

Direction des renseignements, de l'accès à l'information
et des plaintes sur la qualité des services

Québec, le 7 octobre 2019

Objet : Demande d'accès n° 2019-09-056 – Lettre réponse

Monsieur,

La présente fait suite à votre demande d'accès, reçue le 11 septembre dernier, concernant les plus récents rapports, études et analyse sur le suivi post fermeture du lieu d'enfouissement de Waste Management à Magog.

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

1. Rapport d'inspection du 17 novembre 2015, 48 pages;
2. Rapport d'inspection du 26 octobre 2016, 32 pages.

Vous noterez que, dans certains documents, des renseignements ont été masqués en vertu des articles 23, 24, 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 cette décision 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.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, vous pouvez communiquer avec M^{me} Marie-Eve Gravel-Nadon, analyste responsable de votre dossier, à l'adresse courriel marie-eve.gravel-nadon@environnement.gouv.qc.ca, en mentionnant le numéro de votre dossier en objet.

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

La directrice,

ORIGINAL SIGNÉ PAR

Pascale Porlier

p. j. (4)

1 Identification

Date de l'inspection : 2015-11-17	Heure d'arrivée : 9 h 12	Heure de départ : 12 h 37
Inspecteur : Andrée-Anne Hallé	Accompagné de : Fanny St-Amant, tech. CCEQ-05	

N° intervention : 301002927	Type d'intervention : Inspection
N° gestion documentaire : 7522-05-01-0000506	N° du rapport d'inspection : 401315508
N° demande : 200266388	Type de demande : Programme de contrôle
But de l'inspection : Faire une inspection systématique selon le programme M1-F et échantillonnage des eaux de surface.	

Lieu inspecté	
Nom du lieu : Lieu d'enfouissement sanitaire (Bestan inc.)	
Nom usuel du lieu : -	
N° du lieu : 16426611	Type de lieu : lieu d'enfouissement sanitaire
Localisation du lieu inspecté : Adresse du lieu : 1994, chemin d'Ayer's Cliff Magog (Québec) J1X 3W2	
Numéros de lot : 4 227 827, 4 227 838 et 4 227 843	
Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,217652000000;-72,148278000000	

Intervenant du lieu			
Nom	Fonction	Adresse postale (si différente du lieu)	No intervenant SAGO
WM Québec inc.	propriétaire	117, Wentworth Court Brampton (Ontario) L6T 5L4	90479940

Conditions météo
Ensoleillé

Personnes rencontrées <input type="checkbox"/> SO		
Nom	Fonction	N° de téléphone (ou autre)
M. Daniel Brien	Directeur général sites du Québec	819-843-9522 53-54
	53-54	
	53-54	inconnu

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 de : M. Brien			

Plainte	<input checked="" type="checkbox"/> SO
----------------	--

Photos numériques	
Nombre de photos prises sur le terrain : 22	Nombre de photos annexées au rapport : 6
Toutes les photos annexées à ce rapport ont été prises par Andrée-Anne Hallé avec un appareil photo de type Canon Powershot A 1000 IS. L'original de ces photos a été conservé conformément à la Directive sur la gestion des photos numériques. La carte mémoire de l'appareil est demeurée en ma possession jusqu'au transfert des photos originales sur le serveur central.	
Les photos sont conservées sur le répertoire sécurisé suivant : M\Rég-05\halan01\7522-05-01-0000506\2015-11-17	
Toutes les photos apparaissant au présent rapport sont une fidèle représentation de ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection et aucune n'a été modifiée.	

Grilles d'inspection annexées <input type="checkbox"/> SO	
Numéro	Titre
1	Lieu d'enfouissement sanitaire (LES)

Autres pièces annexées au rapport SO

	Numéro	Titre
<input type="checkbox"/> Croquis		
<input type="checkbox"/> Plan		
<input checked="" type="checkbox"/> Carte	1 2	LES Bestan – Points d'échantillonnage LES Bestan
<input checked="" type="checkbox"/> Autre	Annexe 1 Annexe 2 Annexe 3 Annexe 4	Demande d'analyses au laboratoire Certificats d'analyses Grille d'inspection Lieu d'enfouissement sanitaire (LES) Courriel reçu le 18 novembre 2015 de la part de 53-54

Échantillons SO

Type	Nature	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
<input checked="" type="checkbox"/> eau	eau naturelle de surface	4	9
<input type="checkbox"/> air			
<input type="checkbox"/> sol			
<input type="checkbox"/> matières résiduelles			
<input type="checkbox"/> matières dangereuses			
<input type="checkbox"/> matières dangereuses résiduelles			
<input type="checkbox"/> flore			
<input type="checkbox"/> faune			
<input type="checkbox"/> pesticides			
<input type="checkbox"/> autre, précisez			
Duplicata des échantillons remis :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Demandes d'analyses jointes au rapport :		<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
		<input checked="" type="checkbox"/> s. o.	<input type="checkbox"/> s. o.

2 Mise en contexte (facultatif) SO

Le lieu d'enfouissement sanitaire Bestan inc. (Waste Management) a cessé ses activités d'enfouissements de matières résiduelles au moment de l'entrée en vigueur du REIMR (Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles), soit le 19 janvier 2009.

Depuis cette date, des inspections sont réalisées dans le cadre du programme M1-F, pour les LES fermés.

2013-07-22 : Dernière inspection réalisée par le CCEQ à ce lieu. La grille d'inspection a été complétée et des échantillons d'eau de surface ont été prélevés à quatre points d'échantillonnage, soit PU-4, Étang aux Castors, Berge et Étang Pagé. Le seul dépassement de normes de l'article 30 du Règlement sur les déchets solides (RDS) était au niveau des coliformes totaux au point de l'Étang Pagé.

3 Description de l'inspection

À 9h12, j'arrive sur les lieux, en compagnie de ma collègue Mme Fanny St-Amant, technicienne au secteur municipal. Nous nous dirigeons vers le bureau. Nous y rencontrons M. Daniel Brien. Un rendez-vous avait été pris avec M. Brien pour lui permettre de faire faire l'échantillonnage des eaux de surface en même temps que le ministère s'il le désirait. Il nous informe que 53-54 de Waste Management, 53-54 devrait arriver sous peu et fera l'échantillonnage en même temps que nous.

53-54 arrive quelques minutes plus tard, nous nous présentons à elle. Nous convenons de commencer par l'échantillonnage des quatre points d'échantillonnage.

Échantillonnage d'eau de surface

Les **paramètres analysés** sont les mêmes pour tous les points d'échantillonnage, soit coliformes fécaux, coliformes totaux, chlorures, sulfates, azote ammoniacal, cyanures totaux, DBO5, DCO, huiles et graisses totales, indice phénol, cadmium, chrome, cuivre, fer, mercure, nickel, plomb, zinc et sulfures totaux.

Ma collègue, Mme Fanny St-Amant, réalise tous les prélèvements d'eau. Elle utilise directement les contenants pour prélever l'eau et change de gants à chaque point d'échantillonnage.

Nous débutons par le point d'échantillonnage **PU-4**.
Heure du prélèvement : 9h45
L'eau est claire et n'a pas d'odeur et ne contient pas de matières en suspension.
À cet endroit, le débit est faible et une mince couche de glace s'est formée. (voir photo 1)

Nous allons ensuite au point d'échantillonnage **Étang Castors**.
Heure de prélèvement : 10h20
L'eau a une couleur jaunâtre, aucune odeur et ne contient pas de matières en suspension.
À cet endroit le débit est moyen. (voir photo 2)

Nous allons ensuite au point d'échantillonnage **Étang Pagé**.

3 Description de l'inspection

Heure de prélèvement : 11h00

L'eau est claire et a une légère odeur ferreuse et ne contient pas de matières en suspension.

À cet endroit, le débit est fort. (voir photo 3)

Nous terminons par le point d'échantillonnage **Ruisseau des Berges**.

Heure de prélèvement : 11h45

L'eau est jaunâtre, n'a pas d'odeur et ne contient pas de matières en suspension.

À cet endroit, le débit est moyen. (voir photo 4)

Voir Annexe 1 pour les demandes d'analyses au laboratoire. Voir Annexe 2 pour les divers certificats d'analyses.

Lorsque l'échantillonnage des eaux de surface est terminé, nous retournons au bureau. Nous y rejoignons M. Daniel Brien. Je lui demande une copie du **registre de transport du lixiviat**. Il demande 53-54, de me fournir ce document. Elle me répond qu'elle a un problème avec son ordinateur et qu'elle devra me le faire parvenir par courriel.

M. Brien nous accompagne pour faire le tour du site. Nous embarquons tous dans le véhicule du ministère.

En faisant l'inspection du site, je remplis la grille d'inspection Lieu d'enfouissement sanitaire (LES), cette grille est jointe à l'Annexe 3.

M. Brien nous informe que les **torchères** ont été scellées, car elles ne sont pas suffisamment alimentées en biogaz et qu'elles s'éteignaient fréquemment. (voir photo 5)

Les torchères sont scellées avec un couvercle de béton et du *pitch* de goudron est appliqué autour du couvercle de béton.

M. Brien nous explique que le peu de biogaz qui reste est envoyé vers un compresseur, puis de là, il est envoyé vers le garage où le biogaz sert de combustible pour le chauffage du garage.

Nous percevons une légère odeur de biogaz au-dessus du LES.

Nous arrêtons le véhicule à cet endroit. Je démarque du véhicule pour voir s'il y a quelque chose d'anormal et ne remarque rien. Le recouvrement final est en bon état et je ne vois aucune résurgence.

Nous nous dirigeons ensuite vers les **bassins**.

Le niveau du bassin d'accumulation du lixiviat est très bas.

La revanche est amplement supérieure à un mètre. (voir photo 6)

Je demande à M. Brien quelle est la fréquence des transports de lixiviat. Il me répond que ça varie de 5 à 7 jours par semaine et que ça varie beaucoup selon la quantité de précipitations reçues.

Le niveau du bassin d'aération est acceptable.

La revanche est d'environ un mètre.

Il y a quatre aérateurs en fonction dans le bassin.

M. Brien me dit que le lixiviat est envoyé chez 23-24

Lors de l'inspection, je demande à M. Brien s'ils ont observé des résurgences depuis notre dernière inspection, en juillet 2013, il me répond que non. Lors de l'inspection, nous n'avons pas vu de résurgence non plus.

Nous quittons les lieux à 12h37.

4 Vérification complémentaire à l'inspection (si requis)

SO

Le 18 novembre 2015, je reçois par courriel le registre de transport de lixiviat (voir Annexe 4). Le volume total de lixiviat transporté de janvier 2015 à octobre 2015 (23-24) est inférieur au volume transporté pendant la même période en 2014. En 2014, le volume transporté était d'environ de 23-24 .

Le 12 janvier 2016, je reçois par courriel les derniers résultats d'analyses d'eau de surface prélevés lors de l'inspection le 17 novembre 2015. Après comparaison aux normes établies à l'article 30 du *Règlement sur les déchets solides*, je constate que tous les paramètres de chacun des quatre points d'échantillonnage respectent les normes.

5 Conclusion

L'inspection a permis de constater que tout est conforme. Les résultats d'analyses des eaux de surface respectent les normes établies par l'article 30 du *Règlement sur les déchets solides* (RDS).

6 Recommandations

Ainsi, je recommande de classer le dossier jusqu'à la prochaine inspection.

Rédigé par : Andrée-Anne Hallé

Signature : *Andrée-Anne Hallé*Date de signature : *2016-01-18***7 Vérification du rapport d'inspection**

Approuvé par : Patrick Chevette

Fonction : chef d'équipe
Secteur municipal

Signature :

Date : *29 jan. 16*

Commentaires :

OK

LES Bestan à Magog (site fermé)
Inspection réalisée le 17 novembre 2015



IMG_4564.JPG

Image 1. Vue du point d'échantillonnage PU-4.



IMG_4565.JPG

Image 2. Vue du point d'échantillonnage Étang Castors.



IMG_4571.JPG

Image 3. Vue du point d'échantillonnage Étang Pagé.

Andrée-Anne Hallé

Andrée-Anne Hallé 2016-01-13

LES Bestan à Magog (site fermé)
Inspection réalisée le 17 novembre 2015



IMG_4573.JPG
Image 4. Vue du point d'échantillonnage Ruisseau des Berges.



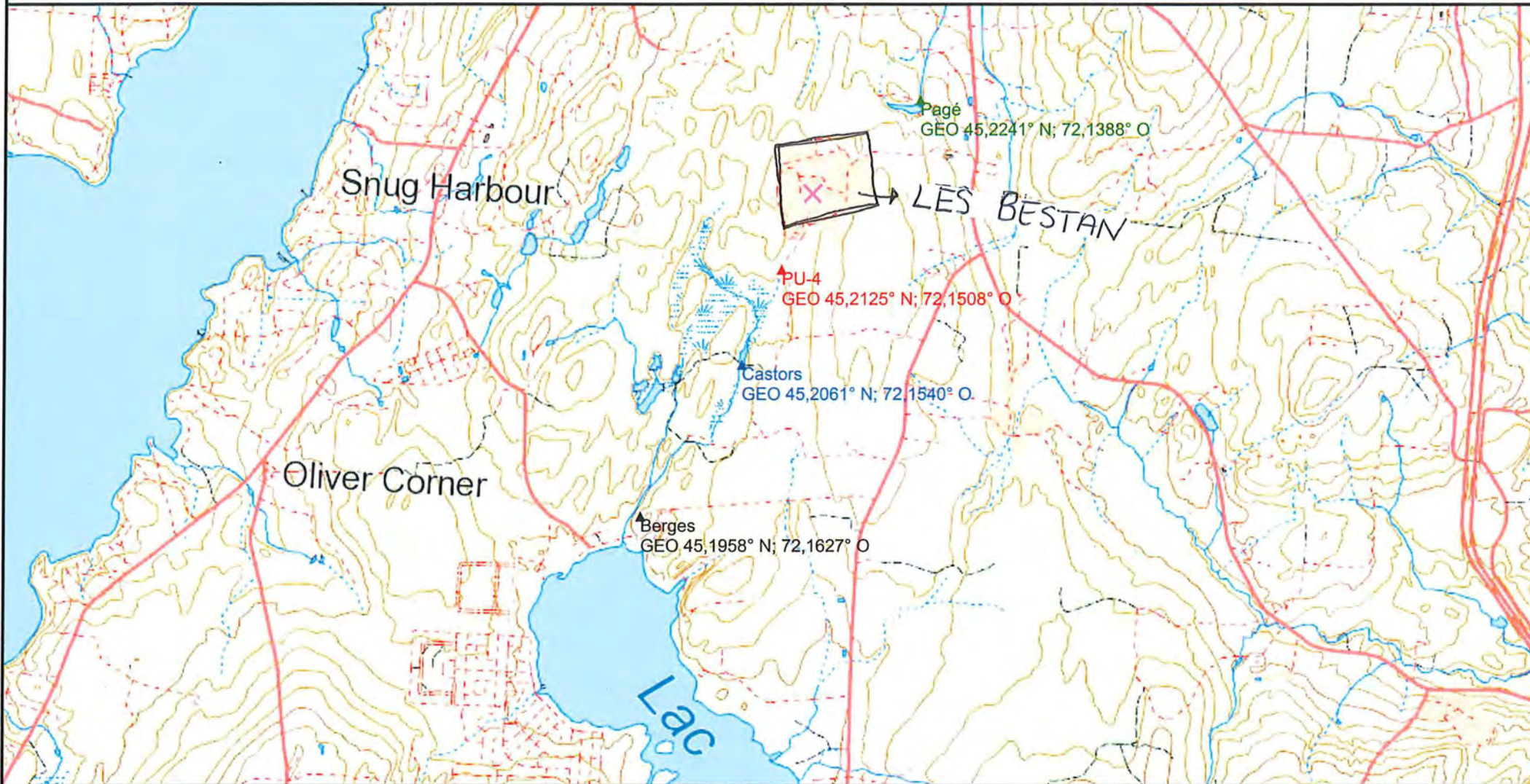
IMG_4574.JPG
Image 5. Vue d'une torchère scellée.



IMG_4580.JPG
Image 6. Vue du bassin d'accumulation du lixiviat.

CARTE 1. LES Bestan - Points d'échantillonnage

Inspection réalisée le 17 novembre 2015



▲ Sélection - Lieux d'intervention



▲ Régions administratives



▲ Régions admin.

▲ Composantes - point



▲ Composantes - ligne



▲ Composantes - surface



▲ Composantes - multipoint



Noms de lieux CANVEC

Noms de lieux non organisés CANVEC

Noms de lieux BDAT

Noms de lieux BDAT - Îles et barrages

Hydronymes Canvec - Lacs et cours d'eau

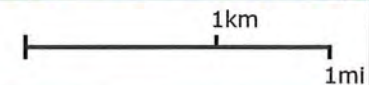
Hydronymes Canvec - Lieux

Hydronymes BDAT - Lacs et rivières

Hydronymes BDAT - Milieux humides

Hydronymes BDAT - Rapides

Échelle : 1 / 40 623



Source(s) des données :

© Gouvernement du Québec, 2016

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

Préparé par:

Andrée-Anne Hallé
Municipal Sherbrooke (C)
2016-01-13

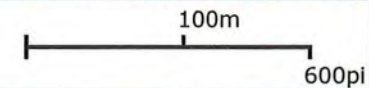
Andrée Anne Hallé

Carte 2 LES Bestan
Inspection réalisée le 17 novembre 2015



- ▲ **Sélection - Lieux d'intervention**
- ✕
 -
- ▲ **Régions administratives**
- Régions admin.
- ▲ **Lieux d'intervention - point**
- Commerce
 - Exploitation des ressources
 - Immeuble et infrastructure
 - Industrie
 - Lieu d'élevage
 - Lieu d'entreposage
 - Lieu de traitement
 - Matières résiduelles
 - Milieu hydrique
 - Autre lieu
 - ⊗ Lieu inactif
- ▲ **Lieux d'intervention - ligne**
- Commerce
 - Exploitation des ressources
 - Immeuble et infrastructure
 - Industrie

Échelle : 1 / 4 946



Source(s) des données :

© Gouvernement du Québec, 2016

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques
Québec

Préparé par:
Andrée-Anne Hallé
Municipal Sherbrooke (C)
2016-01-13

Andrée-Anne Hallé

Nom du projet	L.E.S. Bestan inc.	No bon de commande	No projet	No CR
Responsable	Hallé Andrée-Anne	Tél. : (819) 820-3882	6348	5522
Client	CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke		No soumission	
Adresse	DRCE de l'Estrie et de la Montérégie, 770, rue Goretti, Sherbrooke			
Code postal	J1E 3H4	Télécopieur (819) 820-3958	Courriel	andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca

Prélevé par Fanny St-Amant

Remarques Art. 30 RDS Certificats individuels Non

Objectif de prélèvement : Contrôle réglementaire Caractère légal Non

No Éch.	N° Contenant	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Nature	Endroit de prélèvement	Paramètre	Mesurande
Q085516-01	PU-4	1	2015-11-17	09:45	en-s	Ponceau PU-4 Type d'échantillon	Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb Coliformes totaux - dnb m-Endo	
Q085516-02	Castor	1	2015-11-17	10:20	en-s	Étang castors Type d'échantillon	Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb Coliformes totaux - dnb m-Endo	
Q085516-03	Pagé	1	2015-11-17	11:00	en-s	Étang pagé Type d'échantillon	Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb Coliformes totaux - dnb m-Endo	
Q085516-04	Berges	1	2015-11-17	11:45	en-s	Ruis. des Berges Type d'échantillon	Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb Coliformes totaux - dnb m-Endo	

Remarque / Non conformité

En tout temps, vous pouvez consulter la barre d'état ou appuyer su la touche F1 pour de l'aide.

Feuille n° : 1 de 1

Nom du projet (max. 50 caractères) L.E.S. BESTAN inc.	N° bon de commande	Code projet GITE	N° CR 5522
Responsable Andrée-Anne Hallé		Tél. : (819) 820 - 3882 poste 231	
Client (direction ou organisme) MDDELCC - CCEQ-05 Direction régionale de l'Estrie			
Adresse 770, rue Goretti, Sherbrooke			
Code postal J1E 3H4	Télécopieur 819-820-3958	Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca	
Prélevé par FANNY ST-AMANT		Tél. : (819) 820 - 3882 poste 231	
Adresse idem			
Remarques			Certificats individuels <input type="checkbox"/>

N° lot	N° laboratoire	N° contenant (n° échantillon)	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Nature éch.	Type éch.	Endroit de prélèvement
1		PU-4	1	2015-11-17	9h45	en-s	I	Ponceau PU-4
2		Castor	1	2015-11-17	10h20	en-s	I	étang castors
3		Pageé	1	2015-11-17	11h00	en-s	I	étang Pageé
4		Berges	1	2015-11-17	11h45	en-s	I	ruisseau des Berges

Objectif du prélèvement : Contrôle réglementaire : Art. 30 RDS *Préservatifs déjà mis adht.*
 Suivi environnemental : _____
 Autre : _____

N° lot	Liste des paramètres et des regroupements demandés (description du projet demandé)
1 à 4	Coliformes totaux et coliformes fécaux

Remarque

Date réception No Dossier
2015-11-18 L035397

Nom du projet L.E.S. Bestan inc. No bon de commande No projet No CR
Responsable Hallé Andrée-Anne Tél. : (819) 820-3882 6348 5522
Client CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke No soumission
Adresse DRCE de l'Estrie et de la Montérégie, 770, rue Goretti, Sherbrooke
Code postal J1E 3H4 Télécopieur (819) 820-3958 Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca

Prélevé par St-Amand Fanny

Remarques Reg. déchets solides Certificats individuels Non

Objectif de prélèvement : Contrôle réglementaire Caractère légal Non

No Éch.	N° Contenant	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Nature	Endroit de prélèvement	Paramètre	Mesurande
L035397-01	PU-4	8	2015-11-17	09:45	en-s	Ponceau PU-4 Type d'échantillon	Anions Azote ammoniacal Cyanures totaux DBO5 DCO Huiles et graisses totales Indice phénol Métaux extractibles Sulfures totaux	cl, so4 cd, cr, cu, fe, hg, ni, pb, zn
L035397-02	Castor	8	2015-11-17	10:20	en-s	étang Castors Type d'échantillon	Anions Azote ammoniacal Cyanures totaux DBO5 DCO Huiles et graisses totales Indice phénol Métaux extractibles Sulfures totaux	cl, so4 cd, cr, cu, fe, hg, ni, pb, zn
L035397-03	Pagé	8	2015-11-17	11:00	en-s	étang Pagé Type d'échantillon	Anions Azote ammoniacal Cyanures totaux DBO5 DCO Huiles et graisses totales Indice phénol Métaux extractibles Sulfures totaux	cl, so4 cd, cr, cu, fe, hg, ni, pb, zn
L035397-04	Berges	8	2015-11-17	11:45	en-s	Ruisseau Berges Type d'échantillon	Anions Azote ammoniacal	cl, so4

No Éch.	N° Contenant	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Nature	Endroit de prélèvement	Paramètre	Mesurande
							Cyanures totaux	
							DBO5	
							DCO	
							Huiles et graisses totales	
							Indice phénol	
							Métaux extractibles	cd, cr, cu, fe, hg, ni, pb, zn
							Sulfures totaux	

Remarque / Non conformité

En tout temps, vous pouvez consulter la barre d'état ou appuyer su la touche F1 pour de l'aide.

Feuille n° : 1 de 1

Nom du projet (max. 50 caractères) L.E.S. Bestan inc.	N° bon de commande	Code projet GITE	N° CR 5522
Responsable Andrée-Anne Hallé		Tél. : (819) 820 - 3882 poste 231	
Client (direction ou organisme) MDELCC- CCEQ-05 . Direction régionale de l'Estrie			
Adresse 770, rue Goretti, Sherbrooke			
Code postal J1E 3H4	Télécopieur 819-820-3958	Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca	
Prélevé par FANNY ST-AMANT		Tél. : (819) 820 - 3882 poste 231	
Adresse idem			
Remarques			Certificats individuels <input type="checkbox"/>

N° lot	N° laboratoire	N° contenant (n° échantillon)	Nb cont.	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Nature éch.	Type éch.	Endroit de prélèvement
1		PU-4	8	2015-11-17	9h45	en-s	I	ponceau PU-4
2		Castor	8	2015-11-17	10h20	en-s	I	étang castors
3		Page	8	2015-11-17	11h00	en-s	I	étang Page
4		Berges	8	2015-11-17	11h45	en-s	I	ruisseau Berges

Objectif du prélèvement : Contrôle réglementaire : art. 30 RDS *Préservatifs déjà mis*
 Suivi environnemental :
 Autre :

N° lot	Liste des paramètres et des regroupements demandés (description du projet demandé)
1 à 4	Composés phénoliques, cyanures totaux, sulfures totaux, cadmium, chrome, cuivre, nickel, zinc, plomb, mercure, fer, chlorures, sulfates, huiles et graisses, DBO5, DCO, azote ammoniacal

Remarque

N.B. : Les sections ombragées sont réservées au CEAÉQ

FO-09-001 2013-09-24

Certificat d'analyse

Direction de l'expertise et des études
2700 rue Einstein
Québec (Québec) G1P 3W8
Tél.: 418 643-1301
Fax: 418 528-1091

Annexe 2.

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: Q085516
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon : Q085516-01

Préleveur: Fanny St-Amant
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement: Ponceau PU-4
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

2 UFC/100 ml / 2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Résultat **Unité** **LDM**

Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

370 UFC/100 ml / 2

Remarque(s)

Niveau: Mesurandes

No Éch.: Q085516-01

Paramètre: Coliformes totaux - dnb m-Endo

Mesurande: Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

Remarque

Compte tenu de la présence de >200 colonies atypiques, le nombre de coliformes totaux peut avoir été sous-estimé. La filtration de 1 ml a montré la présence de 10 UFC (potentiel de 1000 UFC/100 ml).

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q085516-02)

Numéro de l'échantillon : Q085516-02

Préleveur: Fanny St-Amant
Description de l'échantillon: Castor
Description de prélèvement: Etang castors
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

44 UFC/100 ml / 2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

240 UFC/100 ml / 2

Remarque(s)

Niveau: Mesurandes

No Éch.: Q085516-02

Paramètre: Coliformes totaux - dnb m-Endo

Mesurande: Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

Remarque

Compte tenu de la présence de >200 colonies atypiques, le nombre de coliformes totaux peut avoir été sous-estimé. La filtration de 1 ml a montré la présence de 8 UFC (potentiel de 800 UFC/100 ml)

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q085516-03)

Numéro de l'échantillon : Q085516-03

Préleveur: Fanny St-Amant
Description de l'échantillon: Pagé
Description de prélèvement: Étang pagé
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

11 UFC/100 ml / 2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

92 UFC/100 ml / 2

Remarque(s)

Niveau: Mesurandes

No Éch.: Q085516-03

Paramètre: Coliformes totaux - dnb m-Endo

Mesurande: Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

Remarque

Compte tenu de la présence de >200 colonies atypiques, le nombre de coliformes totaux peut avoir été sous-estimé.

Numéro de l'échantillon : Q085516-04

Préleveur: Fanny St-Amant
Description de l'échantillon: Berges
Description de prélèvement: Ruis. des Berges
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

<2 UFC/100 ml / 2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 18 novembre 2015

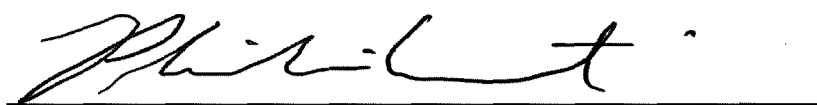
Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

210 UFC/100 ml / 2

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 décembre 2015



Philippe Cantin, Ph.D., microbiologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1077617)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: L035397
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L035397-01

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement: Ponceau PU-4
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 1 décembre 2015

Résultat Unité

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

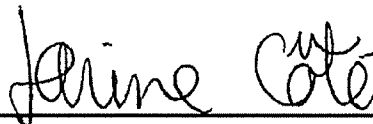
<0,6 mg/l /

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 décembre 2015



Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1076057)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: L035397
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L035397-02

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: Castor
Description de prélèvement: étang Castors
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 1 décembre 2015

Résultat Unité

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

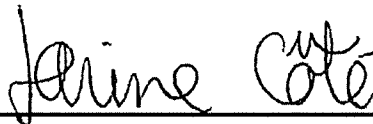
<0,6 mg/l /

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 décembre 2015



Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1076058)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: L035397
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L035397-03

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: Pagé
Description de prélèvement: étang Pagé
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 1 décembre 2015

Résultat Unité

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

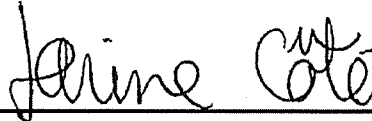
<0,6 mg/l ✓

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 décembre 2015



Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1076059)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Cliant: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: L035397
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L035397-04

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: Berges
Description de prélèvement: Ruisseau Berges
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 1 décembre 2015

Résultat Unité

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

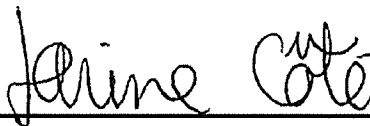
<0,6 mg/l /

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 3 décembre 2015



Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1076060)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 18 novembre 2015
Numéro de dossier: L035397
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon : L035397-01

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement: Ponceau PU-4
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 décembre 2015			
Chlorures	11,8	mg/l ✓	0,05
Sulfates	23,0	mg/l ✓	0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 décembre 2015			
Azote ammoniacal	<0,05	mg/l N ✓	0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 novembre 2015			
Cyanures totaux	0,004	mg/l ✓	0,004

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 novembre 2015			
Demande biochimique en oxygène - 5 jours	<1	mg/l O2 ✓	1

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 novembre 2015			
Demande chimique en oxygène	14	mg/l O2 ✓	5

Indice phénol

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-01)

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2

Date d'analyse: 7 décembre 2015

Résultat	Unité	LDM
<0,002	mg/l /	0,002

Indice phénol

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 3 décembre 2015

Résultat	Unité	LDM
<0,0002	mg/l /	0,0002
0,0012	mg/l /	0,0005
0,001	mg/l /	0,001
0,16	mg/l /	0,02
<0,0002	mg/l /	0,0002
0,006	mg/l /	0,001
<0,001	mg/l /	0,001
<0,005	mg/l /	0,005

Cadmium

Chrome

Cuivre

Fer

Mercuré

Nickel

Plomb

Zinc

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse: 20 novembre 2015

Résultat	Unité	LDM
<0,02	mg/l S-2 /	0,02

Sulfure

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-02)

Numéro de l'échantillon : L035397-02

Préleveur: St-Amand Fanny
Description de l'échantillon: Castor
Description de prélèvement: étang Castors
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 décembre 2015			
Chlorures	3,00	mg/l /	0,05
Sulfates	4,16	mg/l /	0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 2 décembre 2015			
Azote ammoniacal	<0,05	mg/l N /	0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 novembre 2015			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l /	0,004

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 24 novembre 2015			
Demande biochimique en oxygène - 5 jours	<1	mg/l O2 /	1

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 26 novembre 2015			
Demande chimique en oxygène	46	mg/l O2 /	5

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 7 décembre 2015			
Indice phénol	<0,002	mg/l /	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-02)

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 3 décembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Cadmium	<0,0002	mg/l /	0,0002
Chrome	0,0011	mg/l /	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l /	0,001
Fer	0,28	mg/l /	0,02
Mercuré	<0,0002	mg/l /	0,0002
Nickel	0,005	mg/l /	0,001
Plomb	<0,001	mg/l /	0,001
Zinc	<0,005	mg/l /	0,005

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse: 20 novembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Sulfure	<0,02	mg/l S-2 /	0,02

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-03)

Numéro de l'échantillon : L035397-03

Préleveur: St-Amand Fanny

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Description de l'échantillon: Pagé

Description de prélèvement: étang Pagé

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3

Date d'analyse: 2 décembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Chlorures	7,19	mg/l ✓	0,05
Sulfates	8,89	mg/l ✓	0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0

Date d'analyse: 2 décembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Azote ammoniacal	0,46	mg/l N -	0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2

Date d'analyse: 26 novembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Cyanures totaux	<0,004	mg/l ✓	0,004

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1

Date d'analyse: 24 novembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Demande biochimique en oxygène - 5 jours	2	mg/l O2 ✓	1

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1

Date d'analyse: 26 novembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Demande chimique en oxygène	20	mg/l O2 ✓	5

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2

Date d'analyse: 7 décembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Indice phénol	<0,002	mg/l ✓	0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-03)

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 décembre 2015			
Cadmium	<0,0002	mg/l ✓	0,0002
Chrome	<0,0005	mg/l ✓	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l ✓	0,001
Fer	1,80	mg/l ✓	0,02
Mercuré	<0,0002	mg/l ✓	0,0002
Nickel	0,004	mg/l ✓	0,001
Plomb	<0,001	mg/l ✓	0,001
Zinc	<0,005	mg/l ✓	0,005

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 20 novembre 2015			
Sulfure	<0,02	mg/l S-2 ✓	0,02

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-04)

Numéro de l'échantillon : L035397-04

Préleveur: St-Amand Fanny

Date de prélèvement: 17 novembre 2015

Description de l'échantillon: Berges

Description de prélèvement: Ruisseau Berges

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 2 décembre 2015

Chlorures

2,68 mg/l ✓

0,05

Sulfates

2,93 mg/l ✓

0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 2 décembre 2015

Azote ammoniacal

0,05 mg/l N ✓

0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 26 novembre 2015

Cyanures totaux

0,006 mg/l ✓

0,004

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 24 novembre 2015

Demande biochimique en oxygène - 5 jours

<1 mg/l O2 ✓

1

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 26 novembre 2015

Demande chimique en oxygène

42 mg/l O2 ✓

5

Indice phénol

Méthode: MA. 404 - IPhé. 2.2

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 7 décembre 2015

Indice phénol

0,002 mg/l ✓

0,002

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L035397-04)

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 3 décembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Cadmium	<0,0002	mg/l ✓	0,0002
Chrome	0,0008	mg/l ✓	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l ✓	0,001
Fer	0,51	mg/l ✓	0,02
Mercuré	<0,0002	mg/l ✓	0,0002
Nickel	0,004	mg/l ✓	0,001
Plomb	<0,001	mg/l ✓	0,001
Zinc	<0,005	mg/l ✓	0,005

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

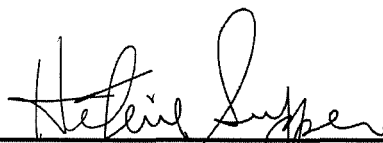
Date d'analyse: 20 novembre 2015

	Résultat	Unité	LDM
Sulfure	0,02	mg/l S-2 /	0,02

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 12 janvier 2016



Helene Supper, chimiste
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1078479)

Grille d'inspection

Titre du programme : Programme d'inspection des lieux d'élimination de matières résiduelles fermés (M-1F)

Titre de la grille : Lieu d'enfouissement sanitaire (LES)

No de la grille : 1

Date de l'inspection : 2015-11-17	N° intervention : 301002927
Nom du lieu : Lieu d'enfouissement sanitaire (Bestan inc.)	N° du lieu : 16426611

Les vérifications à effectuer

Points de vérification		Résultat					
N°	Réf.	Description de la vérification	Résultat				
			C	NC	SO	NV	Note
Référence : Règlement sur les déchets solides (RDS) A- Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR)							
1	30	Les résurgences en périphérie des zones de dépôts et à partir des talus des zones de dépôts qui rejoignent le réseau hydrographique de surface (ou un réseau d'égout pluvial) sont échantillonnées et analysées en fonction des paramètres de l'article 30 du RDS.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	30.1	Il n'y a pas de dilution des eaux de lixiviation avant le rejet au réseau hydrographique de surface (ou dans un réseau d'égout pluvial).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	30.2	Le système de traitement des eaux de lixiviation est fonctionnel en tout temps ou jusqu'à ce que les rejets soient conformes à l'article 30 du RDS avant traitement;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	31.1	Les pentes des parois et des talus d'étangs de stabilisation ou d'aération ont une proportion de 3 dans 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	31.1	S'il y a présence de talus hors sol, la partie supérieure est d'au moins 3 mètres de large.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	31.1	La hauteur libre entre la surface de l'eau et la partie supérieure des parois est d'au moins 1 mètre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	31.1	Les étangs sont imperméables (vérifier s'il y a présence d'écoulements de lixiviat à partir des parois externes du ou des étangs de traitement).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	31.1	Les aérateurs sont en fonction.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	31.1	L'étang de stabilisation est muni d'un déversoir en béton.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	31.1	Le déversoir en béton est muni d'un régulateur de débit (vanne).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	31.1	Le taux d'enlèvement de la DBO ₅ est de 85%. Il devra être démontré, par des analyses de lixiviat brut et traité, que ce taux est respecté.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	31.1	L'étang d'aération est muni d'un compresseur d'urgence en place.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	31.1	Il y a une clôture en place d'une hauteur de 2 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	31.1	Les étangs de traitement sont accessibles en toute saison.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	36	Les chemins d'accès aux différents ouvrages de traitement des eaux de lixiviation sont carrossables en toute saison;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	36	Les chemins d'accès aux différents ouvrages de traitement des biogaz sont carrossables en toute saison;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	38	Les eaux superficielles sont captées et évacuées à l'extérieur des zones de dépôt avant d'être contaminées par les matières résiduelles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	40	Il y a une affiche à son entrée qui, placée bien à la vue du public, indique que le lieu est fermé et que le dépôt de matières résiduelles y est dorénavant interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	45	Le recouvrement final et en bon état	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	45	La végétation sur le recouvrement final est présente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	52	L'accès au lieu d'enfouissement est interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	32-A	Si le lieu a été fermé après le 19 janvier 2006 et qu'il y a eu utilisation d'un recouvrement final conforme aux dispositions du REIMR, il y a un système de captage et d'évacuation des biogaz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	32-A	Le système de captage et d'évacuation des biogaz est fonctionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	82-A	Si le lieu a été fermé après le 19 janvier 2006, il y a une affiche à son entrée qui, placée bien à la vue du public, indique que le lieu est fermé et que le dépôt de matières résiduelles y est dorénavant interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	66-LQE	Il n'a pas de nouvelles matières résiduelles qui ont été apportées sur le lieu pour élimination depuis sa fermeture.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C = conforme; NC = non conforme; SO = sans objet (l'obligation ne s'applique pas); NV = non vérifié

Notes sur les vérifications	
N°	Note
1	Aucune résurgence observée

23-24

S'il vous plaît pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

Recycling is a good thing. Please recycle any printed emails.



IMG_4580.JPG



IMG_4581.JPG



IMG_4582.JPG



IMG_4583.JPG



IMG_4584.JPG



IMG_4563.JPG



IMG_4564.JPG



IMG_4565.JPG



IMG_4566.JPG



IMG_4567.JPG



IMG_4568.JPG



IMG_4569.JPG



IMG_4570.JPG



IMG_4571.JPG



IMG_4572.JPG



53-54

IMG_4573.JPG



IMG_4574.JPG



IMG_4575.JPG



IMG_4576.JPG



IMG_4577.JPG



IMG_4578.JPG



IMG_4579.JPG

Toutes les photos prises lors de l'inspection.

André Amé H/le 2016-01-18.

1 Identification

Date de l'inspection : 2016-10-26	Heure d'arrivée : 9 h 30	Heure de départ : 11 h 17
Inspecteur : Andrée-Anne Hallé	Accompagné de : -	

N° intervention : 301173509	Type d'intervention : Inspection
N° gestion documentaire : 7522-05-01-0000506	N° du rapport d'inspection : 401534691
N° demande : 200266388	Type de demande : Programme de contrôle
But de l'inspection : Inspection selon le programme M1-F et échantillonnage des eaux de surface point PU-4 et Castor.	

Lieu inspecté	
Nom du lieu : Lieu d'enfouissement sanitaire (Bestan inc.)	
Nom usuel du lieu :	
N° du lieu : 16426611	Type de lieu : lieu d'enfouissement sanitaire
Localisation du lieu inspecté : Adresse du lieu : 1994, chemin d'Ayer's Cliff Magog (Québec) J1X 3W2	
Numéro de lot : 4 227 827, 4 227 838 et 4 227 843, cadastre du Québec	
Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,217652000000;-72,148278000000	

Intervenant du lieu			
Nom	Fonction	Adresse postale (si différente du lieu)	No intervenant SAGO
WM Québec inc.	propriétaire	117, Wentworth Court Brampton (Ontario) L6T 5L4	90479940

Conditions météo
Nuageux

Personnes rencontrées <input type="checkbox"/> SO		
Nom	Fonction	N° de téléphone (ou autre)
	53-54	-
	53-54	819-843-9522
	53-54	

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 de : 53-54			

Plainte <input checked="" type="checkbox"/> SO

Photos numériques	
Nombre de photos prises sur le terrain : 9	Nombre de photos annexées au rapport : 4
Toutes les photos annexées à ce rapport ont été prises par Andrée-Anne Hallé avec un appareil photo de type Canon PowerShot A 1000 IS. L'original de ces photos a été conservé conformément à la Directive sur la gestion des photos numériques. La carte mémoire de l'appareil est demeurée en ma possession jusqu'au transfert des photos originales sur le serveur central.	
Les photos sont conservées sur le répertoire sécurisé suivant : M:\Rég-05\halan01\7522-05-01-0000506\2016-10-26	
Toutes les photos apparaissant au présent rapport sont une fidèle représentation de ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection et aucune n'a été modifiée, sauf leur taille a été réduite.	

Grilles d'inspection annexées <input type="checkbox"/> SO	
Numéro	Titre
1	Lieu d'enfouissement sanitaire (LES)

Autres pièces annexées au rapport SO

	Numéro	Titre
<input type="checkbox"/> Croquis		
<input type="checkbox"/> Plan		
<input checked="" type="checkbox"/> Carte	1	L.E.S. Bestan inc.
<input checked="" type="checkbox"/> Autre	Annexe 1 Annexe 2 Annexe 3 Annexe 4	Copies des formulaires de demande d'analyses Copies des divers certificats d'analyses Grille d'inspection Courriel avec informations transport du lixiviat reçu le 28 octobre 2016

Échantillons SO

Type	Nature	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
<input checked="" type="checkbox"/> eau	eau naturelle de surface	2	18
<input type="checkbox"/> air			
<input type="checkbox"/> sol			
<input type="checkbox"/> matières résiduelles			
<input type="checkbox"/> matières dangereuses			
<input type="checkbox"/> matières dangereuses résiduelles			
<input type="checkbox"/> flore			
<input type="checkbox"/> faune			
<input type="checkbox"/> pesticides			
<input type="checkbox"/> autre, précisez			
Duplicata des échantillons remis :		<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non
Demandes d'analyses jointes au rapport :		<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
		<input type="checkbox"/> s. o.	<input type="checkbox"/> s. o.

2 Mise en contexte (facultatif)

SO

Le lieu d'enfouissement sanitaire Bestan inc. (Waste Management) a cessé ses activités d'enfouissement de matières résiduelles au moment de l'entrée en vigueur du REIMR (Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles), soit le 19 janvier 2009.

Dans le cadre du programme M1-F pour les lieux d'enfouissement fermés, des inspections sont réalisées. La dernière inspection a eu lieu le 17 novembre 2015.

3 Description de l'inspection

À 9h30, j'arrive sur les lieux. J'y croise un homme et une femme dans le stationnement. Nous nous présentons. Il s'agit de 53-54.

Nous convenons de débuter par l'échantillonnage des eaux de surface. Nous nous dirigeons vers le premier point de prélèvement à bord de deux véhicules.

Échantillonnage d'eau de surface

Les **paramètres analysés** sont les mêmes pour les deux points de prélèvements, soit coliformes fécaux, coliformes totaux, chlorures, sulfates, azote ammoniacale, cyanures totaux, DBO5, DCO, huiles et graisses totales, composés phénoliques, cadmium, chrome, cuivre, fer, mercure, nickel, plomb, zinc et sulfures totaux.

Tous les prélèvements sont faits conformément au Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales (Cahier 1, Généralités) et le Guide Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface.

Un pot de verre est utilisé pour transvider l'eau dans les contenants d'échantillonnage.

PU-4

Heure de début : 9h40

Heure de fin : 10h10

L'eau est claire avec une teinte jaunâtre et ne dégage pas d'odeur particulière.

Le débit d'eau est faible (voir photo 1).

Castor

Heure de début : 10h35

Heure de fin : 10h45

L'eau est claire avec une teinte jaunâtre et ne dégage pas d'odeur particulière.

Le débit est fort (voir photo 2).

Voir annexe 1 pour les formulaires de demandes d'analyses.

Voir annexe 2 pour les divers certificats d'analyses.

3 Description de l'inspection

À la fin de l'échantillonnage, 53-54 quitte les lieux.

Je fais le tour du site en compagnie de 53-54, il embarque à bord du véhicule identifié du ministère.

Je remplis la grille d'inspection des L.E.S. fermés (voir annexe 3).

Ma discussion avec 53-54 m'apprend que la revanche du bassin de captage est de 23-24 et la revanche du bassin aéré est de 23-24. Il a mesuré les revanches la veille.

Dans le bassin aéré, j'observe quatre aérateurs en fonction (voir photo 3).

Le lixiviat est transporté chez 23-24 est traité.

où il

Waste Management ne fait plus de suivi des eaux de surface et souterraines.

Étant donné qu'il s'agit d'un lieu fermé, ils n'ont pas l'obligation de la faire.

Je constate que le recouvrement final est en très bon état (voir photo 4).

Le tour du site terminé, 53-54 me rappelle d'aller signer le registre des visiteurs au bureau avant de quitter.

J'en profite pour demander à 53-54, une copie du registre de transport du lixiviat. Elle me dit qu'elle va terminer la compilation et me fournir ce registre par courriel.

Je quitte les lieux à 11h17.

De retour au bureau, je me rends au laboratoire du ministère et je mets les préservatifs requis dans les contenants qui le nécessitent.

Je change les blocs réfrigérants et prépare les glacières pour leur envoi au laboratoire d'analyse.

4 Vérification complémentaire à l'inspection (si requis)

SO

2016-10-28 : Je reçois par courriel le registre de transport du lixiviat chez 23-24 (voir annexe 4).

Je reçois les résultats d'analyses des prélèvements d'eau effectués les 11, 17 et 30 novembre 2016 ainsi que le 21 décembre 2016. Je les compare aux normes de l'article 30 du *Règlement sur les déchets solides* (RDS). Tous les paramètres échantillonnés respectent ces normes.

5 Conclusion

L'inspection a permis de constater que tout est conforme. Les résultats d'analyses des eaux de surface respectent les normes de l'article 30 du *Règlement sur les déchets solides* (RDS).

Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés



SO

6 Recommandations

Ainsi, je recommande de classer le dossier jusqu'à la prochaine inspection.

Rédigé par : Andrée-Anne Hallé

Signature : Andrée-Anne Hallé

Date de signature : 2016-12-22

7 Vérification du rapport d'inspection

Approuvé par : Patrick Chevrette

Fonction : chef d'équipe
Secteur municipal

Signature : Andrée-Anne Hallé pour

Date : 2016-12-22

Commentaires : (chef équipe par intérim)

OK.



IMG_4775 (640x480).jpg

Image 1. Vue du point de prélèvement de PU-4.



IMG_4779 (640x480).jpg

Image 2. Vue du point de prélèvement Castor (eau échantillonnée au bout du tuyau noir).



IMG_4780 (640x480).jpg

Image 3. Vue du bassin aéré.



IMG_4782 (640x480).jpg

Image 4. Vue du recouvrement final et de la végétation présente sur l'ancien L.E.S.

Andrée-Anne Hallé 2016-12-22

Carte 1. L.E.S. Bestan inc.
Inspection réalisée le 26 octobre 2016



▲ Sélection - Lieux d'intervention



▲ Interventions de SAGO



▲ Composantes d'un lieu



Odonymes

Noms de lieux BDTQ

Noms de lieux BDTQ - Aires désignées

Noms de lieux BDTQ - Îles et barrages

Noms de lieux CANVEC

Noms de lieux non organisés CANVEC

Hydronymes Canvec - Lacs et cours d'eau

Hydronymes Canvec - Lieux

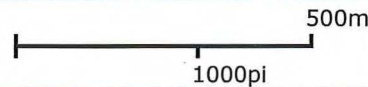
Hydronymes BDTQ - Lacs et rivières

Hydronymes BDTQ - Milieux humides

Hydronymes BDTQ - Rapides et plaines inondables

Réseau routier - grande

Échelle : 1 / 12 932



Source(s) des données :

→ # : Orientation et Numéro des Photos prises et jointes au Rapport d'inspection

© Gouvernement du Québec, 2016

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

Préparé par:

Andrée-Anne Hallé

Municipal Sherbrooke (C)

2016/11/25

Andrée-Anne Hallé

→ Qc

FORMULAIRE DE DEMANDE D'ANALYSE

2700, rue Einstein, bur. B.2-230
Québec (Québec) G1P 3W8
Téléphone : 418-643-1301
Courriel : service.clientele@mddelcc.gouv.qc.ca

Annexe 1 (1/2)
850, boul. Vanier, porte Nord
Laval (Québec) H7C 2M7
Téléphone : 450-664-1750

Nom du projet (50 caract. max) L.E.S. Bestan inc.		N° bon de commande		Code projet GITE 6348	N° C.R. 5522	Date de réception																	
Responsable Andrée-Anne Hallé		Téléphone 819-820-3882		Poste 231		N° dossier																	
Client (direction ou organisme) CCEQ - Estrie - MDDELCC		Téléphone 819-820-3882		Poste 231		Feuille 1 de 1																	
Adresse (n°, rue, ville) 770 rue Goretti Sherbrooke (Québec)		Code Postal J1E 3H4		PARAMÈTRES DEMANDÉS																			
Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca		Code Postal		↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓																			
Responsable des échantillons Andrée-Anne Hallé		Téléphone 819-820-3882		Poste 231		coliformes thermotolérants - dénombrement																	
Adresse (n°, rue, ville) idem		Code Postal		coliformes totaux - dénombrement																			
Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca		Certificats individuels <input type="checkbox"/>																					
Remarques du responsable		Objectif du prélèvement : Contrôle réglementaire <input type="checkbox"/> Suivi environnemental <input checked="" type="checkbox"/> Autre <input type="checkbox"/>		Précisez l'objectif du prélèvement (80 caract. max) :																			
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.)															
	PU-4	1	2016-10-26	9h40	Andrée-Anne Hallé	en-s	I		<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Castor	1	2016-10-26	10h35	Andrée-Anne Hallé	en-s	I		<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remarques																							

→ Laval

FORMULAIRE DE DEMANDE D'ANALYSE

2700, rue Einstein, bur. B.2-230
Québec (Québec) G1P 3W8
Téléphone : 418-643-1301
Courriel : service.clientele@mddelcc.gouv.qc.ca

Annexe 1 (2/2)
850, boul. Vanier, porte Nord
Laval (Québec) H7C 2M7
Téléphone : 450-664-1750

Nom du projet (50 caract. max) L.E.S. Bestan inc.		N° bon de commande		Code projet GITE 6348	N° C.R. 5522	Date de réception														
Responsable Andrée-Anne Hallé		Téléphone 819-820-3882		Poste 231		N° dossier														
Client (direction ou organisme) CCEQ - Estrie - MDDELCC						Feuille 1 de 1														
Adresse (n°, rue, ville) 770 rue Goretti Sherbrooke (Québec)		Code Postal J1E 3H4		PARAMÈTRES DEMANDÉS																
Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca				↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓																
Responsable des échantillons Andrée-Anne Hallé		Téléphone 819-820-3882		Poste 231																
Adresse (n°, rue, ville) idem		Code Postal																		
Courriel andree-anne.halle@mddelcc.gouv.qc.ca				Certificats individuels <input type="checkbox"/>																
Remarques du responsable		Objectif du prélèvement :		Précisez l'objectif du prélèvement (80 caract. max) :																
		Contrôle réglementaire <input type="checkbox"/>																		
		Suivi environnemental <input checked="" type="checkbox"/>																		
		Autre <input type="checkbox"/>																		
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.)	composés phénoliques	cyanures totaux	sulfures totaux	métaux	chlorures et sulfates	huiles et graisses	DBO5	DCO et NH3				
	PU-4	8	2016-10-26	9h40	Andrée-Anne Hallé	en-s	I		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Castor	8	2016-10-26	10h35	Andrée-Anne Hallé	en-s	I		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remarques																				

ANNEXE

Pour chaque échantillon, sélectionnez les métaux à analyser:

Identification des échantillons par le client	Choix de métaux
PU-4	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 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 type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Castor	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 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 type="checkbox"/> Mo <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" 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 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"/>
	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)			

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: Q092747
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon : Q092747-01

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0
Date d'analyse: 27 octobre 2016

Résultat **Unité** **LDM**

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

8 UFC/100 ml 2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0
Date d'analyse: 27 octobre 2016

Résultat **Unité** **LDM**

Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

350 UFC/100 ml 2

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : Q092747-02)

Numéro de l'échantillon : Q092747-02

Préleveur: Andrée Anne Hallé

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Description de l'échantillon: Castor

Description de prélèvement:

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dnb

Méthode: MA. 700 - Fec.Ec. 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 27 octobre 2016

Coliformes thermotolérants (fécaux) - dénombrement

82 UFC/100 ml

2

Coliformes totaux - dnb m-Endo

Méthode: MA. 700 - Col 1.0

Résultat Unité

LDM

Date d'analyse: 27 octobre 2016

Coliformes totaux - dénombrement milieu m-Endo

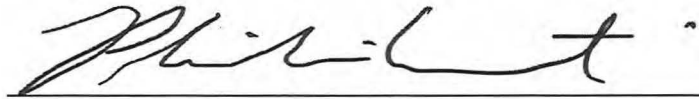
900 UFC/100 ml

2

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 10 novembre 2016



Philippe Cantin, Ph.D., microbiologiste
Division biologie et microbiologie

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1112360)

Certificat d'analyse

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: L038836
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L038836-01

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Composés phénoliques

Méthode: MA. 400 - Phe 1.0

Date d'analyse: 11 novembre 2016

	Résultat	Unité	LDM
Phénol	<0,5	µg/l	0,5
o-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
m-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
p-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
2-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
3-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4-Diméthylphénol	<0,5	µg/l	0,5
Guaïacol	<0,5	µg/l	0,5
2,6-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chloro-3-méthylphénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4+2,5-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
3,5-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
Catéchol	<0,5	µg/l	0,5
2,3-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2-Nitrophénol	<0,5	µg/l	0,5
3,4-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chloroguaïacol	<0,5	µg/l	0,5
2,4,6-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Nitrophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,3,6-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,3,5-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4,5-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4,5-Dichlorovératrole	<0,5	µg/l	0,5
Eugénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chlorocatéchol	<0,5	µg/l	0,5

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L038836-01

Composés phénoliques

4,6-Dichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4-Trichlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
4,5-Dichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
Isoeugénol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,5-Dichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorovératrol	<0,5 µg/l	0,5
6-Chlorovanilline	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
4,5-Dichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachlorovératrole	<0,5 µg/l	0,5
4,5,6-Trichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
5,6-Dichlorovanilline	<0,5 µg/l	0,5
Pentachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorosyringol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5

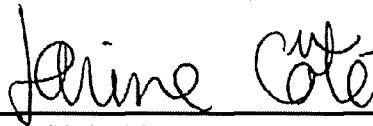
Étalons de recouvrement (surrogates)

Phénol-d5	58 %
2-Chlorophénol-d4	62 %
2,6-Dibromophénol	79 %
2,4,6-Tribromophénol	88 %
Pentachlorophénol-C13	86 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 17 novembre 2016



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEG

Version 1 (1113322)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4.

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: L038836
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L038836-02

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: Castor
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Composés phénoliques

Méthode: MA. 400 - Phe 1.0

Date d'analyse: 11 novembre 2016

	Résultat	Unité	LDM
Phénol	<0,5	µg/l	0,5
o-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
m-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
p-Crésol	<0,5	µg/l	0,5
2-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
3-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4-Diméthylphénol	<0,5	µg/l	0,5
Guaïacol	<0,5	µg/l	0,5
2,6-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chloro-3-méthylphénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4+2,5-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
3,5-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
Catéchol	<0,5	µg/l	0,5
2,3-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2-Nitrophénol	<0,5	µg/l	0,5
3,4-Dichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chloroguaïacol	<0,5	µg/l	0,5
2,4,6-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Nitrophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,3,6-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,3,5-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
2,4,5-Trichlorophénol	<0,5	µg/l	0,5
4,5-Dichlorovératrole	<0,5	µg/l	0,5
Eugénol	<0,5	µg/l	0,5
4-Chlorocatéchol	<0,5	µg/l	0,5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1113323)

Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L038836-02

Composés phénoliques

4,6-Dichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4-Trichlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
4,5-Dichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
Isoeugénol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,5-Dichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorovératrol	<0,5 µg/l	0,5
6-Chlorovanilline	<0,5 µg/l	0,5
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
4,5-Dichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachlorovératrole	<0,5 µg/l	0,5
4,5,6-Trichloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
5,6-Dichlorovanilline	<0,5 µg/l	0,5
Pentachlorophénol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachloroguaiacol	<0,5 µg/l	0,5
3,4,5-Trichlorosyringol	<0,5 µg/l	0,5
Tétrachlorocatéchol	<0,5 µg/l	0,5

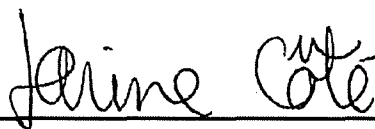
Étalons de recouvrement (surrogates)

Phénol-d5	85 %
2-Chlorophénol-d4	85 %
2,6-Dibromophénol	96 %
2,4,6-Tribromophénol	95 %
Pentachlorophénol-C13	92 %

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 17 novembre 2016



Karine Côté, chimiste
Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1113323)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: L038836
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L038836-01

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 21 novembre 2016

Résultat Unité

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

DNQ mg/l

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 novembre 2016

Karine Côté

Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1114550)

Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique
850 boul. Vanier
Laval (Québec) H7C 2M7
Tél.: 450 664-1750
Fax: 450 661-8512

Annexe 2 (5/7)

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: L038836
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon: L038836-02

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: Castor
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Huiles et graisses totales

Méthode: MA. 415 - HGT 2.0

Date d'analyse: 21 novembre 2016

Résultat **Unité**

LDM

Huiles et graisses totales (par gravimétrie)

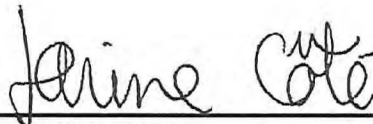
DNQ mg/l

0,6

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 30 novembre 2016



Karine Côté, chimiste

Contaminants organiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1114551)

Client: CCEQ - Municipal - Bureau Contrôle de Sherbrooke
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
770, rue Goretti
Sherbrooke (Québec) J1E 3H4

Nom de projet: L.E.S. Bestan inc.
Responsable: Hallé Andrée-Anne
Téléphone: (819) 820-3882
Code projet client:

Date de réception: 27 octobre 2016
Numéro de dossier: L038836
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 6348

Numéro de l'échantillon : L038836-01

Préleveur: Andrée Anne Hallé
Description de l'échantillon: PU-4
Description de prélèvement:
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Chlorures	15,0	mg/l	0,05
Sulfates	29,4	mg/l	0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 8 novembre 2016			
Azote ammoniacal	<0,05	mg/l N	0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

OK
normes

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 10 novembre 2016			
Demande biochimique en oxygène - 5 jours	<2	mg/l O2	2

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Demande chimique en oxygène	27	mg/l O2	5

Métaux extractibles

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L038836-01)

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse: 7 novembre 2016

	Résultat	Unité	LDM
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Chrome	0,0036	mg/l	0,0005
Cuivre	0,002	mg/l	0,001
Fer	0,22	mg/l	0,02
Mercuré	<0,0002	mg/l	0,0002
Nickel	0,008	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

ok
normes

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse: 31 octobre 2016

	Résultat	Unité	LDM
Sulfure	<0,02	mg/l S-2	0,02

Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L038836-02)

Numéro de l'échantillon : L038836-02

Préleveur: Andrée Anne Hallé

Date de prélèvement: 26 octobre 2016

Description de l'échantillon: Castor

Description de prélèvement:

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: eau naturelle de surface

Anions

Méthode: MA. 300 - Ions 1.3	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Chlorures	3,55	mg/l	0,05
Sulfates	14,0	mg/l	0,15

Azote ammoniacal

Méthode: MA. 300 - N 2.0	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 8 novembre 2016			
Azote ammoniacal	0,06	mg/l N	0,05

Cyanures totaux

Méthode: MA. 300 - CN 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Cyanures totaux	<0,004	mg/l	0,004

DBO5

Méthode: MA. 315 - DBO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 10 novembre 2016			
Demande biochimique en oxygène - 5 jours	<2	mg/l O2	2

OK normes

DCO

Méthode: MA. 315 - DCO 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 3 novembre 2016			
Demande chimique en oxygène	74	mg/l O2	5

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse: 7 novembre 2016			
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,0002
Chrome	0,0015	mg/l	0,0005
Cuivre	<0,001	mg/l	0,001
Fer	0,41	mg/l	0,02
Mercure	<0,0002	mg/l	0,0002
Nickel	0,007	mg/l	0,001
Plomb	<0,001	mg/l	0,001
Zinc	<0,005	mg/l	0,005

Sulfures totaux

Méthode: MA. 300 - S 1.2

Date d'analyse: 31 octobre 2016

Résultat Unité

LDM

Sulfure

<0,02 mg/l S-2

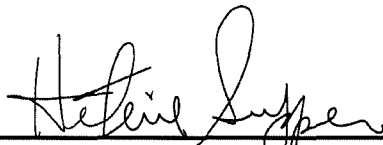
PK

0,02

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 décembre 2016



Helene Supper, chimiste
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1116959)

Grille d'inspection

Titre du programme : Programme d'inspection des lieux d'élimination de matières résiduelles fermés (M-1F)

Titre de la grille : Lieu d'enfouissement sanitaire (LES)

No de la grille : 1

Annexe 3.

Date de l'inspection : 26 octobre 2016

N° intervention : 301173509

Nom du lieu : L.E.S. Bestan inc.

N° du lieu : 16426611

Les vérifications à effectuer

Points de vérification

Références : Loi sur la Qualité de l'Environnement (LQE)

Règlement sur les déchets solides (RDS)

A- Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR)

N°	Réf. articles RDS REIMR LQE	Description de la vérification	Résultat				
			C	NC	SO	NV	Note
1	30	Les résurgences en périphérie des zones de dépôts et à partir des talus des zones de dépôts qui rejoignent le réseau hydrographique de surface (ou un réseau d'égout pluvial) sont échantillonnées et analysées en fonction des paramètres de l'article 30 du RDS.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	30.1	Il n'y a pas de dilution des eaux de lixiviation avant le rejet au réseau hydrographique de surface (ou dans un réseau d'égout pluvial).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	30.2	Le système de traitement des eaux de lixiviation est fonctionnel en tout temps ou jusqu'à ce que les rejets soient conformes à l'article 30 du RDS avant traitement;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	31.1	Les pentes des parois et des talus d'étangs de stabilisation ou d'aération ont une proportion de 3 dans 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	31.1	S'il y a présence de talus hors sol, la partie supérieure est d'au moins 3 mètres de large.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	31.1	La hauteur libre entre la surface de l'eau et la partie supérieure des parois est d'au moins 1 mètre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	31.1	Les étangs sont imperméables (vérifier s'il y a présence d'écoulements de lixiviat à partir des parois externes du ou des étangs de traitement).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	31.1	Les aérateurs sont en fonction.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	31.1	L'étang de stabilisation est muni d'un déversoir en béton.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	31.1	Le déversoir en béton est muni d'un régulateur de débit (vanne).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	31.1	Le taux d'enlèvement de la DBO ₅ est de 85%. Il devra être démontré, par des analyses de lixiviat brut et traité, que ce taux est respecté.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	31.1	L'étang d'aération est muni d'un compresseur d'urgence en place.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	31.1	Il y a une clôture en place d'une hauteur de 2 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	31.1	Les étangs de traitement sont accessibles en toute saison.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	36	Les chemins d'accès aux différents ouvrages de traitement des eaux de lixiviation sont carrossables en toute saison;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	36	Les chemins d'accès aux différents ouvrages de traitement des biogaz sont carrossables en toute saison;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	38	Les eaux superficielles sont captées et évacuées à l'extérieur des zones de dépôt avant d'être contaminées par les matières résiduelles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	40	Il y a une affiche à son entrée qui, placée bien à la vue du public, indique que le lieu est fermé et que le dépôt de matières résiduelles y est dorénavant interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	45	Le recouvrement final et en bon état	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	45	La végétation sur le recouvrement final est présente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	52	L'accès au lieu d'enfouissement est interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	32-A	Si le lieu a été fermé après le 19 janvier 2006 et qu'il y a eu utilisation d'un recouvrement final conforme aux dispositions du REIMR, il y a un système de captage et d'évacuation des biogaz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	32-A	Le système de captage et d'évacuation des biogaz est fonctionnel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	82-A	Si le lieu a été fermé après le 19 janvier 2006, il y a une affiche à son entrée qui, placée bien à la vue du public, indique que le lieu est fermé et que le dépôt de matières résiduelles y est dorénavant interdit.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	66-LQE	Il n'a pas de nouvelles matières résiduelles qui ont été apportées sur le lieu pour élimination depuis sa fermeture.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C = conforme; NC = non conforme; SO = sans objet (l'obligation ne s'applique pas); NV = non vérifié

Notes sur les vérifications

N°	Note
1	Aucune résurgence observée.
23	Les biogaz sont utilisés pour chauffer le garage situé sur le site.

23-24

