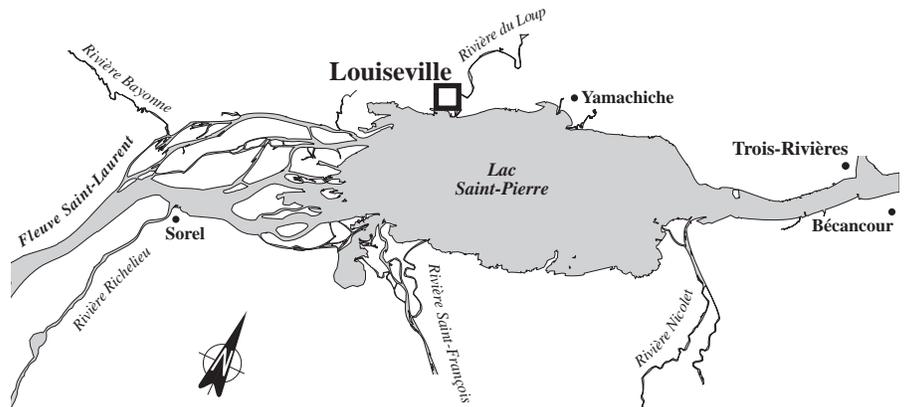


FICHE 53

Cuir Sal-Tan Inc.

271, route Notre-Dame Nord
Louiseville (Québec)
J5V 2L6



Dans le cadre du plan Saint-Laurent Vision 2000 (SLV 2000), une liste de cent six établissements industriels a été constituée. SLV 2000 compte poursuivre les efforts du Plan d'action Saint-Laurent (PASL), qui a été institué en 1988. L'objectif global est de réduire les rejets liquides toxiques et d'éliminer virtuellement les rejets de substances toxiques persistantes.

Les cent six établissements industriels du plan SLV 2000 sont répartis en quatre groupes. Chaque groupe répond à un objectif propre. L'usine de CUIRS SAL-TAN INC. située à Louiseville, fait partie du groupe 1, qui comprend les établissements qui rejettent leurs eaux usées sans traitement adéquat.

Le groupe 1 a pour objectif de réduire de 90 % les rejets liquides toxiques des établissements visés.

ÉTABLISSEMENT INDUSTRIEL

Tannerie

L'usine de CUIRS SAL-TAN INC. à Louiseville prépare des peaux de moutons destinées à la fabrication de vêtements et des peaux de bovins destinées à la fabrication de meubles. Le traitement des peaux de moutons comprend des étapes de retannage-teinture, de séchage, d'assouplissement, de conditionnement et de finition. Les peaux sont ensuite classées, mesurées et expédiées. Les peaux semi-finies de bovins sont assouplies, conditionnées et finies avant d'être classées, mesurées et expédiées. L'usine possède une capacité nominale de production de 930 000 m²/an. En 1997, le taux d'utilisation de la capacité nominale de production atteignait 80 % et l'usine employait 115 personnes.

PRODUCTION

PRINCIPALES MATIÈRES PREMIÈRES

- Peaux de moutons tannées
- Peaux de bovins semi-finies
- Colorants
- Produits de retannage
- Laques
- Pigments

PRODUITS FINIS

- Peaux de moutons destinées aux vêtements
- Cuir de bovin destiné à l'ameublement

MESURES D'ASSAINISSEMENT

LES EFFLUENTS AU DÉBUT DU PROGRAMME

Surtout la DBO₅

Les seules données disponibles sont celles de la caractérisation SLV 2000 de 1995. À partir de ces résultats, l'effluent rejeté à la rivière avait un débit d'environ 180 m³/d et il contenait notamment :

- 110 kg/d de demande biochimique en oxygène (DBO₅);
- 35,3 kg/d d'huiles et graisses (H&G);
- 5,8 kg/d de matières en suspension (MES);
- 1,2 kg/d de chrome.

RESSOURCES ET USAGES À PRÉSERVER

Activités nautiques

À compter d'avril 1998 les eaux usées de l'usine de CUIRS SAL-TAN INC. seront pré-traitées à l'usine puis traitées à la station d'épuration de Louiseville avant d'être rejetées dans la rivière du Loup à environ 4 km de son embouchure. Dans le secteur de Louiseville, les sports nautiques et la navigation de plaisance sont d'usage sur la rivière du Loup. L'endroit est également un lieu de villégiature. Une marina de même que des quais privés et des rampes de mise à l'eau sont aménagés en amont du point de rejet. Plusieurs espèces de poissons dont l'anguille, remontent la rivière. L'endroit est fréquenté par les amateurs de pêche qui y prennent notamment du brochet et du doré.

OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE REJET

Protection de l'environnement

Pour protéger les ressources et usages, des objectifs environnementaux de rejet sont calculés en termes de concentrations et charges à ne pas dépasser. Ces valeurs servent de guides dans la recherche de la solution d'assainissement la mieux adaptée aux besoins de protection de l'environnement. Il n'y a pas d'objectifs environnementaux de rejet dans le cas de l'usine de CUIRS SAL-TAN INC. puisque l'effluent sera acheminé vers la station d'épuration municipale en avril 1998.

TRAITEMENT DES EFFLUENTS

Prétraitement et raccordement à l'usine d'épuration municipale

Les eaux usées industrielles sont pré-traitées à l'usine et les effluents seront bientôt acheminés à la station d'épuration municipale de Louiseville. Plus précisément, les eaux usées industrielles sont tamisées afin d'éliminer les matières en suspension. À compter d'avril 1998, elles subiront ensuite un traitement de déchromatation comprenant la neutralisation, la coagulation, la floculation et enfin la décantation tangentielle. Les eaux de drainage du terrain et des toitures ainsi que les eaux usées domestiques sont évacuées dans le réseau d'égouts municipal sans prétraitement.

MESURES DE PRÉVENTION ET D'ASSAINISSEMENT MISES EN PLACE

Raccordement à la station d'épuration municipale

La compagnie a conclu une entente avec Louiseville le 17 décembre 1993 pour le traitement des eaux usées. En avril 1998, l'usine sera raccordée au réseau d'égouts municipal et les eaux usées seront acheminées à l'usine d'épuration de Louiseville (étangs aérés).

Le système de prétraitement des eaux comprenant une unité de dégraissage et de déchromatation a été mis en place en 1997 et sera en opération en avril 1998.

Des travaux de modernisation des appareils et des procédés de fabrication sont aussi prévus en 1998. Les modifications envisagées permettront de réduire les charges hydrauliques et organiques.

CONFORMITÉ ENVIRONNEMENTALE, VOLET EAU

Renégociation du certificat d'autorisation

L'usine de CUIRS SAL-TAN INC. s'apprête à déposer une demande d'autorisation afin de modifier les normes prescrites par le certificat d'autorisation en vigueur. Les normes ne correspondent plus aux activités de l'entreprise. Les effluents devront respecter les normes de l'entente avec la municipalité de Louiseville.

RÉDUCTION DE LA POLLUTION

INDICE CHIMIOTOX RÉDUCTION DE LA POLLUTION TOXIQUE

Surtout des huiles et graisses

L'indice Chimiotox intègre la charge de tous les toxiques présents dans l'effluent en tenant compte du facteur de toxicité de chacun d'eux. Il permet notamment de suivre l'évolution des rejets au cours des années (voir graphique 1) et de déterminer la part de chacun des polluants (voir tableau 1).

Le tableau 1 présente les données de l'étude de caractérisation effectuée en septembre 1995 pour les besoins de SLV 2000 ainsi que les valeurs Chimiotox calculées à partir de celles-ci, pour un débit de 180 m³/d. Douze substances ont été retenues parmi plus de 120 paramètres analysés. D'après ces données, les huiles et graisses totales représentent 76 % de la valeur de l'indice Chimiotox. Vient ensuite le chrome total avec 13 %.

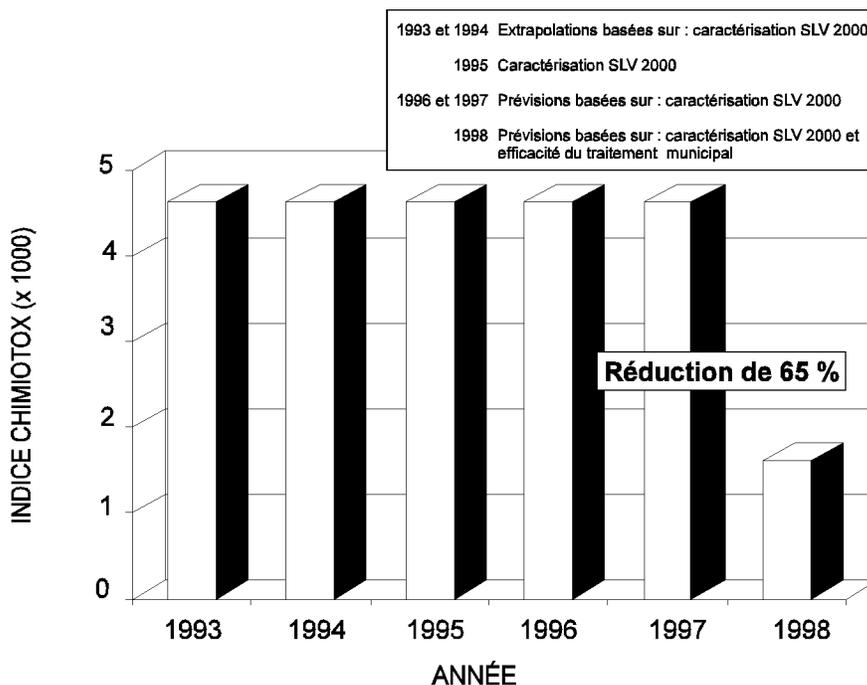
Le graphique 1 repose sur les données de la caractérisation de SLV 2000 recueillies en 1995. L'indice Chimiotox calculé à partir de ces données a été reporté tel quel pour les années 1993 à 1997. La prévision pour 1998 est basée sur les données de caractérisation de SLV 2000 corrigées en fonction de l'efficacité du traitement à la station d'épuration municipale.

Tableau 1 : *Indice Chimiotox (1995) - Cuirs Sal-Tan Inc.**

Substance	Charge kg/d	Facteur de pondération toxique	Unités Chimiotox U.C.
Huiles et graisses totales	35,250	100	3 525
Chrome total	1,228	500	614
Dibenzo(a,h)anthracène	0,002**	100 000	245
Sulfures totaux	0,339	500	170
Béryllium total	0,003**	15 601	40
Cuivre total	0,021	451	9
Phosphore total	0,054	50	3
Fer total	0,777	3,3	3
Azote ammoniacal	2,733	0,8	2
Cadmium total	0,003**	909	2
Cyanures totaux	0,007**	200	1
Aluminium total	0,093	11	1
INDICE CHIMIOTOX			4 615

* Pour un débit de 180 m³/d (12 substances retenues sur plus de 120 paramètres analysés).

**Charge calculée à partir de résultats analytiques qui se situent près des limites de détection méthodologiques.



Graphique 1 : *Variation de l'indice Chimiotox de 1993 à 1998
Cuirs Sal-Tan Inc.*

ÉLIMINATION VIRTUELLE DES TOXIQUES PERSISTANTS

Un des objectifs à long terme du plan SLV 2000 est l'élimination virtuelle de onze toxiques persistants et biocumulatifs des effluents des 106 établissements prioritaires situés le long du fleuve et de ses tributaires. Les substances visées sont celles désignées par la Commission mixte internationale (août 1993), soit les BPC, le DDT, la dieldrine, le toxaphène, les dioxines, les furannes, le mirex, le mercure, les alkyles de plomb, le benzo(a)pyrène et l'hexachlorobenzène. Pour atteindre cet objectif, le volet Protection s'est donné comme étape, d'ici la fin du plan en 1998, le respect des objectifs environnementaux de rejet pour les substances concernées, ce qui aurait pour effet d'assurer la protection de l'ensemble des usages du milieu récepteur.

D'après les données de la caractérisation SLV 2000 de 1995, aucun des onze toxiques persistants et biocumulatifs visés n'a été détecté dans l'effluent de la compagnie.

BEEP RÉDUCTION DE LA TOXICITÉ

Un BEEP moyen

Le BEEP, ou barème d'effets écotoxiques potentiels, intègre les résultats de six essais biologiques normalisés qui mesurent les effets toxiques à l'effluent. Les résultats sont exprimés sur une échelle logarithmique de toxicité croissante allant de 1 à 10 et permettent de suivre l'évolution des rejets au cours des années. Dans le cas de l'usine de CUIRS SAL-TAN INC., une série d'essais biologiques a été effectuée en 1995. Le BEEP était de 4,4, ce qui constitue une valeur moyenne.

PARAMÈTRES SURVEILLÉS, RÉDUCTION

Réduction du chrome

Les données les plus récentes demeurent celles de la caractérisation SLV 2000 en 1995. Néanmoins, le prétraitement des eaux usées industrielles et le traitement subséquent de celles-ci à l'usine d'épuration municipale, effectifs à compter d'avril 1998, permettront une réduction des rejets, particulièrement pour le chrome.

POINTS SAILLANTS

- Baisse escomptée de 65 % de l'indice Chimiotox à compter d'avril 1998
- Modernisation du procédé et mise en place d'un système de prétraitement des eaux usées en 1997 et 1998
- Raccordement à la station d'épuration de Louiseville en avril 1998

Information révisée : janvier 1998

INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Indice Chimiotox et BEEP :

Gilles Legault, Environnement Canada
(514) 283-3452

Objectifs environnementaux de rejet :

Francine Richard, MEF (418) 521-3820 # 4767

Chargé de dossiers du ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec (MEF) :

Alain Mallette (819) 371-6581 # 2045

Responsable de l'environnement chez CUIRS SAL-TAN INC. :

Claude Pillard (819) 228-5595

Équipe de production :

Environnement Canada

Isabelle Bouchard Thérèse Drapeau

Gilles Legault Lucie Olivier

Sylvie Roberge Marc Villeneuve

Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec

Francine Richard

François Rocheleau

Adresse Internet :

<http://www.slv2000.qc.ec.gc.ca/>

Publié avec l'autorisation de la ministre de l'Environnement

© Ministère des travaux publics et services gouvernementaux Canada 1998

N° de catalogue : En153-6/53-1998F

ISBN 0-662-82623-X

(Also available in English under the following title *Industrial Plants: Highlights*)