'instructions sur le traitement des plaintes sur le bruit et exigences aux entreprises qui le génèrent*
- Rapport annuel à transmettre au ministère



## Procédure du suivi sonore au site de WM

### Méthodologie

- Réalisé par la firme spécialisée en étude du climat sonore, Yockell et associés
- 4 points de mesure (près du site) et 4 points de référence (loin du site) pour comparer le bruit
- Appareil utilisé : sonomètre
- Bruit enregistré sur 24 heures - période sans pluie ni vents
- La contribution du site de WM est ensuite isolée



Page 7



## Localisation des points de mesure

### Points de mesure

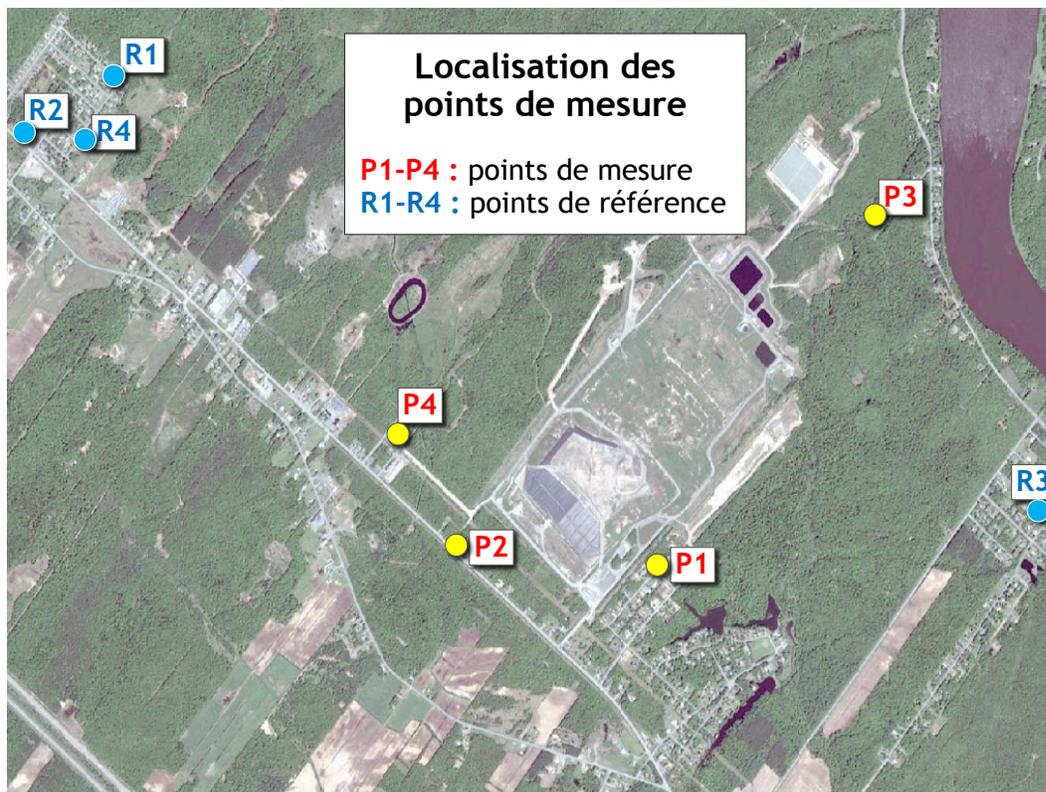
- Point P1 : 9, rue de la Pintade
- Point P2 : 6460, Boulevard Saint-Joseph (rte 143)
- Point P3 : 195, rue Dominique
- Point P4 : 45, rue de la Cordelle

### Points de référence

- Point R1 : 26, rue des Éperviers (en référence au point P1)
- Point R2 : 4780, boul. St-Joseph (en référence au point P2)
- Point R3 : 150 rue Mantha (en référence au point P3)
- Point R4 : 370, rue des Mésanges (en référence au point P4)



Page 9



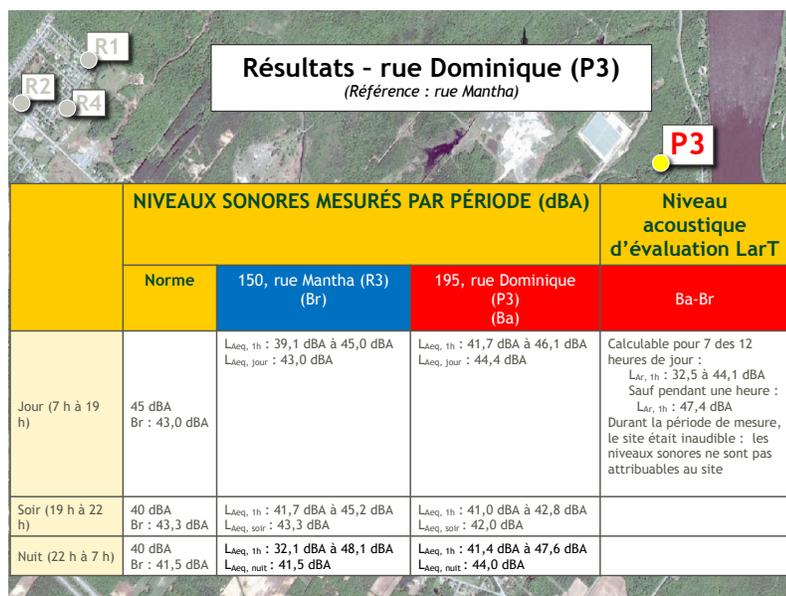
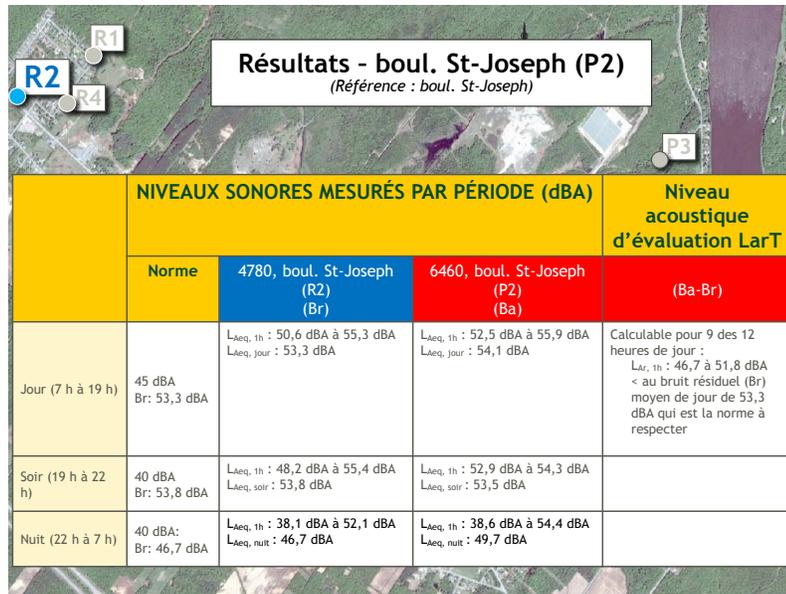
## Abréviations

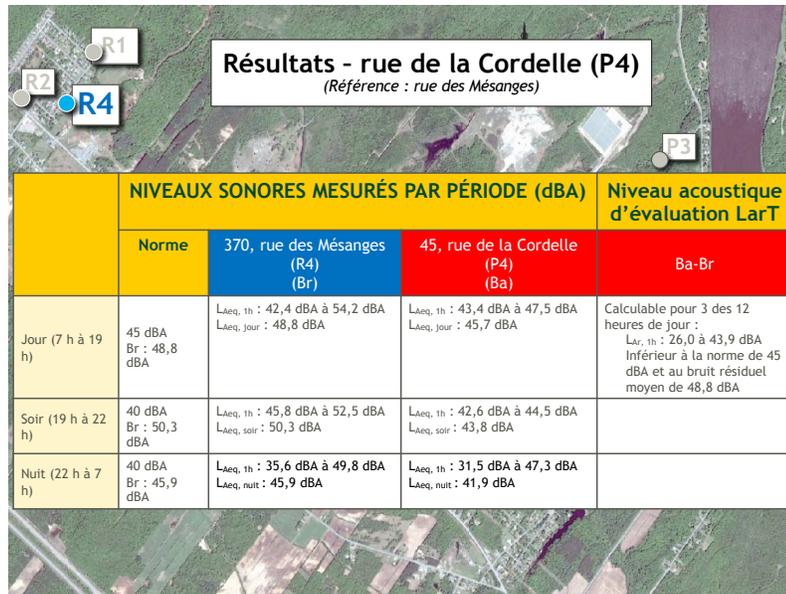
- Bruit résiduel (Br) : bruit existant du milieu en absence de la source de bruit à l'étude
- Bruit ambiant (Ba) : bruit existant du milieu lorsque la source à l'étude est en fonction
- Bruit particulier (Bp) : bruit propre à la source de bruit à l'étude (Ba-Br)
- Niveau acoustique d'évaluation (LAr): bruit particulier auquel des pénalités ajoutées, si applicables.
- Norme : valeur maximale entre la valeur édictée dans la NI9801 en fonction du zonage et le niveau de bruit résiduel



	NIVEAUX SONORES MESURÉS PAR PÉRIODE (dBA)			Niveau acoustique d'évaluation LArT
	Norme	240, rue des Mésanges (R1) (Br)	9, rue de la Pintade (P1) (Ba)	(Ba-Br)
Jour (7 h à 19 h)	45 dBA Br : 47,6 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 43,0 dBA à 50,2 dBA L <sub>Aeq, jour</sub> : 47,6 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 40,8 dBA à 50,1 dBA L <sub>Aeq, jour</sub> : 46,3 dBA	Calculable pour 3 des 12 heures de jour : L <sub>Ar, th</sub> : 42,8 dBA (< 45 dBA) L <sub>Ar, th</sub> : 44,7 dBA (< 45 dBA) L <sub>Ar, th</sub> : 47,0 dBA (> 45 dBA, mais inférieur à Br 47,6 dBA)
Soir (19 h à 22 h)	40 dBA Br : 44,7 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 42,0 dBA à 45,6 dBA L <sub>Aeq, soir</sub> : 44,7 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 42,9 dBA à 45,9 dBA L <sub>Aeq, soir</sub> : 44,4 dBA	
Nuit (22 h à 7 h)	40 dBA Br : 43,0 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 30,7 dBA à 48,0 dBA L <sub>Aeq, nuit</sub> : 43,0 dBA	L <sub>Aeq, th</sub> : 44,4 dBA à 48,4 dBA L <sub>Aeq, nuit</sub> : 46,2 dBA	







## Bilan de l'année écoulée

- Contribution au fonds d'urgence et d'action environnementale
- Mise à jour sur l'utilisation du fonds d'action environnementale par la Ville
- Lettre de crédit (renouvellement)
- Contrôle des goélands
- Bilan annuel des plaintes
- Bilan des visites du MELCC
- Visites au site Internet



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

Fonds	Description	Montants prélevés	Détails
Urgence environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créé à la demande de la Ville et de la MRC</li> <li>Vise à assurer la disponibilité des fonds en cas d'urgence environnementale</li> </ul>	0,27 \$ / tonne de matières (poids)	<p>Exclut les sols de recouvrement</p> <p>Exclut aussi les matières de la MRC</p>
Action environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créé à la demande de la Ville et de la MRC</li> <li>À la disposition de la Ville</li> <li>Vise à soutenir des projets environnementaux à la Ville</li> </ul>	0,80 \$ / tonne de matières (poids)	Exclut les sols de recouvrement



Page 17

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

	Fonds d'urgence environnementale	Fonds d'actions environnementales	Total
2013	29 591 \$	103 117 \$	132 708 \$
2014	34 468 \$	123 751 \$	158 219 \$
2015	64 785 \$	221 557 \$	286 342 \$
2016	60 057 \$	206 499 \$	266 556 \$
2017	68 628 \$	221 752 \$	290 380 \$
2018	81 124 \$	268 041 \$	349 165 \$
2019	54 958 \$	168 480 \$	223 438 \$
Total	393 611\$	1 313 197 \$	1 706 808\$



Page 18

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

### Canevas - lettre transmise à la Ville



Drummondville, le 24 janvier 2019

Monsieur Francis Adam  
Directeur général  
Ville de Drummondville  
415, rue Lindsay C.P. 398  
Drummondville, Québec  
J2B 1W3

**WASTE MANAGEMENT**  
25, Rue Capon  
Drummondville, QC J2A 3H3  
(819) 477-6029  
(819) 477-3312 Fax

**Objet : Déclaration attestant du tonnage enfoui pour le 4<sup>e</sup> trimestre et pour l'année 2018**

Monsieur Adam,

Nous vous transmettons la présente afin de vous faire part du montant des redevances payables à la Ville pour le quatrième trimestre de 2018 et la somme totale due pour l'ensemble de l'année en vertu de l'entente contractuelle *Exigences et garanties imposées pour le développement d'un Complexe environnemental et énergétique à Drummondville* signée par la Ville de Drummondville, la MRC de Drummond et WM le 26 mars 2012. En effet, à l'article 10 de cette entente, il est stipulé que 30 jours après la fin d'un trimestre, WM doit produire une déclaration attestant du nombre de tonnes de matières résiduelles enfouies au site au cours de cette période.

La présente constitue donc la déclaration pour le trimestre couvrant les mois d'octobre, novembre et décembre 2018. Pour ce 4<sup>e</sup> trimestre, la somme due en vertu de cette entente est de 92 690 \$. Les quantités de matières résiduelles enfouies ont été de 90 108,55 tonnes, sur lesquelles les redevances s'appliquent de la façon suivante :

	Tonnes enfouies	Tonnes exclues	Tonnes assujetties	Redevances/ tonnes	Montants à payer
Article 7- Fonds d'urgence environnementale	90 108,55	7 399,91	82 708,64	@ 0,26 \$	21 504,25\$
Article 8- Fonds d'actions environnementales	90 108,55	Non applicable	90 108,55	@ 0,79 \$	71 185,75\$
					<b>92 690 \$</b>

À cette somme, s'ajoutent celles des trois premiers trimestres de l'année 2018 qui vous ont déjà été communiquées et qui s'élevaient à 256 484,59\$. Cette somme doit toutefois être ajustée à la baisse d'un montant de 7,98\$ (à 256 476,61\$) en raison du reclassement de certaines matières enregistrées dans une mauvaise catégorie. Ainsi, le montant total à verser en frais de redevances par WM pour l'année 2018 est de 349 166,61 \$. Le paiement de ces redevances vous a été versé par virement électronique le 22 janvier.

From everyday collection to environmental protection, think green! Think Waste Management.  
Cultivité quotidienne et protection de l'environnement : pensez vert! pensez Waste Management.



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

### Processus de vérification des fonds par la Ville

- Rappel : question posée lors de la rencontre de mars 2019
- Les membres peuvent s'adresser au service de la greffe de la Ville pour en savoir plus

## Utilisation du fonds d'action environnemental par la Ville



Page 21

## Lettre de crédit (renouvellement)



La Banque De Nouvelle-Écosse  
Centre de Services Internationaux  
1 avenue St. Clair Est, 4<sup>ème</sup> étage  
Toronto, Ontario, M4T 1Z3  
Tel: 1-888-722-3867  
Fax: 416-866-4296  
SWIFT: NOSCCATTPPT

ORIGINAL

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

le 15 octobre, 2019

Objet: Notre Lettre de crédit standby irrévocable n° : S18572/327574

Cher client,

Destinataire: Ministre de Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Direction régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 1579, boulevard Louis-Frêchette, Nicolet (Québec).

Nous confirmons par la présente que la lettre de crédit standby irrévocable susmentionnée portant le numéro de référence S18572/327574 (numéro de référence de Montréal: S51151/308727), pour un montant de 11,000,000.00 Dollars Canadiens (Onze million et 00/100 Dollars Canadiens) est renouvelée jusqu'au 28 septembre 2020 après la date d'expiration (28 septembre 2019), conformément à la clause de renouvellement automatique prévue dans ladite lettre de crédit.

À moins d'instructions contraires dans la présente, toute correspondance ou demande de renseignement concernant cette transaction doit être adressée à notre centre de service à la clientèle à l'adresse ci-dessus et au numéro de téléphone: 1-888-722-3867. Dans toute correspondance ou demande de renseignements par téléphone, veuillez indiquer notre numéro de référence.

Veuillez agréer l'expression de nos sentiments distingués.



  
Signature(s) autorisée 22/10/19

Page 22

## Contrôle des goélands

- Début de saison : début avril
- Tolérance zéro maintenue depuis 2014
- Utilisation de buses de Harris et de faucons hybrides entraînés pour effaroucher les goélands
- Méthode de gestion très efficace, car les goélands ne s'habituent jamais à leur présence (danger réel)



Page 23



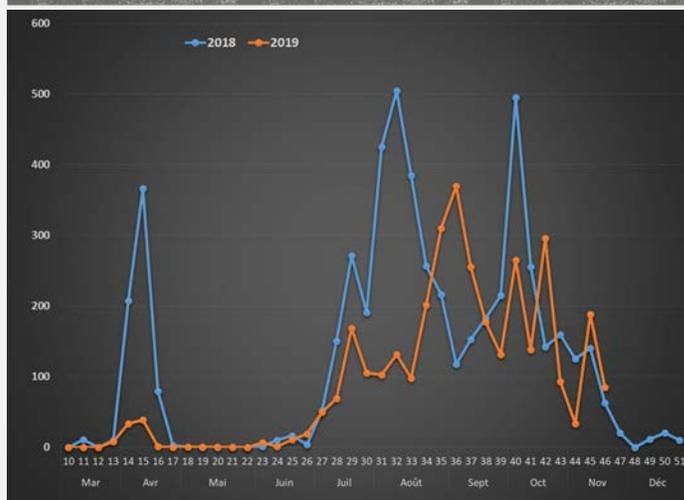
## Gestion des goélands

- **Aucune pyrotechnie depuis 2014**
- **Effarouchement à l'aide d'oiseaux de proie entraînés**
  - Buses de Harris et faucons hybrides
  - Méthode silencieuse et écologique
  - L'oiseau de proie pourchasse les goélands afin qu'ils quittent le site
  - Les goélands reconnaissent instinctivement les buses et les faucons comme des prédateurs
  - Danger réel → les goélands ne s'y habituent pas → TRÈS EFFICACE
  - Le technicien en gestion de la faune est présent du lever au coucher du soleil, du lundi au vendredi
  - Recouvrement des déchets à la fin de chaque journée de travail

Résultat : les goélands n'ont aucune opportunité de se nourrir ou de se reposer sur le site



## Gestion des goélands

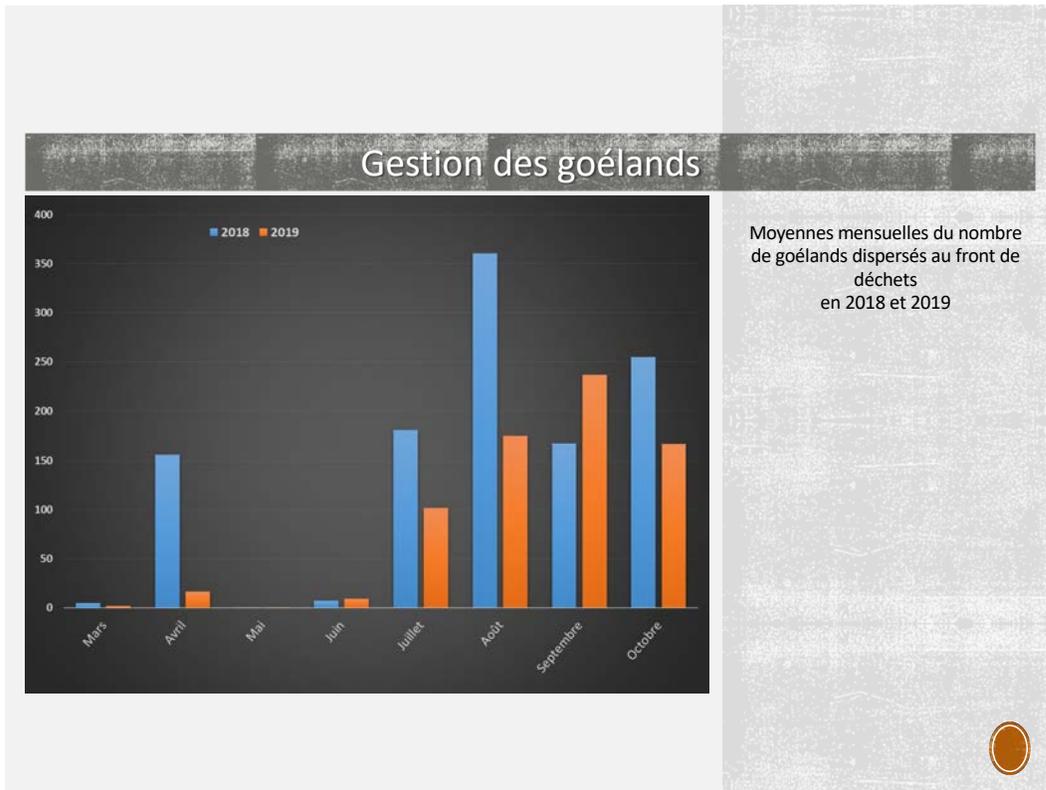


Moyennes hebdomadaires du nombre de goélands dispersés au front de déchets en 2018 et 2019

### Migration printanière

- Arrivée de goélands ayant hiverné sur la côte Est américaine
- Pic d'abondance en avril peu prononcé cette année
- L'alternance de températures douces et froides à la fin mars/début avril 2019 a pu affecter le comportement migratoire des goélands





## Bilan annuel des plaintes

Deux plaintes ont été enregistrées à ce jour en 2019

- Aucune nouvelle plainte depuis la dernière rencontre

Nature de la plainte	Nombre d'interventions	Résumé des mesures correctives
Odeurs	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximiser le recouvrement de la partie nord</li> <li>• Ajustement du dosage de produit lors de journées chaudes et humides</li> </ul>

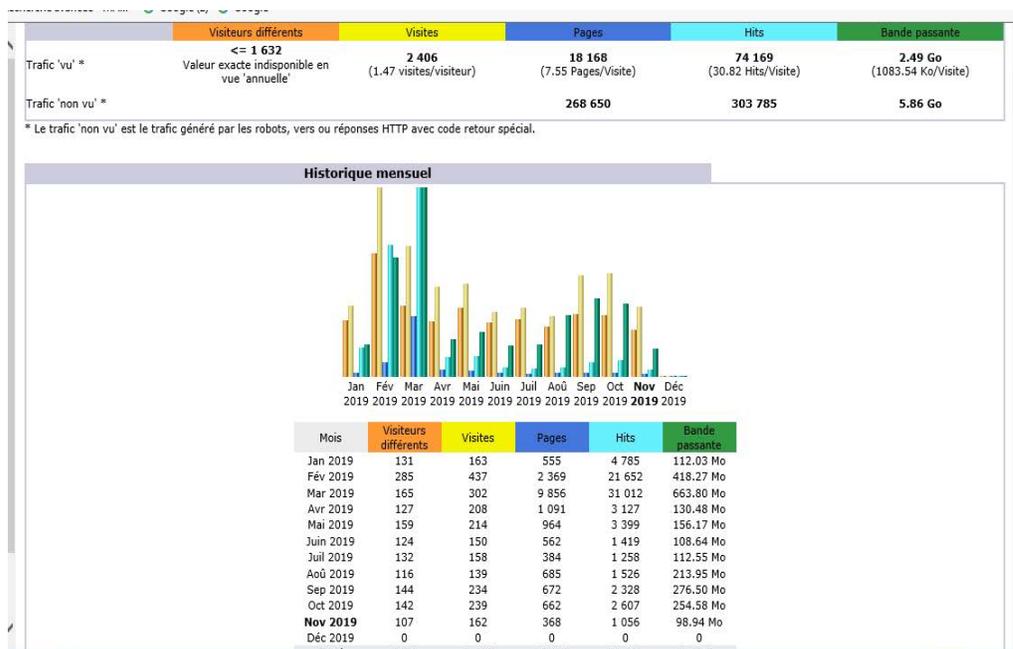
## Bilan annuel des visites du MELCC

- 5 visites des représentants du ministère en 2019
  - Visites de routine - site et balance
  - Inspection complète des installations
- 6 observations concernant :
  - Présence d'accumulation d'eau en bas du talus nord
  - Précision des valeurs inscrites sur le portail radioactif quant au bruit de fond (à titre informatif)
  - Recouvrement à ajouter à certains endroits à l'intérieur de la cellule
  - Identification d'une pile de sol en place
  - Confirmation de la remise en fonction du système d'odeur
  - Suivi d'une mauvaise détection de radioactivité
- 1 avis de non-conformité émis

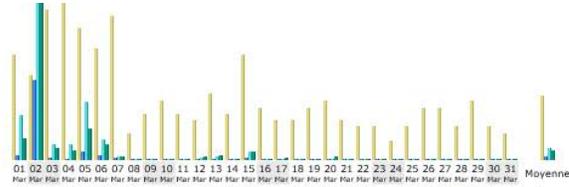


Page 29

## Visites au site Internet



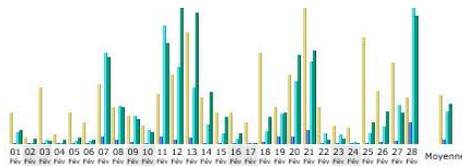
## Visites au site Internet



Jour	Visites	Pages	Hits	Bande passante
01 Mar 2019	16	484	4 093	47.65 Mo
02 Mar 2019	13	7 149	14 757	372.65 Mo
03 Mar 2019	23	172	1 360	27.35 Mo
04 Mar 2019	25	132	1 437	22.42 Mo
05 Mar 2019	20	816	5 185	70.82 Mo
06 Mar 2019	17	959	1 835	13.82 Mo
07 Mar 2019	22	202	248	7.43 Mo
08 Mar 2019	4	11	43	685.48 Ko
09 Mar 2019	7	36	57	2.57 Mo
10 Mar 2019	9	10	43	905.56 Ko
11 Mar 2019	7	14	73	3.51 Mo
12 Mar 2019	6	30	175	8.02 Mo
13 Mar 2019	10	33	259	8.57 Mo
14 Mar 2019	7	9	37	1.62 Mo
15 Mar 2019	16	172	780	20.00 Mo
16 Mar 2019	8	15	72	3.42 Mo
17 Mar 2019	6	12	56	4.56 Mo
18 Mar 2019	6	13	53	2.15 Mo
19 Mar 2019	8	20	72	1.52 Mo
20 Mar 2019	9	16	70	7.08 Mo
21 Mar 2019	6	23	25	617.75 Ko
22 Mar 2019	5	8	27	1.76 Mo
23 Mar 2019	5	6	7	294.22 Ko
24 Mar 2019	3	3	3	11.35 Ko
25 Mar 2019	5	12	30	2.70 Mo
26 Mar 2019	8	14	15	1.36 Mo
27 Mar 2019	8	18	48	1.93 Mo
28 Mar 2019	5	10	32	2.98 Mo
29 Mar 2019	9	19	58	3.33 Mo
30 Mar 2019	5	28	52	1.98 Mo
31 Mar 2019	4	10	10	129.57 Ko

Page 31

## Visites au site Internet



Jour	Visites	Pages	Hits	Bande passante
01 Fév 2019	10	20	283	4.98 Mo
02 Fév 2019	2	3	7	1.86 Mo
03 Fév 2019	18	21	104	989.72 Ko
04 Fév 2019	3	3	6	1.42 Mo
05 Fév 2019	10	26	78	2.15 Mo
06 Fév 2019	7	11	60	1.37 Mo
07 Fév 2019	19	158	2 182	32.06 Mo
08 Fév 2019	12	87	915	13.37 Mo
09 Fév 2019	9	49	680	9.24 Mo
10 Fév 2019	6	24	339	4.50 Mo
11 Fév 2019	15	186	2 846	37.43 Mo
12 Fév 2019	22	112	1 846	54.37 Mo
13 Fév 2019	36	145	1 337	48.77 Mo
14 Fév 2019	15	30	456	19.30 Mo
15 Fév 2019	10	22	236	10.20 Mo
16 Fév 2019	10	17	124	3.83 Mo
17 Fév 2019	7	8	21	239.37 Ko
18 Fév 2019	29	44	299	9.78 Mo
19 Fév 2019	12	157	742	11.69 Mo
20 Fév 2019	22	173	1 490	33.09 Mo
21 Fév 2019	47	350	1 969	34.60 Mo
22 Fév 2019	12	32	247	1.72 Mo
23 Fév 2019	6	17	231	1.85 Mo
24 Fév 2019	5	6	49	501.59 Ko
25 Fév 2019	34	39	248	7.88 Mo
26 Fév 2019	17	43	421	11.87 Mo
27 Fév 2019	26	77	921	11.54 Mo
28 Fév 2019	15	509	3 515	47.71 Mo
Moyenne	15	84	773	14.94 Mo
Total	437	2 369	21 652	418.27 Mo



Page 32

## Visites au site Internet

993 pages différentes

	Pages vues	Taille moyenne	Entrée	Sortie
/	2 390	14.40 Ko	1 371	1 005
/user/login	581	24.18 Ko	61	63
/documentation	543	26.69 Ko	43	112
/sites/all/themes/bootsass/bootstrap/assets/fonts/bootstrap/glyp...	466	17.34 Ko	37	146
/carte-du-site-d-enfouissement	417	14.42 Ko	43	74
/user/register/	405	13.36 Ko	202	200
/accueil	405	24.00 Ko	22	27
/batch	279	3.73 Ko		
/%C3%A0-propos-du-comit%C3%A9	273	18.02 Ko	13	45
/user/password	212	23.93 Ko	3	2
/transmettre-un-signalment	184	18.87 Ko	10	22
/nous-joindre	171	15.55 Ko	6	29
/user/register	170	22.18 Ko	39	70
/calendar-created/month/2019-04	159	37.73 Ko	6	5
/calendar-created/month/2019-03	158	43.86 Ko		1
/user/	157	23.58 Ko	82	82
/user	153	26.73 Ko	52	30
/calendar-created/month/2019-02	143	38.88 Ko	1	3
/calendar-created/day/2019-03-01	137	37.10 Ko		
/calendar-created/month/2019-05	132	38.60 Ko	3	2
/calendar-created/month/2019-01	123	38.99 Ko	9	
/calendar-created/month/2019-06	122	39.92 Ko	2	2
/admin/structure/views/view/documentation/preview/block/ajax	122	17.60 Ko		
/admin/structure/views/ajax/display/documentation/block/style_op...	114	28.58 Ko		
/calendar-created/month/2019-07	111	36.88 Ko	4	4



Page 33

## Divers et prochaine réunion

Dates proposées pour 2020 :

- 25 mars 2020
- 10 juin 2020
- 2 septembre 2020
- 25 novembre 2020

Prochaine rencontre :

- Validation du rapport annuel
- Validation du calendrier annuel 2020
- Travaux de l'année écoulée et travaux à venir
- Autres sujets d'intérêt pour 2020



Page 34

## Projet de phase 3B



### Phase 3B - Contexte

- Rappel : en 2010, présentation par WM d'un projet d'agrandissement (phase 3 - incluant les phases 3A et 3B)
- Processus d'évaluation environnementale sur la phase 3
  - Étude d'impact environnementale couvrant l'ensemble de la zone
  - Audiences publiques du BAPE en 2012
- Autorisation de la phase 3A - décision subséquente pour la 3B
  - Phase 3A d'abord autorisée jusqu'en septembre 2020
  - En 2019, décision d'autoriser la poursuite de l'exploitation jusqu'en septembre 2021 afin d'atteindre le volume total autorisé, sachant que les quantités reçues au site chaque année ont été moins importantes que prévu



**Fin de l'exploitation de la phase 3A : septembre 2021**

## Phase 3B - Cadre réglementaire

- Octobre 2019 : WM a confirmé son souhait de poursuivre les opérations sur la phase 3B
- Ne nécessite pas de nouvelle étude d'impact, sachant que l'étude d'impact précédente couvrait la zone
- Mise à jour de certaines sections nécessaire pour obtenir l'autorisation, par exemple :
  - Besoins futurs en élimination dans le territoire desservi par le LET
  - Émissions de gaz à effet de serre
  - Inventaires des espèces fauniques et floristiques à statut précaire
  - Caractérisation des milieux humides
- Étude déposée au ministère en octobre



Page 37

## Phase 3B - Affectations du territoire

- Activités d'enfouissement cohérentes avec :
  - Le schéma d'aménagement de la MRC
  - Le Plan de gestion des matières résiduelles (PGMR)
- Modification du zonage par Drummondville en 2019
  - Modification non conforme avec le schéma d'aménagement et le PGMR
  - Demande par WM pour une concordance entre le zonage et la planification régionale



Page 38

## Phase 3B - En bref

- Superficie de 43 hectares
- 22 cellules d'enfouissement (aménagement progressif)
- Au nord-ouest de la propriété, dans un secteur isolé
- Durée de vie estimée à environ 20 ans
- Capacité de réception annuelle (430 000 tonnes) cohérente avec les besoins d'élimination



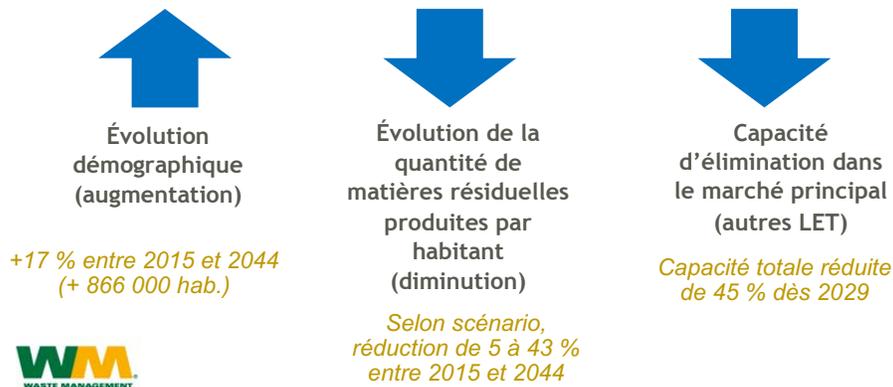
## Phase 3B - Justification

- Clientèle pouvant provenir des territoires suivants (marché principal, ou « primaire ») :
  - Centre-du-Québec
  - Estrie
  - Montérégie
  - Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)
  - *Selon les besoins de sa clientèle, le LET peut également recevoir des matières en provenance d'autres régions du Québec (marché secondaire)*
- Projet vise à desservir ces mêmes territoires
  - Prévisions se basent uniquement sur le marché primaire



## Phase 3B - Justification

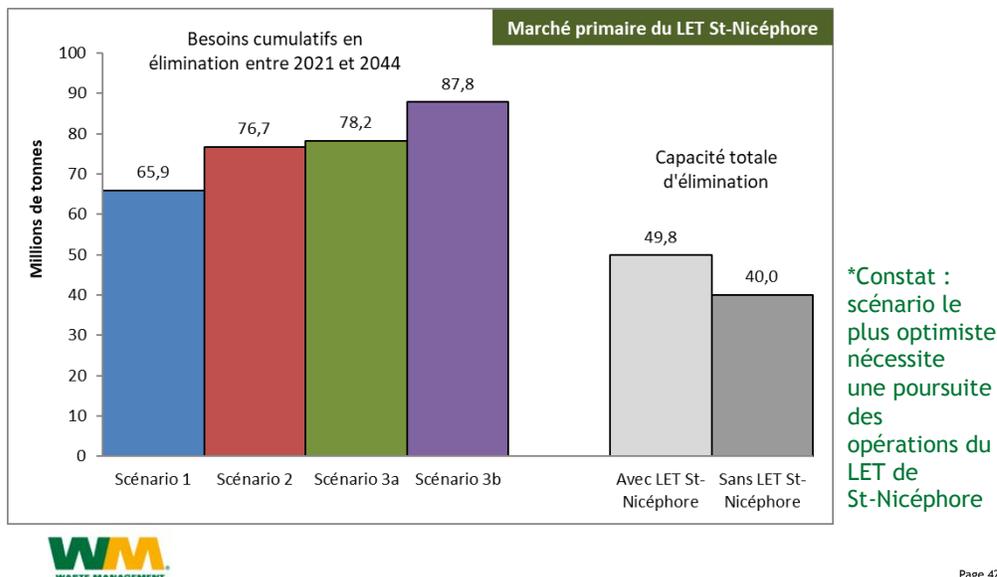
- Maintien d'un service public essentiel, celui de la gestion des matières résiduelles
- Principaux éléments pour planifier les besoins en enfouissement :



Page 41

## Phase 3B - Justification

- Élaboration de plusieurs scénarios possibles



Page 42

## Phase 3B - Principaux impacts

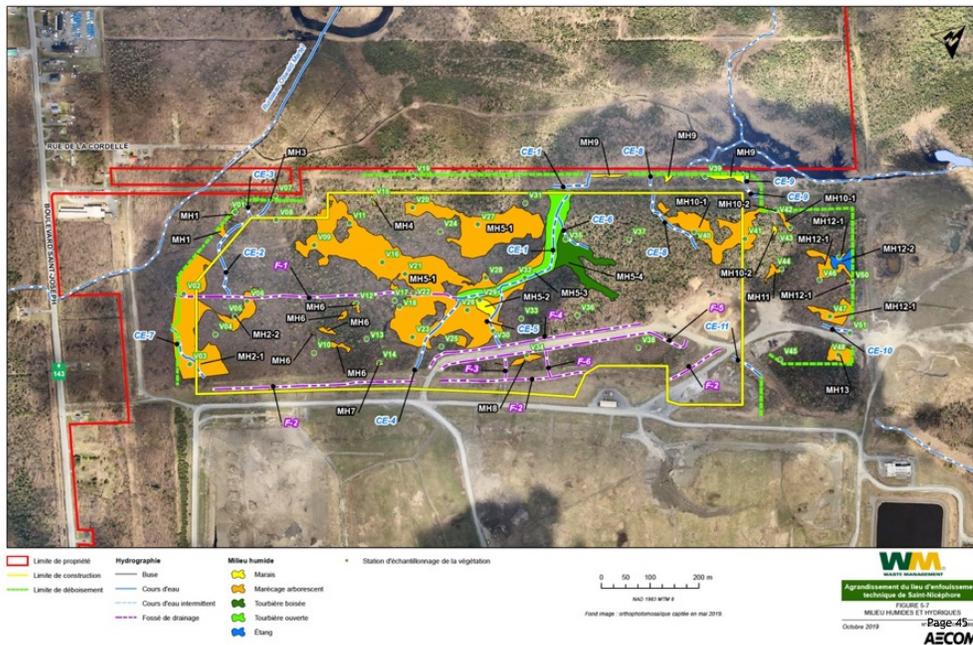
- **Impacts reliés à la poursuite des activités**
  - Même gestion rigoureuse des nuisances (odeurs, goélands, circulation)
  - Même procédure de gestion des plaintes
  - Démarche d'échanges en cours afin de documenter les préoccupations du milieu et éventuellement trouver de nouvelles solutions

Années	Plaintes	Raisons
2013	8	Bruit, odeurs, papiers dans un fossé,
2014	13	Bruit, odeurs, déchets et sable le long de la route, goélands,
2015	4	Odeurs, bruit, poussière, papiers en bordure de la route
2016	7	Saleté et débris sur la route, odeurs, bruit,
2017	7	Bruit, odeurs, éclairage des serres Demers
2018	3	Odeurs, bruit
2019	2	Odeurs

## Phase 3B - Mise à jour de l'étude d'impact - milieu biologique

- **Éléments mis à jour**
  - Inventaires des espèces floristiques et fauniques à statut précaire
  - Caractérisation et délimitation des milieux humides et hydriques, en conformité avec le nouveau cadre légal et réglementaire
- **Zone d'étude : ensemble de la superficie qui serait déboisée**
- **Méthode utilisée**
  - Demande au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) concernant les observations d'espèces à statut précaire dans la région
  - Recherches terrains pour vérifier la présence de ces espèces dans la zone d'étude

## Phase 3B - Principaux impacts



## Phase 3B - Milieux humides et hydriques

- 13 milieux humides ou complexes de milieux humides
  - Total de 9,4 hectares
  - Principalement des marécages arborescents (8,33 hectares), suivis de la tourbière boisée (0,5 hectare)
  - Mais également : tourbière ouverte, marais, étang
- 11 cours d'eau intermittents et 5 fossés de drainage intermittents : la plupart sont peu profonds et peu propices à être des habitats pour les poissons



## Phase 3B - Milieux humides et hydriques

- **Mesures d'atténuation pour la perte de milieux humides**
  - Souhait de développer un projet de compensation
  - Si pas possible : compensation en accord avec les exigences gouvernementales en vigueur



Page 47

## Phase 3B - Résultats des inventaires fauniques et floristiques

- **Flore**
  - 13 colonies de matteuccie fougère-à-l'autruche (vulnérable à la cueillette)
  - Une colonie de carex folliculé, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, dans la zone d'étude
- **Faune**
  - Aucune espèce à statut précaire dans la zone d'étude
  - Salamandres à quatre orteils : engagement de capturer et relocaliser les individus adultes avant le déboisement de chaque secteur (secteur envisagé : milieu humide au nord de la 3B)
  - Paruline du Canada : lorsque possible, WM procéderait au déboisement en dehors de la période de nidification de cette espèce



Page 48

## Phase 3B - Émissions de gaz à effet de serre

- Principale source : émissions fugitives en surface
- Autres sources considérées :
  - Combustion du biogaz résiduel, émissions dues à la valorisation des biogaz, machinerie lourde sur le site, prétraitement du lixiviat sur le site
  - Émissions évitées grâce à la valorisation
  - Transport des matières n'a pas été inclus : considéré comme négligeable (environ 525 tonnes eq. CO<sub>2</sub> / année)
- Résultats de l'étude sectorielle

Période	Moyenne annuelle
Phase d'exploitation (2021-2044)	66 000 tonnes eq. CO <sub>2</sub>
Premiers 30 ans après la fermeture	16 000 tonnes eq. CO <sub>2</sub>



Page 49

## Phase 3B - Émissions de gaz à effet de serre

- Mesures d'atténuation
  - Mise en place d'infrastructures de gestion du biogaz et de matériaux de recouvrement performants
  - Nouvelles avenues de valorisation évaluées
- Plan de surveillance



Page 50

## Phase 3B - Bénéfices

- Maintien d'un service public essentiel
- Maintien des emplois sur le site (en plus des sous-traitants)
- Production d'électricité sur le site
- Alimentation en énergie du CFER
- Alimentation en énergie des plus importantes serres de tomates au Québec
  - 6000 tonnes de tomates par année
  - Une centaine d'emplois
- Poursuite des autres partenariats avec le milieu



Page 51

## Phase 3B - Bénéfices

- Maintien d'un service public essentiel
- Maintien des emplois sur le site (en plus des sous-traitants)
- Production d'électricité sur le site
- Alimentation en énergie du CFER
- Alimentation en énergie des plus importantes serres de tomates au Québec
  - 6000 tonnes de tomates par année
  - Une centaine d'emplois
- Poursuite des autres partenariats avec le milieu



Page 52

## Projets et partenariats avec la communauté

### ▪ **Plantation expérimentale de saules**

- 130 000 saules plantés à l'été 2019 sur l'ancien site (8 hectares)
- Irrigation d'une partie de la plantation avec du lixiviat riche en nutriments afin de favoriser une croissance rapide
- **Bénéfices environnementaux :**
  - Traitement naturel du lixiviat
  - Création de puits de carbone (GES) et de nouveaux habitats fauniques
- **Bénéfices commerciaux :**
  - Croissance accélérée des saules
  - Commercialisation grâce à un partenaire, Ramea phytotechnologies, sous différentes formes : murs antibruit, clôtures, etc.
- **Bénéfices pour l'avancement des connaissances :**
  - Projet supervisé par Polytechnique Montréal et l'Institut de recherche en biologie végétale



Page 53

## Projets et partenariats avec la communauté



Plantation en date d'octobre 2019

Page 54

## Projets et partenariats avec la communauté

### ▪ Partenariats avec le GARAF

- Multiples partenariats depuis 2010
- Utilisation du site comme laboratoire à grande échelle pour les élèves du secondaire



## Projets et partenariats avec la communauté

### ▪ Maison GARAF

- Résidence acquise par WM sur sa propriété
- Mise à la disposition du GARAF pour en faire un Centre de développement des pratiques professionnelles en enseignement des sciences et de la technologie de l'environnement
- Travaux de rénovation en cours - devraient être complétés en janvier 2020



Façade de la maison GARAF



Page 56

## Projets et partenariats avec la communauté

### ▪ CFER

- Construit par WM en 2010 sur sa propriété (bâtiment certifié LEED)
- École-entreprise adaptée aux besoins du programme du Centre de formation en entreprise et récupération (CFER) de la Commission scolaire des Chênes
- Programme dédié à des élèves de 15 à 18 ans en difficulté d'apprentissage
- Formation dans le domaine du démantèlement et de la récupération de matériel informatique
- Plus d'une centaine d'élèves formés chaque année



Façade du CFER

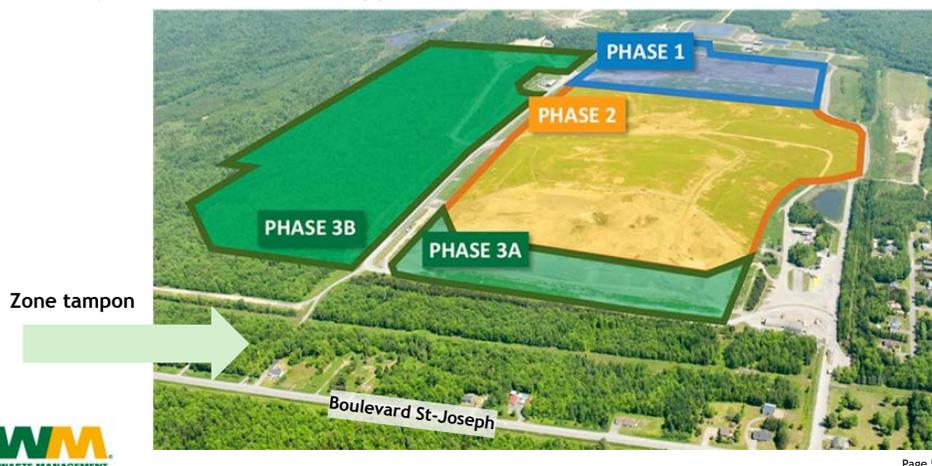
## Projets et partenariats avec la communauté

- Projets de recherche sur la propriété
  - Partenariat de longue date avec le département de génie civil de l'Université de Sherbrooke



## Phase 3B - Bénéfices

- Souhait de poursuivre le développement de projets dans la zone tampon le long du boulevard St-Joseph
  - Superficie de la zone tampon : douzaine d'hectares
  - Projets axés sur le développement durable



Page 59

## Phase 3B - Démarche d'information et d'échanges

- Mise en ligne d'un site Internet pour informer le milieu :  
[www.wm-drummondville.org](http://www.wm-drummondville.org).
- Tenue d'une journée portes ouvertes/visite des installations le 26 octobre 2019
- En cours : rencontres ciblées avec des groupes clés de Drummondville
  - Réalisées : Chambre de commerce, CRE Centre-du-Québec
  - À venir : COGESAF, Club du Faisan
  - Invitations lancées : GODD, UPA, municipalité
- Présence de Transfert Environnement et Société à l'ensemble des activités afin de documenter les questions et préoccupations (rôle analogue au rôle joué au Comité) :
  - Mènera à la rédaction d'un rapport de la démarche d'information et d'échanges



Page 60

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- Objectif de permettre à la population de mieux connaître les opérations du site et de s'informer sur le projet de phase 3B
- Présence de 168 personnes
- Questions/préoccupations en lien avec le projet de phase 3B ainsi que les opérations actuelles de WM



Page 61

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

**Carte de visite**



**1- Centre de formation en entreprise et récupération (CFER)**

- Spécialisé dans le recyclage de matériel électronique
- Vocation de favoriser l'insertion professionnelle et sociale des élèves
- Chauffé par les biogaz générés par le site

**2- Poste de pesée**

- Lieu d'arrivée de tous les camions sur le site

**3- Phase 3A**

- Zone actuellement en exploitation (jusqu'en septembre 2021)

**4- Phase 3B**

- Zone où pourraient se poursuivre les opérations (après septembre 2021)

**5- Travail des fauconniers**

- Vise à effaroucher les goélands pour éviter qu'ils n'accèdent au site

**6- Centrale électrique**

- Produit de l'électricité à partir des biogaz générés par le site (revendue à Hydro-Québec)

**7- Serres Demers**

- Plus importantes serres de tomates au Québec
- Alimentées en énergie par les biogaz du site et par récupération de la

**8- Installations de traitement des eaux usées (liéviair)**

- Traitent une première fois les eaux usées du site (retrait des contaminants grâce à une technologie éprouvée)
- Traitement additionnel sera ensuite réalisé à l'usine d'épuration municipale

**9- Projet de recherche de l'Université de Sherbrooke**

- Mené sur le site depuis 2017

**10- Projets de biodiversité (arbres, aménagement des bassins, nichoirs)**

- En partenariat avec le Groupe d'aide et de recherche en aménagement de la faune (GADAF)

**11- Plantation expérimentale de saules**

- 10 hectares / 100 000 saules
- Vise une commercialisation sous forme de clôtures et de murs antibruit
- Bénéfices environnementaux : traitement naturel des eaux usées, réduction des GES (puits de carbone)

**12- Maison GARAF**

- Transformation d'une résidence en laboratoire en sciences et environnement pour les jeunes du secondaire
- En cours d'aménagement (fin des travaux prévue en septembre 2020)

**Page 62**

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- **Questions sur le projet de phase 3B, par exemple :**
  - Justification du projet : pourquoi agrandir?
  - Superficie/localisation de la phase 3B
  - WM est-elle déjà propriétaire des terrains
  - Fonctionnement pour les autorisations (qui autorise, délais)
  - Impacts de la non-réalisation du projet

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- Questions sur le contrôle/suivi des eaux, par exemple :
  - Sécurité du système de géomembranes
  - Durée de vie des géomembranes
  - Lieu de rejet des eaux traitées
  - Vérification externe de la qualité des eaux
  - Distance entre le LETet la rivière



Page 64

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- Questions sur le contrôle/suivi/valorisation des biogaz, par exemple :
  - Composition du biogaz, en comparaison au gaz naturel
  - Ce qui fait varier la quantité de biogaz générée
  - Y a-t-il des dangers d'explosion
  - Système de neutralisant d'odeurs (produit utilisé, périodes où le système fonctionne)
  - Possibilité d'emmagasiner le biogaz pour le valoriser ultérieurement
  - Bénéfices de la présence du site pour les Serres
  - Quantité et usages de l'électricité produite à la centrale



Page 65

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- **Questions sur la fermeture du site, par exemple :**
  - Combien de temps avant que le site ne cesse de générer des biogaz et du lixiviat
  - Usages possibles après la fermeture du site / fonctionnement pour la gestion post-fermeture
  - Reboisement prévu



Page 66

## Phase 3B - Retour sur l'activité portes ouvertes

- **Sondage de satisfaction (105 formulaires reçus)**
  - Bonne appréciation globale de l'activité
    - Appréciation générale : 4,84/5
    - Dans quelle mesure l'activité a-t-elle permis de répondre à vos interrogations ou inquiétudes : 4,74/5
  - Plusieurs ont mentionné que la visite avait changé leur perception du site
  - Plusieurs ont mentionné un intérêt pour des visites de site plus fréquentes
  - Participants à l'activité :
    - 21 voisins du site
    - 64 résidents de Drummondville
    - 16 résidents de l'extérieur de Drummondville
    - 2 groupes d'intérêt
    - 7 « autres »



Page 67

## Divers et prochaine réunion





La Banque De Nouvelle-Écosse  
Centre de Services Internationaux  
1 avenue St. Clair Est, 4 ième étage  
Toronto, Ontario, M4T 1Z3  
Tel: 1-888-722-3867  
Fax: 416-866-4286  
SWIFT: NOSCCATTP

ORIGINAL

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

le 15 octobre, 2019

Objet: Notre Lettre de crédit standby irrévocable n° : S18572/327574

Cher client,

Destinataire: Ministre de Développement durable, de l'Environnement et des Parcs Direction régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 1579, boulevard Louis-Frêchette, Nicolet (Québec).

Nous confirmons par la présente que la lettre de crédit standby irrévocable susmentionnée portant le numéro de référence S18572/327574 (numéro de référence de Montréal: S51151/308727), pour un montant de 11,000,000.00 Dollars Canadiens (Onze million et 00/100 Dollars Canadiens) est renouvelée jusqu'au 28 septembre 2020 après la date d'expiration (28 septembre 2019), conformément à la clause de renouvellement automatique prévue dans ladite lettre de crédit.

À moins d'instructions contraires dans la présente, toute correspondance ou demande de renseignement concernant cette transaction doit être adressée à notre centre de service à la clientèle à l'adresse ci-dessus et au numéro de téléphone: 1-888-722-3867. Dans toute correspondance ou demande de renseignements par téléphone, veuillez indiquer notre numéro de référence.

Veuillez agréer l'expression de nos sentiments distingués.

  
Signature(s) autorisée *2019*