

WM - COMITÉ DE VIGILANCE DU SITE D'ENFOUISSEMENT DE SAINT-NICÉPHORE

CATÉGORIE	FONCTION OU ORGANISME	NOM	PRÉSENT	ABSENT
Citoyens	Résident du Club du Faisan	Josiane Pagé		x
		Marie-Christine Poisson		x
		Guillaume Perreault Smith	x	
	Citoyens de Drummondville	Yves Gatien	x	
Représentants du milieu municipal	MRC Drummond	Sylvain Cormier	x	
		Anick Verville		x
	Ville de Drummondville	Joanie Beaulac	x	
		Sarah Saint-Cyr Lanoie		x
		Daniel Pelletier		x
Représentants des groupes environnementaux	COGESAF	Vacant		
	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	Alexandra Houle		x
Représentante du milieu agricole	UPA	Dorothea Beier		x

WM :

M. Marc-Olivier Lamothe, directeur régional du LET de Drummondville
M. Daniel Camara, ingénieur régional

TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ :

M. Alex Craft, animateur
Mme Virginie Lefebvre, responsable du compte rendu

GARAF :

M. Patrick Lampron, coordonnateur

RENCONTRE DU COMITÉ DE VIGILANCE
Lieu d'enfouissement technique de Saint-Nicéphore
Maison GARAF, 6750 boulevard Saint-Joseph
4 juin 2025, 18h
ORDRE DU JOUR

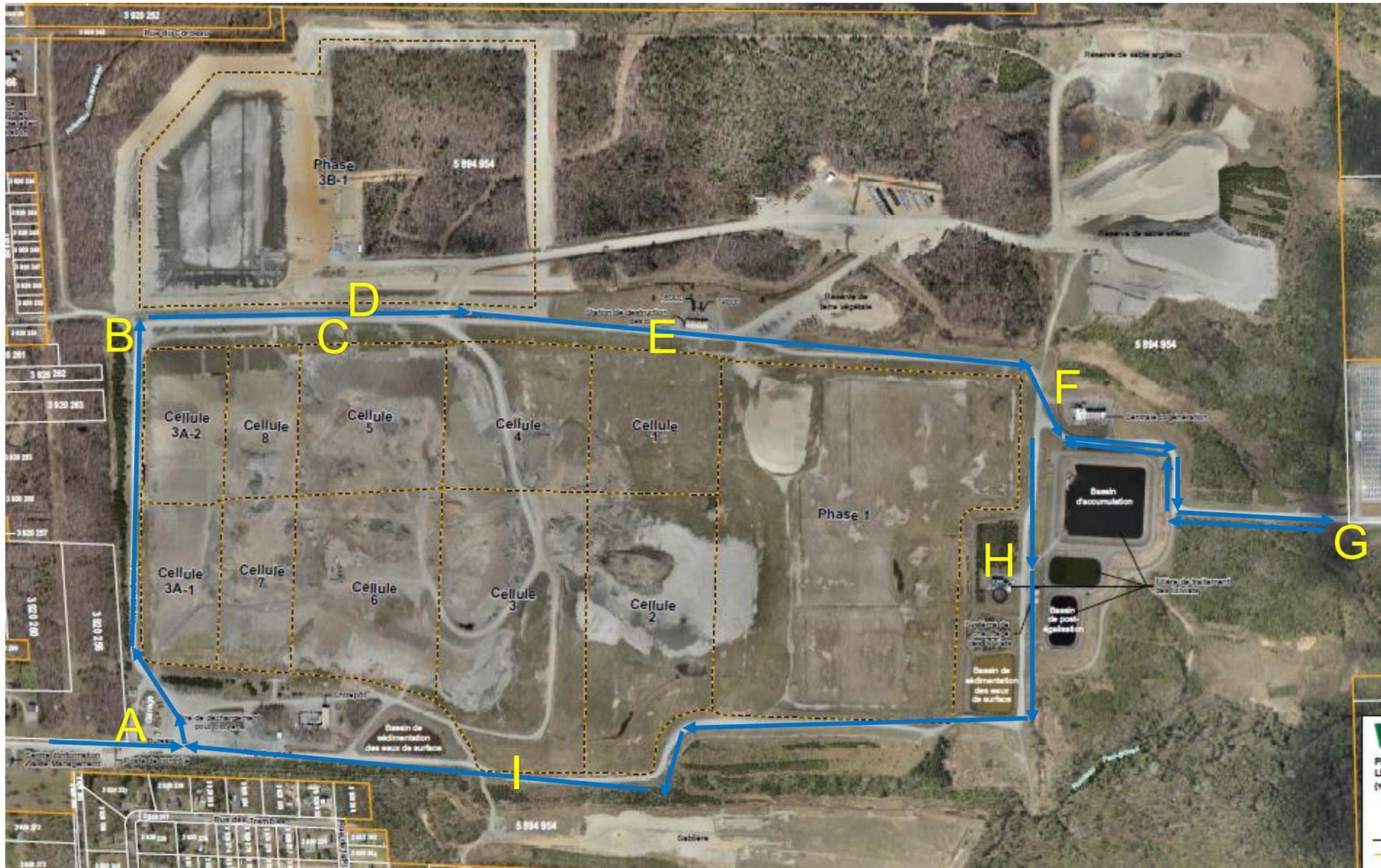
1. Mot de bienvenue
2. Visite du site
3. Approbation de l'ordre du jour
4. Approbation du compte rendu (réunion du 19 mars 2025)
5. Diffusion du rapport annuel 2024
6. Actions de suivi
 - 6.1. Utilisation des saules de la 2^e récolte
7. Suivi environnemental des eaux
 - 7.1. Eaux de surface
 - 7.2. Eaux souterraines
 - 7.3. Campagne d'échantillonnage des puits résidentiels 2024
 - 7.4. Résultats rivière Saint-François
8. Eaux de lixiviation
9. Suivi du déplacement de l'entrée
10. Rapports d'activités
 - 10.1. Registre des plaintes
 - 10.2. Registre des visites du MELCCFP
11. Divers et prochaine réunion
 - 11.1. Mercredi 3 septembre 2025, 18h
12. Fin de la rencontre



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

Réunion régulière (visite
du site)
4 juin 2025





A : Poste de pesée

B : (Point thématique)
Déplacement de l'entrée

C : Recouvrement final Phases 2 et 3A

D : Front de déchet

E : (Point thématique) Biogaz

F : Centrale de production
d'électricité

G : Serres Demers

H : Filières de traitement des eaux

I : Projet de restauration de la sablière



Ordre du jour

- Visite du site
- Approbation de l'ordre du jour
- Approbation du dernier compte rendu
- Diffusion du rapport annuel 2024
- Suivi environnemental des eaux
- Eaux de lixiviation
- Suivi du déplacement de l'entrée
- Registre des plaintes et des visites du MELCCFP
- Divers et prochaine réunion



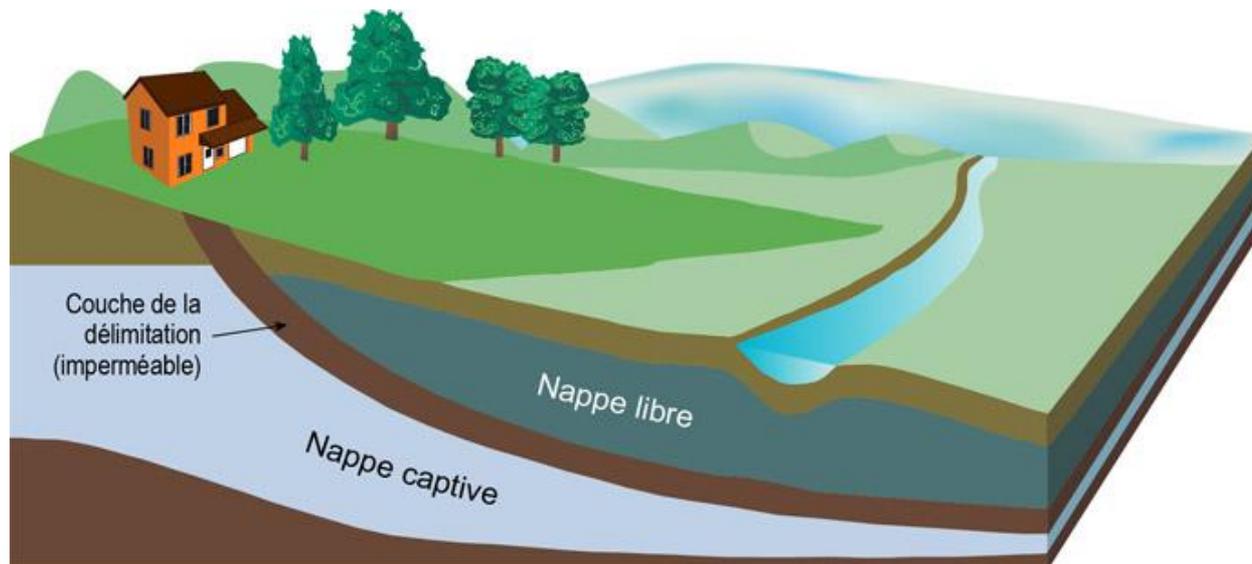
Suivi environnemental des eaux et eaux de lixiviation

Suivi environnemental des eaux – Rappel de la méthodologie

- 3 campagnes d'échantillonnage en 2024
 - Mai (printemps)
 - Juillet (été)
 - Octobre (automne)
- Analyses effectuées par Bureau Veritas
 - Laboratoire indépendant accrédité par le ministère
- Rapport transmis au MELCCFP en mars 2025

Suivi environnemental des eaux – Rappel de la méthodologie

- 8 points d'échantillonnage pour les eaux de surface
- 1 station de pompage (PL-1)
- 17 puits surveillés pour les eaux souterraines
 - 11 puits dans la nappe libre
 - 6 puits dans la nappe profonde



Suivi environnemental des eaux – Interprétation des résultats

- Pour interpréter les résultats, WM et le ministère tiennent compte de plusieurs facteurs :
 - Normes du REIMR
 - Valeurs en amont (avant que les eaux n'entrent en contact avec le site)
 - Présence naturelle dans le milieu
 - Historique et fluctuation aux points de mesure

Suivi environnemental des eaux



Station de pompage

EAUX DE SURFACE

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc. max amont)	Unités	PL-1		
				2024-05-15	2024-07-18	2024-10-16
Azote ammoniacal	25	0,34	mg/l	9,6	8,9	9,9
Phénols totaux	0,085	0,033	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
DBO ₅	150	19	mg/l	<4,0	<4,0	<4,0
MES	90	100	mg/l	34	24	10
pH	6,0 - 9,5	6,4 - 8,7	unité pH	7,04	7,08	7,28
Zn	0,17	0,034	mg/l	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Coliformes fécaux	-	-	CFU/100ml	0	0	0

Suivi environnemental des eaux



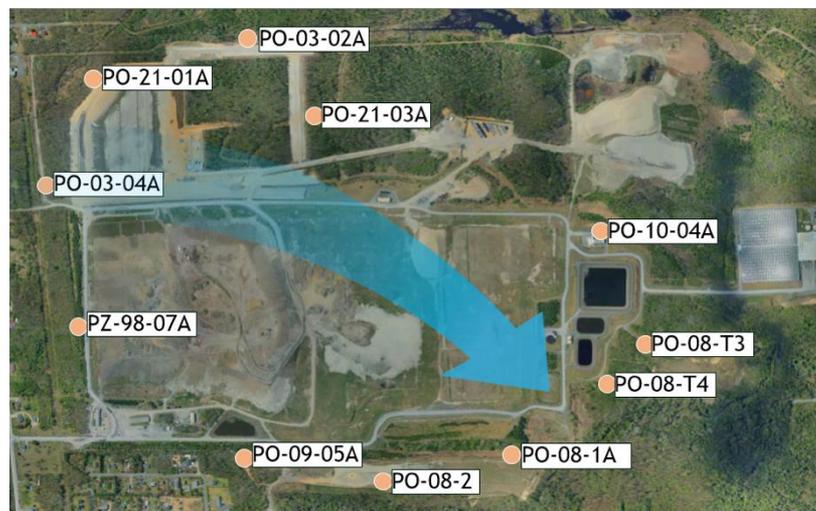
Échantillonnage des eaux de surface

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc. max amont)	Unités	ES-15		
				2024-05-15	2024-07-18	2024-10-16
Azote ammoniacal	25	0,34	mg/l	0,023	0,17	0,023
Phénols totaux	0,085	0,033	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
DBO ₅	150	19	mg/l	<4,0	<4,0	<4,0
MES	90	100	mg/l	3	4	3
pH	6,0 - 9,5	6,4 - 8,7	unité pH	7,53	7,85	7,51
Zn	0,17	0,034	mg/l	-	<0,0070	<0,0070
Coliformes fécaux	-	-	CFU/100ml	22	-	-

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc. max amont)	Unités	ES-14		
				2024-05-15	2024-07-18	2024-10-16
Azote ammoniacal	25	0,34	mg/l	0,260	<0,020	0,49
Phénols totaux	0,085	0,033	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
DBO ₅	150	19	mg/l	<4,0	<4,0	<4,0
MES	90	100	mg/l	21	6	3
pH	6,0 - 9,5	6,4 - 8,7	unité pH	7,67	7,42	7,51
Zn	0,17	0,034	mg/l	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Coliformes fécaux	-	-	CFU/100ml	16	-	-

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc. max amont)	Unités	ES-5		
				2024-05-15	2024-07-18	2024-10-16
Azote ammoniacal	25	0,34	mg/l	0,038	0,1	0,25
Phénols totaux	0,085	0,033	mg/l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
DBO ₅	150	19	mg/l	<4,0	<4,0	<4,0
MES	90	100	mg/l	<2	3	19
pH	6,0 - 9,5	6,4 - 8,7	unité pH	8,09	8,15	7,89
Zn	0,17	0,034	mg/l	<0,0070	<0,0070	0,013
Coliformes fécaux	-	-	CFU/100ml	37	-	-

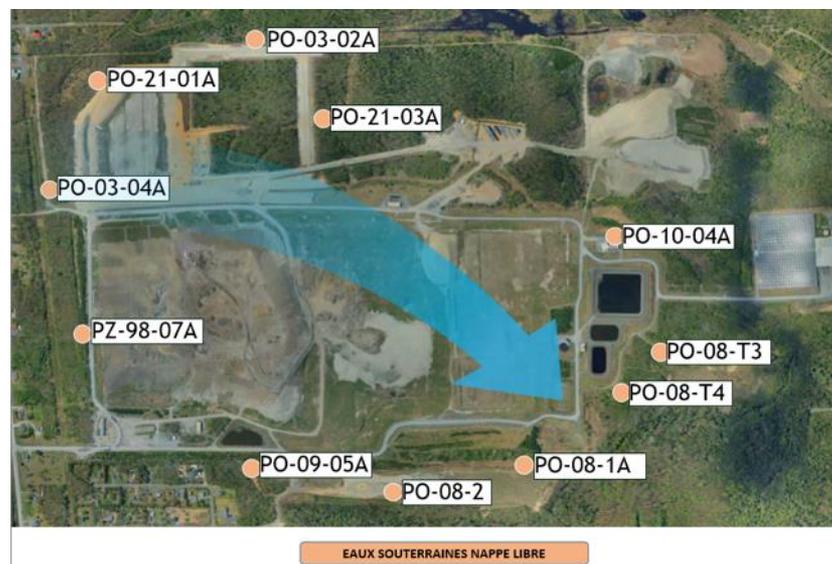
Suivi environnemental des eaux



EAUX SOUTERRAINES NAPPE LIBRE

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-03-02A		
				2024-05-27	2024-07-23	2024-10-23
Fer	0,3	8,6	mg/l	1,4	2,1	1,4
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,18	2	0,19
Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-03-04A		
				2024-06-04	2024-08-01	2024-10-28
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	2,40	2,3	2,8
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,08	0,073	0,1
Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-08-2		
				2024-05-21	2024-07-30	2024-10-31
Fer	0,3	8,6	mg/l	<0,06	4,1	14
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,42	1,3	1,3
Nickel	0,02	0,02	mg/l	0,019	0,032	0,012
Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-10-04A		
				2024-05-28	2024-07-25	2024-10-30
Fer	0,3	8,6	mg/l	9,9	4,4	0,35
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,3	0,24	0,14

Suivi environnemental des eaux



Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-21-01A		
				2024-05-23	2024-07-23	2024-10-23
Fer	0,3	8,6	mg/l	79	60	59
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	2,7	2,1	1,8
Sulfures totaux	0,05	-	mg/l	0,064	0,048	0,041

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-21-03A		
				2024-05-27	2024-07-23	2024-10-30
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,27	0,081	0,29

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-08-T3		
				2024-05-28	2024-09-11	2024-10-21
Fer	0,3	8,6	mg/l	6,8	9,8	8,8
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,36	0,61	0,51
Sulfures totaux	0,05	-	mg/l	0,15	0,17	0,024

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-10-04		
				2024-05-28	2024-07-25	2024-10-30
Fer	0,3	8,6	mg/l	9,9	4,4	0,35
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,3	0,24	0,14

Suivi environnemental des eaux



EAUX SOUTERRAINES AQUIFÈRE PROFOND

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	F-3C		
				2024-05-30	2024-07-25	2025-10-21
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	1,7	<0,02	0,72
Fer	0,3	8,6	mg/l	0,33	<0,06	0,068

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-03-01C		
				2024-05-23	2024-07-23	2024-10-23
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	3,5	3,3	3,9

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-03-03C		
				2024-05-30	2024-07-25	2024-10-28
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	1,6	0,71	2,1

Suivi environnemental des eaux



EAUX SOUTERRAINES AQUIFÈRE PROFOND

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-04-1		
				2024-05-21	2024-07-30	2024-10-31
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	2,0	2,2	2
Fer	0,3	8,6	mg/l	0,91	0,75	0,73
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,060	0,065	0,055

Paramètres	Valeur limite (REIMR)	Teneur de fond (conc.max amont)	Unités	PO-09-05C		
				2024-05-21	2024-07-30	2024-10-31
Azote ammoniacal	1,5	3,4	mg/l	1,8	2,1	1,8
Fer	0,3	8,6	mg/l	2,60	2,1	2,1
Manganèse	0,05	0,39	mg/l	0,270	0,25	0,23
Sulfures totaux	0,05	-	mg/l	0,072	0,08	0,073



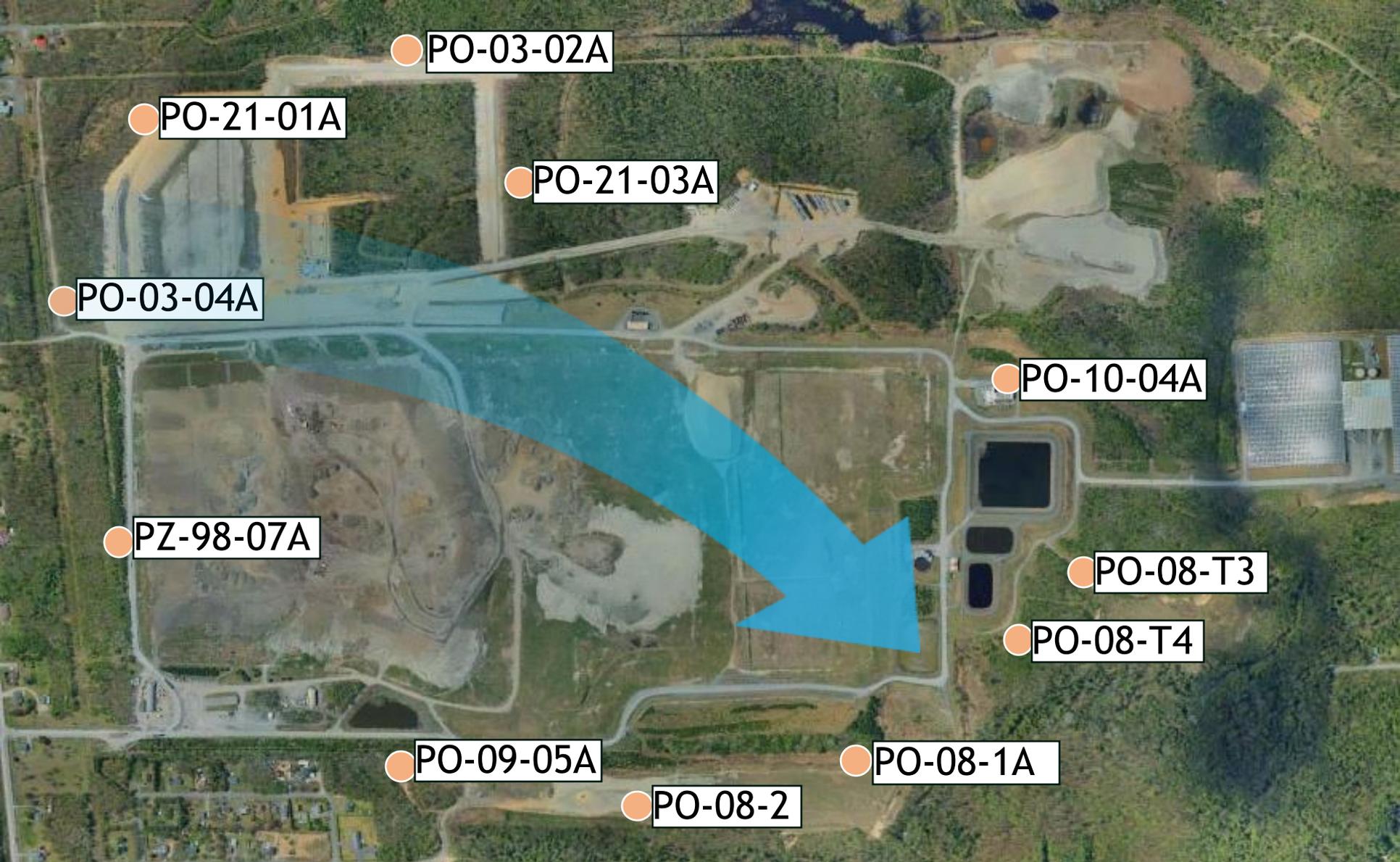
PL-1

Station de pompage

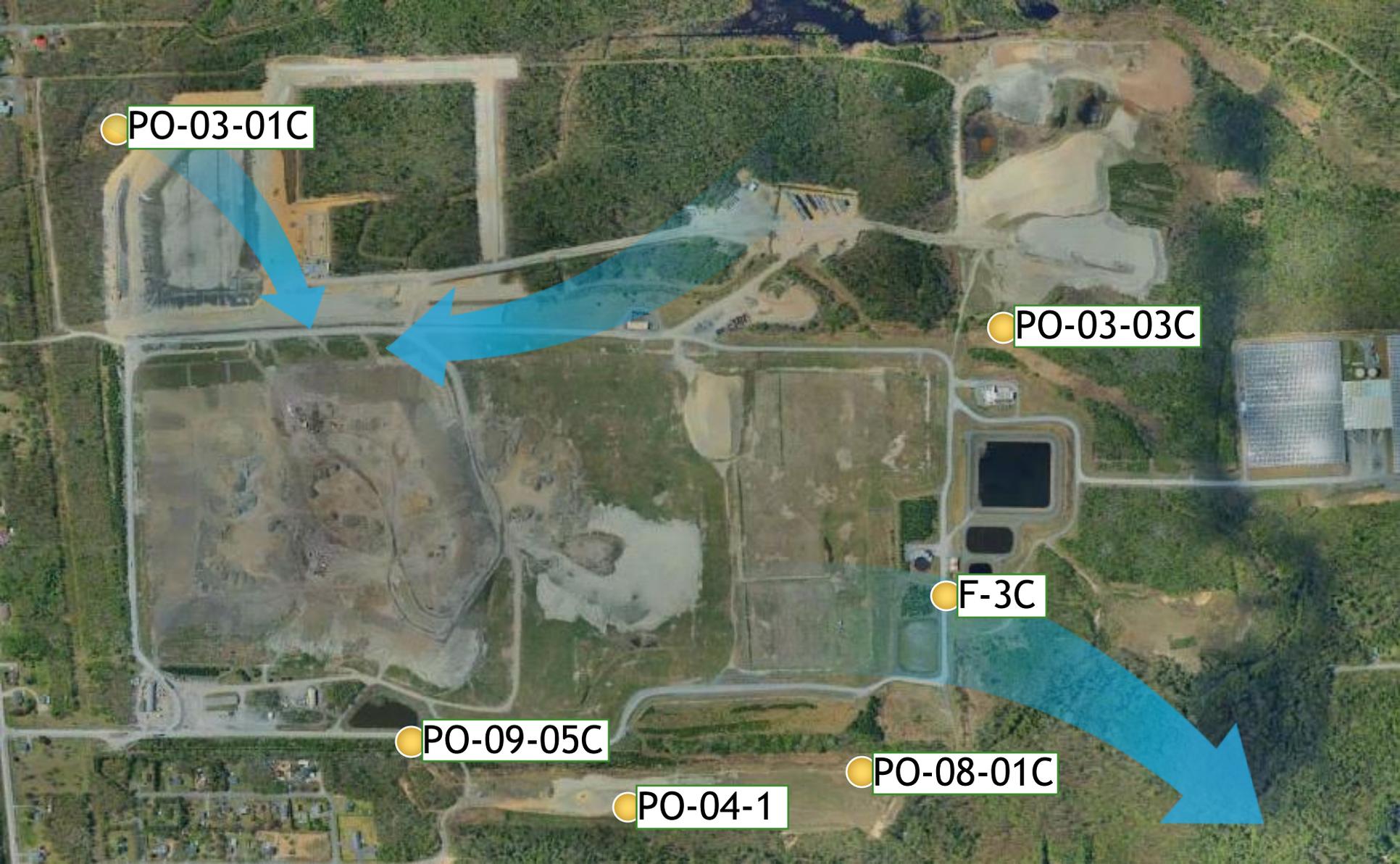
EAUX DE SURFACE



Échantillonnage des eaux de surface



EAUX SOUTERRAINES NAPPE LIBRE



PO-03-01C

PO-03-03C

F-3C

PO-09-05C

PO-04-1

PO-08-01C

EAUX SOUTERRAINES AQUIFÈRE PROFOND

Eaux de lixiviation

Concentrations mesurées

- 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 pour le rejet
- La norme est de 8 kg/jr à l'année.
- **La moyenne des concentrations d'azote ammoniacal se situe entre 0 et 1,5 kg/jr à l'année.**

Échantillonnage des eaux de surfaces externes



EnviroServices
Science et conscience de l'environnement

LÉGENDE

- LIMITE DU LOT WM QUÉBEC INC.
- LIMITE DU LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE
- ✚ POINT D'ÉCHANTILLONNAGE

OBJET:

WASTE MANAGEMENT
25, RUE GAGNON
DRUMMONDVILLE, QUÉBEC J2A 3H3

PROJET:

CARACTÉRISATION DES EAUX DE LA RIVIÈRE SAINT-FRANÇOIS
SUIVI 2024

ÉTABLISSEMENT WM
25, RUE GAGNON À SAINT-NICÉPHORE

TITRE:

LOCALISATION DES POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE

Projet :	Date :	Échelle :
500-001-01	15/12/2024	1 : 15 000
Destiné par :	OLIVIER LACOURSIÈRE, ses.	
Préparé par :	ALEXANDRE GABA, tech.	
Approuvé par :	JULIEN BRASSEUR-CHASSON, ing.	
Fichier :	500-001-01.oxg	Figure :

Échantillonnage des eaux de surfaces externes

Tableau 1 : Résultats analytiques							
Paramètres	Unités	2A	2B	2C	2D	2G	Valeurs seuils à respecter ⁷
Date et heure		08-oct 15:30	08-oct 14:07	08-oct 15:00	28-nov 11:37	28-nov 11:30	
pH*	-	7,18	7,10	7,24	7,63	7,62	6,5 à 9,0
Température*	(°C)	12,6	13,8	13,0	4,6	4,3	ND
Azote ammoniacal	mg/L	<0,02	0,07	<0,02	0,21	0,09	Selon la température et le pH de l'échantillon limitant ² : 11 Selon la moyenne des pH et des températures : 15
Matières en suspension	mg/L	327	3	<2	3	9	Selon la concentration ambiante ³ : 8
Phosphore total	mg/L	0,98	0,11	<0,02	0,17	0,17	0,03
Coliformes fécaux	UFC/100mL	<10	45	<10	280	9	ND
Zinc	mg/L	0,035	0,024	0,008	0,003	<0,003	0,078 ⁴
Composés phénoliques	µg/L	<2	<2	<2	13	13	ND
DBO5	mg/L	6	3	<2	2	<2	3

Suivi environnemental des eaux - Puits résidentiels

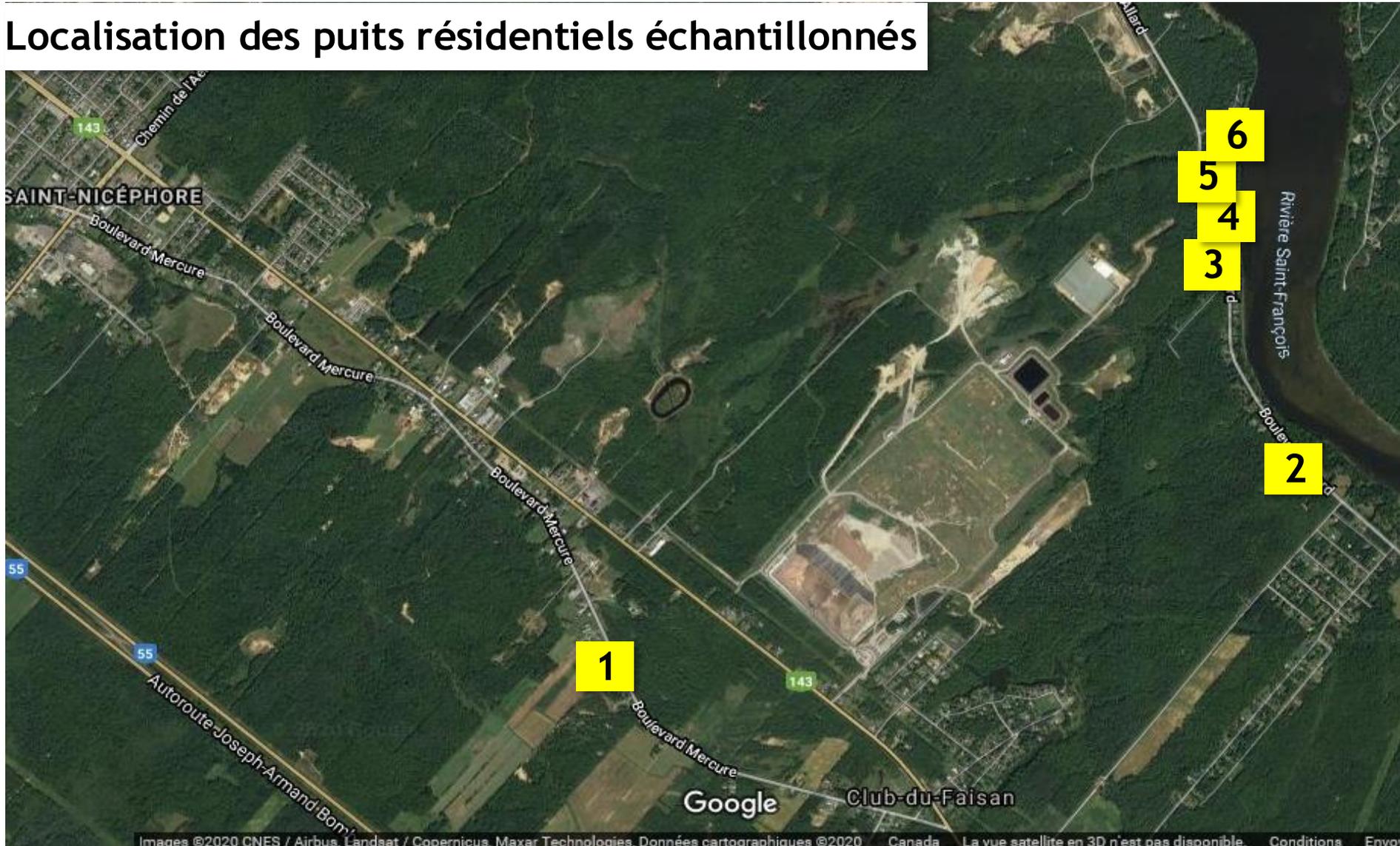
Campagne d'échantillonnage des puits privés - rappels

- Initiée en 2009 à la suite d'une demande d'un des membres du comité de vigilance
- Communication avec le voisinage immédiat pour offrir une analyse de la qualité de l'eau des puits
- 7 voisins au total y participaient depuis 2014.
- 7 voisins ont participé au suivi 2022
 - 1 voisin situé en amont du site
 - 6 voisins en aval
- Paramètres analysés:
 - Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles
 - Règlement sur la qualité de l'eau potable

Suivi environnemental des eaux

Puits résidentiels – campagne automne 2024

Localisation des puits résidentiels échantillonnés





Suivi du déplacement de l'entrée

Suivi du déplacement de l'entrée

- Autorisation reçue de la part du ministère.
- Appel d'offre complété
- Déboisement complété
- Décapage complété
- Attente des autorisations de la ville
- Début construction Mi Juin 2025
- Fin de la construction Fin septembre 2025





Rapports d'activités

- Registre des plaintes
- Registre des visites
du MELCCFP

Registre des plaintes

Aucune plainte enregistrée depuis la dernière réunion

Date et heure	Mode de réception	Température	Personne ayant formulé la plainte	Nature de la plainte	Date de traitement par WM	Mesure(s) corrective(s)

Registre des visites du MELCCFP

Aucune visite depuis la dernière réunion

Date	Raison de la visite	Commentaires reçus	Correctif apporté



Divers et prochaine réunion

Prochaine réunion

3 SEPTEMBRE 2025

Visite installations extérieures du
GARAF
Performance environnementale :
Biogaz
Bilan des GES

Actions de suivi
Suivi du déplacement de l'entrée
Registre des plaintes
Registre des visites du MELCCFP