

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

Liste des membres à jour au 4 septembre 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	(Vacant)		
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)

4 septembre 2019, début de la visite du site à 18 h

Ordre du jour (proposition)

18 h	Visite du site
19 h	Mot de bienvenue Accueil de nouveaux membres
19 h 05	Approbation de l'ordre du jour Approbation du compte rendu (réunion du 11 juin 2019)
19 h 10	Actions de suivi <ul style="list-style-type: none">• Activités de transbordement de fosses septiques dans le secteur de l'ancien site• Précisions sur la réglementation sur l'eau potable
19 h 20	Performance environnementale de WM <ul style="list-style-type: none">• Biogaz• Eaux de lixiviation• Reboisement et aménagements fauniques• Travaux de stabilisation des berges par le GARAF• Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)
20 h 05	Pause
20 h 10	Décret pour l'extension des opérations d'un an au site de Saint-Nicéphore
20 h 25	Rapports d'activités <ul style="list-style-type: none">• Registre des plaintes• Registre des visites du MELCC
20 h 35	Divers et prochaines réunions <ul style="list-style-type: none">• Mercredi 27 novembre 2019, à 19 h
20 h 40	Fin de la rencontre

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

Réunion régulière
4 septembre 2019



Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour et du dernier compte rendu
- Actions de suivi
- Performance environnementale de WM
- Décret pour l'extension des opérations d'un an au site de Saint-Nicéphore
- Registre des plaintes et des visites du MELCC
- Divers et prochaine réunion



Synthèse de la dernière rencontre

- Suivi environnemental des eaux pour l'année 2018
 - Eaux de surface : l'ensemble des normes ont été respectées
 - Eaux souterraines - nappe libre :
 - Paramètres naturellement présents dans le milieu (manganèse, fer, azote ammoniacal), en concentrations parfois supérieures aux normes
 - Dépassement local et ponctuel (campagne de mai seulement) de la valeur limite en coliformes fécaux, en raison de l'exposition de la nappe libre à des contaminants extérieurs
 - Eaux souterraines - nappe profonde :
 - Paramètres naturellement présents dans le milieu (manganèse, fer, azote ammoniacal), en concentrations parfois supérieures aux normes
 - Résultats similaires à 2017



Page 3

Synthèse de la dernière rencontre

- Suivi du projet de valorisation du lixiviat par irrigation de saules
 - Suivi réalisé par des équipes de recherche : résultats préliminaires à venir à la fin de 2019, et résultats complets en 2020 et 2021 (seront présentés au Comité lorsque disponibles).
 - Un suivi de la biodiversité sera également réalisé par le GARAF, sachant que la plantation deviendra un habitat faunique.
- Transformation et aménagement de la maison GARAF
 - Plans d'aménagement de la maison ont été présentés.
 - Le Comité sera tenu informé de l'évolution du projet.



Page 4

Actions de suivi

- Activités de transbordement de fosses septiques dans le secteur de l'ancien site
- Précisions sur la réglementation sur l'eau potable



Précisions sur la réglementation sur l'eau potable

- **Rappel :**
 - Questionnement du Comité sur la conséquence de la présence de fer et de manganèse dans les eaux (lors de la présentation du suivi des eaux, à la dernière rencontre)
- **Après vérification :**
 - Aucune norme comprise dans le *Règlement sur la qualité de l'eau potable* concernant le fer et le manganèse
 - Présence dans l'eau peut occasionner un colmatage dans la tuyauterie et des taches sur les accessoires tel lavabo, bain, toilette...



Performance environnementale de WM

- Biogaz
- Eaux de lixiviation
- Reboisement et aménagements fauniques
- Travaux de stabilisation des berges par le GARAF
- Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)
- Suivi sonore annuel



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 Saint-Nicéphore, depuis 1996.
 - Le règlement l'exige depuis 2009.
- Pour plus de détails sur le règlement (REIMR), voir :
 - Articles 32-33 : obligation de détruire ou valoriser le biogaz
 - Articles 62 et 67 : normes à respecter sur la présence de méthane
 - Article 68 : obligation de mesurer les volumes de biogaz captés en continu



Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Réseau de tranchées horizontales



Page 9

Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Réseau de puits verticaux



Page 10

Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Valorisation des biogaz

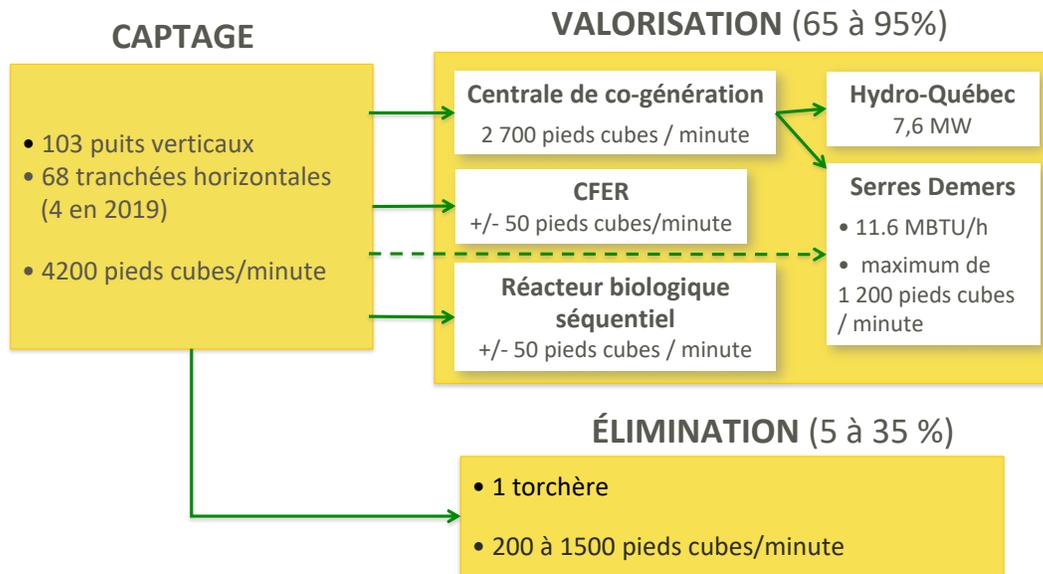


Captage, valorisation et traitement du biogaz

- Centrale de destruction des biogaz



Bilan 2019



Captage, valorisation et traitement du biogaz

Bilan - valorisation des biogaz (entre 65 et 95 %)

- 4 moyens utilisés pour la valorisation des biogaz :
 1. Centrale électrique (depuis 2012) : 65 %
 2. Réacteur biologique séquentiel (depuis 2012) : 1 %
 3. CFER (depuis 2012) : 1 %
 4. Chauffage des Serres Demers (depuis 2012) : 28 %
 - Biogaz : 58 %
 - Chaleur des moteurs : 42 %
- Biogaz non valorisés :
 - Destruction dans des torchères à combustion interne



Captage, valorisation et traitement du biogaz

▪ **Faits saillants 2019**

- Construction de 4 nouvelles tranchées de captage des biogaz
- Mise à niveau du système de compression des biogaz afin de permettre la valorisation
- Nettoyage du réseau de captage et des trappes à condensat
- Remplacement des têtes de puits



Page 15

Suivi environnemental relié au biogaz

- Tel qu'exigé par le règlement, WM procède à un échantillonnage de surface de l'ensemble de la superficie du site - quadrillage complet.
- 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 mesurées.
- Les données sont automatiquement compilées et les concentrations de méthane sont superposées sur une carte à l'endroit où elles ont été mesurées.
- Le règlement exige que les concentrations mesurées soient inférieures en tout point à 500 parties par million en volume.



Page 16

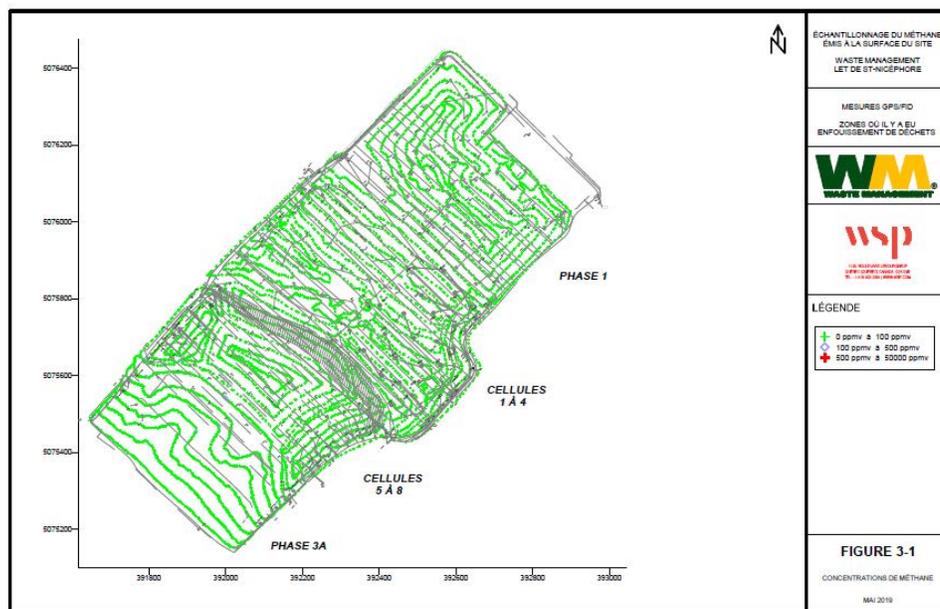
Suivi environnemental relié au biogaz

- Méthodologie



Page 17

Captage, valorisation et traitement du biogaz



Page 18

Eaux de lixiviation

Concentrations mesurées

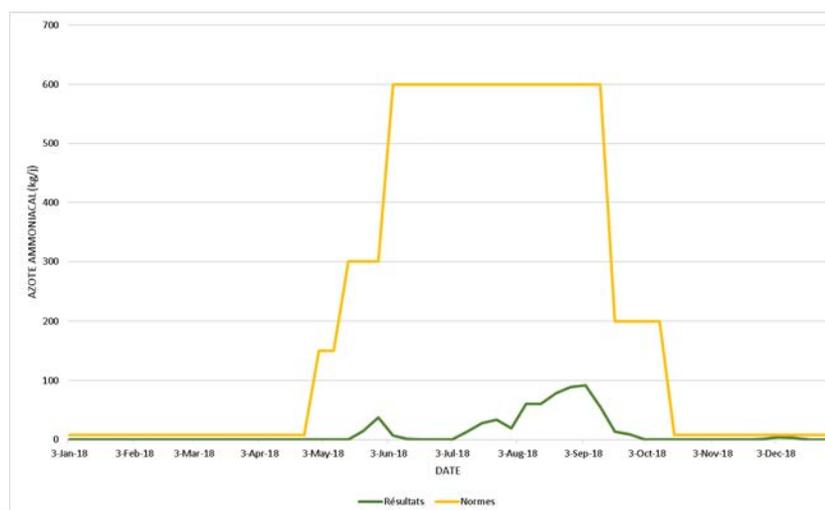
- Rappel :
 - Aucune norme en vigueur pour le lixiviat brut puisqu'il n'y a pas de rejet direct à l'environnement.
 - Obligation réglementaire de mesurer les concentrations une fois par année (à titre informatif).
 - La Ville de Drummondville fixe à WM le niveau maximum à respecter pour les charges en azote ammoniacal.



Page 19

Eaux de lixiviation

- Suivi azote ammoniacal - année 2018



Page 20



Reboisement et aménagements fauniques

- WM a entrepris en 2010 de végétaliser et reboiser les zones dénudées sur son terrain
- Objectifs :
 - Réduire le transport de sédiments à l'extérieur de la propriété
 - Renaturaliser les zones utilisées temporairement
 - Favoriser le développement des habitats fauniques
 - Limiter l'empreinte écologique
 - Collaborer aux activités éducatives du GARAF



Page 21



Reboisement et aménagements fauniques

- **Bilan : 99 861 arbres, arbustes et herbacés plantés**

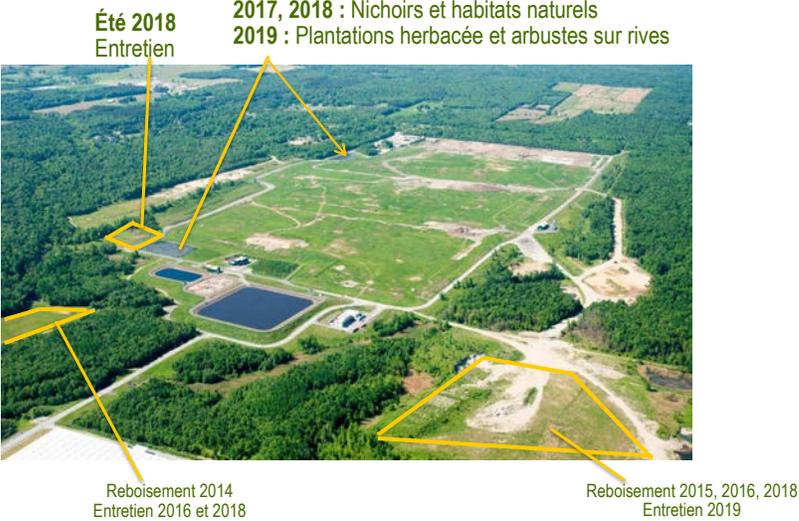
Année	Arbustes	Tiges (saule, spirée, cornouiller, herbacé)	Arbres
2010	336		1 581
2011	800		8 500
2012	975	1 500	9 268
2013		800	11 574
2014	220		12 698
2015	200	800	11 115
2016			12 290
2017			8 185
2018			10 282
2019	1490	396	6851
Total	4021	3496	92344



Page 22



Reboisement et aménagements fauniques



Reboisement et aménagements fauniques





Travaux de stabilisation des berges par le GARAF

Rappel des objectifs de ces travaux

- Protection des berges contre l'érosion lors des périodes de grandes crues et le transport de sédiments dans le ruisseau et la rivière Saint-François.
- Enseignement aux élèves du GARAF de méthodes naturelles de protection des cours d'eau.

Participants

- Équipe technique de WM
- GARAF (direction, techniciens et 36 élèves)

Secteur des travaux

- Deux berges entre le pont du boulevard Allard et l'embouchure de la rivière Saint-François. 120 mètres linéaires.



Page 25



Travaux de stabilisation des berges par le GARAF

Méthode

- Tressage d'espèces naturelles (Saule et Cornouiller)
- Fagot en pied de tressage

Travaux réalisés:

Avant



Après



Page 26

Travaux de stabilisation des berges par le GARAF



Méthode

- Tressage d'espèces naturelles (Saule et Cornouiller)
- Fagot en pied de tressage

Avant



Après



Page 27



Travaux de stabilisation des berges par le GARAF

- Suivi des résultats - bilan 2018 des actions 2017



06 Novembre 2018



Page 28



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF) faune aquatique



Page 29



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF) Faune aquatique

Famille	Espèce de poisson
Cyprinidés	Méné à nageoires rouges / Luxilus / cornutus
Cyprinidés	Ouitouche / Semotilus / corporalis
Cyprinidés	Mulet à cornes / Semotilus / atromaculatus
Cyprinidés	Naseux des rapides / Rhinichthys / cataractae
Gastérostéidés	Épinoche à cinq épines / Culaea / inconstans
Catostomidés	Meunier noir / Catostomus / commersonii
Percidés	Raseux-de-terre noir / Etheostoma / nigrum
Percidés	Fouille-roche zébré / Percina / caprodes
Percidés	Perchaude / Perca / flavescens
Centrarchidés	Crapet-soleil / Lepomis / gibbosus



Page 30



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF) faune aviaire





Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)

Emplacements des caméras				
No. de camera	Date de l'installation	Date du retrait	Latitude	Longitude
C1	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,821241°	-72,362616°
C2	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,823428°	-72,373120°
C3	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,823202°	-72,365530°
C4	11 juin 2018	Non retrouvée		
C5	11 juin 2018	Non retrouvée		
C6	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,820043°	-72,364819°
C7	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,822000°	-72,371024°
C8	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,820750°	-72,366120°
C9	11 juin 2018	31 octobre 2018	45,818450°	-72,363888°



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)





Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)

Observations fauniques				
No. de l'observation	No. de la caméra/photo	Date de l'observation	Nom de l'espèce	Identification
1	C2-STC-0331	02/08/2018	Paruline flamboyante	SOCQ
	C2-STC-0333			
2	C2-STC-0422	30/08/2018	Grand pic	GARAF
3	C3-STC-0281	12/06/2018	Héron vert	SOCQ
	C3-STC-0282			
4	C3-STC-2689	21/08/2018	Grand héron	SOCQ
5	C3-STC-3902 (4)	23/08/2018	Héron vert	SOCQ
	C3-STC-3902 (5)			
	C3-STC-3902 (15)			
	C3-STC-3902 (22)			
6	C6-STC-2863	09/09/2018	Mouchoirille phébi	SOCQ
	C6-STC-2864			
7	C6-STC-3343	10/01/2018	Paruline à croupion jaune	SOCQ
	C6-STC-3344			
	C6-STC-3345			
8	C8-STC-1541	21/06/2018	Dindon sauvage	GARAF
9	C9-STC-0197	21/06/2018	Merle d'Amérique	GARAF
10	C9-STC-0220	21/06/2018	Dindon sauvage	GARAF
11	C9-STC-0231	21/06/2018	Moqueur roux	GARAF
12	C9-STC-1926	30/07/2018	Merle d'Amérique	GARAF



Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF)

PROJET	NIVEAU	GROUPE	ÉQUIPE	SECTEUR	DATE	TEMPÉRATURE AIR (°C)	TEMPÉRATURE EAU (°C)	ENSOLEILLÉ	NUAGEUX	PRÉCIPITATION	VITESSE VENT	TYPE FORÊT	AUTRES TYPES HABITATS	LATITUDE	LONGITUDE	ESPÈCES
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Pluviers kildir
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Carouge à épaulettes
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Bernache du Canada
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Merle d'amérique
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Hirondelle bicolor
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Hirondelle rustique
Inventaires variés avant la plantation de saules	3	-	-	Waste Management	28-mai-19	16	-	Non	Oui	Non	1	-	Friche	45,81885	72,37051	Cornelle d'amérique





Suivi de la biodiversité sur le site (GARAF) Herpétofaune

Espèce
Tortue des bois
Tortue serpentine
couleuvre rayée
couleuvre brune
couleuvre à ventre rouge
carpeau d'Amérique
rainette versicolore
rainette crucifère
grenouille verte
grenouille des bois
grenouille du nord
grenouille léopard
grenouille des marais



Page 37

Décret pour l'extension des opérations d'un an au site de Saint-Nicéphore



Décret pour l'extension des opérations d'un an au site de Saint-Nicéphore

- Rappel : Demande faite au gouvernement pour la prolongation de l'exploitation de la phase 3A jusqu'à sa capacité maximale autorisée, tel que le Comité en a été informé.
- Décision du gouvernement d'autoriser une année d'exploitation additionnelle (jusqu'en septembre 2021), sans aucune augmentation de capacité
 - « Dans l'éventualité où WM Québec inc n'atteignait pas la quantité de matières résiduelles autorisées au cours de l'une ou l'autre des 5 années prévues, il pourrait continuer l'enfouissement au cours des années 6, 7 et 8 pour les quantités non utilisées ».
- Aucun autre changement aux autorisations.



Page 39

Rapports d'activités

- Registre des plaintes
- Registre des visites du MELCC



Registre des plaintes

- 1 plainte enregistrée depuis la dernière réunion

Date et heure de la plainte	Mode de réception	Tempéra.	Plaignant	Nature de la plainte	Date de traitement par WM	Mesures correctives
19 août - 12h26	Téléphonique	19°C - Entre 90-95% Humidité	Citoyen rue Labrecque	Odeur de déchet le 18 août au soir	19 août	- Maximiser le recouvrement de la partie Nord - Ajustement du dosage de produit lors de journée chaude et humide



Page 41

Registre des visites du MELCC

Date	Raison de la visite	Commentaires reçus	Correctif apporté
25-juillet	Inspection de la balance	Précision des valeurs inscrites sur notre portail radioactif quant au bruit de fond	Aucun - Information donnée à l'inspectrice
25-juillet	Inspection du site	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Recouvrement ajouté - Identifié la pile de sol en question - Système remis en fonction le 26 juillet



Page 42

Divers et prochaine réunion



Divers et prochaine réunion



- Bilan de l'année écoulée:
 - Contribution au fonds d'urgence et d'action environnementale
 - 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
 - Varia

Prochaine réunion :

- 27 novembre 2019, 19 h

- Actions de suivi
- Registre des plaintes
- Registre des visites du MELCC

