

PAR COURRIEL

Québec, le 6 novembre 2020

Objet : Demande d'accès n° 2020-10-059 – Lettre de réponse

Monsieur,

La présente fait suite à votre demande d'accès, reçue verbalement le 21 octobre dernier, concernant l'entreprise Carrière Acton Vale Itée.

Les documents suivants sont accessibles. Il s'agit de :

1. Historique de photographies, 5 pages;
2. Rapport d'inspection du 11 juin 2019, 21 pages.

Vous noterez que dans le deuxième document, des renseignements ont été masqués en vertu des articles 37, 53 et 54 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1).

Conformément à l'article 51 de la Loi, nous vous informons que vous pouvez demander la révision de ces décisions auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez, en pièce jointe, une note explicative concernant l'exercice de ce recours ainsi qu'une copie des articles précités de la Loi.

... 2

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, vous pouvez communiquer avec M^{me} Katrine Vanessa Girard, analyste responsable de votre dossier, à l'adresse courriel katrine-vanessa.girard@environnement.gouv.qc.ca, en mentionnant le numéro de votre dossier en objet.

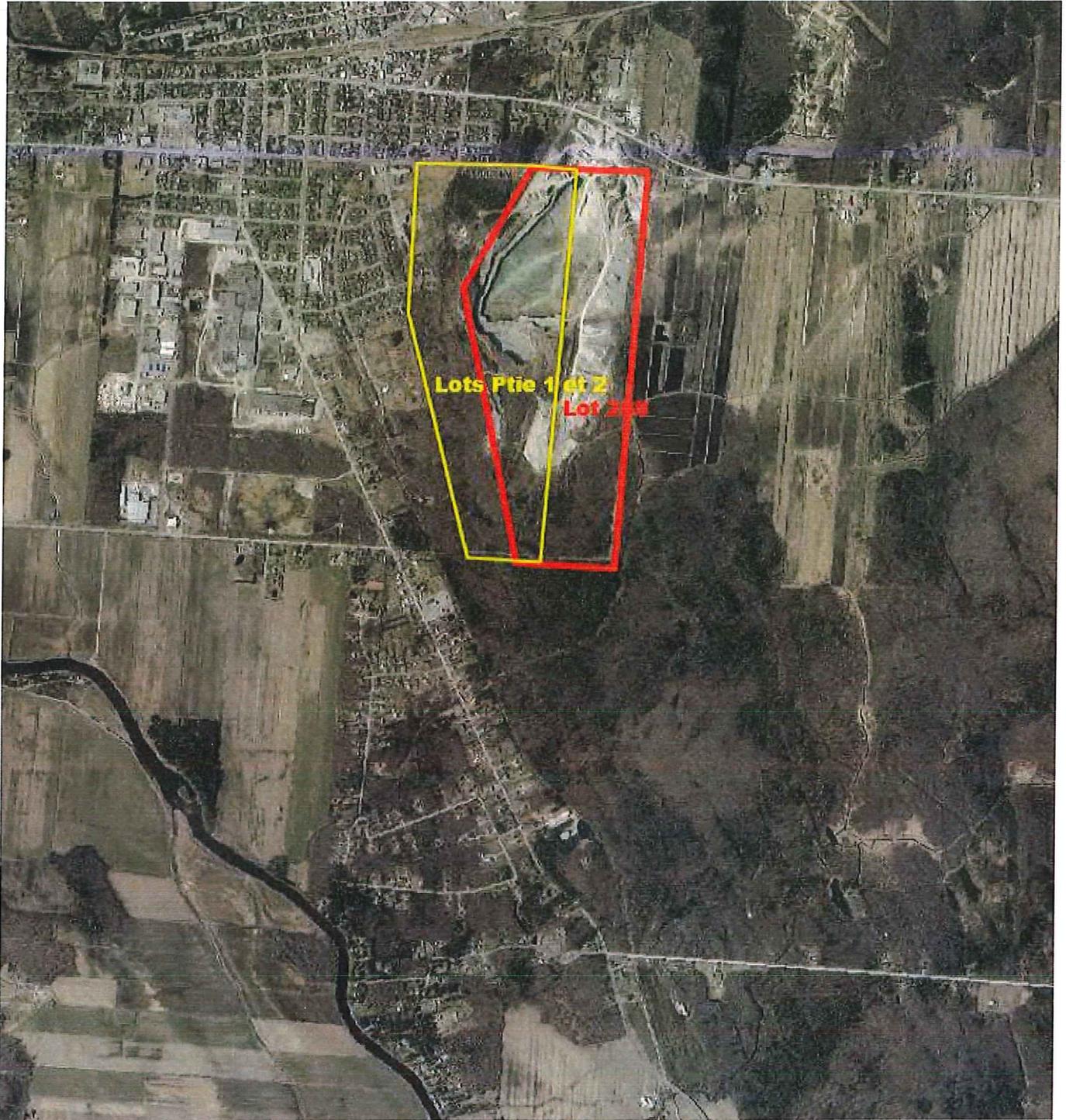
Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

ORIGINAL SIGNÉ PAR

pour Chantale Bourgault, directrice

p. j. 4

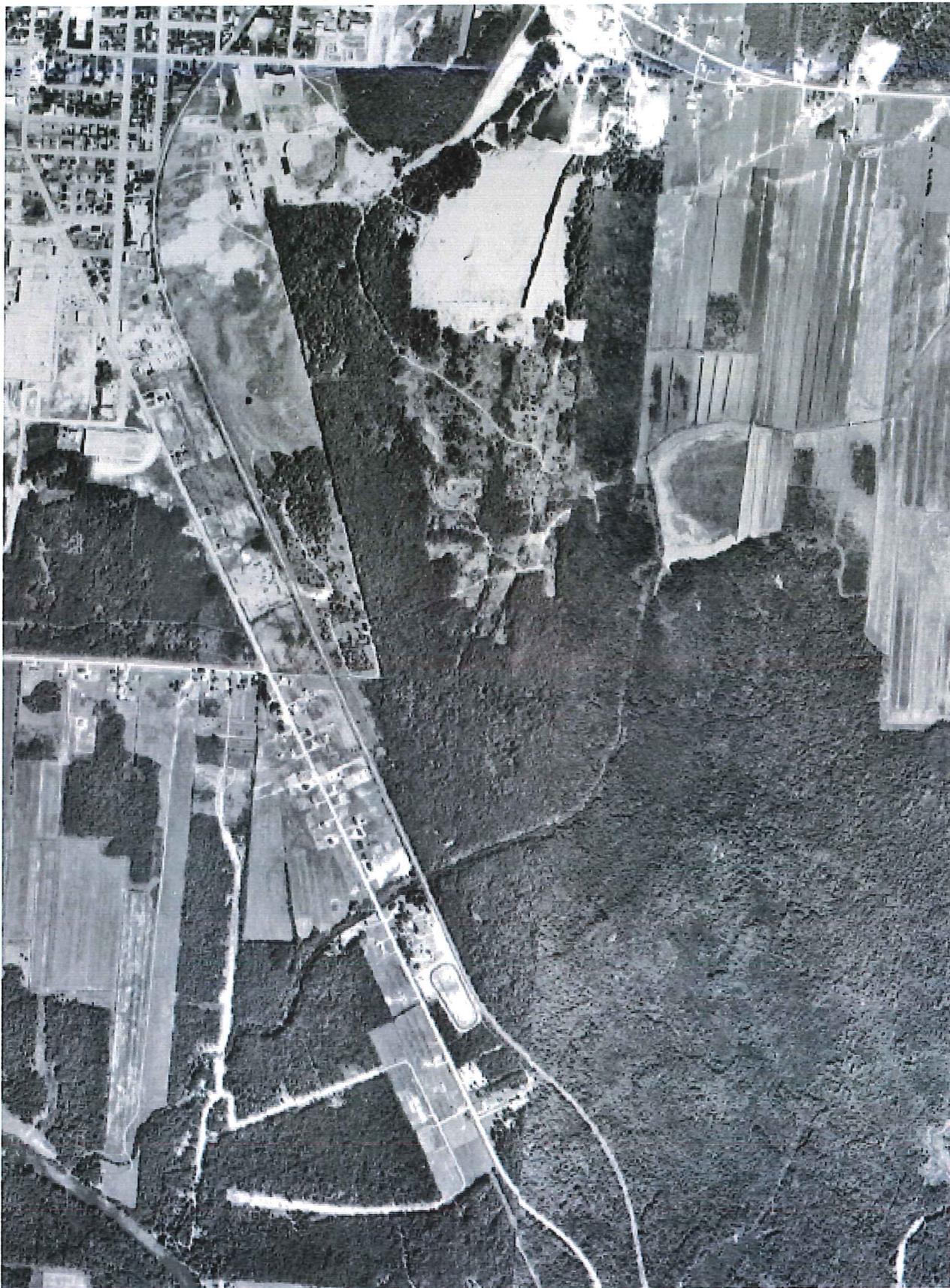
c. c. M^{me} René Plamondon, directrice régionale adjointe, Direction régionale Estrie et Montérégie



Lots 268, 1 et 2
Orthophotos 1964



Lots 268, 1 et 2
Orthophotos 1979

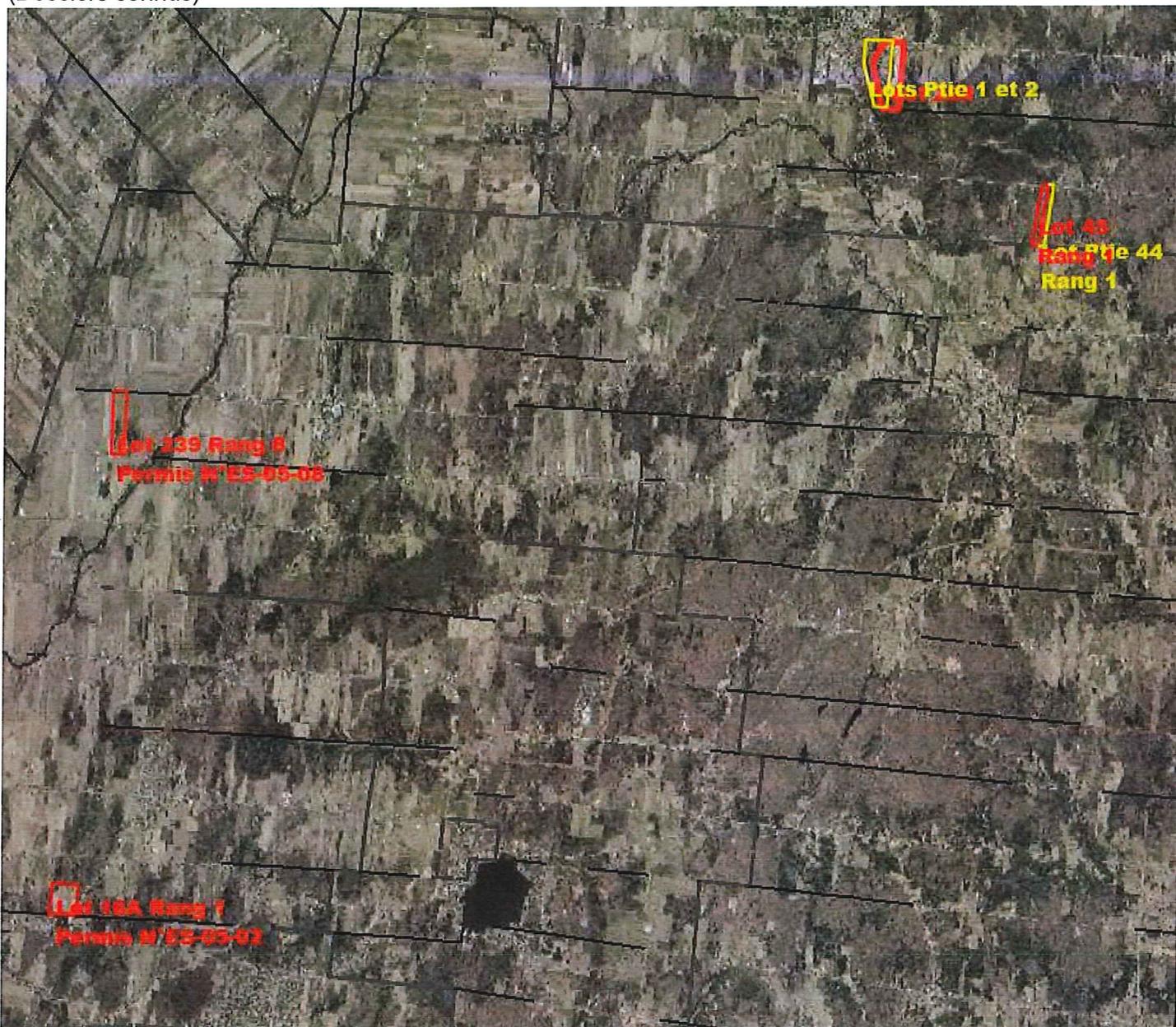




Localisation des Permis d'exploitation transmis par la Ville d'Acton Vale :

Ste-Cécile-de-Milton et St-Valérien-de-Milton

(Dossiers connus)



1 Identification

Date de l'intervention : 2019-06-11	Heure de début : 09 h 05	Heure de fin : 14 h 27
Intervention effectuée par : Rabah Abib		
Accompagné par : ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO		
1	Nom : Jean Campagna	Fonction : Chef d'équipe industriel, CCEQ

1.1 Demande SO

N° de demande : 200694681	Type de demande : Plainte à caractère environnemental
Objet de la demande : Acton Vale: (Carrière d'Acton Vale Ltée) Plainte relative à une contamination potentielle des eaux souterraines et des eaux de surface, à l'agrandissement d'une carrière sans autorisation et à la présence de retombées de poussières, le tout attribuable aux activités de l'entreprise et à la présence possible d'un ancien site d'enfouissement sur le lieu de l'exploitation.	

1.2 Intervention

N° d'intervention : 301396975	Type d'intervention : Inspection
N° de gestion doc. : 7610-16-01-0069600	N° de document : 401847694
But de l'intervention : Acton Vale: (Carrière d'Acton Vale Ltée) Procéder à une campagne d'échantillonnage afin de vérifier le bien-fondé d'une plainte relative à une contamination potentielle des eaux souterraines et des eaux de surface, à l'agrandissement de la carrière sans autorisation et à la présence de retombées de poussières, le tout attribuable aux activités de l'entreprise et à la présence possible d'un ancien site d'enfouissement sur le lieu de l'exploitation.	

2 Lieu concerné par l'intervention ↓↑ - +

1	Nom du lieu : Carrière d'Acton Vale Ltée
	Nom usuel du lieu : Les Entreprises Bourget inc. ; Pavages Maska
	N° du lieu : 11626611
	Type de lieu : carrière
	Localisation du lieu : Adresse du lieu : 525, route 116 Est Acton Vale (Québec) J0H 1A0
	Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,64477777800:-72,554480555600

3 Intervenant du lieu ↓↑ - +

#	Nom	Implication dans le lieu	Adresse postale (si différente du lieu)	N° intervenant SAGO	N° de lieu SAGO
1	Carrière d'Acton Vale Ltée	Propriétaire	525, Route 116 Est Acton Vale (Québec) J0H 1A0	11626611	11626611

4 Condition météo SO

Description : Temps nuageux	<input type="checkbox"/> Précisions
-----------------------------	-------------------------------------

5 Personne rencontrée (R) / contactée (C) ↓↑ - + SO

#	R	C	Nom	Fonction	N° de téléphone
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pierre Halde	Copropriétaire	----: 53-54
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Daniel Poirier	Directeur ressources humaines et techniques	----:

5.1 Mode d'identification

But expliqué : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> s. o.
Mode d'identification : <input checked="" type="checkbox"/> verbale <input type="checkbox"/> preuve de statut
But expliqué à/identification faite auprès des personnes rencontrées

6 Plainte SO

Plaignant rencontré : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Plaignant contacté : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
--	---

7 Photo numérique <input type="checkbox"/> SO	
Nombre de photos prises sur le terrain ; nbr indéterminé	Nombre de photos intégrées au rapport :
Note : En raison d'une défectuosité de l'appareil photo utilisé lors de la présente inspection, la récupération des photos s'est avérée impossible.	

7.1 Modification apportée aux photos numériques ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO

8 Grille d'intervention annexée ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO

9 Autre pièce annexée au rapport ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO			
#	Type de pièce	Numéro	Titre
1	Croquis	01	Localisation des stations d'échantillonnage
2	Document	02	demande d'analyse
3	Document	03	résultats des analyses
4	Autre	04	tableaux de compilation des résultats des analyses

10 Équipement utilisé ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO			
#	Type d'équipement	Modèle	Commentaire
1	GPS	Garmin	

11 Échantillon ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO					
#	Identification des échantillons	Nature	Type	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
1	BB – 1 (boues de béton)	Résidu boue	Échantillon instantané	01	02
2	EUB – 1 (eaux usées bétonnière)	Eau usée	Échantillon instantané	01	02
3	EPC – 1 (eaux de la station de pompage # 1 de la nappe souterraine de la carrière)	Eau naturelle souterraine	Échantillon instantané	01	06
4	EPC – 2 (eaux de la station de pompage # 2 de la nappe souterraine de la carrière)	Eau naturelle souterraine	Échantillon instantané	01	06
5	BC – 1 (boues de chaux)	Résidu boue	Échantillon instantané	01	02
6	FD – 1 (fossé de drainage, récepteur des eaux de la station de pompage # 1)	Eau naturelle de surface	Échantillon instantané	01	06
7	RR – 1 (Ruisseau Roireau – point de rejet du FD au ruisseau Roireau)	Eau naturelle de surface	Échantillon instantané	01	06
8	RR – 2 (Ruisseau Roireau – amont du point de rejet du FD au ruisseau Roireau)	Eau naturelle de surface	Échantillon instantané	01	06
9	RR – 2 (Ruisseau Roireau – aval du point de rejet du FD au ruisseau Roireau)	Eau naturelle de surface	Échantillon instantané	01	06
Duplicata des échantillons remis :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> s. o.	
Demandes d'analyses jointes au rapport :		<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> s. o.	

12 Mise en contexte <input type="checkbox"/> SO
<p>En date du 6 février 2019, le CCEQ-05 reçoit une plainte par courrier électronique au sujet d'une contamination potentielle des eaux souterraines et des eaux de surface en provenance de la carrière exploitée par Carrière d'Acton Vale Ltée, de l'agrandissement de celle-ci sans autorisation et de la présence de retombées de poussières, le tout attribuable aux activités de l'entreprise et à la présence possible d'un ancien site d'enfouissement sur le lieu de l'exploitation. À noter que pour le volet de la plainte concernant les poussières, celui-ci sera traité dans le cadre d'une autre inspection effectuée à ce lieu en date du 2019-08-27 (N/Réf. Intervention # 301414138).</p> <p>Le but de la présente inspection est donc de procéder à une campagne d'échantillonnage dans le but de déterminer si les eaux souterraines pompées du fond de la carrière ainsi que les eaux de surfaces en provenance de l'exploitation, sont contaminées. Au total, 9 stations d'échantillonnage ont été retenues pour mener à bien cette campagne, soit 2 stations destinées à caractériser les eaux souterraines pompées de l'aire d'extraction de la carrière, 4 stations pour fins de contrôle des eaux dirigées vers le milieu récepteur et finalement, 3 autres stations devant permettre de connaître la composition chimique d'une partie des boues et des eaux usées générées par les activités de l'entreprise. Les paramètres retenus pour fins d'analyses ont été déterminées en collaboration avec Mme Karine Gingras, chimiste au CEAQ-Laval.</p> <p>Les stations établies et les paramètres retenus pour chacune de celles-ci sont comme suit:</p> <p>Eaux souterraines (pompées (nappe) de la carrière)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Station EPC – 1 pour la station de pompage # 1; • Station EPC – 2 pour la station de pompage # 2; <p>Eaux de surface (fossé de drainage) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Station FD – 1 pour le fossé de drainage des eaux souterraines pompées de la carrière à partir de la station de pompage #1

(EPC-1) ainsi que d'une partie des eaux de surface s'écoulant par ruissellement de l'aire d'exploitation;

Eaux de surface (ruisseau Roireau)

- Station RR – 1 pour le point de rejet des eaux du fossé de drainage (FD) dans le ruisseau Roireau;
- Station RR – 2 pour le ruisseau Roireau en amont du point de rejet du FD;
- Station RR – 3 pour le ruisseau Roireau en aval du point de rejet du FD;

Les paramètres à échantillonner pour l'ensemble de ces stations sont les suivants : pH, alcalinité, conductivité, solides en suspension, métaux extractibles, hydrocarbures C10-C50, azote ammoniacale, phosphore total, composés phénoliques, HAP, COV, sulfures totaux, anions, chlorures, sulfates, nitrates, biphényles polychlorés, dioxines et furanes.

Boues de béton

- Station BB – 1 pour les boues de bétonnières prélevées à la station de lavage des bétonnières;
- Station BC – 1 pour les boues de chaux entraînées vers un milieu humide (Voir localisation sur croquis – Annexe 01);

Les paramètres à échantillonner pour ces deux stations sont les suivants : pH, conductivité, solides totaux (si boues solides), métaux extractibles, C10-C50.

Eaux usées bétonnière

- Station EUB – 1 pour les eaux de lavage des bétonnières;

Les paramètres à échantillonner pour cette station sont les suivants : pH, alcalinité, conductivité, solides en suspension, métaux extractibles, C10-C50.

13 Description de l'intervention

Mardi le 11 juin 2019, je me rends en compagnie de mon chef d'équipe, M. Jean Campagna sur le lieu à l'étude. Nous rencontrons M. Daniel Poirier, directeur des ressources humaines et techniques, dans son bureau. Nous nous identifions auprès de lui et nous lui expliquons la raison de notre inspection, à savoir : Procéder à une campagne d'échantillonnage afin de vérifier le bien-fondé d'une plainte relative à une contamination potentielle des eaux souterraines et des eaux de surface et à l'agrandissement de la carrière sans autorisation. M. Poirier nous informe que M. Julien Halde, président de l'entreprise est absent mais nous autorise à procéder.

Nous procédons ensuite à l'échantillonnage des neuf stations choisies. Tous les échantillons sont type instantanés. Pour la localisation des stations d'échantillonnage, voir le croquis de localisation (annexe 01). La séquence des prélèvements s'effectue comme suit :

Station BB-1 (boues de bétonnières) :

Heure de prélèvement : 09h22

coordonnées GPS : 45° 38' 37.0'' - 72° 33' 06.2'', précision 3 m

Station EUB-1 (eaux usées station de lavage bétonnière) :

Heure de prélèvement : 09h49

coordonnées GPS : 45° 38' 37.0'' - 72° 33' 6.0'', précision 3 m

Station BC-1 (boues de chaux dans le milieu humide situé au Sud-Est (aval de dépôt de chaux) :

Heure de prélèvement : 10h20

coordonnées GPS : 45° 38' 07.5'' - 72° 33' 13.6'', précision 3 m

Station EPC-1 (station de pompage des eaux souterraine # 1) :

Heure de prélèvement : 11h10

coordonnées GPS : 45° 38' 23.1'' - 72° 33' 14.0'', précision 3 m

Station EPC-2 (station de pompage des eaux souterraine # 2) :

Heure de prélèvement : 11h38

coordonnées GPS : 45° 38' 39.2'' - 72° 33' 16.7'', précision 3 m

Station FD -1 (fossé de drainage, récepteur des eaux de la station de pompage # 1) :

Heure de prélèvement : 12h10

coordonnées GPS : 45° 38' 21.5 - 72° 33' 05.9, précision 3 m

Station RR-1 (Ruisseau Roireau, point de rejet de FD-1 dans le ruisseau Roireau) :

Heure de prélèvement : 13h03

coordonnées GPS : 45° 38' 09.8 - 72° 33' 03.3, précision 3 m

Station RR-2 (amont du point de rejet du FD-1 dans le ruisseau Roireau) :

Heure de prélèvement : 13h20

coordonnées GPS : 45° 38' 10.2 - 72° 33' 03.2, précision 3 m

Station RR-3 (aval du point de rejet du FD-1 dans le ruisseau Roireau) :

Heure de prélèvement : 13h28

coordonnées GPS : 45° 38' 09.6 - 72° 33' 03.1, précision 3 m

13 Description de l'intervention

Au terme de l'échantillonnage, nous quittons le lieu après avoir passé au bureau de l'entreprise pour les informer que notre travail est complété.

Notes:

Chaque échantillon a été prélevé dans le respect des modalités prescrites et placés au fur et à mesure dans une glacière avec agent réfrigérant pour fin de conservation.

Les contenants pour fins d'analyses des sulfures totaux n'ont pas été stabilisés à cause de la non-disponibilité sur le terrain du NAOH. Une remarque a été ajoutée à cet effet dans le formulaire de demande d'analyses acheminée au CEAEQ-Laval.

Les échantillons prélevés aux stations BB-1 et EUB-1 sont difficile à stabiliser, ceux-ci étant très basique, Une remarque a été ajoutée à cet effet dans le formulaire de demande d'analyses.

Les échantillons de la station BC-1 sont non acidifiés, car les boues sont davantage asséchées, Une remarque a été ajoutée à cet effet dans le formulaire de demande d'analyses.

Pour pouvoir échantillonner les stations EPC-1 et EPC-2, M. Pierre Halde, copropriétaire du lieu, nous a accompagné et a actionné suite à notre demande, les dispositifs de pompage des eaux souterraines de ces deux stations.

Tous les échantillons ont été acheminés le jour même au laboratoire du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) de Laval. Des agents réfrigérants (de type ice packs) en quantité suffisantes ont été placés dans chacune des glacières. Nous avons aussi remis d'autres ice packs dans les glacières avant d'envoyer les échantillons au laboratoire.

14 Vérification complémentaire à l'intervention

SO

Je compare les observations faites lors de cette inspection aux données recueillies lors des inspections précédentes et aux informations figurant au dossier, ce qui confirme qu'il n'y a pas eu d'agrandissement de la superficie d'exploitation de la carrière sans autorisation comme la plainte en fait état. Je constate qu'il n'y a pas eu d'agrandissement de la superficie déjà autorisée.

J'ai reçu les résultats d'analyses entre le 9 et le 21 août 2019.

Interprétation sommaire des résultats d'analyses des échantillons:

Tous les résultats d'analyses se rapportant aux stations d'échantillonnage des eaux de pompage (EPC-1 et EPC-2), ainsi que ceux des stations du fossé de drainage (FD-1) et du ruisseau Roireau (RR-1, RR-2 et RR-3) ont été comparés aux critères définis au *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés – Annexe 7 : Grille des critères de qualité des eaux souterraines - Résurgence dans l'eau de surface (MELCC, 2019)*. Nous avons pris en compte les critères de la qualité des eaux de surface pour les stations EPC-1 et EPC-2, car ces eaux sont pompées vers la surface pour être ensuite évacuées à l'extérieur de la carrière via le bassin hydrographique des eaux de surface de la carrière.

Eaux de pompage des eaux souterraines :

Le pH des deux stations de pompage des eaux souterraines (EPC-1 EPC-2) est de 7,96. Cela correspond à un pH d'une eau légèrement alcaline. Pour la station EPC-1, un dépassement du critère de la qualité des eaux de surface est observé pour le cuivre (17 µg/L), substance que l'on retrouve naturellement dans le secteur, de même que pour les biphényles polychlorés. Tous les autres paramètres, notamment l'azote ammoniacal, le manganèse et le phosphore respectent les critères des eaux de surface.

Eaux de surface :

Tous les paramètres échantillonnés aux stations FD-1, RR-1, RR-2 et RR-3 sont conformes aux critères de la qualité des eaux de surface, à l'exception des solides en suspension, des biphényles polychlorés et des dioxines et furanes, où un dépassement des critères est observé.

En effet, on constate une concentration significative observée au point de rejet (Station RR-1) pour les solides en suspension, phénomène pouvant être attribuable à la présence de sols à nu (terre agricole) sur le trajet du fossé. article 37

À la station FD-1, laquelle correspond au fossé de drainage d'une partie de l'aire d'exploitation de la carrière, on observe également un dépassement des critères relatifs aux biphényles polychlorés et aux dioxines et furanes. Cependant, les valeurs obtenues aux stations amont (RR-2) et aval (RR-3) du point de rejet, révèlent que l'impact actuel sur le milieu récepteur s'avère négligeable. En effet, la concentration en biphényles polychlorés mesurée à la station amont est supérieure à celles observées au point de rejet et à la station aval, ce qui pourrait être dû au facteur de dilution. Il y a quand même lieu

article 37

Fait important à mentionner, bien que les concentrations mesurées en biphényles polychlorés et dioxines et furanes ne respectent pas les critères établis pour les rejets en eaux de surface, ils respectent largement ceux mis en place pour l'eau consommation.

Boues et eaux usées de bétonnières :

Les résultats d'analyse des échantillons des boues de béton et des eaux usées de bétonnières révèlent des teneurs élevées en calcium, aluminium, manganèse et fer. Ces boues et eaux usées de bétonnières sont générées par les activités de fabrication de béton de l'entreprise. Présentement rejetées dans un milieu confiné, il est déjà prévu que leur gestion sera complètement revue et traitée par la DRAE dans le cadre de la demande d'autorisation en préparation que l'entreprise compte déposer.

14 Vérification complémentaire à l'intervention SO**Boues de chaux :**

Les résultats d'analyses de l'échantillonnage des **solides accumulés dans le milieu humide** (station BC-1) indiquent une concentration élevée de plusieurs paramètres, notamment le **calcium et les solides totaux ainsi qu'un pH très alcalin de l'ordre de 9,31**. Ces résultats sont dus à la contamination de ce milieu humide avec des poussières de chaux provenant d'un tas se trouvant en amont hydraulique de celui-ci. Toutefois, ces boues de chaux accumulées dans le milieu humide ne semblent pas migrer vers les eaux de surface de la carrière ou le milieu hydrique environnant (Ruisseau Roireau). Elles demeurent plutôt captives à l'intérieur du milieu humide et confinées à l'intérieur de la propriété de la carrière. Ce milieu humide est aussi colonisé par des phragmites (Roseau commun), une plante exotique envahissante. Ce manquement a déjà été signifié à l'exploitant de la carrière par l'envoi d'un avis de non-conformité le 15 juin 2017 (doc. # 401603405), lequel fait toujours l'objet d'un suivi de la part du CCEQ. En ce sens, l'entreprise a déjà soumis en date du 9 juillet 2019, un plan correcteur à notre ministère en vue de retirer ces contaminants du milieu humide et ainsi le restaurer, ceci dans le cadre d'une nouvelle demande d'autorisation relative aux activités de la carrière. Le dossier est actuellement en traitement au niveau de la DRAE-05.

15 Conclusion

Cette intervention a permis de constater que la partie de la plainte relative à un agrandissement de l'aire d'exploitation de la carrière sans autorisation est non-fondée puisqu'après vérifications, nous constatons qu'il n'y a pas eu d'agrandissement de l'aire d'exploitation de la carrière au-delà de la superficie déjà autorisée. Quant au volet de la plainte mentionnant qu'il y a contamination du ruisseau Roireau par des eaux à pH acides et présentant une problématique de métaux (manganèse) rejetées de la carrière, les résultats démontrent un pH légèrement basique et l'absence des contaminants à lesquels fait référence le plaignant. Sa plainte à cet égard est non-fondée. Toutefois, l'échantillonnage a permis de détecter la présence de **biphényles polychlorés et de dioxines et furanes tant dans les eaux de drainage de la carrière que dans celles du milieu récepteur**. C'est pourquoi, **article 37**

Pour ce qui est du volet de la plainte concernant les poussières, celui-ci est présentement traité dans le cadre d'une autre intervention. (N/Réf. Intervention # 301414138).

16 Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés↓↑ - + SO**17 Recommandations**

article 37

Rédigé par : Rabah Abib

Fonction : Inspecteur

Signature :

Date de signature : 2019-10-03

18 Vérification du rapport d'intervention SO

Approuvé par : Jean Campagna

Fonction : Chef d'équipe du contrôle industriel

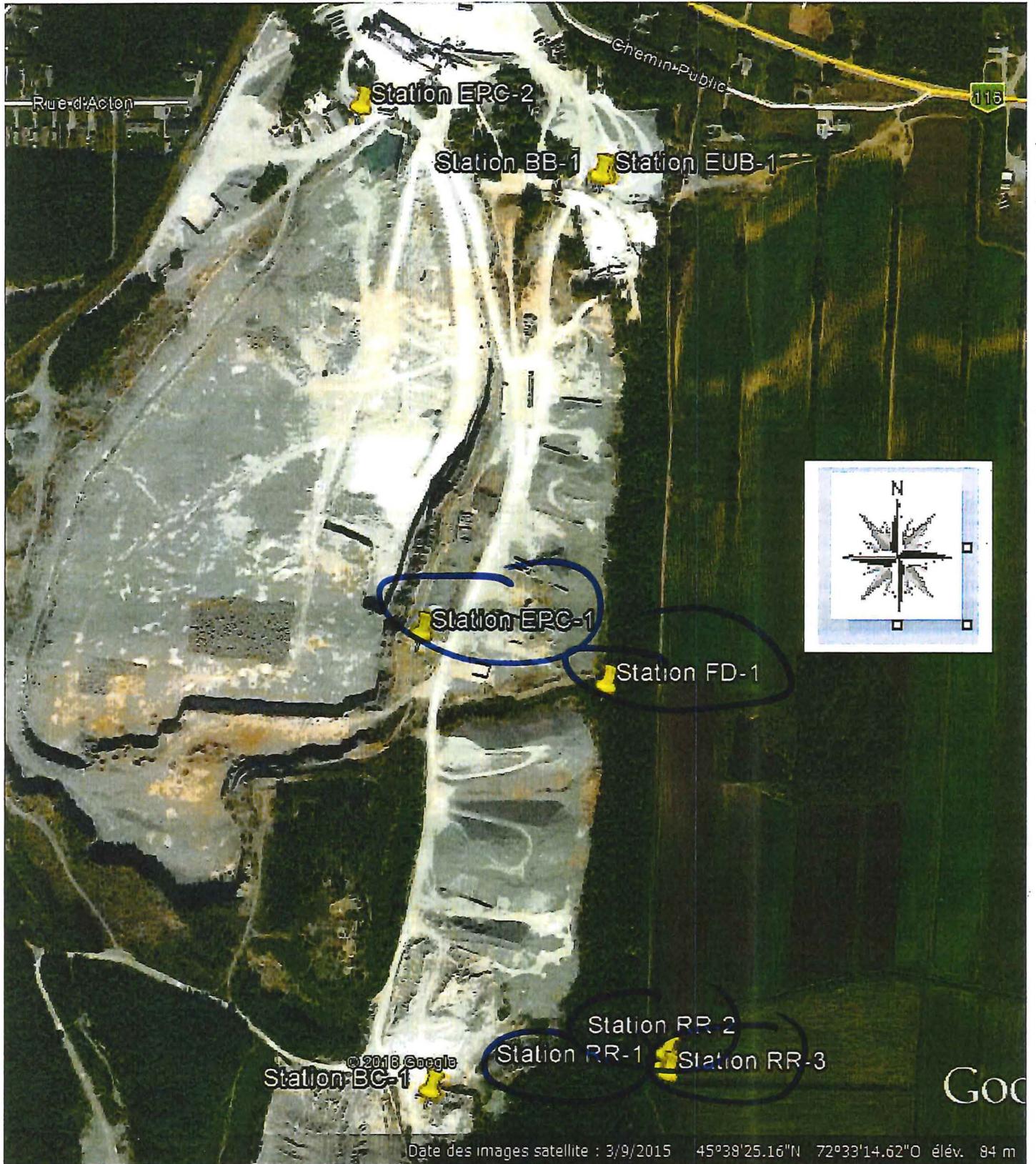
Signature :

Date : 2019-10-08

Commentaires :

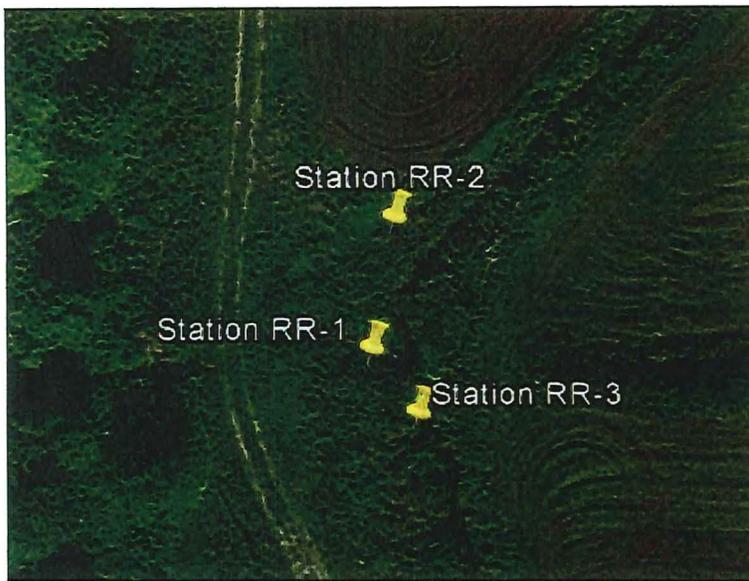
co
ux

article 37





Agrandissement de l'image satellite pour les stations BB-1 et EUB-1



Agrandissement de l'image satellite pour les stations RR-1, RR-2 et RR-3

Dessiné
par : Rabah
Abib

Source : Google earth

Légende :

- Station BB-1 : Boues de bétonnière
- Station EUB-1 : eaux usées bétonnière
- Station BC-1 : Boues de chaux (milieu humide)
- Station EPC-1 : eau de pompage de la carrière #1
- Station EPC-2 : eau de pompage de la carrière # 2
- Station FD-1 : fossé de drainage des eaux de la station EPC-1
- Station RR-1 : Ruisseau Roireau – point de rejet
- Station RR-2 : Ruisseau Roireau – amont point de rejet
- Station RR-3 : Ruisseau Roireau – aval point de rejet

Lieu :
11626611

Google Earth - Modifier Repère		Google Earth - Modifier Repère	
Nom : Station EPC-2		Nom : Station BB-1	
Latitude : 45°38'39.20"N		Latitude : 45°38'37.00"N	
Longitude : 72°33'16.70"O		Longitude : 72°33'6.20"O	

Google Earth - Modifier Repère		Google Earth - Modifier Repère	
Nom : Station EUB-1		Nom : Station EPC-1	
Latitude : 45°38'37.00"N		Latitude : 45°38'23.10"N	
Longitude : 72°33'6.00"O		Longitude : 72°33'14.00"O	

Google Earth - Modifier Repère		Google Earth - Modifier Repère	
Nom : Station FO-1		Nom : Station BC-1	
Latitude : 45°38'21.50"N		Latitude : 45°38'9.22"N	
Longitude : 72°33'5.90"O		Longitude : 72°33'13.60"O	

Google Earth - Modifier Repère		Google Earth - Modifier Repère	
Nom : Station RR-2		Nom : Station RR-1	
Latitude : 45°38'10.20"N		Latitude : 45°38'9.80"N	
Longitude : 72°33'3.20"O		Longitude : 72°33'3.30"O	

Google Earth - Modifier Repère	
Nom : Station RR-3	
Latitude : 45°38'9.60"N	
Longitude : 72°33'3.10"O	

FORMULAIRE DE DEMANDE D'ANALYSE

Nom du projet (50 caract. max) Carrière d'Acton Vale Itée		N° bon de commande		Code projet GITE		N° C.R. 5540		Date de réception	
Responsable Rabah Abib		Téléphone 450 534-5424		Poste 228		N° dossier			
Client (direction ou organisme) CCEQ-Estrie-Montérégie (Bureau de Bromont)		Adresse (n°, rue, ville) 101, rue du Ciel, bureau 1.08, Bromont, Québec		Code Postal J2L 2X4		Feuille 1 de 2			
Courriel rabah.abib@environnement.gouv.qc.ca		Responsable des échantillons		Téléphone		Poste		PARAMÈTRES DEMANDÉS	
Adresse (n°, rue, ville)		Code Postal		Certificats individuels <input type="checkbox"/>		pH, Conductivité, Solides totaux			
Courriel		Code Postal		Autre <input checked="" type="checkbox"/>		Métaux extractibles, Hydro, pétroliers C10-C50			
Remarques du responsable Svp, mettre M. Jean Campagna en c.c. des résultats d'analyses.		Objectif du prélèvement : Contrôle réglementaire <input checked="" type="checkbox"/> Suivi environnemental <input type="checkbox"/> Autre <input checked="" type="checkbox"/>		Précisez l'objectif du prélèvement (80 caract. max) : Exploitation d'une carrière à proximité d'un ancien site d'enfouissement potentiel de déchets industriels et/ou domestiques.		pH, Alcalinité, Conductivité, Solides en suspension			
No au laboratoire	Identification des échantillons par le client	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Préleveur	Nature échan.	Type échan.	Endroit de prélèvement (120 caract. max.)	Azote ammoniacale, phosphore total
	BB-1		2019-06-11	9h22	Rabah Abib	re-b	I	Station de lavage bétonnières	<input checked="" type="checkbox"/>
	EUB-1		2019-06-11	9h49	''	eu	I	Eaux usées station de lavage des bétonnières	<input checked="" type="checkbox"/>
	ÉPC-1		2019-06-11	11h10	''	en-n	I	Carrière-Station de pompage #1	<input checked="" type="checkbox"/>
	EPC-2		2019-06-11	11h38	''	en-n	I	Carrière-Station de pompage #2	<input checked="" type="checkbox"/>
	BC-1		2019-06-11	10h20	''	re-b	I	Milieu humide Sud-Est (Aval dépôt de chaux)	<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
* Conteneurs pour sulfures totaux non-stabilisés avec NaOH non disponibles									
Remarques : Échantillons des stations BB-1 + EUB-1 + ÉPC-1 à stabiliser avec trois bagues.									
Échantillons de la station BC-1 = Non acidifiés, car bague davantage asséchée.									

NOTE : Les sections en grisé sont réservées au laboratoire du CEAÉQ. Les adresses indiquées dans l'en-tête du formulaire correspondent aux adresses de livraison des échantillons. Aucun ajustement d'impression n'est requis.

ANNEXE

Pour chaque échantillon, sélectionnez les métaux à analyser:

Identification des échantillons par le client	Choix de métaux
BB-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
EUB-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
EPC-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
EPC-2	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
BC-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Ba <input type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Sb <input type="checkbox"/> Se <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/>
	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Ba <input type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Sb <input type="checkbox"/> Se <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/>
	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Ba <input type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Sb <input type="checkbox"/> Se <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/>

Identification de l'échantillon	Température (°C)			

Identification de l'échantillon	Température (°C)			

ANNEXE

Pour chaque échantillon, sélectionnez les métaux à analyser:

Identification des échantillons par le client	Choix de métaux
FD-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
RR-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
RR-2	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
RR-3	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
RU-1	Ag <input type="checkbox"/> Al <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
RU-2	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Fe <input checked="" type="checkbox"/> Hg <input checked="" type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> Sb <input checked="" type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/>
	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Ba <input type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Sb <input type="checkbox"/> Se <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/>
	Ag <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> As <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> Ba <input type="checkbox"/> Be <input type="checkbox"/> Bi <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Cd <input type="checkbox"/> Co <input type="checkbox"/> Cr <input type="checkbox"/> Cu <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Li <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Sb <input type="checkbox"/> Se <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Sn <input type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Te <input type="checkbox"/> Ti <input type="checkbox"/> Tl <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> Zn <input type="checkbox"/>

	Température (°C)			
Identification de l'échantillon				

	Température (°C)			
Identification de l'échantillon				

Carrière d'Acton Vale Itée

Campagne d'échantillonnage du 11 juin 2019 – Résultats d'analyses volet eaux souterraines

Paramètres		Eaux souterraines pompées de la carrière		Critères de qualité*
		EPC-1	EPC-2	(µg/L)
STATIONS				
Hydrocarbures pétroliers (C ₁₀ -C ₅₀)		DNQ mg/L	DNQ mg/L	2 800
Nitrates		0.85 mg/L N	0.42 mg/L N	300 000
Azote ammoniacal		<0.05 mg/L N	<0.05 mg/L N	5 700 ¹
Phosphore total		<0.05 mg/L P	<0.05 mg/L P	1 000
Conductivité		591 µS/cm	549 µS/cm	-
Solides en suspension		<1 mg/L	<1 mg/L	25 000 ²
Chlorures		3.69 mg/L	10.3 mg/L	860 000
pH		7.96	7.96	6,5 à 9,0
Sulfates		161 mg/L	145 mg/L	500 000 ³
Sulfures totaux		<0.02mg/L S-2	<0.02mg/L S-2	3,2
Alcalinité totale (CaCO ₃)		162 mg/L	134 mg/L	-
Potassium (P)		ND	ND	-
Magnésium (Mg)		ND	ND	-
Métaux	Aluminium	0.029 mg/L	0.024 mg/L	750 ⁴
	Antimoine (Sb)	0.024 mg/L	0.017 mg/L	1 100
	Arsenic (As)	0.0023 mg/L	0.0059 mg/L	340
	Baryum (Ba)	0.033 mg/L	0.030 mg/L	600
	Bore (B)	0.07 mg/L	<0.04 mg/L	28 000
	Cadmium (Cd)	<0.0002 mg/L	<0.0002 mg/L	1,1
	Calcium (Ca)	92.7 mg/L	74.1 mg/L	-
	Chrome (Cr)	<0.0005 mg/L	<0.0005 mg/L	16
	Cuivre (Cu)	0.017 mg/L	0.004 mg/L	7,3
	Mercure (Hg)	<0.0002 mg/L	<0.0002 mg/L	0,0013
	Manganèse (Mn)	0.004 mg/L	0.009 mg/L	2 300
	Fer (Fe)	0.20 mg/L	0.21 mg/L	3 400 ⁵
	Nickel (Ni)	0.002 mg/L	0.001 mg/L	260
	Plomb (Pb)	<0.001 mg/L	<0.001 mg/L	34
	Sodium (Na)	5,8 mg/L	5,6 mg/L	-
	Sélénium (Se)	0.013 mg/L	0.014 mg/L	62
	Uranium (U)	0.0030 mg/L	0.0020mg/L	320
	Zinc (Zn)	0.051 mg/L	0.011 mg/L	67
COV	Dichlorodifluorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
	Chlorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
	Chlorure de vinyle (Chloroéthène)	<0.2µg/L	<0.2µg/L	240
	Bromométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
	Chloroéthane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
	Trichlorofluorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
	1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0.06µg/L	<0.06µg/L	1 200
	Dichlorométhane	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8 500
	Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	1,1-Dichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
	cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0.07µg/L	<0.07µg/L	5 500
	2,2-Dichloropropane	<0.05µg/L	<0.05µg/L	-
	Bromochlorométhane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
	Chloroforme	<0.09µg/L	<0.09µg/L	5 700
	Tétrachlorure de carbone	<0.09µg/L	<0.09µg/L	160
	1,1,1-Trichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	800
	1,1-Dichloropropène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
	Benzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	950
	1,2-Dichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	3 700
	Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0.09µg/L	<0.09µg/L	1 800
	Dibromométhane	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2-Dichloropropane	<0.08µg/L	<0.08µg/L	1 500
	Bromodichlorométhane	<0.09µg/L	<0.09µg/L	-
	cis-1,3-Dichloropropène	<0.1µg/L	<0.1µg/L	81
	Toluène	<0.05µg/L	<0.05µg/L	200
	Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0.05µg/L	<0.05µg/L	330
	trans-1,3-Dichloropropène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
	1,1,2-Trichloroéthane	<0.07µg/L	<0.07µg/L	1 600
	Dibromochlorométhane	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
	1,3-Dichloropropane	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	5 900
	1,2-Dibromoéthane	<0.07µg/L	<0.07µg/L	-
Chlorobenzène	<0.06µg/L	<0.06µg/L	130	

	Éthylbenzène	<0.05µg/L	<0.05µg/L	160
	1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0.05µg/L	<0.05µg/L	400
	m+p-Xylènes	<0.14µg/L	<0.14µg/L	370
	o-Xylène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	-
	Bromoforme	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	Styrène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	800
	Isopropylbenzène	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
	Bromobenzène	<0.09µg/L	<0.09µg/L	-
	n-Propylbenzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
	1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
	2-Chlorotoluène	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
	1,2,3-Trichloropropane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
	1,3,5-Triméthylbenzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
	4-Chlorotoluène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	ter-Butyl benzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2,4-Triméthylbenzène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	sec-Butyl benzène	<0.17µg/L	<0.17µg/L	-
	p-Isopropyltoluène	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	-
	1,3-Dichlorobenzène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	100
	1,4-Dichlorobenzène	<0.09µg/L	<0.09µg/L	100
	n-Butylbenzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2-Dichlorobenzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	70
	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.18µg/L	<0.18µg/L	-
	Hexachlorobutadiène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2,4-Trichlorobenzène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	Naphtalène	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
	1,2,3-Trichlorobenzène	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	-
	Acrylonitrile	<0.31µg/L	<0.31µg/L	-
	Hexachloroéthane	<0.13µg/L	<0.13µg/L	110
HAP	Naphtalène	<0.04µg/L	<0.05µg/L	100
	2-Méthylnaphtalène	<0.04µg/L	<0.05µg/L	-
	1-Méthylnaphtalène	<0.04µg/L	<0.05µg/L	-
	2-Chloronaphtalène	<0.07µg/L	<0.08µg/L	-
	1-Chloronaphtalène	<0.07µg/L	<0.08µg/L	-
	1,3-Diméthylnaphtalène	<0.04µg/L	<0.05µg/L	-
	Acénaphtylène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Acénaphtène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	100
	2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.07µg/L	<0.08µg/L	-
	Fluorène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	110
	Phénanthrène	DNQ µg/L	<0.04µg/L	4,7
	Anthracène	<0.05µg/L	<0.04µg/L	-
	Carbazole	<0.06µg/L	<0.07µg/L	-
	Fluoranthène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	14
	Pyrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	2-Méthyl fluoranthène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(c)phénanthrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(c)acridine	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(a)anthracène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	Chrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	3-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	2-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	6-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	5-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	4-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	1-Nitropyrene	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
	Benzo(b)fluoranthène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(k)fluoranthène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(j)fluoranthène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(e)pyrène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(a)pyrène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Pérylène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	3-Méthylcholanthrène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,h)acridine	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,j)anthracène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,c)anthracène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0.10µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(g,h,i)pérylène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Anthanthrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
	Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,l)pyrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,e)pyrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Coronène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,i)pyrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-

	Dibenzo(a,h)pyrène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
Biphényles polychlorés	Trichlorobiphényle (IUPAC # 17)	<10 pg/l	<20 pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 18)	<20 pg/l	DNQ pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 28)	<9 pg/l	<10 pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 31)	<9 pg/l	<10 pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 33)	<10 pg/l	<10 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 44)	DNQ pg/l	<10 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 49)	<6 pg/l	<9 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 52)	41 pg/l	<10 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 70)	15 pg/l	<4 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 74)	DNQ pg/l	<4 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 82)	<9 pg/l	<20 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 87)	DNQ pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 95)	40 pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 99)	DNQ pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC #101)	44 pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 105)	<6 pg/l	<9 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 110)	41 pg/l	<9 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 118)	<5 pg/l	<9 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC # 128)	<5 pg/l	<6 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #132)	DNQ pg/l	<6 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #138)	DNQ pg/l	<6 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #149)	17 pg/l	<5 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #151)	<4 pg/l	<6 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #153)	<4 pg/l	<5 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #156)	<3 pg/l	<4 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #158)	<4 pg/l	<4 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #169)	<4 pg/l	<4 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #170)	<4 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC # 171)	<4 pg/l	<7 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC # 177)	<4 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC # 180)	<4 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC # 183)	<4 pg/l	<6 pg/l	-
Heptachlorobiphényle (IUPAC # 187)	<4 pg/l	<6 pg/l	-	
Heptachlorobiphényle (IUPAC # 191)	<2 pg/l	<4 pg/l	-	
Octachlorobiphényle (IUPAC # 194)	<4 pg/l	<6 pg/l	-	
Octachlorobiphényle (IUPAC # 195)	<5 pg/l	<6 pg/l	-	
Octachlorobiphényle (IUPAC # 199)	<6 pg/l	<9 pg/l	-	
Octachlorobiphényle (IUPAC # 205)	<4 pg/l	<4 pg/l	-	
Nanochlorobiphényle (IUPAC # 206)	<5 pg/l	<6 pg/l	-	
Nanochlorobiphényle (IUPAC # 208)	<3 pg/l	<4 pg/l	-	
Décachlorobiphényle (IUPAC # 209)	<2 pg/l	<2 pg/l	-	
	Concentration Totale	310 pg/l	DNQ pg/l	6,4 X 10 ⁻⁵
Dioxines et furanes polychlorés	2,3,7,8-Tétrachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.3 pg/l	<0.3 pg/l	-
	1,2,3,7,8-Pentochloro-dibenzo-p-dioxine	<0.4 pg/l	<0.5 pg/l	-
	1,2,3,4,7,8-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.2 pg/l	<0.5 pg/l	-
	1,2,3,6,7,8-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.2 pg/l	<0.5 pg/l	-
	1,2,3,7,8,9-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.2 pg/l	<0.5 pg/l	-
	1,2,3,4,6,7,8-Heptachloro-dibenzo-p-dioxine	DNQ pg/l	DNQ pg/l	-
	Octachloro-dibenzo-p-dioxine	DNQ pg/l	3.2 pg/l	-
	2,3,7,8-Tétrachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.3 pg/l	-
	1,2,3,7,8-Pentachloro-dibenzofurane	<0.4 pg/l	<0.5 pg/l	-
	2,3,4,7,8-Pentochloro-dibenzofurane	<0.3 pg/l	<0.4 pg/l	-
	1,2,3,4,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.3 pg/l	-
	1,2,3,6,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	-
	1,2,3,7,8,9-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.3 pg/l	-
	2,3,4,6,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.1 pg/l	<0.2 pg/l	-
	1,2,3,4,6,7,8 Heptachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	-
	1,2,3,4,6,7,8 Heptachloro-dibenzofurane	<0.4 pg/l	<0.3 pg/l	-
	Octachloro-dibenzofurane	<0.4 pg/l	<0.6 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OTAN 1988	DNQ pg/l	0.0032 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OMS 1998	DNQ pg/l	0.00032 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OMS 2005 (mammifères)	DNQ pg/l	0.00096 pg/l	3,1 X 10 ⁻⁹
Composés phénoliques	Phénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	3 400
	o-Crésol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	740
	m-Crésol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
	p-Crésol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	230
	2-Chlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
	3-Chlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
	4-Chlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
	2,4-Diméthylphénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	1 300
	Guaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
	2,6-Dichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100

4-Chloro-3-méthylphénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4+2,5-Dichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	92
3,5-Dichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
Catéchol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3-Dichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
2-Nitrophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4-Dichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
4-Chloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4,6-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	39
4-Nitrophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	940
2,3,6-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,5-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4,5-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	46
4,5-Dichlorovératrole	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Eugénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4-Chlorocatéchol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,6-Dichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5-Dichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Isoeugénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8,5
3,5-Dichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	11
3,4,5-Trichlorovératrol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
6-Chlorovanilline	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5-Dichlorocatécol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Tétrachlorovératrole	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5,6-Trichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
5,6-Dichlorovanilline	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Pentachlorophénol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8,7
3,4,5-Trichlorocatécol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Trichloroguaiacol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichlorosyringol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Tétrachlorocatécol	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-

DNQ – Résultat entre la LDM et la LQM

* Critères tirés du *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés – Annexe 7 : Grille des critères de qualité des eaux souterraines - Résurgence dans l'eau de surface (MELCC, 2019)*

¹ Établie en considérant un pH maximal de 8,0 et une température moyenne de l'eau fixée à 15°C.

² Défini par une augmentation maximale de 25 mg/L par rapport à la concentration naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle de matières en suspension, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

³ La dureté des eaux échantillonnées n'ayant pas été mesurée, le critère de qualité le plus sévère qui s'applique à ce paramètre est utilisé.

⁴ Pas d'effets toxiques à cette concentration si le pH se maintient entre 6,5 et 9,0.

⁵ Critère provisoire de référence.

Carrière d'Acton Vale Itée

Campagne d'échantillonnage du 11 juin 2019 – Résultats d'analyses volet eau de surface

Paramètres	Fossé de drainage récepteur des eaux de pompage (Station EPC-1)	Ruisseau Roireau			Critères de qualité*
		Point de rejet	Amont du point de rejet	Aval point de rejet	
STATIONS	FD-1	RR-1	RR-2	RR-3	(µg/L)
Hydrocarbures pétroliers (C ₁₀ -C ₅₀)	<0.1mg/L	<0.1mg/L	<0.1mg/L	<0.1mg/L	2 800
Nitrates	0.79 mg/L N	0.69 mg/L N	0.54 mg/L N	0.60 mg/L N	300 000
Azote ammoniacal (NH ₄)	<0.05mg/L	<0.05mg/L	0.10mg/L	0.05mg/L	5 700 ¹
Phosphore total	<0.05 mg/L P	<0.05 mg/L P	0.12 mg/L P	<0.05 mg/L P	1 000
Conductivité	589 µS/cm	691 µS/cm	306 µS/cm	481 µS/cm	-
Solides en suspension	2 mg/L	65 mg/L	20 mg/L	33 mg/L	25 000 ²
Chlorures	3.69 mg/L	186 mg/L	19.3 mg/L	13.2 mg/L	860 000
pH	8	7.99	7.63	7.69	6,5 à 9,0
Sulfates	154 mg/L	186 mg/L	33.7 mg/L	102 mg/L	500 000 ³
Sulfures totaux	<0.02 mg/L	<0.02 mg/L	<0.02 mg/L	<0.02 mg/L	3,2
Alcalinité totale (CaCO ₃)	158 mg/L	184 mg/L	93 mg/L	132 mg/L	-
Potassium (P)	ND	ND	ND	ND	-
Magnésium (Mg)	ND	ND	ND	ND	-
Métaux					
Aluminium	0.049 mg/L	0.365 mg/L	0.379 mg/L	0.275 mg/L	750 ⁴
Antimoine (Sb)	0.024 mg/L	0.022 mg/L	0.016 mg/L	0.018 mg/L	1 100
Arsenic (As)	0.0091 mg/L	0.0113 mg/L	0.0130 mg/L	0.0159 mg/L	340
Baryum (Ba)	0.035 mg/L	0.041 mg/L	0.036 mg/L	0.037 mg/L	600
Bore (B)	0.05 mg/L	<0.04 mg/L	<0.04 mg/L	<0.04 mg/L	28 000
Cadmium (Cd)	<0.0002mg/L	<0.0002mg/L	<0.0002mg/L	<0.0002mg/L	1,1
Calcium (Ca)	97.9 mg/L	103 mg/L	43.2 mg/L	59.6 mg/L	-
Chrome (Cr)	<0.0005 mg/L	<0.0005 mg/L	<0.0005 mg/L	0.0006 mg/L	16
Cuivre (Cu)	0.007 mg/L	0.005 mg/L	0.003 mg/L	0.003 mg/L	7,3
Mercure (Hg)	<0.0002 mg/L	<0.0002 mg/L	<0.0002 mg/L	<0.0002 mg/L	0,0013
Manganèse (Mn)	0.034 mg/L	0.221 mg/L	0.432mg/L	0.334 mg/L	2 300
Fer (Fe)	0.33 mg/L	1.00 mg/L	1.98 mg/L	1.41 mg/L	3 400 ⁵
Nickel (Ni)	0.001 mg/L	0.001 mg/L	0.009 mg/L	0.006 mg/L	260
Plomb (Pb)	<0.001 mg/L	<0.001 mg/L	<0.001 mg/L	<0.001 mg/L	34
Sodium (Na)	5.8 mg/L	6.9 mg/L	12 mg/L	10.2 mg/L	-
Sélénium (Se)	0.006 mg/L	<0.001 mg/L	<0.001 mg/L	0.030 mg/L	62
Uranium (U)	0.028 mg/L	0.0025 mg/L	0.0003 mg/L	0.0009 mg/L	320
Zinc (Zn)	0.024 mg/L	0.016 mg/L	<0.005 mg/L	0.007 mg/L	67
COV					
Dichlorodifluorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
Chlorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
Chlorure de vinyle (Chloroéthène)	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	240
Bromométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
Chloroéthane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
Trichlorofluorométhane	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	<0.2µg/L	-
1,1-Dichloroéthène (1,1-Dichloroéthylène)	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	1 200
Dichlorométhane	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8 500
Trans-1,2-Dichloroéthylène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
1,1-Dichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
cis-1,2-Dichloroéthène (cis-1,2-Dichloroéthylène)	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	5 500
2,2-Dichloropropane	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	-
Bromochlorométhane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
Chloroforme	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	5 700
Tétrachlorure de carbone	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	160
1,1,1-Trichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	800
1,1-Dichloropropène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
Benzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	950
1,2-Dichloroéthane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	3 700
Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	1 800
Dibromométhane	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
1,2-Dichloropropane	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	1 500
Bromodichlorométhane	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	-
cis-1,3-Dichloropropène	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	81
Toluène	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	200
Tétrachloroéthylène (Tétrachloroéthène)	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	330
trans-1,3-Dichloropropène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
1,1,2-Trichloroéthane	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	1 600
Dibromochlorométhane	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
1,3-Dichloropropane	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	5 900
1,2-Dibromoéthane	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	-
Chlorobenzène	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	130
Éthylbenzène	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	160
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	<0.05µg/L	400
m+p-Xylènes	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	370
o-Xylène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	-
Bromoforme	<0.13mg/L	<0.13µg/L	<0.13mg/L	<0.13µg/L	-
Styrène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	800
Isopropylbenzène	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
Bromobenzène	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	-
n-Propylbenzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
2-Chlorotoluène	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
1,2,3-Trichloropropane	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	<0.1µg/L	-
1,3,5-Triméthylbenzène	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	<0.08µg/L	-

	4-Chlorotoluène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	ter-Butyl benzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2,4-Triméthylbenzène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	sec-Butyl benzène	<0.17µg/L	<0.17µg/L	<0.17µg/L	<0.17µg/L	-
	p-Isopropyltoluène	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	-
	1,3-Dichlorobenzène	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	<0.07µg/L	100
	1,4-Dichlorobenzène	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	<0.09µg/L	100
	n-Butylbenzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2-Dichlorobenzène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	70
	1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.18µg/L	<0.18µg/L	<0.18µg/L	<0.18µg/L	-
	Hexachlorobutadiène	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	-
	1,2,4-Trichlorobenzène	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	<0.14µg/L	-
	Naphtalène	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	<0.11µg/L	-
	1,2,3-Trichlorobenzène	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	<0.1 µg/L	-
	Acrylonitrile	<0.31µg/L	<0.31µg/L	<0.31µg/L	<0.31µg/L	-
	Hexachloroéthane	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	<0.13µg/L	110
HAP	Naphtalène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	100
	2-Méthylnaphtalène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	1-Méthylnaphtalène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	2-Chloronaphtalène	<0.06µg/L	<0.07µg/L	<0.06µg/L	<0.07µg/L	-
	1-Chloronaphtalène	<0.06µg/L	<0.07µg/L	<0.06µg/L	<0.07µg/L	-
	1,3-Diméthylénaphtalène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Acénaphtylène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	Acénaphène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	100
	2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.06µg/L	<0.07µg/L	<0.06µg/L	<0.07µg/L	-
	Fluorène	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	110
	Phénanthrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.05µg/L	4,7
	Anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.05µg/L	-
	Carbazole	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
	Fluoranthène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.04µg/L	14
	Pyrène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.04µg/L	-
	2-Méthyl fluoranthène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(c)phénanthrène	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(c)acridine	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	<0.04µg/L	-
	Benzo(a)anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	Chrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	3-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	2-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	6-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	5-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	4-Méthylchrysène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.03µg/L	<0.03µg/L	-
	1-Nitropyrene	<0.05µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	<0.06µg/L	-
	Benzo(b)fluoranthène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Benzo(k)fluoranthène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Benzo(j)fluoranthène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Benzo(e)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Benzo(a)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Pérylène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	3-Méthylcholanthrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Dibenzo(a,h)acridine	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Dibenzo(a,j)anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Dibenzo(a,c)anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.07µg/L	-
	Benzo(g,h,i)perylène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Anthanthrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0.06µg/L	<0.07µg/L	<0.06µg/L	<0.07µg/L	-
	Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,l)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,e)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Coronène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
	Dibenzo(a,i)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.03µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	<0.04µg/L	-	
Biphényles polychlorés	Trichlorobiphényle (IUPAC # 17)	DNQ pg/l	<90 pg/l	DNQ pg/l	DNQ pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 18)	500 pg/l	DNQ pg/l	390 pg/l	300 pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 28)	DNQ pg/l	DNQ pg/l	250 pg/l	270 pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 31)	300 pg/l	DNQ pg/l	DNQ pg/l	DNQ pg/l	-
	Trichlorobiphényle (IUPAC # 33)	DNQ pg/l	DNQ pg/l	DNQ pg/l	DNQ pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 44)	160 pg/l	DNQ pg/l	260 pg/l	94 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 49)	130 pg/l	DNQ pg/l	160 pg/l	DNQ pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 52)	320 pg/l	160 pg/l	520 pg/l	190 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 70)	DNQ pg/l	<20 pg/l	82 pg/l	<20 pg/l	-
	Tétrachlorobiphényle (IUPAC # 74)	DNQ pg/l	<20 pg/l	DNQ pg/l	<20 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 82)	DNQ pg/l	<20 pg/l	<30 pg/l	<20 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 87)	120 pg/l	<10 pg/l	DNQ pg/l	<20 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 95)	630 pg/l	DNQ pg/l	270 pg/l	DNQ pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC # 99)	DNQ pg/l	<10 pg/l	69 pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC #101)	960 pg/l	<10 pg/l	180 pg/l	DNQ pg/l	-
Pentachlorobiphényle (IUPAC #105)	<20 pg/l	<20 pg/l	<30 pg/l	<20 pg/l	-	

	Pentachlorobiphényle (IUPAC #110)	320 pg/l	<10 pg/l	120 pg/l	<10 pg/l	-
	Pentachlorobiphényle (IUPAC #118)	160 pg/l	<10 pg/l	DNQ pg/l	<10 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC # 128)	130 pg/l	<20 pg/l	<8 pg/l	<10 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #132)	540 pg/l	<10 pg/l	<7 pg/l	<9 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #138)	2600 pg/l	<10 pg/l	32 pg/l	<9 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #149)	2600 pg/l	<5 pg/l	55 pg/l	<5 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #151)	1000 pg/l	<5 pg/l	23 pg/l	<5 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #153)	3200 pg/l	<10 pg/l	40 pg/l	DNQ pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #156)	140 pg/l	<10 pg/l	<6 pg/l	<8 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #158)	240 pg/l	<10 pg/l	<6 pg/l	<8 pg/l	-
	Hexachlorobiphényle (IUPAC #169)	<20 pg/l	<10 pg/l	<7 pg/l	<9 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #170)	1300 pg/l	<7 pg/l	<8 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #171)	340 pg/l	<7 pg/l	<8 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #177)	710 pg/l	<5 pg/l	<7 pg/l	<5 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #180)	3900 pg/l	<6 pg/l	<7 pg/l	<6 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #183)	830 pg/l	<6 pg/l	<7 pg/l	<5 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #187)	1800 pg/l	<5 pg/l	<7 pg/l	<5 pg/l	-
	Heptachlorobiphényle (IUPAC #191)	54 pg/l	<4 pg/l	<5 pg/l	<4 pg/l	-
	Octachlorobiphényle (IUPAC # 194)	860 pg/l	<40 pg/l	<40 pg/l	<30 pg/l	-
	Octachlorobiphényle (IUPAC # 195)	310 pg/l	<40 pg/l	<40 pg/l	<30 pg/l	-
	Octachlorobiphényle (IUPAC # 199)	830 pg/l	<5 pg/l	<5 pg/l	<6 pg/l	-
	Octachlorobiphényle (IUPAC # 205)	<20 pg/l	<30 pg/l	<40 pg/l	<20 pg/l	-
	Nanochlorobiphényle (IUPAC # 206)	130 pg/l	<10 pg/l	<7 pg/l	<10 pg/l	-
	Nanochlorobiphényle (IUPAC # 208)	<20 pg/l	<9 pg/l	<5 pg/l	<8 pg/l	-
	Décachlorobiphényle (IUPAC # 209)	<10 pg/l	<7 pg/l	DNQ pg/l	<6 pg/l	-
	Concentration Totale	33000 pg/l	990 pg/l	3600 pg/l	1500 pg/l	6,4 X 10 ⁻⁵
Dioxines et furanes polychlorés	2,3,7,8-Tétrachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	---
	1,2,3,7,8-Pentochloro-dibenzo-p-dioxine	<0.5 pg/l	<0.7 pg/l	<0.4 pg/l	<0.4 pg/l	-----
	1,2,3,4,7,8-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<1 pg/l	<0.4 pg/l	<0.7 pg/l	<0.1 pg/l	--
	1,2,3,6,7,8-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<1 pg/l	<0.3 pg/l	<0.7 pg/l	<0.1 pg/l	--
	1,2,3,7,8,9-Hexachloro-dibenzo-p-dioxine	<1 pg/l	<0.4 pg/l	<0.7 pg/l	<0.1 pg/l	--
	1,2,3,4,6,7,8-Heptachloro-dibenzo-p-dioxine	<0.3 pg/l	<1 pg/l	<2 pg/l	<2 pg/l	--
	Octachloro-dibenzo-p-dioxine	15 pg/l	10 pg/l	8.9 pg/l	DNQ pg/l	--
	2,3,7,8-Tétrachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.1 pg/l	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	-
	1,2,3,7,8-Pentachloro-dibenzofurane	<0.3 pg/l	<0.06 pg/l	<0.06 pg/l	<0.9 pg/l	-
	2,3,4,7,8-Pentochloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.06 pg/l	<0.06 pg/l	<0.7 pg/l	-
	1,2,3,4,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	-
	1,2,3,6,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	-
	1,2,3,7,8,9-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	-
	2,3,4,6,7,8-Hexachloro-dibenzofurane	<0.2 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	<0.03 pg/l	-
	1,2,3,4,6,7,8 Heptachloro-dibenzofurane	<0.3 pg/l	<0.3 pg/l	<0.06 pg/l	<0.2 pg/l	-
	1,2,3,4,6,7,8 Heptachloro-dibenzofurane	<0.5 pg/l	<0.5 pg/l	<0.1 pg/l	<0.3 pg/l	-
	Octachloro-dibenzofurane	<0.06 pg/l	<0.3 pg/l	<0.2 pg/l	<0.2 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OTAN 1988	0.015 pg/l	0.010 pg/l	0.0089 pg/l	0 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OMS 1998	0.0015 pg/l	0.0010 pg/l	0.00089 pg/l	0 pg/l	-
	Concentration totale en équivalent toxique OMS 2005 (mammifères)	0.0045 pg/l	0.0031 pg/l	0.0027 pg/l	0 pg/l	3,1 X 10 ⁻⁹
Composés phénoliques	Phénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	3 400
	o-Crésol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	740
	m-Crésol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
	p-Crésol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	230
	2-Chlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
	3-Chlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100

4-Chlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
2,4-Diméthylphénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	1 300
Guaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,6-Dichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
4-Chloro-3-méthylphénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4+2,5-Dichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	92
3,5-Dichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
Catéchol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3-Dichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
2-Nitrophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4-Dichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	100
4-Chloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4,6-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	39
4-Nitrophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	940
2,3,6-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,5-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,4,5-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	46
4,5-Dichlorovératrole	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Eugénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4-Chlorocatéchol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,6-Dichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5-Dichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Isoeugénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8,5
3,5-Dichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	11
3,4,5-Trichlorovératrol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
6-Chlorovanilline	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5-Dichlorocatécol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Tétrachlorovératrole	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
4,5,6-Trichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
5,6-Dichlorovanilline	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Pentachlorophénol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	8,7
3,4,5-Trichlorocatécol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Trichloroguaiacol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
3,4,5-Trichlorosyringol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-
Tétrachlorocatécol	<0.6µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	<0.5µg/L	-

DNQ – Résultat entre la LDM et la LQM

* Critères tirés du *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés – Annexe 7 : Grille des critères de qualité des eaux souterraines - Résurgence dans l'eau de surface (MELCC, 2019)*.

¹ Établie en considérant un pH maximal de 8,0 et une température moyenne de l'eau fixée à 15°C.

² Défini par une augmentation maximale de 25 mg/L par rapport à la concentration naturelle ou ambiante (non influencée par une source ponctuelle de matières en suspension, par une pluie importante ou par la fonte) selon le contexte.

³ La dureté des eaux échantillonnées n'ayant pas été mesurée, le critère de qualité le plus sévère qui s'applique à ce paramètre est utilisé.

⁴ Pas d'effets toxiques à cette concentration si le pH se maintient entre 6,5 et 9,0.

⁵ Critère provisoire de référence.

Carrière d'Acton Vale Itée

Tableau 3. Campagne d'échantillonnage du 11 juin 2019 – Résultats d'analyses des boues et eaux usées échantillonnées.

Paramètres	Station de lavage de bétonnières		Milieu humide	
	Boues bétonnières	Eaux usées bétonnières	Boues de chaux	
STATIONS	BB-1	EUB-1	BC-1	
Hydrocarbures pétroliers (C ₁₀ -C ₅₀)	DNQ	2,1 mg/L	DNQ	
Conductivité	7750 mS/cm	5920 µS/cm	44.3 mS/cm	
Solides totaux / suspension	428000 mg/kg	18700 mg/L	855000 mg/kg	
pH	12.7	12.3	9.31	
Alcalinité totale (CaCO ₃)	-	6390 mg/L	-	
Métaux	Aluminium	16600 mg/kg	42.5 mg/L	3220 mg/kg
	Antimoine (Sb)	0.4 mg/kg	0.001 mg/L	<0.1 mg/kg
	Arsenic (As)	21.5 mg/kg	0.0214 mg/L	18.4 mg/kg
	Baryum (Ba)	135 mg/kg	0.546 mg/L	21 mg/kg
	Bore (B)	16 mg/kg	0.13 mg/L	<16 mg/kg
	Cadmium (Cd)	0.6 mg/kg	0.0021 mg/L	<0.6 mg/kg
	Calcium (Ca)	409000 mg/kg	3070 mg/L	392000 mg/kg
	Chrome (Cr)	109 mg/kg	0.228 mg/L	<2.6 mg/kg
	Cuivre (Cu)	93 mg/kg	0.421 mg/L	140 mg/kg
	Fer (Fe)	17300 mg/kg	67.9 mg/L	7920 mg/kg
	Mercure (Hg)	<0.03 mg/kg	<0.0002 mg/L	<0.03 mg/kg
	Manganèse (Mn)	1050 mg/kg	9.97 mg/L	1340 mg/kg
	Nickel (Ni)	52 mg/kg	0.103 mg/L	8 mg/kg
	Plomb (Pb)	38 mg/kg	0.072 mg/L	6 mg/kg
	Sélénium (Se)	<0.9 mg/kg	<0.001 mg/L	<0.9 mg/kg
	Sodium (Na)	462 mg/kg	11.4 mg/L	57 mg/kg
Uranium (U)	<1 mg/kg	0.0038 mg/L	<1 mg/kg	
Zinc (Zn)	246 mg/kg	0.990 mg/L	55 mg/kg	

DNQ – Résultat entre la LDM et la LQM