



COMMUNAUTÉ DE PRATIQUE POUR UNE GESTION DURABLE DES EAUX USÉES (CPGDEU) AU KAMOURASKA

Effort concerté pour la mise en place d'un projet pilote de communauté de pratique (régionale) au Kamouraska

Permettre à des petites municipalités d'adhérer aux communautés de pratique de *Réseau Environnement* à travers des organismes partenaires (*Obakir* et *Co-éco*).

Les accompagner dans leurs efforts d'optimisation et d'adaptations pour une gestion durable de leurs eaux usées.

Rendu possible grâce au soutien financier de la *MRC de Kamouraska*, à travers :

Programme de soutien aux projets structurants pour améliorer les milieux de vie (FRR-FR2)





La Pocatière



Saint-Pascal
On voit loin!



Sainte-Hélène-de-Kamouraska

Trois municipalités
prêtes à viser
l'excellence

ESTIMATION DU RETOUR SUR INVESTISSEMENT POUR LES INFRASTRUCTURES EN EAU AU QUÉBEC

« [...] les changements climatiques vont exercer une **pression grandissante sur les infrastructures** en eau du Québec, particulièrement sur la gestion des eaux pluviales et les ouvrages de surverses.

Afin de limiter les impacts des changements climatiques sur le bien-être des Québécois et sur les écosystèmes du Québec, les infrastructures en eau du Québec **doivent être adaptées et repensées dès maintenant.** Cette adaptation nécessitera des investissements et des réflexions bien au-delà de leur simple remplacement (AGECO, 2021)»

Plan de la présentation

Première partie :

Pour comprendre l'origine du projet : la gestion de l'eau par bassin versant / OBAKIR

Deuxième partie :

Le projet / portrait-diagnostic et résolution de problèmes

Troisième partie :

La participation des citoyens

Quatrième partie :

Informations générales sur la gestion des matières résiduelles / Co-éco

Première partie :

La gestion de l'eau par bassin versant / OBAKIR

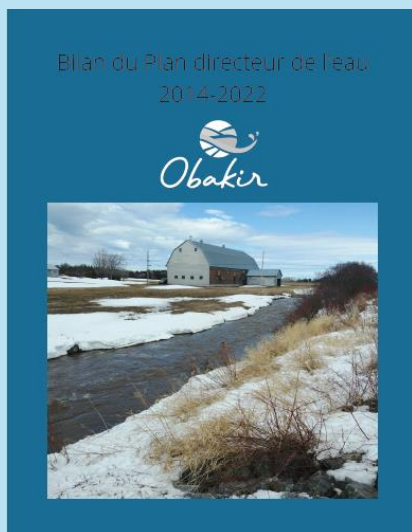
Gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV)



Mode de gestion qui tient compte de l'ensemble des activités qui ont un impact sur la ressource eau à l'intérieur du territoire qui se draine vers un même cours d'eau ou plan d'eau, soit le [bassin versant](#).

Elle vise à assurer l'approvisionnement et le contrôle de la qualité et de la quantité de l'eau, à préserver la biodiversité et à assurer la conciliation des usages de la ressource et des milieux qui y sont associés entre tous les acteurs socio-économiques du territoire.

Gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV)



Chaque unité hydrographique (zone de gestion intégrée de l'eau) fait l'objet d'une planification pour assurer la conservation de la ressource en eau et des milieux qui lui sont associés.

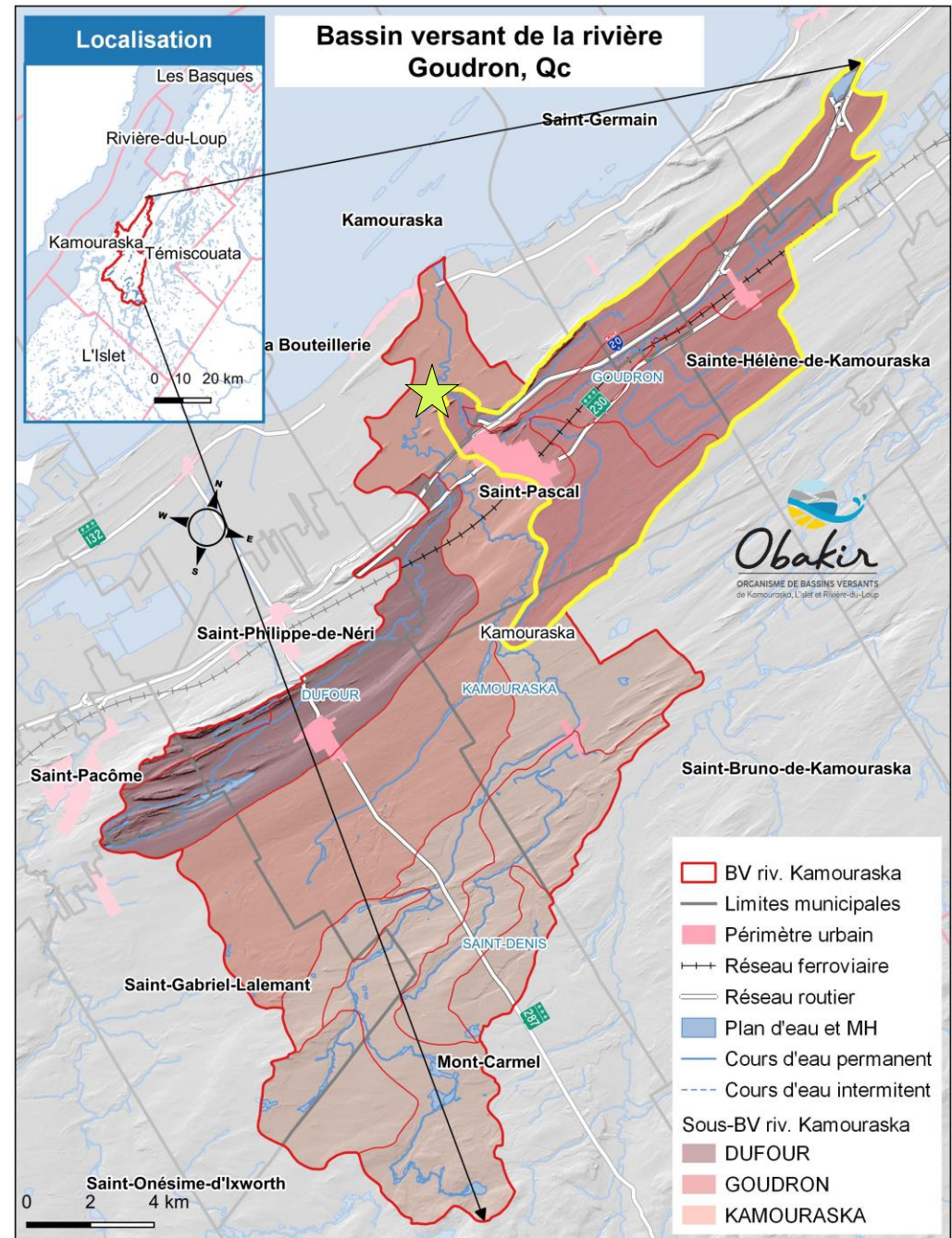
À cette fin, un plan directeur de l'eau (PDE) ou un plan de gestion intégrée de tout ou partie du Saint-Laurent est élaboré par un organisme de bassin versant ou une table de concertation régionale (TCR / Conseil du Saint-Laurent).

En vertu de la : LOI AFFIRMANT LE CARACTÈRE COLLECTIF DES RESSOURCES EN EAU ET FAVORISANT UNE MEILLEURE GOUVERNANCE DE L'EAU ET DES MILIEUX ASSOCIÉS

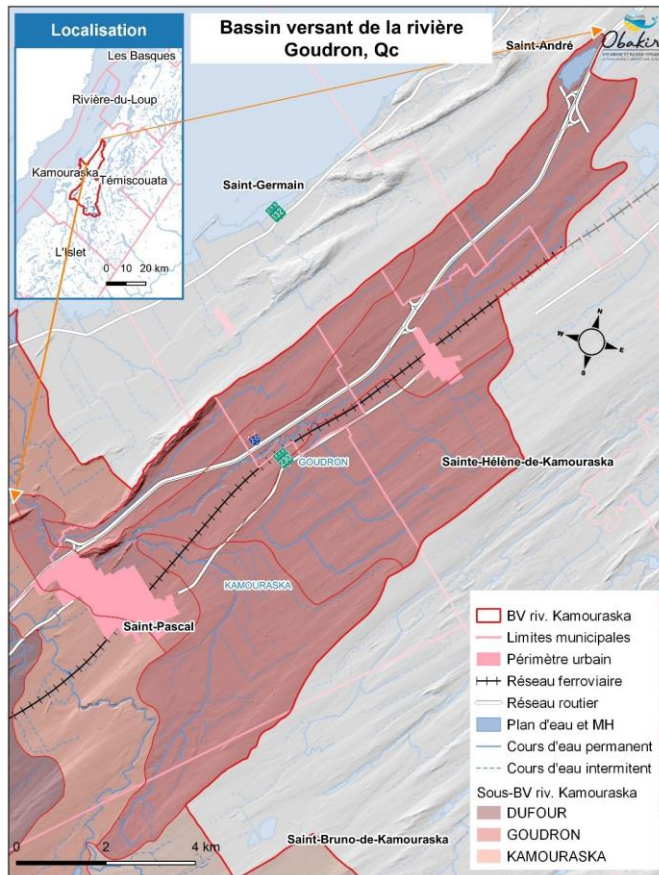
Gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV)

Le bassin versant de
la rivière Goudron
draine ces eaux vers
la rivière Kamouraska
qui traverse la
municipalité du
même nom avant de
se jeter au fleuve.

★
L'étoile verte
marque la
confluence
entre les
rivières
Goudron et
Kamouraska



Gestion intégrée de l'eau par bassin versant (GIEBV)



Source des données : Gouvernement du Québec (2021) ; Auteur : Antoine Plourde-Rouleau ; Date : 2021-02-22 ; SCR : ESPG : 32187, NAD83 - MTM 7 ; échelle : 1 : 75 000

Mobiliser tous les secteurs d'activités humaines pour l'amélioration de la qualité de l'habitat/du milieu de vie de la rivière Goudron.

Milieu récepteur des effluents des Étangs aérées de La Pocatière



Les marais maritimes du sud
de l'estuaire moyen, noyau
de biodiversité, notamment
menacés par l'eutrophisation
induite par l'azote

Deuxième partie :

Le portrait-diagnostic : en mode résolution de problèmes

Programme d'excellence en eaux usées du Réseau-Environnement

Entente relative à l'application du programme PEXStaRRE volet Étangs aérés

1. Ce programme vise à **accompagner** les municipalités dans l'exploitation de leurs étangs aérés;
2. Cette intégration se fait essentiellement par le **personnel de la Municipalité** basée sur le dépistage et la bonne connaissance des installations de la Municipalité avec le support du Programme;
3. La Municipalité participe **volontairement** au Programme

COMMUNAUTÉ DE PRATIQUE POUR UNE MEILLEURE GESTION DES REJETS D'EAU USÉE MUNICIPAUX AU KAMOURASKA

Selon M. Lalumiere, responsable du Programme d'excellence en eaux usées (PEX-StaRRE) du Réseau-Environnement :

« peu de petites municipalités (soit de < de 5 000 habitants) adhèrent à leurs communautés de pratique. »

L'initiative de l'OBAKIR et Co-éco vise donc :

- À faciliter et coordonner la participation des municipalités ciblées à ce type de service;
 - Par exemple : en rassemblant pour elles les informations requises aux rencontres de travail;
- Faire du projet un modèle exportable à toutes les municipalités de la MRC, voir au reste de la région du BSL.

Objectifs généraux du projet

1. Améliorer la régie des stations de traitement municipal par l'optimisation des opérations en mettant sur pied une communauté de pratique regroupant toutes les compétences et l'expertise requises.

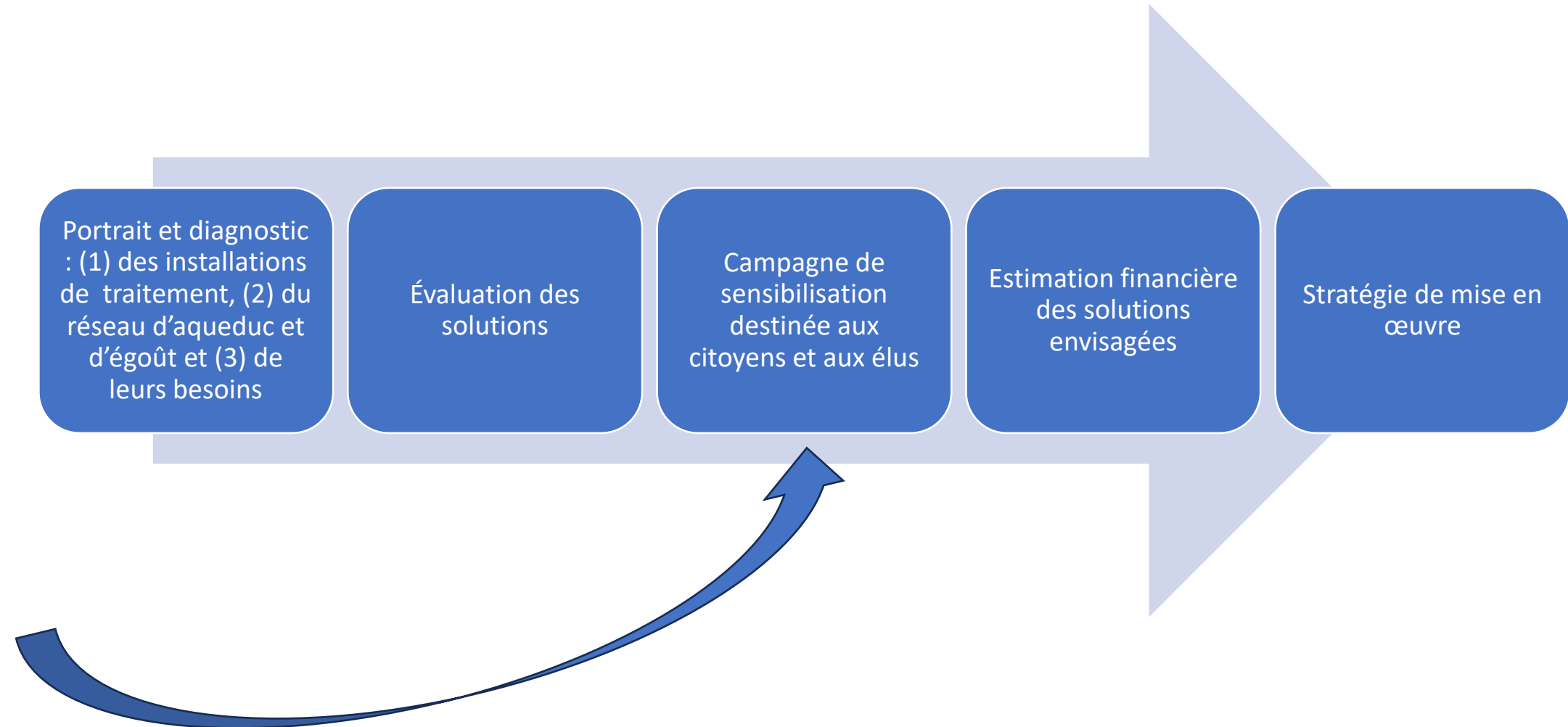
Accroître les compétences des acteurs du milieu, des gestionnaires et autres acteurs .
2. Informer les citoyens de leur rôle dans l'amélioration de la qualité de l'eau des effluents municipaux et pour limiter les risques de surverses.

Favoriser l'acceptabilité sociale des solutions envisagées; une municipalité c'est la somme des citoyens : résidents, étudiants, travailleurs, fonctionnaires, élus.
3. Favoriser la protection de l'environnement et de la biodiversité dans le contexte de changement climatique

Supporter et encourager les efforts citoyens pour l'adaptation à l'évolution du climat

Objectifs spécifiques du projet

En étroite collaboration avec les gestionnaires des trois municipalités :





ORGANISME DE BASSINS VERSANTS
de Kamouraska, L'Islet et Rivière-du-Loup



Collectivités écologiques
Bas-Saint-Laurent

État d'avancement



Visites des installations avec M. Serge Cyr, expert conseil
Réalisation d'un portrait / diagnostic



Des opportunités
à explorer ?

Un travail de réflexion continue

Une communauté de pratique provinciale et locale

Gestionnaires municipaux : diminution des odeurs; gestion des lentilles d'eau; gestion des boues; enlèvement de l'azote; performance ou ajout de dégrilleur; règlement municipal sur les rejets dans les réseaux d'égout, etc. ... En mode résolution de problèmes.

Campagne pour sensibiliser les citoyens par rapport à leur impact sur le traitement des eaux et comment ils peuvent contribuer à réduire le risque de surverse.

Guide de bonnes pratiques de gestion et d'exploitation des étangs aérés

2022

Avant-propos

Le *Guide de bonnes pratiques de gestion et d'exploitation des étangs aérés* est un document de Réseau Environnement.

Il est le fruit du travail de plusieurs personnes et organismes que l'on souligne ici :

- Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC),
- qui a financé le projet;
- Alain Lalumière de Réseau Environnement, qui a amorcé le projet;
- Hélène Hélias de Réseau Environnement, qui a coordonné le projet;
- Geneviève Aubry, Pierre-Luc Bellemare et Martina Hoft de Proactivo, qui ont effectué la recherche documentaire et la rédaction;
- ADHOC Solutions linguistiques (adhoc.ca), qui a effectué la révision linguistique;
- L'agence Impakt Scientifik, qui a effectué la couverture et la mise en page.

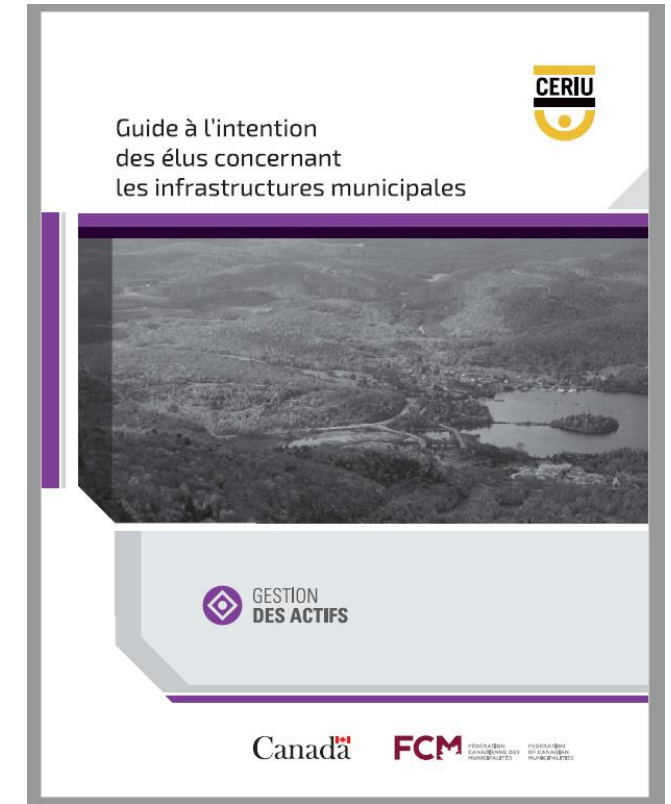
Chapitres

- 2 Exigences réglementaires et supplémentaires
- 3 Fonctionnement d'une station d'épuration de type étangs aérés
- 4 Suivi d'exploitation
- 5 Évaluation de la performance de traitement
- 6 Optimisation du traitement par l'ajustement des procédés
- 7 Problèmes courants et pistes de solutions
- 8 Entretien du site et des équipements
- 9 Gestion des boues
- 10 Santé et sécurité au travail
- 11 Règlement municipal sur les rejets dans les réseaux d'égout
- 12 Gestion et administration

Guide à l'intention des élus concernant les infrastructures municipales

Le **CERIU** est le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines
Site web : www.ceriu.qc.ca

La mise à jour de 2018 de ce document est une initiative offerte par l'intermédiaire du **Programme de gestion des actifs municipaux qui est administré par la Fédération canadienne des municipalités et financé par le gouvernement du Canada**. La première version du guide, réalisée grâce à une aide financière du ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire (MAMOT), vient en aide aux élus municipaux en leur résumant les approches à adopter au regard des activités municipales relatives aux systèmes d'aqueduc, d'égouts et de gestion des eaux pluviales et aux chaussées, y compris la définition et l'octroi des mandats à des firmes externes ou pour des travaux réalisés en régie. Lors de la révision, plusieurs sections ont été ajoutées et une mise à jour complète du contenu a été réalisée.



Troisième partie :

La participation citoyenne

On en discute actuellement partout

Le Droit

18 décembre 2022

Des intrus dans les eaux usées

BENOIT SABOURIN

« Lingettes jetables, couches, chiffons, tampons hygiéniques, têtes de vadrouilles, cotons tiges, soie dentaire...

Les réseaux des eaux usées des villes regorgent de détritrus qui ne devraient pas se retrouver à la toilette, ce qui engendre des coûts de réparations d'infrastructures importants pour les municipalités, en plus de provoquer des maux de tête pour les équipes de travaux publics et d'occasionner des impacts environnementaux non négligeables. «

On en discute actuellement partout : suite

SITE INTERNET DE LA VILLE DE RIMOUSKI

ENVIRONNEMENT

28 AVRIL 2022

Eaux usées : rappel des bonnes pratiques à adopter

RIMOUSKI, LE 28 AVRIL 2022

La Ville de Rimouski souhaite rappeler à la population de redoubler de vigilance avant de jeter des produits dans la toilette. Au cours des derniers jours, des opérations de déblocage des pompes ont dû être effectuées en raison d'une surabondance de déchets dans les réseaux des eaux usées de la Ville.

En effet, des linges de nettoyage synthétiques ou de coton, lingettes jetables, gants en nitrile, masques respiratoires de protection et tampons démaquillants, entre autres, ont été retrouvés en grande quantité lors de l'entretien récent des réseaux. Ces objets doivent être jetés dans la poubelle et non dans la toilette.

« Le rejet de nombreux déchets dans le réseau d'égout combiné avec les différents épisodes de pluie, de neige et les variations de température génèrent des risques accrus de refoulement d'égouts privés, de blocage de conduites dans les rues, des grilles de surverse et des pompes dans les stations d'eaux usées. Cette situation peut aussi occasionner des débordements et des nuisances dans les sites de traitement des eaux. Nous demandons donc aux citoyennes et citoyens de collaborer avec nous pour prévenir ces situations. »

- Patrick Caron, directeur du Service des travaux publics

Si vous remarquez une situation anormale sur la voie publique ou dans nos installations, communiquez avec l'équipe des Travaux publics au **418 724-3144** ou en écrivant à travaux.publics@rimouski.ca.

Campagne de sensibilisation citoyenne

Impliquer les citoyens dans l'amélioration de la qualité des eaux usées municipales rejetée vers les milieux récepteurs / leur milieu de vie.

- Éviter le tout à l'égoût (intérieure et extérieure des résidences)
- La toilette n'est pas une poubelle
- Éduquer sur la chaîne de gestion des matières résiduelles et le fonctionnement des étangs aérés.

Sensibilisation citoyenne : plusieurs initiatives par divers intervenants (deux exemples)

Exemple 1

Comment réduire l'impact de nos eaux usées sur l'environnement et les systèmes de traitement?

Organisme de bassins versants de la Haute-Côte-Nord (OBVHCN) - Juin 2020 (pour le mois de l'eau)

Les eaux usées, c'est quoi ? Pourquoi assainir les eaux usées ?

Les trucs et astuces : Économiser l'eau potable / Bien aménager son terrain / Jardinage écologique / Diminuer sa consommation

Ne pas utiliser la toilette comme poubelle pour :

Les cotons-tiges	Le gras de cuisson
Les tampons	Les condoms
Les produits d'entretien ménager	Le papier hygiénique
Les serviettes hygiéniques	Lentilles cornéennes (verres de contact)
Les lingettes humides	Le fil de soie dentaire
Les mouchoirs	Les cheveux
Les médicaments	L'huile végétale
La peinture	L'eau de Javel
Emballage de bonbon	Les solvants
Les tampons démaquillants / Boule de ouate	Les mégots de cigarette
Litière pour chat	Les essuie-tout
Les pansements	Les gommes à mâcher (chewing-gums)
Les restants de cosmétique	Les restants de nourriture
Votre animal de compagnie	Produits pour véhicule



Exemple 2

➤ LES BONNES PRATIQUES

À l'intérieur de votre demeure

(dans l'actuelle rencontre)

➤ LES BONNES PRATIQUES

À l'extérieur de votre maison

[HTTPS://PENSEZBLEU.COM](https://pensezbleu.com) - À VISITER

LES INTERVENANTS DANS LE CADRE DE LA CAMPAGNE PENSEZ BLEU :

- Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (**ROBVQ**)
- Centre d'interprétation de l'eau (**C.I.EAU**)
- **Réseau-Environnement**
- **Gouvernement du Québec.**

Cette campagne s'inscrit dans le plan d'action 2018-2023 de la Stratégie québécoise de l'eau du gouvernement du Québec, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

« Sans le savoir, beaucoup de nos habitudes ont un impact sur la qualité de l'eau des lacs, des rivières et du fleuve. Car l'eau de nos toilettes, de nos éviers et de nos douches finit par y aboutir. Nos gestes ont donc un impact important sur le bon fonctionnement des stations de traitement des eaux usées, les habitudes néfastes pouvant causer des déversements d'eaux usées non traitées. Une bonne partie de ce que nous jetons dans les toilettes, les éviers et dans les égouts se retrouve alors dans un cours d'eau ou un plan d'eau.

Voici donc quelques mauvaises habitudes dont nous tenterons de vous expliquer les impacts, ainsi que des solutions faciles pour y remédier! »

PRODUITS de rénovation et de bricolage

Problématique :

Les peintures, solvants, vernis, colles, décapants, antigels, produits pour piscine, huiles usagées, filtres et autres contiennent des résidus domestiques dangereux (RDD) pour la santé et l'environnement.

Solution :

Tous les produits sur lesquels vous voyez un ou plusieurs de ces logos doivent être déposés, dans leur emballage ou contenant d'origine, à l'écocentre où ils pourront être recyclés :



Corrosif



Toxique

PRODUITS ménagers

Problématique :

Plusieurs produits ménagers courants contiennent des résidus domestiques dangereux (RDD) pour la santé et l'environnement.

Solution :

Lorsque vous achetez des produits ménagers, privilégiez des produits biodégradables ou encore ceux sur lesquels vous ne trouverez pas un de ces logos.



Inflammable



Explosif

MÉDICAMENTS

Problématique :

Les antibiotiques et les perturbateurs endocriniens, entre autres, qui composent certains médicaments sont des contaminants difficilement éliminables lors du traitement des eaux usées. Lorsque ceux-ci se retrouvent dans l'environnement, ils peuvent être ingérés par les espèces aquatiques. Les contaminants se retrouvent donc ainsi dans la chaîne alimentaire.

Solution :

Vous pouvez rapporter vos médicaments périmés à votre pharmacie qui sait comment s'en débarrasser de la bonne façon.

DÉCHETS SOLIDES

Problématique :

Les canalisations d'égouts et les stations de traitement des eaux usées ne sont pas conçues pour recevoir d'autres déchets que le papier de toilette. Tous les autres déchets peuvent endommager le réseau de traitement des eaux usées, en bloquant les pompes ou les mécanismes de dégrilleurs (filtres).

Solution :

Jetez plutôt vos déchets dans la poubelle. La toilette ne devrait jamais être utilisée pour se débarrasser de nos déchets.

CHEVEUX ET SOIE DENTAIRE

Problématique :

La soie dentaire et les cheveux, une fois passés dans le réseau d'égouts, s'entremêlent et **forment des amas** qui obstruent les grilles de filtration des stations de traitement des eaux usées, empêchant leur bon fonctionnement.

Solution :

Jetez vos cheveux et soies dentaires dans la poubelle. Lors du rasage, récoltez les poils et mettez-les au compost plutôt que dans le drain. Vous pouvez également utiliser un filtre dans le drain de la douche.

DÉCHETS DE TABLE ET HUILES

Problématique :

Les restants d'huile à friture ou de cuisson (bacon) et les restes de nourriture peuvent contenir des graisses qui laisseront des **résidus dans les canalisations**, les encrasseront et empêcheront l'évacuation adéquate.

Solution :

Vous devriez jeter les déchets de table dans la poubelle ou dans votre bac à compost. Les résidus liquides en petite quantité peuvent être essuyés avec du papier essuie-tout, puis jetés à la poubelle. Les restants d'huile de cuisson et de friture, quant à eux, doivent être transvasés dans un contenant, puis déposés à votre écocentre, où ils seront recyclés.



source : <https://medium.com/diy-plumbing/yikes-this-is-how-your-grease-drain-looks-like-if-you-dont-fix-it-88c4e0dcb863>

[HTTPS://PENSEZBLEU.COM](https://pensezbleu.com)

À VISITER

Une autre
rencontre ??

ET ... à l'extérieur de votre maison

Sans le savoir, beaucoup de nos habitudes ont un impact sur la qualité de l'eau de nos lacs, de nos rivières et de notre fleuve. Une bonne partie de ce que l'on utilise pour entretenir le jardin, rénover la maison ou entretenir la piscine et l'auto aboutira ultimement dans un cours d'eau. Même l'aménagement de notre cour a un impact sur la qualité de l'eau!

LE RUISSELLEMENT

LES TOITS

SURFACE IMPERMÉABLE

ENTRETIEN DE LA PELOUSE

DÉGLAÇAGE

AMÉNAGEMENT PAYSAGER

FOSSE SEPTIQUE

MÉGOTS DE CIGARETTES

Comment fonctionne les étangs
aérés : OBVRPNS
(4.5 minutes)

https://www.youtube.com/watch?v=GH5JoZIDHj4&ab_channel=OBVRPNS

Les déversements (2 minutes)

<https://www.youtube.com/watch?v=pdIO5lql3X0>

Quatrième partie :

Informations générales sur la gestion des matières résiduelles / Co-éco

Matières
problématiques

Leurs réelles
Destinations



Bac brun



Bac noir



Écocentre



Pharmacie



Centre
spécialisé

Les RISQUES à placer ces matières dans vos eaux usées



- **Dommages à l'environnement** à cause des produits chimiques dangereux qu'ils contiennent (*le cas des RDD ou des microplastiques qui ne se filtrent pas et se retrouvent dans les milieux naturels*).



- **Risques sur notre santé** notamment par l'ingestion de substances difficilement éliminables (*ex : médicaments, perturbateurs endocriniens, etc.*).



- **Endommagement du réseau** de traitement des eaux usées par obstruction des pompes, des mécanismes de dégrilleurs, des grilles de filtration (*déchets solides, cheveux...*) ou leurs **encrassages** (*ex : nourritures, huiles*).

Les SOLUTIONS pour ces matières	EXEMPLES
Limitier ses déchets 	Éviter le gaspillage alimentaire / cosmétique Acheter en vrac
Prioriser les éléments lavables / réutilisables 	Coton-tige réutilisable Culotte de menstruation, éco-cup, couches lavables Mouchoir en tissu Guénilles Lingettes démaquillantes en tissus
Opter pour des produits compostables ou recyclables non nocifs pour l'environnement (à condition de bien trier) 	Emballages, contenants compostables / recyclables Coton-tige compostables Filtres de cigarettes compostables bruns (roulées) Essuie-tout compostables Produits bio non nocifs pour l'environnement (écolabel), de nombreuses alternatives existent, utiliser des applications pour s'y retrouver (ex : Yuka).
Prévenir vaut mieux que guérir 	Entretenir pour éviter les bris, réparer avant de jeter Ne jeter qu'en cas de dernière nécessité (tout objet) Poser un filtre pour collecter les poils et cheveux Retirer le maximum de peinture, laver les pinceaux dans des seaux/bassines, laisser décanter et filtrer l'eau dans les robinets et les résidus à l'écocentre.