Mise en place d'un suivi environnemental du ruisseau Roy situé en bordure du Lieu d'enfouissement technique (LET) de la MRC de Bellechasse à Armagh

Rencontre d'information publique - jeudi 10 juin 2021

MRC de Bellechasse

Québec

Organisme des Bassins versants de la Côte-du-Sud
L'eau... la connaître, l'apprécier, la protéger

Plan de la séance

1. Présentation du projet

2. Présentation de l'Organisme des bassins versants (OBV) de la Côte-du-Sud et de la campagne d'échantillonnage

3. Étapes et échéancier

Localisation du cours d'eau Roy

Lieu d'enfouissement technique
Municipalité d'Armagh

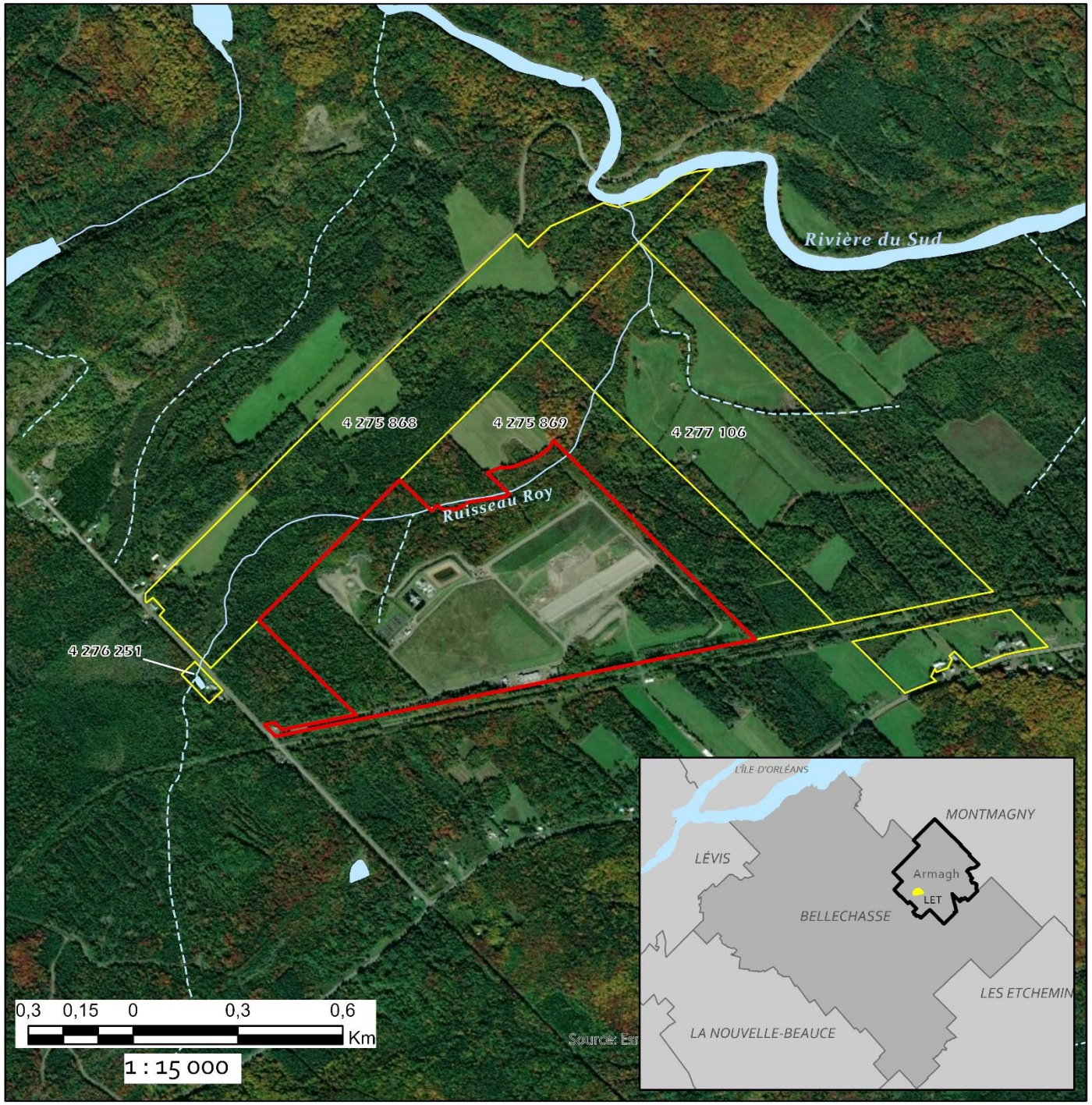
Légende
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Lac
- Lot
- Lieu d'enfouissement technique

N

Source
Lot : MRC de Bellechasse
Réseau hydrographique, limite administrative : MERN

Projection
NAD83, MTM7

OBVCdS, Juin 2020



Organisme des Bassins versants de la Côte-du-Sud
L'eau... la connaître, l'apprécier, la protéger

MRC de Bellechasse

Résumé du projet

Le projet vise à effectuer un suivi environnemental du ruisseau Roy qui borde le lieu d'enfouissement technique (LET) de la MRC de Bellechasse, situé à Armagh. Par sa position, le cours d'eau, qui est un tributaire de la rivière du Sud, agit comme récepteur des eaux de lixiviation traitées du lieu d'enfouissement.

Ce projet est rendu possible grâce à une contribution du Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau, lié au Plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

Une contribution financière de 46 767 $!

Stratégie québécoise de l'eau 2018-2030

Québec

MRC de Bellechasse

Mise en contexte

La MRC de Bellechasse, dans le cadre de ses obligations réglementaires, procède à un suivi environnemental de plusieurs paramètres de l'eau, à plusieurs endroits, notamment au niveau du cours d'eau Roy pour se conformer au Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR). L'ensemble de ces résultats sont présentés dans les rapports d'exploitation annuels du site.

Dans le passé, une demande du Comité de vigilance avait été faite pour augmenter le nombre d'échantillonnages et de contrôle spécifique au cours d'eau Roy : Depuis 2013, un suivi de la qualité de l'eau est effectué à deux stations sur le ruisseau Roy, soit une en amont et une en aval du LET. Ce suivi mensuel est effectué de juin à novembre et comporte 7 paramètres de base.

Le projet de suivi environnemental du cours d'eau Roy va permettre de bonifier le suivi en place.

Pertinence du projet

En effet, un suivi environnemental doit permettre de mesurer les impacts réels du LET sur le ruisseau et son écosystème afin de permettre d'effectuer une évaluation de la mise en place de mesures d'atténuation. La qualité de l'eau peut être considérée comme un paramètre clé d'un suivi environnemental, mais il n'est pas le seul élément à prendre en compte dans une dynamique aussi complexe.

En ce sens, il a été résolu par le Comité de Gestion des Matières Résiduelles du Conseil de la MRC (CGMR) d'entamer les démarches pour qu'un suivi environnemental complet du ruisseau Roy soit effectué à la suite de demandes du Comité de Vigilance

Pertinence du projet

- Répondre à une problématique prioritaire identifiée par la table de concertation de l'Organisme des bassins versant (OBV) de la Côte-du-Sud, soit la dégradation des habitats/impacts anthropiques.
- Évaluer l'état actuel du ruisseau et cibler les problématiques pouvant nuire à son intégrité. Le portrait du ruisseau permettra aussi de guider le choix pour la mise en place d'actions pour prévenir d'éventuels impacts sur le territoire. Tributaire de la rivière du Sud, qui est un des cours d'eau les plus important du territoire, le ruisseau Roy doit être surveillé afin de réduire les risques de détérioration du milieu.

Description du projet

Dresser le portrait complet du cours d'eau par :

- un portrait complet de la dynamique du micro-bassin versant du ruisseau
- une caractérisation terrain du cours d'eau qui s'écoule sur environ 5 km
- une campagne d'échantillonnage physico-chimique prenant en compte les moments critiques comme les pluies et les périodes d'étiages
- une campagne d'échantillonnage biologique pour brosser un premier portrait de l'intégrité biologique du ruisseau.

À cela sera combiné une caractérisation des fossés d'écoulement sur le site d'enfouissement qui se jettent dans le ruisseau Roy. En effet, l'accumulation de déchets, de poussières, ainsi que l'accumulation de l'eau dans les fossés peut influencer le milieu récepteur de ces eaux. Il importe ainsi de caractériser les fossés du LET et de nommer les impacts de ce-dernier sur les fossés afin de mettre en place des mesures d'atténuation et un aménagement durable des fossés.

Description du projet

L'ensemble de ces données seront alors utilisées afin de produire un diagnostic mettant en relief les résultats obtenus et les problématiques ainsi que des recommandations, le cas échéant, afin de minimiser les impacts du site d'enfouissement sur l'écosystème. Ce projet permettra de répondre aux inquiétudes de la communauté en périphérie du site par la mise en place d'un suivi pérenne du cours d'eau.

Mise en place d’un suivi environnemental du ruisseau Roy situé en bordure du Lieu d’enfouissement technique (LET) de la MRC de Bellechasse à Armagh

Organisme des Bassins versants de la Côte-du-Sud

L'eau... la connaître, l'apprécier, la protéger

L'organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud rassemble les **acteurs de l'eau** des milieux municipal, économique, environnemental et communautaire dans un et **but de planification et de mobilisation autour des enjeux reliés à l'eau à la biodiversité** sur la base des principes du développement durable.

Notre mission :

Assurer la concertation, la planification ainsi que la conciliation des usages de l'eau en fonction des principes de la gouvernance participative et de la mise en œuvre d'une gestion intégrée et concertée à l'échelle des bassins versants de son territoire d'intervention.

Notre mandat:

- Favoriser la concertation des intervenants régionaux concernés par les enjeux de l'eau;
- Sensibiliser, informer, consulter et mobiliser la population et promouvoir la gestion intégrée de l'eau;
- Élaborer un plan directeur de l'eau.

Programme de soutien régional aux enjeux de l'eau (PSREE)

Programme de financement **issu du plan d'action de la Stratégie québécoise de l'eau 2018-2030** du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC);

But : Favoriser une meilleure gestion des ressources en eau et de mieux protéger les milieux hydriques et les écosystèmes aquatiques;

Soutien la réalisation d'actions inscrites dans les plans directeurs de l'eau (PDE) des Organismes de bassins versants et des plans de gestion intégrée régionaux (PGIR)

3 appels à projets ont eu lieu (Automne 2019, Printemps 2020, Automne 2020)

Prérequis au PSREE.

Arrimage du projet au PDE de l'OBV de la Côte-du-Sud

Enjeu C : Sécurité et usage responsables;

- Orientation C.2 : Prévenir les impacts des contraintes naturelles et des activités anthropiques;
  - Objectif C.2.1 : Améliorer les connaissances pour faciliter la prise de décision;
    - Action N.107 : Effectuer un suivi environnemental des milieux aquatiques pouvant être impactés par la présence d'activités anthropiques à proximité.

En lien avec une **problématique prioritaire** déterminé par notre table de concertation :

« Dégradation des habitats/ Impacts anthropiques »

Rôle de l'OBV de la Côte-du-Sud

Partenaire technique de la MRC de Bellechasse

- Soutien à la communication;
- Délimitation et caractérisation du micro-bassin versant du ruisseau Roy;
- Campagne d'échantillonnage ;
  - Indice de qualité bactériologique et physicochimique (IQBP);
  - Métaux et métalloïdes.
- Campagne de caractérisation terrain ;
- Campagne d'échantillonnage biologique ;
  - Benthos;
  - Diatomés.
- Expertise pour le rapport de suivi environnemental (présentation et analyse des données obtenues);
- Transfert de connaissance.

Préparation + Exécution

Campagne de caractérisation terrain

Les éléments qui seront observés sur le terrain sont les suivants :

- caractéristiques physiques (apparence de l'eau, type de substrat);
- caractéristique biologique (observation de faune aquatique, présence d'espèces exotiques envahissantes);
- signes importants d'érosion;
- menaces et problématiques observées.

Campagne d’échantillonnage

IQBP6

6 paramètres analysés permettant d’évaluer la qualité générale de l’eau.

Métaux

Il a été décidé de se concentrer sur les métaux dont les dépassements ont été mis en évidence dans le rapport de l’INRS ainsi qu’au niveau du lixiviat à l’effluent dans les rapports d’exploitation de 2017, 2018 et 2019.

1 fois au 2 semaines

1 station en aval du LET

1 station en amont du LET

Campagne d’échantillonnage biologique

Les prélèvements seront envoyés en laboratoire afin d’être analysée

Macro invertébrés benthiques

L’analyse des invertébrés permet d’avoir une indication de la qualité de l’eau et de l’habitat.

Diatomés

L’analyse permet d’avoir une indication sur la qualité de l’eau.

Échéancier et prochaines étapes

Juin 2021
Lancement du projet
(soirée d'information)

Juin, juillet août 2021
Campagne d'échantillonnage
et de caractérisation

Août 2021
Délimitation et caractérisation du
micro-bassin versant du ruisseau
Roy

Août 2021
Caractérisation des fossés
reliés au ruisseau Roy sur
le territoire du LET

Janvier 2022
Clôture du projet
(soirée d'information)

Janvier 2022
Transfert des connaissances

MRC de Bellechasse

Des questions ?