

Rapport 1 Mise à jour et validation des données industrielles des cinquante établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent

Rapport d'étude







Rapport présenté dans le cadre du projet FLEUVE SAINT-LAURENT:

Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Soumis à:

-l'Institut National de la recherche Scientifique-Eau

-Centre Saint-Laurent

Février 1992









ÉQUIPE DE RÉALISATION

CENTRE SAINT-LAURENT¹ (Environnement Canada, Conservation et Protection)

Déléguée scientifique:

Lynn Cleary, M.Sc.

Spécialiste:

Isabelle Goulet, Géo.

ASSEAU inc. (Consultant)

Directeur de projet:

Paul Boudreault, M.Sc.Eau, Mast., Bio.

Spécialistes:

Pierre Desjardins, Géo.

Jacynte Lareau, Agr.

Bernard Leblanc, Bio.

Nathalie Rondeau, M.Sc. Eau Bio.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Eau¹

Responsable scientifique:

Michel Leclerc, M.Sc., D.Ing., Ing. civ.

Révision:

Guy Fortin, M.Sc.

¹ Partenaire d'une entente cadre.







PRÉAMBULE

Ce rapport rend compte en partie du projet:

FLEUVE SAINT-LAURENT - Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Il fait partie d'une série d'ouvrages qui sera réalisée dans le cadre de ce projet. Afin de vous mettre au fait avec ces publications, nous vous en présentons la liste:

- Rapport 1 Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL)

 (Rapport d'étude PRESENT DOCUMENT et annexes)
- Rapport 2 Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires (Rapport d'étude et annexes)
- Rapport 3 Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du sieuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)
- Rapport 4 Guide de l'usager, Système SGBD (Système de Gestion de Base de Données) GIS (Geographical Information System)
- Rapport 5 Manuel de conception, Système SGBD-GIS

Le rapport 3 est constitué d'un ensemble de cinq volumes. Les volumes 1 à 4 subdivisent le fleuve en quatre secteurs d'amont en aval, de Cornwall à l'extrémité est de l'île d'Anticosti, de manière à couvrir toutes les zones d'intérêt prioritaire (ZIP) du fleuve Saint-Laurent:

- Volume 1 Secteur Cornwall-Beauharnois (ZIP 1 à 4) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 2 Secteur Beauharnois-Lanoraie (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 3 Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 4 Secteur Trois-Rivières à Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 5 Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination Bilan pour le tronçon Cornwall-Québec (Bilan vol. 1 à 4) (Rapport d'étude)

Le présent document constitue le rapport d'étude de la Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du PASL, alors que les dossiers industriels détaillés sont présentés dans le document annexe du même titre.









TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE	iv
TABLE DES MATIÈRES	v
LISTE DES TABLEAUX	vi
RÉSUMÉ	vii
1. INTRODUCTION	1
2. OBJECTIFS	4
3. CUEILLETTE DES DONNÉES	5
3.1 Démarches poursuivies pour l'acquisition de l'information	5
3.2 Bilan synthèse de l'information	9
3.2.1 État d'avancement des dossiers	9
3.2.2 Paramètres mesurés par industrie	12
3.2.3 Localisation des points de rejet	13
4. PRÉSENTATION D'UN DOSSIER INDUSTRIEL TYPE	
4.1 Description générale	19
4.2 Description des effluents	
4.3 Caractéristiques des émissaires (émissaire #)	20
4.4 Tableaux de qualité des effluents	
5. CONCLUSION	23
6. RECOMMANDATIONS	26
BIBLIOGRAPHIE	27
ANNEXE A: LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES	A
ANNEXE B: DOSSIER INDUSTRIEL TYPE	B



LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 -	Bilan des validations et modifications apportées aux dossiers industriels depuis juin 1990	2
Tableau 1 -	Bilan des validations et modifications apportées aux dossiers industriels depuis juin 1990 (suite)	3
Tableau 2 -	Répartition des 50 établissements prioritaires du PASL dans les différents organismes responsables (année 1990)	6
Tableau 3-	Répartition des 50 établissements prioritaires du PASL dans les différents organismes responsables (année 1991)	7
Tableau 4 -	Synthèse de l'information recueillie par industrie	14
Tableau 4 -	Synthèse de l'information recueillie par industrie (suite)	15
Tableau 5 -	Indication de la présence des paramètres mesurés (ou classe de paramètres)	16
Tableau 5 -	Indication de la présence des paramètres mesurés (classe de paramètres) (suite)	17
Tableau 6 -	Sources disponibles d'information pour la localisation des point de rejet 1	18



RÉSUMÉ

Le présent rapport a été réalisé dans le but de recueillir les données de qualité les plus à jour des rejets liquides des 50 établissements jugés prioritaires par le PASL. Un effort particulier a été investi dans l'évaluation des charges en contaminants et la localisation des points de rejets des émissaires industriels dans le milieu récepteur.

Mentionnons que l'information a été recueillie pour 49 des 50 industries et que parmi celles-ci, 42 possèdent des données de qualité jugées représentatives en date du mois de septembre 1990 et que dix dossiers ont des données manquantes et/ou qui ne sont pas à jour. Notons également qu'une faible proportion des 50 industries (six seulement) ont vu leurs effluents caractérisés avec des paramètres intégrateurs de la toxicité (biotests) des effluents. De plus, 28 industries ont leurs émissaires localisés de façon suffisamment précise.

Aussi, de toutes les fiches descriptives industrielles parvenues aux chargés de projets industriels du MENVIQ (ministère de l'Environnement du Québec) pour fin de validation, 29 ont été validées. Il est important de noter que 30 des 50 industries ont vu leur émissaire caractérisé dans le cadre du PASL, alors que 19 autres devront l'être bientôt (date définie).



1. INTRODUCTION

Dans le cadre du projet "Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent", une étape importante consistait à évaluer l'importance de la contribution industrielle à la contamination toxique du fleuve Saint-Laurent.

A cette fin, une mise à jour et une validation des données de caractérisation des effluents industriels ont été réalisées pour les 50 établissements prioritaires du PASL. La cueillette et le traitement de ces données ont été effectués en vue de la réalisation des bilans massiques des contaminants identifiés dans le fleuve Saint-Laurent et de l'étude de leurs conditions locales de mélange dans le milieu récepteur.

Pour la grande majorité des cas, une évaluation valable des rejets a été réalisée selon une approche spécifique de la contamination (analyses pour une gamme diversifiée de paramètres de qualité) alors que pour une faible proportion des 50 industries (six seulement), des paramètres intégrateurs de la toxicité (biotests) étaient disponibles. Après une consultation des différentes sources d'information disponibles, plus de la moitié des points de rejets industriels, soit 28 au total, ont été localisés géographiquement (latitude, longitude).

Ce document constitue le ''rapport d'étude'' qui contient le bilan de l'information recueillie sur les industries et la méthodologie de présentation des dossiers industriels. Le document ''annexe'' contient, pour sa part, les 50 dossiers industriels. Ils sont présentés individuellement dans l'ordre croissant du numéro identifiant chacune des industries dans le cadre du PASL.

Plus précisément, l'annexe regroupe les fiches industrielles individuelles, permettant d'évaluer les charges déversées des différents paramètres de qualité mesurés de même que l'état des données sur les points de rejet. Une fiche industrielle type est présentée à la fois au début du document ''annexe'' et à l'annexe B du présent "rapport d'étude" alors que les informations qui y sont contenues sont décrites à la section 4 dudit ''rapport d'étude''.



Il est important de noter que ces deux documents constituent une présentation finale de la mise à jour des dossiers industriels et qu'ils remplacent les documents "Mise à jour des données industrielles des cinquante établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent" Tomes 1 et 2 (Asseau, 1990). Le tableau suivant présente à ce titre un bilan des validations datant de juin 1990 et des modifications qui ont été apportées aux dossiers industriels depuis cette date.

Tableau 1 - Bilan des validations et modifications apportées aux dossiers industriels depuis juin 1990

No.	Industrie	Document validé	Document modifié
1-	Dominion Textile Inc	x	X
2-	Minéraux Noranda Inc.	x	x
3-	Produits Shell Canada Ltée	x	
4-	Union Carbide du Canada Ltée		
5-	Société pétrochimique Kemtec Inc.	·	x
6-	Produits Pétro-Canada Inc.	x	
7-	Produits chimiques Expro Inc.	x	x
8-	Zinc Électrolytique du Canada Ltée	х	X
9-	SECAL Ltée (usine Beauharnois)		
10-	Domtar inc. (papiers fins)	x	x
11-	Elkem Métal Canada inc.	x x	x
12-	PPG Canada inc.		
13-	Locweld Inc.	x	
14-	Les Papiers Perkins Ltée	x	x
15-	Monsanto Canada Inc.		x
16-	Héroux Inc.	-	
17-	Pratt & Whitney Canada inc.	x	
18-	Produits Nacan Ltée	x	x
19-	Les Alcools de commerce ltée		x
20-	Albright & Wilson Amérique inc.	X	
21-	Hoescht Canada Inc.		
22-	Kronos Canada Inc.	X ·	x
23-	Pétromont inc.		x
24-	Sidbec-Dosco Ltée	x	x
25-	Aciers Inoxydables Atlas inc.		



Tableau 1 - Bilan des validations et modifications apportées aux dossiers industriels depuis juin 1990 (suite)

No.	Industrie	Document validé	Document modifié
26-	Industries de préservation du bois ltée	x	
27-	Tioxide Canada Inc.	x	x
28-	QIT-Fer et Titane Inc.		
29-	I.C.I. Inc.		
30-	Produits forestiers CP Inc.	x	
31-	Stone-Consolidated (Wayagamack) Inc.	x	
32-	Kruger Inc.	x	
33-	Aluminerie de Bécancour Inc.		x
34-	Société Canadienne Reynolds Itée		
35-	Domtar inc. (papeterie Donnacona)	х	x
36-	Daishowa Inc.	x	x
37-	Ultramar Canada inc.	x	
38-	Abitibi-Price Inc.	x	
39-	Donohue Inc.	x	
40-	F.F. Soucy Inc.	x	
41-	La Cie de papier Québec-Ontario		
42-	Société Canadienne Reynolds Itée	x	
43-	Cascade (Jonquière) Inc.	x	x
44-	Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc.	x	x
45-	Abitibi Price inc. (Alma)	x	
46-	Abitibi Price inc. (Jong.)		x
47-	SECAL (usine Isle-Maligne)		
48-	SECAL (complexe Arvida)		
49-	SECAL (complexe Grande-Baie)		
50-	Les services TMG (mine Niobec)		x



2. OBJECTIFS

L'objectif principal du présent rapport est de mettre à jour et de valider les données industrielles recueillies auprès des autorités compétentes pour les 50 établissements prioritaires du PASL. Les informations sont colligées, entre autres, pour les fins du bilan des substances toxiques déversées dans le fleuve Saint-Laurent.¹

La réalisation du mandat est constituée des activités suivantes:

- procéder à la cueillette des données industrielles les plus pertinentes pour chacun des 50 établissements prioritaires du PASL, auprès des autorités compétentes;
- compiler l'information reçue et évaluer sa validité en tenant compte des changements de procédé ou de toutes autres activités susceptibles d'avoir modifié la représentativité des données concernant le bilan massique des contaminants;
- compléter le traitement des données relatif au calcul des charges de contaminants déversées;
- identifier les données manquantes quant à l'évaluation des charges en contaminants et à la localisation des points de rejet et acheminer les dossiers industriels ainsi évalués aux responsables de la Direction de l'Assainissement Industriel (DAI) du ministère de l'Environnement du Québec (MENVIQ) pour procéder à la confirmation de leur représentativité (validation).

¹ Référer aux rapports à venir à cet égard.



3. CUEILLETTE DES DONNÉES

Dans cette section sont présentées les démarches poursuivies pour l'acquisition de l'information et un bilan synthèse de l'information recueillie par industrie.

3.1 Démarches poursuivies pour l'acquisition de l'information

La méthode adoptée pour la cueillette de l'information a été relativement standardisée pour l'ensemble des 50 industries prioritaires du PASL. Celle-ci consistait à rencontrer les principaux intervenants gouvernementaux responsables des dossiers industriels, à obtenir de ceux-ci toute l'information disponible pertinente à notre mandat et à implanter un suivi par correspondance de l'acquisition de l'information.

La première étape d'acquisition de l'information consistait à identifier, dans un premier temps, les chargés de projets industriels pour les 50 industries, et dans un deuxièmement temps, établi par secteur industriel, la répartition de ces établissements à l'intérieur des principaux organismes gouvernementaux.

Cette répartition des 50 industries par secteur industriel, est effectuée parmi quatre principaux organismes gouvernementaux impliqués dans l'assainissement des eaux. Cette dernière, en date du 29 juin 1990, est présentée au tableau suivant;



Tableau 2 - Répartition des 50 établissements prioritaires du PASL dans les différents organismes responsables (année 1990)

Organisme	Secteur industriel		Nombre
DAI de Montréal (9)	Textile		1
(MENVIQ)	Traitement de surface		2
	Pétrochimie		4
	Chimie inorganique		5
	Métallurgie		7
	Chimie organique		9
DAI de Québec (6)	Métallurgie		5
(MENVIQ)	Pâtes et Papiers		15
C.U.M. (1)	Métallurgie		1
Direction régionale (1)	Mines		1
		Total	50

⁽⁾ Nombre de chargés de projet responsables de dossier industriel

DAI: Direction de l'assainissement industriel

C.U.M.: Communauté Urbaine de Montréal

Toutefois, suite à une réorganisation de différentes directions du MENVIQ, une nouvelle répartition des 50 industries prioritaires a été effectuée à l'intérieur de la direction générale de la coordination des programmes industriels. Cette nouvelle répartition, qui est valide depuis le 29 mars 1991 est la suivante;



Tableau 3- Répartition des 50 établissements prioritaires du PASL dans les différents organismes responsables (année 1991)

Organismes	Secteur industriel	<u> </u>	Nombre
			1
DPA à Montréal (7)	Mines		1
(MENVIQ)	Textile		1
	Traitement de surface		2
	Pétrochimie		4
	Chimie inorganique		5
•	Chimie organique		9
	Métallurgie		13
DPS à Québec (5)	Pâtes et papiers		15
(MENVIQ)			
		Total	50

⁽⁾ Nombre de chargés de projet responsables de dossiers industriels

DPA: Direction des programme d'assainissement

DPS: Direction des programmes sectoriels

Suite à l'identification des responsables industriels du MENVIQ, des rencontres ont eu lieu avec les six chargés de projet de la DAI de Québec et avec cinq de leur neuf homologues de la DAI de Montréal. Ces onze chargés de projet étaient responsables de 43 des 50 dossiers industriels prioritaires du PASL. En ce qui concerne les sept autres industries, l'échange d'information s'est effectué lors d'entretiens téléphoniques avec les chargés de projet.

Les chargés de projet ont transmis aux mandants l'information qu'ils avaient à leur disposition soit, les rapports mensuels et trimestriels, les échantillonnages spécifiques, les caractérisations détaillées de la qualité de l'eau et du débit des émissaires, la localisation des points de rejet des émissaires, la description des programmes d'assainissement des eaux (PAE), les dates des caractérisations à venir, etc.



Un effort particulier a été investi sur la localisation des points de rejet des émissaires dans le milieu récepteur. Ils ont été localisés à l'aide d'information provenant des tests de diffusion effectués par le MENVIQ, de plans généraux d'usine, de photographies aériennes et de plans d'émissaire. La localisation des points de rejet de 20 industries était déjà réalisée en juin 1990 alors que huit autres ont été localisés par la suite.

Des informations concernant 49 des 50 industries ciblées par le PASL ont été obtenues lors de la cueillette. Pour huit de ces dossiers, les données de qualité ne sont plus valides suite à des modifications apportées aux usines depuis la dernière caractérisation de leur(s) effluent(s). Le seul dossier manquant présentement est celui de la SECAL (Alcan) de Jonquière. Notons que ce dossier a été reçu à la DAI de Montréal à la fin d'avril 1990 et sa révision devait être terminée pour la fin de juin 1990. Cependant, le chargé de projet n'a pas fourni la documentation pour son insertion dans le rapport de juin 1990. Malgré une demande adressée au MENVIQ, l'information n'a pas été obtenue par la suite. Une fiche descriptive a tout de même été remplie, mais le contenu provient exclusivement du rapport LGL "Inventaire des établissement industriels majeurs..." (1990).

Après avoir complété la collecte de l'information auprès des chargés de projet, celle-ci fut colligée sous la forme d'une fiche descriptive correspondant à chaque industrie. Une description de ces fiches est d'ailleurs présentée à la section 4 de ce rapport, sous la rubrique "présentation d'un dossier industriel type".

Il est important de souligner ici qu'une correspondance avait été établie avec tous les chargés de projet industriels du MENVIQ afin de maintenir à jour toutes les données industrielles. Cette correspondance fut maintenue jusqu'à l'automne 1990 alors que des difficultés administratives ont mis un terme à ce suivi.



3.2 Bilan synthèse de l'information

L'information compilée dans ce rapport est présentée sous forme synoptique dans les tableaux 4, 5 et 6.

3.2.1 État d'avancement des dossiers

Le tableau 4 résume l'état d'avancement de chacun des 50 dossiers industriels. Ce tableau contient 10 champs, à savoir:

1- Détenteur des données:

Précise l'organisme ayant fourni les données industrielles: la DPA (Montréal) ou DPS (Québec).

2- Nature des données:

Indique sous quelle forme sont présentées les données industrielles: caractérisation, rapport mensuel, rapport trimestriel.

3- Données représentatives:

Indiquent si les données industrielles contenues dans chaque dossier sont actuellement valables et si elles peuvent servir de référence.

4- Suivi de l'information:

Précise pour chaque industrie si l'information a été reçue ou si elle reste à venir.

5- Validation de l'information:

Indique si l'information colligée pour chaque industrie a été validée par le responsable industriel.

6- Caractérisation PASL:

Indique si la caractérisation prévue par le PASL a été effectuée, le sera prochainement ou si la date reste à déterminer.



7- Localisation du point de rejet:

Précise si le(s) point(s) de rejet de l'industrie est localisé par des coordonnées géographiques ou si l'information reste à venir.

8- Provenance des valeurs de débit:

Indique la provenance des valeurs de débit, soit: d'une caractérisation, de rapports mensuels, de rapports trimestriels, d'une estimation de l'usine ou selon le rapport LGL (1990).

9- PAE:

Indique si un programme d'assainissement des eaux (PAE) a fait l'objet d'une entente, ou non, ou est en cours de négociation.

10- Milieu récepteur:

Indique le milieu récepteur des eaux usées industrielles, soit; le fleuve, un réseau municipal, un tributaire ou le Saguenay.

L'examen du tableau 4 nous révèle que 8 des 50 dossiers industriels contiennent des données jugées non représentatives. La liste qui suit indique les raisons de la non-représentativité de ces données et précise les mesures à prendre pour corriger cette situation.

- Zinc Électrolytique du Canada Ltée (nº 8):

Au mois d'avril-mai 1990, des dévésiculeurs ont été installés sur les réfrigérants à vide diminuant de façon appréciable les rejets à l'effluent principal (n° 1). Une caractérisation est prévue pour le printemps de 1991 et les résultats permettront alors de mettre à jour les données de qualité.

- Héroux Inc. (nº 16):

Depuis février 1990, l'industrie utilise un nouveau procédé de traitement des eaux usées (Thermonic) suite au PAE qui a été signé en 1988. Aucune donnée n'est actuellement disponible depuis l'implantation de ce nouveau procédé. Cette situation sera corrigée dès que les résultats de la caractérisation effectuée à la fin de 1990 par le PASL, seront disponibles.



- Hoescht Canada Inc. (nº 21):

Les données de l'échantillonnage réalisé par le MENVIQ en mars 1986 ne sont plus représentatives des conditions actuelles en raison des changements de procédé apportés à l'usine depuis cette date. Cette situation devrait être corrigée lorsque le rapport de la caractérisation effectuée en octobre 1990 sera disponible.

- Sidbec Dosco Inc. (nº 24):

Certaines modifications de procédé ont été effectuées depuis 1986; l'unité de régénération des acides du laminoir à froid a été fermée, le type de graisse utilisée a été changé, etc.. Les résultats de la caractérisation prévue pour fin 1991 permettront de faire la mise à jour des données de qualité.

- Les industries de préservation du bois Ltée (nº 26):

Les données de la caractérisation effectuée par le MENVIQ en décembre 1985 ne sont plus valides car l'usine recycle ses eaux usées depuis 1989.

- Daishowa inc. (nº 36):

Depuis la caractérisation effectuée en 1985 par le MENVIQ, une nouvelle machine de pâte thermomécanique est entrée en opération et un nouvel évaporateur de liqueur de cuisson a été installé. La caractérisation qui a été effectuée à l'été 1990 permettra de faire la mise à jour les données de qualité.

- Société Canadienne de métaux Reynolds Itée (nº 42):

Les données de la caractérisation effectuée par Envirolab en mars 1989 ne sont plus représentatives en raison d'importants travaux d'assainissement des eaux qui ont été entrepris depuis cette date. Une nouvelle caractérisation est prévue après le parachèvement de ces travaux (vers le début de 1991).

- Complexe Arvida (S.E.C.A.L.) (nº 48):

Les données du rapport trimestriel de juillet-septembre 1985 ne sont plus représentatives en raison de l'implantation d'un procédé de traitement chimique de l'eau de refroidissement et des transformateurs. Les données de la caractérisation de mars 1989, effectuée dans le cadre du PASL, permettront de compléter les données de qualité de cet établissement.



Le tableau 4 révèle également qu'une caractérisation des rejets de 30 des 50 industries ciblées a déjà été réalisée dans le cadre du PASL. Celles des 19 autres le seront dans un avenir rapproché (date déjà définie) tandis qu'une seule industrie ne fait pas l'objet d'une telle démarche pour le moment. De plus, treize de ces industries ont déjà signé un PAE, tandis que trois autres sont sur le point d'arriver à une entente (information datant du 29 juin 1990). Finalement, 29 des 50 fiches industrielles ont été validées par les chargés de projet du MENVIQ.

3.2.2 Paramètres mesurés par industrie

Le tableau 5 fait état des principaux paramètres qui ont été échantillonnés pour les 50 industries. Étant donné l'espace restreint sur ce tableau, certains paramètres apparaissent sous des formes abrégées non-usuelles. En voici la liste:

- Hydrocarb : Hydrocarbures

- Tan & Lign : Tanins et Lignines

- SOV : Substances organiques volatiles

Ac résiniq
 Phén & Crés
 Benz chloré
 Acides résiniques
 Phénols et Crésols
 Benzènes chlorés

- Esthers pht- Esthers phtalates- Esthers hal: Esthers halogénés

- Bactério : Bactériologie

Selon le tableau 5, les paramètres les plus souvent caractérisés sont les matières en suspension (MES) (90%), le pH (76%), les huiles et graisses (64%) et la demande chimique en oxygène (DCO) (60%). A l'opposé, certains tests de toxicité ont été effectués dans seulement 12% des industries. Les concentrations et les charges déversées pour les paramètres mentionnés dans ce tableau apparaissent dans les dossiers industriels (document ''annexe'').



3.2.3 Localisation des points de rejet

Le tableau 6 résume, pour chacune des industries, les sources d'information utilisées pour la localisation des points de rejet. Ces sources d'information sont classées selon le degré de précision inhérent à la méthode qu'elles sous-tendent. Ce sont, dans l'ordre:

1- Les tests de diffusion:

test consistant à marquer un émissaire avec un colorant ou un traceur afin de déterminer le panache de diffusion des rejets dans le milieu récepteur.

2- Les plans d'émissaire:

plan détaillé de l'émissaire tel que réalisé depuis l'usine jusqu'au point de rejet dans le milieu récepteur.

3- Le plan général d'usine:

plan des différents bâtiments d'une industrie avec l'emplacement plus ou moins précis des émissaires.

4- Les images aéroportées:

images acquises sous forme numérique par un capteur multibande lors d'un survol aérien.

5- Les photographies aériennes:

images acquises sous forme analogique par une caméra lors d'un survol aérien.

6- Les images satellites:

images acquises sous forme numérique par un satellite d'observation de la terre.

Ces différentes techniques ont permis de localiser avec une précision variable les points de rejet de 28 usines parmi les 50 industries ciblées, soit une proportion de 56%. Les coordonnées géographiques de ces points apparaissent à la section "Émissaire" des dossiers industriels.

TABLEAU 4 - Synthèse de l'information recueillie par industrie

	Détenteur des données	Nature des données	Données représentatives	Suivi de l'information	Information validée	Caractérisation PASL	Localisation du pt de rejet		• PAE	Milieu récepteur
1- Dominion Textile Inc.	DPA (Mtl)	Éch. spécifique	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Usine	Signé	F
2- Minéraux Noranda Inc.	CUM	Éch. spácifique	oui	Reçue	oui	A venir	OUI	Éch. spécifique	Signé	М
3- Produits Shell Canada Ltée	DPA (Mtl)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	NON	Rep. mens.	Non signé	F
4- Union Carbide du Canada Ltée	DPA (Mtl)	Rap. mens.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	NON	Rep. mens.	Non signé	F
5- Société pétrochimique Kemtec Inc.	DPA (Mtl)	Éch. spécifique	OUI	Reçue	NON	A venir	OUI	Éch. spécifique	Non signé	М
6- Produits Pétro-Canada Inc.	DPA (Mtl)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	NON	Rap. mens.	Non signé	F
7- Produits chimiques Expro Inc.	DPA (MII)	Caract.	OUI	Reçue	OUI	A venir	oui	Caract.	Signé	F
8- Zinc Électrolytique du Canada Ltée	DPA (Mil)	Rep. mens.	NON	Reçue	OUI	A venir	OUI	Rap. mens.	Non signé	F
9- SECAL (usine Beauharnois)	DPA (Mtl)	Rep. trim.	OUI	Reçue	NON	A venir	OUI	Usine	Non signé	T
10- Domtar inc. (papiers fins)	DPS (Qué)	Car. + rap. mans.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rep. mens.	Non signé	T
11- Elkem Métal Canada inc.	DPA (Mtl)	Caract.	NON .	Reçue	oui	A venir	NON	Caract.	Non signé	F
12- PPG Canada inc.	DPA (Mti)	Car. + rap. trim.	OUI	Reçue	NON	A venir	NON	Rap, trim.	Non signé	F
13- Locweld Inc.	DPA (Mill)	Caract.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	NON	Caract.	Non signé	М
14- Les Papiers Perkins Ltée	DPS (Qué)	Cer. + rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	NON	Rap. mens.	Non signé	M
15- Monsanto Canada Inc.	DPA (Mti)	Éch, spécifique	OUI	Reçue	NON	A venir	OUI	LGL	Non signé	M
16- Héroux Inc.	DPA (Mti)	-	NON	A venir	-	Effectuée	NON	Usine	Signé	М
17- Pratt & Whitney Canada inc.	DPA (Mtl)	Caract.	OUI	Reçue	OUI	A venir	NON	Caract.	En negociation	M et F
18- Produits Nacan Ltée	DPA (Mtl)	Caract.	NON	Reçue	OUI	Effectuée	NON	LGL	Non signé	M et F
19- Les Alcools de commerce Itée	DPA (Mil)	Caract. + rap. trim.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	OUI	Carect.	Signé	F
20- Albright & Wilson Amérique inc.	DPA (Mtl)	Caract.	OUI	Reçue	OUI	Non déterminée	OUI	Caract.	Non signé	F
21- Hoescht Canada Inc.	DPA (Mtl)	Caract.	NON	Reçue	NON	Effectuée	NON	LGL	Non signé	F
22- Kronos Canada Inc.	DPA (Mtl)	Rap. mens.	oui	Reçue	oui	A venir	oui	Rap. mens.	Signé	F
23- Pétromont inc.	DPA (Mtl)	Ceract.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	oui	Caract.	Non signé	F
24- Sidbec-Dosco Ltée	DPA (Mtl)	Caract.	NON	Reçue	QUI	A venir	oui	Caract.	En négociation	F
25- Aciers Inoxydables Atlas inc.	DPA (Mtl)	Caract.	OUI	Reçue	NON	A venir	oui	LG L	Signé	F

M = Municipa

L = LIBUAS

S = Seguenay

Note : aucune donnée n'est présentement disponible pour Héroux Inc. (juin 1990)

* En date du 29 juin 1990

TABLEAU 4 (suite) - Synthèse de l'information recueillie par industrie

27- Tioxide Canada Inc. DPA (MII) Rap. trim. OUI Reque OUI A venir OUI Rap. trim. Signé F.		Détenteur des données	Nature des données	Données représentatives	Suivi de l'information	Validation de l'information	Caractérisation PASL	Localisation du pt de rejet	Provenance des valeurs de débit	* PAE	Milieu récepteur
2.7 Tribatile Certact file. DPA (Mtill Cert. Fig. Cert. OUI Reque NON A venir OUI Cert. Signé F	26- Industries de préservation du bois Itée	DPA (Mtl)	Caract.	NON	Reçue	oul	A venir	NON	Caract.	Non signé	T
17-Fire Fire Fire Fire Fire Fire Fire Fire	27- Tioxide Canada Inc.	DPA (Mtl)	Rap. trim.	OUI	Reçue	OUI	A venir	OUI	Rep. trim.	Signé	F .
30	28- QIT-Fer et Titane Inc.	DPA (Mtl)	Caract.	OUI	Reçue	NON	A venir	OUI	Caract.	Signé	F
131 - Stone-Consolidated (Wayagamack) Inc. DSP (Oub) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé F 32- Kruger Inc. DSP (Oub) Car. + rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé F 33- Aluminerie de Bécancour Inc. DPA (Mtll) Rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé F 34- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtll) Rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé M 35- Domtar inc. (papeterie Donnacona) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé M 36- Daishowa Inc. DSP (Oué) Rep. mens. NON Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Signé M 37- Ultramar Canada inc. DPA (Mtll) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Signé M 38- Abitibi-Price Inc. DSP (Oué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. En négociation F 38- Abitibi-Price Inc. DSP (Oué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé F 39- Donohue Inc. DSP (Oué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T 40- F.F. Soucy Inc. DSP (Oué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T 41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Oué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Unine Signé T 42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtll) Carect. NON Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Oué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtll) Carect. NON Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Oué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Oué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 47- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtll) Rep. trim. NON A venir NON A venir NON Bep. trim. Non signé T	29- I.C.I. Inc.	DPA (Mtl)	Car, + rap. trim.	oui	Reçue	NON	Effectuée	NON	Rep. trim.	Non signé	F
Stuffer-Cultisationated (Veragagnitack, Inc.) Spr (Oud) Rep. mens. Oul Reque Oul Effectuée Oul Rep. mens. Non signé F Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Rep. mens. Oul Reque NON A venir Oul Rep. mens. Non signé F Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Rep. mens. Oul Reque NON Effectuée Oul Rep. mens. Non signé M Domtar inc. (papeterie Donnacona) DSP (Qué) Rep. mens. Oul Reque Oul Effectuée Oul Rep. mens. Non signé M Sishowa Inc. DPA (Mtl) Rep. mens. Oul Reque Oul Effectuée Oul Rep. mens. Signé M	30- Produits forestiers CP Inc.	DSP (Qué)	Rap, mens.	OUI	Reçue	oul	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Signé	F
33- Aluminerie de Bécancour Inc. DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé F DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rep. mens. Non signé M DONN Inc. DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé M DSP (Qué) Rep. mens. NON Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. NON Rep. mens. Non signé M A deprir DUI Rep. mens. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé F A deprir DUI Rep. mens. Non signé M A deprir DUI Rep. mens. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé F A deprir DUI Rep. mens. Non signé T A de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Car. + rep. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Usine Signé T A de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Caract. OUI Reque NON Effectuée NON Usine Signé T A de Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé F A de Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T A de Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T A de Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T A de A de A de Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T A de A de A de Complexe A venir NON Rep. mens. Non signé T A de A de A de Complexe A venir NON Rep. mens. Non signé T A de A de Complexe Carande-Baiel DPA (Mtl) Rep. trim. OUI Reque NON A venir NON Rep. mens. Non signé T	31- Stone-Consolidated (Wayagamack) Inc.	DSP (Qué)	Rep. mens.	QUI	Reçue	oui	Effectuée	NON	Rap. mens.	Non signé	T
34- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé M 35- Domtar inc. (papeterie Donnacona) DSP (Qué) Rap. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé M 36- Daishowa Inc. DSP (Qué) Rap. mens. NON Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Signé M 37- Ultramar Canada inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Signé M 38- Abitibi-Price Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé F 39- Donnhue Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé F 40- F.F. Soucy Inc. DSP (Qué) Cer. + rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Ceract. OUI Raque NON Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 42- Société Canadienne Reynolds Itée DSP (Qué) Ceract. OUI Raque NON Effectuée NON Usine Signé T 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé F 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rap. mens. OUI Raque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DSP (Mtl) Rap. trim. OUI Raque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 48- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON A venir NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T	32- Kruger Inc.	DSP (Qué)	Car, + rap, mens.	oui	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Non signé	F
Dentar inc. (papeterie Donnacona) Rep. mens. Non igné M Meg. mens. Signé M Aditibi-Price inc. (papeterie Donnacona) Dentar inc. (papeterie Donnacona) Rep. mens. Signé M Rep. mens. Dentar inc. (papeterie Donnaconal inc. (papeterie Doll Rep. mens. Non signé Donnaconal inc. Dentar inc. Den	33- Aluminerie de Bécancour Inc.	DPA (Mtl)	Rap. mens.	OUI	Reçue	NON	A venir	oui	Rap. mens.	Non signé	F
36- Daishowa Inc. DSP (Qué) Rep. mens. NON Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Signé M Signé M Signé M Rep. mens. DPA (Mtil) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. En négociation F DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé F Donohue Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T Au- Carcet. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Usine Signé F Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Carcet. Signé F Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Carcet. Signé F Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Carcet. Signé F Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T Carcet. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T Au- Carcet. Signé F Au- Carcet. Signé	34- Société Canadienne Reynolds Itée	DPA (Mtl)	Rap. mens.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	NON	Rap. mens.	Non signé	M
37- Ultramar Canada inc. DPA (Mil) Rap. mens. OUI Rap. eque OUI Effectuée OUI Rap. mens. En négociation F 38- Abitibi-Price Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. eque OUI Effectuée NON Rap. mens. Non signé F 39- Donohue Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé T 40- F.F. Soucy Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. eque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Caract. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé T 42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mti) Caract. NON Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé F 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. eque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mti) Rap. trim. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rapue NON A venir NON Rap. mens. Non signé T Als. SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtil) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. Non signé T T T T T T T T T T T T T	35- Domtar inc. (papeterie Donnacona)	DSP (Qué)	Rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Non signé	M
38- Abitibi-Price Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Reçue OUI Effectuée NON Rap. mens. Non signé F 39- Donohue Inc. DSP (Qué) Rap. mens. OUI Reçue OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 40- F.F. Soucy Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reçue OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Caract. OUI Reçue NON Effectuée NON Usine Signé T 42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Caract. NON Rap. mens. OUI Reçue NON Reçue NON A venir NON Rap. mens. Non signé F 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reçue OUI Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reçue OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé S 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reçue NON Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Reçue NON Reçue NON Rep. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Rap. mens. OUI Reque NON Reque NON Rep. mens. Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. Non signé S 5- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. trim. Non signé Non signé T	36- Daishowa Inc.	DSP (Qué)	Rep. mens.	NON	Reçue	oui	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Signé	M
39- Donohue Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Reque OUI Rep. mens. Non signé T 40- F.F. Soucy Inc. DSP (Qué) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Reque OUI Rep. mens. Non signé T 41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Caract. OUI Reque NON Reque NON Reque NON A venir NON Caract. Signé F 42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Caract. NON Reque NON Reque OUI Reque NON A venir NON Rep. mens. Non signé T 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Reque NON Rep. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reque NON A venir NON Rep. mens. Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON A venir NON Rep. mens. Non signé T SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON A venir NON A venir NON Rep. mens. Non signé T	37- Ultramar Canada inc.	DPA (Mil)	Rap, mens,	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rap. mens.	En négociation	F
40 F.F. Soucy Inc. DSP (Qué) Cer. + rep. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Usine Signé T 41 La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Ceract. OUI Reque NON Reque NON Effectuée NON Usine Signé T 42 Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Ceract. NON Reque NON Reque NON A venir NON Ceract. Signé F 43 Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44 Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Cer. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé S 45 Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T 46 Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Cer. + rep. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rep. mens. Non signé T et S 47 SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rep. trim. OUI Rep. mens. OUI Reque NON A venir NON Rep. trim. Non signé S S SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir NON Rep. mens. Non signé S S SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir NON A venir OUI Reque NON Rep. trim. Non signé S	38- Abitibi-Price Inc.	DSP (Qué)	Rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	NON	Rep. mens.	Non signé	F
41- La Cie de papier Québec-Ontario DSP (Qué) Caract. OUI Reque NON Effectuée NON Usine Signé T 42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Caract. NON Reque NON A venir NON Caract. Signé F 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé S 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reque NON A venir NON Usine Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Rap. mens. Non signé S 49- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	39- Donohue Inc.	DSP (Qué)	Rap. mens.	OUI	Reçue	oui	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Non signé	Ţ
42- Société Canadienne Reynolds Itée DPA (Mtl) Caract. NON Reque NON A venir NON Caract. Signé F 43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé S 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T et S 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reque NON A venir NON Usine Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Rap. trim. Non signé S 49- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	40- F.F. Soucy Inc.	DSP (Qué)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rap. mens.	Non signé	T
43- Cascade (Jonquière) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée NON Rep. mens. Non signé T 44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Cer. + rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé S 45- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T 46- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reque NON A venir NON Usine Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rap. trim. Non signé S 49- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	41- La Cie de papier Québec-Ontario	DSP (Qué)	Caract.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	NON	Usine	Signé	T
44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc. DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Reque OUI Effectuée OUI Rep. mens. Non signé T Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T et S T SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reque NON A venir NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON A venir NON Rap. mens. Non signé T SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Rap. mens. Non signé S SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rap. mens. NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	42- Société Canadienne Reynolds Itée	DPA (Mtl)	Caract.	NON	Reçue	NON	A venir	NON	Caract.	Signé	F
15- Abitibi Price inc. (Alma) DSP (Qué) Rep. mens. OUI Reque OUI Effectuée OUI Rap. mens. Non signé T A6- Abitibi Price inc. (Jonq.) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reque NON Reque NON Rep. trim. OUI Reque NON A venir NON Usine NON Rep. trim. Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rep. trim. NON Rep. trim. Non signé S S SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir NON A venir OUI Reque NON A venir OUI Reque NON A venir OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé T	43- Cascade (Jonquière) Inc.	DSP (Qué)	Rep. mens.	oui	gečne	OUI	Effectuée	NON	Rep. mens.	Non signé	T
Abitibi Price inc. (Anna) DSP (Qué) Car. + rap. mens. OUI Reçue NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T et S T- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rap. trim. OUI Reçue NON A venir NON Effectuée NON Rap. mens. Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rap. trim. Non signé S 49- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Rap. mens. OUI Rapue NON A venir NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc.	DSP (Qué)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçus	oui	Effectuée	oui	Rep. mens.	Non signé	S
47- SECAL (usine Isle-Maligne) DPA (Mtl) Rep. trim. OUI Reque NON A venir NON Usine Non signé T 48- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rep. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rep. trim. Non signé S 49- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé T	45- Abitibi Price inc. (Alma)	DSP (Qué)	Rap. mans.	OUI	Reçue	OUI	Effectuée	OUI	Rep. mens.	Non signé	T
18- SECAL (complexe Arvida) DPA (Mtl) Rap. trim. NON A venir NON Effectuée NON Rap. trim. Non signé S 19- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rap. mens. OUI Reçue NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	46- Abitibi Price inc. (Jong.)	DSP (Qué)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçue	NON	Effectuée	NON	Rep. mens.	Non signé	T et S
19- SECAL (complexe Grande-Baie) DPA (Mtl) Rep. mens. OUI Reque NON A venir OUI Rep. mens. Non signé T	47- SECAL (usine Isle-Maligne)	DPA (Mtl)	Rep. trim.	OUI	Reçue	NON	A venir	NON	Usine	Non signé	T
	48- SECAL (complexe Arvida)	DPA (Mtl)	Rap. trim.	NON	A venir	NON	Effectuée	NON	Rep. trim.	Non signé	S
10- Les services TMG (mine Niobec) DPA (Mtl) Car. + rap. mens. OUI Regue NON A venir OUI Rap. mens. Non signé T	49- SECAL (complexe Grande-Baie)	DPA (Mtl)	Rap. mens.	OUI	Reçue	NON	A venir	OUI	Rep. mens.	Non signé	T
	50- Les services TMG (mine Niobec)	DPA (Mtl)	Car. + rap. mens.	OUI	Reçue	NON	A venir	oui .	Rap. mens.	Non signé	T

T = Tributaire

S = Seguenay

* En date du 29 juin 1990.

TABLEAU 5 - Indication de la présence des paramètres mesurés (ou classes de paramètres)

		,			т			,																	-		,													~~	- 1 - 1	
	Données représen- tetives	рН		M	M		Pb	Cd	Zn	Ha	Ti	Ni	Cu	Cr	Fo	Ai	As	Ma	d r o c a r	u f a t	1 1			P h o s p h o	Nitri	t r a	N T	A m m o n i e q u e	丁 表 n & L i g n	Phénols	٥٥٥	0	COT	0	P 8 1 - C - d 8 s	n	d	PhénaCrés	H	n z c h i o i	h	8 8 9 0
1- Dominion Textile Inc.	OUI	×		*	X														_		\top	1	T		1						×	_				\dashv				\top		1
2- Minéraux Noranda Inc.	OUI	×	П	×		×	×	x	×			x	x	×			×						\top		1	1	Г						_	П	\neg		\neg	\neg	\neg			1
3- Produits Shell Canada Ltée	OUI	×		1		×	×	×	×			×	×	×	ĸ		×		7	1	× ,		T	x	×	×	×	×			×		×	×	一	\neg	_	ヿ	*	\neg	. ,	1
4- Union Carbide du Canada Ltée	OUI	1	T	×		×	Г		×					ĸ							\neg	T	\top	1	T	1	Т			×	×	×	×			\neg	\neg	_		\top	\neg	1
5- Société pétrochimique Kemtec Inc.	OUI	×		×		×	×		X					×					7			\top	•	1		1				×					\neg	\neg	\neg		\neg	\neg		
6- Produits Pétro-Canada Inc.	OUI	×		×	Г	x	x	x	×	X		x	X	X	X		x				× 2		,		X	×	×	X		×	ж		X	×	×		\neg	×	×		. ,	1
7- Produits chimiques Expro Inc.	OUI	×		×					П											x	7	T	,		1	×	×	×			X	x			\neg		1	\neg		\top		\top
8- Zinc Électrolytique du Canada Ltée	NON	×	1		Т				x									\neg		T	_	1	\top	\top	T	1	1								\neg					\top		_
9- SECAL (usine Beauharnois)	OUI	×		×	×	×	×	X	×	x		×	x	×	×		×			×	٦,	,	, ,		T	×		X			×	×	X		×	\neg		\neg	\neg		\top	
10- Domtar inc. (papiers fins)	OUI	Т		×	×				×	×			X		x	x		×		×	7		T	\top	×	×	×	×	×		K	X			×	×	\neg		\neg	\top	\top	×
11- Elkem Métal Canada inc.	OUI	X	×	×	×	×	x	X	X	X			×	×	×		×	×		×	7	,	7	×	1		×	x		\neg	X					\neg	\neg				\top	
12- PPG Canada inc.	OUI	×	×	×	×	×		x		×				×	×			\neg		×	×	٦,		×	T					×	x		×		\neg				\neg	\neg	\top	1
13- Locweld Inc.	OUI	Τ			Π	×	×	х	*			×	×	K					T	\neg	7		Т	7		T	X	×			×		×		\Box		\neg	\neg		\top		
14- Les Papiers Perkins Ltée	oui	×	×	X	×	×				×			X		×	×	×	×	×		7			×	×	X	X	×	×	X	×	×			×	×	\neg			\top	\top	
15- Monsanto Canada Inc.	OUI		Π	×		×																		T	I					x	X					\Box	\Box	×	×	\top	T	
16- Héroux Inc.	NON	L															\Box		J		Ι	$oxed{\mathbb{T}}$	\perp	I	${\mathbb L}$										\Box					\Box	\Box	
17- Pratt & Whitney Canada inc.	OUI	×		×		X	×		X			X	X	x					\Box	\Box			$oldsymbol{\mathbb{L}}$	×	×	×				X	×	x					\Box		T	\Box	\Box	T
18- Produits Nacan Ltée	oul			X					×										X	\Box	\mathbf{T}		\mathbf{I}		Ι			X		×	×	X		X		\Box	\Box	J		\Box		\Box
19- Les Alcools de commerce Itée	OUI	×	×	×	×	X		×	×	×		×	X	×	×		\Box			x	\perp	,	, ,	×	×	×	x	×		×	×	X	×		×	\Box	I			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	
20- Albright & Wilson Amérique inc.	oui	×	×	×		*	×	×	-	×		×	×	K	×		×		\Box	×	\prod_{i}	L	\perp	×			×	ж		×	×	×				$\Box I$	\Box			\perp	\perp	
21- Hoescht Canada Inc.	NON	×		X		x	<u> </u>		Ш					_]					$_{\rm J}$					×			×				×	X	×									
22- Kronos Canada Inc.	oui	×		×		x	x	X	X	x	X	×	X	×	×	X	$oldsymbol{\bot}$	I	\mathcal{I}	X	l												X							\perp	$oldsymbol{\perp}$	
23- Pétromont inc.	OUI			x					×					×					\Box	×	\perp	\mathbf{I}	×					x		x	X		x	x				x	1			
24- Sidbec-Dosco Ltée	NON	×		×		x	×	ĸ	X			×	×	×	x			\Box	\Box		I	,	Γ	x			×				×	×										
25- Aciers Inoxydables Atlas inc.	oui		L	×	L	×	<u> </u>	x	X	X		X	X	×				x		X	\perp	\perp	\perp	×		X					X						\Box				$oxed{\Box}$	

Note: Pour chaque industrie, le tableau fait état de tous les paramètres analysés (même si non détectés)

TABLEAU 5 (suite) - Indication de la présence des paramètres mesurés (ou classes de paramètres)

	Données représen- tatives	рН	T e m	ME		Hag	24.		70	40		Ji C		, ,			Ma	Hydrocarb	S u l f a t e s	u - f u r e	Cyanor	o s P h a t	0 s p h 0	: t r : t a	N i t r a t h a t h a k	Ü	Tan&Lig	P h é n o i	c	D 8 0 5	0	so	P A c s t r i d s i d n e i s q	d	Phán & Crá		n c h l o r	t h r s t	E B B o r s s s h s s
26- Industries de préservation du bois Itée	NON	1	1	1	۲	-	_	_	x	*	+	_	_	,	_	_	_	_			+	1	, ×		<u> </u>	+	†	- ×		-	Ť		:13	† <u>*</u>	†		-	+	+
27- Tioxide Canada Inc.	OUI	×	1	×		x	_	-	-	×	x ,	× 1		,	_	-			x	_	x x	×	1		1	×	1			\neg	x		\top	1	1			\top	1
28- QIT-Fer et Titane Inc.	OUI	×	1	×	\Box	_			-	x	_			,	-	\top				×	×	1	×		_	1	\top	×	×	7	X	\top	1	+	1	\Box		_	11
29- I.C.I. Inc.	OUI	1		×	×		T	\top	×		٦,		٦,	, ,		T	1		×		7		×			1			х	7		×	1	1	Г			\neg	\top
30- Produits forestiers CP Inc.	OUI	×	1	×		\neg	T		Т	T	Т	T	T	Τ	Т							Т				7	T			×			1	T				\top	\top
31- Stone-Consolidated (Wayagamack) Inc.	OUI	×		×				T	T		\top			Τ	T						\top		T							×		\neg	\top	T				\top	\top
32- Kruger Inc.	OUI	×		×		×		\top	×			1	K .	Τ	×		×		×			×		×	X x	×	Τ	×	×	*	T		×	×	×			X	\top
33- Aluminerie de Bécancour Inc.	OUI	×	×	x		×			\Box			Ι	\top		×											\mathbf{I}^{-}			×	×		\top	\top	T		×		\top	\top
34- Société Canadienne Reynolds Itée	oui	Τ				×	\perp		1			Ι	T	Γ									Ι								Т	\top	\top	T		П			\top
35- Domtar inc. (papeterie Donnacona)	OUI	×		X					\Box				\perp												\Box					X		\Box	T	T				\top	\Box
36- Daishowa Inc.	NON	X		X		x	\perp		X				x	,	()x		X	X	×		x x		×		,	L	×		×	X		\Box		T				\top	×
37- Ultramar Canada inc.	OUI	I_{-}		X		×	\perp	\perp						\perp	\perp	\perp				×		\perp	L		\Box	x		×		$\Box I$		\Box	\Box	Γ				\top	TT
38- Abitibi-Price Inc.	OUI	×		X									\perp								\perp									×			\Box	I_{-}				\Box	
39- Donohue Inc.	OUI	×		x		1	1						\mathbf{I}_{-}									1				\mathbb{L}				×				1					
40- F.F. Soucy Inc.	OUI	×	×	X		×	x	x	×	X		x	, ,	,		×	×	X	×		X X		X	×	x x	×	X	×	×	×			×	Ж	×			\top	\Box
41- La Cie de papier Québec-Ontario	OUI	X	×	×	X	X		\Box	×				K 3				×	X	×	X	X	\mathbf{I}	×		T.		×		×	×	T		×	Τ	×			\top	×
42- Société Canadienne Reynolds Itée	NON	×				×	Ι		\Box				T									\mathbf{I}_{-}				\mathbf{I}_{-}		×	×				П	T		×	×	X	\Box
43- Cascade (Jonquière) Inc.	OUI	x		×							\perp		T_{-}													\prod				×			\perp	I				T	
44- Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc.	OUI	X	×	X	х	x			\Box	×			\prod_{i}	×	ı x		×	X	×	\Box			×			${\mathbb T}$	×	×	×	×	Т	\Box	×		×				X
45- Abitibi Price inc. (Alma)	OUI	×		X				\perp					Τ.	\perp								1								X		\Box	\perp	Τ					\Box
46- Abitibi Price inc. (Jong.)	OUI	Γ		x				\perp			\Box		\perp												\perp					×		\Box	X	Γ_{-}	X			\Box	×
47- SECAL (usine Isle-Maligne)	OUI	x	x	X	X	X	X	x	×	X	,	K 2	()	, x	1 X	×	X		х		x x	X			×	×		х	х	×	×		\Box					\prod	\Box
48- SECAL (complexe Arvida)	NON	X		X	×	X	х	×	×	X	,	K 7	,		, x	×			X		X X	X						x	×		×		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$					\Box	\Box
49- SECAL (complexe Grande-Baie)	OUI	X	x	x		x		I	×	\perp	\perp	\perp	\prod	I	×	oxdot	X				x				\mathbf{J}	×			x				$oldsymbol{\perp}$					\Box	\prod
50- Les services TMG (mine Niobec)	OUI	X		X			x	х	x	$\perp \Gamma$		<u> </u>			x	×	X	х			x									\Box		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$		\coprod				\perp	\Box

Note: Pour chaque industrie, le tableau fait état de tous les paramètres analysés (même si non détectés)

Tableau 6- Sources disponibles d'information pour la localisation des points de rejet

		Test de diffusion	Plan d'émissaire	Plan général	Image aéroportée*		otos nnes*	Image
		dindalon	u ciniasun o	d'usine	au.opoi.tee	NB	IR	
1-	Dominion Textile Inc.		×					
2-	Minéraux Noranda Inc.	x (1)						
3-	Produits Shell Canada Ltés							
4-	Union Carbide du Canada Ltée							
5-	Société pétrochimique Kemtec Inc.	x (1)						
6-	Produits Pétro-Canada Inc.							
7-	Produits chimiques Expro Inc.	x				1983		
8-	Zinc Électrolytique du Canada Ltée			X				
9-	SECAL (usine Beauharnois)	<u> </u>						
10-	Domtar inc. (div. papiers fins)			х		1983		1
	Elkem Métal Canada inc.	1						
12-	PPG Canada inc.	1						
13-	Locweld Inc.							
	Les Papiers Perkins Ltée					1983	<u> </u>	
	Monsanto Canada Inc.	1				1983		
	Héroux Inc.	x (2)					 	
	Pratt & Whitney Canada inc.	x (2)						
	Produits Nacan Ltée							
	Les Alcoois de commerce itée	 			MEIS 1988	1983	1988	
	Albright & Wilson Amérique inc.	†	×		MEIS 1988	1983	1988	
	Hoescht Canada Inc.	 			MEIS 1988		1988	
	Kronos Canada Inc.	×	 		MEIS 1988	1983	1988	
	Pétromont inc.	 			MEIS 1988	1983	1988	
	Sidbec-Dosco Ltée	<u> </u>		x	1000		1000	
	Aciers Inoxydables Atlas inc.	 		x	MEIS 1988	1983	1988	
	Industries de préservation du bois Itée	 		^	M.C.10 1000		1000	
	Tioxide Canada Inc.	 	 		MEIS 1988	1983	1988	Spot, TM 88
	QIT-Fer et Titane Inc.				MEIS 1988	1983	1988	Spot, TM 88
	I.C.I. Inc.	 	-		1000	1000	1000	3000, 110, 00
	Produits forestiers CP Inc.	×			 	1985		
	Stone-Consolidated (Wayagamack) Inc.	x				1505		
	Kruger Inc.	x				1985		
	Aluminerie de Bécancour Inc.		 			1303	 	
	Société Canadienne Reynolds Itée							
	Domtar inc. (papeterie Donnacona)	x (3)					 	
	Daishowa Inc.	x (4)						
	Ultramar Canada inc.	X (4)	<u> </u>	x		1985		
	Abitibi-Price Inc.	-	<u> </u>			1365		
	Donohue Inc.	 			}i	<u> </u>		
		 	<u> </u>	X	 			ł
	F.F. Soucy Inc.	+	 	X	 		<u> </u>	
	La Cie de papier Québec-Ontario	 	 				<u> </u>	
	Société Canadienne Reynolds Itée	-		,	 			
	Cascade (Jonquière) Inc.	 	 				ļ	
	Stone-Consolidated (Port-Alfred) Inc.	1		Х			<u> </u>	
	Abitibi Price inc. (Alma)	-	×		 			
	Abitibi Price inc. (Jong.)	 	ļ					
	SECAL (usine Isle-Maligne)		<u> </u>		ļ			
	SECAL (complexe Arvida)	 	ļ		ļ		ļ	
	SECAL (complexe Grande-Baie)			X			ļ	
50-	Les services TMG (mine Niobec)	<u> </u>	<u> </u>	X	<u> </u>			1

^{*} tiré du rapport d'Aménatech et Environnement Illimité Inc.

⁽¹⁾ Emissaire de la C.U.M. à l'Ile-aux-Vaches

⁽²⁾ Emissaire de la ville de Longueuil

⁽³⁾ Emissaire de la ville de Donnacona

⁽⁴⁾ Emissaire-est de la C.U.Q.



4. PRÉSENTATION D'UN DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

Les fiches industrielles sont regroupées dans le document 'annexe' du présent rapport. La présentation d'un dossier industriel type est effectuée dans cette section.

4.1 Description générale

Les renseignements contenus dans les fiches industrielles sont les suivants: la localisation précise de l'industrie, la ZIP dans laquelle elle se situe, le responsable du dossier (chargé de projet du MENVIQ) et le secteur d'activité industrielle dans lequel oeuvre l'industrie (voir la fiche type présentée à l'annexe B de ce document).

4.2 Description des effluents

Cette section regroupe l'information générale relative à l'ensemble des effluents de l'usine, ainsi que les détails sur la validité des données de qualité.

1- Nombre d'émissaire(s):

Spécifie le nombre d'émissaires pris en compte.

2- Débit moyen (m³/d):

Précise le débit moyen en mètre cube par jour pour l'ensemble des émissaires de l'usine.

3- Débit moyen (m³/s):

Spécifie le débit moyen en mètre cube par seconde pour l'ensemble des émissaires de l'usine.

4- Nature des données:

Spécifie sous quelle forme les données de qualité des effluents ont été obtenues (rapport mensuel ou trimestriel, échantillonnage spécifique ou caractérisation détaillée).



5- Validité des données:

Renseigne sur la validité des données de qualité des effluents. Cette information fait état de toutes modifications apportées à l'usine pouvant influencer la qualité des données colligées dans les tableaux de qualité des effluents. Les programmes d'assainissement des eaux (PAE) ainsi que les certificats d'autorisation (CA) sont les principales causes de modification.

6- Modifications prévues:

Donnent un aperçu des modifications qui vont être apportées au procédé de fabrication, au traitement des effluents ou toutes autres modifications susceptibles d'affecter les charges déversées dans le milieu par l'industrie.

7- Particularité des émissaires:

Décrit les particularités rencontrées pour chaque émissaire.

8- Caractérisation:

Spécifie la date de la dernière caractérisation et/ou celle à venir.

4.3 Caractéristiques des émissaires (émissaire #)

Cette section décrit les caractéristiques propres à chaque émissaire de l'usine.

1- Type d'effluent:

Provenance des eaux usées qui circulent dans la conduite (ex. procédé, sanitaire, refroidissement, pluvial, etc.).

2- Milieu récepteur:

Milieu qui reçoit les eaux usées des émissaires (cours d'eau ou réseau municipal).

3- Coordonnées du point de rejet:

Localisation précise du point de rejet de l'émissaire dans le milieu récepteur ainsi que la source d'information de celle-ci.

4- Profondeur du point de rejet:

Profondeur du point de rejet dans le milieu récepteur.



5- Distance de la berge:

Distance entre le point de rejet dans le milieu récepteur et la berge

6- État de la conduite:

État de la conduite (bon, mauvais, non disponible (n.d.) et non applicable (n.a.).

7- Date d'échantillonnage:

Date de la période d'échantillonnage (la caractérisation a toujours préséance sur les rapports mensuels ou trimestriels lorsque les deux sont présents).

8- Débit moyen de la période d'échantillonnage:

Débit moyen en mètre cube par jour (m³/d) pour la période d'échantillonnage.

9- Débit maximum de la période d'échantillonnage:

Débit maximum en mètre cube par jour (m³/d) pour la période d'échantillonnage.

10- Débit moyen annuel:

Débit moyen annuel de l'émissaire (provient surtout des rapports mensuels et trimestriels).

4.4 Tableaux de qualité des effluents

Toutes les données relatives à la qualité des effluents se retrouvent dans ces tableaux. La nomenclature les concernant est présentée.

L'information colligée provient des rapports mensuels ou trimestriels, des échantillonnages spécifiques effectués sur une base d'une journée, et des caractérisations détaillées effectuées sur une base de 3 à 5 jours consécutifs.

Les tableaux de qualité des effluents contiennent les paramètres physico-chimiques et les tests de toxicité, les charges par paramètre, le code d'analyse correspondant à chaque paramètre, les dates d'échantillonnage ainsi que leur débit (si disponible), les types d'échantillonnage (composé sur 24 ou 48 hrs, et instantané) et la provenance des données.



Les codes d'analyses utilisés sont les mêmes que ceux utilisés dans le rapport du groupe LGL (1990) portant sur l'inventaire des établissements industriels majeurs. Cette liste a été complétée à l'aide des codes d'analyse des laboratoires d'Environnement Canada, puisque ces codes ont servi de référence lors de l'élaboration de la liste utilisée par le groupe LGL. Comme certains paramètres étaient absents des deux listes, il a été jugé non pertinent de les codifier. Ces paramètres ont donc simplement été insérés dans leur classe chimique respective sans aucune codification. Il s'agit, dans la majorité des cas, de composés organiques.

Il est important de préciser que l'inventaire des paramètres de qualité présentés dans ces tableaux ne constitue pas une liste exhaustive de tous les contaminants se retrouvant dans l'effluent mais plutôt de ceux susceptibles de se retrouver dans un effluent en particulier.



5. CONCLUSION

La consultation auprès des principales sources d'information a été très positive dans son ensemble, comme le témoigne l'importance de la documentation obtenue soit 49 industries ciblées du PASL sur 50.

Sur l'ensemble des dossiers présentés dans ce rapport, 42 établissement possèdent des données de qualité représentatives. Cependant, 10 d'entre eux ne sont pas à jour et/ou ont des données manquantes:

1- Zinc Électrolytique du Canada Itée. (nº 8):

Diminution des rejets liquides à l'effluent principal. Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991.

2- Elkem métal Canada inc. (nº 11):

Comme les données de qualité de l'émissaire #2 sont les seules présentées, les données de qualité de cette industrie sont considérées comme représentatives. Notons tout de même que les données de l'émissaire #1 sont manquantes depuis que cet émissaire ne rejette pratiquement plus d'eau de procédé.

3- Héroux inc. (nº 16):

Changement de procédé pour le traitement des eaux (THERMONIC) en cours. Une caractérisation a été effectuée à l'automne 1990.

4- Les produits Nacan Itée (nº 18):

Des changements de procédé ont été effectués en juillet 1988 et malgré que la caractérisation ait eu lieu en mars 1989; il semble que les MES (Matières en suspention), la DCO (Demande chimique en oxygène) et DBO₅ (Demande chimique en oxygène cinq jours) soient différents sans toutefois affecter les autres paramètres. La caractérisation a donc été considérée représentative mais la mise à jour sera plus complète avec les rapports mensuels de 1990-1991.

5- Hoescht Canada inc. (nº 21):

Des changements de procédé ont été effectués. Une caractérisation est prévue pour l'automne 1990.



5- Hoescht Canada inc. (nº 21):

Des changements de procédé ont été effectués. Une caractérisation est prévue pour l'automne 1990.

6- Sidbec-Dosco inc. (nº 24):

Des changements de procédé ont été effectués.

7- Les industries de préservation du bois ltée (nº 26):

Ne déverse plus d'eau de procédé depuis la fin de 1989.

8- Daishowa inc. (nº 36):

Des changements de procédé ont été effectués.

9- Société canadienne de métaux Reynolds inc. (nº 42):

Modification du traitement des eaux usées présentement en cours. Caractérisation prévue à la fin de ces modifications (début 1991).

10- Complexe Arvida (SECAL) (nº 48):

L'étude du dossier par le chargé de projet devait être terminée pour la fin de juin 1990. Le document portant sur la caractérisation de 1989 n'était pas encore disponible.

Compte tenu des besoins de données pour réaliser un bilan massique à jour des contaminants déversés dans le fleuve, des modifications significatives ont été apportées à 36 dossiers industriels du rapport LGL. Ces modifications tiennent compte des changements de procédé ou de toutes autres activités susceptibles d'avoir modifié la représentativité des données concernant le bilan massique. Notons que 56% des établissements prioritaires ont déjà été caractérisés dans le cadre du PASL.

Concernant les points de rejet, une localisation suffisamment précise est disponible pour 28 industries. Selon divers chargés de projet du MENVIQ, il semble que des données précises seraient disponibles directement auprès des 22 industries pour lesquelles la localisation des points de rejet est manquante. Cette démarche doit cependant être effectuée par voie mandatée (MENVIQ) et ne peut ainsi être réalisée directement par ASSEAU.



Au niveau des biotests, la caractérisation de la majorité des industries est insuffisante, puisque seulement six industries disposent de telles données.

Tous les dossiers présentés dans le document ''annexe'' (fiches industrielles) ont été transmis, pour fin de validation, aux chargés de projet du MENVIQ. Sur les 50 fiches industrielles envoyées, seulement 29 ont été validées par les responsables gouvernementaux tandis que 21 autres fiches n'ont pas été retournées. Les fiches validées nous sont parvenues entre les mois de juillet et septembre 1990. Toutes les modifications jugées nécessaires ont été intégrées au présent document dès leur réception.

Notre démarche de validation a permis de mettre en place, pour une période de quelques mois, une correspondance favorisant un suivi et une mise à jour des dossiers. Malheureusement, ce processus a été interrompu par les dirigeants du MENVIQ au mois de septembre 1990. Toutefois, la majorité de l'information contenue dans le présent "rapport d'étude" et le document "annexe" est à jour. D'ailleurs, les modifications de procédé qui ont été implantées dans certaines industries et qui ont été rapportées par les chargés de projet du MENVIQ avant le mois de septembre 1990, ont toutes été intégrées aux dossiers industriels.



6. RECOMMANDATIONS

Suite à cet effort de mise à jour et de validation des données industrielles, nous recommandons:

- Qu'une caractérisation des effluents de la Reynolds (Baie-Comeau) soit entreprise une fois que les travaux de modification de traitement des eaux usées seront terminés (prévus pour le début 1991) afin d'obtenir, dans les plus brefs délais, des données adéquates;
- Que le CSL entreprenne les démarches nécessaires auprès du MENVIQ dans le but:
- 1- d'obtenir la localisation exacte des points de rejet des émissaires actuels pour les (22) dossiers industriels présentement incomplets,
- 2- de réinstaurer la procédure de validation et de mise à jour des données industrielles initialement mise en place dans le cadre du présent projet,
- 3- de procéder à la validation des 21 dossiers industriels qui n'ont pus être validés dans ce projet,
- 4- d'effectuer une mise à jour des dossiers industriels pour lesquels une caractérisation a été effectuée mais dont l'information n'a pu être colligée lors de la réalisation de ce rapport.



BIBLIOGRAPHIE

Documents:

- ADS associés Ltée,1990. Albright & Wilson Ltée. Programme d'assainissement des eaux, phase II. Caractérisation complémentaire des effluents industriels de l'usine de Varennes. Rapport final.
- Aménatech et Environnement Illimité Inc., 1990. Stratégie d'intervention pour l'évaluation de l'impact local des rejets industriels déversés au fleuve Saint-Laurent (tronçon Cornwall-Montmagny). Rapport final.
- ASSEAU, 1990. Mise à jour et validation des données industrielles des cinquante établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent, tomes 1 et 2.
- Envirolab (Division de Roche Ltée), 1989. Caractérisation des eaux de procédé, Kruger Inc., Trois-Rivières.
- Envirolab (Division de Roche Ltée), 1989. Caractérisation des effluents industriels, Société canadienne des métaux Reynolds Ltée, Baie-Comeau.
- EnviroServices Inc, 1989. Caractérisation des eaux usées, Les produits Nacan Ltée, municipalité de Boucherville.
- EnviroServices Inc, 1990. Caractérisation des eaux usées. Les produits Pétro-Canada.
- Gouvernement du Québec, 1989. Répertoire des municipalités du Québec.
- Groupe LGL, 1990. Inventaire des établissements industriels majeurs situés le long du fleuve Saint-Laurent et de la rivière Saguenay. Rapport final, 7 tomes.
- Lab-Elite Ltée, 1989. Mesures de débit, échantillonnage et analyses, Pratt & Whitney Canada Inc.
- Sodexen Inc, 1989. Programme de caractérisation des effluents de la compagnie Locweld Inc. Rapport final.



- Sodexen Inc, 1989. Programme de caractérisation des effluents de la compagnie Locweld Inc. Rapport final.
- Sodexen Inc, 1989. Programme de caractérisation des effluents de la compagnie Pétromont.

 Rapport final.
- Sodexen Inc, 1990. Programme de caractérisation des effluents de la compagnie Shell Ltée.

 Rapport final.



Cartes

Énergie, Mines et Ressources Canada. Cartes topographiques 1:50 000.

Gouvernement du Québec. Ministère de l'Énergie et des Ressources. Service de la cartographie. Cartes topographique 1:20 000.

Service hydrographique du Canada. Cartes marines. Échelles variées.



ANNEXE A: LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES



caract. : caractérisation

Conc. : concentration

CSL : Centre Saint-Laurent

C.U.M. Communauté urbaine de Montréal

DAI : Direction de l'assainissement des eaux (MENVIO)

DPA : Direction des programmes d'assainissement (MENVIQ)

DPS : Direction des programmes sectoriels (MENVIQ)

Dir. rég. Sag. : Direction régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean

(MENVIQ)

DQCE : Direction de la qualité des cours d'eau (MENVIQ)

MENVIQ : Ministère de l'Environnement du Québec

MRC : Municipalité Régionale de Comté

n. a. : non applicablen. d. : non disponible

PASL : Plan d'Action Saint-Laurent

PAE : Projet d'assainissement des eaux

Q : débit

rap. mens. : rapport mensuel rap. trim. : rapport trimestriel ref. : refroidissement

SECAL : Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Ltée

ZIP : Zone d'intérêt prioritaire



ANNEXE B: DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

Description générale

Municipalité (MRC)

: Lieu d'implantation.

Localisation géographique:

longitude

: Localisation géographique de l'industrie en

latitude

: degré, minute et seconde.

Numéro de ZIP

: Zone d'Intervention Prioritaire correspon-

dant à l'industrie.

Responsable industriel (MENVIQ)

Téléphone

: Nom du responsable industriel au menviq.

: Numéro de téléphone du responsable

industriel au menviq.

Secteur d'activité industrielle

: Secteur d'activité dans lequel oeuvre l'in-

dustrie.

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

Débit moyen (m³/jour)

: Nombre d'émissaires pris en compte.

: Débit moyen en mètre cube par jour pour

l'ensemble des émissaires.

Débit moyen (m³/s)

: Débit moyen en mètre cube par seconde

pour l'ensemble des émissaires.

Nature des données

Spécifie sous quelle forme les données sur la qualité des effluents ont été obtenues (rapport mensuel ou trimestriel, échantillonnage spécifique ou caractérisation détail-lée).

Validité des données

Renseigne sur la valeur des données de qualité des effluents. Y sont mentionnées, toutes modifications apportées à l'usine qui peuvent influencer la valeur des données colligées dans les tableaux de qualité des effluents. Les programmes d'assainissement des eaux (PAE) et les certificats d'autorisation (CA) sont les principales sources de modification.

Modifications prévues

Donne un aperçu des modifications qui vont être apportées au procédé de fabrication, au traitement des effluents ou autres modifications qui peuvent affecter les charges déversées par l'industrie.

Particularités des émissaires

Décrit les particularités propre à chaque émissaire.

Caractérisation

Spécifie la date de la dernière caractérisation et/ou de celle qui est à venir.

DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

Émissaire #1

Type d'effluent

Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

longitude

latitude

Profondeur du point de rejet (m)

Distance de la berge (m)

État de la conduite

Date d'échantillonnage Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/jour)

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/jour)

Débit moyen annuel (m³/jour)

: Provenance des eaux qui circulent dans la conduite.

: Milieu qui reçoit les eaux usées des émis-

saires.

: Localisation précise du point de rejet de l'émissaire dans le milieu. récepteur (source d'information).

: Profondeur du point de rejet dans le milieu

récepteur.

: Distance entre le point de rejet dans le

milieu récepteur et la berge.

: Etat de la conduite - bonne, mauvaise, information non disponible (n.d.) ou non

applicable (n.a.).

: Date de la période d'échantillonnage.

: Débit moyen en mètre cube par jour pour la période d'échantillonnage.

: Débit maximum en mètre cube par jour pour la période d'échantillonnage.

: Débit moyen annuel en mêtre cube par jour (provient en majeure partie des rap-

ports mensuels et trimestriels).



Rapport 1 Mise à jour et validation des données industrielles des cinquante établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent

Annexe







Rapport présenté dans le cadre du projet FLEUVE SAINT-LAURENT:

Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Soumis à:

-l'Institut National de la recherche Scientifique-Eau

-Centre Saint-Laurent

Février 1992









ÉQUIPE DE RÉALISATION

CENTRE SAINT-LAURENT1 (Environnement Canada, Conservation et Protection)

Déléguée scientifique:

Lynn Cleary, M.Sc.

Spécialiste:

Isabelle Goulet, Géo.

ASSEAU inc. (Consultant)

Directeur de projet:

Paul Boudreault, M.Sc.Eau, Mast., Bio.

Spécialistes:

Pierre Desjardins, Géo.

Jacynte Lareau, Agr. Bernard Leblanc, Bio.

Nathalie Rondeau, M.Sc. Eau Bio.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Eau¹

Responsable scientifique:

Michel Leclerc, M.Sc., D.Ing., Ing. civ.

¹ Partenaire d'une entente cadre.







PRÉAMBULE

Ce rapport rend compte en partie du projet:

FLEUVE SAINT-LAURENT - Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Il fait partie d'une série d'ouvrages qui sera réalisée dans le cadre de ce projet. Afin de vous mettre au fait avec ces publications, nous vous en présentons la liste:

- Rapport 1 Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL)

 (Rapport d'étude et annexe PRÉSENT DOCUMENT)
- Rapport 2 Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires (Rapport d'étude et annexe)
- Rapport 3 Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)
- Rapport 4 Guide de l'usager, Système SGBD (Système de Gestion de Base de Données) GIS (Geographical Information System)
- Rapport 5 Manuel de conception, Système SGBD-GIS

Le rapport 3 est constitué d'un ensemble de cinq volumes. Les volumes 1 à 4 subdivisent le fleuve en quatre secteurs d'amont en aval, de Cornwall à l'extrémité est de l'île d'Anticosti, de manière à couvrir toutes les zones d'intérêt prioritaire (ZIP) du fleuve Saint-Laurent:

- Volume 1 Secteur lac Saint-François (ZIP 1 à 4) (Rapport d'étude et annexe)
- Volume 2 Secteur région de Montréal (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexe)
- Volume 3 Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) (Rapport d'étude et annexe)
- Volume 4 Secteur Trois-Rivières et Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexe)
- Volume 5 Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination Bilan pour le fleuve Saint-Laurent (Bilan vol. 1 à 6) (Rapport d'étude)

Le présent document constitue le document annexe du rapport 1, Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du PASL comprenant les dossiers industriels détaillés. Le rapport d'étude comprend pour sa part un bilan de l'information industrielle et la méthodologie de présentation; il constitue en soit un document.









TABLE DES MATIÈRES

PR	ÉAMBULEiv
TA	BLE DES MATIÈRES v
DC	OSSIER INDUSTIEL TYPEviii
DC	DSSIERS INDUSTRIELS
01	DOMINION TEXTILE INC
	MINÉRAUX NORANDA INC. (DIVISION CCR)
03	PRODUITS SHELL CANADA LTÉE
04	UNION CARBIDE DU CANADA LTÉE
05	SOCIÉTÉ PÉTROCHIMIQUE KEMTEC INC. (USINES #1 ET #2)23
06	PRODUITS PÉTRO-CANADA INC
07	PRODUITS CHIMIQUES EXPRO INC. 34
08	ZINC ÉLECTROLYTIQUE DU CANADA LTÉE
09	SECAL (USINE BEAUHARNOIS)
	DOMTAR INC. (DIV. PAPIERS FINS)
11	ELKEM MÉTAL CANADA INC. 52
12	PPG CANADA INC
13	LOCWELD INC
14	LES PAPIERS PERKINS LTÉE
15	MONSANTO CANADA INC
16	HÉROUX INC 81
17	PRATT ET WHITNEY DU CANADA INC. (USINES #1 ET #2)
18	PRODUITS NACAN LTÉE
19	LES ALCOOLS DE COMMERCE LTÉE
20	ALBRIGHT ET WILSON AMÉRIQUE INC
	HOESCHT CANADA INC. (USINES #1 ET #2)102
22	KRONOS CANADA INC



23	PÉTROMONT INC.	110
24	SIDBEC-DOSCO LTÉE	114
25	LES ACIERS INOXYDABLES ATLAS LTÉE	118
26	LES INDUSTRIES DE PRÉSERVATION DU BOIS LTÉE	121
27	TIOXIDE CANADA INC.	124
	QIT-FER ET TITANE INC.	
29	I.C.I. INC	133
30	PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE LTÉE	139
31	STONE-CONSOLIDATED INC (DIV. WAYAGAMACK)	142
32	KRUGER INC. (PAPETERIE DE TROIS-RIVIERES)	154
33	ALUMINERIE DE BÉCANCOUR INC.	160
34	SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE	165
35	DOMTAR INC. (PAPETERIE DONNACONA)	168
36	DAISHOWA INC.	171
37	ULTRAMAR CANADA INC.	176
38	ABITIBI-PRICE INC. (PAPETERIE BEAUPRÉ)	179
39	DONOHUE INC. (PAPETERIE DE CLERMONT)	182
40	F.F. SOUCY INC.	185
41	LA CIE DE PAPIER QUÉBEC ET ONTARIO LTÉE	191
42	SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE	196
43	CASCADES (JONQUIERE) INC.	199
44	STONE-CONSOLIDATED INC. (PORT ALFRED)	202
45	ABITIBI-PRICE INC. (PAPETERIE ALMA)	216
46	ABITIBI-PRICE INC. (PAPETERIE JONQUIERE)	219
47	SECAL LTÉE (USINE ISLE-MALIGNE)	225
48	SECAL LTÉE (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)	232
49	SECAL LTÉE (USINE GRANDE BAIE)	238



50 LES SERVICES T.M.G. INC. (MINE NIOBEC)	242
ANNEXE A - LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES	A
ANNEXE B - LISTE DES CODES D'ANALYSE UTILISÉS DANS LES TABLEAUX DE DONNÉES	В

DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

Description générale

Municipalité (MRC)

: Lieu d'implantation.

Localisation géographique:

longitude

: Localisation géographique de l'industrie en

latitude

: degré, minute et seconde.

Numéro de ZIP

: Zone d'Intervention Prioritaire correspon-

dant à l'industrie.

Responsable industriel (MENVIQ)

: Nom du responsable industriel au menviq.

Téléphone

: Numéro de téléphone du responsable

industriel au menviq.

Secteur d'activité industrielle

: Secteur d'activité dans lequel oeuvre l'in-

dustrie.

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: Nombre d'émissaires pris en compte.

Débit moyen (m³/jour)

: Débit moyen en mètre cube par jour pour

l'ensemble des émissaires.

Débit moyen (m³/s)

: Débit moyen en mètre cube par seconde

pour l'ensemble des émissaires.

Nature des données

Spécifie sous quelle forme les données sur la qualité des effluents ont été obtenues (rapport mensuel ou trimestriel, échantillonnage spécifique ou caractérisation détail-lée).

Validité des données

Renseigne sur la valeur des données de qualité des effluents. Y sont mentionnées, toutes modifications apportées à l'usine qui peuvent influencer la valeur des données colligées dans les tableaux de qualité des effluents. Les programmes d'assainissement des eaux (PAE) et les certificats d'autorisation (CA) sont les principales sources de modification.

Modifications prévues

Donne un aperçu des modifications qui vont être apportées au procédé de fabrication, au traitement des effluents ou autres modifications qui peuvent affecter les charges déversées par l'industrie.

Particularités des émissaires

Décrit les particularités propre à chaque émissaire.

Caractérisation

Spécifie la date de la dernière caractérisation et/ou de celle qui est à venir.

DOSSIER INDUSTRIEL TYPE

Émissaire #1

Type d'effluent

Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

longitude latitude

Profondeur du point de rejet (m)

Distance de la berge (m)

État de la conduite

Date d'échantillonnage Débit moyen de la période d'échantillonnage (m³/jour)

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/jour)

Débit moyen annuel (m³/jour)

: Provenance des eaux qui circulent dans la

conduite.

: Milieu qui reçoit les eaux usées des émis-

saires.

: Localisation précise du point de rejet de l'émissaire dans le milieu, récepteur

(source d'information).

: Profondeur du point de rejet dans le milieu

récepteur.

: Distance entre le point de rejet dans le

milieu récepteur et la berge.

: Etat de la conduite - bonne, mauvaise, information non disponible (n.d.) ou non

applicable (n.a.).

: Date de la période d'échantillonnage.

: Débit moyen en mètre cube par jour pour

la période d'échantillonnage.

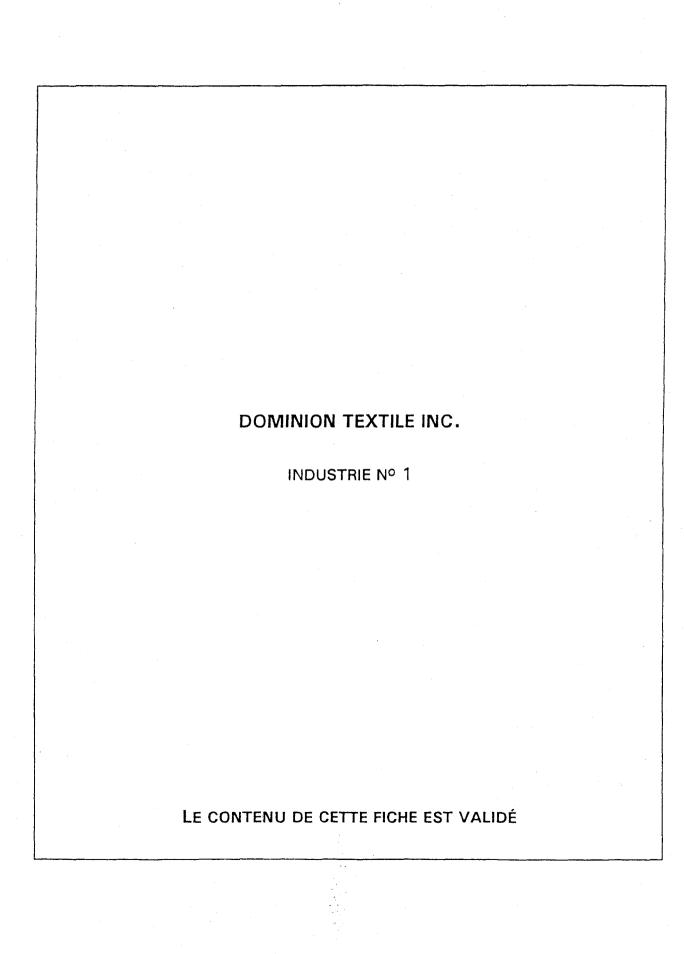
: Débit maximum en mètre cube par jour

pour la période d'échantillonnage.

: Débit moyen annuel en mêtre cube par

jour (provient en majeure partie des rap-

ports mensuels et trimestriels).



DOMINION TEXTILE (#1)

Description générale

Municipalité (MRC) : Saint-Timothé (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique: longitude : 74° 03' 32" O

latitude : 45° 14' 10" N

Numéro de ZIP : 4

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Luc Chabot

Téléphone : (514) 873-1377

Secteur d'activité industrielle : Textile

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1

Débit moyen (m³/d) : 4 559 (estimé par l'usine) Débit moyen (m³/s) : 0,0528 (estimé par l'usine)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages spécifiques effectués par la compagnie dans une étude préliminaire d'assainissement des eaux en janvier 1990 et présenté à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviO.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée depuis les dernières caractérisations (1990).

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en mai 1987. Ce projet consiste en l'établissement d'un système autonome visant à diminuer la DBO₅ à 20 mg/L, les M.E.S. à 30 mg/L et le NH₃ à 1,0 mg/L. Ce système devrait être opérationnel à l'automne 1991. Le fort degré de basicité de l'effluent sera amélioré après l'installation d'un bassin de neutralisation. Un projet de raccordement au réseau municipal est également en pourparlers.

Particularités des émissaires

Cette industrie possède un seul émissaire (#1). Il contient des eaux de procédé (très basiques) et des eaux sanitaires.

Caractérisation

Prévue à l'automne 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

DOMINION TEXTILE (#1)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 74° 02' 53" O (plan d'émissaire)

latitude : 45° 13' 28" N

Profondeur du point de rejet (m) : 10,7 Distance de la berge (m) : 58 État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 30-31/01/90 et 01/02/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 559

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 674 Débit moyen annuel (m³/d) : 4 559

DOMINION TEXTILE (#1)

Tableau des échantillonnages spécifiques effectuées en 1990 pour l'émissaire #1

		30/01/90		31/01/90		01/02/90		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

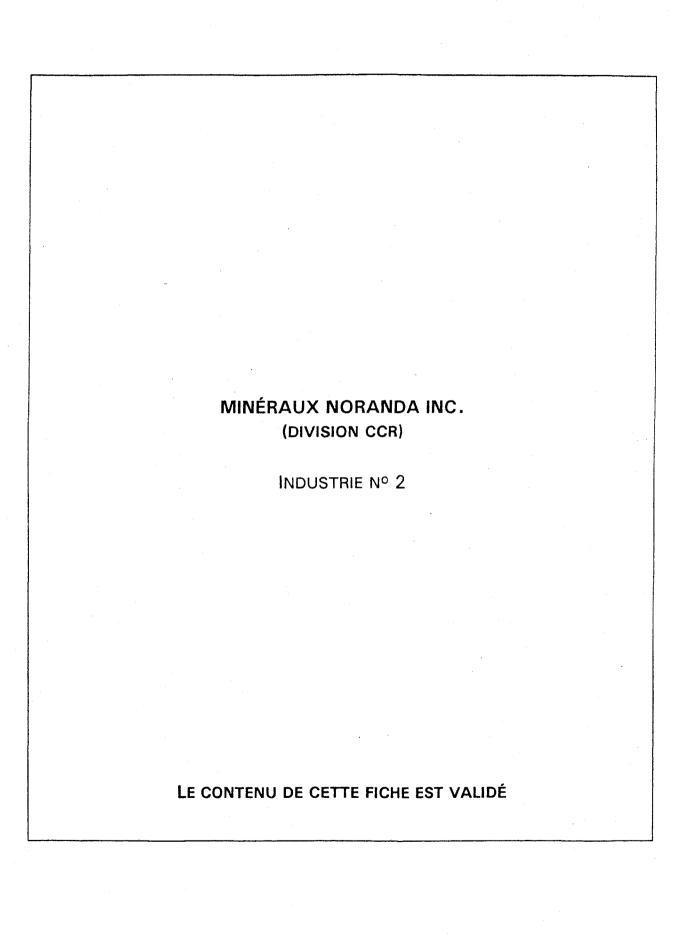
10	pН	9,1		9,5	-	9,8	-	9,33	-
110	M.E.S.	-	-	331	1464	-	-	* 331	* 1464,0
710	NH3-N	<0,8	<3,7	3,2	14,1	3,0	13,7	** 3,1	** 13,9
820	DCO tot	1270	5936	1320	5838	1270	5815	1286	5863
	DCO sol	970	4534	864	3821	738	3379	858,04	3911,5
840	DBO ₅	87	407	86	380	120	549	97,72	445,5
	DBO ₅ sol	47	220	58	257	49	224	51,23	233,5

Q pour le $30/01/90 = 4674 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $31/01/90 = 4423 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $01/02/90 = 4579 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du 30/01/90 au $01/02/90 = 4559 \text{ m}^3/\text{d}$

^{**} Moyenne sur 2 jours



Description générale

Municipalité (MRC)

: Montréal-Est (C.U.M.)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 30' 30" O

latitude

: 45° 37' 36" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Chabot

Téléphone

: (514)873-1337

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3 (raccordés au réseau municipal)

Débit moyen (m³/d)

: 28 423 (année 1990)

Débit moyen (m³/s)

: 0,329 (année 1990)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages instantanés (1989) et composés (1990) fournis par l'usine à la Direction de l'assainissement de l'air et de l'eau de la Ville de C.U.M

Validité des données

Usine de traitement des eaux usées en opération depuis avril 1989. Les données de débit par effluent datent de 1987 et ne sont plus valables actuellement. Le calcul des charges a été réalisé avec les valeurs de débit de 1987. Les charges de 1989 sont des approximations et ne peuvent servir comme référence. Les charges de 1990 sont cepandant valables puisque les débits utilisés sont ceux qui ont été mesurés lors des échantillonnages.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les trois effluents sont de type combiné et sont raccordés au collecteur Durocher du réseau d'égout de la ville de Montréal-Est.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, ref. et pluvial

Milieu récepteur : collecteur Durocher (réseau municipal)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 27' 53" O

latitude : 45° 39' 56" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 11/07/89 et 02/11/89 et 15-17/5/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 260 (échantillonnage de 1990)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 512 (échantillonnage de 1990)

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #2

Type d'effluent : ref. ind., sanitaire et pluvial

Milieu récepteur : collecteur Durocher (réseau municipal)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 27' 53" O latitude : 45° 39' 56" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a. État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 11/07/89 et 02/11/89 et 15-17/5/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 094 (échantillonnage de 1990)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 181 (échantillonnage de 1990)

Débit moyen annuel (m³/d) :

Émissaire #3

Type d'effluent : procédé, sanitaire, ref. et pluvial

Milieu récepteur : collecteur Durocher (réseau municipal)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 27' 53" O

latitude : 45° 39' 56" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a

Date d'échantillonnage : 11/07/89 et 02/11/89 et 29-30/5/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 26 069 (échantillonnage de 1990)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 26 650 (échantillonnage de 1990)

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau des échantillonnages instantanés de juillet et de novembre 1989 pour l'effluent #1

		11/07	/89	02/11/	/89	MOYENNE		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
10	pН	7,2	-	7,5	-	7,35	-	
110	MES	3	4,5	44	65,7	23,5	35,1	
- 135	Solides totaux	260	388,2	260	388,2	260	388,2	
181	H & G totales	<3	< 4,48	<3	< 4,48	<3	< 4,4	
301	Plomb	0,5	0,747	<0,1	< 0,149	* 0,5	* 0,74	
320	Cadmium	0,04	0,060	<0,01	<0,015	* 0,04	* 0,060	
330	Zinc	0,25	0,373	0,13	0,194	0,19	0,28	
430	Nickel	<0,1	<0,149	<0,1	< 0,149	<0,1	< 0,14	
440	Cuivre	0,17	0,254	3,1	4,628	1,635	2,441	
451	Chrome total	<0,05	<0,075	<0,05	<0,075	<0,05	< 0,07	
500	Arsenic	0,001	0,0015	0,001	0,0015	0,001	0,001	
631	Cyanures totaux	0,04	0,060	<0,04	< 0,060	* 0,04	* 0,060	

Q moyen (1987) = $1493 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur l jour

Tableau des échantillonnages de mai 1990 pour l'effluent #1

		15/05	15/05/90		/90	MOYENNE		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
10	pН	8,7	-	7,6	-	8,15	•	
110	MES	160	161,28	12	18,14	71,20	89,71	
135	Solides totaux	375	378	190	287,28	264	332,6-	
181	H & G totales	<3	<3,02	<3	< 4,54	<3	<3,78	
301	Plomb	0,3	0,302	0,1	0,151	0,18	0,227	
320	Cadmium	0,02	0,0202	<0,01	<0,015	• 0,02	* 0,020	
330	Zinc	0,18	0,181	0,08	0,121	0,12	0,151	
410	Argent	<0,02	<0,020	< 0,02	< 0.030	< 0,02	< 0,02	
430	Nickel	<0,1	<0,101	0,1	0,151	+ 0,1	* 0,151	
440	Cuivre	2,4	2,419	0,3	0,454	1,14	1,436	
451	Chrome total	0,05	0,0504	0,15	0,227	0,11	0,139	
500	Arsenic	0,009	0,0091	0,001	0,0015	0,0042	0,0053	
510	Etain	0,03	0,0302	0,017	0,0257	0,022	0,028	
631	Cyanures totaux	0,05	0,0504	<0,04	<0,060	+ 0,05	+ 0,0504	
674	Phosphore	0,5	0,504	0,17	0,151	0,26	0,328	
820	DCO	43	43,34	26	39,31	32,8	41,33	

Q moyen période d'échantillonnage = 1260 m³/d

Les échantillons sont de type composé

* moyenne sur l jour

Q pour le $15/5/90 = 1008 \text{ m}^3/\text{d}$ Q pour le $17/5/90 = 1512 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau des échantillonnages instantanés de juillet et de novembre 1989 pour l'effluent #2

		11/07	/89	02/11/	/89	MOYENNE					
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge				
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d				
10	рН	7,1	-	7,5	-	7,3					
110	MES	11	14,5	23	30,2	17	22,				
135	Solides totaux	190	249,9	275	361,6	232,5	305,				
181	H & G totales	<3	<3,95	5	6,6	+5	* 6.				
301	Plomb	0,1	0,132	<0,1	<0,132	+0,1	+0,13				
320	Cadmium	0,02	0,026	<0,01	<0,013	*0,02	*0,03				
330	Zinc	0,18	0,237	0,04	0,053	0,11	0,14				
430	Nickel	<0,1	<0,132	<0,1	< 0,132	<0,1	< 0,1				
440	Cuivre	0,19	0,250	0,28	0,368	0,235	0,30				
451	Chrome total	<0,05	<0,066	<0,05	< 0,066	<0,05	< 0,00				
500	Arsenic	0,004	0,0053	0,004	0,0053	0,004	0,005				
631	Cyanures totaux	0,04	0,053	< 0,04	< 0,053	*0,04	*0,05				

Q moyen $(1987) = 1315 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur 1 jour

Tableau des échantillonnages de mai 1990 pour l'effluent #2

			5/90	16/0	5/90	17/05	790	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	7,7	-	7,6	-	7,2	-	7,5	-
110	MES	17	15,91	16	18,90	21	24,49	18,06	19,76
135	Solides totaux	245	229,32	205	242,10	215	250,69	219,96	240,70
181	H & G totales	<3	<2,808	<3	<3,543	<3	< 3,498	<3	<3,283
301	Plomb	0,2	0,1872	<0,1	<0,1181	0,2	0,2332	** 0,2	** 0,2102
320	Cadmium	<0,01	<0,0094	< 0,01	<0,0118	<0,01	<0,0117	<0,01	<0,0109
330	Zinc	0,21	0,1966	0,16	0,1890	0,1	0,1166	0,1529	0,1674
410	Argent	0,33	0,3089	0,02	0,0236	< 0,02	< 0.0233	** 0,1519	** 0,1662
430	Nickel	<0,1	< 0,0936	0,1	0,1181	< 0,1	< 0,1166	* 0,1	* 0,1181
440	Cuivre	0,29	0,2714	0,2	0,2362	0,015	0,0175	0,1599	0,1750
451	Chrome total	0,05	0,0468	0,05	0,0590	0,07	0,0816	0,0571	0,0625
500	Arsenic	0,018	0,0168	0,017	0,0201	0,001	0,0012	0,0116	0,0127
510	Etain	0,015	0,0140	0,023	0,0272	0,015	0,0175	0,0179	0,0196
631	Cyanures totaux	0,04	0,0374	0,05	0,0590	<0,04	<0,0466	** 0,0441	** 0,0482
674	Phosphore	0,46	0,4306	0,43	0,5078	0,27	0,3148	0,3817	0,4177
820	DCO	53	49,61	91	107,47	36	41,98	60,63	66,35

Q moyen période d'échantillonnage = 1094 m³/d

Les échantillons sont de type composé

* moyenne sur l jour

** moyenne sur 2 jours

Q pour le $15/5/90 = 936 \text{ m}^3/\text{d}$ Q pour le $16/5/90 = 1181 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $17/5/90 = 1166 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau des échantillonnages instantanés de juillet et de novembre 1989 pour l'effluent #3

		11/07	11/07/89		/89	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
						·····	
10	pH	7,1	-	8	-	7,55	
110	MES	10	241,8	13	314,3	11,5	278,0
135	Solides totaux	1100	26596	820	19826	960	23211
181	H & G totales	<3	<72,53	<3	<72,53	<3	<72,5
301	Plomb	<0,1	<2,42	<0,1	<2,42	<0,1	<2,4
320	Cadmium	0,03	0,73	< 0,01	< 0,242	*0,03	*0,72
330	Zinc	0,18	4,35	0,03	0,73	0,105	2,5
430	Nickel	<0,1	< 2,42	< 0,1	<2,42	<0,1	< 2,4
440	Cuivre	0,14	3,38	0,09	2,18	0,115	2,7
451	Chrome total	<0,05	<1,21	<0,05	<1,21	<0,05	<1,2
500	Arsenic	0,016	0,387	0,005	0,121	0,011	0,25
631	Cyanures totaux	< 0.04	< 0.97	< 0.04	< 0.97	< 0.04	< 0.9

Q moyen $(1987) = 24178 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur 1 jour

Tableau des échantillonnages de mai 1990 pour l'effluent #3

		29/05/90		30/05	/90	MOYENNE		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
10	pН	8,4	-	8,1	-	8,25	-	
110	MES	15	399,75	12	305,86	13,53	352,80	
135	Solides totaux	760	20254	1025	26125,2	889,55	23189,6	
181	H & G totales	<3	< 79,95	<3	< 76,46	<3	< 78,21	
301	Plomb	<0,1	<2,66	<0,1	<2,55	<0,1	<2,61	
320	Cadmium	<0,01	<0,2665	` <0,01	<0,2549	<0,01	<0,2607	
330	Zinc	0,03	0,7995	0,1	2,5488	0,0642	1,6741	
410	Argent	< 0,02	< 0,533	<0,02	< 0.5098	< 0,02	< 0,5214	
430	Nickel	<0,1	< 2,665	< 0,1	<2,5488	<0,1	< 2,6069	
440	Cuivre	0,1	2,665	0,09	2,2939	0,0951	2,4795	
451	Chrome total	<0,05	<1,3325	< 0,05	<1,2744	<0,05	<1,3034	
500	Arsenic	0,14	3,731	0,12	3,0586	0,1302	3,3948	
510	Etain	0,096	2,5584	0,13	3,3134	0,1126	2,9359	
631	Cyanures totaux	0,07	1,8655	< 0,04	<1,0195	* 0,07	* 1,8655	
674	Phosphore	0,15	3,9975	0,13	3,3134	0,1402	3,6555	
820	DCO	15	399,75	12	305,856	13,5334	352,803	

Q moyen période d'échantillonnage = $26\ 069\ m^3/d$ Q pour le $29/5/90 = 26\ 650\ m^3/d$

Les échantillons sont de type composé

* moyenne sur 1 jour

Q pour le $30/5/90 = 25 488 \text{ m}^3/\text{d}$

PRODUITS SHELL CANADA LTÉE INDUSTRIE Nº 3 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC) : Montréal-Est (C.U.M.)

Localisation géographique: longitude : 73° 31' 30" O

latitude : 45° 37' 26" N

Numéro de ZIP : 9

Responsable industriel (MENVIQ) : M. André Doucet

Téléphone : (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle : Pétrochimie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1

Débit moyen (m³/d) : 12 792 (année 1989) Débit moyen (m³/s) : 0,148 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL) en décembre 1989 et des rapports mensuels (1989) de Shell remis à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Cette industrie possède un seul émissaire et celui-ci se déverse au fleuve par un égoût privé.

Caractérisation

A été effectuée en décembre 1989 dans le cadre du PASL.

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et pluvial : fleuve Saint-Laurent

Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 11-14/12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) **: 9 290**

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 9 893 Débit moyen annuel (m³/d) : 12 792

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	Hu	iiles	Phé	nols	Sulfures		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Janvier	13600	6,2	84	0,1	1	0,04	0,5
Février	12800	10,2	130	0,2	2,6	0,05	0,6
Mars	14100	47,3	667	5,9	82,7	- 0,43	6,1
Avril	17200	8,5	147	1,7	28,8	0,10	1,7
Mai	12700	10,8	137	0,1	1,9	0,04	0,5
Juin	13900	9,4	130	0,2	3,2	0,03	0,4
Juillet	12100	16,6	201	0,2	2,9	0,07	0,9
Août	12000	4,8	58	0,3	3,2	0,02	0,2
Septembre	12200	8,8	107	0,2	2,3	0,02	0,2
Octobre	11400	9,2	105	0,2	2,2	0,05	0,6
Novembre	12200	7,0	86	0,1	1,1	-	-
Décembre	9300	10,9	101	0,1	0,8	0,14	1,3
MOYENNE	12792	12,5	163	0,8	11	0,09	1,2

Tableau de la caractérisation effectuée en décembre 1989 pour l'émissaire #1

		11-12/	12/89	12-13/	12/89	13-14/	12/89	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	ρН	7,50		7,97	-	7,07	-	7,51	-
50	Alcalinité	94,4	933,7	119,9	1168	110,0	906	108,1	1004
110	M.E.S.	52	514	41	400	28	226	40	380
180	H & G	25,1	248,3	12,1	118	1,1	9,1	12,8	124
301	Plomb	<0,05	< 0,49	< 0,05	<0,49	<0,05	< 0,41	< 0,05	< 0,46
320	Cadmium	<0,03	<0,30	< 0,03	<0,29	< 0,03	< 0,25	< 0,03	< 0,28
330	Zinc	0,13	1,29	0,11	1,07	0,12	0,99	0,12	1,12
351	Mercure total	< 0,0002	<0,0020	<0,0002	< 0,0019	<0,0002	<0,0016	<0,0002	<0,0019
430	Nickel	<0,05	< 0,49	0,06	0,58	<0,05	< 0,41	* 0,06	* 0,58
440	Cuivre	<0,03	<0,30	< 0,03	<0,29	<0,03	< 0,25	< 0,03	< 0,28
451	Chrome total	<0,05	< 0,49	< 0,05	< 0,49	<0,05	< 0,41	< 0,05	< 0,46
460	Fer	0,98	9,70	0,88	8,6	0,71	5,8	0,86	8,0
500	Arsenic	0,010	0,10	0,0088	0,086	0,0072	0,059	0,0088	0,083
620	Sulfures	0,44	4,4	0,407	4,0	0,407	3,35	0,419	3,9
631	Cyanures totaux	<0,02	< 0,20	<0,02	<0,19	< 0,02	< 0,16	< 0,02	< 0,19
	Phosphore	1,16	11,5	0,54	5,3	<0,20	< 1,65	** 0,85	** 8,4
680	Nitrates (NO3-N)	1,08	10,7	0,87	8,5	<0,20	< 1,65	** 0,98	** 9,6
690	Nitrites (NO2-N)	<0,2	<2,0	<0,2	<1,9	14,2	117	* 14,2	* 117
700	Azote Kjeldahl	6,0	59,4	11,1	108	4,1	33,8	7,1	67,1
710	Ammoniaque (NH3-N)	0,14	1,4	1,60	15,6	0,37	3,05	0,70	6,67
810	Phénols totaux	0,006	0,059	0,006	0,058	0,040	0,33	0,017	0,149
820	DCO	198	1959	210	2046	172	1676	193	1894
870	сот	55	544	54	526	35	288	48	453

^{*} moyenne sur 1 jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée en décembre 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		11-12/12/89		12-13/12/89		13-14/12/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d
ydrocarb	ures aromatiques								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,2-Dichlorobenzène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	< 1	<0,0082	< 1	<0,00
	1,3-Dichlorobenzène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	<1	< 0,0082	<1	<0,00
	1,4-Dichlorobenzène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,00
2010	Benzène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2060	Chlorobenzène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2200	Ethylbenzène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2240	Toluène	<2	<0,0198	<1	<0,0097	<2	<0,0165	<2	< 0,01
11085	Styrène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
11086	A-Méthylstyrène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	< 1	<0,0082	< 1	< 0,00
11088	O-Xylène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
11089	P-M-Xylène	<2	<0,0198	< 2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0
16300	Mésitylène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
	ures halogénés								
2020	Bromodichlorométhane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2030	Bromoforme	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0
2050	Tétrachlorure de carbone	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0
2090	Chloroforme	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2120	Dibromochlorométhane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2140	1,1-Dichloroéthane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,00
2150	1,2-Dichloroéthane	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0
2160	1,1-Dichloroéthylène	<1.	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,00
2161	Tétrachloroéthylène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	3	0,025	*3	* 0,0
2170	Trans-1,2-Dichloroéthylène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2180	1,2-Dichloropropane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,00
2190	Cis-1,2-Dichloropropène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,00
2220	1,1,2,2-Tétrachioroéthane	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,01
2250	1,1,1-Trichloroéthane	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,01
2260	1,1,2-Trichloroéthane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,00
2300	Dichlorométhane	< 5	<0,0495	< 5	< 0.0487	14	0,115	* 14	* 0,1
		1							

^{*} moyenne sur 1 jour

<0,0082

<1 <0,0097

<1 <0,0099

trans-1,3-Dichloropropène

Tableau de la caractérisation effectuée en décembre 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		11-12	/12/89	12-13/12/89		13-14/12/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d
Hydrocarb	ures polyaromatiques								
11010	Acénaphtène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11020	Acénaphtylène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11030	Anthracène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11040	Benzo (a) anthracène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11050	Benzo (b) fluoranthène	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0186
11060	Benzo (k) fluoranthène	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0186
11070	Benzo (ghi) pérylène	<4	<0,0396	< 4	<0,0390	< 4	< 0,0329	<4	< 0,0372
11080	Benzo (a) pyrène	<2	<0,0198	< 2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0186
11081	Benzo (e) pyrène	<2	<0,0198	< 2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0186
11090	Crysène	<1	<0,0099	< 1	<0,0097	< 1	<0,0082	<1	<0,0093
11100	Dibenzo (ah) anthracène	<4	< 0,0396	<4	<0,0390	< 4	< 0,0329	< 4	<0,0372
11110	Fluoranthène	<1	< 0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11120	Fluorène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
11132	Idéno (1,2,3-cd) pyrène	<4	<0,0396	< 4	<0,0390	<4	<0,0329	<4	<0,0372
11140	Naphtalène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	< i	<0,0082	<1	<0,0093
11150	Phénantrène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	< 1	<0,0082	<1	<0,0093
11160	Pyrène	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
Vitrosamine	es								
13020	N-Nitrosodiphénylamine	<2	<0,0198	<2	<0,0195	<2	<0,0165	<2	<0,0186
13030	N-Nitrosodi-N-propylamine	<1	<0,0099	<1	<0,0097	< 1	<0,0082	<1	<0,0093
Esthers phu	aliques								
14010	Butylbenzyl phtalate	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
14023	Dibutyl phtalate	4	0,040	4,7	0,046	3,6	0,030	4,1	0,038
14030	Diéthyl phtalate	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
14040	Diméthyl phtalate	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	<0,0093
14050	Dioctyl phtalate	<1	<0,0099	<1	<0,0097	< 1	<0,0082	<1	<0,0093
14060	Diéthylhexyl phtalate	2,9	0,029	3,6	0,035	1,5	0,012	2,7	0,025

Tableau de la caractérisation effectuée en décembre 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		11-12/12/89		12-13/12/89		13-14/12/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d	ug/L	kg/d
aloéthers									
15010	4-Bromophénylphényl éther	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009
15020	Bis (2-chloroéthoxy) méthane	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009
15030	Bis (2-chloroéthyl) éther	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009
15040	Bis (2-chloroisopropyl) éther	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009
15050	4-Chlorophényl phényl éther	<1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009
utres con	nposés								
16040	2,4-Dinitrotoluène	<3	<0,0297	<3	<0,0292	<3	<0,0247	<3	< 0,027
16060	2,6-Dinitrotoluène	<3	<0,0297	<3	<0,0292	<3	<0,0247	<3	< 0,027
16100	Isophorone	< 1	<0,0099	<1	<0,0097	<1	<0,0082	<1	< 0,009

<1

<0,0097

<0,0082

<1

< 0,0093

<1

Nitrobenzène

<1

< 0,0099

16110

Les échantillons sont composés sur 24 hrs

Q moyen du $11-12/12/89 = 9893 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $12-13/12/89 = 9744 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $13-14/12/89 = 8232 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 3 jours = $9290 \text{ m}^3/\text{d}$

UNION CARBIDE DU CANADA LTÉE (USINES Nº 1 ET Nº 2) INDUSTRIE Nº 4 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

UNION CARBIDE DU CANADA LTÉE (#4) (USINE #1 ET #2)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Montréal-Est (C.U.M.)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 32' 44" O

latitude

: 45° 37' 57" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Pauline Bélanger

Téléphone

: (514) 873-9149

Secteur d'activité industrielle

: Chimie organique secondaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m³/d)

: 4 760 (pour 1988)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0551 (pour 1988)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la C.U.M. . Le débit moyen annuel est celui de 1988.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis le rapport mensuel de janvier 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 se jette dans le fleuve St-Laurent par un égoût privé, alors que les émissaires #2 et #3 sont connectés au réseau municipal. Un raccordement de l'émissaire #1 au réseau municipal est prévu pour 1990-91. Seul l'émissaire #1 a été caractérisé.

Caractérisation

Une caractérisation des effluents de l'usine a été effectuée en novembre 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL). A l'aide des résultats obtenus, un projet d'assainissement des eaux (PAE) sera proposé.

UNION CARBIDE DU CANADA LTÉE (#4) (USINE #1 ET #2)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, refroidissement et pluvial

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage

Débit moyen de la période 01-08/89

d'échantillonnage (m³/d) : 4 372

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : -

Débit moyen annuel (m^3/d) : 4 760 (année 1988)

UNION CARBIDE DU CANADA LTÉE (#4) (USINE #1 ET #2)

Tableau des rapports mensuels pour l'émissaire #1 (moyenne des mois de janvier à août 1989)

		01-08/89				
_		Conc.	Charge			
Code	Paramètre	mg/L	kg/d			
110	M.E.S.	29	126,8			
181	H & G	4,2	18,4			
330	Zinc	0,2	0,87			
451	Cr total	0,29	1,27			
810	Phénois	0,17	. 0,74			
820	DCO	430	1880			
840	DBO ₅	224	979			
870	сот	121	529			

Q moyen = $4372 \text{ m}^3/\text{d}$

SOCIÉTÉ PÉTROCHIMIQUE KEMTEC INC. (USINES Nº 1 ET Nº 2) INDUSTRIE Nº 5 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

SOCIÉTÉ PÉTROCHIMIQUE KEMTEC INC. (#5) (USINES #1 ET #2)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Montréal-Est (C.U.M.)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 30' 39" O

latitude

: 45° 37' 47" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Pauline Bélanger

Téléphone

: (514) 873-9149

Secteur d'activité industrielle

: Pétrochimie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 5

Débit moyen (m³/d)

: 13 700

Débit moyen (m³/s)

: 0.159

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'une série d'échantillonnages instantanés effectués par la C.U.M. en 1988-89.

Validité des données

En décembre 1988, des postes de pompage ont été installés aux émissaires #2 et #3.

Ces pompes acheminent les eaux pluviales à l'unité de traitement des eaux usées.

Ainsi, ces deux émissaires servent de trop plein en cas de pluies torrentielles (débits dépassant la capacité des pompes).

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 est constitué de deux effluents; un effluent de procédé (4100 m³/d) et un effluent pluvial (9600 m³/d).

Les émissaires #2 et #3 sont utilisés comme trop plein en cas de pluies torrentielles.

L'émissaire #5 est de type sanitaire exclusivement.

Seuls les émissaires #1 et #4 ont été caractérisés

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

SOCIÉTÉ PÉTROCHIMIQUE KEMTEC INC. (#5) (USINES #1 ET #2)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et pluvial

Milieu récepteur : collecteur Durocher (réseau municipal)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 27' 53" O

latitude : 45° 39' 56" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 16/02/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 13 700

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : - Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #4

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : collecteur Durocher (réseau municipal)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 27' 53" O

latitude : 45° 39' 56" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 16/02/89, 24/11/88 et 14/08/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : - Débit moyen annuel (m^3/d) : -

SOCIÉTÉ PÉTROCHIMIQUE KEMTEC INC. (#5) (USINES #1 ET #2)

Tableau de l'échantillonnage spécifique effectuée en février 1989 pour l'émissaire #1

		16/02/8	9
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
10	рН	7,6	
110	MES	9,2	126
135	Solides totaux	932	12775
181	H & G totales	3,0	41,1
301	Plomb	0,13	1,78
451	Chrome total	< 0,23	<3,15
810	Phénols	0,032	0,45

Q = 13 700 m³/d Echantillon instantanné

Tableau des échantillonnages spécifiques effectuées en 1988-89 pour l'émissaire #4

		16/02/89	24/11/88	14/10/88	MOYENNE
	•	Conc.	Conc.	Cone.	Conc.
Code	Paramètre	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
10	рН	8,4	7,6	7,7	7,9
110	MES	14	7	7	9,3
135	Solides totaux	295	225	240	253
181 .	H & G totales	3	3	<0,3	** 3,0
301	Plomb	<0,1	<0,1	0,1	* 0, i
330	Zinc	0,55	0,19	0,19	0,31
451	Chrome total	<0,1	0,16	< 0,05	+ 0,16
810	Phénols	0,009	<0,003	< 0,003	+ 0,0090

Les débits ne sont pas disponibles Echantillons instantannés

^{*} moyenne sur 1 jour

^{**} moyenne sur 2 jours

PRODUITS PÉTRO-CANADA INC. INDUSTRIE Nº 6 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC) : Pointe-aux-Trembles (C.U.M.)

Localisation géographique: longitude : 73° 31' 23" O

latitude : 45° 38' 32" N

Numéro de ZIP : 9

Responsable industriel (MENVIQ) : M. André Doucet

Téléphone : (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle : Pétrochimie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 2

Débit moyen (m³/d) : 18 508 (de mai à décembre 1989) Débit moyen (m³/s) : 0,214 (de mai à décembre 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation réalisée en novembre 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL) et des rapports mensuels de mai à décembre 1989.

Validité des données

Depuis janvier 1989, aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Cette industrie possède deux émissaires, le principal se déverse dans le fleuve par un égout privé alors que le second (émissaire sanitaire) est raccordé au réseau municipal. Seul l'émissaire principal a été caractérisé.

Caractérisation

Effectuée en novembre 1989 dans le cadre du PASL.

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 09/11/89 au 13/11/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 18 853

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 19 706 Débit moyen annuel (m^3/d) : 18 508

Tableau des rapports mensuels de l'émissaire #1 (mai à décembre 1989)

Déb	oit	Huiles		Phé	nols	Sulfures		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /	'd	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Mai	19553	6,4	126	0,80	15,6	1,31	25,7
Juin	20493	7,9	161	0,41	8,5	0,12	2,4
Juillet	20595	15,2	314	0,41	8,4	0,41	8,5
Août	18823	12,9	243	0,19	3,5	0,081	1,5
Septembre	17982	14,5	260	0,17	3,1	0,073	1,3
Octobre	16962	19,6	332	0,21	3,5	0,15	2,6
Novembre	17176	38,2	656	0,24	4,1	0,10	1,8
Décembre	16479	20,1	331	0,23	3,8	0,03	0,6
MOYENNE	18508	16,8	303	0,33	6,3	0,28	5,5

Débit	NH	3-N	М	ES	рН		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	·		
m ³ /d	mg/L-N	kg/d	mg/L	kg/d	Min.	Max.	

Mai	19553	11,8	231	29,1	568	6,1	7,9
Juin	20493	7,9	162	33,2	681	6,8	9,1
Juillet	20595	15,1	310	49,5	1020	6,3	7,6
Août	18823	7,8	147	32,9	619	6,1	7,5
Septembre	17982	8,1	146	37,5	674	6,5	7,7
Octobre	16962	7,1	120	40,7	691	6,5	7,9
Novembre	17176	9,4	161	74,0	1271	6,8	7,9
Décembre	16479	8,5	140	39,9	657	6,7	7,5
MOYENNE	18508	9,5	177	42,1	773	6,5	7,9

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1

		9-10/	11/89	10-11	/11/89	11-12	/11/89	МОҮ	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
Paramètre	s conventionnels								
50	Alcalinité	108	2128	115	2134	210	3843	143	2702
110	MES	127	2503	88	1633	35	641	84	1592
181	H & G	87	1714	51	946	14	256	52	972
301	Pb	0,11	2,2	0,1	1,9	0,09	1,6	0,1	1,9
320	Cd	<0,025	<0,49	<0,025	< 0,46	< 0,025	< 0,46	< 0,025	< 0,47
330	Zn	0,46	9,1	0,24	4,5	0,066	1,2	0,26	4,9
351	Hg	<0,0002	<0,004	<0,0002	< 0,004	< 0,0002	<0,004	<0,0002	<0,004
430	Ni	<0,05	< 0,99	< 0,05	< 0,93	< 0,05	< 0,92	< 0,05	< 0,94
440	. Cu	0,06	1,2	0,07	1,3	0,03	0,55	0,05	0,94
451	Cr	0,11	2,2	0,09	1,7	0,07	1,3	0,09	1,7
460	Fe	2,1	41	1,8	33	0,88	16,1	1,6	30
500	As	<0,001	< 0,02	0,017	0,31	0,016	0,29	0,011	0,21
620	Sulfures	0,3	5,9	< 0,6	<11,1	-	•	0,45	8,5
631	Cyanures	<0,005	< 0.1	<0,005	< 0,09	0,007	0,13	0,01	0,11
671	P tot.	0,81	16,0	0,93	17,3	0,63	11,5	0,79	14,9
680	NO2-NO3	0,17	3,4	0,1	1,9	<0,05	<0,92	0,11	2,1
700	NTK	6,2	122	4,3	80	6	110	5,5	104
710	NH ₃	0,65	12,8	0,28	5,2	1,8	33	0,9	17
810	Phénois	<0,009	<0,18	<0,009	< 0,17	0,029	0,53	0,015	0,29
820	DCO	9180	180901	478	8868	146	2672	3402	64147
870	СОТ	18	35 5	23	427	13	238	18	340
Hydrocarbi	ures Monocycliques A	romatiques							
2010	Benzène	0,0007	2,014	0,0003	0,056	0,0009	0,016	0,0006	0,012
2060	Chloro Benzène	<0,0001	< 0,0020	0,0012	0,022	< 0,0001	<0,0018	0,0012	0,022
2200	Ethyl Benzène	<0,0001	< 0,0020	0,0003	0,0056	<0,0001	<0,0018	0,003	0,0057
2240	Toluène	0,0015	0,030	0,0013	0,024	0,0036	0,066	0,0021	0,040
16290	Xylène	0,0031	0,061	0,1200	2,2	0,0420	0,77	0,0550	1,0
18030	Styrène	0,0002	©,0039	0,0030	0,056	0,0003	0,0055	0,0012	0,022
	TOTAUX	0,0055	- 0,11	0,1261	2,3	0,0468	0,86	0,0590	1,1

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

	9-		0/11/89 10-11/11/		11/89 11-12/11/89		MOYENNE		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Hydrocarbures Halogènes totaux

	Cis 1,3-Dichloro- propène	<0,0001	<0,0020	0,0002	0,0037	<0,0001	<0,0018	+ 0,0002	• 0,0037
-	Trans 1,3-Dichloro- propène	0,0002	0,0039	0,0002	0,0037	0,0002	0,0036	0,0002	0,0038
	1,1,1-trichloro- éthane	0,0020	0,039	0,0043	0,080	0,0029	0,053	0,0031	0,057
	1,1,2-trichloro- éthane	0,0003	0,0059	0,0004	0,0074	0,0003	0,0045	0,0003	0,0057
	Trans 1,2-Dichloro- éthène	< 0,0001	<0,0020	0,0005	0,0093	< 0,0001	<0,0018	• 0,0005	+ 0,0094
2020	Bromodichloro Méthane	< 0,0001	<0,0020	0,0004	0,0074	< 0,0001	<0,0018	* 0,0004	* 0,0074
2060	Chlorobenzène	< 0,0001	<0,0020	0,0012	0,022	< 0,0001	< 0,0018	* 0,0012	* 0,022
2090	Chloroforme	0,0006	0,012	0,0037	0,069	0,0006	0,011	0,0016	0,030
2100	Chlorométhane	0,0013	0,026	0,0003	0,0056	0,0066	0,12	0,0027	0,051
2150	1,2-dichloroéthane	0,0080	0,16	0,0210	0,39	0,0090	0,17	0,013	0,24
2210	Chlorure de Méthylène	0,2100	4,1	0,2200	4,1	0,2500	4,6	0,23	4,3
2220	1,1,2,2-Tétrachloro Ethane	0,0027	0,053	0,0042	0,078	0,0028	0,051	0,0032	0,061
2236	Trichloroéthène	0,0430	0,85	0,0300	0,56	0,0540	1,0	0,042	0,80
2237	Tétrachloroéthène	0,0081	0,16	0,0079	0,15	0,0085	0,16	0,0082	0,15
2280	trichlorofluoro méthane	<0,0001	<0,0020	0,0001	0,0020	< 0,0001	<0,0018	0,0001	0,0020
	TOTAUX	0,276	5,41	0,0196	5,46	0,335	6,17	0,301	5,74

^{*} moyenne sur l jour

Tableau de la caractérisation de 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

	74 1	9-10/1	1/89	10-11/	11/89	11-12/	11/89	MOYENNE		
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/đ	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
ydrocart	oures Aromatiques Poly	cycliques (HA	AP)							
16100	Isophorone	<0,0010	<0,020	0,0091	0,17	0,0157	0,29	** 0,012	** 0,2	
11010	Acénaphthène	<0,0005	<0,010	0,0290	0,54	<0,0005	<0,0092	* 0,029	* 0,5	
11020	Acénaphthylène	<0,0005	<0,010	<0,0005	< 0,0093	<0,0005	<0,0092	<0,0005	<0,009	
11030	Anthracène	<0,0009	<0,018	< 0,0009	<0,017	<0,0009	<0,016	<0,0009	< 0,01	
11050	Benzo (b) Fluoran- thène	<0,0005	<0,010	0,016	0,30	<0,0005	<0,0092	• 0,016	* 0,30	
11060	Benzo (k) Fluoran- thène	<0,0005	<0,010	0,016	0,30	<0,0005	<0,0092	* 0,016	* 0,30	
11070	Benzo (g,h,i) Péry- lène	<0,0025	<0,049	< 0,0025	<0,046	0,12	2,2	• 0,12	* 2,2	
11080	Benzo (a) Pyrène	0,0955	1,9	< 0,0005	< 0,0093	<0,0005	<0,0092	* 0,096	* 1,9	
11090	Chrysène	<0,0005	<0,010	< 0,0005	< 0,0093	< 0,0005	<0,0092	<0,0005	< 0,00	
11111	Fluoranthène	<0,0005	<0,010	< 0,0005	<0,0093	<0,0005	<0,0092	<0,0005	< 0,00	
11120	Fluorène	<0,0005	<0,010	0,0174	0,32	0,0062	0,11	** 0,012	** 0,22	
11132	Indéno (1,2,3,c,d) Pyrène	0,1909	3,7	<0,0010	<0,019	<0,0010	<0,018	• 0,19	* 3,8	
11140	Naphtalène	<0,0050	<0,099	0,0076	0,14	< 0,0005	<0,0092	* 0,0076	+ 0,14	
11142	2-Chloronaphtalène	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,0093	<0,0005	<0,0092	<0,0005	< 0,009	
11150	Phénanthrène	<0,0009	<0,018	<0,0009	<0,017	<0,0009	<0,016	<0,0009	< 0,017	
11160	Pyrène	<0,0010	<0,020	0,0218	0,40	0,0314	0,58	** 0,027	** 0,49	
11001	TOTAUX	0,286	5,64	0,118	2,18	0,172	3,14	0,526	10,12	

	• • •									
	T									
3160	BPC (total)	<0,0001	< 0,0020	0,0010	0,019	< 0,0001	< 0,0018	• 0,0010	* 0,019	

^{*} moyenne sur 1 jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation de 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		9-10/1	1/89	10-11/	11/89	11-12/	11/89	MOYI	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
Pesticides									
3011	Aldrine	<0,0009	< 0,018	<0,0009	<0,017	0,0232	0,43	• 0,0232	* 0,43
3031	Bêta-BHC	0,1122	2,2	0,0323	0,60	<0,0021	<0,038	** 0,071	** 1,4
3040	Gamma-BHC	<0,0016	< 0,032	<0,0016	<0,030	<0,0016	< 0,029	<0,0016	< 0,030
3079	4,4-DDD	<0,0014	< 0,028	<0,0014	< 0,026	<0,0014	<0,026	< 0,0014	< 0,026
3082	4,4-DDT	<0,0024	< 0,047	< 0,0024	< 0,045	<0,0024	< 0,044	<0,0024	< 0,045
3084	4,4-DDE	<0,0028	< 0,055	0,0219	0,41	<0,0028	< 0,051	+ 0,0219	• 0,41
3111	Endosulfan Sulfate	<0,0028	< 0,055	< 0,0028	< 0,052	<0,0028	< 0,051	< 0,0028	< 0,053
3131	Endrin Aldéhyde	< 0,0028	< 0,055	<0,0028	<0,052	<0,0028	< 0,051	<0,0028	< 0,053
3141	Heptachlore	0,0481	0,95	0,0231	0,43	<0,0009	< 0,016	** 0,036	** 0,69
3151	Heptachlor Epoxide	<0,0011	< 0,022	<0,0011	<0,020	< 0,0011	< 0,020	<0,0011	< 0,021
3251	Dieldrine	<0,0013	< 0,026	0,0169	0,31	<0,0013	< 0,024	* 0,0169	* 0,31
	TOTAUX	0,1603	3,2	0,0942	1,7	0,0232	0,43	0,186	3,34
Composés	Phénoliques								
	4-Chloro-3- Méthyphénol	<0,009	<0,18	0,037	0,69	0,042	0,77	** 0,040	** 0,73
	2-Methyl-4, 6-Dinitrophénol	<0,225	<4,4	<0,225	<4,17	0,84	15,4	• 0,84	* 15,4
4020	2-Chlorophénol	<0,013	<0,26	0,025	0,46	<0,013	<0,24	+ 0,025	* 0,46
4031	2,4-Dichlorophénol	<0,009	<0,18	< 0,009	<0,17	<0,009	<0,16	<0,009	< 0,17
4041	2,4-Diméthylphénol	<0,009	<0,18	<0,009	<0,17	<0,009	<0,16	<0,009	<0,17
4061	2,4-Dinitrophénol	< 0,450	< 8,9	< 0,450	< 8,4	<0,450	< 8,2	< 0,450	< 8,48
4071	2-Nitrophénol	<0,009	<0,18	0,018	0,33	<0,009	<0,16	+ 0,018	* 0,33
4081	4-Nitrophénol	<0,180	<3,6	< 0,180	<3,34	<0,180	<3,3	<0,180	<3,39
4091	Pentachlorophénol	<0,225	<4,4	< 0,225	<4,17	<0,225	<4,1	< 0,225	<4,24
4115	2,4,6-Trichloro- phénol	<0,009	<0.18	0,048	0,89	<0,009	<0,16	+ 0,048	* 0,89
	TOTAUX	<1,138	<21,6	0,128	2,37	0,882	16,14	0,971	17,81

^{*} moyenne sur l jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation de 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		9-10/1	1/89	10-11/	11/89	11-12/	11/89	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
utres cor	mposés Organiques								
14022	Di-n-Butyl Phtha- late	<0,0013	<0,026	<0,0013	< 0,024	< 0,0013	< 0,024	<0,0013	< 0,025
14031	Diéthyl Phthalate	<0,0009	<0,018	<0,0009	<0,017	< 0,0009	<0,016	< 0,0009	< 0,017
14041	Diméthyl Phthalate	<0,0008	<0,016	0,0194	0,36	< 0,0008	< 0,015	• 0,019	* 0,36
14051	Di-n-Octyl Phtha- late	<0,0013	<0,026	<0,0013	<0,024	<0,0013	<0,024	<0,0013	< 0,025
14061	Bis (2-Ethylhéxyl) Phthalate	<0,0013	<0,026	<0,0013	<0,024	< 0,0013	< 0,024	<0,0013	< 0,025
15011	4-Bromophényl phényl Ether	<0,0009	< 0,018	<0,0009	< 0,017	< 0,0009	< 0,016	< 0,0009	< 0,017
15021	Bis (2-Chloroé- thoxy) Méthane	<0,0010	<0,020	<0,0010	<0,019	<0,0010	<0,018	<0,0010	<0,019
15031	Bis (2-Chloroéthyl) Ether	<0,0029	<0,057	<0,0029	< 0,054	< 0,0029	< 0,053	<0,0029	< 0,055
15041	Bis (2-chloroisopro- pyl) Ether	<0,0010	< 0,020	<0,0010	<0,019	0,0212	0,39	* 0,021	* 0,39
15051	4-Chlorophényl phényl Ether	<0,0021	<0,041	0,0438	0,81	0,0260	0,48	** 0,035	** 0,64
	TOTAUX	< 0.0135	< 0.16	0.0632	1.17	0.0472	0.864	0.075	1.39

Q pour le $09-10/11/89 = 19706 \text{ m}^3/\text{d}$

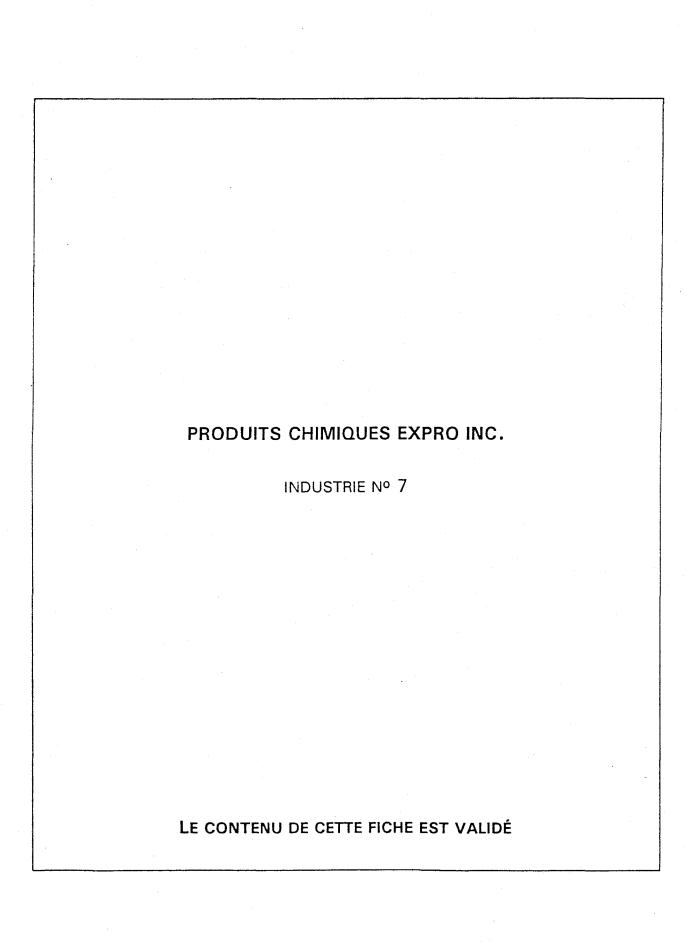
Q pour le $10-11/11/89 = 18553 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $11-12/11/89 = 18300 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les 3 jours = $18853 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur l jour

^{**} moyenne sur 2 jours



Description générale

Municipalité (MRC) : Valleyfield (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique: longitude : 74° 04' 28" O

latitude : 45° 17' 10" N

Numéro de ZIP : 3

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Luc Chabot

Téléphone : (514) 873-1377

Secteur d'activité industrielle : Chimie organique et inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 10

Débit moyen (m³/d) : 32 636 (pour les périodes retenues)

Débit moyen (m^3/s) : 0,378 (pour les périodes retenues)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages effectués par la compagnie LBCD en août 1988 et par le laboratoire SM Inc. en mars et juin 1989.

Validité des données

Une partie des eaux usées du secteur RDX est maintenant raccordée à l'égout municipal.

Modifications prévues

Raccordement de tout le secteur RDX prévu pour février 1991. Un projet d'assainissement des eaux (PAE) est présentement en cours et doit être terminé pour 1995. Expro doit diminuer le volume quotidien d'effluent, récupérer les acides et neutraliser les eaux de procédé.

Particularités des émissaires

Les émissaires #1 et #2 sont des fossés à ciel ouvert. Ce sont les deux seuls qui ont été caractérisés. Il y a en plus sept autres fossés secondaires, jamais caractérisés parce que mineurs. L'émissaire sanitaire est raccordé à l'égout domestique municipal.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour la fin de 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1 (fossé principal)

Type d'effluent : procédé et pluvial Milieu récepteur : rivière Saint-Charles

Coordonnées du point de rejet

longitude : 74° 04' 08" O latitude : 45° 17' 13' N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0
État de la conduite : bor

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 08/11/88, 22-23/03/89 et 13-14/06/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 26 967

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 36 720

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #2 (fossé RDX)

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Charles

Coordonnées du point de rejet

longitude : 74° 04' 36" latitude : 45° 16' 52"

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0
État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 08/11/88, 22-23/03/89 et 13-14/06/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 5669

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 6912

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau des échantillonnages effectués en 1988-89 pour l'émissaire #1

08/11/88		22-23/03/89		13-14/06/89		MOYENNE			
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

10	pH	-	-	2,17	-	2,22	-	2,20	-
50	Alcalinité (CaCO ₃)	877	25687	-	-	494	13374	686	18499
110	MES	20	586	14	344	-	-	17	458
610	Sulfates	550	16110	350	8588	-	-	450	12135
671	P (totaux)	1,2	35	0,03	0,74	<0,01	< 0,27	** 0,62	** 17
690	Nitrites	-	-	-	-	<0,2	<5,4	<0,2	<5,4
691	Nitrates	137,5	4027	44,4	1090	-	-	91	2453
700	NTK	-	-	3,3	81	-	-	3,3	89
710	Ammoniaque	0,5	15	2,3	56	0,31	8,4	1	28
820	DCO	33	967	53	1301	60	1624	49	1312
840	DBO ₅	20,5	600	<1	<25	<3	<81	* 20,5	* 600

Q moyen pour le $08/11/88 = 29 290 \text{ m}^3/\text{d}$

Echantillons composés sur 24 hrs

Q moyen pour le $22-23/03/89 = 24538 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour le $13-14/06/89 = 27 072 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les trois périodes = 26 967 m³/d

^{*} moyenne sur 1 jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau des échantillonnages effectués en 1988-89 pour l'émissaire #2

		08/11/88		22-23/03/89		13-14/06/89		MOYENNE	
. Set	Saetskystin Ro <u>wskysti</u> nos	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН		-	3,9	-	3,9		3,9	
50	Alcalinité (CaCO3)	500	3269		-	395	1843	448	2537
110	MES	23,5	154	9	52	-	-	16	. 92
610	Sulfates	. 52	340	35	203	33,3	155	40	227
671	P (totaux)	0,5	3,3	<0,01	<0,058	0,07	0,33	** 0,29	** 1,6

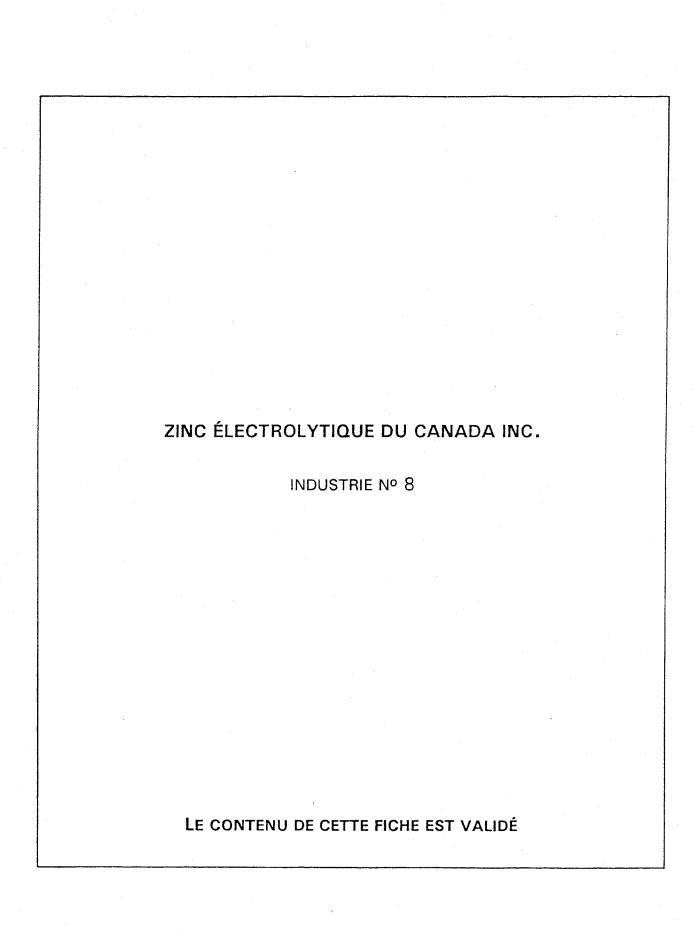
	- (- ,-	-,-		,	-,	-, //	-,	-,-
691	Nitrates	55	360	57,2	332	-	-	56	318
700	NTK	-	-	70,3	408	-	-	70	408
710	Ammoniaque	18	118	70	406	26,2	122	38	216
820	DCO	1640	10722	850	4933	692	3229	1061	6013
840	DBO ₅	760	4969	300	1741	_	- 1	530	3005

Echantilions composés sur 24 hrs

Q moyen pour le $22-23/03/89 = 5803 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour le $13-14/06/89 = 4666 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les trois périodes = 5669 m³/d



Description générale

Municipalité (MRC)

: Valleyfield (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique:

longitude

: 74° 05' 58" O

latitude

: 45° 13' 41" N

Numéro de ZIP

: 4

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Chabot

Téléphone

: (514) 873-1377

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 162 572 (pour 1989-1990)

Débit moyen (m^3/s) : 1,88 (pour 1989-1990)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Au mois d'avril-mai 1990, des dévésiculeurs ont été installés sur les réfrigérents à vide diminuant de façon appréciable les rejets à l'effluent principal.

Modifications prévues

Modernisation de l'usine.

Particularités des émissaires

Cette industrie possède 2 émissaires qui se déversent dans le canal de Beauharnois. L'émissaire #1 contient les eaux de refroidissement alors que l'émissaire #2 renferme les purges d'électrolytes épuisés, l'acide faible et les eaux domestiques et pluviales.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : refroidissement directe

Milieu récepteur : canal de Beauharnois

Coordonnées du point de rejet

longitude : 74° 06' 05" O (plan général d'usine)

latitude : 45° 13' 30" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/01/89 au 31/08/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 157 932

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 177 260 Débit moyen annuel (m^3/d) : 157 932

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé, sanitaire et pluvial

Milieu récepteur : canal de Beauharnois

Coordonnées du point de rejet

longitude : 74° 06' 48" O (plan général d'usine)

latitude : 45° 13' 36" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/01/89 au 31/08/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 640

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 8289 Débit moyen annuel (m³/d) : 4 640

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	Zı	n	рН		
	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	138 588	0,5	68	7,1	8,2
Février	132 357	0,8	101	7,7	.8,5
Mars	137 807	0,6	83	7,6	8,4
Avril	139 900	0,7	98	7,4	8,4
Mai	145 000	1,2	178	7,3	8,3
Juin	166 167	0,7	117	7,3	8,4
Juillet	164 613	0,5	76	8,0	8,4
Août	174 290	0,4	71	8,1	8,4
Septembre	171 633	0,4	71	8,0	8,3
Octobre	176 677	0,3	53	7,9	8,2
Novembre	162 800	0,6	103	7,6	8,4
Décembre	163 774	0,4	65	8,0	8,3
MOYENNE	156 134	0,6	90,3	7,7	. 8,4

Tableau des rapports mensuels de 1990 pour l'émissaire #1

Débit	Zı	a	рН		
	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	min.	max.	

168 548 154 892	0,46	78	8,0	8,4
154 892	0.38			
	. 0,56	59	8,0	8,2
148 710	2,85	424	5,6	8,2
148 033	0,22	33	7,8	8,3
148 070	0,15	22	8,2	8,4
166 300	0,42	70	7,9	8,4
173 226	61,0	28	8,1	8,4
177 260	0,34	60	7,2	8,6
160 630	0,60	96,8	7,6	8,4
	148 033 148 070 166 300 173 226 177 260	148 710 2,85 148 033 0,22 148 070 0,15 166 300 0,42 173 226 0,16 177 260 0,34	148 710 2,85 424 148 033 0,22 33 148 070 0,15 22 166 300 0,42 70 173 226 0,16 28 177 260 0,34 60	148 710 2,85 424 5,6 148 033 0,22 33 7,8 148 070 0,15 22 8,2 166 300 0,42 70 7,9 173 226 0,16 28 8,1 177 260 0,34 60 7,2

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #2

Débit	Zı	n	рН		
	Conc. Ch				
m ³ /d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	4268	8,4	29,0	8,2	12,3
Février	3671	0,9	3,3	9,3	11,8
Mars	4380	0,8	3,5	8,7	12,1
Avril	4676	1,1	4,7	8,7	11,3
Mai	3454	1,3	4,4	8,6	9,8
Juin	3404	0,8	2,6	8,5	10,0
Juillet	2075	0,4	0,9	8,6	10,1
Août	2933	1,2	3,3	8,3	10,0
Septembre	3414	1,3	4,1	8,0	9,9
Octobre	3078	1,0	3,0	8,4	11,2
Novembre	6057	0,6	3,7	9,3	12,4
Décembre	5677	1,0	6,8	9,5	12,8
MOYENNE	3924	0,9	3,7	8,7	11,1

Tableau des rapports mensuels de 1990 pour l'émissaire #2

Débit	Zı	1	рН		
	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	6938	0,58	4,1	9,0	13,4
Février	8289	0,51	4,2	9,5	11,8
Mars	7025	0,49	3,6	9,0	11,2
Avril	8157	0,43	3,5	8,4	11,0
Mai	3704	0,70	2,6	7,8	9,6
Juin	4238	0,63	2,7	8,5	9,7
Juillet	3718	0,54	2,0	8,4	10,1
Août	3640	0,46	1,7	8,7	10,3
MOYENNE	5714	0,54	3,1	8,7	10,9

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE **USINE BEAUHARNOIS (SECAL)** INDUSTRIE Nº 9 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Melocheville (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 53' 42" O

latitude

: 45° 18' 31" N

Numéro de ZIP

: 6

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Lapointe

Téléphone

: (514)873-2889

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen annuel (m³/d)

: 3 400 (estimé par l'usine)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,0394 (estimé par l'usine)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1988 fournis par la SECAL à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis le premier rapport trimestriel de janvier 1988.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 contient les eaux de réfroidissement et les eaux pluviales; il se jette dans la rivière Saint-Louis. L'émissaire #2 renferme les eaux sanitaires et se déverse dans le réseau municipal. Seul l'émissaire #1 a été échantillonné.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue au printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et pluvial Milieu récepteur : rivière Saint-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 52' 58" O latitude : 45° 18' 34" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/88 au 12/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) :

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/d) :

Débit moyen annuel (m³/d) : 3 400 (estimé par l'usine)

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1

		01/88 2	03/88	04/88	06/88	07/88 2	09/88	10/88	12/88	моч	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
	•				_						
10	рН	7,3		7,7		7,5		8,1		7,7	
30	Conductivité	440		350		520		320		407	
50	Alcalinité total	99	337	94	320	101	343	104	354	99	338
60	Dureté	219	745	131	445	147	500	-	-	124	422
70	Couleur	10	34	10	34	5	17	5	17	7,5	
110	MES	4	13,6	11,5	39	30	102	1	3,4	11,6	40
130	Solides dissous	244	830	28	95	7	24	3100	10540	845	2872
183	H & G (dans fréon)	1,6	5,4	2	6,8	3	10,2	2	6,8	2,1	7,3
209	Turbidité	3	10,2	4	13,6	25	85	2	6,8	8,5	
301	Plomb	< 0,03	< 0,10	0,08	0,27	<0,03	<0,10	<0,03	<0,10	* 0,08	* 0,27
320	Cadmium	<0,01	< 0,034	< 0,01	<0,034	<0,01	<0,034	<0,01	< 0,034	<0,01	<0,034
330	Zinc	<0,02	< 0,068	< 0,02	<0,068	<0,02	<0,068	< 0,002	<0,0068	<0,015	<0,052
351	Mercure	<0,0002	<0,0007	<0,0002	<0,0007	<0,0002	<0,0007	0,002	0,0068	* 0,002	* 0,0068
430	Nickel	<0,05	<0,17	< 0,05	< 0,17	< 0,05	<0,17	<0,05	<0,17	<0,05	<0,17
440	Cuivre	< 0,03	<0,10	< 0,03	<0,10	< 0,03	<0,10	<0,03	<0,10	<0,03	< 0,10
451	Chrome	<0,01	< 0,034	< 0,01	< 0,034	<0,01	< 0,034	<0,01	< 0,034	<0,01	<0,034
460	Fer	<0,01	< 0,034	< 0,01	< 0,034	0,06	0,20	< 0,01	< 0,034	* 0,06	* 0,2
470	Aluminium	<0,07	<0,24	<0,1	< 0,34	<0,07	<0,24	< 0,1	< 0,34	< 0,085	< 0,29
500	Arsenic	0,0015	0,0051	<0,0007	<0,0024	0,0014	0,0048	0,0008	0,0027	**0,0012	**0,0042

Q moyen annuel = 3400 m³/d (estimé par l'usine)

^{*} moyenne sur 1 trimestre

^{**} moyenne sur 2 trimestres

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1 (suite)

	01/88 à 03/88		04/88	04/88 à 06/88 1 07/88 à 09/88		10/88 à 12/88		MOYENNE		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

610	Sulfates	<1	<3,4	27,9	95	10,7	36	30	102	16,9	57
631	Cyanures	<0,01	<0,034	<0,01	< 0,034	<0,01	< 0,034	< 0,01	< 0,034	< 0,01	< 0,034
640	Chlorure	48,2	164	27,2	92	31,4	107	25,7	87	33,1	113
650	Fluorures	1,77	6,0	1,08	3,7	2,28	7,7	0,91	3,1	1,5	5,1
671	Phosphates	0,06	0,20	0,43	1,5	0,71	2,4	0,06	0,20	0,31	1,1
691	Nitrates	0,29	0,99	0,27	0,92	<0,05	< 0,17	0,32	1,1	0,21	0,71
710	Ammoniaque	<0,1	<0,34	0,22	0,75	3,7	12,6	<0,1	< 0,34	** 2,0	** 6,7
810	Phénois	<0,01	<0,034	<0,01	< 0,034	<0,01	< 0,034	0,06	0,20	0,0075	0,026
820	DCO	22	75	54,3	185	<3	< 10,2	13	44	21,6	73
840	DBO5	3,8	12,9	<3	<10,2	<3	< 10,2	<3	< 10,2	* 3,8	* 12,9
870	Carbone org. tot.	1,7	5,8	13	44	9,1	31	5,9	20,0	7,4	25
3016	нсв	<0,0001	< 0,0003	<0,0001	< 0,0003	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003

Q moyen annuel = 3400 m³/d (estimé par l'usine)

^{*} moyenne sur 1 trimestre

^{**} moyenne sur 2 trimestres

DOMTAR INC. (DIVISION PAPIERS FINS)

INDUSTRIE Nº 10

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Beauharnois (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 52' 58" O

latitude

: 45° 18' 45" N

Numéro de ZIP

: 6

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Marc Leroux

Téléphone

: (418) 646-8477

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen annuel (m³/d)

: 7 510 (pour 1989)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,0869 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels compilés par l'usine entre janvier 1989 et juin 1990 et de la caractérisation effectuée en 1986 par le MenviO.

Validité des données

Des modifications ont été réalisées sur l'effluent de la liqueur de cuisson. Depuis décembre 1989, ce dernier n'est plus rejeté directement au lac Saint-Louis mais passe plutôt par un traitement secondaire avant d'être acheminé au décanteur primaire. Cette modification a pour effet de diminuer la DBO₅ de moitié. Les données ultérieures à décembre 1989 ont donc subi quelques modifications.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire de la liqueur de cuisson se déverse depuis décembre 1989 dans le décanteur primaire après un traitement secondaire. L'usine possède maintenant un seul émissaire qui se jette dans la rivière Saint-Louis.

Caractérisation

Une caractérisation des effluents a été effectuée en juin 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : rivière Saint-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 52' 49" O (plan général d'usine)

latitude : 45° 18' 50" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 28-29/05/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 11 250

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 11 812

Débit moyen annuel (m^3/d) : 7 510 (pour 1989)

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DBG	O ₅	рН		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	7675	56	419	78	611	6,0	9,0
Février	7064	35	259	64	451	6,3	8,4
Mars	7084	44	316	69	496	6,3	8,8
Avril	7378	42	307	78	622	6,1	9,2
Mai	7696	35	270	72	555	5,9	8,4
Juin	8320	33	275	72	600	5,7	8,8
Juillet	7504	36	270	69	512	5,3	8,5
Août	7037	46	326	70	479	5,1	8,2
Septembre	5815	34	196	45	268	6,2	8,7
Octobre	7192	21	152	41	295	5,7	8,4
Novembre	9275	20	187	48	453	6,0	9,4
Décembre	8080	29	246	53	446	6,4	9,0
MOYENNE	7510	33	269	63	482	5,9	8,7

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DBC	05	pН		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	6356	36	233	71	475	6,5	9,2
Février	7438	32	246	61	476	6,4	8,8
Mars	8077	44	350	65	514	5,3	9,1
Avril	7325	47	339	64	480	6,0	9,4
Mai	7469	35	264	54	405	5,6	9,0
Juin	7968	33	266	. 50	406	6,0	9,5
MOYENNE	7469	38	283	61	459	6,0	9,2

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Tableau de la caractérisation effectuée en 1986 pour l'émissaire #1

		28/05/8	6
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
110	MES	28	330
111	MES (C.P.P.A.)	26	306
130	Matières dissoutes	350	4120
135	Solides totaux	350	4120
160	Matières décantables	25	294
330	Zinc	<0,1	< 1,2
340	Potassium	7	82
351	Mercure total	<0,0002	< 0,0024
370	Manganèse	<0,1	<1,2
440	Cuivre	<0,1	<1,2
460	Fer	0,3	3,5
470	Aluminium	1,4	16,5
530	Magnésium	7,8	92
540	Calcium	34	400
550	Sodium	38	447
610	Sulfates	100	1177
631	Cyanures totaux	<0,01	<0,12
640	Chlorures	48	565
680	Nitrates-Nitrites	0,9	10,6
700	NTK	3,1	37
710	Azote ammoniacal	0,2	2,4
800	Tanins & lignines	1,2	14,1
820	DCO	140	1648
840	DBO ₅	80	942
850	DBO5 (du filtrat)	77	906
3160	ВРС	<0,0001	<0,0012

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Tableau de la caractérisation effectuée en 1986 pour l'émissaire #1 (suite)

		28/05/86			
		Conc.	Charge		
Code	Paramètre	mg/L	kg/d		

Acides résiniques

3901	Acide sandaricopimarique	0,001	0,012	
3902	Acide isopimarique	0,004	0,047	
3903	Acide palustrique	0,004	0,047	
3904	Acide lévopimarique	0,023	0,27	
3905	Acide déhydroabiétique	0,068	0,80	
3906	Acide abiétique	0,014	0,17	
3907	Acide néoabiétique	-	•	
	TOTAUX	0,11	1,34	

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	,	
4100	Phénois	0.003	0.035
1200	1 11011013	0,003	0,555

Q moyen du $28/05/86 = 11771 \text{ m}^3/\text{d}$

DOMTAR INC. (# 10) (DIVISION PAPIERS FINS)

Tableau de la caractérisation effectuée en 1986 pour l'émissaire #1 (suite) (tests de toxicité)

		28-29/05/86			
Code	Paramètre	Conc.	Unité		
ssais *					
1191	Mortalité (96hrs). Echan 100%. Truites	40	%		
1192	Mortalité (96hrs). Echan 65%. Truites	0	%		
1193	Mortalité (24hrs). Echan 100%. Truites	10	9.		

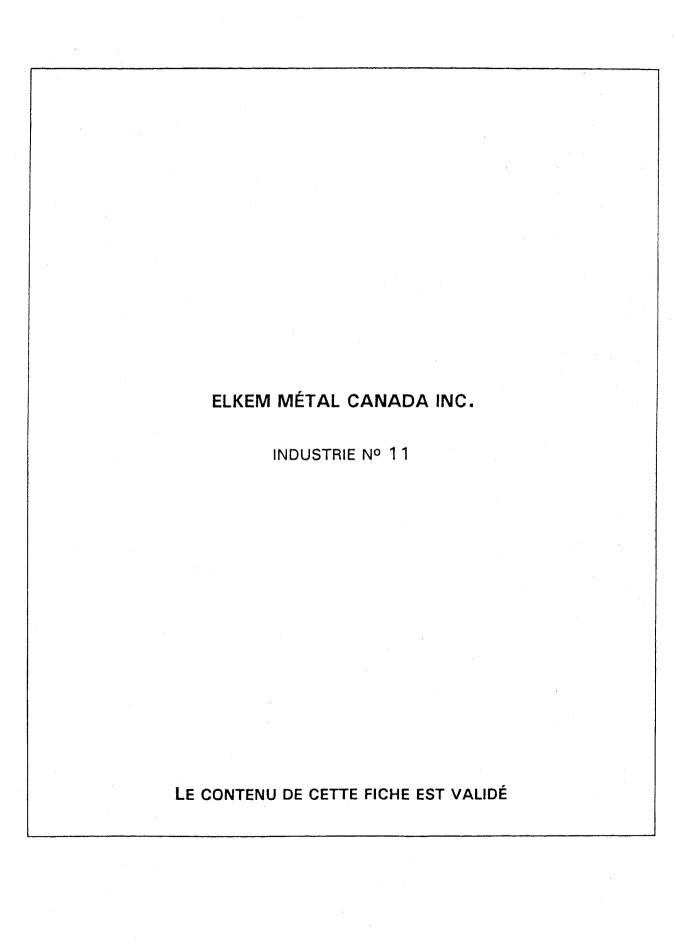
CL 50 - 96 hrs

>100

% v/v

1211

^{*} Echantillon composé sur 48 hrs



Description générale

Municipalité (MRC)

: Beauharnois (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 53' 28" O

latitude

: 45° 18' 54" N

Numéro de ZIP

: 6

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. François Rocheleau

Téléphone

: (514) 873-9151

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 7

Débit moyen (m³/d)

: 21 946 (période du 23-26/09/86)

Débit moyen (m³/s)

: 0,254 (période du 23-26/09/86)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée à l'automne 1986 par le MenviQ.

Validité des données

Les données relatives à la qualité des effluents de l'émissaire #1 ne sont pas utilisables car depuis le début de l'année 1989, la compagnie Elkem ne rejette que très sporadiquement ses eaux de procédé au fleuve. Ces données ne sont donc pas présentées ici.

Modification prévue

La compagnie prévoit rejeter prochainement, sur une base régulière, des eaux de procédé traitées; soit à l'égout domestique soit à l'égout pluvial (émissaire #1).

Particularités des émissaires

Les eaux de procédé auparavant destinées à l'émissaire #1, sont actuellement recirculées sans purge au fleuve ou à l'usine municipale. Les autres émissaires sont toujours opérationnels, sauf les émissaires #3 et #4 qui sont maintenant condamnés. Les émissaires #5, #6 et #7 n'ont pas été échantillonnés, car ils ne sont pas en contact direct avec les eaux de procédé.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour l'été 1991 dans le cadre du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL).

Émissaire #1 (ne reçoit pratiquement plus d'eau de procédé depuis 1989)

Type d'effluent : procédé, refroidissement et pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 22-26/09/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 617

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 2 151

Débit moyen annuel (m³/d)

Émissaire #2

Type d'effluent : refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 23-26/09/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 21 946

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 21 946

Débit moyen annuel (m³/d) : -

Tableau de la caractérisation effectuée en 1986 pour l'émissaire #2

		23/09	9/86	24/0	9/86	25/09	9/86	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	7,4 - 10,4		6,4 - 9,0		6,6 - 8,2			
20	Température (°C)	15		21		19		18	
50	Alcalinité	83	1822	90	1975	90	1975	88	1924
60	Dureté totale	110	2414	122	2677	122	2677	118	2590
110	MES	9	198	5	110	5	110	- 6	139
130	Matières dissoutes	190	4170	170	3731	180	3950	180	3950
181	H & G	<10	<219	< 10	<219	< 10	<219	< 10	<219
301	Plomb	0,2	4,4	0,1	2,2	1	21,9	0,4	9,5
320	Cadmium	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2
330	Zinc	0,8	17,6	0,2	4,4	0,1	2,2	0,4	8,0
340	Potassium	5	110	1,7	37	2,1	46	2,9	64
351	Mercure total	0,0007	0,015	-	-	0,0002	0,0044	** 0,0004	** 0,0097
360	Cobalt	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2
370	Manganèse	4,2	92	0,1	2,2	0,1	2,2	1,5	32,2
440	Cuivre	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2
451	Chrome total	<0,1	<2,2	< 0,1	<2,2	<0,1	<2,2	<0,1	<2,2
460	Fer	0,2	4,4	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,9
500	Arsenic	0,006	0,13	0,001	0,022	0,001	0,022	0,003	0,059
530	Magnésium	8	176	8,4	184	8,5	187	8,3	182
540	Calcium	32	702	35	768	35	768	34	746
550	Sodium	14,4	316	15	329	15	329	15	325
570	Molybdène	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2
573	Bore	0,1	2,2	1,0	2,2	0,1	2,2	0,1	2,2

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée en 1986 pour l'émissaire #2 (suite)

		23/09/86		24/09/86		25/09/86		MOYENNE		
			Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Γ	Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

610	Sulfates	28	614	27	593	27	593	27	600
631	Cyanures totaux	0,002	0,044	0,002	0,044	0,002	0,044	0,002	0,044
640	Chlorures	26	571	20	439	25	549	24	519
650	Fluorures	0,3	6,6	0,15	3.3	0,2	4,4	0,22	4,8
674	Phosphore total	0,3	6,6	1,0	22	0,1	2,2	0,47	10,2
700	NTK	0,9	19,8	0,8	17,6	0,7	15,4	0,8	17,6
710	Azote ammoniacal	0,17	3,7	0,06	1,3	0,01	0,22	0,08	1,8
820	DCO	60	1317	20	439	20	439	33	732

Q pour le $23/09/86 = 21 946 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $24/09/86 = 21 946 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le $25/09/86 = 21 946 \text{ m}^3/\text{d}$

Les débits et les échantillons sont instantanés

PPG CANADA INC.

INDUSTRIE Nº 12

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Beauharnois (Beauharnois-Salaberry)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 53' 25" O

latitude

: 45° 18' 42" N

Numéro de ZIP

: 6

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Louis Carignan

Téléphone

: (514) 873-9152

Secteur d'activité industrielle

: Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 6

Débit moyen annuel (m³/d)

: 15 267

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,177

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1988-89 et de la caractérisation effectuée en 1988 par Sodexen inc.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis la caractérisation effectuée en 1988 par Sodexen. Le débit moyen annuel est calculé à partir des émissaires #1, #2 et #3.

Modifications prévues

Construction d'une nouvelle usine prévue pour 1991.

Changement dans le procédé prévu pour 1991. A ce moment, le mercure devrait être absent des effluents car il ne sera plus utilisé dans le procédé. L'émissaire principal va être remplacé en 1994 dans le but d'éliminer toute contamination au mercure.

Particularités des émissaires

Les émissaires #2 et #3 sont contaminés au mercure et vont être éliminés d'ici la fin de l'année 1990. Les émissaires #4 et #5 sont de type pluvial, donc leur débit varie selon les précipitations. L'émissaire #6 est de type sanitaire, celui-ci n'a pas été échantillonné.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour la fin de 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1 (émissaire principal)

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : rivière St-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-14/03/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 12 147

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 13 913

Débit moyen annuel (m^3/d) : 14 628

Émissaire #2

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : lac St-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-14/03/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 587

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 632

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #3

Type d'effluent : sanitaire

Milieu récepteur : réseau municipal

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.a. latitude : n.a.

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.
Distance de la berge (m) : n.a.
État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 12-16/03/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 51,6

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 66,1

Débit moyen annuel (m^3/d) :

Émissaire #4

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : lac St-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-16/03/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 11,1

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 53.9

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #5

Type d'effluent : pluvial (drain usine chlorate)

Milieu récepteur : lac St-Louis

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-16/03/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : -

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : - Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #6

Type d'effluent : sanitaire

Milieu récepteur : réseau municipal

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.a.

latitude : n.a.

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : -

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : -

Débit moyen annuel (m³/d)

Tableau des rapports trimestriels effectués en 1988-89 pour l'émissaire #1

Débit	MES		Solides dissous		С	L	Sulfates		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Nov.88 à Fév.89	13096	5,5	92	3226	54094	1502	25186	417	6992
Fév.89 à Mai 89	11820	6,6	111	4860	81492	1847	30970	358	6003
Mai 89 à Août 89	16827	8,3	139	2050	34374	1013	16986	219	3672
Août 89 à Nov.89	16768	6,8	114	2480	41585	1295	21715	352	5902
MOYENNE	14628	7,0	114	3154	52886	1414	23714	337	5642

	Débit	CL ₂		Mer	cure	CL	pН	
Ì		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Nov.88 à Fév.89	13096	0,5	8,4	0,0017	0,029	25	419	7,8
Fév.89 à Mai 89	11820	0,2	3,4	0,0019	0,032	5,6	94	7,8
Mai 89 à Août 89	16827	0,8	13,4	0,0009	0,015	15	252	7,9
Août 89 à Nov.89	16768	0,5	8,4	0,0006	0,010	6,7	112	7,6
MOYENNE	14628	0,5	8,4	0,0013	0,021	13,1	219	7,8

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #1

		12/0	3/88	13/0	3/88	14/0	3/88	MOYE	INNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	3,1-11,4		2,6-11,0	-	2,0-10,0	-	2,0-11,4	-
20	Température	15-18,5	-	16-18,5	-	16-20	-	15-20	
30	Conductivité	3500-5000	-	3600-5000	-	3600-6500	-	3500-6500	-
80	Chlore résiduaire	<0,05	< 0,57	n.d.	-	0,06	0,74	*0,060	*0,74
81	Chlore total	1600	18378	1610	20381	1830	22501	1680	20420
110	MES	3	34	13,7	173	<1	< 12,3	**8,4	**104
130	Matières dissoutes	3450	39628	3430	43421	3400	41805	3427	41618
135	Solides totaux	3500	40203	3430	43421	4150	51026	3693	44883
181	H & G totales	1,38	15,9	0,54	6,8	0,24	3,0	0,72	8,5
182	H & G minérales	0,068	0,78	0,17	2,2	0,099	1,2	0,11	1,4
320	Cadmium	<0,02	<0,23	<0,02	< 0,25	<0,02	<0,25	<0,020	<0,24
351	Mercure total	0,0032	0,037	0,0003	0,0038	<0,0002	<0,0025	**0,0018	**0,020
452	Chrome (Cr ⁺⁶)	<0,03	<0,34	<0,03	<0,38	<0,03	<0,37	<0,030	<0,36
453	Chrome (Cr ⁺³)	<0,1	< 1,1	<0,1	<1,3	<0,1	<1,2	<0,10	<1,2
460	Fer	0,57	6,5	0,24	3,0	0,56	6,9	0,41	4,8
480	Baryum	< 0,1	< 1,1	<0,1	< 1,3	<0,4	<4,9	<0,201	<2,4
540	Calcium	65	747	32	405	36	443	49	576
550	Sodium	1290	14818	1300	16457	1200	14755	1295	15637
610	Sulfates	403	4629	325	4114	475	5840	364	4372
620	Sulfures	<0,2	< 2,3	0,1	1,3	<0,2	<2,5	*0,10	*1,3
641	Chlorate	35	402	15	190	180	2213	25	296
674	Phosphore total	0,1	1,1	0,2	2,5	0,1	1,2	0,15	1,8
810	Phénois	0,035	0,40	0,032	0,41	0,025	0,31	0,034	0,40
820	DCO	26,2	301	28,6	362	42	516	27	332
870	сот	<5	< 57	<5	< 63	10	123	*10,0	*123

Echantillons composés sur 24 hrs

* moyenne sur 1 jour

** moyenne sur 2 jours

Q moyen du $12/03/88 = 11 487 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $13/03/88 = 12 659 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $14/03/88 = 12 296 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $12147 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #2

		12/0	03/88	13/03/88		14/03/88		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Cone.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

30	Conductivité	1800-3600	-	1600-4000		1500-5800	-	1500-5800	-
81	Chlore total	965	509	881	556	1030	621	959	562
351	Mercure total	0,024	0,013	0,047	0,030	0,031	0,019	0,034	0,020

Q moyen du $12/03/88 = 527 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $13/03/88 = 632 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $14/03/88 = 603 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $587 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #3

		12/03	/88	13/03	/88	14/03	/88
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	8,0-10,1	-	9,2-9,6	-	6,4-10,1	-
20	Température	4,0-14	-	10,5-14	-	4-22	-
80	Chlore résiduaire	< 0,05	< 0,002	0,04	0,00094	0,03	0,0020
81	Chlore total	1500	66	1660	39	1260	83
110	MES	1,5	0,066	11	0,26	22	1,5
130	Matières dissoutes	2804	124	3200	75	2500	165
135	Solides totaux	2872	127	3220	75	2500	165
181	H & G totales	4,39	0,19	1,33	0,031	3,44	0,23
182	H & G minérales	0,25	0,011	0,13	0,0030	1,35	0,089
320	Cadmium	< 0,02	< 0,001	< 0,02	< 0,0004	<0,02	< 0,0013
351	Mercure total	0,0004	0,000018	0,035	0,00082	0,004	0,00026
452	Chrome (Cr+6)	< 0,03	<0,0013	< 0,03	<0,00070	<0,03	< 0,0020
453	Chrome (Cr ⁺³)	<0,1	<0,0044	<0,1	<0,0023	< 0,1	< 0,0066
460	Fer	0,1	0,0044	0,25	0,0059	0,47	0,031
480	Baryum	0,1	0,0044	<0,1	<0,0023	<0,1	< 0,0066

Q moyen du $12/03/88 = 44,3 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $13/03/88 = 23,4 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $14/03/88 = 66,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #3 (suite)

			3/88	13/03/88		14/03/88	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

540	Calcium	36	1,6	35	0,82	38	2,5
550	Sodium	1090	48	1150	27	950	63
610	Sulfates	100	4,4	105	2,5	95	6,3
641	Chlorate	5	0,22	8	0,19	10	0,66
674	Phosphore total	0,3	0,013	0,2	0,0047	1,9	0,13
820	DCO	86,7	3,8	53	1,2	147,6	9,8
870	сот	10	0,44	9	0,21	40	2,6

Q moyen du 12/03/88 = 44,3 m³/d Q moyen du 13/03/88 = 23,4 m³/d Q moyen du 14/03/88 = 66,1 m³/d

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #3 (suite)

		15/03	1/88	16/03	3/88	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
	,		-		,		
10	pH	6,0-10,7	-	7,8-10,8	-	6,0-10,8	-
. 20	Tempé- rature	4-20	•	4-20	-	4,1-22,0	•
80	Chlore résiduaire	0,16	0,0099	0,08	0,0050	0,078	0,0044
81	Chlore total	1160	72	1110	69	1338	66
110	MES	14	0,86	36	2,2	16,9	0,98
130	Matières dissoutes	2300	142	2200	137	2601	129
135	Solides totaux	2370	146	2200	137	2632	130
181	H & G totales	2,19	0,14	4,6	0,29	3,2	0,18
182	H & G minérales	1,72	0,11	1,14	0,071	0,92	0,056
320	Cadmium	< 0,02	< 0.0012	<0,02	<0,0012	<0,020	<0,0010
351	Mercure total	0,052	0,0032	0,075	0,0047	0,033	0,0018
452	Chrome (Cr+6)	< 0,03	<0,0019	<0,03	<0,0019	<0,030	<0,0015
453	Chrome (Cr ⁺³)	<0,1	<0,0062	<0,1	<0,0062	<0,10	<0,0052
460	Fer	0,21	0,013	0,23	0,014	0,25	0,014
480	Baryum	<0,1	< 0,0062	<0,1	<0,0062	* 0,10	* 0,0044

*moyenne sur 1 jour

Echantillons composés sur 24

Q moyen du $15/03/88 = 61.7 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $16/03/88 = 62.4 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les cinq jours = $51,6 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #3 (suite)

		15/0	15/03/88		3/88	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

540	Calcium	38	2,3	37	2,3	37	1,9
550	Sodium	810	50	830	52	966	48
610	Sulfates	85	5,2	98	6,1	97	4,9
641	Chlorate	15	0,93	10	0,62	9,6	0,52
674	Phosphore total	1,45	0,089	1,8	0,11	1,1	0,069
820	DCO	107.1	6,6	132,2	8,2	105	5,9
870	сот	<25	<1.5	<25	< 1,6	19,7	1,1

Q moyen du $15/03/88 = 61.7 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $16/03/88 = 62.4 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les cinq jours = $51,6 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #4

		12/03/88		13/03/88		14/03/88	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

	30	Conductivité	1700-6000	-	6000-7000		4100-7000	
I	81	Chlore total	2120	0,64	3400	1,02	2850	0,85
	351	Mercure total	0,0043	0,000001	0,0129	0,000003	0,0024	0,000002

Q moyen du $12/03/88 = 0.3 \text{ m}^3/\text{d}$ (estimé par l'usine)

Echantillons composés sur 24 hrs

		15/03/88		16/0	3/88	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

30	Conductivité	4000-12000	-	700-2400	-	700-12000	-
81	Chlore total	3550	2,7	914	49	2566,8	10,9
351	Mercure total	0,002	0,000001	0,014	0,00075	0,00712	0,00015

Q moyen du $15/03/88 = 0.77 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du 13/03/88 = 0,3 m³/d (estimé par l'usine)

Q moyen du 14/03/88 = 0,3 m³/d (estimé par l'usine)

Q moyen du $16/03/88 = 53.9 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des cinq jours = $11.1 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1988 pour l'émissaire #5

		12/03/88	13/03/88	14/03/88	15/03/88	16/03/88	MOYENNE
		Conc.	Conc.	Conc.	Conc.	Conc.	Conc.
Code	Paramètre	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

10	pH	7,45	7,42-9,59	7,29-7,46	7,24-7,5	7,18-7,48	
81	Chlore total	19600	18000	17400	18700	11700	17080
320	Cadmium	1,23	<0,008	0,06	0,06	0,03	0,35
351	Mercure total	0,0014	0,0011	0,0019	0,0019	0,0018	0,0016
451	chrome total	-	-	-	2,1	-	2,1
452	Chrome (Cr+6)	1,37	1.3	3,7		1,8	2,0
453	Chrome (Cr+3)	<0,1	0,2	< 0,1	-	0,5	0,35
460	Fer	0,1	2,5	2,11	1,04	2,15	1,6
550	Sodium	15000	15000	12000	11000	8000	12200
610	Sulfates	252	252	574	232	230	308
641	Chlorate	6000	6500	7900	5900	4700	6200
820	DCO	247,6	371,4	380	214,2	<4,7	242
870	cor	< 25	25	<25	<25	< 25	25

LOCWELD INC.

INDUSTRIE Nº 13

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

LOCWELD INC. (#13)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Candiac (Roussillon)

Localisation géographique:

longitu. : 73° 31' 23" O

latitude : 45° 23' 41" N

Numéro de ZIP

: 8

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. André Doucet

Téléphone

: (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle

: Traitement de surface

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d) Débit moyen (m³/s)

: 67,6 (période du 21-25/02/89)

: 0,00078 (période du 21-25/02/89)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en février 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis la dernière caractérisation (février 1989).

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'unique émissaire se déverse dans le réseau municipal de la ville de Candiac.

Caractérisation

Réalisée en février 1989 dans le cadre du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL).

LOCWELD INC. (#13)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : réseau municipal (Candiac)

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 21-24/02/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 67,6

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 69,4

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

LOCWELD INC. (#13)

Tableau de la caractérisation effectué en 1989 pour l'émissaire #1

		21-22/02/89 23-24/02/89		24-25/02/89		MOYENNE				
			Cone.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
ĺ	Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

183	H & G	4,84	0,34	2,44	0,16	< 0,05	<0,0032	2,43	0,16
301	Plomb	0,11	0,0076	0,18	0,012	0,32	0,022	0,20	0,014
320	Cadmium	<0,03	< 0,0021	< 0,03	<0,0021	< 0,03	<0,0021	<0,03	< 0,0021
330	Zinc	2,8	0,19	7,4	0,51	4,6	0,30	4,9	0,33
430	Nickel	0,13	0,0090	0,36	0,023	0,37	0,025	0,29	0,019
440	Cuivre	0,18	0,012	0,43	0,028	0,36	0,024	0,32	0,022
451	Chrome	0,09	0,0062	0,57	0,037	0,46	0,031	0,37	0,025
631	Cyanures totaux	<0,02	<0,0014	< 0,02	<0,0013	< 0,02	<0,0014	< 0,02	< 0,0013
700	NTK	7,5	0,52	10,2	0,66	. 7	0,47	8	0,55
710	Azote amm.	6,9	0,48	9,5	0,61	6,2	0,42	7,5	0,50
820	DCO	37,1	2,6	3,18	0,22	37,3	2,5	25,9	1,8
870	сот	2	0,14	8	0,52	3	0,20	4	0,29

Q moyen pour le $21-22/02/89 = 69,4 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour le $22-23/02/89 = 68,9 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour le $23-24/02/89 = 64.5 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour le 24-25/02/89 = Q moyen pour 21-24/02/89

Q moyen pour le $21-24/02/89 = 67.6 \text{ m}^3/\text{d}$

LES PAPIERS PERKINS LTÉE

INDUSTRIE Nº 14

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Candiac (Roussillon)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 31' 28" O

latitude

: 45° 23' 57" N

Numéro de ZIP

: 8

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Marc Leroux

Téléphone

: (418) 646-8477

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen annuel (m³/d)

: 4 711 (pour 1989)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,0545 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en 1987 et des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction de l'assainissement du secteur des pâtes et papiers (DASPP) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis la caractérisation de 1987.

Modifications prévues

Une nouvelle ligne de désencrage est prévue pour 1991.

Particularités des émissaires

L'émissaire final (#1) est raccordé au réseau municipal.

Caractérisation

Prévue pour l'automne 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : réseau municipal (Candiac)

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 21-22/09/87 et 01/01/89 à 31/07/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4835

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 4855 Débit moyen annuel (m^3/d) : 4711

Tableau des rapports mensuels en 1989 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DBC	05	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	min.	max.

Janvier	3056	88,8	305	-		6,3	10,7
Février	3541	91,8	308	•	-	6,4	7,6
Mars	4009	103	423		-	6,1	7,0
Avril	4778	94	441	-	-	6,4	7,2
Mai	4791	81,3	390	-	-	6,4	7,2
Juin	4502	81	361	-	-	6,2	6,9
Juillet	5990	68,8	397	-	-	6,1	7,0
Août	6252	55	.341	318	1753	6,4	7,2
Septembre	4864	68,3	332	303	1464	6,5	7,4
Octobre	5039	54,8	277	368	1671	6,3	7,0
Novembre	5164	61,3	313	306	1532	6,2	6,9
Décembre	4541	66	304	354	1870	6,4	7,3
MOYENNE	4711	76	349	330	1658	6,3	7,5

Tableau des rapports mensuels disponibles de 1990 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DBo	05	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/đ	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	4320	72,2	340	314	1292	6,2	7,6
Février	5291	101,9	534		-	6,0	7,1
Mars	4618	101,6	469	301	1457	6,4	
Avril	4815	110,9	534	338	1431	6,1	-
Mai	5163	90,6	468	298	1691	6,4	-
Juin	5898	73,4	433	328	1738	6,2	-
Juillet	5299	69,1	366	-	-	6,1	
MOYENNE	5058	88,5	449	316	1522	6,1	7,4

Tableau de la caractérisation journalière effectuée en septembre 1987 pour l'émissaire #1

		21,	09/87	٦
		Conc.	Charge	٦
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	7

Paramètres conventionnels

110	MES	80	3
111	MES (C.P.P.A.)	70	
130	Matières dissoutes	800	31
135	Solides totaux	895	43
160	Matières décantables	36	
181	H & G totales	4,6	2
340	Potassium	2,2	1
351	Mercure total	<0,0002	< 0,00
370	Manganèse	0,01	0,0
440	Cuivre	0,02	0,0
460	Fer	0,27	
470 .	Aluminium	1,4	
500	Arsenic	<0,01	<0,
530	Magnésium	4,4	2
540	Calcium	45	2
550	Sodium	110	. 5
580	Hydrocarbures	<2	<
631	Cyanures totaux	0,01	0,0
674	Phosphore total	0,4	
680	Nitrites-nitrates	0,2	0,
700	NTK	6,7	31
710	Azote ammoniacal	0,75	
800	Tanins & Lignines	3,7	1
810	Phénois	< 0,02	<0,0
820	DCO	750	36
840	DBO ₅	374	18
850	DBO du filtrat	125	6
3160	BPC totaux	<0,0001	<0,000

Q moyen du $21/09/87 = 4815 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation journalière effectuée en septembre 1987 pour l'émissaire #1 (suite)

*		21-22/09	/87
Code	Paramètre	Conc.	Unité
10	рН	6,9 - 7,9	
20	Température	30 - 33	•
3160	BPC totaux	<100	ng/L (10 ⁻⁹)
Acides résiniques			
3901	Acide sandaricopimarique	3	ug/L
3902	Acide isopimarique	3,4	ug/L
3903	Acide palustrique	1,1	ug/L
3904	Acide lévopimarique	-	ug/L
3905	Acide déhydroabiétique	360	ug/L
3907	Acide néoabiétique	- 1.	ug/L
	Totaux	367,5	ug/L

 $Q \text{ moyen} = 4855 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation journalière effectuée en septembre 1987 pour l'émissaire #1 (suite) (tests de toxicité)

	Paramètre	21-22/09/87	
Code		Conc.	Unité
-Essais			
1191	Mortalité (96 hrs). Echan 100%. Truites	100	9
1192	Mortalité (96 hrs). Echan 65%. Truites	100	9
1193	Mortalité (24 hrs). Echan 100%. Truites	80	(
1194	Mortalité (24 hrs). Echan 65% . Truites	0	9
1200	Temps léthal (50% de mort.). Echan 100%	0 - 24	· h
1201	Temps léthal (50% de mort.). Echan 65%	24 - 48	h
1210	CL 50 - 24 hrs	65 - 100	% v/

42 - 56

2,4

42

< 1

73

1,4

<1,6

34

2,9

<22

% v/v

% v/v

U.T.

% v/v

% v/v

% v/v

% v/v

% v/v

U.T.

% v/v

CL 50 - 96 hrs

Algues CI 50 % v/v (MenviQ)

Algues U.T. (MenviQ)

Algues CI 0% v/v (MenviQ)

Microtox CI 50% v/v (MenviQ)

Microtox U.T. (MenviQ)

Microtox CI 0% v/v (MenviQ)

Daphnies CI 50% v/v (MenviQ)

Daphnies U.T. v/v (MenviQ)

Daphnies CI 0% v/v (MenviQ)

Echantillon composé sur 48 hrs

1211

1261

1262

1263

1341

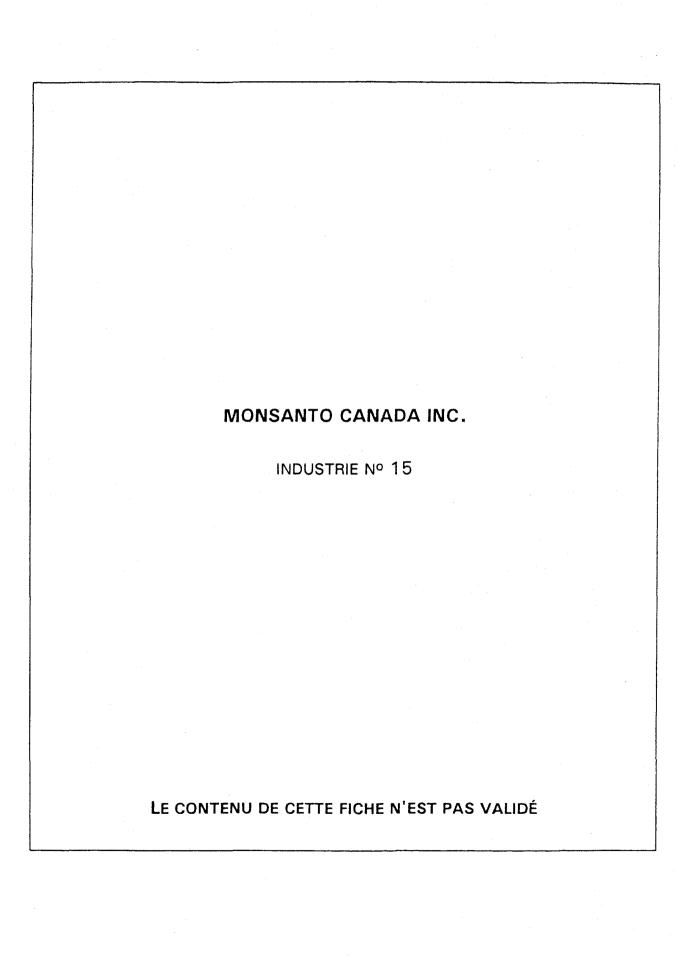
1342

1343

1430

1431

1432



MONSANTO CANADA INC. (#15)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Ville LaSalle (C.U.M.)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 37' 16" O

latitude

: 45° 27' 10" N

Numéro de ZIP

: 7

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Pauline Bélanger

Téléphone

: (514) 873-9149

Secteur d'activité industrielle

: Chimie organique tertiaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m^3/d)

: 2 125 (selon document LGL)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0246 (selon document LGL)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent d'échantillonnages effectués par la C.U.M. en 1988-89.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis septembre 1988.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les émissaires #2 et #3 n'ont pas été échantillonnés car ils ne sont pas en contact direct avec les eaux de procédé.

Les trois émissaires sont raccordés au collecteur St-Patrick qui se déverse présentement dans le fleuve. Le raccordement du collecteur St-Patrick avec le réseau de la C.U.M. est prévu pour 1992.

L'évaluation des données relatives à la qualité des effluents de l'émissaire #1 doit être faite avec précaution, car l'usine utilise plusieurs procédés différents pour la fabrication de ses produits finis, procédés qui peuvent être répartis sur quelques jours. Les échantillonnages effectués par la C.U.M. sont instantanés et ne reflètent pas l'ensemble des procédés, donnant ainsi qu'une image partielle du potentiel toxique des effluents.

Caractérisation

Prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

MONSANTO CANADA INC. (#15)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : fleuve via collecteur St-Patrick

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73°33'25" O

latitude : 45°28'11" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 18/01/89, 30/11/88, 06/09/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) :

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : -

Débit moyen annuel (m^3/d) : 1 825 (pour 1988)

MONSANTO CANADA INC. (#15)

Tableau des échantillonnages spécifiques effectuées en 1988-89 pour l'émissaire #1

		18/01/89		30/11/88		09/06/88		MOYENNE	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Conc.	Charge	Conc.	. Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

110	MES	183	334	116	212	116	212	138	252
181	H & G	29	53	82	150	17	31	43	78
810	Phénols	0,04	0,073	0,04	0,073	0,03	0,055	0,04	0,07
820	DCO	3740	6826	-	-	-	-	* 3740	* 6826
4140	Butanol	72	131	3	5,5	2	3,7	26	47
11170	Xylènes	21	38	24	44	5	9	17	30

*moyenne sur 1 jour

Q moyen de $1988 = 1825 \text{ m}^3/\text{d}$

Q pour le 18/01/89 = Q moyen de 1988 Q pour le 30/11/88 = Q moyen de 1988

Q pour le 09/06/88 = Q moyen de 1988

HÉROUX INC.

INDUSTRIE № 16

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

HEROUX INC. (#16)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Longueuil (Champlain)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 29' 49" O

latitude

: 45° 32' 13" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. André Doucet

Téléphone

: (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle

: Traitement de surface

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d) Débit moyen (m³/s) : 490 (estimé par l'usine)

: 0,0057 (estimé par l'usine)

Nature des données

Aucune donnée relative à la qualité des effluents n'est présentement disponible pour cette industrie.

En date du 6 juin 1990, le système THERMONIC rejette 136 m³/d et le système de neutralisation en rejette 354 m³/d pour un total de 490 m³/d.

Validité des données

Confirmée par le chargé de projet responsable du dossier.

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (P.A.E.) a été signé en 1988 et devait prendre effet en février 1990. Ce PAE consiste en une diminution des métaux lourds et des cyanures (CN) dans l'effluent final. Cette diminution est rendu possible grâce à l'utilisation d'un procédé THERMONIC constitué de trois bassins différents. En date du 6 juin 1990, 60% des raccordements du système THERMONIC ont été effectués, l'autre 40% est prévu pour la fin août 1990.

Particularités des émissaires

L'émissaire final se déverse dans le réseau municipal de Longueuil.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée à la fin 1990 dans le cadre du Plan d'Action du St-Laurent (PASL).

HEROUX INC. (#16)

Émissaire #1	
Type d'effluent	: procédé, sanitaire et refroidissement
Milieu récepteur	: réseau municipal de Longueuil
Coordonnées du point de rejet	
longitude	: n.d.
latitude	: n.d.
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.
Distance de la berge (m)	: n.d.
État de la conduite	: n.d.
Date d'échantillonnage	: -
Débit moyen de la période	
d'échantillonnage (m ³ /d)	: -
Débit maximum de la période	
d'échantillonnage (m ³ /d)	: -
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: 490

PRATT & WHITNEY CANADA INC. (USINES NO.1 ET NO.2)

INDUSTRIE Nº 17

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Longueuil (Champlain)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 29' 44" O

latitude

: 45° 33' 13" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. André Doucet

Téléphone

: (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle

: Traitement de surface

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 2 955

Débit moyen (m³/s)

: 0,0342

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en août 1989 par le groupe Enviroservices Ltée et analysée par le Lab Elite.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée depuis le mois d'août 1989.

Modifications prévues

Modification du traitement des eaux usées prévue pour 1991 consistant principalement en une diminution des eaux de rinçage en continu. Un programme d'assainissement des eaux (P.A.E.) est présentement en pourparlers et devrait être signé à l'automne 1990.

Particularités des émissaires

L'émissaire #1, constitué des effluents d'eau de rinçage et sanitaire, se déverse dans le réseau municipal de Longueuil alors que l'émissaire #2 (pluvial) se déverse dans le fleuve St-Laurent via un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire Milieu récepteur : réseau municipal

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.
latitude : n.d.
Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 07-10/08/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 865

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 922 Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #2

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 07-10/08/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) 2 090

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) 2 133

Débit moyen annuel (m³/d) : -

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1

		07-08/	08/89	08-09/	08/89	09-10/08/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
301	Plomb	<0,050	< 0,041	<0,052	<0,044	< 0,051	<0,047	< 0,051	< 0,044
330	Zinc	0,069	0,057	0,12	0,10	0,096	0,088	0,094	0,082
430	Nickel	<0,050	< 0,041	<0,052	<0,044	<0,051	<0,047	< 0,051	< 0,044
440	Cuivre	0,097	0,080	0,062	0,053	0,14	0,12	0,099	0,086
451	Chrome	<0,025	< 0,021	<0,028	<0,024	<0,028	<0,026	<0,027	< 0,023
631	Cyanures totaux	0,078	0,064	0,15	0,12	0,12	0,11	0,11	0,098
820	DCO	100	82	123	105	85	79	102	88

Q moyen du $07-08/08/89 = 820 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #2

						,			
		07-08/	08/89	08-09/	08/89	09-10/	08/89	MOYI	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	7,5	-	7,3	-	7,4	-	7,4	-
110	MES	11,0	24	5,3	11,3	9,3	19,2	8,6	18,0
135	Solides totaux	265	566	257	534	276	568	266	556
181	H & G totales	2,6	5,5	2,6	5,5	2,7	5,6	2,6	5,5
301	Plomb	<0,050	< 0,11	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10
330	Zinc	0,049	0,10	0,059	0,12	0,051	0,11	0,053	0,11
430	Nickel	<0,050	<0,11	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10
631	Cyanures	<0,050	<0,11	<0,050	<0,10	< 0,050	<0,10	<0,050	<0,10
820	DCO	19,2	41	18,7	40	22,3	46	20	42
840	DBO ₅	5,0	10,8	4,4	9,2	6,4	13,1	5,3	11,0
4100	Phénois totaux	0,024	0,052	0,039	0,082	0,023	0,047	0,029	0,060

Q moyen du $07-08/08/89 = 2133 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

Q moyen du $08-09/08/90 = 852 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $09-10/08/89 = 922 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = 865 m³/d

Q moyen du $08-09/08/89 = 2080 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $09-10/08/89 = 2057 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $2090 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'effluent d'eau de rinçage

		07-08/08/89		08-09/08/89		09-10/08/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	8,4	-	8,3	-	7,6	-	8,1	

10	pН	8,4	-	8,3	-	7,6	-	8,1	
181	H & G totales	3,7	0,51	3,1	0,61	3,5	0,79	3,4	0,64
182	H & G minérales	1,4	0,2	1,3	0,27	1,9	0,43	1,6	0,30
301	Plomb	< 0,05	<0,007	< 0,05	<0,01	< 0,05	<0,011	< 0,049	< 0,0093
330	Zinc	0,046	0,0065	0,039	0,0079	0,033	0,0074	0,038	0,0073
430	Nickel	< 0,05	<0,007	< 0,05	<0,01	< 0,05	<0,011	< 0,049	< 0,0093
440	Cuivre	0,16	0,022	0,17	0,034	0,31	0,07	0,22	0,042
451	Chrome	< 0,05	<0,007	<0,05	<0,01	< 0,05	<0,011	< 0,049	< 0,0093
631	Cyanures	0,24	0,034	0,37	0,074	0,29	0,066	0,31	0,058
820	DCO	40,9	5,7	70	14	19,9	4,5	43	8,1

Q moyen du $07-08/08/89 = 141 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

Q moyen du $08-09/08/89 = 201 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $09-10/08/89 = 226 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $189 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'effluent sanitaire

		07-08/	08/89	08-09/	08/89	09-10/	08/89	MOY	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	6,9	-	6,7	-	6,7	-	6,8	
110	MES	47	32	47	31	37	26	44	2
181	H & G totales	9,4	6,4	10,9	7,1	9,3	6,5	9,8	6
182	H & G minérales	3,8	2,6	5,0	3,3	3,3	2,3	4,0	2
301	Plomb	<0,050	< 0,034	< 0,052	<0,034	< 0,052	< 0,036	<0,051	<0,0
330	Zinc	0,074	0,050	0,14	0,092	0,12	0,081	0,11	0,0
430	Nickel	<0,050	< 0,034	< 0,052	<0,034	< 0,052	< 0,036	<0,051	<0,0
440	Cuivre	0,085	0,058	0,029	0,019	0,079	0,055	0,065	0,0
451	Chrome	<0,020	< 0,014	< 0,021	<0,014	< 0,021	<0,015	<0,021	<0,0
631	Cyanures	0,044	0,030	0,077	0,050	0,059	0,041	0,060	0,0
674	Phosphore total	1,6	1,1	2,1	1,4	1,9	1,3	1,9	1.
690	Nitrites	0,0085	0,0058	0,016	0,011	0,0060	0,0042	0,010	0,000
691	Nitrates	0,12	0,085	0,10	0,065	0,10	0,07	0,11	0,07
820	DCO	112	76	140	91	107	74	119	8
840	DBO ₅	46	31	57	37	44	30	49	3
4100	Phénois	0,029	0,020	0,018	0,012	0,021	0,015	0,023	0,01

Q moyen du $07-08/08/89 = 679 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

Q moyen du $08-09/08/89 = 650 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $09-10/08/89 = 696 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $675 \text{ m}^3/\text{d}$

PRODUITS NACAN LTÉE INDUSTRIE Nº 18 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Boucherville (Lajemmerais)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 28" 09" O

latitude

: 45° 35" 05" N

Numéro de ZIP

: 9

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Lapointe

Téléphone

: (514) 873-2889

Secteur d'activité industrielle

: Chimie organique tertiaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m³/d) Débit moyen (m³/s)

: 1 610 (selon document LGL)

: 0,0186 (selon document LGL)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en mars 1989 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

Validité des données

Selon les rapports mensuels transmis par la compagnie, les charges hydraulique et organique diminuent progressivement à la suite de mesures internes prises depuis juillet 1988. La plus importante consiste à réutiliser plus longuement que par le passé les eaux de lavages et des conduites qui sont utilisés pendant la production d'adhésifs. Les concentrations de MES et DCO ont diminuées depuis 1989 alors que la DBO₅ a augmenté.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 rejette très peu d'eau de procédé car il y a recirculation d'une grande portion de celle-ci.

L'émissaire #2 n'a pas été échantillonné car il n'est pas en contact direct avec les eaux de procédé (émissaire non-contaminé).

L'émissaire sanitaire n'est pas contaminé et n'a pas été échantillonné.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en mars 1989 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1 Type d'effluent : procédé Milieu récepteur : réseau municipal de Boucherville Coordonnées du point de rejet longitude : n.d. latitude : n.d. Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d. : 28-31/03/89 Date d'échantillonnage Débit moyen de la période d'échantillonnage (m³/d) : 36,2 Débit maximum de la période

: 37,3

d'échantillonnage (m³/d)

Débit moyen annuel (m³/d)

Émissaire #2 Type d'effluent : pluvial et refroidissement indir. : fleuve St-Laurent Milieu récepteur Coordonnées du point de rejet longitude : n.d. latitude : n.d. Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d. Date d'échantillonnage Débit moyen de la période d'échantillonnage (m³/d) Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/d) Débit moyen annuel (m³/d) : 1 450

Tableau de la caractérisation effectuée en mars 1989 pour l'émissaire #1

		28-29/	03/89	29-30	/03/89	30-31/	/03/89	MOY	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
ramètres d	conventionnels								
110	MES	801	29	1255	47	1358	50	1138	41
135	Solides totaux	6974	248	7064	262	7724	283	7254	263
243	Matières extrac- tibles au fréon	8,1	0,29	13,8	0,51	12,6	0,46	11,5	0,42
330	Zinc	0,50	0,018	0,51	0,019	0,66	0,024	0,56	0,020
580	Hydrocarbures minéraux	1,8	0,06	5,1	0,19	4,6	0,17	3,8	0,14
631	Cyanures	0,02	0,0007	0,01	0,00037	0,05	0,0018	0,03	0,001
671	P total	0,75	0,027	1,70	0,063	0,60	0,022	1,00	0,036
710	Ammoniaque	44,3	1,6	59,5	2,2	64,5	2,4	56,1	2,0
810	Phénols	0,046	0,0016	0,040	0,0015	0,139	0,0051	0,075	0,002
820	DCO	6514	232	6593	245	- 7186	264	6764	245
840	DBO ₅	1212	43	1313	49	1485	. 54	1337	48

Tableau de la caractérisation de mars 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		28-29/03/89		29-30	29-30/03/89		/03/89	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Hydrocarbures halogènes

2090	Chloroforme	1,0	0,036	<0,002	<7,4x10 ⁻⁵	<0,002	<7,3x10 ⁻⁵	+ 1,0	• 0,036
2250	1,1,1-Trichloro- éthane	<0,002	<7x10 ⁻⁵	0,030	0,0011	0,030	0,0011	** 0,030	** 0,0011
	TOTAUX	1,0	0,036	0,030	0,0011	0,030	0,0011	0,35	0,013

Hydrocarbures monoaromatiques

2010	Benzène	0,030	0,0011	0,005	0,00019	0,005	0,00018	0,013	0,00047
2200	Ethylbenzène	0,200	0,0071	0,060	0,0022	< 0,002	<7,3x10 ⁻⁵	** 0,13	** 0,0047
2240	Toluène	0,030	0,0011	0,004	0,00015	0,002	7,3x10 ⁻⁵	0,012	0,00043
11088	O-Xylène	0,060	0,0021	<0,002	<7,4x10 ⁻⁵	<0,002	<7,3x10 ⁻⁵	* 0,060	• 0,0021
	P-Xylène	0,030	0,0011	< 0,002	<7,4x10 ⁻⁵	<0,002	< 7,3x10 ⁻⁵	* 0,030	* 0,0011
	M-Xylène	0,020	0,00071	<0,002	<7,4x10 ⁻⁵	<0,002	<7,3x10 ⁻⁵	* 0,02	• 0,00071
	TOTAUX	0,370	0,013	0,069	0,0026	0,007	0,00026	0,025	0,00091

Esthers Phtalates

										
	14010	Butyl	<0,001	$<3,6x10^{-5}$	< 0,001	<3,7x10 ⁻⁵	0,20	0,0073	* 0,20	* 0,0073
1		Benzylphtalate								

Nitrosamines

13020	N-Nitrosa-	<0,01	<0,00036	<0,001	<3,7x10 ⁻⁵	0,080	0,0029	* 0,080	* 0,0029
	diphénylamine								

Q moyen du $28-29/03/89 = 35,6 \text{ m}^3/\text{d}$

Echantillons composés sur 24 hrs

* moyenne sur l jour

** moyenne sur 2 jours

Q moyen du $29-30/03/89 = 37,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $30-31/03/89 = 36.7 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour la période d'échantillonnage = 36,2 m³/d

Tableau de la caractérisation effectuée en mars 1989 pour l'émissaire #2

		29/0	03/89	30/0	03/89	31/0	3/89	моч	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

100	Solides totaux	315	457	262	380	243	352	273	396
110	MES	15	22	10	14,5	15	22	13,3	19,5
810	Phénols:	<0,002	< 0,0029	<0,002	<0,0029	<0,002	< 0,0029	<0,002	<0,0029
820	DCO	16,9	25	18,5	27	18,6	27	18,0	26
840	DBO ₅	3,5	5,1	3,0	4,4,	2,9	4,2	3,1	4,5

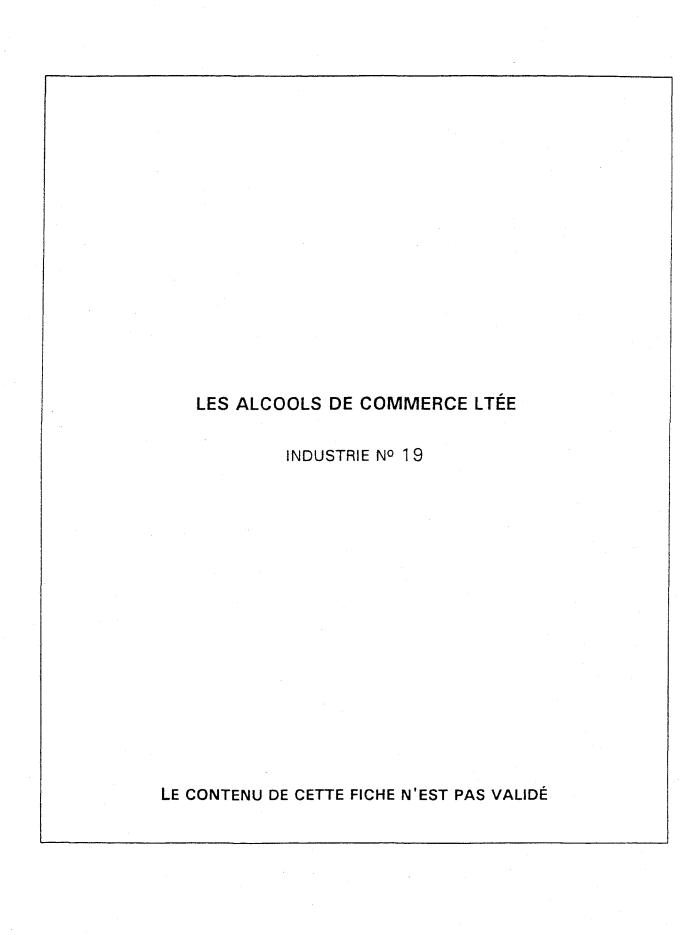
 $Q = 1450 \text{ m}^3/\text{d}$

Echantillons composés sur 24 hrs

Le débit est tiré du document LGL

^{*} moyenne sur l jour

^{**} moyenne sur 2 jours



Description générale

Municipalité (MRC) : Varennes (Lajemmerais)

Localisation géographique: longitude : 73° 25' 32" O

latitude : 45° 41' 39" N

Numéro de ZIP : 10

Responsable industriel (MENVIQ) : Mme Pauline Bélanger

Téléphone : (514) 873-9149

Secteur d'activité industrielle : Chimie organique secondaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1 Débit moyen (m^3/d) : 882 Débit moyen (m^3/s) : 0,0102

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en novembre 1987 par la Direction de l'assainissement industriel (DAI) du MenviQ et des échantillonnages trimestriels de 1989 réalisés par l'usine.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis la carctérisation de novembre 1987.

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en décembre 1989. Le PAE prévoit une diminution de la DBO₅, l'enlèvement des phosphates et une neutralisation des rejets. Les travaux doivent débuter au printemps 1990 pour se terminer au printemps 1991.

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 se dirige vers le fleuve et va rejoindre celui de la compagnie Pétromont.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée à la fin de 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, pluvial et ref.

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent (via émis. Pétromont)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 25' 52" O (ruisseau de la commune)

latitude : 45° 42' 31" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 26/09/89, 14/06/89, 21/03/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 882

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 1 009

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau des échantillonnages trimestriels de 1989 pour l'émissaire #1

7.5		21/03	3/89	14/0	6/89	26/0	9/89	MOYE	INNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
		7							
10	pН	8,2	-	8	-	7,9	•	8,0	-
20	Température (°C)	10		21	-	15	-	15,3	-
50	Alcalinité totale	254	256	322	234	57	52	211	181
60	Dureté	133	.134	216	157	400	364	249,7	218
70	Couleur (APHA)	10	-	15	-	5	-	10	-
110	MES	125	126	.143	104	76	69	114,7	100
130	Matières dissoutes	964	973	2134	1552	2712	2466	1936,7	1664
209	Turbidité (NTU)	92	-	190	-	20	-	100, 7	-
330	Zinc	0,3	0,30	0,06	0,036	0,3	0,27	0,22	0,21
351	Mercure	<0,0004	<4,0E-04	<0,0002	<1,5E-04	0,0005	4,5E-04	* 0,0005	* 4,5E-04
430	Nickel	12	12,1	< 0,05	<0,036	<0,09	<0,082	* 12	* 12,11
451	Chrome total	<0,05	< 0,050	<0,05	<0,036	0,07	0,064	. * 0,07	* 0,064
460	Fer	1	1,0	0,3	0,22	1,1	1,0	0,8	0,74
610	Sulfates	98	99	900	654	1087	988	695	581
631	Cyanures	-	-	< 0,02	<0,015	< 0,005	< 0,0045	** <0,013	** <0,008
640	Chlorures	75	76	92	67	110	100	92,3	81
677	Phosphates	. 6	6,1	70	51	34	31	36,7	29
690	Nitrites	< 0,05	<0,050	< 0,05	<0,036	<0,05	< 0,045	< 0,05	<0,044
691	Nitrates	<0,05	< 0,050	< 0,05	< 0,036	<0,05	< 0,045	< 0,05	< 0,044
710	Ammoniac	0,2	0,20	<0,1	<0,073	<0,1	<0,091	* 0,2	* 0,20
820	DCO	120	121	135	98	120	109	125	109
840	DBO5	25	25	46	33	39	35	36,7	31
871	сот	39	39	62	45	52	47	51	44
3160	BPC	< 0,0005	<5,0E-04	<0,0002	<1,5E-04	<0,0001	<9,1E-05	<2,7E-04	< 2,5E-04

 $Q du 21/03/89 = 1 009 m^3/d$

 $Q du 14/06/89 = 727 m^3/d$

 $Q du 26/09/89 = 909 m^3/d$

Q moyen des trois jours = 882 m³/d

moyenne sur 1 jour

moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée en novembre 1987 pour l'émissaire #1

		10/11	1/87	11/11	/87	12/1	1/87	MOYI	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/jr
10	рН	8,0	-	8,5	-	6,5		7,7	
20	Température (°C)	14	-	13	•	7	•	11,3	
181	H & G totales	2,9	2,2	6,0	4,7	3,0	2,3	4,0	3,
320	Cadmium	< 0,1	< 0,076	< 0,1	<0,079	<0,1	<0,076	< 0,1	<0,0
330	Zinc	0,03	0,023	0,05	0,039	0,03	0,023	0,04	0,02
351	Mercure total	0,0002	0,00015	0,0002	0,00016	0,0002	0,00015	0,0002	0,0001
430	Nickel	< 0,01	<0,0076	0,02	0,016	< 0,01	< 0,0076	• 0,02	* 0,01
440	Cuivre	0,04	0,030	0,06	0,047	0,03	0,023	0,04	0,03
460	Fer	0,6	0,46	0,57	0,45	0,26	0,20	0,48	0,3
610	Sulfates	7400	5621	650	512	820	623	2957	225
631	Cyanures totaux	0,002	0,0015	0,002	0,0016	0,001	0,00076	0,002	0,001
670	Phosphore inorg.	30	23	59	46	64	49	51	3
674	Phosphore total	100	76	140	110	77	58	106	8:
676	Phosphore total dissous	78	59	80	63	64	49	74	5
679	Phosphore inorg.	76	58	74	58	64	49	71	5
680	Nitrites-nitrates	0,07	0,053	0,3	0,24	0,24	0,18	0,20	0,1
700	Azote total Kjeldahl (NTK)	1,5	1,1	0,9	0,71	0,9	0,68	1,1	0,8
710	Azote ammoniacal	< 0,02	< 0,023	<0,02	<0,016	-	-	** <0,02	** <0,02
810	Phénols	< 0,01	<0,0076	< 0,01	< 0,0079	< 0,01	<0,0076	<0,01	< 0,00
820	DCO	210	159	240	189	220	167	223	17
840	DBO ₅	90	68	50	39	53	40	64	4
871	сот	54	41	64	50	46	35	55	4
3160	BPC totaux	< 100	< 76	< 100	< 79	< 100	< 76	<100	<7

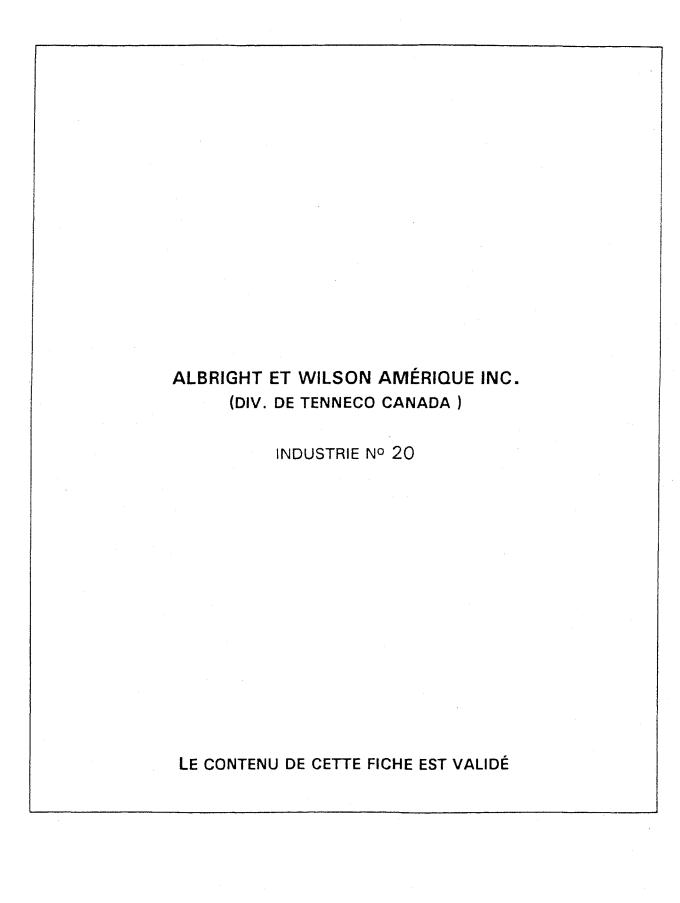
 $Q du 10/11/87 = 759,6 m^3/d$

 $Q du 11/11/87 = 787,7 m^3/d$

 $Q du 12/11/87 = 759,5 m^3/d$

Q moyen des 3 jours = $768.9 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur 1 jour ** moyenne sur 2 jours



Description générale

Municipalité (MRC)

: Varennes (Lajemmerais)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 26' 07" O

latitude

: 45° 41' 32" N

Numéro de ZIP

: 10

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. François Rocheleau

Téléphone

: (514) 873-9151

Secteur d'activité industrielle

: Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 6801 (pour caractérisation de 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0787 (pour caractérisation de 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis la caractérisation de 1989. Les charges sont valides jusqu'à la mise en opération de l'unité de traitement des eaux phosphoreuses.

Modifications prévues

Traitement des eaux phosphoreuses prévu pour 1991.

Traitement des eaux non phosphoreuses prévu pour 1992.

Particularités des émissaires

L'usine possède deux émissaires et ceux-ci se déversent dans le fleuve St-Laurent; l'émissaire #1 via un égout privé alors que le #2 va rejoindre l'émissaire de la compagnie Pétromont.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée à la fin 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 26' 24" O (plan d'émissaire)

latitude : 45° 42' 00" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 18/11/89 et 30/11/89 au 02/12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 2 208

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 2 398

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #2

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent (via Pétromont)

Coordonnées du point de rejet

longitude : à venir

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 18/11/89 et 30/11/89 au 01/12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 593

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4.745

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1

		18/1	1/89	30/1	1/89	01/1	2/89	02/1	2/89	MOY	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	3,7	-	3,7	-	3,8	-	3,8	-	3,8	-
20	Température	23,2	-	18,1	-	18,1	-	20,1	-	19,9	-
30	Conductivité	4058	-	3490	-	3673	-	3108	-	3582,25	-
110	MES	34	75	5	12,0	48	103	20,5	•3	27	. 58
135	Solides totaux	2440	5392	3270	7841	<5	<10,7	<5	< 10,4	** 2855	** 6617
181	H & G totales	<0,2	<0,44	<0,2	<0,48	<0,2	<0,43	<0,2	< 0,42	<0,20	<0,44
301	Plomb	. 0,1	0,22	< 0,02	< 0,048	< 0,02	< 0,043	<0,02	<0,042	+ 0,10	* 0,22
320	Cadmium	0,005	0,011	0,006	0,014	0,006	0,013	0,006	0,013	0,0058	0,013
330	Zinc	6,82	15,1	6,2	14,9	5,49	11,7	6,46	13,5	6,2	13,8
351	Mercure	<0,001	<0,0022	<0,0005	<0,0012	<0,0005	<0,0011	<0,0005	<0,0010	< 0,0006	< 0,0014
430	Nickel	0,05	0,11	0,042	0,10	0,062	0,13	0,062	0,13	0,054	0,12
440	Cuivre	0,017	0,038	0,03	0,072	0,03	0,064	0,023	0,048	0,025	0,055
451	Chrome	< 0,02	< 0,044	<0,02	< 0,048	<0,02	< 0,043	< 0,02	<0,042	<0,020	< 0,044
460	Fer	3,1	6,9	5	12,0	3,61	7,7	3,61	7,5	3,8	8,5
500	Arsenic	0,012	0,027	0,01	0,024	0,01	0,021	0,01	0,021	0,011	0,023
610	Sulfates	85	188	40	96	105	224	224	467	114	244
631	Cyanures totaux	17,8	39	24	58	17,3	37	24	50	21	46
671	Phosphore total	250	553	340	815	290	620	370	772	313	690
677	Phosphore élémentaire	10,81	24	1,52	3,6	0,081	0,17	0,147	0,31	3,1	7,0
810	Phénois	0,37	0,82	0,21	0,50	0,21	0,45	0,22	0,46	0,25	0,56
820	DCO	215	475	102	245	125	267	93	194	134	295
840	DBO5	>100	>221	>100	>240	>100	>214	> 100	> 209	> 100	> 22 1

Q moyen du $18/11/89 = 2210 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

* moyenne sur l jour

** moyenne sur 2 jours

Q moyen du $30/11/89 = 2398 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $01/12/89 = 2138 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $02/11/89 = 2087 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les quatre jours = $2208 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #2

		18/1	1/89	30/1	1/89	01/1	2/89	MOYI	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
10	pН	7,2	-	7,7	-	7,8	•	7,6	-
20	Température	10,6	-	7	-	5,2	-	7,6	-
30	Conductivité	1173	-	660	-	616	•	816	-
110	MES	13	60	< 5	<22	5	24	** 9,0	** 42
135	Solides totaux	750	3485	790	3467	990	4698	843	3883
181	H & G totales	<0,2	<0,93	<0,2	< 0,88	<0,2	<0,95	<0,20	< 0,92
301	Plomb	<0,02	<0,093	< 0,02	<0,088	< 0,02	<0,095	<0,020	< 0,092
320	Cadmium	<0,005	<0,023	<0,002	<0,0088	<0,002	<0,0095	<0,0030	< 0,014
330	Zinc	0,045	0,21	0,018	0,079	0,014	0,066	0,026	0,12
351	Mercure	<0,001	<0,0046	0,0016	0,0070	<0,0005	<0,0024	*1,6E-3	* 7E-3
430	Nickel	< 0,02	<0,093	< 0,02	<0,088	< 0,02	<0,095	<0,020	< 0,092
440	Cuivre	<0,01	<0,046	0,015	0,066	0,015	0,071	** 0,015	** 0,069
460	Fer	1,25	5,8	0,33	1,4	0,33	1,6	0,64	2,9
500	Arsenic	< 0,01	<0,046	< 0,05	< 0,22	< 0,05	< 0,24	<0,037	<0,17
610	Sulfates	240	1115	100	439	85	403	142	652
631	Cyanures totaux	0,008	0,037	<0,001	< 0,0044	<0,001	<0,0047	* 0,008	* 0,037
671	Phosphore total	10,1	47	1,62	7,1	1,26	6,0	4,3	20,0
677	Phosphore élémentaire	0,024	0,11	<0,002	<0,0088	<0,002	< 0,0095	* 0,024	+ 0,11
810	Phénols	0,095	0,44	< 0,002	<0,0088	<0,002	< 0,0095	* 0,095	+ 0,44
820	DC0	560	2602	7	31	7	33	191	889
840	DBOS	318	1477	<10	<44	<10	< 47	*318	* 1477

Q moyen du $18/11/89 = 4646 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons sont de type composé sur 24 hrs

* moyenne sur l jour

** moyenne sur 2 jours

Q moyen du $30/11/89 = 4388 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $01/11/89 = 4745 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen pour les trois jours = $4593 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la reprise* des fluorures, ammoniaque et azote Kjeldahl pour l'émissaire #1

		22/0	02/90
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d

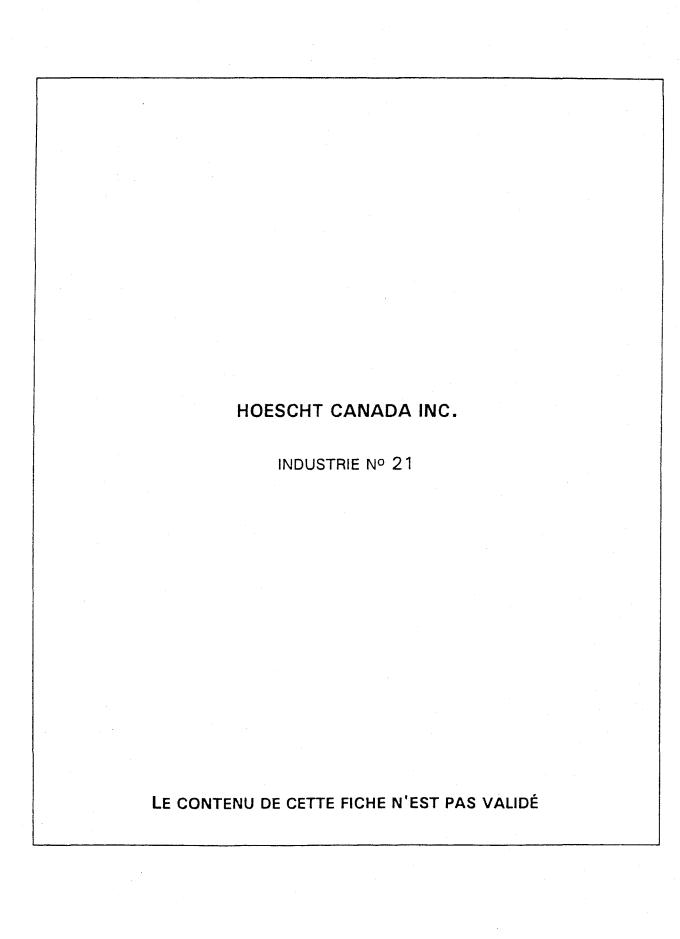
	Débit (m3/d)	19	58
650	Fluorures	1136	2224
700	NTK	535	1048
710	Ammoniaque (NH4)	552	1081

Tableau de la reprise* des fluorures, ammoniaque et azote Kjeldahl pour l'émissaire #2

		22/0	02/90
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d

	Débit (m3/d)	45	66
650	Fluorures	1,5	6,8
700	NTK.	5,5	25
710	Ammoniaque (NH4)	22	. 100

^{*} Echantillons repris le 22/02/1990 suite aux résultats de contrôle de qualité des analyses par Environnement Canada



Description générale

Municipalité (MRC) : Varennes (Lajemmerais)

Localisation géographique: longitude : 73° 25' 39" O

latitude : 45° 43' 01" N

Numéro de ZIP : 10

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Luc Lapointe

Téléphone : (514) 873-2889

Secteur d'activité industrielle : Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1
Débit moyen (m³/d) : 2 000
Débit moyen (m³/s) : 0,023

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de l'échantillonnage effectué en mars 1986 par le MenviQ.

Validité des données

L'échantillonnage de mars 1986 du MenviQ n'est plus valable en raison des changements de procédé qui ont été apportés depuis cette date. Les données de cet échantillonnage sont présentées à titre informatif seulement.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire final contient les eaux des deux effluents de procédé, les eaux de refroidissement et les eaux pluviales. Le traitement des eaux de procédé est efficace à 99%. En date du 1^{er} avril 1990, le débit moyen des eaux de procédé était de 50 m³/d avec une charge en MES de 0,75 kg/d.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en octobre 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, ref. et pluvial

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 18-19/03/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 168 (eaux de procédé seulement)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 522 (eaux de procédé seulement)

Débit moyen annuel (m^3/d) : 2 000

Tableau de l'échantillonnage de mars 1986 effectué par le MenviQ pour l'effluent de procédé 11 ¹

		18/03/86		19/03	/86	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	7,2		7,8		7,5	
110	MES	560	19,4	12	0,3	286	9,9
135	Solides totaux	1560	54,0	680	18,6	1120	36,3
181	H & G totales	18,9	0,7	3,6	0,1	11,25	0,4
674	Phosphote tot.	< 0,1	<0,003	0,8	0,022	* 0,8	• 0,022
700	Azote tot. Kjeldahl	1	0,03	10,3	0,28	5,65	0,2

79,6

1,7

50

11

1,4

0,3

1175

30,5

* moyenne sur l jour

40,5

1,0

2300

50

DCO

DBO₅

820

840

Q moyen du $18/03/86 = 34.6 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $19/03/86 = 27.4 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 2 jours = $31 \text{ m}^3/\text{d}$

¹ Selon la codification du rapport de LGL

Tableau de l'échantillonnage de mars 1986 effectué par le MenviQ pour l'effluent de procédé 12 ¹

		18/03/86		19/03	/86	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	2,0 - 7,0					
110	MES	6	8,9	.910	715,5	458	362,2
120	Matières volatiles en suspension	< 5	<7,4	890	699,8	* 890	* 699,8
135	Solides totaux	560	833,2	1530	1203,0	1045	1018,1
181	H & G totales	3,2	4,8	22,3	17,5	12,75	11,1
674	Phosphore tot.	0,9	1,3	<0,1	<0,1	+0,9	*1,34
700	Azote tot. Kjeldahl	12	-17,9	5	3,9	8,5	10,9
							

59,5

13,4

4,5

2100

53

110

1651,2

41,7

86,5

1070

31

56,5

* = moyenne sur l jour

855,4

27,5

45,5

40

9

3

DCO

DBO₅

COT

820

840

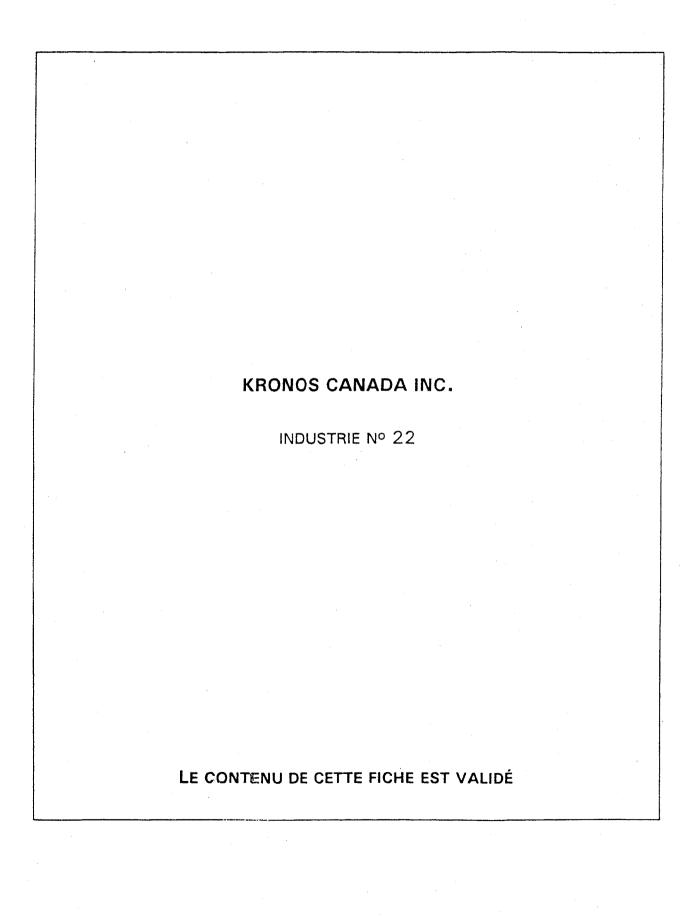
870

Q moyen du $18/03/86 = 1487.8 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $19/03/86 = 786,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 2 jours = $1168,1 \text{ m}^3/d$

¹ selon la codification du rapport de LGL



KRONOS CANADA INC. (#22)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Varennes (Lajemmerais)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 25' 39" O

latitude

: 45° 42' 45" N

Numéro de ZIP

: 10

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. François Rocheleau

Téléphone

: (514) 873-9151

Secteur d'activité industrielle

: Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 49 289 (pour janvier à septembre 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,570 (pour janvier à septembre 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification importante pouvant affecter les charges finales n'a été effectuée à l'usine depuis le début de 1989.

Modifications prévues

Un projet d'assainissement (PAE) a été signé en 1986. Ce PAE consiste en une diminution de 85% des contaminants retrouvés dans les rejets acides de l'usine au sulfate. La mise en opération du système de traitement des eaux usées pour cette usine est prévue pour le 31 décembre 1991.

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et il se déverse dans le fleuve St-Laurent via un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour l'été 1991 dans le cadre du Plan d'Action du St-Laurent (PASL).

KRONOS CANADA INC. (#22)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 26' 00" O (test de diffusion)

latitude : 45° 42' 55" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01-09/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 49 289

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 58 200 Débit moyen annuel (m^3/d) : 49 289

KRONOS CANADA INC. (#22)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émisaire #1

Débit	MES		Fer		Chrome		Nickel	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Janvier	45500	213	9692	295	13423	5,0	228	0,34	15,5
Février	36100	449	16209	396	14296	5,1	184	0,12	4,3
Mars	45400	183	8308	290	13166	4,5	204	0,33	15,0
Avril	49200	333	16384	300	14760	4,3	212	0,36	17,7
Mai	49100	195	9575	286	14043	3,9	191	0,06	2,9
Juin	48500	180	8730	284	13774	3,7	179	0,13	6,3
Juillet	57200	186	10639	243	13900	2,7	154	0,20	11,4
Août	58200	220	12804	256	14899	2,7	157	0,06	3,5
Septembre	54400	152	8269	226	12294	2,3	125	0,07	3,8
MOYENNE	49289	235	11179	286	13839	3,8	182	0,19	8,9

Cui	Cuivre		Plomb		Zinc		mium
Conc.	Charge	Сопс.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Janvier	0,078	3,5	<0,01	< 0,46	0,2	9,1	0,006	0,27
Février	0,068	2,5	<0,01	<0,36	0,22	7,9	0,006	0,22
Mars	0,082	3,7	< 0,01	< 0,45	0,26	11,8	< 0,001	< 0,0454
Avril	0,07	3,4	0,32	15,7	0,17	8,4	0,02	0,98
Mai	0,05	2,5	0,08	3,9	0,14	6,9	0,02	0,98
Juin	0,13	6,3	0,08	3,9	0,26	12,6	0,02	0,97
Juillet	0,05	2,9	0,48	27	0,18	10,3	<0,01	<0,57
Août	0,04	2,3	0,08	4,7	0,13	7,6	<0,01	<0,58
Septembre	0,08	4,4	0,22	12,0	0,19	10,3	<0,01	<0,54
MOYENNE	0,072	3,5	0,14	7,5	0,19	9,4	0,011	0,57

KRONOS CANADA INC. (#22)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émisaire #1 (suite)

Merc	ure	Vanac	lium	Alumi	nium	Titane		
Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Janvier	0,00021	0,0096	12,0	546	63	2867	43	1957
Février	0,00008	0,0029	15,0	542	84	3032	58	2094
Mars	0,00004	0,0018	9,8	445	64	2906	53	2406
Avril	0,0094	0,46	4,2	207	43	2116	62	3050
Mai	0,0089	0,44	4,0	196	43	2111	35	1719
Juin	0,00063	0,031	2,2	107	37	1795	36	1746
Juillet	0,00038	0,022	7,6	435	39	2231	33	1888
Août	0,00073	0,042	8,1	471	36	2095	34	1979
Septembre	0,00035	0,019	7,3	397	35	1904	30	1632
MOYENNE	0,0023	0,11	7,8	372	49	2340	43	2052

	Chlorures		Sulfates		CC	TC	, на	k G	pН
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
-	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	Moyen

Janvier	370	16835	6980	317590	1,6	73	4,4	200	1,0
Février	416	15018	8090	292049	1,6	58	4,6	166	0,8
Mars	680	30872	5860	266044	1,6	73	4,2	191	0,9
Avril	315	15498	5190	255348	2,2	108	12	590	1,9
Mai	267	13110	4720	231752	2,8	137	14,2	697	1,9
Juin	268	12998	4930	239105	•	-	12	582	1,9
Juillet	253	14472	4670	267124	11,0	629	15,8	904	1,2
Août	252	14666	4820	280524	5,4	314	2,4	140	1,2
Septembre	230	12512	4230	230112	5,9.	321	1,4	76	1,2
MOYENNE	339	16220	5499	264405	4,0	214	8	394	1,3

PÉTROMONT INC. INDUSTRIE Nº 23 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Varennes (Lajemmerais)

Localisation géographique:

longitude : 73° 25' 23" O

latitude

: 45° 41' 52" N

Numéro de ZIP

: 10

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Pauline Bélanger

Téléphone

: (514) 873-9149

Secteur d'activité industrielle

: Chimie organique secondaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

Débit moyen (m³/d)

: 2 162 (effluent étang de sédimentation)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0250 (effluent étang de sédimentation)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en 1989 par le groupe d'intervention du Plan d'Action du St-Laurent (PASL).

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis février 1989, date de la dernière caractérisation des effluents. Depuis le début de 1989, il n'y a plus de rejet de chrome par l'émissaire final.

Seul l'effluent de l'étang de sédimentation a été échantillonné puisque l'effluent du bassin de rétention n'est théoriquement pas contaminé.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire final est constitué d'un effluent provenant de l'étang de sédimentation qui contient les eaux de procédé et sanitaire, et d'un second effluent qui provient du bassin de rétention contenant les eaux pluviales. De plus, l'émissaire de la compagnie "Les alcools de commerce ltée" vient se déverser dans l'émissaire final de Pétromont.

Caractérisation

Effectuée en février 1989 dans le cadre du PASL.

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire et pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 25' 52" O (ruisseau de la Commune)

latitude : 45° 42' 31" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 14-17/02/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 2 162*(+ effluent pluvial)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 2 226*(+ effluent pluvial)

Débit moyen annuel (m³/d)

* Le débit de l'effluent du bassin de rétention (effluent pluvial) n'est pas connu.

Tableau de la caractrisation effectuée en février 1989 pour l'émissaire #1

		14-15	14-15/02/89		15-16/02/89		16-17/02/89		ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L.	kg/d

820	DCO	239	522	129	287	. 129	268	166	359
671	P total	3,5	7,8	2,8	6,3	3,8	7,8	3,4	7,3
710	NH ₃	9,7	21	13,9	31	15,5	32	13,0	28
110	MES	24	52	-	-	29,84	62	27	57
610	SO4	150	328	130	289	172	356	150	324
451	Chrome total	0,14	0,31	0,29	0,65	0,05	0,11	0,16	0,35
330	Zinc	0,24	0,52	0,28	0,62	0,22	0,47	0,25	0,54

Tableau des échantillons repris en novembre 1 1989 pour l'émissaire #1

		01/1	1/89	02/1	1/89	03/1	1/89	MOYE	ENNE
		Conc.	Charge*	Conc.	Charge*	Conc.	Charge*	Сопс.	Charge*
Code	Paramètre	ug/L	g/d	ug/L	g/d	ug/L	g/d	ug/L	g/d
870	сот	51000	-	39000	-	26000	-	37157	-
2010	Benzène	6,4	-	270	-	210	-	162	-
2090	Chloroforme	4,5		11,0	-		-	7,9	٠
2140	1,1-Dichloro- éthane	2,7	-	-	.	•	-	2,7	
2150	1,2-Dichloro- éthane	170	-	350	-	270	-	264	-
2160	1,1-Dichloro- éthylène	180	-	-	-		-	180	-
2200	Ethylbenzène	-	-	20	-	-	-	20	-
2240	Toluène		-	200	_	72	-	138	-
2250	l,l,l-Tri- chloroéthane	9,0	-	34	-	28	-	24	-
2260	l,1,2-Tri- chloroéthane	1,3	-	-	-	-	-	1,3	-
4040	2,4-Diméthyl- phénol	-	-	12,0	-	12,0	-	1.1.,9	•
4100	Phénois	30,000		170,00		200,00	-	133	_

¹ Les échantillons du mois de novembre sont des reprises car ceux du mois de février ont été perdus par la compagnie de transport.

* Les charges ne sont pas calculées car les débits n'ont pas été mesurés lors de la reprise des échantillons en novembre 1989.

Tableau des échantillons repris en novembre 1 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		01/	11/89	02/1	11/89	03/1	1/89	MOY	ENNE
		Conc.	Charge*	Conc.	Charge*	Conc.	Charge*	Conc.	Charge*
Code	Paramètre	ug/L	g/d	ug/L	g/d	ug/L	g/d	ug/L	g/d
							,		
11010	Acénaphtène	13,0	-	49	-	140	-	66	-
11020	Acénaphtylène	-	-	-	·	3,2		3,2	-
11088	O-Xylène	62	-	190	-	160	-	137	-
11089	P-M-Xylène	130	-	500	-	420	•	350	-
11110	Fluoranthène	1,5	-	5,1	-	6,9	•	4,5	-
11120	Fluorène	-	•	-	-	15	-	15,0	-
11150	Phénanthrène	-	-	-	-	3,9	•	3,9	-
11160	Pyrène	4,5	-	9,1	-	8,9	-	7,5	-
14010	Buthylbenzyl phtalate	-	-	-		12,0	-	12,0	_
14021	Dibuthyl- phtalate	27	-	1,8	. -	-	-	14,8	
14060	Diéthylhexyl- phtalate	2,3	-	-	_	0,034	-	1,2	-
18030	Styrène		-	34	-	-	-	34	
	A-mésitylène	38	-	79	-	70	-	14,8	-
	Trichloro- éthylène	-	-	11,0	-	-	-	11,0	-
	Tétrachloro- éthylène	-	-	-	-	21	-	21	<u>-</u>
	Autres compo- sés aromati- ques	800		960	-	880		880	•

Q moyen du $14-15/02/89 = 2 184 \text{ m}^3/\text{d}$

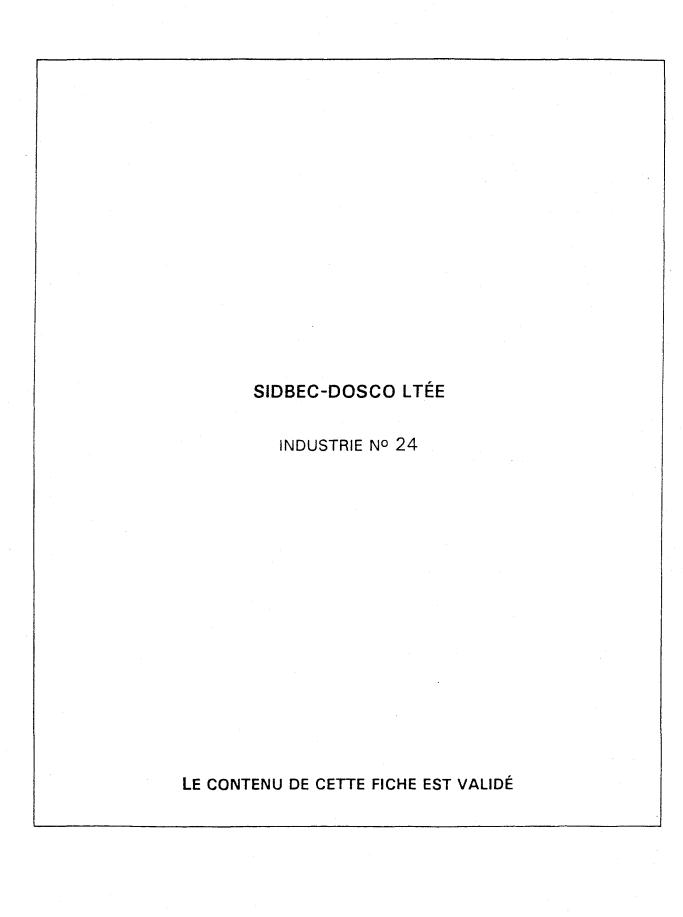
Q moyen du $15-16/-2/89 = 2 226 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $16-17/02/89 = 2076 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = $2 \cdot 162 \text{ m}^3/\text{d}$

Les échantillons du mois de novembre sont des reprises car ceux du mois de février ont été perdus par la compagnie de transport.

Les charges ne sont pas calculées car les débits n'ont pas été mesurés lors de la reprise des échantillons en novembre 1989.



Description générale

Municipalité (MRC)

: Contrecoeur (Lajemmerais)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 15' 00" O

latitude

: 45° 50' 13" N

Numéro de ZIP

: 11

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Chabot

Téléphone

: (514) 873-1377

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 51 300 (caractérisation de 1988)

Débit moyen (m³/s)

: 0,594 (caractérisation de 1988)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée à l'été 1988 par le MenviQ.

Validité des données

Quelques modifications ont été effectuées depuis 1988; une unité de régénération des acides du laminoir à froid a été fermée, le type de graisse utilisé a été changée, etc..

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) est présentement en pourparlers. Ce PAE visera à diminuer les charges d'huiles et graisses par récupération à la source.

Particularités des émissaires

Les 2 émissaires sont des fossés à ciel ouvert se déversant directement sur la berge du fleuve.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour la fin de 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1 (émissaire est)

Type d'effluent : procédé et ref., pluvial

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 15' 24" O (plan général d'usine)

latitude : 45° 50' 40" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0
État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 20-22/07/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 35 127 (Débit par temps sec)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 37 794 (Débit par temps sec)

Débit moyen annuel (m^3/d) :

Émissaire #2 (émissaire ouest)

Type d'effluent : procédé, pluvial, sanitaire et ref.

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 15' 46" O (plan général d'usine)

latitude : 45° 50' 31" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0
État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 20-22/07/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 16 128 (Débit par temps sec)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 16 196 (Débit par temps sec)

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau de la caractérisation effectuée en juillet 1988 pour l'émissaire #1

		20/0	7/88	21/07	7/88	22/07	7/88	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	6,5-8,0		6,5-7,0		6,5-7,0		6,5-7,3	
110	MES	< 5	< 189	7	227	6	211	** 6,5	** 219
135	Solides totaux	294	11111	250	8109	234	8225	259	9149
181	H & G totales	2,2	-83	3,4	110	4,4	155	3,3	116
182	H & G minérales	2	76	2,2	71	3,8	134	2,7	94
301	Plomb	< 0,1	<3,8	<0,1	<3,2	<0,1	<3,5	<0,1	<3,5
320	Cadmium	<0,01	<0,38	< 0,01	< 0,32	< 0,01	<0,35	<0,01	<0,35
330	Zinc	0,2	7,6	0,2	6,5	0,2	7,0	0,2	7,0
360	Cobalt	< 0,1	<3,8	< 0,1	<3,2	< 0,1	<3,5	<0,1	<3,5
430	Nickel	<0,1	<3,8	<0,1	<3,2	< 0,1	<3,5	<0,1	<3,5
440	Cuivre	0,01	0,38	0,01	0,32	0,01	0,35	0,01	0,35
460	Fer	0,8	30	0,7	23	0,4	14,1	0,6	22,3
640	Chlorures	34	1285	31	1006	30	1055	32	1115
645	Glycol	<0,3	<11,3	<0,3	<9,7	< 0,3	< 10,5	<0,3	<10,5
674	Phosphore total	0,36	13,6	0,74	24	0,38	13,4	0,48	17
700	NTK	2,5	95	3,1	101	2,3	81	2,6	92
820	DCO	20	756	< 20	< 649	20	703	** 20	** 729
840	DBO ₅	2	. 76	< 2	<65	<2	< 70	* 2	* 76

 $Q du 20/07/88 = 37 793,6 m^3/d$

 $Q du 21/07/88 = 32 436,6 m^3/d$

Q du $22/07/88 = 35 150,9 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen des 3 jours = 35 127 m³/d

[•] moyenne sur l jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée en juillet 1988 pour l'émissaire #2

		20/0	20/07/88		21/07/88		22/07/88		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Cone.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

10	рН	6,8-7,0		6,0-7,0		6,0-6,9		6,3-7,0	
110	MES	5	81	<5	< 80	<5	<81	* 5	* 81
135	Solides totaux	230	3725	228	3664	210	3385	223	3591
181	H & G totales	<1	< 16,2	4,5	72	1,9	31	** 3,2	** 51
301	Plomb	<0,1	<1,6	<0,1	< 1,6	<0,1	<1,6	<0,1	<1,6
330	Zinc	<0,1	<1,6	< 0,1	<1,6	<0,1	<1,6	<0,1	.<1,6
430	Nickel	<0,01	< 0,16	< 0,1	<1,6	< 0,1	<1,6	<0,07	<1,1
440	Cuivre	< 0,01	< 0,16	<0,01	< 0,16	0,01	0,16	• 0,01	• 0,16
451	Chrome total	< 0,01	< 0,16	<0,01	<0,16	< 0,01	< 0,16	<0,01	< 0,16
460	Fer	1;2	19,4	1,1	17,7	1,1	17,7	1,1	18,3
640	Chlorures	41	664	39	627	38	612	39	634
645	Glycol	< 0,3	<4,9	<0,3	< 4,8	<0,3	<4,8	<0,3	<4,8
674	Phosphore total	< 0,02	<0,32	0,04	0,64	0,02	0,32	** 0,03	** 0,48
700	Azote total Kjeldahi	0,7	11,3	0,7	11,3	2,7	44	1,4	22
820	DCO	23	373	< 20	< 321	<20	<322	* 23	* 373

 $Q du 20/07/88 = 16 196 m^3/d$

Q du $21/07/88 = 16 070 \text{ m}^3/\text{d}$ Q du $22/07/88 = 16 117 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 3 jours = $16 128 \text{ m}^3/\text{d}$

moyenne sur 1 jour

^{••} moyenne sur 2 jours

ACIERS INOXYDABLES ATLAS INC. (DIV. SAMMI-ATLAS)

INDUSTRIE Nº 25

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

ACIERS INOXYDABLES ATLAS (#25) (DIVISION DE SAMMI-ATLAS INC.)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Tracy (Bas-Richelieu)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 08' 35" O

latitude

: 46° 02' 19" N

Numéro de ZIP

: 11

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Richard Trottier

Téléphone

: (514) 873-1640

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 27 000 (selon le rapport de LGL)

Débit moyen (m³/s)

: 0,313 (selon le rapport de LGL)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de l'échantillonnage effectué par le MenviQ en avril 1986.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis l'échantillonnage d'avril 1986 à l'exception du chrome (Cr) en provenance des bains de rinçage dont la concentration a augmenté de 10% durant cette période.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en 1988. Il comporte trois points principaux: 1) la diminution des huiles et graisses de 90% et des MES à 30 mg/L à la source (non pas à l'émissaire final); 2) le traitement des métaux lourds; 3) la neutralisation de l'effluent (récupération des acides). Ce PAE devrait être effectif à la mi-1991.

Particularités des émissaires

L'émissaire final reçoit les eaux de deux effluents; un premier non-acide (eaux de procédé, de refroidissement et pluviales) et un second acide (eaux de procédé et du laboratoire). Le sanitaire est séparé et s'en va au réseau municipal.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du PASL.

ACIERS INOXYDABLES ATLAS (#25) (DIVISION DE SAMMI-ATLAS INC.)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 08' 57.3" O (plan général d'usine)

latitude : 46° 02' 31.6" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 9-11/04/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 29 858

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 33 732 Débit moyen annuel (m^3/d) : 27 000

ACIERS INOXYDABLES ATLAS (#25) (DIVISION DE SAMMI-ATLAS INC.)

Tableau de l'échantillonnage d'avril 1986 effectué par le MenviQ pour l'émissaire #1 (émissaire final)

		09/04	/86	10/0-	1/86	11/04	1/86	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
110	MES	36	1219	19	566	26	676	27	820
135	Solides totaux	255	8614	402	11804	366	9681	341	10033
181	H & G totales	< 1,0	<34	6,0	176	<1,0	<27	•6,0	*176
320	Cadmium	<0,05	<1,7	< 0,05	<1,5	< 0,05	<1,3	<0,05	<1,5
330	Zinc	<0,05	<1,7	0.01	0,42	<0,05	<1,3	*0,014	*0,42
351	Mercure total	0,0001	0,0018	0,0001	0,0025	0,0004	0,0094	0,0002	0,0046
430	Nickel	0,31	10,5	0,31	9,2	0,28	7,5	0,30	9,1
440	Cuivre	0,03	0,90	0,03	0,83	0,05	1,3	0,03	0,99
451	Chrome tot.	2,4	80	4,4	130	5,3	140	4,0	116
530	Magnésium	7,9	266	7,9	233	7,9	208	7,9	236
610	Sulfates	29	985	16	459	26	688	24	710
650	Fluorures	9,6	322	18,9	555	47,0	1245	25,2	707
674	Phosphore tot.	0,10	3,4	0,11	3,4	0,05	1,3	0,09	2,7
691	Nitrates	8,0	269	11,8	346	15,1	400	11,6	338
820	DCO	5,3	179	24,3	712	23,5	623	17,7	505

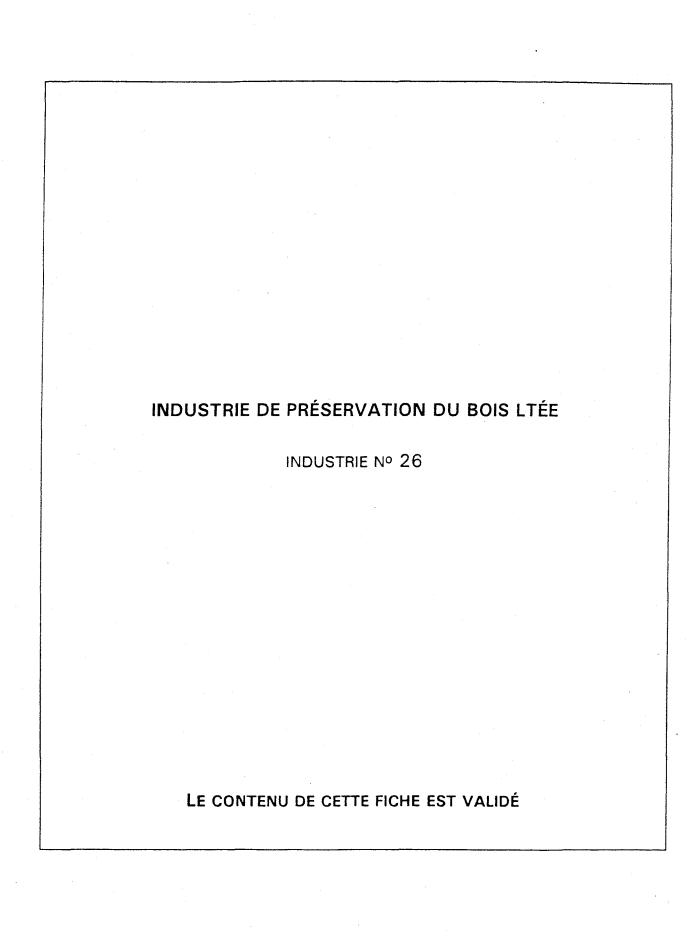
Q moyen du $09/04/86 = 33 732 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $10/04/86 = 29 367 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $11/04/86 = 26 475 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des trois jours = 29 858 m³/d

L'augmentation de 10% en Chrome ne figure pas dans ce tableau



LES INDUSTRIES DE PRÉSERVATION DU BOIS LTÉE (#26)

Description générale

Municipalité (MRC) : Tracy (Bas-Richelieu)

Localisation géographique: longitude : 73° 07' 16" N

latitude : 46° 02' 00" O

Numéro de ZIP : 11

Responsable industriel (MENVIQ) : M. François Rocheleau

Téléphone : (514) 873-9151

Secteur d'activité industrielle : Chimie organique tertiaire

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 2

Débit moyen (m³/d) : 41 (caractérisation du 12/85)

Débit moyen (m³/s) : 0,000474 (caractérisation du 12/85)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en décembre 1985 par le MenviQ.

Validité des données

Les données de 1985 ne sont plus valables car depuis 1989 l'usine recycle ses eaux usées. Il n'y a plus de rejets dans la rivière Richelieu.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Seul l'émissaire #1 a été caractérisé. L'émissaire #2 est branché au réseau municipal pour récupérer les eaux usées domestiques.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour l'été 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

LES INDUSTRIES DE PRÉSERVATION DU BOIS LTÉE (#26)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, refroidissement, pluvial

Milieu récepteur : rivière Richelieu

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10-12/12/85

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 41,0

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 46,7

Débit moyen annuel (m³/d) : -

LES INDUSTRIES DE PRÉSERVATION DU BOIS LTÉE (#26)

Tableau de la caractérisation effectuée en décembre 1985 pour l'émissaire #1

		10/13	2/85	11/1:	2/85	12/1:	2/85	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	Kg/jr
10	pН	8,95		9		8,9		8,95	
110	MES	<5	< 0,19	< 5	<0,19	< 5	<0,23	<5	<0,20
135	Solides totaux	245	9,1	178	6,9	204	9,5	209	8,5
181	H & G totales	<1	<0,037	<1	< 0,039	-	-	<1	<0,038
320	Cadmium	<0,01	<0,00037	<0,01	< 0,00039	< 0,01	<0,00047	< 0,01	<0,00041
330	Zinc	0,02	0,00074	0,02	0,00078	0,02	0,00093	0,02	0,00082
440	Cuivre	< 0,01	<0,00037	< 0,01	<0,00039	0,01	0,00047	* 0,01	* 0,0005
451	Chrome total	< 0,01	<0,00037	< 0,01	< 0,00039	<0,01	<0,00047	<0,01	<0,00041
452	Chrome (Cr+6)	<0,1	< 0,0037	<0,1	<0,0039	<0,1	<0,0047	< 0,1	< 0,0041
460	Fer	0,19	0,0071	0,22	0,0086	0,19	0,0089	0,2	0,0082
470	Aluminium	<0,1	< 0,0037	< 0,1	<0,0039	<0,1	<0,0047	<0,1	< 0,0041
500	Arsenic	0,002	0,000075	0,02	0,00078	0,002	0,000093	0,008	0,00032
674	Phosphore total	0,4	0,015	0,3	0,012	0,2	0,0093	0,3	0,012
810	· Phénois	< 0,01	<0,00037	< 0,01	< 0,00039	-	-	<0,01	<0,00041
820	DCO	<20	<0,75	< 20	< 0,78	< 20	< 0,93	< 20	< 0,82
840	DBO ₅	2	0,075	3	0,12	< 2	<0,093	** 2,5	** 0,096
3160	BPC totaux	<0,0001	<3,7E-06	<0,0001	<3,9E-06	-	-	<0,0001	<3,8E-06

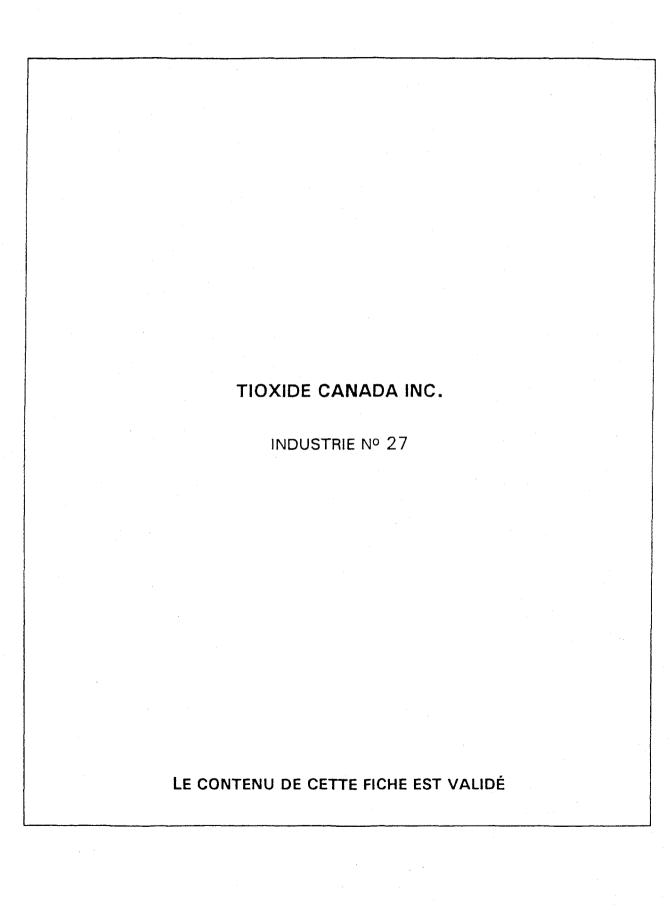
Q du 10/12/85 = 37,3 m³/d Q du 11/12/85 = 38,9 m³/d

Echantillons composés sur 24 hrs

moyenne sur l jour ** moyenne sur 2 jours

 $Q du 12/12/85 = 46,7 m^3/d$

Q moyen des 3 jours = $41.0 \text{ m}^3/\text{d}$



TIOXIDE CANADA INC. (#27)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Tracy (Bas-Richelieu)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 08' 46" O

latitude

: 46° 02' 06" N

Numéro de ZIP

: 11

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. François Rocheleau

Téléphone

: (514) 873-9151

Secteur d'activité industrielle

: Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m^3/D)

: 13 265 (mars à décembre 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,154 (mars à décembre 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis le début de 1989. En mai 1991, après la fermeture de la section noire, ces données ne seront plus valables.

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en 1986. Le PAE prévoit une diminution de 85% des eaux usées acides dans l'émissaire final. En 1987, un amendement a été apporté à ce PAE, suite à l'émission d'un certificat d'autorisation visant à augmenter la production de 24%. L'échéancier du PAE sera respecté car la fermeture de la section noire est prévue pour mai 1991. Cette section contribuait pour plus de 85% des rejets aqueux. Seule la section blanche restera opérationnelle.

Particularités des émissaires

L'unique émissaire se déverse dans le fleuve St-Laurent via un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour l'automne 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

TIOXIDE CANADA INC. (#27)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 73° 09' 15" O (photo aérienne)

latitude : 46° 02' 16" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 03-12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 13 265

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 15 407

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

TIOXIDE CANADA INC. (#27)

Tableau des rapports trimestriels de 1989 pour l'émissaire #1

े पीर्ड कर्ज में		03-0	6/89	07-0	9/89	10-1	2/89	MOYI	NNE
	<i>y</i>	Cone.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	,	,			
10	рН	1,2	-	1,1	-	1,0	-	1,1	-
110	MES	408	5211	687	10584	436	5065	524	6953
181	H & G totales	<1,0	<13,0	<1,0	<15,0	<1,0	<12,0	<1,0	<13,3
301	Plomb	< 0,1	_. <1,3	< 0,13	< 2	<0,06	<0,7	<0,10	<1,3
320	Cadmium	0,02	0,26	<0,007	<0,11	<0,01	<0,12	*0,02	*0,26
330	Zinc	0,33	4,2	< 0,76	< 12	<0,11	<1,3	*0,33	*4,2
351	Mercure	0,0006	0,0077	0,001	0,015	< 0,001	<0,016	**0,0008	**0,011
390	Vanadium	52,5	671	37,6	579	34,6	402	42	551
420	Titane	359	4585	209	3220	259	3009	272	3605
430	Nickel	0,07	0,89	0,22	3,4	0,22	2,6	0,17	2,28
440	Cuivre	<0,05	<0,64	<0,03	< 0,46	<0,03	<0,35	<0,036	< 0,48
451	Chrome	15,8	202	12,9	199	15,3	178	14,5	193
460	Fer	1362	17395	1110	17101	1106	12849	1190	15782
470	Aluminium	65,7	839	136	2095	203	2359	133	1764
500	Arsenic total	0,001	0,013	<0,001	<0,02	< 0,002	< 0,023	*0,001	*0,013
610	Sulfates	2,50%	319292	2,61%	402109	2,20%	255589	24551	325663
631	Cyanures totaux	<0,01	<0,13	< 0,01	<0,15	<0,01	<0,12	<0,010	< 0,13
640	Chlorures	362	4623	363	5593	419	4868	379	5028
671	Phosphates totaux	1,3	17,0	< 0,1	< 1,5	-	-	1,3	17,0
710	Ammoniaque	5,6	71	3,7	56	-	-	4,8	64
87 0	сот	27	349	21	325	18,5	215	22	296
\	02.06/00 12772	3,,							

Q moyen du $03-06/89 = 12772 \text{ m}^3/\text{d}$

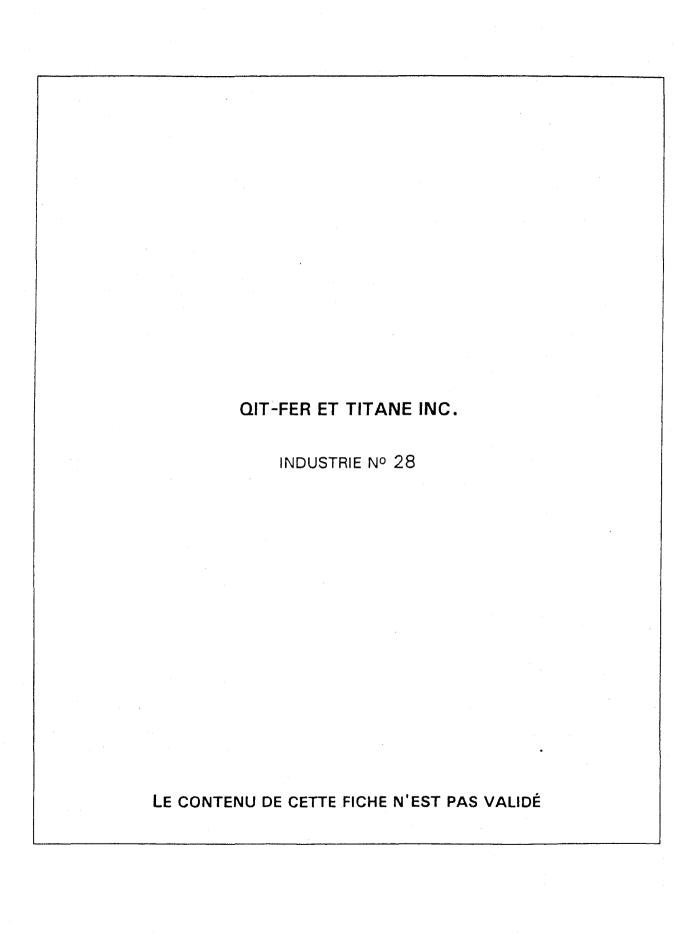
* moyenne sur 1 période

Q moyen du $07-09/89 = 15407 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $10-12/89 = 11618 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 3 trimestres = $13265 \text{ m}^3/\text{d}$

^{**} moyenne sur 2 périodes



Description générale

Municipalité (MRC)

: Sorel (Bas-Richelieu)

Localisation géographique:

longitude

: 73° 08' 25" O

latitude

: 46° 02' 37" N

Numéro de ZIP

: 11

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Richard Trottier

Téléphone

: (514) 873-1640

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m³/d)

: 180 900 (du 12-14/08/86)

Débit moyen (m³/s)

: 2,094 (du 12-14/08/86)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de l'échantillonnage effectué par le MenviQ en août 1986.

Validité des données

Depuis le dernier échantillonnage d'août 1986, la production de l'usine a augmenté de 29%. Cette augmentation n'a pas eu d'effet sur les données de débit, mais les données de concentration et de charge ont subi une hausse proportionnelle à l'augmentation de la production. Les données de 1986 peuvent être utilisées si on augmente leur valeur d'environ 29%. Exception faite de la charge en MES établie à 555 000 kg/d.

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) a été signé en 1988. Ce projet vise une diminution de 97 à 98% des MES rejetées et un traitement de toutes les eaux usées. Les travaux doivent être complétés pour 1993.

Particularités des émissaires

Les trois émissaires de l'usine ne subissent aucun traitement avant de se déverser dans le fleuve Saint-Laurent.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial, ref. et sanitaire

: fleuve Saint-Laurent Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

: 73° 08' 31" O (photo aérienne) longitude

latitude : 46° 02' 50" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

: 12-14/08/86 Date d'échantillonnage

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 155 420

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/d) : . -Débit moyen annuel (m³/d)

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé et pluvial : fleuve Saint-Laurent Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

: 73° 08' 37" O (photo aérienne) longitude

latitude : 46° 02' 32" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.: État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-14/08/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 10 765

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -Débit moyen annuel (m³/d) : -

: -

Émissaire #3

Type d'effluent : pluvial

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

Etat de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 12-14/08/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 467

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : -

Débit moyen annuel (m³/d)

Tableau de l'échantillonnage effectué par le MenviQ en août 1986 pour l'émissaire #1

		12/08	3/86	13/08	3/86	14/08	3/86	моче	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	.kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	7,3		7,4		7,3		7,3	
110	MES	2100	326382	1690	262660	2100	326382	1963	305141
120	Matières volatiles en suspension	-	-	30	4663		-	* 30	*4663
135	Solides totaux	2100	326382	2000	310840	2500	388550	2200	341924
150	Résidus volatiles tot.	-	-	140	21759	-	-	*140	* 21759
301	Plomb	0,2	31,1	0.2	31,1	0,3	46,6	0,2	36,3
320	Cadmium	< 0,1	< 15,5	< 0.1	< 15,5	< 0,1	<15,5	< 0,1	<15,5
330	Zinc	1,8	279,8	1,8	279,8	2,1	326,4	1,9	295,3
351	Mercure tot.	0,0006	0,0933	0,0009	0,1399	0,0006	0,0933	0,0007	0,1088
370	Manganèse	4,6	714,9	4,4	683,8	5,8	901,4	4,9	766,7
430	Nickel	1,0	155,4	0,8	124,3	1,5	233,1	I,l	171,0
440	Cuivre	2,6	404,1	1,2	186,5	2,1	326,4	2,0	305,7
451	Chrome tot.	1,3	202,0	1,1	171,0	1,4	217,6	1,3	196,9
460	Fer	280	43518	215	33415	300	46626	265	41186
620	Sulfures	0,3	46,6	0,3	46,6	0,7	108,8	0,4	67,3
631	Cyanures tot.	0,01	1,55	<0,01	<1,55	0,01	1,55	**0,01	** 1,55
674	Phosphore tot.	1,1	171,0	1,1	171,0	2,2	341,9	1,5	227,9
676	Phosphore tot. dissous	0,1	15,5	0,2	31,1	<0,1	< 15,5	**0,15	**23,3
810	Phénols	< 0,01	< 1.55	0,01	1,87	<0,01	< 0,78	*0,01	* 1,87
820	DCO	320	49734	440	683,85	230	35747	330	51289
870	СОТ	14	2176	13	2020	4	622	10	1606

Q moyen du $12-14/08/86 = 155 420 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur l jour

moyenne sur 2 jours

Tableau de l'échantillonnage effectué par le MenviQ en août 1986 pour l'émissaire #2

		12/08	/86	13/08	/86	14/08	/86	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	7,6		7,3		6,9		7,3	
110	MES	-	-	40	431	44	474	42	452
120	Matières volatiles en suspension	-	-	10	108	9	97	10	102
135	Solides totaux	-	-	260	2799	260	2799	260	2799
150	Résidus volatiles tot.	-	7	75	807	69	743	72	775
301	Plomb	0,2	2,153	< 0,1	< 1,0765	< 0,1	< 1,0765	*0,2	*2,1
320	Cadmium	-	-	< 0,01	< 0,10765	0,02	0,2153	+0,02	*0,21
330	Zinc	<0,1	<1,1	< 0,1	<1,1	< 0,1	<1,1	<0,1	<1,1
351	Mercure tot.	0,0004	0,0043	< 0,0002	< 0,0022	< 0,0002	<0,0022	*0,0004	*0,0043
370	Manganèse	< 0,1	<1,1	< 0,1	<1,1	<0,1	<1,1	<0,1	<1,1
430	Nickel	0,2	2,2	-	-	<0,1	<1,1	*0,2	*2,1
440	Cuivre	<0,1	<1,1	<0,1	<1,1	<0,1	<1,1	<0,1	<1,1
451	Chrome tot.	5,9	63,5	3,4	36,6	<0,1	<1,1	**4 ,7	**5 0,1
460	Fer	< 0,1	<1,1	< 0,1	<1,1	<4,8	<51,7	<1,7	<17,9
620	Sulfures	<0,2	<2,2	< 0,2	<2,2	<0,2	<2,2	<0,2	<2,2
631	Cyanures tot.	-	-	< 0,1	<1,08	< 0,02	<0,22	<0,06	< 0,65
674	Phosphore tot.	0,1	1,1	0,1	1,1	0,1	1,1	0,1	1,1
676	Phosphore tot. dissous	0,1	1,1	< 0,1	<1,1	<0,1	<1,1	* 0,1	* 1.1
810	Phénols	<0,002	< 0,022	-	-	<0,005	< 0,054	<0,004	<0,038
820	DCO	265	2853	35	377	< 20	<215	150	1005
870	сот	4	43	5	54	4	43	4	47

Q moyen du $12-14/08/86 = 10.765 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur 1 jour

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de l'échantillonnage effectué par le MenviQ en août 1986 pour l'émissaire #3

		12/08	3/86	13/0	8/86	14/08	3/86	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	7,5	· I	7,2		-6.7		7,1	
110	MES	20	9	190	89	40	19	83	39
120	Matières volatiles en suspension	7	3	36	17	14	7	19	9
135	Solides totaux	200	93	360	168	240	112	267	125
150	Résidus volatiles tot.	95	44	100	47	70	33	88	41
301	Plomb	0,2	0,1	0,1	0,05	< 0,1	< 0,05	** 0,15	**0,07
320	Cadmium	-	-	-	-	-	+		-
330	Zinc	< 0,6	< 0,3	< 0,2	< 0,1	0,2	0,1	*0,2	*0,1
351	Mercure tot.	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	<0,0020	<0,00 09	** ,0002	**0,0001
3 7 0	Manganèse	<0,1	0,0	0,1	0,05	<0,1	<0,05	+ 0,1	+ 0,05
430	Nickel	<0,1	0,0	0,1	0,05	<0,1	< 0,05	+0,1	* 0,05
440	Cuivre	<0,6	<0,3	0,3	0,1	<0,1	<0,05	* 0,3	+0,1
451	Chrome tot.	0,1	0,05	<0,1	< 0,05	<0,1	<0,05	* 0,1	*0,05
460	Fer	1,4	0,7	24,0	11,2	6,0	2,8	10,5	4,9
620	Sulfures	<0,2	< 0,1	< 0,2	< 0,1	< 0,2	<0,1	<0,2	<0,1
631	Cyanures tot.	-	-	-	-	- [-	-	-
674	Phosphore tot.	< 0,1	< 0,05	0,1	0,05	< 0,1	<0,05	*0,1	*0,05
676	Phosphore tot. dissous	<0,1	< 0,05	0,1	0,05	<0,1	<0,05	* 0,1	*0,05
810	Phénols	< 0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,005	<0,0023	<0,003	<0,001
820	DCO	< 20	< 9	80	% በЅ ³⁷	105	49	55-	26
870	сот	3	1	4	2	6	3	4	2

Q moyen du $12-14/08/86 = 467 \text{ m}^3/\text{d}$

[•] moyenne sur l jour

^{**} moyenne sur 2 jours

I.C.I. INC.

INDUSTRIE Nº 29

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Bécancour (Bécancour)

Localisation géographique:

longitude

: 72° 22' 33" O

latitude

: 46° 23' 02" N

Numéro de ZIP

: 13

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Louis Carignan

Téléphone

: (514) 873-9152

Secteur d'activité industrielle

: Chimie inorganique

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 4 960 (pour l'année 1988)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0574 (pour l'année 1988)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1988-89 et de la caractérisation effectuée en 1985 par les consultants V.F.G.

Validité des données

Suite à la caractérisation effectuée en 1985, un programme correcteur a été entrepris par la compagnie. Ainsi, depuis la fin 1986, les rejets de la compagnie rencontrent habituellement les normes sauf au niveau des sulfates où des dépassements occasionnels sont rapportés. Les principaux paramètres concernés par ce programme sont les solides dissous, les sulfates et chlorures, le chrome et le chlore dissous.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et celui-ci se déverse dans le fleuve St-Laurent via un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en octobre 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n,d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 25-30/11/85

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 3 968

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 4 471

Débit moyen annuel (m^3/d) : 4 960 (pour 1988)

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1

Débit	Solides dissous		C	<u>-</u>	SO ₄		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

1 er trimestre 88	2717	1454	3950	1427	3878	139	379
2 e trimestre 88	5312	963	5117	757	4201	71,5	. 379
3 e trimestre 88	7126	1213	8644	1210	8623	85,4	608
4 e trimestre 88	4685	883	4137	760	3603	141	662
MOYENNE	4960	1128	5462	1039	5076	109	507

Débi	:	CL ₂		Cr	+6	Zinc		
		Conc	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /d		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

l er trimestre 88	2717	4,6	12,5	0,651	1,77	0,150	0,408
2 e trimestre 88	5312	0,1	0,53	0,430	2,28	0,160	0,85
3 e trimestre 88	7126	0,3	2,14	0,152	1,08	0,180	1,28
4 e trimestre 88	4685	0,03	0,14	0,291	1,36	0,380	1,78
MOYENNE	4960	1,3	3,8	0,381	1,6	0,218	1,1

Tableau des rapports trimestriels disponibles en 1989 pour l'émissaire #1

Débit	Solides	dissous	C	L-	sc	04
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m ³ /d	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d

1 er trimestre 89	2844	1390	3953	835	2375	96	273
2 e trimestre 89	5750	1534	8817	1373	78 9 5	107	618
MOYENNE	4297	1462	6385	1104	5135	102	446

Débit	CL ₂		Cr +6		Zinc	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

1 er trimestre 89	2844	0,05	0,31	0,554	1,57	0,380	1,08
2 e trimestre 89	5750	0,008	0,1	0,790	4,54	0,360	2,07
MOYENNE	4297	0,029	0,21	0,672	3,1	0,370	1,6

Tableau de la caractérisation effectuée par les consultants V.F.G. en 1985 pour l'émissaire #1

		25/11/85		26/11/85		27/11/85	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
50	Alcalinité	74	331	75	302	54	206
60	Dureté totale	96	429	105	423	99	377
81	Chlore total	1,7	7,6	12	48	1,1	4,2
110	MES	10	45	15	60	5,6	21
130	Matières dissoutes	7412	33139	10562	42533	3540	13494
135	Solides totaux	7417	33161	10566	42549	3545	13514
330	Zinc	0,28	1,3	0,47	1,9	0,25	1,0
430	Nickel	0,023	0,10	0,017	0,068	0,016	0,061
451	Chrome total	1,5	6,7	1,7	6,8	1,5	5,7
452	Chrome (Cr+6)	1,2	5,4	1,3	5,2	1,3	5,0
460	Fer	0,57	2,5	0,73	2,9	0,48	1,8
550	Sodium	2879	12872	3993	16080	1289	4914
610	Sulfates	1238	5535	1686	6790	660	2516
640	Chlorures	3374	15085	5113	20590	1647	6278
674	Phosphore total	0,12	0,54	0,16	0,64	0,11	0,42
676	Phosphore tot. dissous	0,095	0,42	0,13	0,52	0,091	0,35
820	DCO totale	33	148	40	161	37	141
2090	Chloroforme	-	-	84	338	-	

Q moyen du $25/11/85 = 4471 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $26/11/85 = 4027 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $27/11/85 = 3812 \text{ m}^3/\text{d}$

I.C.I. INC. (#29)

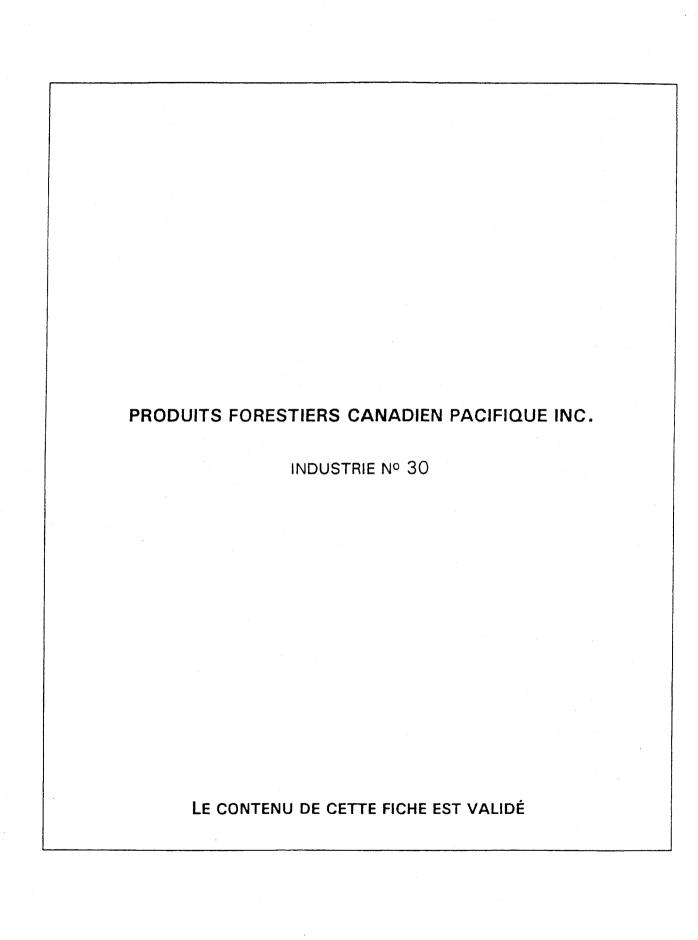
Tableau de la caractérisation effectuée par les condultants V.F.G. en 1985 pour l'émissaire #1 (suite)

			28/11/85		29/11/85		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

50	Alcalinité	70	235	68	284	68	272
60	Dureté totale	100	336	111	464	102	406
81	Chiore total	0,98	3,3	0,1	0,42	3,2	12,8
110	MES	7,3	24	8,4	35	9,3	37
130	Matières dissoutes	4300	14427	8451	35291	6853	27777
135	Solides totaux	4307	14450	8455	35308	6858	27796
330	Zinc	0,27	0,9	0,21	0,88	0,30	1,2
430	Nickel	0,026	0,087	0,031	0,13	0,023	0,090
451	Chrome total	1,7	5,7	1,4	5,8	1,6	6,2
452	Chrome (Cr ⁺⁶)	1,3	4,4	1,1	4,6	1,2	4,9
460	Fer	0,39	1,3	0,8	3,3	0,59	2,4
550	Sodium	1516	5086	3053	12749	2546	10340
610	Sulfates	1092	3664	1105	4614	1156	4624
640	Chlorures	1657	5559	4075	17017	3173	12906
674	Phosphore total	0,14	0,47	0,19	0,79	0,14	0,57
676	Phosphore tot. dissous	0,13	0,44	-	-	0,11	0,43
820	DCO totale	64	215	27	113	40	155
2090	Chloroforme	- 1		-	- 1	84	338

Q moyen du $28/11/85 = 3355 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $29/11/85 = 4176 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen des cinq jours = $3968 \text{ m}^3/\text{d}$



PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE INC. (#30)

Description générale

Municipalité (MRC) : Trois-Rivières (Francheville)

Localisation géographique: longitude : 72° 32' 12" O

latitude : 46° 20' 55" N

Numéro de ZIP : 13

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Pierre Vincent

Téléphone : (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle : Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 3

Débit moyen (m³/d) : 82 513 (année 1989) Débit moyen (m³/s) : 0,955 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) a été signé entre l'usine et le MenviQ. Il consiste à réduire la DBO₅ sous la norme lère étape d'ici février 1991.

Particularités des émissaires

Seul l'émissaire #1 déverse des eaux usées. Les eaux des deux autres émissaires sont pompées vers le décanteur primaire. Ces deux émissaires peuvent parfois contenir des rejets en cas de bris mécanique.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée août 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE INC. (#30)

Émissaire #1

Type d'effluent

: procédé et sanitaire : fleuve Saint-Laurent

Milieu récepteur Coordonnées du point de rejet

longitude

: 72° 31' 50" O (Test de diffusion)

latitude

: 46° 20' 47" N

Profondeur du point de rejet (m)

: n.d. : n.d.

Distance de la berge (m)

: n.d. : n.d.

État de la conduite Date d'échantillonnage

: 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d)

: 81 183

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d)

: 95 060

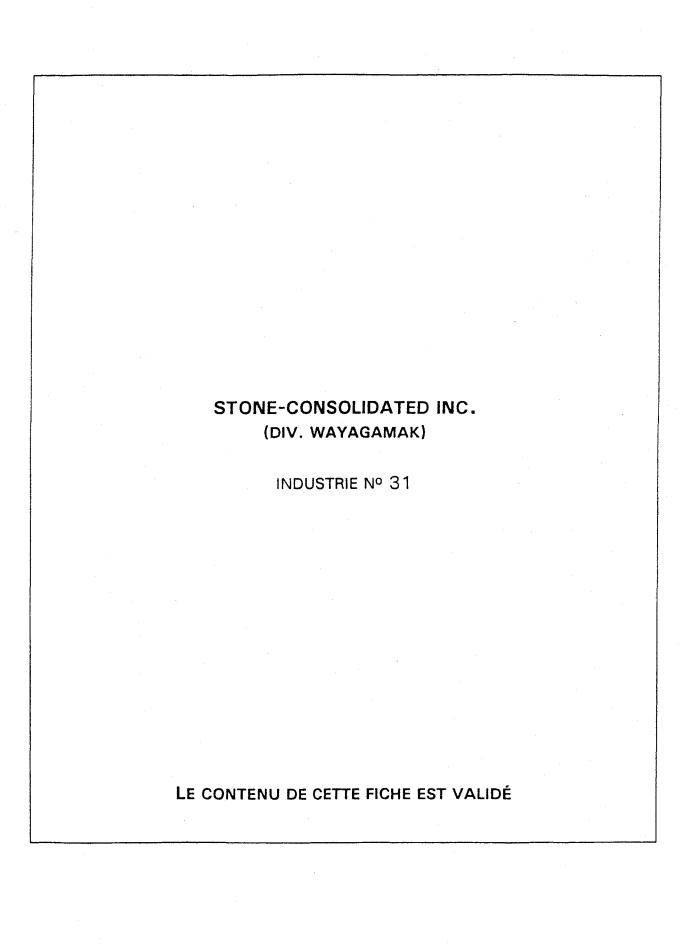
Débit moyen annuel (m³/d)

: 82 513

PRODUITS FORESTIERS CANADIEN PACIFIQUE INC. (#30)

Débit	MES		DBG	05	pН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier 89	71598	57,9	4145	1141,3	81714	3,0	6,8
Février	73508	52,0	3819	1302,7	95758	2,4	4,6
Mars	72849	44,8	3262	1296,3	94434	3,3	11,4
Avril	79083	43,3	3427	1266,1	100124	3,2	7,2
Mai	76270	110,6	8433	1223,2	93290	3,4	9,4
Juin	77919	89,2	6949	1286,3	100226	3,2	6,4
Juillet	93149	72,8	6781	1125,4	104833	3,6	10,0
Août	91236	82,3	7513	1148,3	104767	3,6	6,8
Septembre	93758	86,5	8111	1067,6	100098	3,4	8,8
Octobre	95060	58,2	5528	1078,0	102472	3,4	6,4
Novembre	91931	68,8	6325	1054,5	96944	3,2	9,9
Décembre	73791	63,2	4662	1363,9	100643	3,2	6,0
Janvier 90	77958	57,4	4478	1279,4	99738	3,2	9,9
Février	74363	75,5	5613	1277,8	95020	3,4	5,2
Mars	75271	50,3	3788	1471,6	110772	3,4	6,7
MOYENNE	81183	67,5	5522	1225,5	98722	3,3	7,7



Description générale

Municipalité (MRC)

: Trois-Rivières (Francheville)

Localisation géographique: longitude

: 72° 31' 07" O

latitude

: 46° 21' 28" N

Numéro de ZIP

: 13

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Pierre Vincent

Téléphone

: (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

Débit moyen (m³/d)

: 75 343 (année 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,872 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction des programes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Construction d'un clarificateur pour traiter les effluents des émissaires # 4, #5 et #6 prévue pour fin 1990.

Particularités des émissaires

Les sept émissaires sont tous opérationnels.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en juillet 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 20 270

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 22 362 Débit moyen annuel (m^3/d) : 19 911

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.
Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 27 302

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 29 694 Débit moyen annuel (m³/d) : 27 001

Émissaire #3

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 960

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 3 019

Débit moyen annuel (m^3/d) : 2 176

Émissaire #4

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) . 12 354

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 14 778

Débit moyen annuel (m^3/d) : 12 521

Émissaire #5

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 331

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 905 Débit moyen annuel (m^3/d) : 355

Émissaire #6

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 6 141

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 8 425 Débit moyen annuel (m³/d) : 6 221

Émissaire #7

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saint-Maurice

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 6 250

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 11 149

Débit moyen annuel (m³/d) : 7 158

Débit	MES		DE	805	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

·	,			·	·		
Janvier 89	22362	149,2	3337	192,6	4308	-	-
Février	21104	150,1	3167	174,8	3690	5,0	10,0
Mars	19111	121,3	2318	168,3	3216	5,6	10,0
Avril	19151	117,1	2242	170,1	3257	5,4	10,0
Mai	19270	82,0	1580	136,3	2627	4,4	9,2
Juin	18426	107,8	1986	132,6	2443	7,3	12,6
Juillet	20748	112,0	2323	130,0	2697	1,5	12,6
Août	20271	70,0	1418	87,9	1781	4,5	10,4
Septembre	20341	98,4	2001	116,6	2372	3,4	9,5
Octobre	18928	78,0	1476	133,3	2523	4,8	8,4
Novembre	19515	74,9	1462	136,9	2671	4,1	7,6
Décembre	19699	75,6	1490	113,6	2238	4,5	11,2
Janvier 90	21619	106,9	2311	144,2	3118	5,0	10,6
Février	21608	86,1	1860	163,8	3540	5,3	10,1
Mars	21901	100,4	2198	137,8	3018	5,3	9,8
MOYENNE	20270	102,0	2078	142,6	2900	4,7	10,1

Débit	MES		DI	305	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier 89	25401	45,6	1159	202,6	5146	3,7	9,5
Février	24945	27,1	676	140,1	3496	2,4	11,0
Mars	25823	29,0	750	138,3	3571	2,0	12,5
Avril	29467	22,6	666	116,7	3439	2,0	11,2
Mai	27080	19,4	524	122,3	3312	1,7	11,5
Juin	27514	28,8	793	100,8	2774	.1,1	13,4
Juillet	27266	33,5	913	90,1	2457	0,6	11,2
Août	28922	28,2	817	97,5	2819	2,2	10,4
Septembre	27429	30,6	840	129,1	3540	0,6	12,3
Octobre	25021	36,4	910	104,8	2623	0,6	9,2
Novembre	28007	24,1	676	118,0	3306	2,8	13,7
Décembre	27138	29,8	810	114,0	3095	2,8	12,6
Janvier 90	26466	26,3	696	124,1	3284	0,6	11,2
Février	29356	23,0	674	144,6	4245	2,2	12,0
Mars	29694	24,6	731	120,7	3583	1,7	12,9
MOYENNE	27302	28,6	776	124,3	3379	1,8	11,6

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 pour l'émissaire #3

Janvier 89 Février

Débit	MES	s l	DBO	5	pН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
3019	104,7	316	100,7	304	7,4	13,0
2974	73,3	218	127,1	378	8,6	12,8
2694	68,3	184	233,1	628	8,3	12,4
2188	28,3	62	202,5	443	4,6	13,0
2049	8,8	18	153,7	315	7,3	13,6
2007	18,9	38	208,3	418	7,8	13,6
2370	16.0	38	205.1	186	25	13 /

	Débit	MÉ	s	DBC	25	pН	
		Cone.	Charge	Conc.	Charge		
	m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
Janvier 89	10825	113,8	1232	91,9	995	3,0	7,2
Février	11592	104,7	1214	80,4	932	2,2	6,2
Mars	11570	106,7	1214	76,8	889	2,0	7,0
Avril	11470	75,2	863	62,0	711	3,0	10,8
Mai	11001	68,5	754	69,8	768	4,2	6,6
Juin	11498	76,3	877	79,8	917	3,6	7,6
Juillet	14765	73,4	1084	65,2	963	3,4	7,8
Août	14208	68,4	972	65,9	936	1,1	10,5
Septembre	14778	61,6	911	69,7	1030	2,8	7,0
Octobre	13377	75,5	1010	71,2	952	4,5	11,6
Novembre	11639	78,0	908	115,6	1345	4,5	10,6
Décembre	13534	82,8	1120	82,3	1114	2,8	10,6
Janvier 90	11847	120,3	1425	84,2	998	4,2	9,8
Février	11234	74,4	836	73,6	827	4,5	10,9
Mars	11976	95,3	1141	103,7	1242	3,9	6,7
MOYENNE	12354	85,0	1039	79,5	975	3,3	8,7

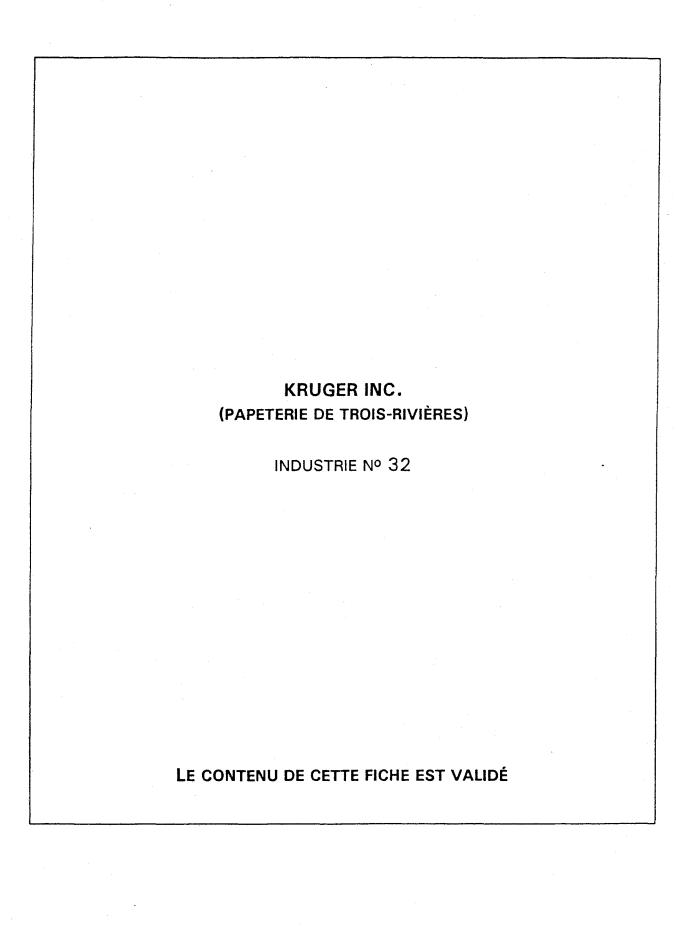
	Débit	МЕ	S	DBC	05	рН	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
	m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
	T						
Janvier 89	525	417,1	219	51,4	27	1,0	8,0
Février	905	113,8	103	23,2	21	1,6	11,0
Mars	702	142,5	100	28,5	20	3,8	5,8
Avril	347	187,3	65	23,1	8	3,8	11,2
Mai	267	104,9	28	30,0	8	5,2	10,0
Juin	207	164,3	34	29,0	6	5,0	7,8
Juillet	168	220,2	37	29,8	5	7,1	7,5
Août	327	116,2	38	12,2	4	7,2	7,5
Septembre	206	218,4	45	29,1	6	7,3	10,0
Octobre	203	167,5	34	29,6	6	3,9	7,0
Novembre	203	73,9	15	24,6	5	1,7	7,6
Décembre	203	123,2	25	14,8	3	4,2	12,6
Janvier 90	212	150,9	32	23,6	5	0,1	10,6
Février	288	100,7	29	24,3	7	4,2	8,0
Mars	198	60,6	12	15,2	3	2,0	12,4
MOYENNE	331	157,4	54	25,9	9	3,9	9,1

Débit	MES		Di	305	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier 89	5497	302,0	1660	454,8	2500	5,7	9,2
Février	6765	348,6	2358	357,4	2418	4,0	10,4
Mars	8425	398,2	3355	502,9	4237	1,4	10,8
Avril	6899	255,7	1764	417,5	2880	3,9	11,8
Mai	5202	333,7	1736	339,1	1764	7,0	12,3
Juin	5412	313,6	1697	288,8	1563	4,2	10,6
Juillet	6459	328,8	2124	300,5	1941	3,9	10,6
Août	7439	213,6	1589	237,9	1770	4,2	10,9
Septembre	6142	298,1	1831	318,1	1954	3,9	9,8
Octobre	5937	220,0	1306	230,1	1366	4,5	11,8
Novembre	5057	218,9	1107	247,8	1253	4,2	11,5
Décembre	5413	128,4	695	229,3	1241	4,8	12,6
Janvier 90	6335	153,9	975	238,7	1512	5,0	12,9
Février	5655	74,3	420	386,9	2188	4,8	13,2
Mars	5480	54,4	298	272,1	1491	4,5	13,2
MOYENNE	6141	242,8	1528	321,5	2005	4,4	11,4

Débit	MES		DBo	05	рН		
	Conc.	Charge	Conc. Charge				
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier 89	10985	328,6	3610	523,3	5748	4,6	7
Février	11089	328,9	3647	511,5	5672	5	7
Mars	11149	288,4	3215	462,6	5157	4,2	6,8
Avril	10053	277,7	2792	400,8	4029	3,6	8,4
Mai	8584	312,7	2684	354,5	3043	2,8	12,0
Juin	6854	288,0	1974	331,2	2270	4,5	7,8
Juillet		-	-	-	-	-	-
Août	2134	508,9	1086	601,7	1284	4,5	7,3
Septembre	1961	648,1	1271	675,7	. 1325	4,5	7,0
Octobre	3704	493,8	1829	582,3	2157	5,3	9,8
Novembre	5542	541,1	2999	564,6	3129	5,0	7,0
Décembre	6680	383,5	2562	496,9	3319	4,2	8,4
Janvier 90	2697	956,6	2580	971,1	2619	3,4	7,0
Février	2836	1217,2	3452	659,7	. 1871	4,5	7,2
Mars	3236	648,6	2099	809,6	2620	1,7	6,4
MOYENNE	6250	515,9	2557	567,5	3160	4,1	7,8



Description générale

Municipalité (MRC)

: Trois-Rivières (Francheville)

Localisation géographique:

longitude

: 72° 33' 30" O

latitude

: 46° 19' 36" N

Numéro de ZIP

: 13

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Pierre Vincent

Téléphone

: (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m^3/d)

: 78 482 (année 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,9084

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en février 1989 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL) et des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Seul l'émissaire #1 a été échantillonné. L'émissaire #2 rejette les boues du décanteur d'eau d'entrée et les eaux pluviales. L'émissaire #3 ne rejette que des eaux pluviales provenant de la cour à copaux et à bois non-écorcé.

Caractérisation

Réalisée en février 1989 dans le cadre du PASL.

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et pluvial Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 72° 32' 58" O (test de diffusion)

latitude : 46° 19' 36" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 77 112

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 86 769 Débit moyen annuel (m³/d) : 78 482

Débit	M.E.S.		DB	05	рН		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier 89	77553	111	7702	342	26738	5,7	7,7
Février	75796	90	6027	332	25044	5,2	8,7
Mars	76646	68	4575	334	25437	6,5	6,8
Avril	75982	71	5036	287	21928	4,9	7,0
Mai	79393	- 82	6188	344	26824	6,7	7,1
Juin	86769	81	6802	247	21043	5,8	9,2
juillet	83355	84	6634	242	20130	6,4	6,9
Août	86637	103	8666	269	23087	5,8	7,2
Septembre	83814	84	- 6697	220	18096	5,8	7,1
Octobre	76215	85	6157	242	18249	5,7	8,5
Novembre	74102	81	5591	270	19852	5,8	6,8
Décembre	65524	79	4365	275	17613	5,8	7,0
Janvier 90	68281	95	. 5611	319	20904	5,6	9,0
Février	72584	91	6040	332	23667	6,1	6,9
Mars	74032	101	6877	318	23425	6,0	6,8
MOYENNE	77112	87	6198	292	22136	5,9	7,5

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1

	24 7 **	21-22/	02/89	22-23/	02/89	23-24/	02/89	MOYE	NNE
	** 	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
110	STT (Std. Meth.)	91	6613	58	4409	98	7344	82	6122
111	STT (CPPA)	94	6831	75	5701	80	5995	83	6176
130	SDT	490	35609	620	47126	350	26229	487	36321
135	ST	580	42150	680	51686	450	33723	570	42520
160	Sol. décant.	20	1453	24	1824	18	1349	21	1542
181	H & G tot	20	1453	28	2128	14	1049	21	1544
182	H & G min.	20	1453	26	1976	8	600	18	1343
330	Zn	0,136	10	0,202	. 15	0,197	15	0,178	13
370	Mn	0,82	60	1,15	87	1,05	79	1,0	75
440	Cu	0,01	1	< 0,01	<1	< 0,01	< 1	*0,01	*1
470	Al	3	218	2,8	213	2,5	187	2,8	206
530	Mg	12,8	930	13,3	1011	10,8	809	12	917
540	Ca ,	28,9	2100	30	2280	31,1	2331	30	2237
610	SO ₄	120	8721	150	11401	140	10492	137	10205
674	P. tot.	0,53	39	0,55	42	0,48	36	0,5	39
680	NO2+NO3	0,08	6	0,02	2	0,1	7	0,1	4,9
700	NTK	1,03	75	1,62	123	2,04	153	1,6	117
710	NH3	0,53	39	0,73	55	0,73	55	0,7	50
810	Phénols	0,13	9,4	0,15	11	0,15	11	0,14	10,7
820	DCO tot	360	26162	660	50166	680	50959	567	42429
840	DBO5 tot	190	13808	300	22803	250	18735	247	18448

Q moyen du $21-22/02/89 = 72 672 \text{ m}^3/\text{d}$

* moyenne sur 1 jour

Q moyen du $22-23/02/89 = 76009 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen du $23-24/02/89 = 74 940 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des 3 jours = $74540 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		21-22/	02/89	22-23/	02/89	23-24/	02/89	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
Acides g	gras				,				
	Ac. palmitique	0,0862	6,3	0,0577	4,4	0,0616	4,6	0,0685	5,1
	Ac. stéarique	<0,01	<0,7	<0,01	<0,8	<0,01	<0,7	<0,01	<0,
	Ac. linolénique	<0,01	<0,7	<0,01	<0,8	<0,01	<0,7	<0,01	<0,
	Ac. palmitoléique	0,0475	3,5	0,0439	3,3	0,0221	1,7	0,0378	2,8
3908	Ac. oléique	0,0665	4,8	0,0428	3,3	0,0403	3,0	0,0499	3,7
3909	Ac. linoléique	0,0406	3,0	0,0367	2,8	0,0367	2,8	0,0380	2,8
Acides r	ésiniques								
3906	Ac. abiétique	0,353	25,7	0,373	28,4	0,324	24,3	0,350	. 26,1
3905	Ac.déhydro- abiétique	0,797	57,9	0,807	61,3	0,718	53,8	0,7740	57,7
3910	Ac. primarique	0,0747	5,4	0,0768	5,8	0,0732	5,5	0,07	5,6
3902	Ac. isoprimarique	0,229	16,6	0,228	17,3	0,21	15,7	0,222	16,6
3901	Ac.sandara- coprimarique	0,131	9,5	0,13	9,9	0,118	8,8	0,126	9,4
3903	Ac. palustrique	0,713	51,8	0,655	49,8	0,611	45,8	0,660	49,1
3907	Ac. néoabiétique	0,12	8,7	0,12	9,1	0,118	8,8	0,119	8,9
ompose	és phénoliques								
4100	Phénoi	0,0036	0,3	0,0053	0,4	0,0014	0,1	0,0034	0,3
4012	O-crésol	<0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	M-crésol	<0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	P-crésol	<0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	< 0,001	<0,1	<0,0010	<0,1
	Hydroxyphénol	0,400	29,1	0,6533	49,7	0,22	16,5	0,4244	31,7
	Métoxyphénol	0,0059	0.4	0.0065	0.5	0,0013	0.1	0.0046	0,3

Tableau de la caractérisation de février 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		21-22/	21-22/02/89		02/89	23-24/02/89		MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Cod	e Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Balayage des substances organiques non-volatiles prioritaires

	Phénoi	2,5	181,7	3,4	258,4	2,2	164,9	2,7	201,7
14061	Bis(2-éthylhexyl) phtalate	12	872,1	4,2	319,2	2	149,9	6,1	447,1
14022	di-N-butyl phtalate	13	944,7	<1	< 76,0	<1	<74,9	+13	* 944,7

^{*} moyenne sur 1 jour

Ditèrpènes alcools

Pimarol	-	-	-	-	*	-	-	<u>.</u>
Isopimarol	-	-	•	-	-	-	-	-
Abiétol	•		-	-		÷	-	-
Déhydroabiétol	- 4.		-	-	_	-	-	-

Produits de la dégradation de la lignine

4106	Isoeugénol	<2	<145,3	<2	< 152,0	<2	<149,9	<2,0	<149,1
4105	Eugénol	<2	<145,3	<2	< 152,0	<2	<149,9	<2,0	<149,1

ALUMINERIE DE BÉCANCOUR INDUSTRIE Nº 33 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC) : Bécancour (Bécancour)

Localisation géographique: longitude : 72° 22' 51" O

latitude : 46° 22' 52" N

Numéro de ZIP : 13

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Luc Lapointe

Téléphone : (514) 873-2889

Secteur d'activité industrielle : Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 3

Débit moyen (m³/d) : 2 955 (janvier à juillet 1989) Débit moyen (m³/s) : 0,0342 (janvier à juillet 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de janvier à juillet 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Une troisième série de cuve électrolytique a été installée à l'usine et celle-ci devrait être opérationnelle à l'été 1990. La mise en fonction de cette troisième série va modifier les débits et les charges établis en 1989.

Particularités des émissaires

L'usine possède trois émissaires, le principal se déverse dans le fleuve via un égout privé alors que les deux autres, de type sanitaire, rejoignent le réseau municipal de Bécancour.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : 72° 23' 50,6" O

latitude : 46° 23' 34,2" N

: 01-07/89

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Débit moyen de la période

Date d'échantillonnage

d'échantillonnage (m³/d) : 2 379

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 848

Débit moyen annuel (m³/d) :

Émissaire #2

Type d'effluent : sanitaire

Milieu récepteur : réseau municipal

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.a.

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 01-07/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 327

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 468

Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #3

Type d'effluent

: sanitaire

Milieu récepteur

: réseau municipal

Coordonnées du point de rejet

longitude

: n.a.

latitude

: n.a.

Profondeur du point de rejet (m)

: n.a.

Distance de la berge (m)

: n.a.

État de la conduite

: n.a.

Date d'échantillonnage

: 01-07/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d)

: 249

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/d)

: 366

Débit moyen annuel (m³/d)

: -

Tableau des raports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	на	& G	. М	ES	Solides	dissous	HAP	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc. Charge		Conc.	Charge
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	ug/L	g/d

Janvier	2043	0,73	1,5	7,5	15,3	1139	2327	0,20	0,41
Février	1185	0,7	0,83	19	23	1115	1321	0,086	0,10
Mars	4848	0,56	2,7	10	48	620	3006	0,22	1,1
Avril	3088	0,5	1,5	14,7	45	777	2399	0,102	0,31
Mai	2302	0,54	1,2	10,5	24	727	1674	1,31	3,0
Juin	1793	0,49	0,88	13,6	24	656	1176	1,01	1,8
Juillet	1397	0,45	0,63	7,0	9,8	615	859	1,09	1,5
MOYENNE	2379	0,57	1,3	11,8	27	807	1823	0,57	1,2

Débit	DC	0:0	Flu	юг	Alum	inium	pН	Conduc.
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d		umhos/cm

Janvier	2043	15,3	31	3,3	6,7	0,19	0,39	8,0	1989
Févner	1185	13,0	15,4	3,5	4,1	0,19	0,23	8,0	1950
Mars	4848	11,3	55	3,8	18,3	0,31	1,5	8,0	1142
Avril	3088	11,4	35	2,7	8,2	0,21	0,65	8,0	1384
Mai	2302	13,6	31	3,3	7,6	0,34	0,78	8,2	1263
Juin	1793	16,3	29	2,9	5,1	0,29	0,52	8,2	1102
Juillet	1397	38,1	53	2,6	3,6	0,23	0,32	8,2	1083
MOYENNE	2379	17,0	36	3,1	7,7	0,25	0,63	8,1	1416

Tableau du rapport mensuel de mars 1988 pour les émissaire #2 et #3

		Émissaire #2		Émissaire	: #3
	•	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	8	-	8,2	-
20	Température	8	. -	7	•
30	Conductivité	2750	-	1050	-
110	MES	159	14,2	19,3	3,6
181	H & G totales	38,1	3,4	13	2,4
182	H & G minérales	5,5	0,49	6,8	1,3
820	DCO	411	37	169	31
840	DBO ₅	164	14,6	63	11,6

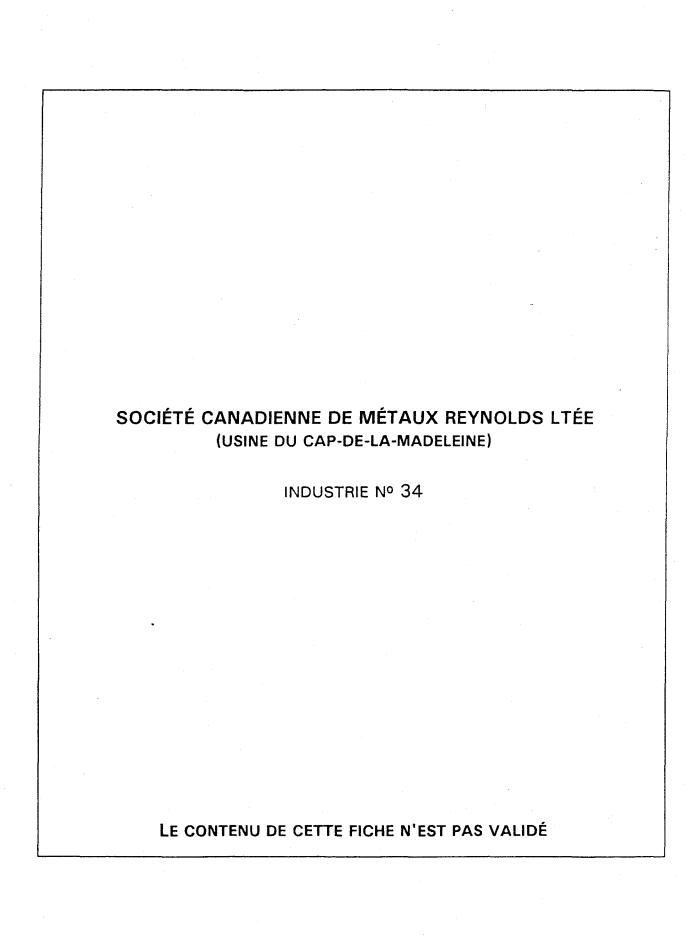
Q moyen de l'émissaire #2 = 89 m³/d

Tableau de la moyenne des rapports mensuels de janvier à juillet 1989 pour les émissaires #2 et #3

Débit	MES		H & G		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Émissaire #2	327	72,4	24	13,7	4,5
Émissaire #3	249	10,9	2,7	12,8	3,2

Q moyen de l'émissaire #3 = $185 \text{ m}^3/\text{d}$



SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34) (USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Cap-de-la-Madeleine (Francheville)

Localisation géographique:

longitude

: 72° 31' 12" O

latitude

: 46° 22' 11" N

Numéro de ZIP

: 13

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Lapointe

Téléphone

: (514) 873-2889

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 1 379 (octobre 89 à février 90)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0160 (octobre 89 à février 90)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis octobre 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les deux émissaires sont branchés sur le réseau municipal de Cap-de-la-Madeleine. Les huiles et graisses représentent le seul paramètre mesuré par l'usine; d'autres contaminants tels les métaux sont présents dans les effluents, mais ils ne sont pas mesurés.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée à la fin de 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34) (USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire et pluvial

Milieu récepteur : réseau municipal (égoût Montplaisir)

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10/89 au 02/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 142

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 362

Débit moyen annuel (m³/d)

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé, sanitaire et pluvial

Milieu récepteur : réseau municipal (égoût St-Laurent)

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.
latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10/89 au 02/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 237

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 321

Débit moyen annuel (m³/d) :

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#34) (USINE DU CAP-DE-LA-MADELEINE)

Tableau des rapports mensuels de 1989-90 pour l'émissaire #1 (Montplaisir)

Débit	Н & G			
	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/đ		

Octobr	e (89)	1327	48	66
Novemb	ore (89)	1346	20	29
Décemb	re (89)	1362	7,2	9,1
Janvie	r (90)	993	86	72
Févrie	r (90)	683	113	78
MOYE	NNE	1142	55	51

Tableau des rapports mensuels de 1989-90 pour l'émissaire #2 (St-Laurent)

Débit	Н & G			
	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d		

Octobre (89)	321	2,6	0,9
Novembre (89)	285	5,7	1,5
Décembre (89)	233	8,7	2,1
Janvier (90)	225	66	12,9
Février (90)	122	14,6	1,8
MOYENNE	237,2	19,5	3,8

DOMTAR INC. (PAPETERIE DONNACONA)

INDUSTRIE Nº 35

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

DOMTAR INC. (#35) (PAPETERIE DONNACONA)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Donnacona (Portneuf)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 44' 43" O

latitude

: 46° 40' 23" N

Numéro de ZIP

: 14

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Pierre Vincent

Téléphone

: (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 36 963 (avril à décembre 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,428

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels d'avril à décembre 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis avril 1989. Les données antérieures à avril 1989 ne sont plus représentatives en raison du démarrage du décanteur primaire en mars 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 est le nouvel émissaire final depuis mars 1989. Il est raccordé au diffuseur de la ville de Donnacona. Cet émissaire comprend les rejets des anciens émissaires de l'usine à papier, de l'usine de matériaux et des machines à papier. Les eaux sanitaire sont séparées et rejetées directement dans le réseau municipal.

Caractérisation

Effectuée au début de mai 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

DOMTAR INC. (#35) (PAPETERIE DONNACONA)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial

Milieu récepteur : diffuseur de la ville de Donnacona

Coordonnées du point de rejet

longitude : 71° 44' 36" O

latitude : 46° 39' 26" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 04/89 à 12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 36 963

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 39 992 Débit moyen annuel (m^3/d) : 36 963

DOMTAR INC. (#35) (PAPETERIE DONNACONA)

Tableau des rapports mensuels d'avril à décembre 1989 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	DB	05	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Avril	34788	58,2	2023	550,2	19142	6.1	6,6
Avni	34/00	30,2	2023	330,2	19142	5,1	0,0
Mai	37246	50,6	1883	446,2	16621	4,8	9,6
Juin	37256	48,6	1811	489,2	18227	4,4	7,0
Juillet	38343	42,2	1618	409,2	15690	4,4	6,3
Août	39992	47,6	1904	383,8	15347	4,2	5,6
Septembre	37794	44,1	1667	452,7	17111	4,5	7,0
Octobre	37054	65,8	2439	363,3	13460	4,8	6,9
Novembre	36716	80,3	2950	377,0	13842	4,7	6,6
Décembre	33475	92,2	3088	495,3	16579	4,8	6,2
MOYENNE	36963	58,8	2154	440,8	. 16224	4,6	6,9

DAISHOWA INC. INDUSTRIE Nº 36 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Québec (C.U.Q.)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 12' 57" O

latitude

: 46° 49' 28" N

Numéro de ZIP

: 15

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Suzanne Burelle

Téléphone

: (418) 646-8478

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 141 173 (pour 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 1,63 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 et de la caractérisation effectuée en 1985 par le MenviQ.

Validité des données

Depuis 1985 des modifications ont été apportées à l'usine. Une machine de pâte thermomécanique est entrée en opération à l'été 1989. Cette machine diminue indirectement l'utilisation de pâte chimique. En décembre 1989, un nouvel évaporateur de liqueur de cuisson a été installé réduisant ainsi l'apport de liqueur à l'effluent. Ces deux modifications s'inscrivaient dans le cadre d'un projet d'assainissement des eaux (PAE) visant à respecter la norme DBO₅ lère étape. Ainsi, les résultats de la caractérisation de 1985 et les rapports mensuels de 1989 doivent être utilisés avec précaution.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et il est connecté au diffuseur de la C.U.Q.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en juin 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : diffuseur C.U.Q.

Coordonnées du point de rejet

longitude : 71° 10' 57,9" O (test de diffusion)

latitude : 46° 49' 48,5" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10-11/04/85

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 128 384

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 130 016 Débit moyen annuel (m^3/d) : 141 173

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	DE	305	p	Н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	139432	71	9926	585	81508	4,1	5,2
Février	150186	56	8421	608	91367	4,2	5,3
Mars	130185	45	5804	628	81775	4,2	5,3
Avril	141630	68	. 9590	546	77335	4,2	5,3
Mai	141014	61	8607	524	73858	3,7	4,6
Juin	141210	64	9032	636	89862	4,1	5,3
Juillet	156516	54	8475	449	70312	3,9	6,0
Août	141547	77	10936	373	52760	4,1	6,0
Septembre	137855	50	6947	501	69110	4,0	6,4
Octobre	147396	50	7382	482	71050	4,2	6,2
Novembre	141627	53 ·	7536	453	64097	3,6	5,8
Décembre	125482	63	7899	531	66690	4,0	-5,7
MOYENNE	141173	59	8380	526	74144	4,0	5,6

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	DBO ₅		рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	133564	52	6921	425	56763	4,1	6,7
Février	133679	60	7976	405	54191	3,7	6,0
MOYENNE	133622	56	7449	415	55477	3,9	6,4

Tableau de la caractérisation effectuée en avril 1985 pour l'émissaire #1

		10-11/0	4/85
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
110	MES	. 37	4693
160	Matières décantables	2,5	321
181	H & G totales	5,9	758
330	Zinc	0,078	10,0
340	Potassium	5,4	693
370	Manganèse	0,75	96
440	Cuivre .	0,023	3,0
460	Fer	2,6	340
470	Aluminium	1,3	173
530	Magnésium	6,4	822
540	. Calcium	96	12292
550	Sodium	71	9125
580	Hydrocarbures	1,9	244
610	Sulfates	115	14756
631	Cyanures totaux	0,0073	0,94
640	Chlorures	105	13488
674	Phosphore total	0,60	77
700	NTK	8,7	1113
800	Tanins & Lignines	245	31446
820	DCO	2015	258669
840	DBO ₅	560	71895
850	DBO ₅ (du filtrat)	535	68726

 $Q = 128 384 \text{ m}^3/\text{d}$

Échantillons composés sur 48 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée en avril 1985 pour l'émissaire #1 (suite) (tests de toxicité)

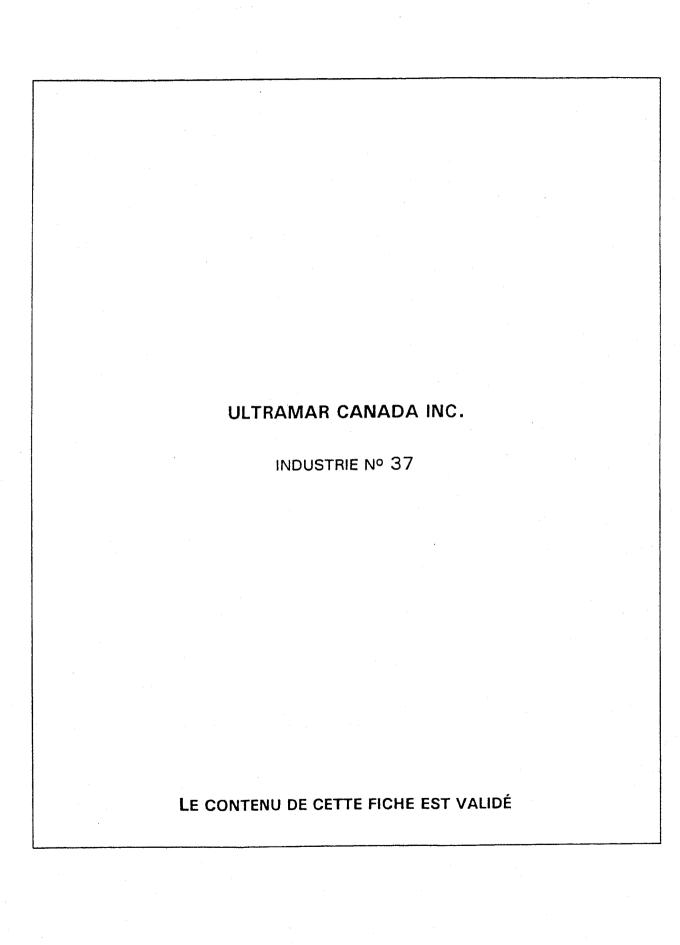
		10/04/85	11/04/85	
Code	Paramètre	Conc.	Conc.	Unité
- ·				

Bio-Essais

1191	Mortalité (96 hrs). Echan 100%. Truites	100	-	%
1192	Mortalité (96 hrs). Echan 65%. Truites	100		%
1261	Algues CI 50 % v/v (MenviQ)	2,4	-	% ٧/٧
1262	Algues U.T. (MenviQ)	42	• •	U.T.
1341	Microtox CI 50% v/v (MenviQ)	9	-	% v/v
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	11	-	U.T.
1430	Daphnies CI 50% v/v (MenviQ)	49	-	% v/v
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	2	-	U.T.

 $Q = 126 752 \text{ m}^3/\text{d}$

Echantillons composés sur 24 hrs



ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Saint-Romuald (Chutes-de-la-Chaudière)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 11' 33" O

latitude

: 46° 45' 32" N

Numéro de ZIP

: 15

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. André Doucet

Téléphone

: (514) 873-9150

Secteur d'activité industrielle

: Pétrochimie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 6 433 (année 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,074 (année 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) sera élaboré suite à la caractérisation de l'automne 1990.

Particularités des émissaires

L'usine possède deux émissaires. L'émissaire #1 est un égout privé se déversant au fleuve. L'émissaire #2 est un canal qui est utilisé lors de débordements accidentels. Seul l'émissaire #1 a été échantillonné.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en octobre 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Émissaire #1

Type d'effluent Milieu récepteur : procédé et pluvial : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude

: 71° 12' 30" O (plan général d'usine)

latitude

: 46° 46' 50" N

Profondeur du point de rejet (m)

Distance de la berge (m)

État de la conduite

: n.d. Date d'échantillonnage : 01/89 au 12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d)

: 6 433

: n.d.

: n.d.

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d)

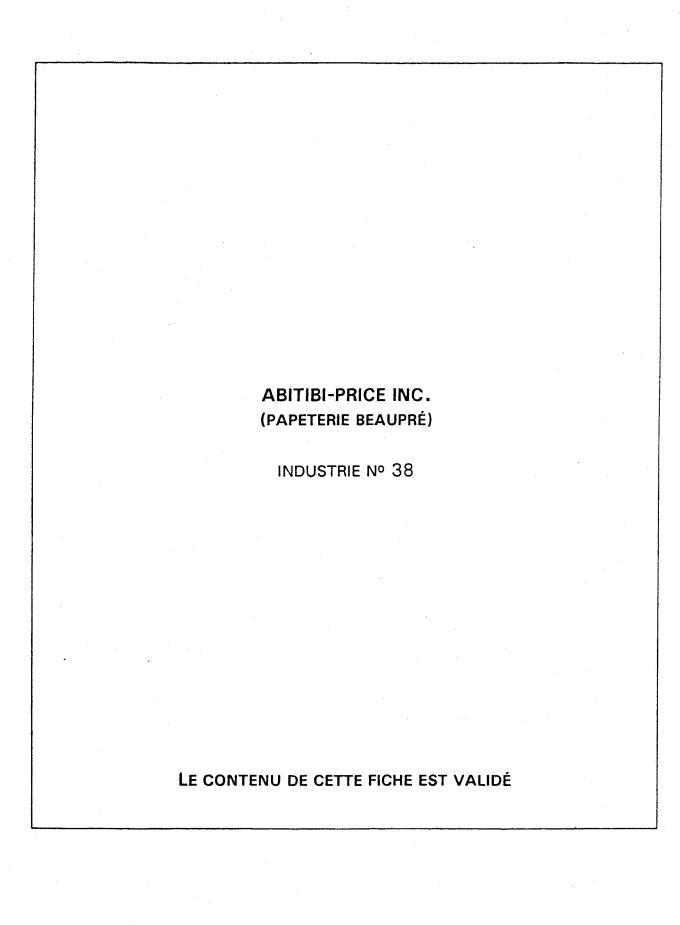
: 7 990 : 6 433

Débit moyen annuel (m³/d)

ULTRAMAR CANADA INC. (#37)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

	Débit	Hui	les	МІ	ES	Phé	nol	Sulfi	ıres	NH ₂	3-N
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
د میران	m³/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
		····							···		
Janvier	6640	1,22	8,1	40,98	272	0,25	1,65	0,02	0,14	4,28	28,4
Février	6650	1,44	9,6	33,34	222	0,04	0,25	0,12	0,77	1,08	7,2
Mars	7470	1,43	10,7	34,05	254	0,03	0,20	0,04	0,29	2,74	20,5
Avril	7820	3,44	26,9	48,62	380	0,03	0,25	0,02	0,16	1,61	12,6
Mai	5520	7,48	41,3	53,72	297	0,05	0,25	0,02	0,10	2,56	14,2
Juin	5050	4,19	21,1	55,63	281	0,02	0,08	0,02	0,11	2,88	14,6
Juillet	5270	1,66	8,8	26,66	.141	0,01	0,03	0,01	0,03	2,23	11,8
Août	5450	3,63	19,8	50,05	273	0,01	0,06	0,03	0,17	2,65	14,4
Septembre	6300	3,56	22,4	33,22	209	0,03	0,19	0,03	0,22	3,20	20,1
Octobre	5880	2,16	12,7	35,34	208	0,24	1,41	0,03	0,15	3,94	23,9
Novembre	7990	1,54	12,3	50,95	407	0,74	5,94	0,04	0,28	9,48	75,7
Décembre	7150	2,43	17,3	26,86	192	0,14	1,03	0,02	0,15	6,70	47,9
MOYENNE	6433	2,85	17,6	40,78	. 261	0,13	0,95	0,03	0,21	3,61	24,2



ABITIBI-PRICE INC. (#38) (PAPETERIE BEAUPRÉ)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Beaupré (Côte-de-Beaupré)

Localisation géographique:

longitude

: 70° 52' 46" O

latitude

: 47° 02' 34" N

Numéro de ZIP

: 16

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Pierre Vincent

Téléphone

: (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 33 270 (fin 89 - début 90)

Débit moyen (m³/s)

: 0,385 (fin 89 - début 90)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels d'octobre 1989 à mars 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis octobre 1989. Les données antérieures à octobre 1989 ne sont plus représentatives en raison des modifications effectuées à l'usine en septembre 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Depuis septembre 1989, l'émissaire des lagunes n'est plus opérationnel, les eaux usées sont maintenant redirigées vers le décanteur primaire. Seul l'émissaire #1 se déverse au fleuve.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en mai 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

ABITIBI-PRICE INC. (#38) (PAPETERIE BEAUPRÉ)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, pluvial

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 33 270

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 35 207 Débit moyen annuel (m^3/d) : 33 270

ABITIBI-PRICE INC. (#38) (PAPETERIE BEAUPRÉ)

Tableau des rapports mensuels d'octobre 1989 à mars 1990 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DBO ₅		рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	min.	max.

Octobre 89	35207	196	6778	474	16678	-	•
Novembre	34212	104	3393	686	23471	5,5	9,8
Décembre	31047	90	2669	746	23157	- 5,3	11,3
Janvier 90	30612	98	2944	775	23737	5,5	6,8
Février	34734	100	3362	598	20768	5,5	10,4
Mars	33810	94	3028	719	24326	5,6	7,2
MOYENNE	33270	114	3696	666	22023	5,5	9,1

DONOHUE INC. (PAPETERIE DE CLERMONT) INDUSTRIE Nº 39 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

DONOHUE INC. (#39) (PAPETERIE DE CLERMONT)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Clermont (Charlevoix-Est)

Localisation géographique:

longitude

: 70° 13' 29" O

latitude

: 47° 41' 57" N

Numéro de ZIP

: 17

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Yvon Degranpré

Téléphone

: (418) 644-3673

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papier

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 58 151 (pour 1989)

Débit moren (m³/s)

: 0,673 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 remis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

L'effluent domestique va être connecté au réseau municipal de Clermont.

Particularités des émissaires

L'émissaire #1 passe par un décanteur primaire avant de se déverser dans la rivière Malbaie par un égout privé.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en mai 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

DONOHUE INC. (#39) (PAPETERIE DE CLERMONT)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Malbaie

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 13' 28,8" O (plan général d'usine)

latitude : 47° 41' 50,3" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01-12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 58 151

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 67 493

Débit moyen annuel (m^3/d) : 58 151

DONOHUE INC. (#39) (PAPETERIE DE CLERMONT)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

	Débit MES		S	DBC)5	рН	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
	m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Janvier	59272	144,5	8719	451	27925	5	5,9
Février	57670	261,8	15024	666,5	39035	5,4	6,2
Mars	54654	209	11398	666	36569	5,3	6
Avril	53324	160	8489	472	24861	5,3	6
Mai	58613	175	9719	409	24529	5,4	6,4
Juin	62244	133	7944	401	25295	5,1	5,8
Juillet	62417	105	6387	486	30934	4,9	5,4
Août	67493	108	6998	386	25717	4	5,7
Septembre	61289	150	8935	413	25803	4,2	6
Octobre	57785	131	7266	404	23562	4,2	6,2
Novembre	52627	165	8487	484	26093	4,7	6,2

8926

9024

482

476,7

24432

27896

Décembre

MOYENNE

50427

58151

180

160,2

5,2

4,9

6,2

F.F. SOUCY INC. INDUSTRIE Nº 40 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Rivière-du-loup (Rivière-du-loup)

Localisation géographique:

longitude

: 69° 31' 12" O

latitude

: 46° 49' 10" N

Numéro de ZIP

: 18

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme Suzanne Burelle

Téléphone

: (418).646-8478

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 21 106 (pour 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0,244 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 et de la caractérisation effectuée en juillet 1989 par le MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine possède un seul émissaire et celui-ci se déverse dans la rivière du Loup via un fossé à ciel ouvert.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en avril 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et refroidissement

Milieu récepteur : rivière du Loup

Coordonnées du point de rejet

longitude : 69° 31' 02" O (plan général d'usine)

latitude : 47° 49' 17" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0 Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 04-06/07/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 25 074

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 25 786 Débit moyen annuel (m³/d) : 21 106

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	DB	05	p)	н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	18193	233	4245	554	10073	-	. 6
Février	18584	221	4102	694	12892	-	6,6
Mars	19365	237	4593	725	14030	-	6,4
Avril	19076	234	4471	539	10283	-	6,5
Mai	19002	229	4347	609	11572	-	6
Juin	22747	198	4493	466	10607	-	6,2
Juillet	22825	186	4241	431	9831	-	-
Août	23154	198	4574	335	7765	-	-6,4
Septembre	22382	136	3033	428	9569	-	6,3
Octobre	22027	159	3502	495	10900	-	6,5
Novembre	23282	163	3796	274	6370	-	6,8
Décembre	22638	134	3044	274	6201	<u> - </u>	6,7
MOYENNE	21106	194	4037	485	10008	-	6,4

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #1

Débit	M	ES	DB	O ₅	p)	Н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		·
m ³ /d	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d	min.	max.

Janvier	20276	65	1319	230	4671	-	7,3
Février	19637	161	3170	298	5845	-	6,7
MOYENNE	19957	113	2245	264	5258	-	7,0

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1

		04-05/	07/89	05-06	/07/89	моч	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d	mg/L	Kg/d
10	рН	5,4 - 6,0	-	5,8 - 6,8		5,6-6,4	-
20	Température (C)	44 - 47	-	42 - 50	-	43-48,5	-
30	Conductivité (umho/cm)	580	-	580		580	-
70	Couleur (u.c.v.)	216	-	240	-		-
110	MES	493	12010	129	3326	306	7668
111	MES (CPPA)	491	11962	112	2888	296	7425
130	Solides dissous	1221	29746	1195	30814	1208	30280
135	Solides totaux	1714	41756	1324	34141	1513	37948
160	Solides décantables	305	7430	31	799	164	4114
180	H & G	33	804	18	464	25	634
301	Plomb	<0,015	< 0,36	<0,015	<0,39	<0,015	<0,38
320	Cadmium	<0,002	<0,049	<0,002	<0,052	<0,002	<0,051
330	Zinc	0,25	6,1	0,22	5,7	0,24	5,9
340	Potassium	16	390	15	387	15,5	388
351	Mercure	-	-	<0,0001	<0,0026	** < 1E-3	** < 2,6E-3
370	Manganèse	1,8	44	2,1	54	2,0	49
430	Nickel	<0,01	<0,24	< 0,01	<0,26	<0,010	<0,25
440	Cuivre	0,023	0,56	0,007	0,18	0,014	0,34
451	Chrome	<0,003	<0,073	<0,003	<0,077	< 0,003	<0,075
460	Fer	0,85	21	0,63	16	0,72	18
470	Aluminium	0,25	6,1	0,23	5,9	0,24	6
500	Arsenic	<0,001	<0,024	<0,001	< 0,026	< 0,001	<0,025
530	Magnésium	2,8	68	2,4	62	2,6	65
540	Calcium	16	390	14	361	15	375
550	Sodium	101	2460	98	2527	99	2493
580	Hydrocarbures	8	195	3	77	5,4	136

^{**} moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		04-05	04-05/07/89		05-06/07/89		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

610	Sulfates	15	365	15	387	15,0	376
631	Cyanures	0,003	0,073	<0,003	<0,077	•0,003	* 0,073
640	Chlorures	15	365	13	335	14,0	350
674	Phosphore total (P)	1,3	32	1	26	1,2	. 29
680	NO2-NO3	0,17	4,1	0,15	3,9	0,16	4
700	NTK	6,4	156	6,5	168	6,5	162
710	Amoniac (NH3)	0,08	1,9	0,07	1,7	0,072	1,8
800	Tannins & Lignines	160	3898	160	4126	160	4012
810	Phénois	-	-	0,108	2,8	0,11	2,8
820	DCO totale	2150	52378	1500	38679	1816	45528
840	DBO5 totale	416	10135	395	10185	405	10160
850	DBOs (du filtrat)	346	8429	382	9850	393	9139

Q moyen du $04-05/07/89 = 24 362 \text{ m}^3/\text{d}$ Q moyen du $05-06/07/89 = 25 786 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen des deux jours = $25 074 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée en 1989 pour l'émissaire #1 (suite)

		05-06/07	/89
<u> </u>		Conc.	Charge
Code	Paramètre	ug/L	kg/d
cides résiniques			
3901	Acide sandaricopimarique	100	2,6
3902	Acide isopimarique	180	4,0
3903	Acide palustrique	32	0,8:
3904	Acide lévopimarique	n.d.	n.d
3905	Acide déhydroabiétique	612	15,
3906	Acide abiétique	392	10,
3907	Acide néoabiétique	22	0,5
	TOTAL	1338	35
des gras			
3908	Acide olćique	158	4,
3909	Acide linolénique	n.d.	n.d
	Acide lénoléique	220	5,

Composés phénoliques

4100	Phénol	3,7	0,095
4103	2 - Méthoxyphénol	421	11
4104	alpha-Terpinéol	147	4
	Ethylphénol	67	2

Acide palmitoléique

Acide palmitique

Acide stéarique

Acide dichlorostéarique

TOTAL

n.d.

92

28

n.d.

498

n.d.

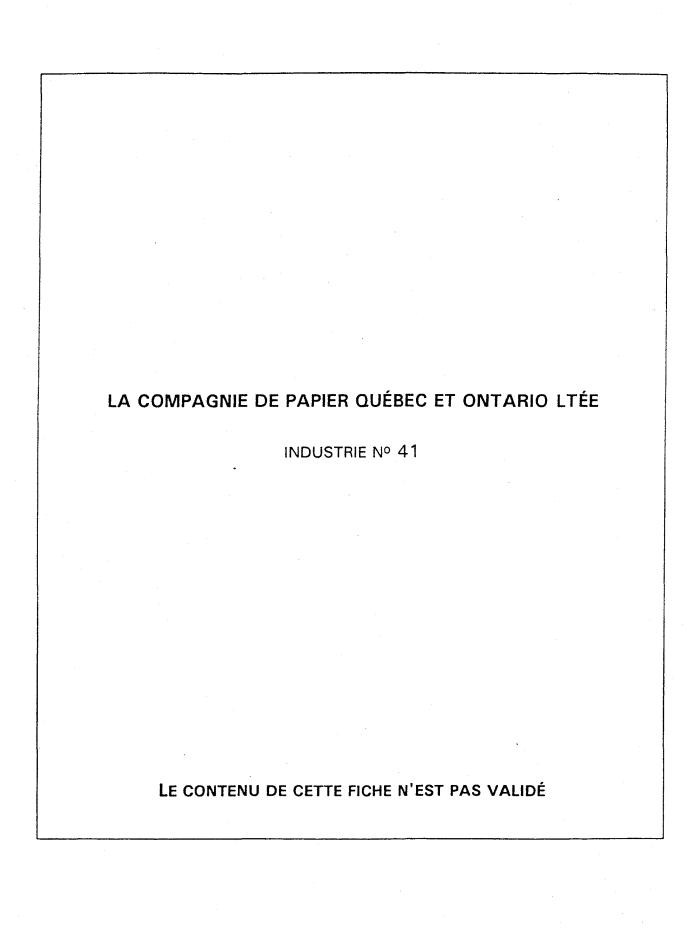
2,4

0,72

n.d.

12,8

Q moyen du $05-06/07/89 = 25.786 \text{ m}^3/\text{d}$



Description générale

Municipalité (MRC)

: Baie-Comeau (Manicouagan)

Localisation géographique:

longitude

: 68° 09' 08" O

latitude

: 49° 13' 23" N

Numéro de ZIP

: 19

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme René-Claude Chrétien

Téléphone

: (418) 644-2832

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 130 000 (selon le resp. industriel)

Débit moyen (m³/s)

: 1,50 (selon le resp. industriel)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation effectuée en septembre 1987 par le MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis septembre 1987

Modifications prévues

Un projet d'assainissement des eaux (PAE) est présentement en cours et doit prendre effet à l'été 1990. Ce PAE a été établi dans le but de rencontrer la norme DBO₅ 1ère étape. Pour y parvenir, QNS éliminera l'utilisation de la pâte chimique et une partie de la pâte mécanique et remplacera celles-ci par de la pâte thermomécanique.

Particularités des émissaires

L'émissaire principal se déverse dans le ruisseau Comeau qui passe sous l'usine. Le débit du ruisseau est très faible, le principal "tributaire" étant l'usine elle-même. Ainsi, le débit et la concentration des toxiques de l'effluent dépendent des conditions climatiques locales.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en août 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : fleuve St-Laurent via ruisseau Comeau

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 29-31/09/87

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 125 550

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) :

Débit moyen annuel (m³/d) : 130 000

Tableau de la caractérisation effectuée en 1987 pour l'émissaire #1

		29-31/09/	87
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
ètres convent	tionnels		
10	рН	4,1 - 6,8	
20	Température (°C)	22 - 32	
30	Conductivité spécifique (umho/cm)	737 - 811	
70	Couleur (UCV)	280	
110	MES	113	1423
130	Matières dissoutes	2170	27250
135	Solides totaux	2331	29261
160	Matières décantables	42	532
181	H & G totales	27	345
330	Zine	0,080	10
340	Potassium	3,8	. 47
370	Manganèse	0,44	55,
440	Cuivre	0,033	4,
451	Chrome total	-	
460	Fer	0,97	122,
470	Aluminium	0,040	
530	Magnésium	1,2	150,
540	Calcium	6,6	829
550	Sodium	190	2379:
580	Hydrocarbures	4,2	52:
610	Sulfates	181	2273:
620	Sulfures	· -	
631	Cyanures totaux	0,00069	0,08
674	Phosphore total	1,4	170
700	NTK	2,3	289
800	Tanins & Lignines	325	4081
820	DBO ₅	2686	337230
840	DCO	591	74163

Tableau de la caractérisation effectuée en 1987 pour l'émissaire #1 (suite)

		29-31	/09/87
_		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d

Acides résiniques

3901	Acide sandaricopimarique	0,08	10,0
3902	Acide isopimarique	0,094	11,8
3903	Acide palustrique	0,0026	0,33
3904	Acide lévopimarique	-	-
3905	Acide déhydroabiétique	0,53	67
3906	Acide abiétique	0,526	- 66
3907	Acide néoabiétique	-	-

4090	Pentachlorophénol	0,0007	0,088
4100	Phénol	0,0137	1,7
	TOTAL	1,2	157

Q = 125 550 m3/d

Echantillons composés sur 48 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée en 1987 pour l'émissaire #1 (suite) (tests de toxicité)

	Paramètre	29-31/09/87	
Code		Conc.	Unité
Bio-Essai			,
1191	Monalité (96 hrs). Echan 100% .Truites	100	%
1192	Monalité (96 hrs). Echan 65% .Truites	100	%
1193	Mortalité (24 hrs). Echan 100% .Truites	100	%
1194	Mortalité (24 hrs). Echan 65% .Truites	100	%
1200	Temps léthal (50% de mort.). Echan 100%	0 - 1	hr
1201	Temps léthal (50% de mort.). Echan 65%	0 - 2	hr
1210	CL 50 - 24 heures	10 - 13,5	% v/v
1211	CL 50 - 96 heures	5,6 - 7,5	% v/v
1261	Algues CI 50 %v/v (MenviQ)	2,8	% v/v
1262	Algues U.T. (MenviQ)	36	U.T.
1263	Algues CI 0 %v/v (MenviQ)	<1	% v/v
1341	Microtox CI 50 %v/v (MenviQ)	2,6	% v/v
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	39	U.T.
1343	Microtox CI 0 %v/v (MenviQ)	< 0,15	% v/v
1430	Daphnies CI 50 %v/v (MenviQ)	27	% v/v
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	3,7	U.T.
1432	Daphnies CI 0 %v/v (MenviQ)	< 13	% v/v

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (USINE DE BAIE-COMEAU) INDUSTRIE Nº 42 LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#42) (USINE DE BAIE-COMEAU)

Description générale

Municipalité (MRC) : Baie-Comeau (Manicouagan)

Localisation géographique: longitude : 68° 08' 55" O

latitude : 49° 15' 08" N

Numéro de ZIP : 19

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Louis Carignan Téléphone : (514) 873-9152

Secteur d'activité industrielle : Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 2

Débit moyen (m³/d) : 13 500 à 15 400 (mars 1989) Débit moyen (m³/s) : 0,156 à 0,178 (mars 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de la caractérisation détaillée effectuée en mars 1989 par la firme Envirolab.

Validité des données

Les données de débit et de toxicité de mars 1989 ne sont plus significatives puisque des travaux d'assainissement des eaux ont été entrepris depuis cette date.

Modifications prévues

Un programme d'assainissement des eaux (PAE) a été approuvé le 11 septembre 1989. Ce programme vise: 1) la recirculation des eaux de refroidissement non contact et l'installation d'équipement de réfrigération afin de réduire le volume d'eau rejeté au fleuve; 2) l'élimination des eaux parasites rejetées dans le réseau sanitaire; 3) l'installation d'équipements d'accumulation des huiles et graisses. La majorité des mesures correctives seront terminées pour le début de 1991.

Particularités des émissaires

L'usine possède deux émissaires se jetant au fleuve. L'émissaire #1 est une conduite de 54" de diamètre qui contient les eaux des effluents de la coulée horizontale, de la salle de refonte, du pluvial, du procédé/sanitaire et de l'égout municipal du quartier St-Georges de Baie-Comeau. L'émissaire #2 est un fossé à ciel ouvert contenant les effluents de la coulée verticale, de l'usine de récupération, du refroidissement des briquettes et de l'épurateur de brai. Seul l'émissaire #1 a été caractérisé.

Caractérisation

Effectuée en mars 1989 par Envirolab. Nouvelle caractérisation à venir (date inconnue)

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#42) (USINE DE BAIE-COMEAU)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, pluvial, municipal

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.
Distance de la berge (m) : n.d.
État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 10-11/03/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 053

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 296

Débit moyen (m^3/d) : 5 300 à 6 300 (mars 1989)

Émissaire #2

Type d'effluent : pluvial et refroidissement

Milieu récepteur : fleuve Saint-Laurent

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : 0

Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : -

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit moyen (m³/d) : 8 200 à 9 100 (mars 1989)

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTAUX REYNOLDS LTÉE (#42) (USINE DE BAIE-COMEAU)

Tableau de la caractérisation effectuée par Envirolab en mars 1989 pour l'émissaire #1

		10-11/03	/89
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
	· 	-7	
10	pH	6,7	
110	SST	31	133,3
135	SDT	140	602
181	H &G tot.	14	60,2
182	H & G min.	8	34,4
810	Phénols	0,006	0,0258
820	DCO tot.	110	473
AP			
11141	Naphtalène	0,009	0,0387
anning organique			
11111	Fluoranthène	trace	
11161	Pyrène	trace	
12035	1,4-Dichlorobenzène	0,0025	0,0108
14020	Di-N-butylphtalate	0,0011	0,0047
14060	Bis (2-éthylhexyl) phtalate	0,0039	0,0168

CASCADE (JONQUIÈRE) INC. INDUSTRIE Nº 43 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

CASCADES (JONQUIÈRE) INC. (#43)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Jonquière (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 15' 10" O

latitude

: 48° 26' 10" N

Numéro de ZIP

: 21

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Pierre Vincent

Téléphone

: (418) 646-8476

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 1

Débit moyen (m³/d)

: 42 099 (année 1989)

Débit moyen (m³/s)

: 0.487

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 et des deux premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Un système de récupération des pertes de liqueur noire a été complété en avril 1989. Les données antérieures à cette date ne sont plus représentatives.

Modifications prévues

Une cellule de flottaison sera installée en nov. 90 pour récupérer les fibres des eaux blanchies provenant de la machine à carton. La collecte et le pompage des eaux sanitaires vers l'égout municipal sont prévus pour l'année 1991.

Particularités des émissaires

Aucune

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en avril 1990 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL).

CASCADES (JONQUIÈRE) INC. (#43)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière aux Sables

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/89 au 02/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 42 305

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 46 347 Débit moyen annuel (m³/d) : 42 099

CASCADES (JONQUIÈRE) INC. (#43)

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des deux premiers mois de 1990 pour l'émissaire #1

Débit	MES	DI	3O ₅	pH		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier 89	39733	112,4	4465	155,4	6174	1,7	11,4
Février	39772	104,2	4143	145,3	5780	2,0	10,3
Mars	40869	107,5	4393	170,4	6965	2,3	11,4
Avril	39097	124,7	4876	145,1	5674	2,0	11,9
Mai	43354	113,0	4898	130,2	5644	1,8	11,8
Juin	42591	111,8	4760	131,5	5602	1,9	11,4
Juillet	44819	113,8	5099	117,5	5264	1,9	10,9
Août	46347	97,8	4531	134,9	6252	1,8	11,5
Septembre	43015	109,7	4719	169,8	7305	1,8	11,2
Octobre	42976	110,7	4758	134,4	5778	1,9	11,0
Novembre	40483	89,4	3619	140,9	5705	1,7	11,2
Décembre	42134	88,6	3731	136,0	5730	1,7	11,3
Janvier 90	43290	122,7	5312	154,5	6689	1,7	12,0
Février	43784	159,5	6983	170,2	7453	1,8	11,8
MOYENNE	42305	111,8	4735	145,4	6144	1,9	. 11,4

STONE-CONSOLIDATED INC. (PORT ALFRED) INDUSTRIE Nº 44 LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: La Baie (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique:

longitude

: 70° 52' 31" O

latitude

: 48° 19' 57" N

Numéro de ZIP

: 22

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Marc Leroux

Téléphone

: (418) 646-8477

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

. 3

Débit moyen annuel (m³/d)

: 74 716 (pour 1989)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,865 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989-90 fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ et de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis le début de 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les trois émissaires se déversent au même endroit, soit dans une immense cellule située sur la berge dans la Baie des Ha! Ha!. Cette cellule permet une meilleur diffusion des effluents dans le milieu récepteur.

Caractérisation

Une caract.risation a été effectuée en avril 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : Baie des Ha! Ha! (rivière Saguenay)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 52' 25,2" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 19' 59,1" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 08-10/07/86 et 01/89 au 07/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 16 564

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 35 366 Débit moyen annuel (m^3/d) : 16 564

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé, sanitaire et refroidissement

Milieu récepteur : Baie des Ha! Ha! (rivière Saguenay)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 52' 25,2" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 19' 59,1" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 08-10/07/86 et 01/89 au 07/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 17 983

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 23 273 Débit moyen annuel (m^3/d) : 17 983

Émissaire #3

Type d'effluent : procédé, sanitaire et refroidissement

Milieu récepteur : Baie des Ha! Ha! (rivière Saguenay)

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 52' 25,2" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 19' 59,1" N

Profondeur du point de rejet (m) : 0
Distance de la berge (m) : 0

État de la conduite : bonne

Date d'échantillonnage : 08-10/07/86 et 01/89 au 07/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 36 494

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 42 429 Débit moyen annuel (m³/d) : 36 494

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	DB	105	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	35366	54	1920	422	14930	5,0	11,6
Février	21252	121	2564	330	7003	4,7	12,0
Mars	18799	109	2042	269	5054	5,0	10,5
Avril	17721	168	2975	307	5448	4,2	7,8
Mai	17791	130	2308	248	4418	5,7	7,6
Juin	18533	108	1997	229	4244	5,4	6,2
Juillet	16742	116	1947	204	3408	5,4	6,2
Août	16345	97	1592	161	2624	5,2	6,1
Septembre	15221	78	1181	165	2517	4,1	7,5
Octobre	14615	94	1381	133	1946	5,2	6,4
Novembre	14602	95	1381	243	3551	5,6	9,4
Décembre .	14613	101	1476	315	4601	5,4	6,2
MOYENNE	18467	106	1897	252	4979	5,1	8,1

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #1

Débit	MES		DB	O ₅	p	Н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	15039	107	1612	342	5146	5,0	6,4
Février	14560	121	1757	337	4910	5,6	6,3
Mars	14554	110	1600	338	5131	5,2	6,2
Avril	12915	130	1684	169	2262	5,5	6,3
Mai	11679	137	1595	248	2920	5,3	10,6
Juin	12144	153	1856	336	4167	3,2	8,8
Juillet	12213	131	1594	293	3556	4,8	5,4
MOYENNE	13301	127	1671	295	4013	5,3	6,4
MOY. 89-90	16563						

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #2

D.	bit	MES		DB	O ₅	р	н
		Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m	3/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	16046	105	1686	875	14036	2,0	10,4
Février	16753	101	1699	812	13602	2,1	11,6
Mars	16929	110	1857	788	13338	3,0	9,6
Avril	19584	93	1819	649	12709	3,8	11,8
Mai	20225	82	1658	680	13762	3,2	9,6
Juin	22687	. 83	1877	810	18383	2,5	10,2
Juillet	22830	83	1905	828	18895	2,0	10,2
Août	23273	92	2151	749	17428	2,9	9,5
Septembre	21723	78	1689	736	15994	3,0	9,6
Octobre	18017	101	1815	1124	20247	3,0	9,4
Novembre	16693	120	1999	1081	18052	3,2	10,0
Décembre	15840	115	1824	934	14787	4,3	9,9
MOYENNE	19217	97	1832	839	15936	2,9	10,2

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #2

Débit	MES		DB	05	p	Н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max

Janvier	14816	84	1241	977	14475	2,8	9,8
Février	14055	62	866	908	12762	2,8	10,0
Mars	13774	79	1085	908	13084	2,0	9,8
Avril	13901	65	896	1175	15993	2,4	10,0
Mai	16492	58	948	837	13737	2,4	10,0
Juin	17962	52	938	1317	23385	2,8	10,0
Juillet	20083	47	952	900	18239	2,8	7,2
MOYENNE	15869	64	989	1003	15954	2,6	9,5
MOY. 89-90	17983						

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #3

Débit	MES		DB	05	р	н
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	35366	132	4657	422	14930	5,0	11,6
Février	35553	150	5332	456	16223	2,8	11,0
Mars	35905	164	5876	454	16290	3,0	8,7
Avril	35346	137	4860	453	16023	3,8	7,0
Mai :	34582	143	4961	476	16468	3,8	7,6
Juin	36969	159	5874	444	16414	2,8	9,8
Juillet	42429	120	5093	404	17136	4,8	7,7
Août	41222	137	5633	389	16052	4,8	10,6
Septembre	40834	132	5378	396	16158	4,9	7,5
Octobre	37004	124	4588	395	14622	5,0	8,0
Novembre	35552	140	4991	421	14975	5,2	8,4
Décembre	33627	148	4975	487	16381	5,0	11,0
MOYENNE	37032	140	5185	433	15973	4,2	9,1

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'émissaire #3

Débit	MES		DB	O ₅	рН	
	Conc.	Charge	Conc.	Charge		
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.

Janvier	35893	160	5738	492	17671	4,5	10,7
Février	35439	152	5380	481	17036	4,8	10,6
Mars	33143	151	5006	532	18035	4,1	11,1
Avril	35047	166	5801	453	15617	4,6	10,2
Mai	35934	156	5591	442	15934	3,2	10,8
Juin	36267	130	4701	447	16172	3,9	9,8
Juillet	37289	149	5537	428	15988	3,4	10,0
MOYENNE	35573	152	5393	468	16636	4,1	10,5
MOY 89-90	36494						

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'ensemble des émissaires

Débit	MES		DB	O ₅	рН		
	Cone.	Charge	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	86778	95	8263	506	43896		-
Février	73558	130	9595	501	36828	-	-
Mars	71633	136	9775	3548	34682		-
Avril	72651	133	9654	3541	34180	-	-
Mai	72598	123	8927	3881	34648		-
Juin	78189	125	9748	4005	39041	-	-
Juillet	82001	109	8945	4409	39439	-	•
Août	80840	116	9376	3851	36104	-	-
Septembre	77778	106	8248	4203	34669	-	-
Octobre	69636	112	7784	4730	36815	-	-
Novembre	66847	125	8371	4370	36578	-	-
Décembre	64080	129	8275	4323	35769	-	-
MOYENNE	74716	120	8913	3489	36887		-

Tableau des rapports mensuels disponibles en 1990 pour l'ensemble des émissaires

Débit	MES		DB	O ₅	рН		
	Conc.	Charge	Conc.	Charge			
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	

Janvier	65748	131	8591	567.	37292	-	-
Février	64054	125	8003	542	34708	<u>-</u>	•
Mars	71633	136	9775	3548	34682	-	-
Avril	72651	133	9654	3541	34180	-	•
Mai	72598	123	8927	3881	34648	-	
Juin	78189	125	9748	4005	39041	· .	•
Juillet	82001	109	8945	1409	39439	-	•
MOYENNE	64901	128	8297	555	36000	-	-

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour l'émissaires #1

		08-09/0	7/86	09-10/0	7/86	Moye	пле
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	5 - 6		5,3 - 6.8	-	5 - 6,8	-
20	Température (°C)	18 - 27	-	20 - 25	-	18 - 22	-
110	MES	170	2849	160	2796	164,9	2823
111	MES (C.P.P.A.)	140	2346	180	3146	160	2746
130	Matières dissoutes	480	8044	500	8738	490,2	8391
135	Solides totaux	640	10725	650	11359	645,1	11042
181	H & G	22,4	375	18,4	322	20,4	349
340	Potassium	9	151	8,8	154	8,9	152
351	Mercure total	-	-	0,0003	0,01	** 0,003	** 0,01
370	Manganèse	0,4	6,7	0,6	10,5	0,5	8,6
460	Fer	2,2	37	2,0	35	2,1	36
470	Aluminium	0,8	13,4	0,6	10,5	0,7	12
530	Magnésium	2,4	40	2,2	38,5	2,28	39
540	Calcium	11	184	11	192	10,98	188
550	Sodium	40	670	44	769	42,06	720
580	Hydrocarbures	6,3	106	2,3	40	4,26	. 73
610	Sulfates	. 70	1173	63	1101	66,4	1137
674	Phosphore total	1,0	17	1,1	19	1,05	18
700	NTK	3,2	54	2,7	47	2,95	50,5
800	Tanins & Lignines	70	1173	66	1153	67,94	1163
810	Phénois (4 AAP)		-	0,3	5,24	** 0,3	** 5,24
820	DCO totale	1000	16758	900	15728	948,9	16243
840	DBO ₅	240	4022	240	4194	240,0	4108

Q du $8-9/7/86 = 16758 \text{ m}^3/\text{d}$ Q du $9-10/7/86 = 17475 \text{ m}^3/\text{d}$

Q moyen = $17117 \text{ m}^3/\text{d}$

Échantillons composés sur 24 hrs

** moyenne sur 2 jours

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour l'émissaires #2

		08-09/0	07/86	09-10/0	07/86	Моу	enne
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	рН	3,3 - 5,0	•	3,4 - 11,6	•	3,3 - 11,6	
20	Température (°C)	22 - 82	-	24 - 78	-	22 - 82	
110	MES	160	2765	115	1829	138,5	2297
111	MES (C.P.P.A.)	280	4838	195	3102	239,3	3970
130	Matières dissoutes	2800	48384	3430	54537	3101,9	51461
135	Solides totaux	3400	58752	3640	57876	3515	58314
181	H & G	11	190	5,8	92	8,50	141
340	Potassium	8,6	148,6	9,6	153	9,1	151
351	Mercure total	-	-	< 0,0002	0,003	** < 0,002	** < 0,00
370	Manganèse	0,6	10,4	0,8	12,7	0,70	11,6
460	Fer	0,2	3,5	< 0,1	< 1,59	** 0,2	** 3,5
470	Aluminium	< 0,1	< 1,73	< 0,1	< 1,59	< 0,1	< 1,6
530	Magnésium	1,8	31,1	1,8	28,6	1,8	29,9
540	Calcium	12,4	214,3	12	191	12,24	203
550	Sodium	200	3456	220	3498	209,6	3477
580	Hydrocarbures	1	17,3	1	15,9	1	16,6
610	Sulfates	240	4147	223	3546	231,9	3847
674	Phosphore total	0,4	6,9	0,4	6,4	0,4	6,7
700	NTK	1,2	20,7	2,7	43	1,93	32
800	Tanins & Lignines	270	4666	238	3784	254,7	4225
810	Phénois (4 AAP)	-		0,13	2,07	** 0,13	** 2,07
820	DCO totale	3700	63986	3940	62646	3816,5	63316
840	DBO ₅	920	15898	990	15741	953,6	15820

 $Q du 8-9/7/86 = 17280 m^3/d$

** moyenne sur 2 jours

 $Q du 9-10/7/86 = 15900 m^3/d$

Q moyen = 16590 m³/d

Échantillons composés sur 24 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour l'émissaires #3

		08-09/	07/86	09-10/0	07/86	Moye	nne
		Gone.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
							·
10	рН	5 - 6		5 - 6,2	-	5 - 6,2	
20	Température (°C)	34 - 39	-	24 - 36	-	24 - 39	
110	MES	160	5342	220	8028	191,3	668
111	MES (C.P.P.A.)	220	7346	250	9123	235,7	823
130	Matières dissoutes	1260	42071	1350	49262	1307	4566
135	Solides totaux	1500	50085	1510	55100	1505,2	5259
181	H & G	21,1	704,5	23,5	857,5	22,35	71
340	Potassium	5,4	180,3	6	219	5,7	189
351	Mercure total	-	-	0,0002	0,01	** 0,0002	** 0,
370	Manganèse	0,2	6,7	0,1	3,7	0,15	5
460	Fer	4,0	133,56	< 0,1	< 3,65	** 4,0	** 133,
470	Aluminium	0,6	20	< 0,1	< 3,65	** 0,6	** :
530	Magnésium	1,0	33,4	0,8	29,2	1,12	31
540	Calcium	7,2	240,4	6,6	240,8	6,87	240
550	Sodium	96	3205	114	4160	105,4	36
580	Hydrocarbures	2,2	73,5	2,2	80,3	2,2	76
610	Sulfates	220	7346	205	7080	206,4	721
674	Phosphore total	0,2	6,7	0,5	18,3	0,358	12
700	NTK	1,5	50	2,5	91	2,03	
800	Tanins & Lignines	84	2805	100	3649	92,36	322
810	Phénois (4 AAP)	-	-	0,11	4,01	** 0,11	** 4,
820	DCO totale	1700	56763	1790	65317	1747	6104
840	DBO5	350	11687	380	13886	365,7	127

 $Q du 8-9/7/86 = 33390 m^3/d$

** moyenne sur 2 jours

 $Q du 9-10/7/86 = 36490 m^3/d$

Q moyen = $34940 \text{ m}^3/\text{d}$

Échantillons composés sur 24 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour la sommation des émissaires #1, #2 et #3

		08-10/07	/86
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
10	рН	4,3 - 6,2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
20	Température (°C)	20 - 38	-
110	MES	172	1180
111	MES (C.P.P.A.)	218,8	1495
130	Matières dissoutes	1537,1	10551
135	Solides totaux	1776,5	121949
181	H & G	18,5	127
340	Potassium	7,3	503
351	Mercure total	0,00029	0,0
370	Manganèse	0,36	25
460	Fer	0,52	36
470	Aluminium	0,17	12
530	Magnésium	1,5	101
540	Calcium	9,2	632
550	Sodium	114,8	7880
580	Hydrocarbures	2,4	167
610	Sulfates	177,7	12197
674	Phosphore total	0,54	37,3
700	NTK	2,4	168
800	Tanins & Lignines	125,5	8615
810	Phénols (4 AAP)	0,16	11,32
820	DCO totale	2048,1	140599
840	DBO ₅	476,4	32705

Q moyen du 08-10/07/86 = 69336 m³/d Echantillons composés sur 24 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour les émissaires #1, #2 et #3

					09-10	0/07/86			
		émissa	ire#1	émissa	ire #2	émissa	ire #3	Ensemble de	s émissaires
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
Acides	résiniques								
3901	Acide sandaricopimarique	0,156	2,8	0,118	1,9	0,140	5,1	0,140	9,8
3902	Acide isopimarique	0,315	5,5	0,162	2,6	0,202	7,4	0,221	15,5
3903	Acide palustrique	0,233	4,1	0,145	2,3	0,108	3,9	0,148	10,3
3904	Acide lévopimarique	0,091	1,6	0.098	1,,6	0,073	2,7	0,083	5,9
3905	Acide déhydroabiétique	0,844	14,7	0.669	10,6	0,845	30,8	0,805	56,1
3906	Acide abiétique	1,803	31,5	1,280	20,3	1,461	53,3	1,505	105,1
3907	Acide néoabiétique	0,174	3,0	0,084	1,3	0,060	2,2	0,094	6,5
	TOTAUX	3,622	63.3	2,556	40,6	2,889	105,4	2,995	209,3
Autres c	omposés								
4101	Phénois 4 AAP	0,3	5,2	0,13	2,1	0,11	4,0	0,162	11,3
4103	2-Méthoxy-phénol	0,024	0,4	0,062	1,0	0,02	0,7	0,031	2,1
4104	Alpha-terpinol	0,131	2,3	0,08	1,3	0,105	3,8	0,106	7,4
4105	Eugénol	0,042	0.7	0,888	14,1	0,680	24,8	0,568	39,6
4106	Isoeugénol	-	-	0,906	14,4	0,413	15,1	0,422	29,5

Q de l'émissaire #1 = $17475 \text{ m}^3/\text{d}$

Q de l'émissaire # $2 = 15900 \text{ m}^3/\text{d}$

Q de l'émissaire #3 = $36490 \text{ m}^3/\text{d}$

Q total = $69865 \text{ m}^3/\text{d}$

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour les émissaires #1, #2 et #3. (tests de toxicité)

	•		09-10/07/86					
		émissaire #1	émissaire #2	émissaire #3				
Code	Paramètre		Unité					
-Essais								
1261	Algues CI 50% v/v (MenviQ)	23	1,7	4,8	% v/v			
1262	Algues U.T. (MenviQ)	4,3	59	21	U.T.			
1263	Algues CI 0% v/v (MenviQ)	<3,2	< 1,0	<1,0	% v/v			
1341	Microtox CI 50% v/v (MenviQ)	5	4	4,3	% v/v			
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	20	25	23	U.T.			
1343	Microtox CI 0% v/v (MenviQ)	< 0,03 i	<0,016	< 0,0063	% v/v			
1430	Daphnies CI 50% v/v (MeaviQ)	86	31	41	% v/v			
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	1,2	3,2	2,4	U.T.			
1432	Daphnies CI 0% v/v (MenviQ)	<29	< 17	<10	% v/v			

Échantillons composés sur 18 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour la sommation des émissaires #1, #2 et #3. (tests de toxicité)

Code	Paramètre	Conc.	Unité	
-Essais				
		9-10/0	7/86	
1191	Mortalité (96hrs.). Echan 100%. Truites	100	9.	
1192	Mortalité (96hrs.). Echan 65%. Truites	100	98	
1193	Mortalité (24hrs.). Echan 100%. Truites	100	9	
1194	Mortalité (24hrs.). Echan 65% . Truites	100	9	
1200	Temps léthal (50% de mort.). Echan. 100%	0 - 2	h	
1201	Temps léthal (50% de mort.). Echan. 65%	0 - 4	h	
1210	CL 50 - 24hrs	13,5	% ∨/	
1211	CL 50 - 96hrs	10 - 13,5	% v/·	
1261	Algues CI 50 %v/v (MenviQ)	3,2	% v/	
1262	Algues U.T. (MenviQ)	31	U.1	
1263	Algues CI 0 %v/v (MenviQ)	<1,0	% v/	
1341	Microtox CI 50% v/v (MenviQ)	3,4	% v/	
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	29	ד.ט	
1343	Microtox CI 0% v/v (MenviQ)	<0,0031	% v/	
1430	Daphnies CI 50% v/v (MenviQ)	49		
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	2	T.U	
1432	Daphnies CI 0% v/v (MenviQ)	<13	% v/	

Échantillon composé sur 18 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986 pour la sommation des émissaires #1, #2 et #3. (bactériologie)

Code	Paramètre	Conc.	Unité			
Bactériologie						
		10/07/86				
980	Coliformes totaux	470 000	#/100 ml			
990	Coliformes fécaux	100 000	#/100 ml			
1051	Klebsiella pneumoniae	150 000	#/100 ml			

Échantillon instantanné

ABITIBI-PRICE INC. (PAPETERIE ALMA)

INDUSTRIE Nº 45

LE CONTENU DE CETTE FICHE EST VALIDÉ

ABITIBI-PRICE (#45) (PAPETERIE ALMA)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Alma

Localisation géographique: longitude : 71° 39' 26" O

latitude : 48° 33' 47" N

Numéro de ZIP

: 21

Responsable industriel (MENVIQ)

: Yvon Degranpré

Téléphone

: (418) 644-3673

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papier

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

Débit moyen annuel (m³/d)

: 77 939 (pour 1989)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,902 (pour 1989)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 remis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'aété effectuée à l'usine depuis janvier 1989.

Modifications prévues

Les eaux domestiques vont être traitées à l'aide d'un biodisque.

Particularités des émissaires

Aucune

Caractérisation

Une caractérisation a été effectué en juillet 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent.

ABITIBI-PRICE (#45) (PAPETERIE ALMA)

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, sanitaire, pluvial et ref.

Milieu récepteur : rivière Petite Décharge

Coordonnées du point de rejet

longitude : 71° 39' 20" O (plan d'émissaire)

latitude : 48° 33' 19,7" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01-12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 77 939

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 85 567 Débit moyen annuel (m^3/d) : 77 939

ABITIBI-PRICE (#45) (PAPETERIE ALMA)

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	MES Conc. Charge		DBG	05	рН		
			Conc.	Conc. Charge			
m ³ /d	mg/L kg/d		mg/L kg/d		min.	тах.	

Janvier	66174	70	4607	246	16302	5,1	6,5
Février	68795	71	4880	311	21413	3,7	6,4
Mars	76714	67	5177	245	18801	5,8	7,6
Avril	77975	67	5230	244	19001	5,5	7,4
Mai	75837	69	5197	257	19492	3,8	6,9
. Juin	78773	65	5121	259	20412	5,4	7,9
Juillet	82198	63	5148	233	19145	5,3	6,9
Août	80803	69	5601	204	16451	5,5	6,4
Septembre	85567	69	5910	269	22980	5,6	6,5
Octobre	82464	.69	5710	234	19308	5,7	6,5
Novembre	80221	66	5315	238	19121	5,7	6,5
Décembre	79744	83	6582	238	19005	5,5	6,6
MOYENNE	77939	69	5373	248	19286	5,2	6,8

INDUSTRIE Nº 46

LE CONTENU DE CETTE FICHE N'EST PAS VALIDÉ

Description générale

Municipalité (MRC)

: Jonquière (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 15' 10" O

latitude

: 48° 26' 10" N

Numéro de ZIP

: 21

Responsable industriel (MENVIQ)

: Mme René-Claude Chrétien

Téléphone

: (418) 644-2832

Secteur d'activité industrielle

: Pâtes et papiers

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen annuel (m³/d)

: 66 000 (nov. à mai) 117 000 (juin à oct.)

Débit moyen annuel (m³/s)

: 0,764 (nov. à mai) 1,35 (juin à oct.)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels fournis par l'usine à la Direction des programmes sectoriels (DPS) du MenviQ et de la caractérisation effectuée par le MenviQ en 1986.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis la caractérisation de 1986.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'émissaire #2 est utilisé seulement en été.

L'émissaire #3 est utilisé en cas de bris mécanique.

Caractérisation

Une caractérisation a été effectuée en juillet 1990 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saguenay

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/10/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 82 033

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit moyen annuel (m^3/d) : 65 935 (1989)

Émissaire #2

Type d'effluent : procédé et sanitaire

Milieu récepteur : rivière aux Sables

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/10/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 58 540

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit moyen annuel (m³/d) : 50 888

Émissaire #3

Type d'effluent : procédé et sanitaire Milieu récepteur : rivière aux Sables

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01/10/86

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 500

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : - Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #1

Débit	М	ES	·DBO ₅		
	Conc. Charge		Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Janvier	58535	74	4338	84	4944
Février	61525	58	3564	70	4310
Mars	64117	55	3546	91	5805
Avril	68616	59	4033	80	5523
Mai	67233	48	3228	71	4806
Juin	64305	69	4459	94	6049
Juillet	77759	45	3526	84	6496
Août	80421	42	3354	63	5089
Septembre	67870	52	3501	35	2375
Octobre	62420	41	2542	42	2597
Novembre	63946	60	3822	71	4540
Décemb re	54469	64	3505	66	3616
MOYENNE	65935	56	3618	71	4679

Tableau des rapports mensuels de 1989 pour l'émissaire #2

Débit	MI	ES	DBO ₅		
	Conc. Charge		Conc.	Charge	
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Juin	33113	29	949	32	1057
Juillet	57539	40	2292	37	2106
Août	58865	38	2241	38	2249
Septembre	53895	41	2188	25	1374
Octobre	51029	38	1933	39	1967
MOYENNE	50888	37	1921	34	1751

Tableau de la caractérisation effectuée en octobre 1986 pour les émissaire #1, #2 et #3

	Emissa		aire #1	Emissa	aire #2	Emiss	aire #3	*Emissaire #1,#2 e		
		01/1	01/10/86		01/10/86		01/10/86		01/10/86	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/đ	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Acides résiniques

3901	Acide sandaricopimaraique	0,12	9,4	0,031	1,8	0,020	0,013	0,091	3,7
3902	Acide isopomarique	0,15	12,5	0,080	4,7	0,028	0,019	0,14	5,7
3903	Acide palustrique	0,017	1,4	0,020	1,2	0,011	0,0073	0,021	0,87
3904	Acide lévopimarique	0,050	4,1	0,020	1,2	110,0	0,0073	0,043	1,8
3905	Acide déhydroabiétique	0,56	46	0,17	9,8	0,11	0,071	0,45	18,5
3906	Acide abiétique	0,24	20	0,12	7,3	0,067	0,045	0,23	9,2
3907	Acide néoabiétique	0,0038	0,31	0,015	0,88	0,0040	0,0027	0,010	0,40
	TOTAUX	1,14	94,0	0,46	26,8	0,25	0,16	0,99	40,3

4101	Phénols 4 AAP	0,034	2,1	<0,01	<0,59	<0,01	< 0,015	0,034	2,1

Q de l'émissaire #1 = 82 033 m^3/d

Echantillons composés sur 24 hrs

Tableau de la caractérisation effectuée en octobre 1986 pour les émissaire #1, #2 et #3 (Bactériologie)

	·	Emissiare #1	Emissaire #2	Emissaire #3	
Code	Paramètre	01/10/86	01/10/86	01/10/86	Unité
ctériologie					
980	Coliformes totaux (membrane filtrante)	14 900	n.m.	n.m.	#/100ml
990	Coliformes fécaux (membrane filtrante)	l 492	n.m.	n.m.	#/100ml
1000	Streptocoques fécaux (membrane filtrante)	275	n.m.	n.m.	#/100mi
1052	Klehsiella nneunomiae	8 746	n m	a m	#/100mi

n.m. = non mesuré

Q de l'émissaire #2 = $58540 \text{ m}^3/\text{d}$

Q de l'émissaire #3 = $1500 \text{ m}^3/\text{d}$

Q des trois émissaires = 142 073 m³/d

^{*} Echantillon composé des trois émissaires sur 48 hrs

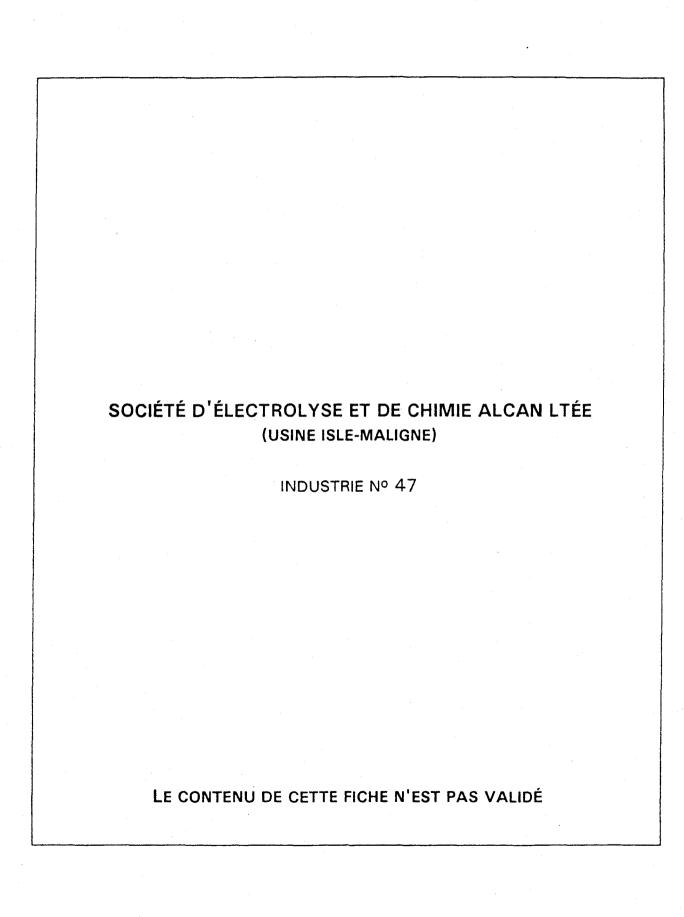
⁻Echantillon instantanné

Tableau de la caractérisation effectuée en octobre 1986 pour les émissaire #1, #2 et #3 (tests de toxicité)

		Emissiare #1*	Emissaire #2	Emissaire #3	
Code	Paramètre	01/10/86	01/10/86	01/10/86	Unité
-Essais					
1191	Mortalité (96 hrs). Echan 100%. Truites	-	100	-	%
1192	Mortalité (96 hrs). Echan 65% .Truites.	-	100	0	90
1193	Mortalité (24 hrs). Echan 100% .Truites		100	-	9
1194	Mortalité (24 hrs). Echan 65% .Truites	-	o o	0	9,
1200	Temps léthal (50% de mort.). Echan 100%	-	0 - 24	-	h
1201	Temps léthal (50% de mort.). Echan 65%	-	24 - 48	>96	h
1210	CL 50 - 24 hrs	-	65 - 100	>65	% v/
1211	CL 50 - 96 hrs	-	42 - 56	>65	% v/
1261	Algues CI 50 %v/v (MenviQ)	100	81	78	9
1262	Algues U.T. (MenviQ)	l	1,2	1,3	บ.า
1263	Algues CI 0 % v/v (MenviQ)	<10	< 18	<32	% v/
1341	Microtox CI 50 % v/v	38	41	62	% v/
1342	Microtox U.T. (MenviQ)	2,6	2,4	1,6	U.T
1343	Microtox CI 0 % v/v	<0,25	<1,25	5	% v/
1430	Daphnies CI 50 % v/v (MenviQ)	57	92	-	% v/
1431	Daphnies U.T. (MenviQ)	1,8	1,1	-	U. 1
1432	Daphnies CI 0 % v/v (MenviQ)	<17	-	>90	% v/·

⁻ Echantillons composés sur 24 hrs

^{*} L'échantillon provient de l'effluent du décanteur primaire et ne comprend pas l'effluent du hangar d'entreposage (Q (effluent décanteur) = 62 570 m³/d et Q (effluent entreposage) = 19463 m³/d)



SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#47) (USINE ISLE-MALIGNE)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Alma (Lac-Saint-Jean-Est)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 39' 19" O

latitude

: 48° 34' 29" N

Numéro de ZIP

: 21

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Luc Lapointe

Téléphone

: (514) 873-2889

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 3

Débit moyen (m³/d)

: 5 600 (estimé par l'usine pour 1988)

Débit moyen (m³/s)

: 0,0648 (estimé par l'usine pour 1988)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports trimestriels de 1988 fournis par la SECAL à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviO.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été effectuée à l'usine depuis le début de 1988.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

L'usine de l'Isle Maligne possède trois émissaires qui se déversent dans la rivière Grande-Décharge via des égouts privés. Les émissaires #1 et #2 ont été échantillonnés, mais pas l'émissaire #3 qui est de type refroidissement.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue à l'été 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#47) (USINE ISLE-MALIGNE)

Émissaire #1

Type d'effluent : pluvial et ref. indir.

Milieu récepteur : rivière Grande-Décharge

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01-12/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 1 200 (estimé par l'usine)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : Débit moyen annuel (m³/d) :

Émissaire #2

Type d'effluent : pluvial, ref. direct et lavage gaz

Milieu récepteur : rivière Grande-Décharge

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d.

latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 01-12/88

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 4 400 (estimé par l'usine)

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) : -

Débit moyen annuel (m³/d) : -

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#47) (USINE ISLE-MALIGNE)

Émissaire #3						
Type d'effluent	: refroidissement					
Milieu récepteur	: rivière Grande-Décharge					
Coordonnées du point de rejet						
longitude	: n.d.					
latitude	: n.d.					
Profondeur du point de rejet (m)	: n.d.					
Distance de la berge (m)	: n.d.					
État de la conduite	: n.d.					
Date d'échantillonnage	: -					
Débit moyen de la période						
d'échantillonnage (m ³ /d)	: -					
Débit maximum de la période						
d'échantillonnage (m ³ /d)	: -					
Débit moyen annuel (m ³ /d)	: -					

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1

		01-0	3/88	04-0	06/88	07-0	09/88	10-	12/88	MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	6,8	-	6,8	-	6,7	-	6,6	-	6,7	-
20	Température	14	•		-	-	-	11.	· .	12,5	_
30	Conductivité (umhom/cm)	65	•	105	·	80	-	80	•	83	- -
50	Alcalinité	13		15		11		21		15,0	
70	Couleur (APHA)	60	-	30	•	45		70	-	51	-
110	MES	27,2	33	18,8	23	12,4	14,9	28	34,1	22	26
130	Matières dissoutes	41	49	38	46	56	67	51	61	47	56
182	H & G minérales	. -	-	1,2	1,44	-	<u>-</u>	-		1,2	1,4
183	H & G sol. dans le fréon	5,7	6,8	· · · -		0,5	0,60	0,5	0,60	2,2	2,7
211	Turbidité	4,6	5,5	7,5	9,0	5,9	7,1	18	22	9,0	10,8
301	Plomb	0,003	0,0036	<0,003	< 0,0036	<0,003	< 0,0036	< 0,003	<0,0036	0,0030	0,0036
320	Cadmium	<0,0005	<0,0006	< 0,0005	< 0,0006	< 0,0005	<0,0006	<0,0005	<0,0006	<0,0005	<0,0006
330	Zinc	0,008	0,0096	0,029	0,035	< 0,005	< 0,0060	0,023	0,028	0,020	0,024
351	Mercure total	0,00012	0,00014	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,00012	0,00011	0,00013
430	Nickel	0,006	0,0072	0,021	0,025	0,011	0,013	<0,01	<0,012	0,01	0,015
440	Cuivre	0,05	0,060	0,035	0,042	-		0,084	0,10	0,042	0,051
451	Chrome total	0,002	0,0024	< 0,0001	<0,0001	< 0,001	<0,0012	< 0,001	<0,0012	0,0020	0,0024
460	Fer	0,3	0,36	0,56	0,67	0,29	0,35	0,58	0,70	0,43	0,52
470	Aluminium	1,4	1,7	4,05	4,9	1,52	1,8	1,53	1,8	2,1	2,6
500	Arsenic	<0,002	<0,0024	-	-	< 0,002	< 0,0024	0,003	0,0036	0,0030	0,0036
530	Magnésium	0,76	0,91	0,79	0,95	0,57	0,68	0,71	0,85	0,71	0,85
540	Calcium	3,65	4,4	5,32	6,4	2,2	2,6	2,95	3,5	3,5	4,2

Q moyen estimé par l'usine = 1 200 m³/d

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #1 (suite)

		01-0	01-03/88		04-06/88		07-09/88		10-12/88		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

610	Sulfates	1,6	1,9	2,4	2,9	2,6	3,1	<1	<1,2	2,2	2,6
631	Cyanures totaux	<0,001	<0,0012	< 0,001	<0,0012	0,012	0,014	<0,001	<0,0012	0,0120	0,014
640	Chlorures	3,6	4,3	4,8	5,8	5	6,0	3	3,6	4,1	4,9
650	Fluorures	1,66	2,0	5,03	6,0	6,07	7,3	4,55	5,5	4,3	5,2
671	Phosphates totaux	0,46	0,55	0,9	1,1	0,5	0,60	2,29	2,7	1,0	1,2
691	Nitrates	0,67	0,80	0,71	0,85	0,86	1,0	0,48	0,58	0,68	0,82
710	Ammoniaque	0,346	0,42	0,528	0,63	0,093	0,11	328	394	82	99
810	Phénols	0,006	0,0072	< 0,002	<0,0024	0,005	0,0060	0,011	0,013	0,0073	0,0088
820	DCO	51,2	61	37,8	45	45,2	54	32,3	39	42	50
840	DBO ₅	12,8	15,4	6,6	7,9	10,3	12,4	131	157	40	48
870	сот	19,7	24	12,6	15,1	7,3	8,8	i4,1	16,9	13,4	16,1

Q moyen estimé par l'usine = 1 200 m³/d

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #2

	•	01-	03/88	04-0	06/88	07-0	09/88	10-1	2/88	MOY	ENNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
									1		
10	pН	6,8	-	7,2	-	7,3	-	7	<u>.</u>	7,1	
20	Température	13	-	-	-	22		14	-	12,3	
30	Conductivité (umhom/cm)	65	-	95	-	115	-	115	•	98	-
50	Alcalinité	15	66	23,5	103	30	132	36	158	26	115
70	Couleur (APHA)	45	-	32	-	33	-	60	-	43	<
110	MES	0,8	3,5	13,6	60	45,2	199	16	- 70	18,9	83
130	Matières dis- soutes	45	198	44	{9 4 ⋅	. 78	343	60	264	57	250
183	H & G sol. dans le fréon	<0,5	<2,2	<0,5	<2,2	3,3	14,5	1,5	6,6	2,4	10,6
211	Turbidité	1,3	5,7	4,8	21	9,6	42	8,3	37	6,0	26
301	Plomb	0,003	0,013	< 0,003	< 0,013	< 0,003	< 0,013	< 0,003	<0,013	0,0030	0,013
320	Cadmium	<0,0005	<0,0022	<0,0005	<0,0022	<0,0005	<0,0022	<0,0005	<0,0022	<0,0005	< 0,0022
330	Zinc	0,005	0,022	0,013	0,057	< 0,005	< 0,022	0,023	0,10	0,014	0,060
351	Mercure total	<0,0001	<0,0004	<0,0001	<0,0004	0,00012	0,00053	<0,0005	<0,0024	0,00012	0,00053
430	Nickel	0,005	0,022	0,006	0,026	0,011	0,048	<0,01	<0,044	0,0037	0,016
440	Cuivre	0,015	0,066	0,018	0,079	0,015	0,066	0,026	0,11	0,019	0,081
451	Chrome total	< 0,001	<0,0044	< 0,001	<0,0044	< 0,001	<0,0044	< 0,001	<0,0044	<0,0010	< 0,0044

Fer

Aluminium

Arsenic

Magnésium

Calcium

0,35

0,34

0,98

4,23

< 0,002

1,5

1,5

4,3

18,6

< 0,0088

0,59

1,5

1,2

7,29

< 0,002

2,6

6,6

5,3

32

<0,0088

0,72

3,7

< 0,002

1,04

5,1

3,2

16,3

4,6

22

<0,0088

0,41

0,43

1,11

6,89

< 0,002

1,8

1,9

4,9

<0,0088

0,52

1,5

1,1

5,9

<0,0020

2,3

6,6

4,8

26

< 0,0088

460

470

500

530

540

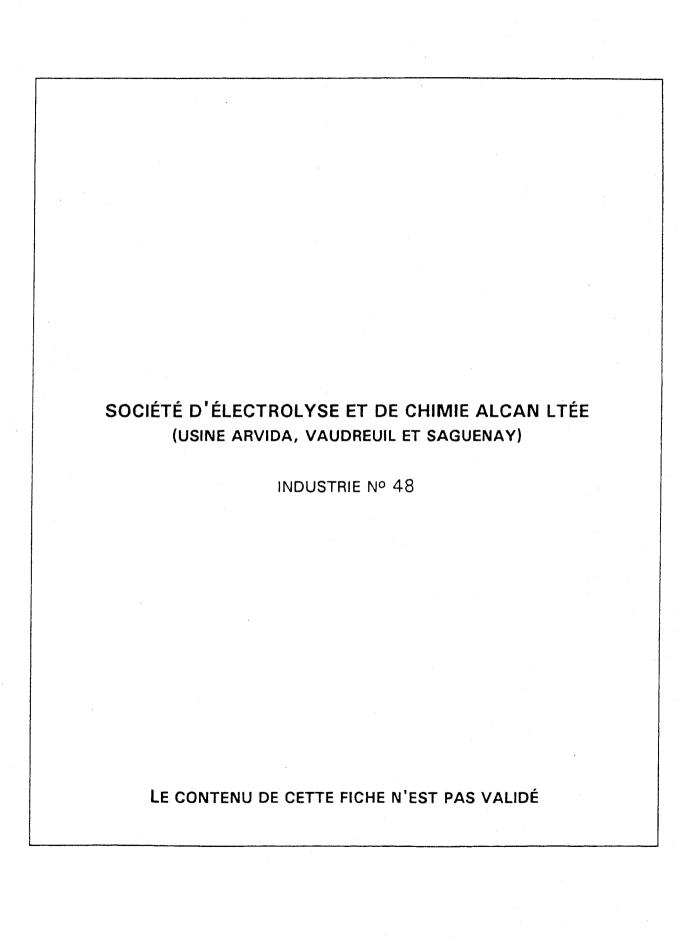
Q moyen estimé par l'usine = 4 400 m³/d

Tableau des rapports trimestriels de 1988 pour l'émissaire #2 (suite)

		01-03/88		04-06/88		07-09/88		10-12/88		MOYENNE	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

610	Sulfates	1,7	7,5	2,4	10,6	2,6	11,4	<1	< 4,4	2,2	9,8
631	Cyanures totaux	0,002	0,0088	0,003	0,013	0,002	0,0088	0,004	0,018	0,0028	0,012
640	Chlorures	4	17,6	7,4	33	2,9	12,8	5,5	24	5,0	22
650	Fluorures	1,14	5,0	2,43	10,7	4,6	20,2	1,58	7,0	2,4	10,7
671	Phosphates totaux	0,44	1,9	0,34	1,5	< 0,02	<0,088	0,74	3,3	0,38	1,7
691	Nitrates	0,62	2,7	0,89	3,9	1,34	5,9	0,85	3,7	0,93	4,1
710	Ammoniaque	0,067	0,29	0,048	0,21	< 0,025	< 0,11	0,041	0,18	0,05	0,23
810	Phénois	< 0,002	<0,0088	< 0,002	<0,0088	0,012	0,053	<0,002	-0,0088	0,012	0,053
820	DCO	27,8	122	32,1	141	25,3	111	39,1	172	31	137
840	DBO ₅	1,1	4,8	5,2	23	2,1	9,2	4,9	22	3,3	14,6
870	COT	12,3	54	5,6	25	8,1	36	8,8	39	8,7	38

Q moyen estimé par l'usine = 4 400 m³/d



SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Description générale

Municipalité (MRC)

: Jonquière (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique:

longitude

: 71° 09' 50" O

latitude

: 48° 25' 45" N

Numéro de ZIP

: 21

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Louis Carignan

Téléphone

: (514) 873-9152

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

Débit moyen (m³/d)

: 61 500 (troisième trimestre de 1985)

Débit moyen (m³/s)

: 0,712 (troisième trimestre de 1985)

Nature des données

Ce dossier a été transféré au groupe d'intervention du Plan d'Action St-Laurent (PASL) vers la fin d'avril 1990. La révision de cette industrie n'avait pas été complétée lors de la rédaction de ce rapport, le chargé de projet ayant d'autres priorités. Ainsi, les données sont tirées directement du rapport de LGL et elles n'ont pas été validées.

Validité des données

Modifications prévues

Particularités des émissaires

Aucune

Caractérisation

Effectuée en mars 1989 dans le cadre du PASL.

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Type d'effluent : ref. ind. et pluvial Milieu récepteur : rivière Saguenay Coordonnées du point de rejet longitude : n.d.

latitude : n.d. Profondeur du point de rejet (m) : n.d. Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 07-09/85

Débit moyen de la période d'échantillonnage (m³/d)

: 21 400

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) Débit moyen annuel (m³/d)

Émissaire #2

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé (chim.) et surface (bassin)

Milieu récepteur : rivière Saguenay

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d. Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d. État de la conduite : n.d. : 07-09/85 Date d'échantillonnage

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 31 000

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m³/d) Débit moyen annuel (m³/d)

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Émissaire #3

Type d'effluent : surface (bassin de sédimentation)

Milieu récepteur : rivière Saguenay

Coordonnées du point de rejet

longitude : n.d. latitude : n.d.

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

Date d'échantillonnage : 07-09/85

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 9 100

Débit maximum de la période d'échantillonnage (m³/d)

Débit moyen annuel (m³/d) : -

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Tableau du rapport trimestriel de juillet à septembre 1985 pour l'émissaire #1

		07-09/	35
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
10	рН	7,8	<u> </u>
110	MES	309	66
130	Matières dissoutes	94	20
184	H & G sol. dans l'éther	0,6	12
301	Plomb	<0,01	<0,
320	Cadmium	<0,01	<0,
330	Zinc	0,017	0,:
351	Mercure total	0,68	14
360	Cobalt	0,002	0,0
390	Vanadium	n.d.	
430	Nickel	0,006	0,
440	Cuivre	0,029	0,0
451	Chrome total	<0,003	<0,0
460	Fer	0,65	13
470	Aluminium	0,43	9
500	Arsenic	<0,002	<0,0
560	Bismuth	<0,02	<0,
610	Sulfates	14	30
631	Cyanures totaux	100,0	0,0
640	Chlorures	11	23
650	Fluorures	2	4
671	Phosphates totaux	0,75	16
810	Phénols	0,001	0,0
820	DCO totale	44	94
870	сот	9	19

Q moyen du $07-09/85 = 21 400 \text{ m}^3/\text{d}$

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Tableau du rapport trimestriel de juillet à septembre 1985 pour l'émissaire #2

		07-09/8	35
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
10	ρН	9,4	
110	MES	16	496
130	Matières dissoutes	588	18228
184	H & G sol. dans l'éther	0,6	18,6
301	Plomb	<0,01	<0,3
320	Cadmium	<0,001	< 0,03
330	Zinc	0,002	0,062
351	Mercure total	0,11	3,4
360	Cobalt	0,003	0,093
390	Vanadium	n.d.	
430	Nickel	0,016	0,50
440	Cuivre	16	496
451	Chrome total	<0,003	<0,09
460	Fer	0,15	4,0
470	Aluminium	9	279
500	Arsenic	< 0,002	< 0,06
560	Bismuth	0,02	0,62
610	Sulfates	105	3255
631	Cyanures totaux	0,04	1,2
640	Chlorures	154	4774
650	Fluorures	4	124
671	Phosphates totaux	0,02	0,62
810	Phénols	0,013	0,40
820	DCO totale	24	744
870	сот	4	124

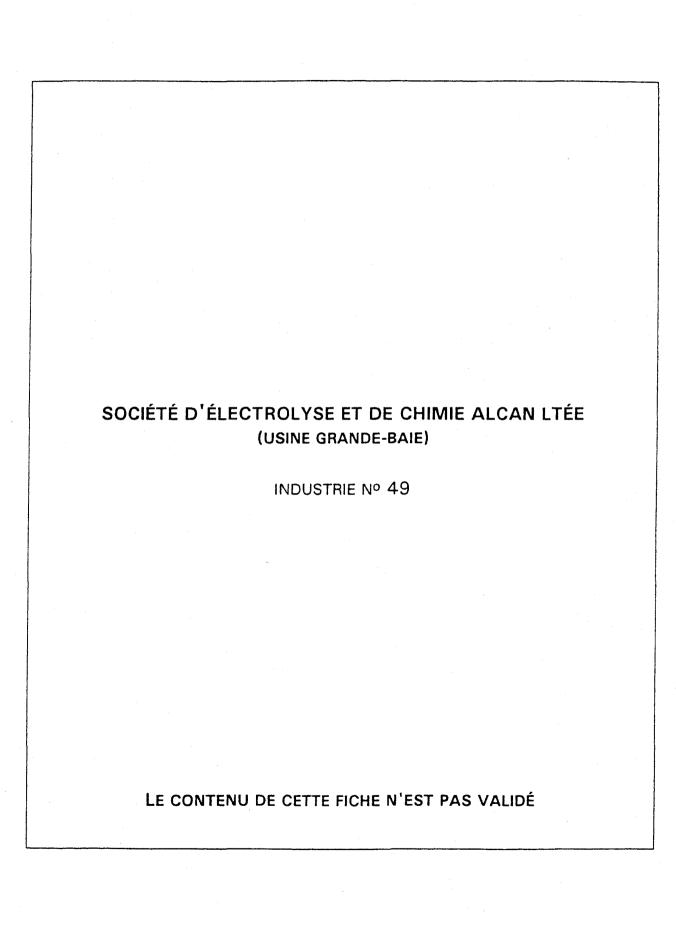
Q moyen du $07-09/85 = 31\ 000\ m^3/d$

SOCIÉTÉ D'ÉLECTROLYSE ET DE CHIMIE ALCAN LTÉE (SECAL) (#48) (USINES ARVIDA, VAUDREUIL ET SAGUENAY)

Tableau du rapport trimestriel de juillet à septembre 1985 pour l'émissaire #3

		07-09/8	35
		Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d
10	рН	8,9	-
110	MES	58	528
130	Matières dissoutes	572	5205
184	H & G sol. dans l'éther	0,2	1,8
301	Plomb	< 0,01	< 0,091
320	Cadmium	<0,001	< 0,0091
330	Zinc	0,009	0,082
351	Mercure total	0,12	1,1
360	Cobalt	0,007	0,064
390	Vanadium	n.d.	-
430	Nickel	0,011	0,10
440	Cuivre	0,013	0,12
451	Chrome total	<0,003	< 0,027
460	Fer	0,54	4,9
470	Aluminium	3	27
500	Arsenic	< 0,002	<0,018
560	Bismuth	0,03	0,27
610	Sulfates	131	1192
631	Cyanures totaux	0,6	5,5
640	Chlorures	53	482
650	Fluorures	6	55
671	Phosphates totaux	1,6	14,6
810	Phénols	0,003	0,027
820	DCO totale	24	218
870	COT	10	91

Q moyen du $07-09/85 = 9 \cdot 100 \text{ m}^3/\text{d}$



Description générale

Municipalité (MRC)

: La Baie (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique:

longitude

: 70° 55" 36' O

latitude

: 48° 18" 16' N

Numéro de ZIP

: 22

Responsable industriel (MENVIQ)

: M. Richard Trottier

Téléphone

: (514) 873-1640

Secteur d'activité industrielle

: Métallurgie

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s)

: 2

Débit moyen (m³/d)

: 775 (de 07/89 à 12/89)

Débit moyen (m³/s)

: 0,00897 (de 07/89 à 12/89)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent des rapports mensuels de 1989 fournis par l'usine à la Direction des programmes d'assainissement (DPA) du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis le mois de juillet 1989.

Modifications prévues

Aucune

Particularités des émissaires

Les deux émissaires se déversent dans la décharge Paul Dufour qui rejoint la rivière à Mars pour finalement se déverser dans la Baie des Ha! Ha!.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue pour le printemps 1991 dans le cadre du Plan d'Action St-Laurent (PASL).

Émissaire #1 (Emissaire chambre de jaugeage Nord-Est)

Type d'effluent : procédé, sanitaire et refroidissement

Milieu récepteur : décharge Paul Dufour

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 54' 58,0" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 18' 35,5" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

n.d.

Date d'échantillonnage : 07/89 à 12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 462

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 625 Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Émissaire #2 (Emissaire chambre de jaugeage Sud-Est)

Type d'effluent : procédé

Milieu récepteur : décharge Paul Dufour

Coordonnées du point de rejet

longitude : 70° 54' 56,1" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 18' 18,1" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.d.

Distance de la berge (m) : n.d.

État de la conduite : n.d.

n.d.

Date d'échantillonnage : 07/89 à 12/89

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m³/d) : 313

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : 541 Débit moyen annuel (m^3/d) : -

Tableau des rapports mensuels pour l'émissaire #1 (juillet à décembre 1989)

Débit	Ammoniaque		Cyar	Cyanures		k G	MES		
	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge	
m ³ /d	mg/L	kg/j	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Juillet	473	0,21	0,10	0,002	0,0009	0,6	0,28	17,3	8,2
Août	617	0,74	0,46	0,004	0,0025	1,3	0,80	11,0	6,8
Septembre	625	2,80	1,75	0,004	0,0025	3,8	2,38	14,9	9,3
Octobre	323	1,69	0,55	0,003	0,0010	0,9	0,29	8,0	2,6
Novembre	428	1,51	0,65	0,002	0,0009	1,0	0,43	28,3	12,1
Décembre	308	0,63	0,19	0,005	0,0015	1,0	0,31	13,4	4,1
MOYENNE	462	1,26	0,62	0,0033	0,0015	1,4	0,75	15,5	7,2

Fluo	Fluorure		0	ρН	pН	pН	Temp.
Conc.	Charge	Conc.	Charge				
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	min.	max.	moyen	°C

Juillet	4,7	2,2	33,4	15,8	7,5	8,0	7,8	18,5
Août	6,3	3,9	32,7	20,2	7,6	7,9	7,7	20,6
Septembre	7,4	4,6	78,9	49,3	7,4	8,0	7,7	18,4
Octobre	5,1	1,6	26,2	8,5	7,6	7,9	7,7	16,9
Novembre	7,1	3,0	38,3	16,4	7,2	7,6	7,4	14,2
Décembre	5,5	1,7	16,9	5,2	7,3	7,6	7,5	13,5
MOYENNE	6,0	2,8	37,7	19,2	7,4	7,8	7,6	17,0

Tableau des rapports mensuels pour l'émissaire #2 (juillet à décembre 1989)

Débit	Ammoniaque		Cyanures		н & G		MES	
	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge
m ³ /d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

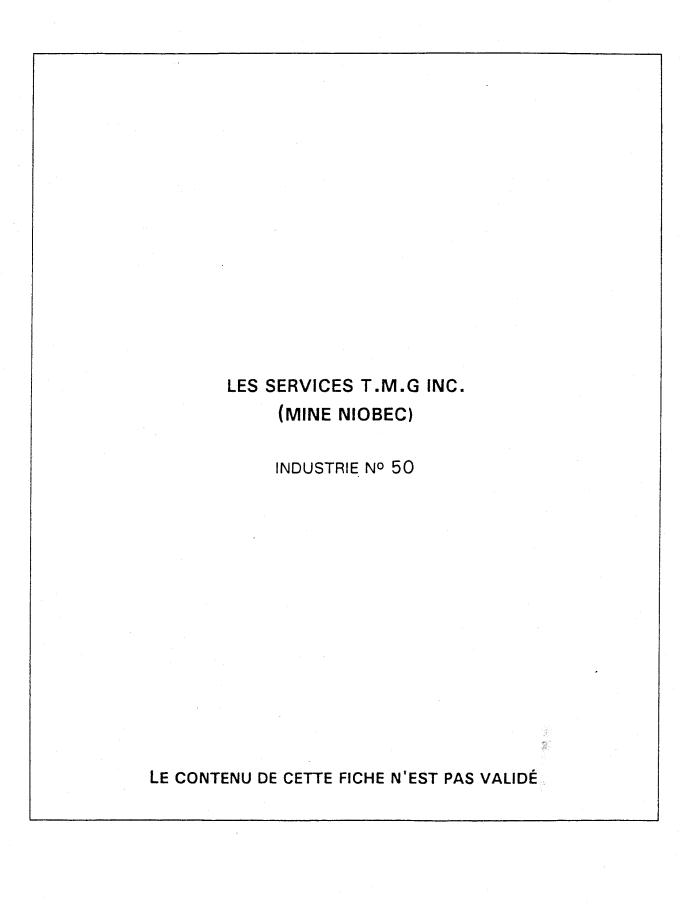
Juillet	377	0,05	0,019	0,002	0,0008	0,6	0,23	1,3	0,5
Août	272	0,06	0,023	0,002	0,0008	1,2	0,45	4,2	1,6
Septembre	328	0,05	0,019	0,003	0,0011	0,5	0,19	2,3	0,9
Octobre	251	0,09	0,034	0,004	0,0015	0,5	0,19	1,0	0,4
Novembre	541	0,08	0,030	0,002	0,0008	1,3	0,49	2,8	1,1
Décembre	108	0,23	0,087	0,003	0,0011	0,3	0,11	2,8	1,1
MOYENNE	313	0,09	0,035	0,003	0,0010	0,7	0,28	2,4	0,9

Fluorure		DC	0	Alum	iinium	Magnésium		Zinc	
Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge	Conc.	charge
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Juillet	2,30	0,87	15,8	6,0	0,41	0,15	7,17	2,70	0,090	0,034
Août	3,08	0,84	15,6	4,2	0.57	0,16	5,79	1,57	0,120	0,033
Septembre	3,17	1,04	15,1	5,0	0,60	0,20	5,33	1,75	0,197	0,065
Octobre	2,10	0,53	10,6	2,7	0,36	0,09	6,93	1,74	0,095	0,024
Novembre	2,42	1,31	14,5	7,8	0,56	0,30	5,81	3,14	0,068	0,037
Décembre	3,12	0,34	15,3	1,7	0,69	0,07	6,64	0,72	0,026	0,003
MOYENNE	2,70	0,82	14,5	4,6	0,53	0,16	6,28	1,94	0,099	0,032

Temp.	рН	ρН	рН	Couleur	Conductivité
°C	min.	max.	moyen	upc	um hos/cm

Juillet	13,3	7,5	8,1	7,8	9	314
Août	13,8	7,4	8.0	7,8	10	355
Septembre	11,5	7,4	8,1	7,9	10	279
Octobre	8,8	7,8	8,3	8,1	8	371
Novembre	10,2	7,7	8,0	7,9	7	444
Décembre	9,9	7,5	7,9	7,7	7	977
MOYENNE	11,3	7.6	8,1	7,9	9	457



Description générale

Municipalité (MRC) : Saint-Honoré (Fjord-du-Saguenay)

Localisation géographique: longitude : 71° 09' 28" O

latitude : 48° 31' 54" N

Numéro de ZIP : 21

Responsable industriel (MENVIQ) : M. Richard Trottier

Téléphone : (514) 873-1640

Secteur d'activité industrielle : Mines

Description des effluents

Nombre d'émissaire(s) : 1

Débit moyen annuel (m³/d) : 3000 (selon le rapport LGL)
Débit moyen annuel (m³/s) : 0,035 (selon le rapport LGL)

Nature des données

Les données relatives à la qualité des effluents proviennent de l'échantillonnage de décembre 1988 effectué par le MenviQ et des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 fournis par l'usine à la Direction régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean du MenviQ.

Validité des données

Aucune modification pouvant affecter les charges n'a été apportée à l'usine depuis décembre 1988.

Modifications prévues

Un agrandissement du parc à résidus miniers est prévu pour 1991 dans le but de diminuer les M.E.S..

Particularités des émissaires

L'émissaire final contient les eaux de deux effluents; le premier origine de la surverse du bassin #6 (eaux de mine) et le second provient de la surverse du réservoir (débordement du barrage). Le point de rejet final de l'émissaire est la rivière Saguenay via le ruisseau Cimon et la rivière aux Vases. La distance parcourue par les contaminants entre l'usine et la rivière Saguenay est d'environ 14 km.

Caractérisation

Une caractérisation est prévue à l'été 1991 dans le cadre du Plan d'action St-Laurent (PASL) et du programme GERIED du MENVIQ.

Émissaire #1

Type d'effluent : procédé, pluvial et sanitaire

Milieu récepteur : rivière Saguenay via le ruisseau Cimon

et la rivière aux Vases

Coordonnées du point de rejet

longitude : 71° 11' 22" O (plan général d'usine)

latitude : 48° 27' 23" N

Profondeur du point de rejet (m) : n.a.

Distance de la berge (m) : n.a.

État de la conduite : n.a.

Date d'échantillonnage : 28/12/88 et du 01/89 au 03/90

Débit moyen de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : n.d.

Débit maximum de la période

d'échantillonnage (m^3/d) : n.d. Débit moyen annuel (m^3/d) : 3 000

Tableau des échantillonnages effectués en décembre 1988 par le MenviQ pour l'émissaire #1 (émissaire final)

		28/12/88 (ler éch.)	28/12/88 (2e éch.)	MOYE	NNE
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
Code	Paramètre	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
10	pН	8		7,6		7,8	
110	MES	8	24	5	15	6,5	19,5
301	Plomb	0,056	0,168	0,018	0,054	0,037	0,111
320	Cadmium	0,004	0,012	<0,002	<0,006	+0,004	*0,012
330	Zinc	0,03	0,09	0,01	0,03	0,02	0,06
340	Potassium	38	114	30	90	34	102
360	Cobalt	0,04	0.12	0,01	0,03	0,025	0,075
370	Manganèse	0,38	1,14	1,11	3,33	0,745	2,235
430	Nickel	0,02	0,06	0,01	0,03	0,015	0,045
440	Cuivre	0,022	0,066	0,013	0,039	0,0175	0,0525
451	Chrome total	0,012	0,036	0,01	0,03	0,011	0,033
460	Fer	0,48	1,44	0,78	2,34	0,63	1,89
470	Aluminium	0,18	0,54	0,17	0,51	0,175	0,525
500	Arsenic	0,002	0,006	0,003	0,009	0,0025	0,0075
530	Magnésium	230	690	140	420	185	555
540	Calcium	650	1950	270	810	460	1380
550	Sodium	2900	8700	190	570	1545	4635
640	Chlorures	6200	18600	890	2670	3545	10635

 $Q \text{ moyen} = 3000 \text{ m}^3/\text{d}$

^{*} moyenne sur l échantillonage

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 pour la surverse du bassin #6 (effluent eaux de mine)

Débit	рН	MES		Plo	mb	Zir	nc
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m3/d		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

	T		T	T			<u> </u>	
Janvier 89	1636	6,6	9	14,7	0,1	0,16		
Février	1963	6,7	9	17,7	0,1	0,20	,	
Mars	1963	7,9	30	58,9	0,14	0,27		
Avril	2291	7,4	14	32,1	0,14	0,32	0,01	0,023
Mai	1963	7	10	19,6				
Juin	1963	7,4	29	56,9	0,1	0,20		
Juillet	2291	7,8	82	187,9	0,12	0,27		
Août	1225	7,2	34	41,7	<0,05	< 0,06		
Septembre	1490	7,6	43	64,1	0,11	0,16		
Octobre	1157	7,6	17	19,7	0,11	0,13	<0,01	< 0,012
Novembre	2041	7,6	9	18,4	0,12	0,24		
Décembre	1905	6,7	23	43,8	0,09	0,17		
Janvier 90	1905	7,5	28	53,3	<0,05	<0,10		
Février	2041	6,9	20	40,8	0,07	0,14		
Mars	2177	6,7	10	21,8	< 0,05	<0,11		
MOYENNE	1867	7,2	24,7	46,1	0,11	0,21	•0,01	*0,023

Echantillon instantanné

* moyenne sur I mois

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 pour la surverse du bassin #6 - effluent des eaux de mine (suite)

Hydrocarbures		Nic	kel	Cui	vre	Fer		
Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	

Janvier 89					<0,04	<0,07		
Février					0,04	0,08		
Mars					0,04	0,08		
Avril	0,11	0,25	0,12	0,27	0,04	0,09	0,14	0,32
Mai			0,06	0,12	0,05	0,10	0,61	1,20
Juin			0.11	0,22	0,05	0,10	0,36	0,71
Juillet			0,04	0.09	0,04	0,09	0,57	1,31
Août			< 0,06	<0,07	< 0,04	<0,05	0,62	0,76
Septembre			0,27	0,40	< 0,04	<0,06	0,45	0,67
Octobre	0,38	0,44	0.06	0,07	< 0,04	<0,05	0,25	0,29
Novembre			0,1	0,20	0,1	0,20	0,2	0,41
Décembre	i i		0,07	0,13	0,05	0,10	0,42	0,80
Janvier 90			0,22	0,42	<0,04	<0,08	0,56	1,07
Février			< 0,06	<0,12	<0,04	<0,08	0,52	1,06
Mars			0,09	0,20	<0,04	<0,09	0,44	0,96
MOYENNE	0,19	0,35	0,11	0,21	0,05	0,10	0,43	0,80

Echantillon instantanné

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 pour la surverse du réservoir - débordement du barrage

Débit	pН	MES		Plomb		Zinc	
		Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
m3/d		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Janvier 89	16362	6,8	8	130,9		·		
Février	13090	6,8	8	104,7				
Mars	11453	8	5	57,3				
Avril	17017	7,5	6	102,1	0,14	2,38	0,01	0,170
Mai	11781	7,7	6	70,7				
Juin	9817	7,6	47	461,4				
Juillet	5236	7,8	66	345,6				
Août	5579	7,7	95	530,0				
Septembre	4218	7,8	18	75,9				
Octobre	7620	7,9	23	175,3	<0,11	< 0,84	<0,01	< 0,076
Novembre	8165	8	26	212,3		:		
Décembre	7348	6,9	18	132,3				
Janvier 90	7076	7,6	18	127,4				
Février	7893	7	34	268,4				
Mars	8165	7	44	359,3				
MOYENNE	9388	7	22,39	210,2	+0,14	*2,38	*0,01	+0,170

Echantillon instantanné

* moyenne sur 1 mois

Tableau des rapports mensuels de 1989 et des trois premiers mois de 1990 pour la surverse du réservoir - débordement du barrage (suite)

Hydroca	arbures	Nie	kel	Cui	vre	Fe	τ
Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge	Conc.	Charge
mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d

Janvier 89							1	
Février								
Mars								
Avril	0,05	0,85	0,07	1,19	0,05	0,85	0,5	8,51
Mai								
Juin								
Juillet								
Août								
Septembre								
Octobre	0,38	2,90	<0,07	< 0.53	< 0,04	<0,30	1,11	8,46
Novembre								
Décembre								
Janvier 90								
Février								
Mars								
MOYENNE	0,20	1,87	*0,07	*1,19	*0,05	* 0,85	0,91	8,48

Echantillon instantanné

moyenne sur 1 mois



ANNEXE A-LISTE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES



caract. : caractérisation

Conc. : concentration

CSL : Centre Saint-Laurent

C.U.M. Communauté urbaine de Montréal

DAI : Direction de l'assainissement des eaux (MENVIQ)

DPA : Direction des programmes d'assainissement (MENVIQ)

DPS : Direction des programmes sectoriels (MENVIQ)

Dir. rég. Sag. : Direction régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean

(MENVIQ)

DQCE : Direction de la Qualité des Cours d'Eau (MENVIQ)

MENVIQ : Ministère de l'Environnement du Québec

MRC : Municipalité Régionale de Comté

n. a. : non applicable
n. d. : non disponible

PASL : Plan d'Action Saint-Laurent

PAE : Projet d'assainissement des eaux

Q : débit

rap. mens. : rapport mensuel rap. trim. : rapport trimestriel ref. : refroidissement

SECAL : Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Ltée

ZIP : Zone d'intérêt prioritaire



ANNEXE B-LISTE DES CODES D'ANALYSE UTILISÉS DANS LES TABLEAUX DE DONNÉES



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
		·	y <u> </u>
10	рН	рН	
20	Température	T	°C
30	Conductivité spécifique	Cond.	umho/cm
50	Alcalinité	Alcal.	mg/L CaCO ₃
70	Couleur	Coul.	Pt-Co
80	Chlore résiduaire	Cl rés.	mg/L
81	Chlore total	Cl tot.	mg/L
82	Chlore libre	Cl lib.	mg/L
110	Matières en suspension	MES	mg/L
111	Matières en suspension (C.P.P.A.)	MES (CPPA)	mg/L
130	Matières dissoutes	MD	mg/L
135	Solides totaux		mg/L
160	Matières décantables	M déc.	mg/L
180	Huiles et graisses non-volatiles	H-GNV	mg/L
181	Huiles et graisses totales	H-G.tot.	mg/L
182	Guiles et graisses minérales	H-G.min.	mg/L
183	Huiles et graisses solubles dans le fréon	-	mg/L
184	Huiles et graisses solubles dans l'éther		mg/L
209	Turbidité	Turb.	NTU
243	Matières extractibles au fréon		mg/L
301	Plomb	Pb	mg/L
310	Sélénium	Se	mg/L
320	Cadmium	Cd	mg/L
330	Zinc	Zn	mg/L
340	Potassium	K	mg/L
351	Mercure total		mg/L
360	Cobalt	Со	mg/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
370	Manganèse	Mn	mg/L
380	Antimoine	Sb	
390	Vanadium	V V	mg/L mg/L
400	Bérylium	Be	
410	Argent	Ar	mg/L mg/L
420	Titane	ri	mg/L
430	Nickel	Ni	mg/L
440	Cuivre	Cu	mg/L
451	Chrome total	Cr tot.	mg/L
452	Chrome (Cr ⁺⁶)	Cr ⁺⁶	mg/L
453	Chrome (Cr ⁺³)	Cr. +3	mg/L
460	Fer	Fe	mg/L
470	Aluminium	Al	mg/L
480	Baryum	Ва	mg/L
500	Arsenic	As	mg/L
530	Magnésium	Mg	mg/L
540	Calcium	Ca	mg/L
550	Sodium	Na	mg/L
560	Bismuth	Bi	mg/L
570	Molybdène	-	mg/L
573	Bore	В	mg/L
580	Hydrocarbures	HYD	mg/L
610	Sulfates	SO ₄	mg/L
620	Sulfures	S	mg/L
631	Cyanures totaux	CN tot	mg/L
640	Chlorures	Cl ·	mg/L
641	Chlorate	-	mg/L
645	Glycol	-	mg/L
650	Fluorures	F	mg/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
670	Phosphore inorganique dissous		mg/L-P
671	Phosphates totaux	P-tot.	mg/L-P
672	Phosphates inorganiques	P-Inorg.	mg/L-P
674	Phosphore total	P-tot.	mg/L-P
676	Phosphore dissous total	P-t.Dis.	mg/L-P
677	Phosphore élémentaire	P	mg/L-P
679	Phosphore inorganique	P-In.	mg/L-P
680	Nitrites-nitrates	NO ₂ -NO ₃	mg/L-N
690	Nitrites	NO ₂	mg/L-N
691	Nitrates	NO ₃	mg/L-N
700	Azote total kjeldahl	NTK	mg/L-P
710	Azote ammoniacal	NH ₃	mg/L-P
720	Azote organique	N-Org.	mg/L-P
800 .	Tanins & Lignines	Tan-Lign.	mg/L
810	Phénols totaux	O-OH tot.	mg/L
820	Demande chimique totale en oxygène	DCO	mg/L
830	Demande chimique en oxygène du filtrat	DCOf	mg/L
840	Demande biochimique totale en oxygnène	DBO ₅	mg/L
850	Demande biochimique en oxygène du filtrat	DBO ₅ f	mg/L
860	Carbone organique et inorganique total	COT-CIT	mg/L
871	Carbone organique total	COT	mg/L
880	Carbone inorganique total	CIT	mg/L
980	Coliformes totaux (membrane filtrante)	Coli TMF	#/100ml
990	Coliformes fécaux (membrane filtrante)	Coli FMF	#/100ml
1000	Streptocoques fécaux (membrane filtrante)	Strep MF	#/100ml
1051	Klebsiella aeruginosa	Kl. aer.	#/100ml
1052	Klebsiella pneunomiae	Kl. pn.	#/100ml
1191	Mortalité (96 hrs). Echan 100%. Truites	-	%



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
1192	Mortalité (96 hrs). Echan 65%. Truites	-	%
1193	Mortalité (24 hrs). Echan 100% .Truites	-	%
1194	Mortalité (24 hrs). Echan 65% .Truites	_	%
1200	Temps léthal (50% de mort.). Echan. 100%	_	hrs
1201	Temps léthal (50% de mort.). Echan. 65%		hrs
1210	CL 50 - 24 hrs	_	% v/v
1211	CL 50 - 96 hrs	-	% v/v
1261	Algues CI 50% v/v (MENVIQ)	_	% v/v
1262	Algues U.T. (MENVIQ)	_	U.T.
1263	Algues C.I. 0% v/v (MENVIQ)	_	% v/v
1341	Microtox CI 50% v/v (MENVIQ)		% v/v
1342	Microtox U.T. (MENVIQ)		U.T.
1343	Microtox CI 0% v/v (MENVIQ)	-	% v/v
1430	Daphnies CI 50% v/v (MENVIQ)	_	% v/v
1431	Daphnies U.T. (MENVIQ)	_	U.T.
1432	Daphnies CI 0% v/v (MENVIQ)		% v/v
2000	SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES	-	
2010	Benzène	-	ug/L
2020	Bromodichlorométhane	-	ug/L
2020	Bromodichlorométhane	-	ug/L
2030	Bromoforme	-	ug/L
2050	Tétrachlorure de carbone		ug/L
2060	Chlorobenzène	_	ug/L
	1,2-Dichlorobenzène	_	ug/L
	1,3-Dichlorobenzène		ug/L
	1,4-Dichlorobenzène	_	ug/L
	Cis 1,3-Dichloropropène	_	ug/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
	Trans 1,3-Dichloropropène		ug/L
	1,1,1-trichloroéthane		ug/L
	1,1,2-Trichloroéthane	•	ug/L
	Trans-1,2-Dichoroéthène	_	ug/L
2090	Chloroforme	_	ug/L
2100	Chorométhane	•	ug/L
2101	CHCL3		ug/L
2120	Dibromochlorométhane		ug/L
2140	1,1-Dichloroéthane	_	ug/L
2150	1,2-Dichlorométhane	_	ug/L
2160	1,1-Dichloroéthylène		ug/L
2161	Tétrachloroéthylène	•	ug/L
2170	Trans-1,2-Dichloroéthylène	-	ug/L
2180	1,2-Dichloropropane	<u> </u>	ug/L
2190	Cis-1,2-Dichloropropène	-	ug/L
	Trans-1,3-Dichloropropène		ug/L
2200	Ethylbenzène	. <u>-</u>	ug/L
2210	Chlorure de méthylène	-	ug/L
2220	1,1,2,2-Tétrachloroéthane	-	ug/L
2236	Trichloroéthène	_	ug/L
2237	Tétrachloroéthène	-	ug/L
2240	Toluène	-	ug/L
2250	1,1,1-Trichloroéthane	_	ug/L
2260	1,1,2-Trichloroéthane	L	ug/L
2280	Trichlorofluorométhane	_	ug/L
2300	Dichlorométhane	_	ug/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
2500	SUBSTANCES ORGANIQUES NON	N-VOLATILES	T
3000	Groupe des pesticides	<u> </u>	
3011	Aldrine	-	ug/L
3015	Hexachlorobenzène (HCB)	-	ug/L
3016	Hexachlorobenzène (HCB)	_	mg/L
3031	Bêta-BHC	-	ug/L
3040	Gamma-BHC		ug/L
3079	4,4-DDD		ug/L
3082	4,4-DDT	-	ug/L
3084	4,4-DDE	-	ug/L
3110	Endosulfane sulfate	-	ug/L
3130	Endrin aldéhyde		ug/L
3141	Heptachlore	_	ug/L
3151	Heptachlore époxyde	- .	ug/L
3160	BPC totaux	-	ug/L
3251	Dieldrine	-	ug/L
	Acides Résiniques		
3901	Acide sandaricopimarique		ug/L
3902	Acide isopimarique	_	ug/L
3903	Acide palustrique		ug/L
3904	Acide lévopimarique		ug/L
3905	Acide déhydroabiétique		ug/L
3906	Acide abiétique	_	ug/L
3907	Acide néoabiétique		ug/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	Acides Gras	-	
3908	Acide oléique	<u>-</u>	ug/L
3909	Acide linoléique	_	ug/L
3910	Acide primarique	-	ug/L
	Acide palmitique	-	ug/L
	Acide stéarique	<u> </u>	ug/L
_	Acide linolénique	<u> </u>	ug/L
	Acide palmitoléique	-	ug/L
4000	Phénols et Crésols	-	
	M-crésol	-	ug/L
	P-crésol	-	ug/L
	Hydroxyphénol	-	ug/L
	Métoxyphénol	-	ug/L
4020	2-Chlorophénol	-	ug/L
4030	2,4-Dichlorophénol	-	ug/L
4040	2,4-Diméthylphénol	-	ug/L
4041	2,4-Diméthylphénol	-	mg/L
4061	2,4-Dinitrophénol	-	ug/L
4071	2-Nitrophénol	-	ug/L
4081	4-Nitrophénol	•	ug/L
4091	Pentachlorophénol	_	ug/L
	4-Chloro-3-méthylphénol	_	ug/L
	2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	_	ug/L
1100	Phénois	_	ug/L
1 101	Phénols 4 AAP	_	ug/L
103	2-Méthoxy-phénol	-	mg/L
104	Alpha-terpinol	_	mg/L
105	Eugénol	-	mg/L
106	Isoeugénol	_	mg/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
4110	2,4,6-Trichlorophénol	-	ug/L
4140	Butanol	_	ug/L
11000	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	_	
11010	Acénaphtène	-	ug/L
11020	Acénaphtylène	_	ug/L
11030	Anthracène	-	ug/L
11040	Benzo (a) anthracène	-	ug/L
11050	Benzo (b) fluoranthène		ug/L
11060	Benzo (k) fluoranthène	_	ug/L
11070	Benzo (ghi) fluoranthène	<u> </u>	ug/L
11080	Benzo (a) pyrène	_	ug/L
11081	Benzo (e) pyrène		ug/L
11085	Styrène		ug/L
11086	A-Méthylstyrène	_	ug/L
11088	O-Xylène	<u> </u>	ug/L
11089	P-M-Xylène	<u> </u>	ug/L
11090	Crysène	<u> </u>	ug/L
11100	Dibenzo (ah) anthracène	-	ug/L
11110	Fluoranthène	_	ug/L
11111	Fluoranthène	<u> </u>	ug/L
	A-mésitylène	_	ug/L
	Trichloroéthylène	-	ug/L
	Tétrachloroéthylène	<u> </u>	ug/L
11120	Fluorène	-	ug/L
11132	Indéno (1,2,3-cd) pyrène		ug/L
11140	Naphtalène	_	ug/L
11142	2-Chloronaphtalène	-	ug/L
11150	Phénanthrène	-	ug/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
11160	Pyrène	-	ug/L
11170	Xylènes	-	ug/L
13000	Les Nitrosamines	-	
13020	N-nitrosodiphénylamine	-	ug/L
13030	N-nitrosodi-N-propylamine	-	ug/L
14000	Les Esthers Phtalates	<u>-</u>	
14010	Buthylbenzyl phtalate	-	ug/L
14020	Dibutyl-n-phtalate	-	ug/L
14021	Dibutyl phtalate	-	ug/L
14022	Dibutyl-n-phtalate		mg/L
14023	Dibutyl phtalate		mg/L
14030	Diéthyl phtalate	-	ug/L
14031	Diéthyl phtalate	-	mg/L
14040	Diméthl phtalate		ug/L
14041	Diméthl phtalate	-	mg/L
14050	Di-n-octyl phtalate	-	ug/L
14051	Di-n-octyl phtalate	-	mg/L
14060	Diéthylhexyl phtalate	-	ug/L
14061	Diéthylhexyl phtalate	-	mg/L
15000	Les Esthers Halogénés	_	
15010	4-Bromophénylphényl éther	_	ug/L
15011	4-Bromophénylphényl éther	-	mg/L
15020	Bis (2-chloroéthoxyméthane)	-	ug/L
15021	Bis (2-chloroéthoxyméthane)	-	mg/L
15030	Bis (2-dichloroéthyl) méthane	-	ug/L
15031	Bis (2-dichloroéthyl) méthane		mg/L
15040	Bis (2-chloroisopropyl) éther		ug/L
15041	Bis (2-chloroisopropyl) éther	-	mg/L
15050	4-Chlorophényl phényl éther	-	ug/L



Code	Paramètre	Abréviation	Unité
15051	4-Chlorophényl phényl éther	-	mg/L
	Autres Composés	_	·
16040	2,4-Dinitrotoluène	-	ug/L
16060	2,6-Dinitrotoluène	_	ug/L
16100	Isophorone	-	ug/L
16110	Nitrobenzène	_	ug/L
16290	Xylène	·	ug/L
16300	Mésitylène	-	ug/L
18030	Styrène	<u>.</u>	ug/L
	Pimarol	•	ug/L
	Isopimarol	-	ug/L
	Abiétol	<u> </u>	ug/L
	Déhydroabiétol	-	ug/L