

La réunion a débuté à 18 h 20, au salon Aspen de l'hôtel Imperia au 1550, boul. de Montarville, Boucherville. Les personnes présentes par secteur et représentativité sont les suivantes :

<b>Secteur le Boisé</b> Rhéal Brunet Michel Rochefort	<b>Secteur chemin d'Anjou</b> Denis Chrétien Étienne Dorig Alain Marquis Lisette Marquis Stéphane Masson Hélène Péloquin Claudelle Perreault
<b>Secteur rue de Montbrun</b>	<b>Secteur chemin de Touraine</b> Christiane Richard Guy Boudreault
<b>Organismes</b> Patrick Brissette (CREM) Marcel Comiré (Covabar) Sylvain Lapointe (Covabar)	<b>Sanexen</b> Kevin Randall Jacques Dion <b>Animation et prise de notes</b> Marie Beaubien Dominique Blanchard
<b>Représentants de la ville de Boucherville</b> Nadia Rousseau	

La présentation PowerPoint utilisée en cours de rencontre se trouve à l'annexe 1.

## **MOT DE BIENVENUE**

Marie Beaubien souhaite la bienvenue aux participants à cette dernière rencontre de l'année. Elle présente le déroulement de la soirée :

18 h 00	Souper
18 h 15	Avancement des travaux mai - novembre 2019
18 h 45	Signalements et questionnements
19 h 00	Prix Conscientia
19 h 05	Bilan hydrogéologique
19 h 45	Varia et prochaine rencontre
20 h 00	Fin de la rencontre

La présentation du bilan hydrologique avait été suggérée par M. Sylvain Matte qui est actuellement à l'étranger. Ce point pourra être présenté lors du prochain comité de vigilance en présence de M. Matte.

## AVANCEMENT DES TRAVAUX : MAI – NOVEMBRE 2019

### Quantité de matériel reçue depuis mai 2019

Kevin Randall présente le graphique de la réception mensuelle de matériel de mai à novembre 2019. Le graphique illustre une recrudescence des quantités en août. Le mois de décembre sera plus tranquille. En date du 20 novembre, Sanexen a reçu 1 258 360 TM de matériel. À ce rythme continu, le projet durerait 5 ans. M. Randall mentionne cependant que Sanexen aura dorénavant plus de concurrents sur le marché. Les carrières et sablières pourront recevoir des sols AB lorsqu'elles auront en main les autorisations environnementales requises. En outre, plus les travaux avancent, plus certaines exigences topographiques d'aménagement doivent être respectées, notamment en ce qui touche les types de matières ainsi que leur localisation sur le site. Ces considérants peuvent avoir un impact sur la cadence des entrées de matières et, conséquemment, l'échéancier du projet.

### Nombre de camions par mois depuis mai 2019

À la fin du printemps et au début de l'été, environ 6 500 camions par mois ont été réceptionnés sur le site. Toutefois, on observe une baisse du nombre de camions au cours des trois derniers mois. L'échéancier de 7 ans est basé sur la réception d'environ 120 camions par jour.

### Type de matériaux reçus à ce jour

Un graphique montre que le béton, la brique et le roc représentent 8% des matières actuellement reçues. Les sols plus petits que A représentent 18% et les sols AB, 74%. La construction du Réseau express métropolitain (REM) rend les sols plus petits que A moins disponibles. Une demande d'approbation du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) est actuellement en attente pour l'utilisation de sols AB. Cette demande a néanmoins été acceptée verbalement.

Jacques Dion mentionne que Sanexen est en pourparlers avec les soumissionnaires de la démolition du pont Champlain. Le site CRS représente le plus haut niveau de valorisation du béton.

### Non-conformité

Quatorze voyages de matières ont été jugés non conformes. Ce sont donc 4 749,88 TM de matériaux qui ont été sortis du site, soit l'équivalent de 172 camions. Depuis le début des travaux, c'est presque un total de 10 000 TM de matériaux qui ont été sortis. Kevin Randall explique que les travaux se font actuellement surtout dans le bassin 3.

### Protocole d'entente

Le protocole d'entente prévoit une modification de la topographie du site. Pour ce faire, le 27 août 2019, Sanexen a octroyé un contrat à la firme d'ingénierie WSP, la plus importante dans ce domaine. Le protocole prévoit une diminution de la butte de 18 à 16 mètres de hauteur et un plan d'eau de 46 000 m<sup>3</sup>. Le travail est commencé depuis octobre. Ces travaux pourront être présentés à la prochaine rencontre du comité prévue au printemps 2020. Les détails des travaux sont listés à la diapositive 9 en annexe. La firme assurera également la gestion et le suivi des travaux de construction. Le dépôt de la demande de modification du plan de réhabilitation est prévu au début 2020.

### Mesures de bruit

Kevin Randall présente les mesures de bruit réalisées en 2018, soit avant le début des travaux, et en 2019 pendant les travaux. La station 1 est située chez M. Stéphane Masson et la station 2, chez Mme Hélène Péloquin, deux résidents du chemin d'Anjou. Les stations 3 et 4 sont localisées sur le site. Des lectures seront prises chaque année et, si des augmentations importantes sont observées, des mesures seront prises. Pour l'heure, le mur antibruit est

jugé assez haut. Il est indiqué par les résidents à proximité que les bruits sont moindrement perçus à l'automne, car les fenêtres sont fermées.

### Barrière automatisée

Deux bris importants sont survenus récemment. Le 17 octobre, soirée de verglas, un véhicule est entré dans la barrière. À la suite de cet incident, la barrière a été réparée. Le 31 octobre 2019, les grands vents ont provoqué des pannes d'électricité et le système informatique ne fonctionne plus depuis. Tout devrait rentrer dans l'ordre sous peu.

SUJETS	SUIVIS
Les rares voyages de béton ont-ils été déposés à la base du mur qui longe la portion du site où se trouvent les matières contaminées?	Sanexen avait prévu une rareté de béton. Dans ce contexte, une demande a été faite auprès du MELCC au début 2018 afin de pouvoir recevoir un mélange de béton et de sols (50-50). C'est ce type de matière qui sert de remblayage à la base du mur.
Où sera déposé le béton que vous allez recevoir subséquemment?	Il y a encore de la place pour du béton et en fonction de la nouvelle topographie, ce matériau pourra être déposé sur les bordures du futur lac et servir de soutien.
Les dommages au système informatique de la barrière vont-ils provoquer un changement en ce qui touche les cartes d'accès?	S'il y a un changement au niveau des cartes d'accès, vous en serez avisés.

### SIGNALEMENTS

Marie Beaubien présente les 9 signalements reçus et les suivis qui ont été faits.

SUJETS	SUIVIS-MESURES
<b>Camionnage (2):</b> vitesse	Suivi auprès de la ville de Boucherville – pour demander une présence policière accrue. Le respect du Code de la route est sous la responsabilité de la ville.
<b>Barrière (2) :</b> ouverte – brisée	Suivi : réparation
<b>Déchets dans les fossés (1)</b>	Avis aux camionneurs
<b>Eau de puits artésiens en amont (2) :</b> difficultés de traitement, méthane	Échantillonnages et suivis

<b>Saletés sur la chaussée (2) : autoroute 30 et le chemin De Lorraine</b>	Plaintes formulées à Boucherville : suivis effectués
--	--

M. Randall explique que la plainte concernant la difficulté de traitement de l'eau d'un puits en amont du site a été faite le lendemain de l'annonce de l'installation d'une conduite d'aqueduc dans le quartier. L'eau du puits en question a été échantillonnée et aucune anomalie n'a été constatée. Le résident a été invité à une rencontre et à participer au comité de vigilance, mais n'a pas donné suite à ces communications à ce jour. En ce qui touche l'odeur de méthane dans l'autre puits, il est rappelé qu'elle est de source naturelle. Le MELCC a fait un suivi auprès de la personne qui a fait ce signalement.

## QUESTIONNEMENTS

Mme Beaubien rapporte 7 questionnements

SUJETS	SUIVIS
<b>Barrière (2) : fonctionnement, suivi des bruits</b>	Réponses transmises
<b>Heures des travaux (1) : chemin d'Anjou</b>	Réponse transmise
<b>Transmission des résultats des échantillonnages (3) : dates</b>	Suivi effectué
<b>Échéancier des travaux d'aqueduc (1)</b>	Réponse transmise

Mme Nadia Rousseau informe les membres du comité que les fonctionnaires du MELCC analysent actuellement la demande d'autorisation pour les travaux d'aqueduc. Le dossier avance.

SUJETS	SUIVIS
On indique que la présence policière n'est pas assez visible.	À la suite d'une demande de M. Maisonneuve, la présence policière a été accrue.  Les citoyens peuvent aussi porter plainte.  Mme Nadia Rousseau, de la ville de Boucherville fera un suivi auprès des personnes responsables.
Les policiers veulent connaître les noms des compagnies de camionnage fautives, mais ils vont tous trop vite.	

Il y a beaucoup de trous sur le chemin d'Anjou. Est-il prévu de rajouter du gravier?	Oui, c'est prévu avant l'hiver. La neige hâtive a retardé ce travail.
Lorsque vous avez réparé mon fossé, la terre excavée a été déversée dans le fossé l'autre côté du chemin.	Une vérification sera faite à cet effet.
Récemment, le chemin d'Anjou a été fermé pendant un certain temps, y a-t-il eu un accident?	Oui, un camion s'est renversé dans le fossé et le chemin a été fermé le temps de remorquer le camion.
Certains citoyens indiquent que des camionneurs roulent sans toile à l'approche de l'entrée du site.	Les camionneurs ont l'obligation de rouler avec leur chargement couvert d'une toile. Le signaleur sera avisé de surveiller les contrevenants, de les aviser, voire de sévir.
Qu'avez-vous prévu pour l'entretien du chemin d'Anjou dans les prochains mois?	Sanexen s'engage à maintenir le chemin d'Anjou en bonne condition.
Est-ce que le rang restera dans cet état toute la durée des travaux?	Avant d'asphalter, on attend d'évaluer si les travaux de réfection sont assez solides pour éviter d'asphalter plus d'une fois les mêmes portions du chemin. Au printemps prochain, nous serons en mesure d'identifier les portions qui pourraient être recouvertes d'asphalte.
On rapporte beaucoup de crevaisons. Un citoyen indique en faire 2 à 3 en 2 semaines.	Le problème ne semble pas généralisé.
La pierre concassée épanchée sur le chemin d'Anjou semble coupante.	De la pierre concassée 0-¾ habituelle est utilisée pour recouvrir le chemin.
On indique que de la pierre est déposée sur l'asphalte. On se questionne si cette situation peut entraîner des crevaisons.	Une vérification sera faite.
Les résidents mentionnent que la chaussée n'est pas en bonne condition et dangereuse.	Des mesures appropriées seront prises avant l'hiver.

### **PRIX CONSCIENTIA**

Sanexen a déposé un dossier de mise en candidature aux prix Conscientia pour le projet CRS. Le premier prix a été octroyé à Sanexen dans la catégorie Innovation en développement durable et environnement. Marie Beaubien indique que c'est le dialogue entre les partenaires et parties prenantes qui a fait la différence. De plus, les trois

aspects du développement durable ont été respectés en équilibre, soit les volets économiques, environnementaux et sociaux. M. Dion ajoute que Sanexen veut partager ce prix avec tous les membres du comité de vigilance. M. Patrick Brisson, du CREM, mentionne que le jury était constitué de 6 personnes de haut niveau, dont M. Thomas Mulcair, M. Philippe Bourke, président du BAPE et M. Jean Martel, maire de Boucherville. Le CREM est transparent dans ce processus d'évaluation.

M. Dion souligne que Sanexen a gagné un autre prix cette semaine, prix octroyé par le Conseil des entreprises en technologies environnementales du Québec (CETEQ). Ce prix souligne le travail innovant de l'entreprise dans l'évaluation de mécanismes de traçabilité. Sanexen est la première entreprise à tester ce type de système. Devant l'existence de dépôts illégaux de sols contaminés, un système de traçabilité des sols prend beaucoup d'importance.

### **BILAN HYDROGÉOLOGIQUE**

Kevin Randall a préparé quelques diapositives sur le sujet. Étant donné l'absence de M. Sylvain Matte, membre du comité ayant suggéré de faire une présentation sur le sujet, il est décidé de reporter la présentation détaillée au prochain comité du printemps 2020. Ce bilan sera effectué en 6 étapes chronologiques, de 1986 à maintenant. La présentation intégrale va être déposée sur le site Internet afin que les membres puissent la consulter avant la prochaine rencontre.

Par ailleurs, M. Randall profite de l'occasion pour présenter des données analytiques des puits d'observation de 2004 à 2019, soit avant et pendant les travaux de réhabilitation. Les concentrations obtenues sont comparées à deux normes : la résurgence des eaux de surfaces (RES) et l'eau de consommation (EDC). Les normes d'eau potable sont différentes et régies par le Règlement sur la qualité de l'eau potable. Les résultats des analyses de l'eau des puits artésiens sont basés sur les critères d'eau potable. Les normes de l'eau potable sont beaucoup plus sévères, sur certains critères, que celles des eaux de consommation.

En ce qui concerne les éléments minéraux et les métaux lourds, sodium et manganèse, les dépassements sont connus dans la région. À part l'arsenic, qui était présent dans la carrière et qui ne l'est plus, les résultats avant les travaux et pendant les travaux sont semblables. Le résultat indiquant la présence d'aluminium n'est apparu qu'une seule fois. On croit qu'il s'agit d'une erreur de laboratoire. Le résultat très élevé en manganèse, sur un échantillon seulement, peut aussi être une erreur de laboratoire. La norme RES est plus élevée sur le manganèse que la norme EDC parce ce qu'il colore l'eau, ce qu'on appelle un critère esthétique.

Chaque année, le tableau sera mis à jour en y ajoutant une colonne.

SUJETS	SUIVIS
Le niveau de sodium est très élevé dans le puits FH4. Est-ce que ça peut être corrigé?	<p>Il y a beaucoup de sodium dans la région. Il faudrait comparer ces résultats avec d'autres analyses en Montérégie.</p> <p>Ces échantillons ont été analysés avant l'utilisation des sels de déglçage. Si on observe une grande augmentation des résultats cet été, on peut imaginer que la source peut provenir de l'utilisation de ces sels.</p>

<p>Est-ce que la source peut venir d'ailleurs? De l'importation des matériaux?</p>	<p>Le sodium est un élément très variable dont la source peut être difficile à identifier. Il est possible que ça vienne des matériaux, surtout au printemps.</p> <p>Les résultats de sodium sont à vérifier. Ils peuvent aussi provenir de l'ancienne mer de Champlain.</p> <p>M. Comiré du Covabar confirme que des résultats d'analyse des eaux souterraines effectués en 2013 dans la région indiquent un niveau élevé de sodium. Tout porte à croire que ce sodium provient de l'ancienne mer de Champlain.</p>
<p>Les piliers du pont Champlain sont érodés par le sel.</p>	<p>Des normes portant sur plusieurs critères sont établies sur ce type de matériau. Des analyses seront effectuées pour s'assurer que les normes sont respectées.</p>
<p>Le bore augmente constamment dans un puits artésien, est-ce que vous faites le même constat dans les autres puits artésiens?</p>	<p>Nous n'avons pas constaté d'augmentation de Bore dans les puits d'approvisionnement, mais ce point n'a pas été vérifié spécifiquement.</p>
<p>Le manganèse augmente aussi dans les puits. Est-ce traitable?</p>	<p>Santé Canada va resserrer les normes sur le manganèse. Actuellement, ce sont les normes européennes qui prévalent.</p> <p>Les appareils de traitement et de filtration de l'eau sont en mesure de diminuer les concentrations de manganèse.</p>
<p>Est-ce que le dépassement des normes est causé par les déchets qui se trouvent dans le dépotoir ou est-ce qu'on peut trouver des résultats similaires un peu partout?</p>	<p>On n'a pas de données avant l'exploitation de la carrière. Les analyses ont débuté en 1986 après qu'il y ait eu des déversements, fin des années 1970 et début des années 1980.</p> <p>Si on retourne en 1986, on peut possiblement affirmer que certaines molécules comme les composés volatils (COV) et les phénols sont toutes probablement dues à la présence des déchets toxiques.</p>
<p>Au printemps 2020, est-ce que les prochaines analyses d'eau seront prises en charge par la ville de Boucherville?</p>	<p>Oui, c'est ce qui est convenu dans le protocole d'entente.</p>

#### **VARIA**

Pour la prochaine rencontre, Marie Beaubien propose qu'elle ait lieu en mai 2020.

Une visite du site en août ou septembre est proposée. Il sera intéressant de voir les travaux intégrant les orientations topographiques. La 2e rencontre annuelle du comité pourrait se tenir avant Noël 2020.

La rencontre se termine à 19h30.

## ANNEXE 1



**CRS**   
RÉHABILITATION  
ENVIRONNEMENTALE  
— MAÎTRE D'OEUVRE —

**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

**Comité de vigilance  
20 novembre 2019**



**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

## 1. Introduction

### Déroulement de la soirée

- 18 h 00 Souper
- 18 h 15 Avancement des travaux depuis août - novembre 2019
- 19 h 45 Signalements et questionnements
- 19 h 30 Prix Conscientia
- 19 h 35 Bilan hydrogéologique
- 20 h 00 Varia et prochaine rencontre
- 20 h 10 Fin de la rencontre

# 1. Avancement des travaux

Mai à novembre 2019



**CRS**   
RÉHABILITATION  
ENVIRONNEMENTALE

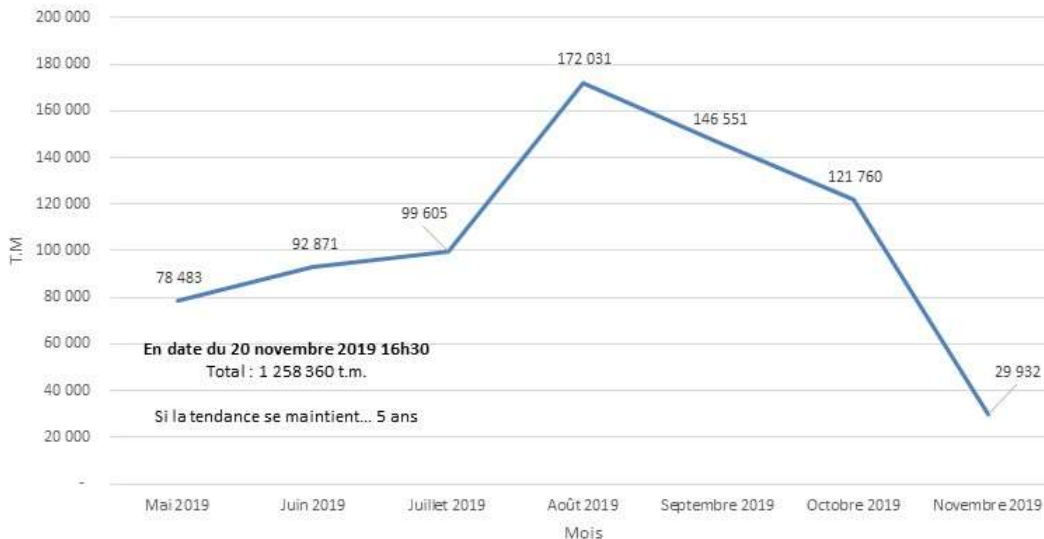
— MAÎTRE D'OEUVRE —

**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

# 1. Avancement des travaux

**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

## Quantité de matériel reçue depuis mai à novembre 2019

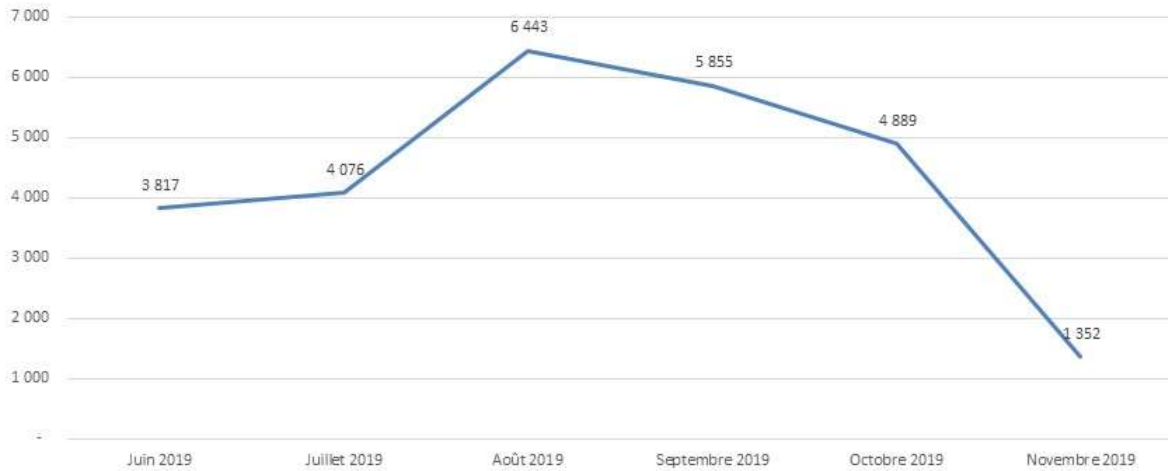


4

# 1. Avancement des travaux



## Nombre de camions par mois depuis mai 2019

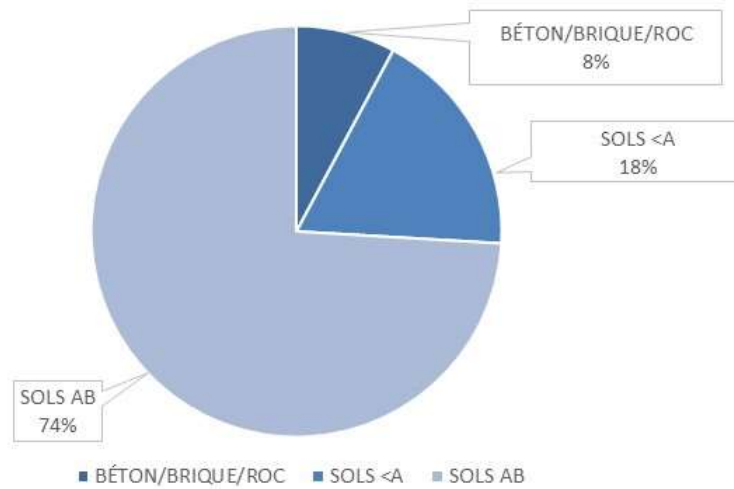


5

# 1. Avancement des travaux



## Proportion des types de matériaux reçus à ce jour



6

# 1. Avancement des travaux



## Non-conformités

Depuis mai 2019:

- 14 non-conformités;
- 4 749.88 t.m. de matériaux qui ont été sortis du site;
- Représente 172 camions.

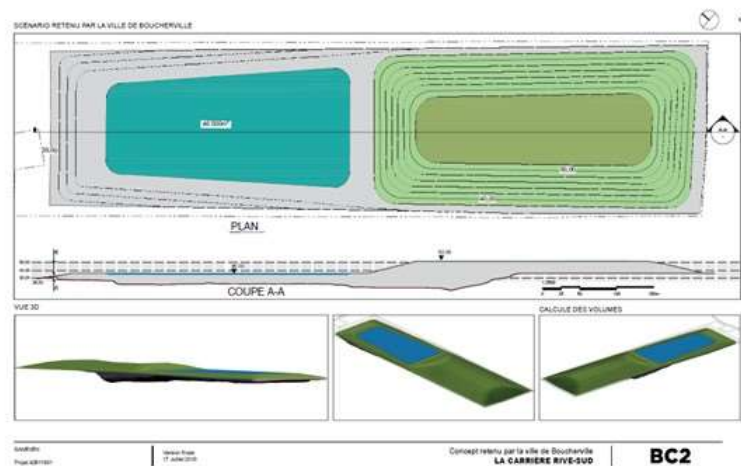
7

# 1. Avancement des travaux



Protocole d'entente prévoit modification de la topographie du site:

- Butte à 16 m d'hauteur
- Plan d'eau de 46 000 m<sup>2</sup>



# 1. Avancement des travaux



Contrat octroyé à WSP le 27 août 2019 :

Ingénierie détaillée (plans pour construction scellés par un ingénieur) incluant :

- Réseau de drainage des eaux de surface du futur site;
- Système d'évacuation passif des biogaz (couche granulaire et biofiltre);
- Recouvrement imperméable du site GERLED (membrane et géotextile);
- Mise en place des sols sous et par-dessus la couche imperméable, incluant l'épaisseur minimale à mettre en place pour protéger l'ouvrage d'imperméabilisation,
- Piège hydraulique (puits de pompage) advenant une dégradation de la qualité environnementale de l'eau souterraine post-travaux;
- Tranchée d'interception pour les biogaz en périphérie et sur la face nord de la cellule;
- Conception du futur plan d'eau et de son système d'approvisionnement en eau;

Gestion et suivi de la construction de l'ouvrage.

Guide d'entretien du futur plan d'eau.

Objectif : dépôt demande de modification début 2020

9

# 1. Avancement des travaux



Mesures pour le bruit

Mesures 2018 – Bruit de fond

		Station 1	Station 2	Station 3	Station 4
Niveaux sonores	LAeq,24h (dBA)	51.1	52.3	58.9	63.8

Mesures 2019

		Station 1	Station 2	Station 3	Station 4
Niveaux sonores	LAeq,24h (dBA)	52.7	55.6	59.5	62.6



# 1. Avancement des travaux



## Mesures pour le bruit

*“Une augmentation du niveau sonore sur 24h a été mesurée aux stations 1 et 2 par rapport à l’ambiance sonore mesurée initialement. Sinon, les niveaux sonores mesurés sont équivalents à ceux mesurés initialement aux stations 3 et 4. Un dépassement du seuil a été mesuré à la station 2.”*



# 1. Avancement des travaux



Barrière automatisée : 2 bris importants les 17 et 31 octobre 2019



## 2. Signalements et questionnements



**CRS**   
 RÉHABILITATION  
 ENVIRONNEMENTALE  
 — MAÎTRE D'OEUVRE —

**SANEXEN**  
 SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

## 2. Signalements (9)

**SANEXEN**  
 SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

SUJETS	SUIVIS-MESURES
<b>Camionnage (2) : vitesse</b>	Suivi auprès de la Ville de Boucherville – présence policière accrue
<b>Barrière (2) : ouverte – brisée</b>	Suivis : réparation
<b>Déchets dans les fossés (1)</b>	Avis aux camionneurs
<b>Eau de puits artésiens en amont (2) : difficultés de traitement, méthane</b>	Échantillonnages et suivis
<b>Saletés sur la chaussée (2) : autoroute 30 et chemin de Lorraine</b>	Plaintes formulées à Boucherville : suivis effectués

14

## 2. Questionnements (7)

SUJETS	SUIVIS
<b>Barrière (2) : fonctionnement, suivi des bris</b>	Réponses transmises
<b>Heures des travaux (1) : chemin d'Anjou</b>	Réponse transmise
<b>Transmission des résultats des échantillonnages (3) : dates</b>	Suivis effectués
<b>Échéancier des travaux d'aqueduc (1)</b>	Réponse transmise

15

## 2. Prix Conscientia

**SANEXEN**

### Le CRE Montérégie remet un prix d'excellence à Sanexen pour le projet de réhabilitation du site des Carrières Rive-Sud

| Daniel Hart |

Le Conseil régional de l'environnement de la Montérégie a dévoilé les lauréats des Prix Conscientia lors du gala de reconnaissance qui s'est tenu le 24 octobre au club de golf le Parcours du Carif de Longueuil. Dans la catégorie Innovation en environnement et développement durable, Sanexen s'est démarquée pour son projet de réhabilitation environnementale du site Les Carrières Rive-Sud, à Boucherville. Ces prix ont pour objectif de souligner la contribution remarquable d'individus ou d'organisations qui ont eu un impact positif manifeste sur la qualité de l'environnement ou la mise en œuvre du développement durable en Montérégie.

Les autres lauréats de la soirée regroupent le Centre de la nature du Mont-Saint-Hilaire et la Ville de Mont-Saint-Hilaire pour leur projet conjoint Faire du piémont du mont Saint-Hilaire, un important réseau d'aires protégées, diversifié, connecté et accessible à tout jamais! de même que la Ville de Longueuil pour son projet de Mise en valeur du boisé Du Tremblay dans



De gauche à droite, Richard Marois, président du CREM, Marc Lanouette, Véronique Boucher, de Sanexen, le maire Jean Martel, Kevin Randall, Marie Beaubien, Jean Paquin et Alex Mairville, de Sanexen et Patrick Bousez, président d'honneur du Gala Conscientia.  
(Mention de source: Conseil régional de la Montérégie)

la catégorie Conservation et mise en valeur des milieux naturels.

Du côté de la catégorie Information, sensibilisation et éducation (ISE), l'organisme Partenariat Action Jeunesse en Environnement a remporté les honneurs pour son projet Opération PAJE. Un autre organisme, Mouvement écologique du comté de Richelieu, s'est illustré dans la catégorie Mobilisation citoyenne pour son projet L'Ecosystème, un espace collectif inspirant pour la transition écologique.

Par ailleurs, le fondateur de la SCABRIC et du Réseau d'OR et vice-président de la réserve nationale de la faune du Lac-Saint-François, Serge Bourdon, s'est vu attribuer le Prix Conscientia Hommage.

Le député Ian Lafrenière a remis un prix Coup de cœur à l'organisme Verdissons Longueuil pour les projets du parc Thomas-Dubuc à Longueuil, de la Journée Verte, et Reboisons la collectivité tandis que le ministre Jean-François Roberge a posé le même geste à l'égard du Centre d'interprétation des énergies renouvelables pour le projet Elles butinent mon école!

### Le projet Sanexen se veut innovateur

16

## 3. BILAN HYDROGÉOLOGIQUE



**CRS**   
RÉHABILITATION  
ENVIRONNEMENTALE

— MAÎTRE D'OEUVRE —

**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

## 3. Bilan hydrogéologique

**SANEXEN**  
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

1986: Étude de caractérisation et hydrogéologique - MELCC

2004 : 2<sup>ème</sup> génération d'étude de caractérisation de l'eau souterraine – SNC Lavalin

2009 : Rapport de modélisation de la carrière Landreville – Yves Leblanc

Juin 2005 – avril 2012 : 3<sup>ème</sup> génération d'étude de caractérisation de l'eau souterraine – Paul Boissonneault

2018 : Pré-travaux de réhabilitation - Sanexen

Actuel : pendant les travaux de réhabilitation - Sanexen

18

## 4. Bilan hydrogéologique

**TABLEAU 4**  
Dépassements des critères rapportés dans l'eau souterraine en 2018

Secteur	Puits de suivi	Paramètre	Critère		Concentrations (µg/L)						
			RES	EDC	Pré-travaux				1 <sup>re</sup> année des travaux		
					Mars 2004	Juin 2005	Juin/juillet 2006	Juillet/ Août 2017	Mars 2018	Été 2018	Automne 2018
GERLED	FD1/18PO1	Arsenic	340	0,3	-	1	-	< 1	< 2	4	< 1
		Sodium	-	200 000	-	-	-	175 000	43 400	239 000	172 000
	FD5/18PO2	Arsenic	340	0,3	-	-	-	2	< 2	1	< 1
		Sodium	-	200 000	-	-	249 000	244 000	49 400	218 000	121 000
	FD6/18PO3	Sodium	-	200 000	-	-	115 000	-	233 000	217 000	211 000
	18PO5	Arsenic	340	0,3	-	-	-	2	< 1	5	< 1
FH1	Sélénium	62	10	-	< 1	-	2	< 3	2	124	
	Sodium	-	-	-	-	193 000	229 000	227 000	218 000	207 000	
Entre chemin d'Anjou et le plan d'eau	PO1	Arsenic	340	0,3	< 2	-	-	7	2	12	2
		Manganèse	2 300	10 415	-	-	-	211	1 050	924	8 190
		Sodium	-	200 000	-	-	-	720 000	339 000	507 000	34 900
	PO2	Arsenic	340	0,3	< 2	-	-	17	11	11	4
		Manganèse	2 300	10 415	-	-	-	5 920	5 920	4 030	4 920
	FH4	Aluminium	-	100	-	-	-	-	< 35	3 490	< 10
Arsenic		340	0,3	-	< 1	-	-	< 2	2	< 1	
330 m en aval du site	FH2	Sodium	-	200 000	-	-	-	-	260 000	249 000	-
	FH3	Sodium	-	200 000	-	-	-	-	289 000	294 000	-

38

## 6. Varia et suites

### VARIA

**PROCHAINE RENCONTRE : printemps 2020**

39