



DOSSIER À SUIVRE

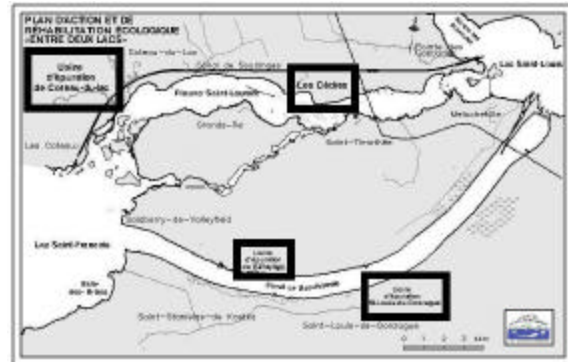
Date d'ouverture : 31/03/2001

FICHE TECHNIQUE # 5

Thématique : Pollution (municipale)

Nom du projet : Usines d'épuration

Localisation : Salaberry-de-Valleyfield, Melocheville, Coteau-du-Lac, Saint-Louis-de-Gonzague



Problématique :

La population et les groupes environnementaux sont préoccupés par la toxicité potentielle de l'effluent des usines d'épuration. L'effluent entraînerait une pollution locale tant au niveau bactériologique que physico-chimique. Les paramètres qui sont mesurés pour connaître l'efficacité des usines d'épuration sont généralement les matières en suspension (MES), la DBO₅ et le phosphore total. La loi ne prévoit aucune mesure pour des composés chimiques qui sont présents dans les effluents des entreprises; de plus il peut y avoir des réactions qui produisent des substances encore plus toxiques. Une étude récente montre la toxicité d'usines de dimension semblable à celle de Salaberry-de-Valleyfield malgré un fonctionnement adéquat. Dans cette étude, les effluents ont montré une toxicité chronique dans 100% des cas (empêchant la croissance ou la reproduction) à un ou l'autre des tests de toxicité. Il en est de même pour les usines fonctionnant avec la technologie des étangs aérés (Saint-Louis-de-Gonzague, Coteau-du-Lac et Melocheville). La substance problématique dans ce cas serait l'ammoniac.

La gestion des usines est la responsabilité des municipalités. Les diverses données sont envoyées au ministère des Affaires municipales et de la métropole (MAMM) et sont assez difficiles à avoir.

L'usine d'épuration de Salaberry-de-Valleyfield traite les eaux usées de la municipalité Grande-île et des Villes de Saint-Timothée et de Salaberry-de-Valleyfield. La population desservie est d'environ 38 000 personnes. Elle a été construite en 1987 et utilise la technologie des boues activées. De plus, il y a de nombreuses industries qui envoient leurs eaux usées dans le réseau dont Davison W.R. Grace & cie du Canada Itée, Eka Chimie Canada inc., Good Year Canada inc., Silicates National Itée, Van Waters and Rogers Itée, Les Distilleries Schenley, Textiles Gildan, Produits chimiques Expro et Macco Organiques.

Dans le cas des surverses, les débordements par temps sec ont été de 10,5% en 1998 et de 24,6% en temps de pluie et de fonte, ce qui est considéré comme acceptable par le gouvernement du Québec.

Solution :

Une caractérisation de l'effluent de l'usine montrerait sa charge toxique. La caractérisation devra tenir compte des effluents industriels qui sont branchés sur le réseau. Il n'y a peut-être aucun problème mais si on découvre des substances problématiques, les entreprises devront faire des ajustements pour corriger le problème à la source. Il faudra attendre le suivi de l'étude de 1998 pour mieux cibler les substances à analyser.

Les paramètres à surveiller semblent être, les métaux lourds, les huiles et graisses, les BPC, les dioxines et furannes, les HAP, les surfactants (savons) et les pesticides.

Une meilleure gestion des surverses devrait être un objectif auprès des gestionnaires des infrastructures municipales.

Mettre en place un programme incitatif auprès des industries et des commerces pour la réduction des rejets d'eaux usées afin de réduire le débit acheminé à l'usine d'épuration.

Le comité ZIP doit sensibiliser les élus et la population à la problématique pour avoir un suivi plus serré des usines.

Faisabilité :

L'étude en cours permettra probablement de mieux cerner la problématique des usines d'épuration. On connaîtra alors les paramètres à mesurer pour un échantillonnage efficace et moins coûteux. Le coût de la caractérisation devra probablement être défrayé par les divers paliers de gouvernement sous la responsabilité de SVL 2000 ou du Ministère des Affaires municipales et de la Métropole (MAMM).

Coût : Dépend des paramètres à analyser ??????

Partenaires visés :

Comité ZIP du Haut Saint-Laurent, Environnement Canada, **Ministère des affaires municipales et de la métropole (MAMM)**, Ministère de l'Environnement du Québec (MENV), **Municipalité de Coteau-du-Lac, Municipalité de Grande-île, Municipalité de Melocheville**, SLV 2000, Société de la faune et des parcs du Québec (FAPAQ), **Ville de Salaberry-de-Valleyfield, Ville de Saint-Timothée, industries et commerces**

Échéancier :

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Rapport de l'étude | 2001 |
| Caractérisation | 2002-2003 |
| Analyse et résultats | 2004 |
| Corrections (s'il y a lieu) | 2004-???? |

Indicateur d'atteinte d'objectif :

Connaître la toxicité de l'effluent de l'usine d'épuration et diminuer l'indice chimiotox de 80% lorsque possible et contrôler les surverses.

Références complémentaires :

EN COLLABORATION, 1998, Évaluation de la toxicité des effluents des stations d'épuration municipales du Québec, rapport d'étape, SVL 2000, 88 pages + annexes

MINISTÈRE DES AFFAIRES MUNICIPALES ET DE LA MÉTROPOLE, 2000, Évaluation de performance de 238 ouvrages municipaux d'assainissement des eaux pour l'année 1998, Direction des infrastructures, 14 pages + annexes