

#213051 (BIB #2)

TD
427
H3
H37
1993

**DÉFINITION PRÉLIMINAIRE
DE TROIS NIVEAUX
DE RÉFÉRENCE ENVIRONNEMENTALE
À L'AIDE DE L'INDICE CHIMIOTOX**

**Équipe d'intervention Saint-Laurent
Direction des services techniques**

**Préparé par:
Geneviève Harel
Étudiante en génie chimique**

Août 1993

SOMMAIRE

Le Plan d'action St-Laurent (PASL) vise principalement la réduction de 90% des rejets toxiques de 50 industries jugées prioritaires. Afin de vérifier l'atteinte de cet objectif, le modèle *Chimiotox* a été développé afin de convertir les résultats d'analyse chimique en une nouvelle unité qui permet l'intégration des données en tenant compte de l'importance relative des polluants. Jusqu'à maintenant, aucune base de référence environnementale n'existait pour interpréter la valeur d'un indice *Chimiotox*. C'est à partir de ce problème que trois niveaux préliminaires de référence environnementale ont été établis.

Le premier niveau est appelé "niveau visé" car c'est l'objectif de rejet qui tient compte de la possibilité des technologies d'assainissement qu'on retrouve dans la réglementation en vigueur. Il est calculé à partir des résultats de l'indice *Chimiotox* prévus pour 1995. Le second niveau est le "niveau tolérable" car c'est le niveau de protection des usages du cours d'eau récepteur. Il est calculé à partir des objectifs environnementaux de rejet des 50 industries du PASL. Enfin, le troisième niveau de référence est le "niveau détectable" car il est calculé à partir des limites de détection analytiques utilisées lors de la caractérisation des effluents des établissements prioritaires. Pour chaque sous-secteur industriel, les valeurs de l'indice *Chimiotox* pour les trois niveaux de référence environnementale sont déterminées en faisant la moyenne des résultats.

Les résultats de ces trois niveaux de référence environnementale montrent des estimés des objectifs de dépollution à atteindre mais ils ne sont pas absolus. Les résultats les plus faibles sont obtenus pour le sous-secteur du Traitement de surface avec 100, 30 et 10 respectivement pour les niveaux visé, tolérable et détectable. Le secteur des Pâtes et papiers possède les résultats les plus élevés avec 10 000, 5 300 et 1 800. Certains facteurs comme le débit, le type de produit, le taux de production, le procédé utilisé, les usages du cours d'eau récepteur ou encore le système de traitement utilisé pourrait influencer la valeur de l'indice *Chimiotox*. Il serait intéressant de voir s'il existe des relations entre l'indice *Chimiotox* et ces facteurs. Il serait important aussi de faire une mise à jour des trois niveaux de référence environnementale de tout changement majeur au niveau des limites de détection ou des objectifs environnementaux de rejet.

L'utilisation de l'indice *Chimiotox* et de ces niveaux de référence environnementale apporte des avantages marqués. Ces niveaux permettent à une industrie de se situer par rapport aux objectifs de dépollution. L'indice *Chimiotox* est aussi plus facile à interpréter pour quelqu'un qui est moins à l'aise avec les données scientifiques. Enfin, il faut rappeler que l'évaluation chimique doit être accompagnée d'une évaluation biologique des effets toxiques des rejets.

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION.....	1
2. RÉSULTATS D'ÉVALUATION CHIMIO-TOXIQUES	3
2.1 Rappel du modèle Chimiotox.....	3
2.2 Résultats par industrie pour les années 1988 à 1995.....	4
3. LE CHIMIOTOX SELON LES PROGRAMMES D'ASSAINISSEMENT:	
"NIVEAU VISÉ"	14
3.1 Méthodologie.....	14
3.2 Problèmes rencontrés	14
3.3 Résultats	15
4. LE CHIMIOTOX SELON LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX:	
"NIVEAU TOLÉRABLE"	17
4.1 Méthodologie.....	17
4.2 Problèmes rencontrés	18
4.3 Résultats	18
5. LE CHIMIOTOX SELON LES LIMITES DE DÉTECTION:	
"NIVEAU DÉTECTABLE"	20
5.1 Méthodologie.....	20
5.2 Problèmes rencontrés	21
5.3 Résultats	21
6. RÉSULTATS FINAUX.....	23
7. ANALYSE DES RÉSULTATS	24
8. CONCLUSION.....	25
9. RÉFÉRENCES.....	26
 Annexe A	
Liste des 50 établissements classés par secteur	27
Annexe B	
Tableaux de données de l'évaluation du Chimiotox 1988-1995	29
Annexe C	
Liste des limites de détection utilisées	39
Annexe D	
Fiches Chimiotox selon les objectifs environnementaux	44
Annexe E	
Fiches Chimiotox selon les limites de détection	130

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I	Résultats pour le niveau visé.....	16
Tableau II	Résultats pour le niveau tolérable	19
Tableau III	Références pour les limites de détection utilisées.....	20
Tableau IV	Résultats pour le niveau détectable	22
Tableau V	Présentation des trois niveaux de référence environnementale	23
Tableau VI	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Chimie inorganique.....	30
Tableau VII	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Traitement de surface	31
Tableau VIII	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Alumineries	32
Tableau IX	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Métaux ferreux.....	33
Tableau X	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Métaux non-ferreux.....	34
Tableau XI	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Chimie organique	35
Tableau XII	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Pétrochimie primaire	36
Tableau XIII	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Raffineries de pétrole.....	37
Tableau XIV	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Pâtes et papiers	38
Tableau XV	Liste des limites de détection utilisées	40

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Calcul de l'indice Chimiotox	4
Figure 2	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Chimie inorganique.....	5
Figure 3	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Traitement de surface	6
Figure 4	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Alumineries	7
Figure 5	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Métaux ferreux.....	8
Figure 6	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Métaux non-ferreux.....	9
Figure 7	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Chimie organique	10
Figure 8	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Pétrochimie primaire	11
Figure 9	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Raffineries de pétrole.....	12
Figure 10	Évaluation du Chimiotox 1988-1995: Pâtes et papiers	13

1. INTRODUCTION

Le Plan d'action Saint-Laurent (PASL) a débuté en 1988 et vise principalement la restauration et la protection de l'environnement du fleuve St-Laurent. Son principal objectif est la réduction de 90% des rejets toxiques liquides des 50 industries jugées prioritaires¹. Ses activités sont notamment de:

1. Inventaire:
Constituer une banque de données sur les 50 industries jugées prioritaires,
2. Caractérisation:
Dresser le bilan des contaminants rejetés par les 50 industries et en évaluer les effets écotoxicologiques,
3. Objectifs environnementaux:
Établir les limites souhaitables de rejet pour les cours d'eau récepteur en fonction des usages,
4. Normes de rejet:
Établir les exigences gouvernementales de rejet en conformité avec les meilleures technologies économiquement réalisables par les industries,
5. Travaux d'assainissement:
Élaborer des projets correctifs et autoriser des programmes d'assainissement des eaux tout en appliquant la réglementation,
6. Suivi:
Vérifier la conformité des résultats de ces travaux d'assainissement avec les normes de rejet gouvernementales.

À la suite des analyses de caractérisation, l'indice *Chimiotox* a été développé afin de pouvoir interpréter les données des 50 industries prioritaires. Ce nouvel outil de travail permet l'intégration des résultats d'analyse en tenant compte de la toxicité relative des substances prioritaires et rend accessibles au grand public les progrès accomplis au niveau de la réduction des rejets.

Jusqu'à maintenant, l'indice *Chimiotox* s'est révélé être très efficace pour évaluer la réduction de l'ensemble des toxiques. Cependant, il est difficile d'interpréter les résultats du *Chimiotox* puisque aucune base de référence environnementale n'existe. Comment alors évaluer l'importance de la

¹ La liste des 50 établissements prioritaires classés par secteur se trouve à l'annexe A.

valeur de l'indice *Chimiotox*? C'est donc à partir de cette problématique que l'élaboration de trois niveaux de référence environnementale a été réalisée.

En premier lieu, une brève explication du modèle *Chimiotox* est donnée suivi d'une compilation des résultats chimio-toxiques obtenus entre 1988 et 1995. Par la suite, chacun des trois niveaux de référence environnementale est présenté selon la méthodologie de travail utilisée, les problèmes rencontrés en cours de route ainsi que les résultats obtenus. Le premier niveau correspond à l'indice *Chimiotox* calculé à partir des programmes d'assainissement visés pour chacune des industries, le second niveau est fondé à partir des objectifs environnementaux de rejet et le troisième sur les limites de détection analytiques utilisées lors de la caractérisation des effluents des 50 industries du PASL. Finalement, les résultats finaux sont présentés suivi d'une brève analyse.

2. RÉSULTATS D'ÉVALUATION CHIMIO-TOXIQUES

2.1 Rappel du modèle Chimiotox

Le Plan d'action Saint-Laurent (PASL) vise principalement la réduction de 90% des rejets toxiques de 50 industries dans le fleuve Saint-Laurent et la rivière Saguenay. La caractérisation des effluents permet de mesurer la présence et la quantité de chacune des substances toxiques dans un effluent industriel. Cependant, la comparaison des rejets de ces 50 industries semble quasi impossible. En effet, les industries ne déversent pas tous les mêmes contaminants et chacun possède un caractère toxique différent. Comment alors comparer et intégrer tous ces résultats?

C'est pour palier à cette problématique de travail que l'indice *Chimiotox* a été développé. Les bases théoriques du modèle *Chimiotox* ont été élaborées par Le groupe SNC inc. Par la suite, l'Équipe d'intervention St-Laurent (EISL) et la firme BPC Environnement ont procédé au développement, à la modalité d'exploitation et à la vérification scientifique du modèle². L'indice *Chimiotox* est un outil de travail qui permet d'intégrer les résultats analytiques des substances toxiques détectées dans les effluents industriels afin d'obtenir une vue globale des rejets.

L'indice *Chimiotox* est la somme des unités *Chimiotox* calculées pour chaque contaminant. Le nombre d'unités *Chimiotox*, pour une substance donnée, est égal à sa charge contenue dans l'effluent (en kg/d) multipliée par son facteur de pondération toxique (Ftox). Ce facteur, différent pour chaque contaminant, permet de pondérer la toxicité relative de chacun des polluants afin de pouvoir les comparer. Il est égal à l'inverse du critère de qualité le plus sensible du polluant. Ce critère de qualité le plus sensible retenu est le résultat le plus faible entre le critère de contamination d'organismes aquatiques et le critère de toxicité aquatique chronique. Voici, en résumé, les étapes de calcul de l'indice *Chimiotox* pour un effluent:

² Pour plus de précision sur l'élaboration de l'indice *Chimiotox*, consulter le document Un indicateur de rejets toxiques: L'indice CHIMIOTOX, par Benoit Pigeon, biophysicien M.Sc. BPC Environnement, Septembre 1992.

Figure 1: Calcul de l'indice *Chimiotox*

$$IC = \sum_{i=1}^n UC_i$$

$$UC_i (\text{kg/d}) = \text{Charge}_i (\text{kg/d}) \times F_{tox_i}$$

$$F_{tox_i} = \frac{1(\text{mg/l})}{CPS_i (\text{mg/l})}$$

$$CPS_i = \min \{CCOA_i, CTAC_i\}$$

IC = indice *Chimiotox* du rejet
 UC_i = unité *Chimiotox* du polluant *i* à l'effluent
 Charge_i = quantité de polluant *i* déversée en une journée par l'effluent
 F_{tox_i} = facteur de pondération toxique du polluant *i*
 CPS_i = critère de qualité le plus sensible du polluant *i*
 CCOA_i = critère de contamination d'organismes aquatiques du polluant *i*
 CTAC_i = critère de toxicité chronique du polluant *i*

2.2 Résultats par industrie pour les années 1988 à 1995

Le *Chimiotox* a été évalué pour l'année de caractérisation à partir des données provenant des analyses. Par la suite, une rétrospection a été effectuée pour déterminer l'indice *Chimiotox* pour les années antérieures, c'est-à-dire entre 1988 et l'année de caractérisation. Pour ce calcul, tous les paramètres susceptibles d'affecter la charge des paramètres toxiques présents dans l'effluent sont considérés. En ce qui concerne les années entre la caractérisation et 1995, une prévision a été faite en tenant compte des programmes d'assainissement en cours³.

Les pages qui suivent illustrent la compilation des résultats de l'indice *Chimiotox* pour chaque industrie entre les années 1988 et 1995. Pour chaque sous-secteur industriel, un histogramme est présenté. Chaque année est représentée par une colonne où les indices *Chimiotox* des industries sont superposés. De cette façon, il est possible de visualiser l'évolution des rejets toxiques à chaque année et de repérer les industries les plus polluantes⁴.

³ Pour plus de détail et pour consulter les fiches *Chimiotox* complètes de chacune des industries, voir le document: LE CHIMIOTOX: Résultats d'évaluation chimio-toxique des établissements industriels du Plan d'action St-laurent par Gilles Legault, ing. et Marc Villeneuve, ing. Septembre 1992.

⁴ Les tableaux de données de l'évaluation chimio-toxique 1988-1995, utilisés pour construire les histogrammes se trouvent à l'annexe B.

Figure 2 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995
Secteur: Inorganique
Sous-secteur: Chimie inorganique

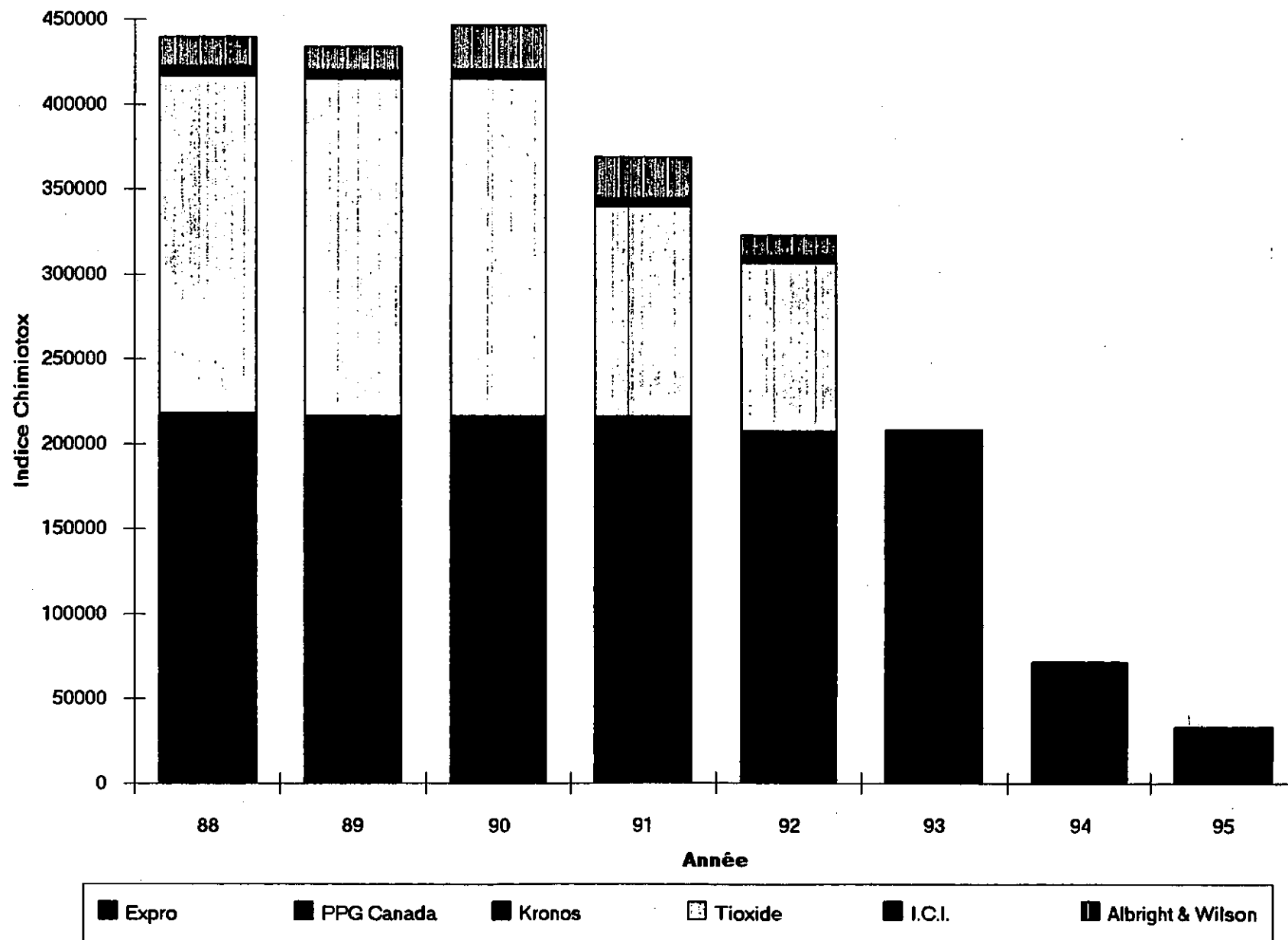


Figure 3 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Inorganique

Sous-secteur: Traitement de surface

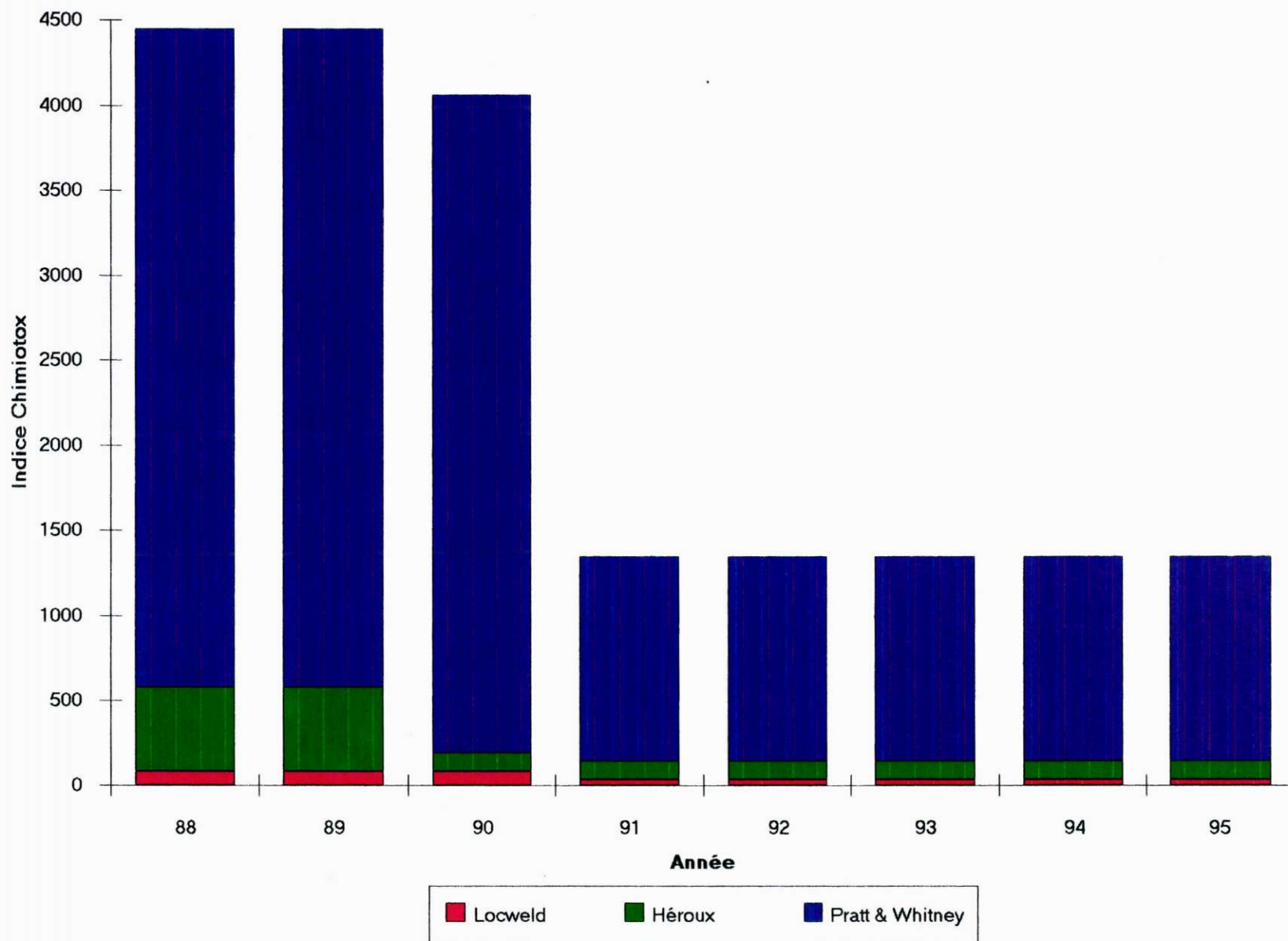
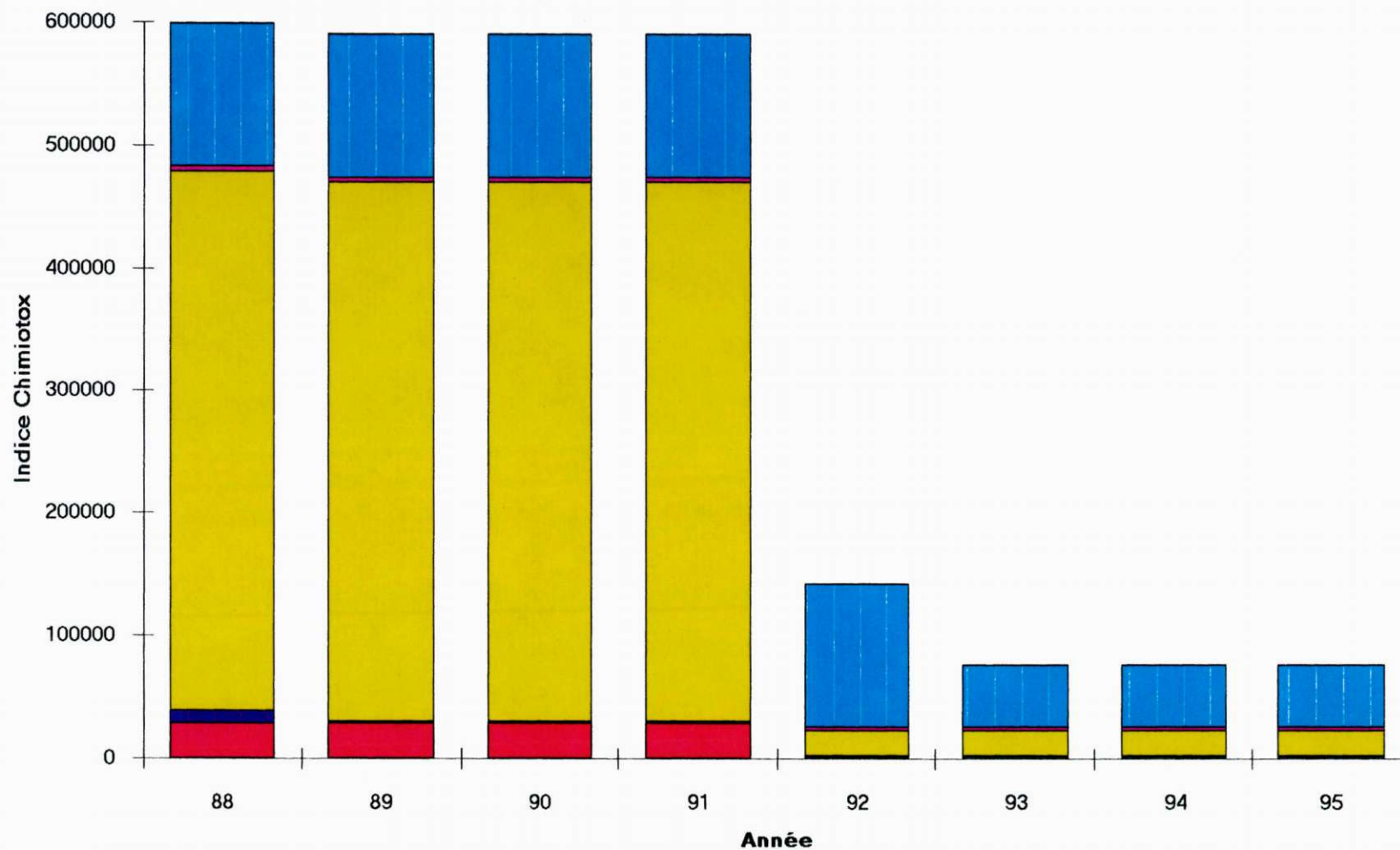


Figure 4 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie
Sous-secteur: Alumineries



■ Alcan (Beauharnois)	■ Aluminerie Bécancour	■ Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)	■ Reynolds (Baie-Comeau)
■ Alcan (Alma)	■ Alcan (Jonquière)	■ Alcan (La Baie)	

Figure 5 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie

Sous-secteur: Métaux ferreux

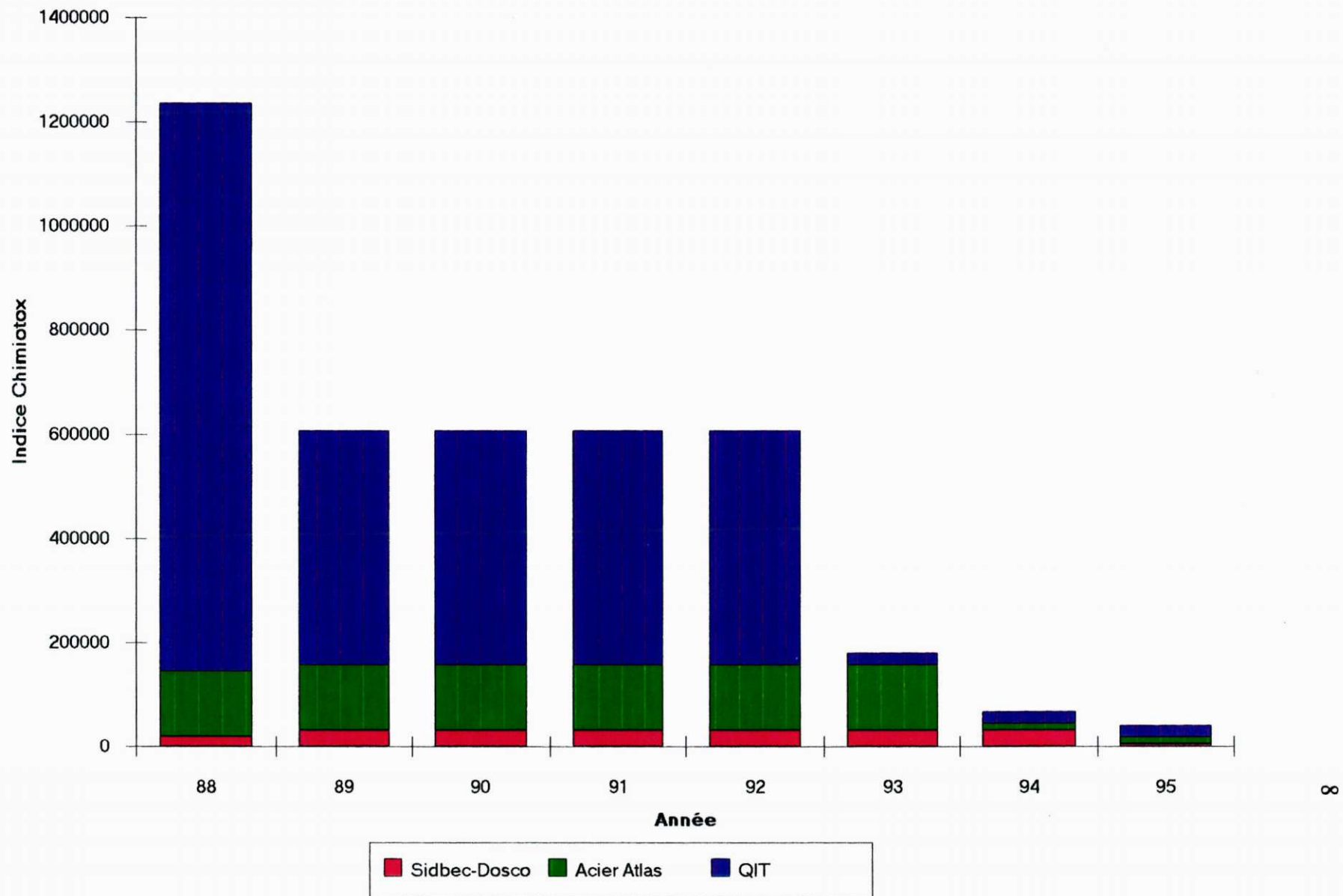


Figure 6 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie

Sous-secteur: Métaux non-ferreux

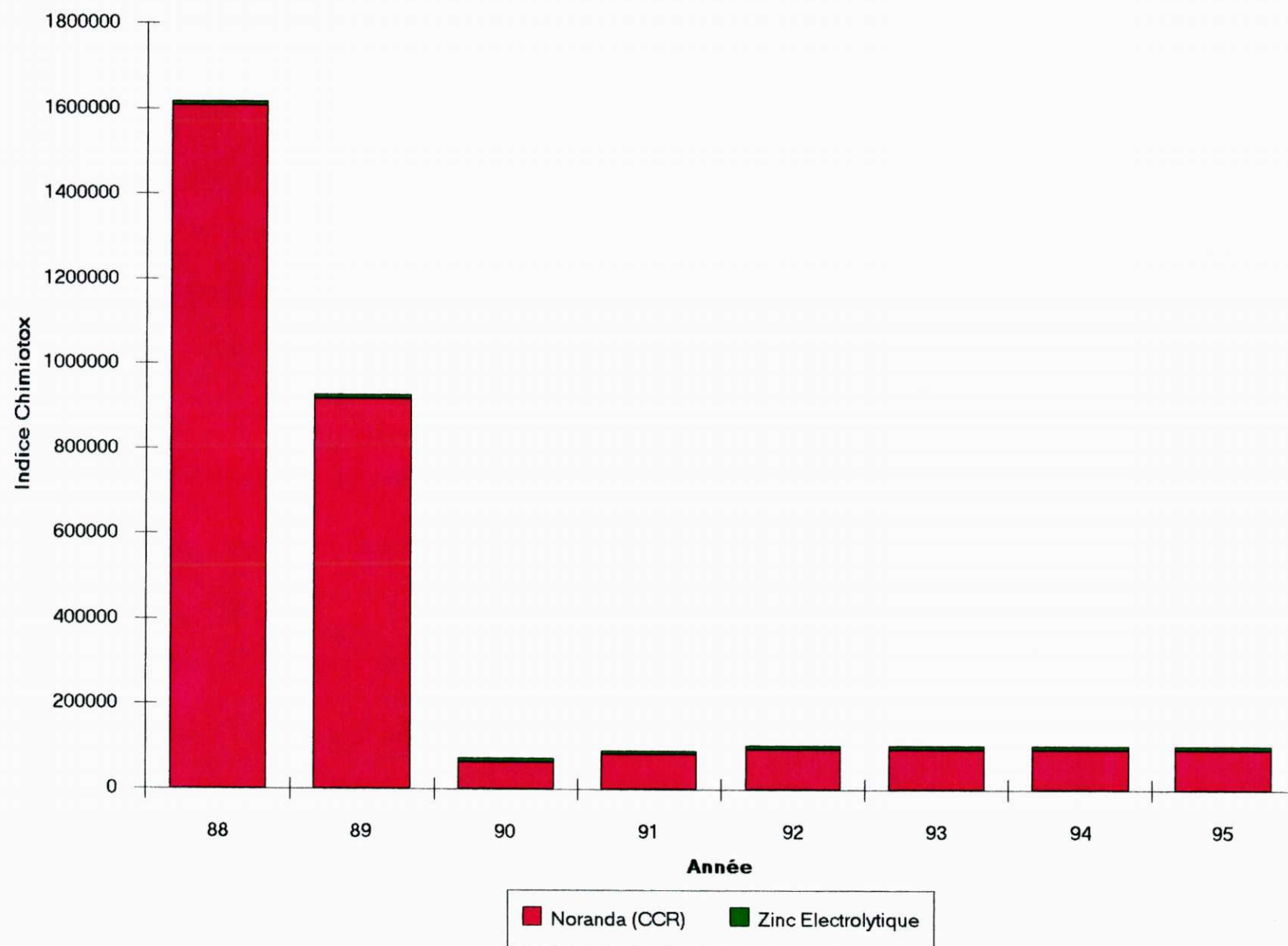


Figure 7 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique
Sous-secteur: Chimie organique

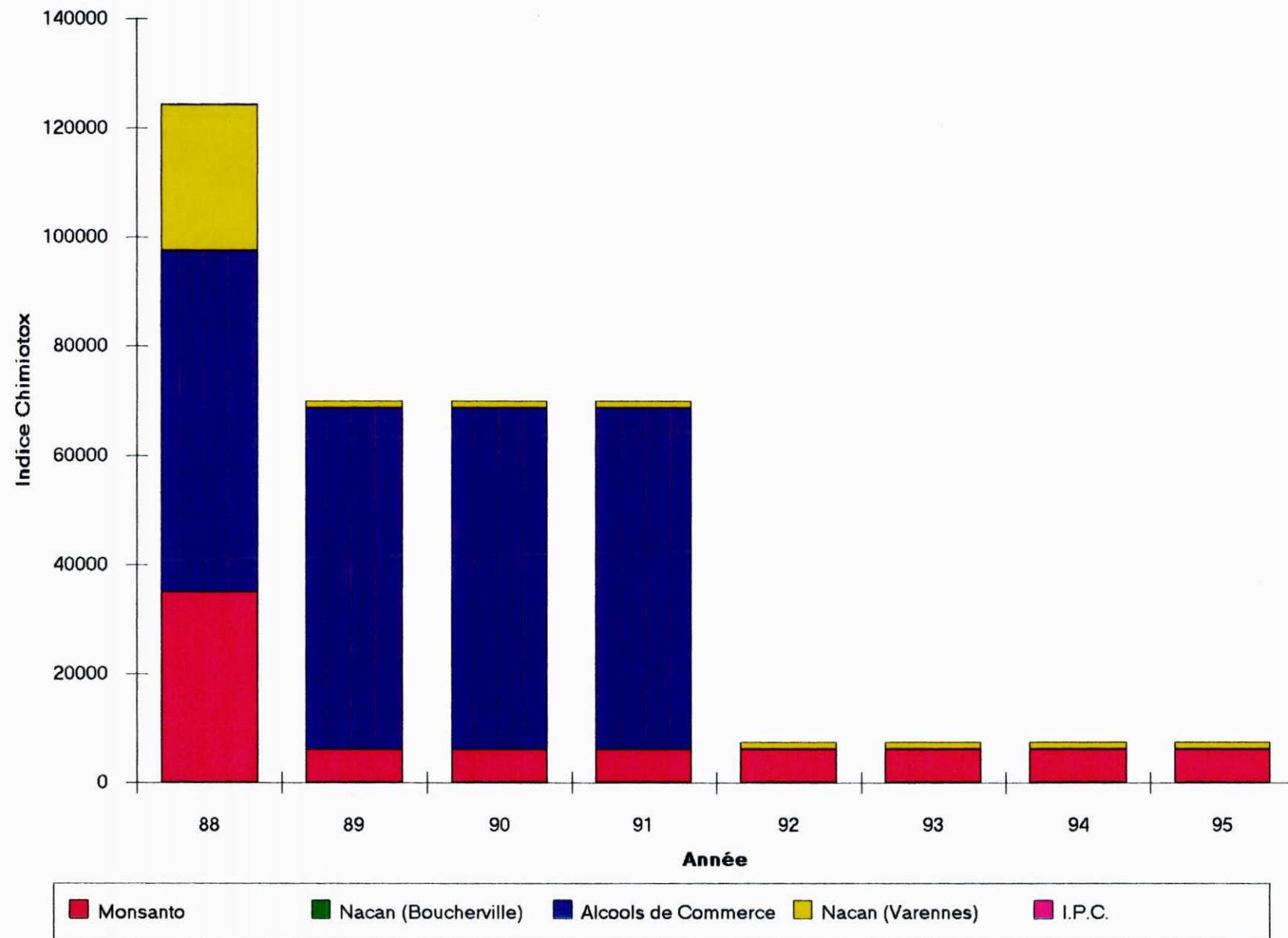


Figure 8 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique

Sous-secteur: Pétrochimie primaire

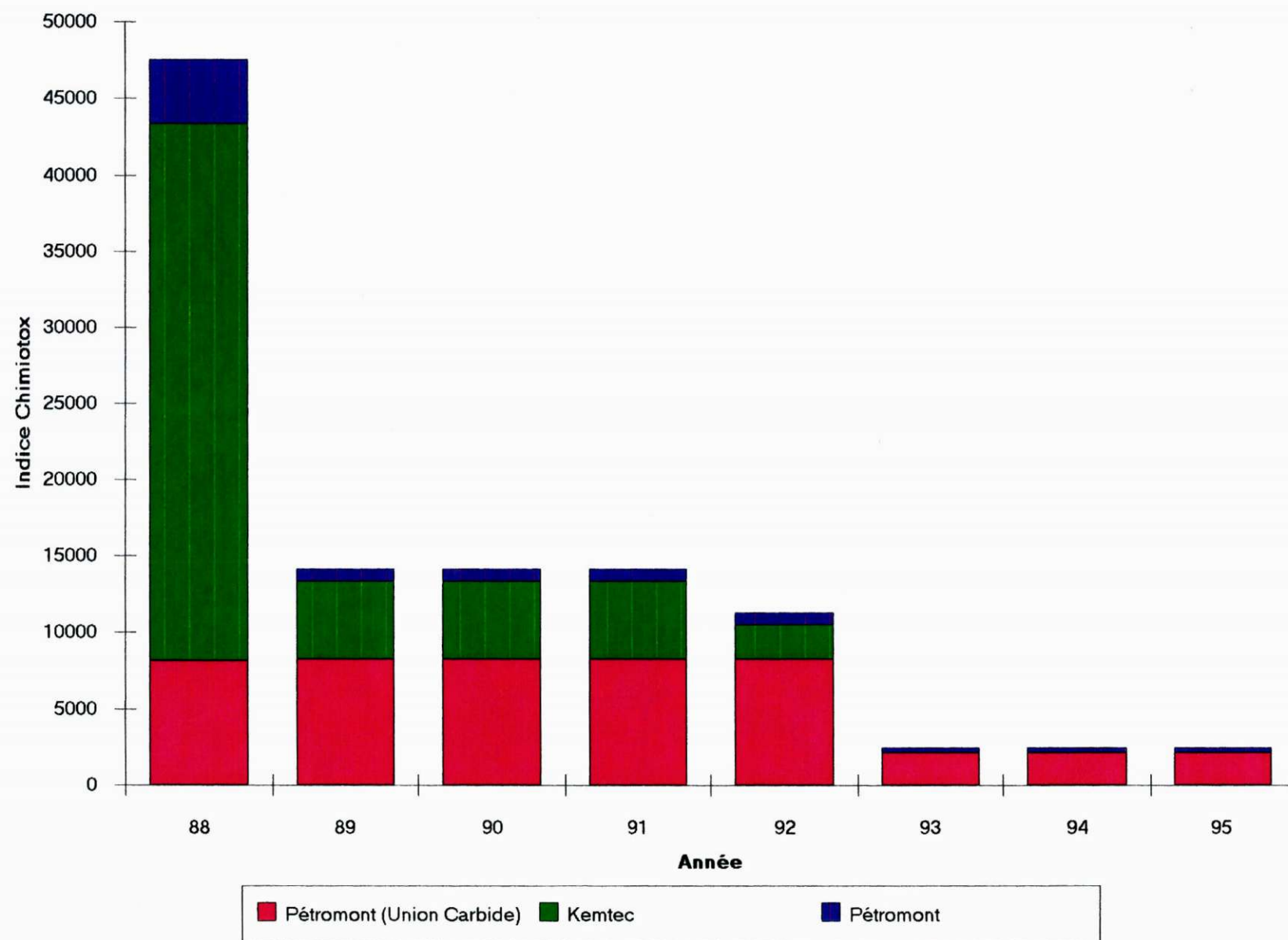


Figure 9 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique

Sous-secteur: Raffineries de pétrole

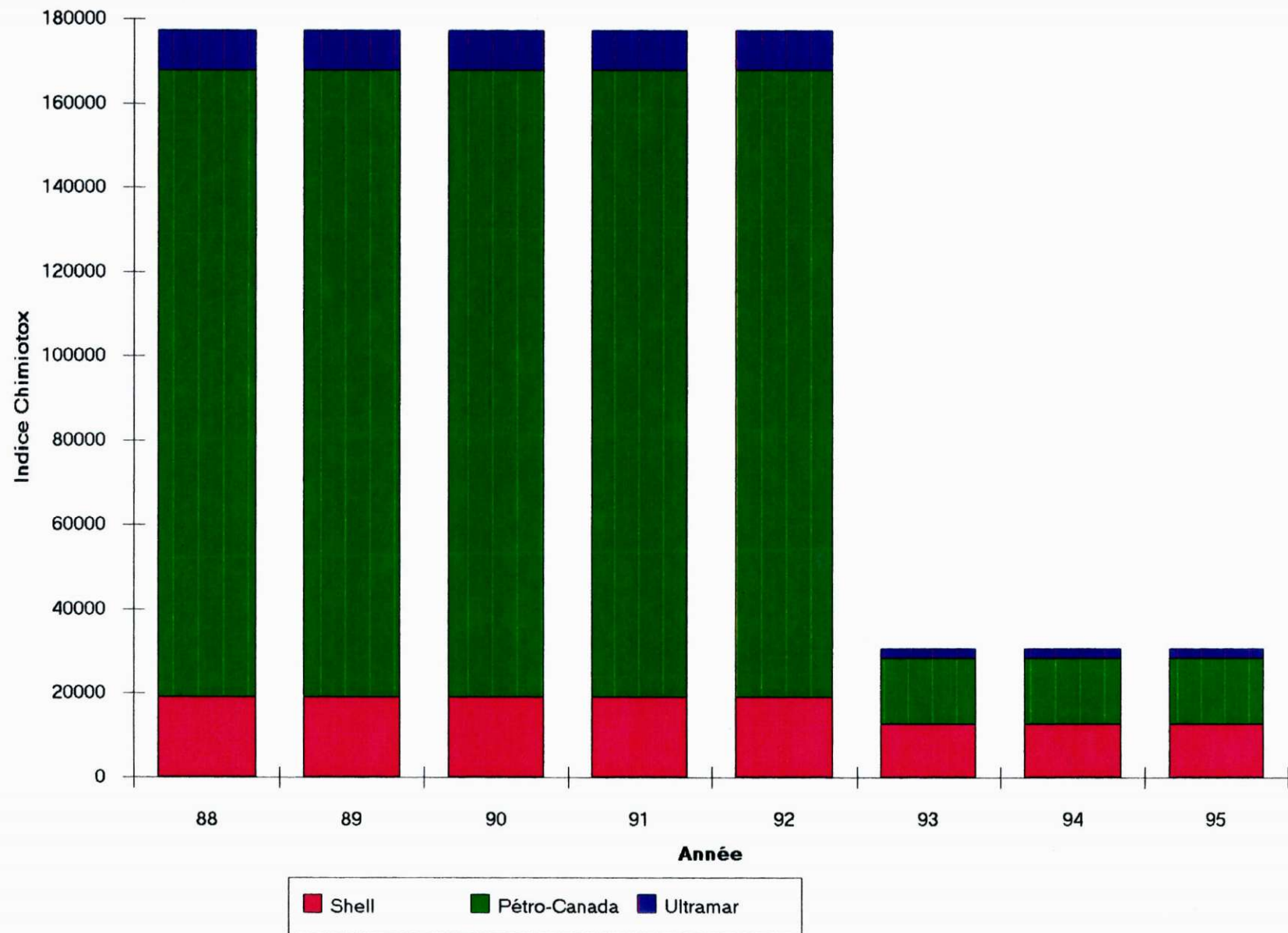
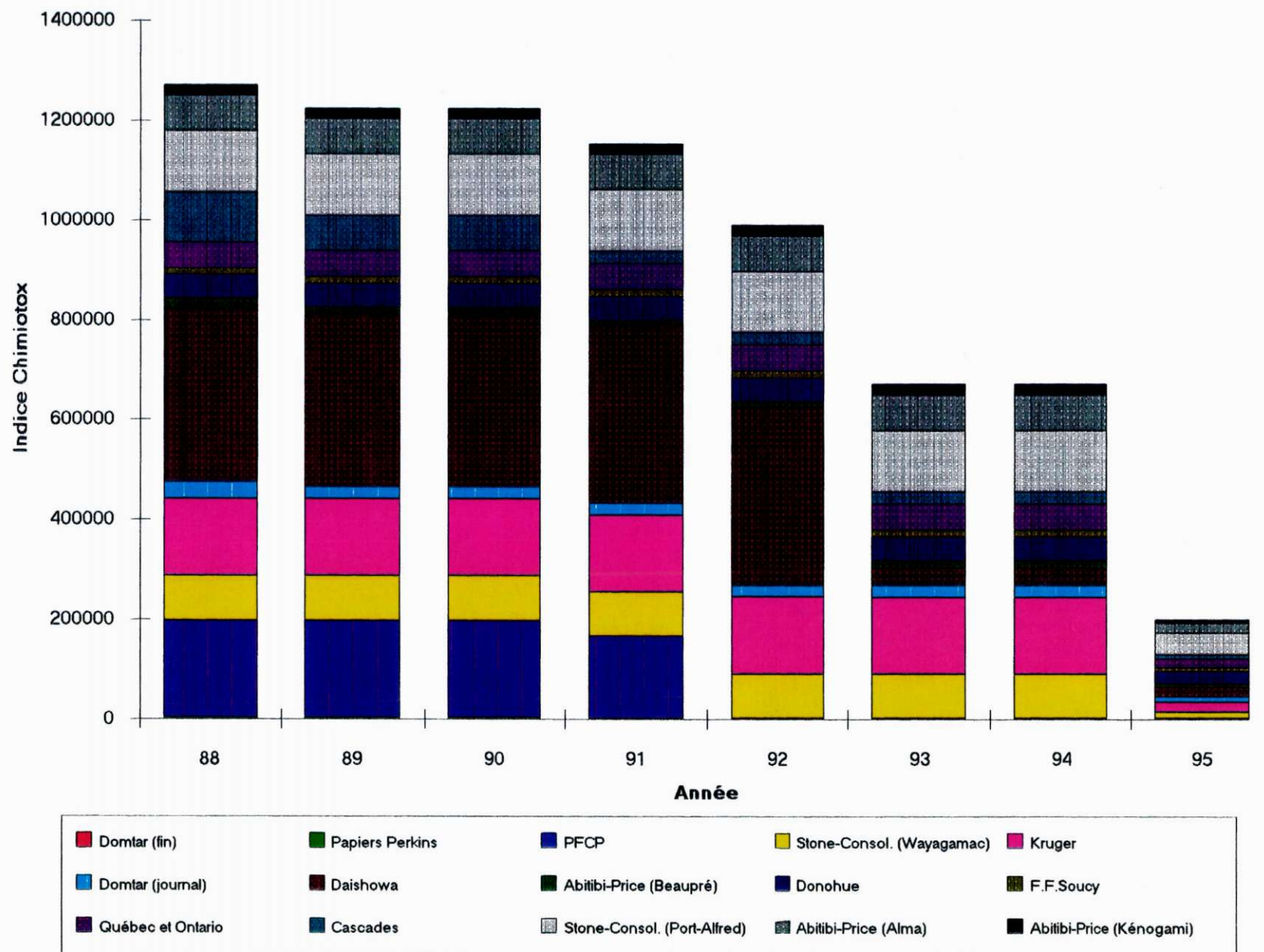


Figure 10 — Évaluation du Chimiotox 1988-1995
Secteur: Pâtes et papiers



3. LE CHIMIOTOX SELON LES PROGRAMMES D'ASSAINISSEMENT: "NIVEAU VISÉ"

Le premier niveau de référence environnementale est basé sur les résultats du *Chimiotox* prévus à la suite de l'application des programmes d'assainissement ou du règlement en vigueur pour chacun des établissements prioritaires. Ce niveau constitue donc une étape importante vers la décontamination des rejets. Il est appelé "niveau visé" car c'est l'objectif de rejet à rencontrer compte tenu de la réglementation actuelle et des programmes d'assainissement des eaux entrepris (PAE, CA, EA).

3.1 Méthodologie

Pour chaque industrie, une prévision de l'indice *Chimiotox* est effectuée entre l'année de la caractérisation et l'année 1995 en prenant considération des effets des divers travaux d'assainissement. En 1995, l'objectif du PASL (la réduction de 90% des rejets toxiques des 50 industries) devrait être atteint. C'est pourquoi les données de 1995 de l'indice *Chimiotox* ont été choisies pour l'élaboration de ce niveau de référence⁵. Un indice *Chimiotox* est ensuite déterminé avec ces données afin d'établir le niveau visé pour chaque sous-secteur industriel.

3.2 Problèmes rencontrés

Bien que la majorité des industries prioritaires devrait atteindre la réduction prévue de leurs rejets en 1995, quelques établissements font exception. En effet, lorsqu'un établissement arrête complètement ses opérations, un indice *Chimiotox* de zéro lui est attribué pour les années suivantes. Le *Chimiotox* de 1995 ne peut donc être considéré puisque les résultats seraient faussés. Le raisonnement suivant est donc suivi. Quand une industrie a fermé ses portes avant la mise en place de son système d'assainissement, son indice *Chimiotox* n'est pas considéré pour le calcul du niveau visé. C'est le cas d'Elkem Métal, Tioxide Canada, Albright & Wilson, et Produits Forestiers Canadien Pacifique Ltée (PFCP). Par contre, si une industrie a cessé ses activités après la conclusion de ses travaux d'assainissement, c'est le dernier indice *Chimiotox*

⁵ Les valeurs de l'indice *Chimiotox* pour 1995 se trouvent dans le document LE CHIMIOTOX: Résultats d'évaluation chimio-toxique des établissements industriels du Plan d'action St-Laurent (Volume II) par Gilles Legault, ing. et Marc Villeneuve, ing. Septembre 1992.

avant sa fermeture qui est considéré. Dominion Textile, Kerntec et les Alcools de Commerce sont dans cette situation.

De plus, les résultats de Kronos, Pratt & Whitney, Alcan (Jonquière), QIT, Noranda (CCR), Donohue et Stone-Consolidated (Port Alfred) sont élevés par rapport aux autres industries de leurs sous-secteurs. En effet, ces établissements possèdent un grand débit de rejet et montrent des différences au niveau de leurs produits finis. Ils ne sont peut-être pas représentatifs de leurs sous-secteurs. Une étude plus approfondie est requise concernant ces établissements industriels et ils n'ont pas été retenus pour la présente étude préliminaire.

3.3 Résultats

Les résultats du niveau visé basés sur le respect des normes en vigueur et des programmes d'assainissement sont présentés à la page suivante. Une moyenne est calculée afin de définir un indice *Chimiotox* pour chaque sous-secteur industriel.

Tableau I: — Résultats pour le niveau visé

SECTEUR INORGANIQUE

<i>Chimie inorganique</i>	Niveau visé
Expro	4 457
PPG Canada	3 404
Albright & Wilson	FERMÉE
Kronos	*21 752
Tioxide	FERMÉE
I.C.I.	3 923
Moyenne:	3 900

<i>Mines</i>	Niveau visé
Services T.M.G.	2 274
Moyenne:	2 200

<i>Textiles</i>	Niveau visé
Dominion textile	1 597
Moyenne:	1 600

<i>Traitement de surface</i>	Niveau visé
Locweld	80
Héroux	110
Pratt & Whitney	*1 206
Moyenne:	100

SECTEUR MÉTALLURGIE

<i>Alumineries</i>	Niveau visé
Alcan (Beauharnois)	1 052
Aluminerie Bécancour	206
Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)	1 128
Reynolds (Baie-Comeau)	1 473
Alcan (Alma)	3 005
Alcan (Jonquière)	*50 440
Alcan (La Baie)	84
Moyenne:	1 100

<i>Métaux ferreux</i>	Niveau visé
Sidbec-Dosco	4 650
Acier Atlas	12 826
Q.I.T.	*22 427
Moyenne:	8 700

<i>Métaux non-ferreux</i>	Niveau visé
Noranda (C.C.R.)	*63 683
Zinc électrolytique	8 732
Moyenne:	8 700

SECTEUR ORGANIQUE

<i>Chimie organique</i>	Niveau visé
Monsanto	6 120
Nacan (Boucherville)	31
Alcools de Commerce	*13 973
Nacan (Varennnes)	1 339
Préservation du Bois	3
Moyenne:	1 800

<i>Pétrochimie primaire</i>	Niveau visé
Pétromont (Union Carbide)	2 151
Kemtec	2 223
Pétromont	831
Moyenne:	1 700

<i>Raffineries de pétrole</i>	Niveau visé
Shell	12 647
Péto-Canada	15 617
Ultramar	9 497
Moyenne:	10 630

PÂTES ET PAPIERS

	Niveau visé
Domtar (Papiers fins)	577
Papiers Perkins	212
P.F.C.P.	FERMÉE
Stone-Consol. (Wayagamac)	13 339
Kruger	19 187
Domtar (Papier journal)	12 291
Daishowa	17 477
Abitibi-Price (Beaupré)	7 292
Donohue	*35 034
F.F. Soucy	7 088
Québec et Ontario	17 784
Cascades	9 044
Stone-Consol. (Port Alfred)	*43 946
Abitibi-Price (Alma)	17 913
Abitibi-Price (Kénogami)	8 710
Moyenne:	10 000

* Établissement non-considéré pour la moyenne.

4. LE CHIMIOTOX SELON LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX: "NIVEAU TOLÉRABLE"

Le second niveau de référence environnementale est le niveau acceptable. À ce point, le rejet ne devrait avoir aucun effet néfaste sur l'environnement selon les usages du cours d'eau récepteur. Pour les calculs de l'indice *Chimiotox* correspondant à ce niveau, les objectifs environnementaux de rejets évalués pour chaque industrie sont utilisés. Il est appelé "niveau tolérable" car c'est le degré de toxicité maximal qu'un cours d'eau peut accepter sans être affecté.

4.1 Méthodologie

La méthodologie de calcul des objectifs environnementaux a été développée par la Direction de la Qualité du Milieu Aquatique (DQMA)⁶. Les objectifs sont basés sur des critères de qualité nécessaires à la protection des usages suivants:

1. Les sources d'eau potable (critères de santé humaine et critère organoleptique),
2. La vie aquatique (critères de toxicité chronique et aiguë),
3. La contamination d'organismes aquatiques (critères de santé humaine et critère organoleptique),
4. La faune aquatique,
5. Les activités récréatives.

Avec ces critères, les charges tolérables à l'effluent de plusieurs paramètres toxiques sont déterminées selon les usages du cours d'eau récepteur pour chaque établissement industriel.

Pour le calcul de l'indice *Chimiotox* correspondant au niveau tolérable, la fiche *Chimiotox* de la caractérisation est modifiée pour chacune des industries⁷. La charge mesurée de chaque substance toxique présente dans l'effluent est remplacée par sa charge tolérable selon les objectifs environnementaux. Les substances qui composent cette nouvelle fiche sont donc les mêmes que celles de la fiche de la caractérisation. Les objectifs environnementaux n'ont cependant pas été évalués pour tous les paramètres toxiques prioritaires. Lorsqu'une substance

⁶ Voir le document Méthodologie de calcul des objectifs environnementaux de rejet pour les substances toxiques, Service d'expertise sur les effets environnementaux des rejets toxiques, DQMA, MENVIQ, Québec, Janvier 1990

⁷ Les fiches *Chimiotox* calculées avec les objectifs environnementaux se trouvent à l'annexe D.

se trouve dans la fiche *Chimiotox* mais qu'elle ne figure pas dans les objectifs environnementaux, c'est la donnée de la fiche *Chimiotox* de la prévision qui est utilisée. À partir de ces résultats, un indice *Chimiotox* correspondant au niveau tolérable est déterminé pour chaque sous-secteur industriel en faisant la moyenne des résultats.

4.2 Problèmes rencontrés

Les valeurs calculées avec les objectifs environnementaux sont généralement plus faibles que les valeurs du niveau visé. Toutefois, certaines industries possèdent déjà une technologie d'assainissement qui leur permettent d'atteindre les objectifs environnementaux de rejet. Les résultats de ces industries pour le niveau tolérable dépassent alors le niveau visé. C'est le cas des industries suivantes: Dominion Textile, Pétromont (Union Carbide), Pétro-Canada, Héroux, Pratt & Whitney, Papiers Perkins, Stone-Consolidated (Wayagamac) et Domtar (Papier journal). Ces industries ne sont donc pas considérées pour l'évaluation de ce niveau de référence environnementale.

De plus, les résultats de Tioxide, Alcan (Jonquière), QIT et PFCP sont élevés par rapport aux autres industries de leurs sous-secteurs. Ces écarts pourraient être causés par des éléments qui sont différents d'une industrie à l'autre. Ce peut être le débit, le procédé utilisé, le taux de production, le système de traitement ou les usages du cours d'eau récepteur. Les données de ces industries ne sont pas considérées et devront être examinées de plus près dans l'étude finale. La compagnie Elkem Métal, quant à elle, a dû être délaissée car elle a fermé ses portes avant la caractérisation de ses effluents. La fiche *Chimiotox* de cette industrie n'a donc pas été faite. Enfin, les indices *Chimiotox* pour Alcan (Alma) et Expro n'ont pas été calculés puisque les objectifs environnementaux ne sont pas disponibles.

4.3 Résultats

Suite à la compilation de tous les résultats préliminaires obtenus, une moyenne est calculée afin de déterminer l'indice *Chimiotox* pour chaque sous-secteur industriel. Les résultats obtenus pour le niveau tolérable sont présentés à la page suivante.

Tableau II — Résultats pour le niveau tolérable

SECTEUR INORGANIQUE

<i>Chimie inorganique</i>	Niveau tolérable
Expro	††
PPG Canada	588
Albright & Wilson	1 382
Kronos	3 929
Tioxide	*7 958
I.C.I.	148
Moyenne:	1 500

<i>Mines</i>	Niveau tolérable
Services T.M.G.	147
Moyenne:	150

<i>Textiles</i>	Niveau tolérable
Dominion textile	*2 823
Moyenne:	2 800

<i>Traitement de surface</i>	Niveau tolérable
Locweld	30
Héroux	*149
Pratt & Whitney	*1 593
Moyenne:	30

SECTEUR MÉTALLURGIE

<i>Alumineries</i>	Niveau tolérable
Alcan (Beauharnois)	592
Aluminerie Bécancour	106
Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)	585
Reynolds (Baie-Comeau)	929
Alcan (Alma)	††
Alcan (Jonquière)	*22 650
Alcan (La Baie)	32
Moyenne:	450

<i>Métaux ferreux</i>	Niveau tolérable
Sidbec-Dosco	3 723
Acier Atlas	5 306
Q.I.T.	*16 105
Moyenne:	4500

<i>Métaux non-ferreux</i>	Niveau tolérable
Noranda (C.C.R.)	2 270
Zinc électrolytique	1 318
Moyenne:	1 800

SECTEUR ORGANIQUE

<i>Chimie organique</i>	Niveau tolérable
Monsanto	1 433
Nacan (Boucherville)	66
Alcools de Commerce	784
Nacan (Varennnes)	372
Préservation du Bois	2
Moyenne:	500

<i>Pétrochimie primaire</i>	Niveau tolérable
Pétromont (Union Carbide)	*5 099
Kemtec	1 248
Pétromont	642
Moyenne:	900

<i>Raffineries de pétrole</i>	Niveau tolérable
Shell	3 498
Péto-Canada	*30 170
Ultramar	4 071
Moyenne:	3800

PÂTES ET PAPIERS

	Niveau tolérable
Domtar (Papiers fins)	110
Papiers Perkins	*5 095
P.F.C.P.	*32 989
Stone-Consol. (Wayagamac)	*32 433
Kruger	11 341
Domtar (Papier journal)	*27 373
Daishowa	12 181
Abitibi-Price (Beaupré)	1 107
Donohue	2 343
F.F. Soucy	2 853
Québec et Ontario	9 069
Cascades	2 525
Stone-Consol. (Port Alfred)	10 283
Abitibi-Price (Alma)	4 407
Abitibi-Price (Kénogami)	2 438
Moyenne:	5 300

* Établissement non-considéré pour la moyenne.

†† Objectifs environnementaux non-disponibles.

5. LE CHIMIOTOX SELON LES LIMITES DE DÉTECTION: "NIVEAU DÉTECTABLE"

Le dernier niveau de référence environnementale est appelé "niveau détectable" car il correspond à l'indice *Chimiotox* calculé à partir des limites de détection analytiques. Les effluents à ce niveau devraient être composés uniquement de substances dont la quantité présente correspond à la limite de détection.

5.1 Méthodologie

Il existe plusieurs méthodes d'analyse différentes pour mesurer la présence de substances toxiques et plusieurs laboratoires sont mis en jeu pour effectuer la caractérisation des 50 industries prioritaires. Il peut donc y avoir des limites de détection différentes pour une même substance. Chaque industrie aurait pu être pris séparément pour le calcul de l'indice *Chimiotox* selon la caractérisation effectuée. Malheureusement, seuls quelques rapports de caractérisation mentionnent les limites de détection en vigueur pour l'industrie évaluée.

Afin d'être constant dans tous les calculs, une liste des limites de détection pour les substances toxiques prioritaires est établie et ensuite conservée pour calculer les indices *Chimiotox* de chacune des industries⁸. Voici la liste des documents de référence utilisés:

Tableau III: Références pour les limites de détection utilisées

Métaux lourds Autres métaux Anions et autres	Devis de caractérisation de Pratt & Whitney 8 avril 1991 Section 7.7: Méthodes d'analyse suggérées
Acides gras et résineux Phénols non-chlorés Phtalates et COSV	Rapport de caractérisation de Kruger inc. Mai 1989 Annexe A: Copie des analyses effectuées par Novalab
Phénols chlorés HAP BPC	Rapport d'analyse des effluents de Stone-Consolidated (Trois-Rivières) par Novalab (document broché) 24 septembre 1990
COV halogénés COV non-halogénés	Rapport de caractérisation de Produits chimiques Expro inc. Février 1993 Annexe 2: Résultats d'analyse de Novalab
Dioxines et furannes	Rapport de caractérisation de Pétromont (Union Carbide) 5 août 1991 Annexe 5: Résultats d'analyse

⁸ La liste des limites de détection utilisées se trouve à l'annexe C.

À partir de ces données, la même méthode utilisée pour l'établissement du niveau tolérable est appliquée. Pour calculer l'indice *Chimiotox* qui correspond à ce niveau, la fiche *Chimiotox* de la caractérisation est modifiée pour chacune des industries⁹. La charge mesurée de chaque substance toxique est substituée par sa charge minimale pouvant être détectée. Cette charge minimale est égale au produit de la limite de détection par le débit total de l'effluent.

$$\text{Charge (kg / d)} = \frac{\text{Limite (mg / l)} \times \text{Débit (m}^3 \text{ / d)}}{1000}$$

Les substances qui composent cette nouvelle fiche sont les mêmes que celles de la fiche de la caractérisation. Les résultats sont ensuite regroupés par sous-secteur et une moyenne est calculée afin de déterminer un indice *Chimiotox* pour chacun d'eux.

5.2 Problèmes rencontrés

Comme pour le niveau tolérable réalisé à partir des objectifs environnementaux, certains résultats sont très élevés. Ceci est dû à certains paramètres qui sont très toxiques et qui ont une limite de détection élevée. Leur présence dans la fiche augmente beaucoup la valeur de l'indice *Chimiotox*. Il s'agit notamment de l'arsenic, l'argent, le cadmium, le chrome, le vanadium, les sulfures et les huiles et les graisses. Pour la présente étude, ces données ne sont pas considérées pour l'évaluation du niveau détectable.

5.3 Résultats

À la page suivante, les résultats du niveau détectable sont présentés. Pour chaque sous-secteur, une moyenne est calculée afin de définir la valeur de l'indice *Chimiotox* pour le niveau détectable.

⁹ Les fiches *Chimiotox* calculées avec les limites de détection se trouvent à l'annexe E.

Tableau IV — Résultats pour le niveau détectable

SECTEUR INORGANIQUE

<i>Chimie inorganique</i>	Niveau détectable
Expro	3 278
PPG Canada	830
Albright & Wilson	837
Kronos	*6 981
Tioxide	1 383
I.C.I.	694
Moyenne:	1 400

<i>Mines</i>	Niveau détectable
Services T.M.G.	*1 020
Moyenne:	1 000

<i>Textiles</i>	Niveau détectable
Dominion textile	265
Moyenne:	250

<i>Traitement de surface</i>	Niveau détectable
Locweld	5
Héroux	8
Pratt & Whitney	*1 000
Moyenne:	10

SECTEUR MÉTALLURGIE

<i>Alumineries</i>	Niveau détectable
Alcan (Beauharnois)	139
Aluminerie Bécancour	48
Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)	49
Reynolds (Baie-Comeau)	99
Alcan (Alma)	*1 723
Alcan (Jonquière)	*17 736
Alcan (La Baie)	22
Moyenne:	70

<i>Métaux ferreux</i>	Niveau détectable
Sidbec-Dosco	1 840
Acier Atlas	*7 941
Q.I.T.	*6 118
Moyenne:	1 800

<i>Métaux non-ferreux</i>	Niveau détectable
Noranda (C.C.R.)	*2 559
Zinc électrolytique	256
Moyenne:	250

SECTEUR ORGANIQUE

<i>Chimie organique</i>	Niveau détectable
Monsanto	97
Nacan (Boucherville)	1
Alcools de Commerce	85
Nacan (Varenes)	54
Préservation du Bois	1
Moyenne:	50

<i>Pétrochimie primaire</i>	Niveau détectable
Pétromont (Union Carbide)	1 249
Kemtec	1 123
Pétromont	73
Moyenne:	800

<i>Raffineries de pétrole</i>	Niveau détectable
Shell	944
Pétro-Canada	*22 430
Ultramar	1 118
Moyenne:	1 000

PÂTES ET PAPIERS

	Niveau détectable
Domtar (Papiers fins)	81
Papiers Perkins	210
P.F.C.P.	2 958
Stone-Consol. (Wayagamac)	*9 469
Kruger	1 533
Domtar (Papier journal)	1 120
Daishowa	1 207
Abitibi-Price (Beaupré)	374
Donohue	2 098
F.F. Soucy	752
Québec et Ontario	4 915
Cascades	1 261
Stone-Consol. (Port Alfred)	3 611
Abitibi-Price (Alma)	2 539
Abitibi-Price (Kénogami)	3 354
Moyenne:	1 800

* Établissement non-considéré pour la moyenne.

6. RÉSULTATS FINAUX

Les trois niveaux de référence environnementale sont maintenant établis: le niveau visé, le niveau tolérable et le niveau détectable. Afin de faire une synthèse globale de ces trois niveaux, le tableau V qui suit présente un résumé des principaux résultats obtenus pour chaque sous-secteur.

Tableau V — Présentation des trois niveaux de référence environnementale

	Niveau visé	Niveau tolérable	Niveau détectable
SECTEUR INORGANIQUE			
Chimie inorganique	3 900	1 500	1 400
Mines	2 200	150	1 000
Textiles	1 600	2 800	250
Traitement de surface	100	30	10
SECTEUR MÉTALLURGIE			
Alumineries	1 100	450	70
Métaux ferreux	8 700	4 500	1 800
Métaux non-ferreux	8 700	1 800	250
SECTEUR ORGANIQUE			
Chimie organique	1 800	500	50
Pétrochimie primaire	1 700	900	800
Raffineries de pétrole	10 000	3 800	1 000
SECTEUR PÂTES ET PAPIERS			
Pâtes et papiers	10 000	5 300	1 800

7. ANALYSE DES RÉSULTATS

La comparaison des résultats de l'indice *Chimiotox* avec les niveaux de référence permet une première évaluation de l'atteinte de certains objectifs environnementaux. Cependant, ces résultats devront tenir compte des points suivants.

D'abord, le sous-secteur des mines et celui des textiles ne sont composés que d'une seule industrie chacun. Il est donc difficile de valider les résultats de ces deux sous-secteurs. Dans le sous-secteur des mines, la valeur du niveau détectable dépasse celle du niveau tolérable tandis que dans le sous-secteur des textiles, c'est la valeur du niveau tolérable qui dépasse celle du niveau visé. D'autres industries minières et textiles devraient être pris en considération pour améliorer ces calculs.

De plus, pour le niveau détectable, les limites de détection peuvent changer. Certaines substances n'ont pas les mêmes limites de détection selon la quantité mesurée et selon les appareils de mesure utilisés. De nouveaux appareils plus performants pourraient faire leur apparition dans le futur. Ils contribueraient alors à diminuer les limites de détection. D'autres changements pourraient survenir comme l'ajout de nouveaux contaminants à la liste des substances prioritaires ou encore la modification des facteurs de pondération toxique de certaines substances. Une mise à jour devrait être faite pour ce niveau de référence lors de tout changement majeur.

Enfin, les résultats montrent des estimés de l'indice *Chimiotox*. Ils ne sont donc pas absolus. En effet, il est possible que l'indice *Chimiotox* varie d'une industrie à l'autre selon le procédé, la production, le débit, les systèmes de traitement ou encore les usages du milieu récepteur. Il serait intéressant de voir s'il existe des relations entre l'indice *Chimiotox* et ces facteurs.

L'utilisation de l'indice *Chimiotox* et de ces niveaux de référence apporte aussi des avantages marqués. D'abord, les niveaux de référence environnementale permettent à une industrie de se situer par rapport aux objectifs de dépollution. Tous les résultats d'analyse peuvent maintenant être intégrés grâce à cet outil. L'indice *Chimiotox* est aussi plus facile à interpréter pour quelqu'un qui est moins à l'aise avec les données scientifiques. Enfin, il faut mentionner qu'une évaluation des effets toxiques par des bioessais est nécessaire en plus de l'évaluation de l'indice *Chimiotox* pour un rejet.

8. CONCLUSION

L'établissement préliminaire de niveaux de référence environnementale à l'aide du *Chimiotox* rend maintenant possible une première interprétation de la valeur d'un indice *Chimiotox*.

Le niveau visé représente une étape importante vers la dépollution d'un rejet. Il est basé sur les objectifs des programmes d'assainissement. Le niveau tolérable correspond à un effluent ayant atteint les objectifs environnementaux de rejets. Quant au niveau détectable, il désigne les rejets dépollués dont la quantité des contaminants est sous la limite de détection utilisée lors des analyses de caractérisation des effluents.

Sans toutefois connaître le degré de toxicité exact de l'effluent, il est maintenant possible d'avoir un ordre de grandeur de sa toxicité et aussi de voir les objectifs à atteindre. Grâce à ces niveaux de référence, l'élaboration d'objectifs globaux pour la dépollution d'un rejet est possible et un programme d'assainissement ciblé peut être élaboré.

Afin de conserver de bons résultats, un suivi doit être fait car certains facteurs qui influencent la valeur des niveaux de référence basés sur le *Chimiotox* sont sujets à changement. Pour éviter que les données perdent leur validité, ces niveaux de référence devraient être recalculés à chaque fois qu'un changement majeur survient. Il est possible aussi que certains éléments comme le débit, les usages du cours d'eau récepteur, ou le type de production de l'entreprise influencent la valeur de l'indice *Chimiotox*. Ce serait important de vérifier s'il existe une relation entre ces facteurs et l'indice *Chimiotox*. Avec la venue de la phase 2 du Plan d'action St-Laurent, il serait intéressant de recalculer les niveaux de référence environnementale avec les nouvelles industries qui se seront ajoutées à la liste des 50 industries prioritaires. Cela permettrait de vérifier l'exactitude des résultats de cette analyse.

En terminant, il faut mentionner que beaucoup d'applications sont envisagées quant à l'utilisation de l'indice *Chimiotox* et de ses niveaux de référence. L'indice *Chimiotox* peut être un élément important de la description d'une entreprise. Les niveaux de référence pourraient servir d'objectifs pour la vérification environnementale. Les industries seront peut-être plus tentées de faire eux même les premiers pas vers la dépollution de leurs effluents. L'assainissement de leurs eaux ne serait plus considéré comme une obligation du gouvernement mais contribuerait plutôt à la réputation de l'entreprise.

9. RÉFÉRENCES

- LEGAULT, Gilles et VILLENEUVE, Marc. LE CHIMIOTOX: Résultats d'évaluation chimio-toxique des établissements industriels du Plan d'action St-Laurent, Équipe d'intervention St-Laurent, Septembre 1992, Volume I et II.
- PIGEON, Benoît. Un indicateur de rejets toxiques: L'indice CHIMIOTOX, Document préparé par BPC environnement pour l'Équipe d'intervention St-Laurent, Septembre 1992.
- MENVIQ. Direction de la qualité du milieu aquatique, Service d'expertise sur les rejets environnementaux des rejets toxiques, Méthodologie de calcul des objectifs environnementaux de rejet pour les substances toxiques, Québec, Janvier 1990.
- ÉQUIPE D'INTERVENTION ST-LAURENT, Objectifs environnementaux de rejets pour les 50 industries du Plan d'action St-Laurent.
- ÉQUIPE D'INTERVENTION ST-LAURENT, Devis de caractérisation des effluents de Pratt & Whitney Canada, Longueuil, Section 7.7: Méthodes d'analyses suggérées, 8 avril 1991.
- ENVIROLAB. Division de Roche Ltée, Caractérisation des eaux de procédé de Kruger inc., Annexe A: Copie des analyses effectuées par Novalab, Mai 1989.
- NOVALAB LTÉE. Analyse des effluents de l'Usine Stone-Consolidated à Trois-Rivières, 24 septembre 1990.
- LES LABORATOIRES SHERMONT INC. Caractérisation des eaux: de Produits chimiques Expro inc., Annexe 2: Rapport de caractérisation du Laboratoire C&P, Février 1993.
- LES LABORATOIRES SHERMONT INC. Caractérisation industrielle: Union Carbide du Canada Limitée, Annexe 5: Résultats d'analyse pour chaque effluent, 5 août 1991.

ANNEXE A**Liste des 50 établissements classés par secteur**

LISTE DES 50 ÉTABLISSEMENTS CLASSÉS PAR SECTEUR

SECTEUR INORGANIQUE

Chimie inorganique

- 7 Expro
- 12 PPG Canada
- *20 Albright & Wilson
- 22 Kronos
- *27 Tioxide
- 29 I.C.I.

Mines

- 50 Services TMG

Textiles

- *1 Dominion Textile

Traitement de surface

- 13 Locweld
- 16 Héroux
- 17 Pratt & Whitney

SECTEUR MÉTALLURGIE

Alumineries

- 9 Alcan (Beauharnois)
- 33 Aluminerie Bécancour
- 34 Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)
- 42 Reynolds (Baie-Comeau)
- 47 Alcan (Alma)
- 48 Alcan (Jonquière)
- 49 Alcan (La Baie)

Métaux ferreux

- *11 Elkem Métal
- 24 Sidbec-Dosco
- 25 Acier Atlas
- 28 Q.I.T.

Métaux non-ferreux

- 2 Noranda (CCR)
- 8 Zinc électrolytique

SECTEUR ORGANIQUE

Chimie organique

- 15 Monsanto
- 18 Nacan (Boucherville)
- *19 Alcools de Commerce
- 21 Nacan (Varenes)
- 26 Préservation du Bois

Pétrochimie primaire

- 4 Pétromont (Union Carbide)
- *5 Kemtec
- 23 Pétromont

Raffineries de pétrole

- 3 Shell
- 6 Pétro-Canada
- 37 Ultramar

PÂTES ET PAPIERS

- 10 Domtar (Papiers fins)
- 14 Papiers Perkins
- *30 PFCP
- 31 Stone-Consol. (Wayagamac)
- 32 Kruger
- 35 Domtar (Papier journal)
- 36 Daishowa
- 38 Abitibi-Price (Beaupré)
- 39 Donohue
- 40 F.F. Soucy
- 41 Québec et Ontario
- 43 Cascades
- 44 Stone-Consol. (Port Alfred)
- 45 Abitibi-Price (Alma)
- 46 Abitibi-Price (Kénogami)

* Établissement fermé

ANNEXE B**TABLEAUX DE DONNÉES DE L'ÉVALUATION DU CHIMIOTOX 1988-1995**

Tableau VI — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Inorganique
Sous-secteur: Chimie inorganique

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Expro	4457	4457	4457	4457	4457	4457	4457	4457
PPG Canada	16750	14604	14604	14604	5804	3404	3404	3404
Albright & Wilson	17992	14852	26765	25546	12773	0	0	0
Kronos	196784	196784	196784	196784	196784	196784	60072	21752
Tioxide	198961	198961	198961	124350	99480	0	0	0
I.C.I.	5023	4640	5323	3923	3923	3923	3923	3923
TOTAL:	439967	434298	446894	369664	323221	208568	71856	33536

Tableau VII — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Inorganique
Sous-secteur: Traitement de surface

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Locweld	80	80	80	32	32	32	32	32
Héroux	499	499	110	110	110	110	110	110
Pratt & Whitney	3870	3870	3870	1206	1206	1206	1206	1206
TOTAL:	4449	4449	4060	1348	1348	1348	1348	1348

Tableau VIII – Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie
Sous-secteur: Alumineries

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Alcan (Beauharnois)	28369	28369	28369	28369	1052	1052	1052	1052
Aluminerie Bécancour	206	206	206	206	206	206	206	206
Reynolds (Cap-de-la-Madeleine)	10263	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128
Reynolds (Baie-Comeau)	439880	439880	439880	439880	20460	20460	20460	20460
Alcan (Alma)	4172	4172	4172	4172	3005	3005	3005	3005
Alcan (Jonquière)	115719	115719	115719	115719	115719	50440	50440	50440
Alcan (La Baie)	84	84	84	84	84	84	84	84
TOTAL :	598693	589558	589558	589558	141654	76375	76375	76375

Tableau IX — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie
Sous-secteur: Métaux ferreux

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Sidbec-Dosco	18771	31503	31503	31503	31503	31503	31503	4650
Acier Atlas	126565	126565	126565	126565	126565	126565	12826	12826
QIT	1091752	448546	448546	448546	448546	22427	22427	22427
TOTAL:	1237088	606614	606614	606614	606614	180495	66756	39903

Tableau X — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Métallurgie
Sous-secteur: Métaux non-ferreux

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Noranda (CCR)	1607041	917263	63683	81990	95152	95152	95152	95152
Zinc Electrolytique	9741	8880	8880	8880	8880	8732	8732	8732
TOTAL:	1616782	926143	72563	90870	104032	103884	103884	103884

Tableau XI — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique
Sous-secteur: Chimie organique

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Monsanto	35010	6120	6120	6120	6120	6120	6120	6120
Nacan (Boucherville)	31	31	31	31	12	12	12	12
Alcools de Commerce	62499	62499	62499	62499	0	0	0	0
Nacan (Varenes)	26733	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339
I.P.C.	3	3	3	3	3	3	3	3
TOTAL:	124276	69992	69992	69992	7474	7474	7474	7474

Tableau XII — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique
Sous-secteur: Pétrochimie primaire

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Pétromont (Union Carbide)	8120	8267	8267	8267	8267	2151	2151	2151
Kemtec	35233	5084	5084	5084	2223	0	0	0
Pétromont	4174	831	831	831	831	298	298	298
TOTAL:	47527	14182	14182	14182	11321	2449	2449	2449

Tableau XIII – Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Organique
Sous-secteur: Raffineries de pétrole

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Shell	18997	18997	18997	18997	18997	12647	12647	12647
Pétro-Canada	148922	148922	148922	148922	148922	15617	15617	15617
Ultramar	9497	9497	9497	9497	9497	2450	2450	2450
TOTAL:	177416	177416	177416	177416	177416	30714	30714	30714

Tableau XIV — Évaluation du Chimiotox 1988-1995

Secteur: Pâtes et papiers

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Domtar (fin)	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1279	577
Papiers Perkins	1001	1001	1001	536	536	212	212	212
PFCP	195122	195122	195122	163625	0	0	0	0
Stone-Consol. (Wayagamac)	88991	88991	88991	88991	88991	88991	88991	13339
Kruger	153703	153703	153703	153703	153703	153703	153703	19187
Domtar (journal)	34533	24174	24174	24174	23779	23779	23779	12291
Daishowa	346738	346738	346738	353355	353355	35335	35335	17477
Abitibi-Price (Beaupré)	21085	14350	14350	14350	14350	14350	14350	7292
Donohue	46873	46873	46873	46873	46873	46873	46873	25034
F.F.Soucy	14107	14107	14107	14107	14107	14107	14107	7088
Québec et Ontario	51725	51725	51725	51725	51725	51725	51725	17784
Cascades	99983	70056	70056	24358	24358	24358	24358	9044
Stone-Consol. (Port-Alfred)	123650	123650	123650	123650	123650	123650	123650	43946
Abitibi-Price (Alma)	70915	70915	70915	70915	70915	70915	70915	17913
Abitibi-Price (Kénogami)	21732	21732	21732	21732	21732	21732	21732	8710
TOTAL:	1271437	1224416	1224416	1153373	989353	671009	671009	199894

ANNEXE C**LISTE DES LIMITES DE DÉTECTION UTILISÉES**

Tableau XV — Liste des limites de détection utilisées

Code	Paramètres	Limite de détection mg/L	Ftox
------	------------	-----------------------------	------

PARAMÈTRES INORGANIQUE TOXIQUES

MÉTAUX LOURDS			
380	Antimoine	0.07	1.6
410	Argent	0.01	10000
500	Arsenic	0.001	57143
400	Béryllium	0.03	15601
320	Cadmium	0.025	909
451	Chrome	0.05	500
440	Cuivre	0.025	423
351	Mercure	0.0001	166667
430	Nickel	0.05	10
301	Plomb	0.05	314
310	Sélénium	0.002	200
571	Thallium	0.1	125
390	Vanadium	0.5	71
330	Zinc	0.025	9.4
AUTRES MÉTAUX			
470	Aluminium	0.5	11
460	Fer	0.02	3.3
370	Manganèse	0.025	10
570	Molybdène	0.025	1.0
ANIONS ET AUTRES			
710	Azote ammoniacal	0.02	0.8
81	Chlore total	0.01	500
631	Cyanures	0.002	200
680	Nitrites-nitrates	0.02	5.0
677	Phosphore élémentaire	0.01	10000
674	Phosphore total	0.01	50
620	Sulfures	0.05	500

PARAMÈTRES ORGANIQUES TOXIQUES

ACIDES GRAS			
3909	Acide linoléique	0.01	19
3912	Acide linoléique	0.01	19
3908	Acide oléique	0.01	19
3920	Acide palmitique	0.01	19
3913	Acide palmitoléique	0.01	19
3914	Acide dichlorostéarique	0.01	19
3911	Acide stéarique	0.01	19
ACIDES RÉSINEUX			
3906	Acide abiétique	0.01	19
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	0.01	19

Code	Paramètres	Limite de détection mg/L	Ftox
3905	Acide déhydroabiétique	0.01	77
3923	Acide dichlorodéhydroabiétique	0.01	19
3902	Acide isopimarique	0.01	19
3904	Acide lévopimarique	0.01	19
3907	Acide néoabiétique	0.01	19
3903	Acide palustrique	0.01	19
3910	Acide pimarique	0.01	19
3901	Acide sandaracopimarique	0.01	19
BPC			
3160	BPC totaux	0.00005	12658228
3161	BPC-1016	0.00005	12658228
3170	BPC-1221	0.00005	12658228
3180	BPC-1232	0.00005	12658228
3190	BPC-1242	0.00005	12658228
3200	BPC-1248	0.00005	12658228
3210	BPC-1254	0.00005	12658228
3220	BPC-1260	0.00005	12658228
COV NON-HALOGÉNÉS			
2235	Acétone	0.004	2.0
5010	Acroléine	0.04	333
5020	Acrylonitrile	0.005	1538
2010	Benzène	0.001	25
16040	Dinitro-2,4 toluène	0.003	110
2200	Éthylbenzène	0.001	33
16110	Nitrobenzène	0.001	500
2245	Styrène	0.002	53
2240	Toluène	0.002	10
2243	Xylène (o,m et p)	0.002	25
2247	m-xylène	0.002	25
2242	o-xylène	0.001	25
2241	p-xylène	0.002	25
COV HALOGÉNÉS			
2110	Bis-chlorométhyl éther		543478
2020	Bromodichlorométhane	0.001	64
2030	Bromoforme	0.002	64
2040	Bromométhane	0.01	64
2060	Chlorobenzène	0.001	14
2120	Chlorodibromométhane	0.001	0.2
2290	Chloroéthylène		1.9
2080	Chloro-2 éthyl vinyl éther	0.01	8.2
2090	Chloroforme	0.001	64
2100	Chlorométhane	0.01	64
2450	Cis 1,3-dichloropropène	0.001	4
12010	Dichloro-1,2 benzène	0.001	143
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.001	400
12030	Dichloro-1,4 benzène	0.001	250
2130	Dichlorodifluorométhane	0.005	64

Code	Paramètres	Limite de détection mg/L	Ftox
2150	Dichloro-1,2 éthane	0.002	4.1
2160	Dichloro-1,2 éthylène	0.001	541
2300	Dichlorométhane	0.005	64
2180	Dichloro-1,2 propane	0.001	6.3
2190	Dichloro-1,2 propène		4.1
12050	Hexachlorobenzène	0.001	1351351
16090	Hexachloroéthane	0.003	114
2220	Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	0.002	93
2161	Tétrachloroéthylène	0.001	113
2050	Tétrachlorure de carbone	0.002	144
2460	Trans 1,3-dichloropropène	0.001	4.1
12040	Trichloro-1,2,4 benzène	0.001	2000
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.002	8.5
2260	Trichloro-1,1,2 éthane	0.001	24
2270	Trichloroéthylène	0.001	12
2280	Trichlorofluorométhane	0.005	64
DIOXINES ET FURANNES			
3054	T4CDD-2,3,7,8 équivalent	1×10^{-10}	71428571429
HAP			
11010	Acénaphène	0.00005	333
11040	Benzo (a) anthracène	0.00005	32154
11050	Benzo (b) fluoranthène	0.00005	32154
11060	Benzo (k) fluoranthène	0.00005	32154
11080	Benzo (a) pyrène	0.00005	100000
11031	Dibenzo (ah) anthracène	0.0001	32154
11110	Fluoranthène	0.00005	63
11130	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0.0001	32154
11140	Naphtalène	0.00005	34
HUILES ET GRAISSES			
181	Huiles et graisses totales	0.2	100
182	Huiles et graisses minérales	0.2	100
PHÉNOLS NON-CHLORÉS			
4013	Catéchol	0.001	200
4016	Crésols (o,m et p)	0.001	200
4011	m-crésol	0.001	200
4012	o-crésol	0.001	200
4015	p-crésol	0.001	200
4040	Diméthyl-2,4 phénol	0.006	200
4050	Dinitro-4,6 o-crésol		200
4060	Dinitro-2,4 phénol	0.006	102
4105	Eugénol	0.002	200
4014	Guaiacol	0.001	200
4111	Hydroxyphénol		200
4106	Isoeugénol	0.002	200
4070	Nitro-2 phénol	0.002	6.7
4080	Nitro-4 phénol	0.005	6.7

Code	Paramètres	Limite de détection mg/L	Ftox
4100	Phénol	0.001	200
810	Phénols totaux	0.001	200
PHÉNOLS CHLORÉS			
4010	p-Chloro-m-crésol		1000
4020	Chloro-2 phénol	0.001	1000
4107	Chloro-4 méthyl-3 phénol	0.001	227
4149	Chloro-6 vanille	0.003	1000
4144	Dichloro-4,5 catéchol	0.025	1000
4148	Dichloro-4,5 guaiacol	0.025	1000
4030	Dichloro-2,4 phénol	0.001	5000
4150	Dichloro-5,6 vanille	0.0025	1000
4021	Monochlorophénols	0.001	143
4090	Pentachlorophénols	0.003	64
4142	Tétrachlorocatéchol	0.001	1000
4145	Tétrachloroguaiacol	0.0001	1000
4125	Tétrachloro-2,3,4,6 phénol	0.0006	1000
4143	Trichloro-3,4,5 catéchol	0.0025	1000
4146	Trichloro-3,4,5 guaiacol	0.0004	1000
4147	Trichloro-4,5,6 guaiacol	0.0006	1000
4110	Trichloro-2,4,6 phénol	0.001	667
4112	Trichlorophénols	0.001	56
4151	Trichlorosyringol		1000
PHTALATES			
14010	Butyl benzylphtalate	0.001	5000
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.001	1667
14020	Di-n-butylphtalate	0.001	250
14030	Diéthylphtalate	0.001	5000
14040	Diméthylphtalate	0.001	5000
14050	Di-n-octylphtalate	0.001	5000
14000	Phtalates totaux	0.001	5000
COSV			
16010	Benzidine	0.0005	1886792
15020	Bis-(2-chloroéthoxy) méthane	0.001	217
15030	Bis-(2-chloroéthyl) éther	0.001	7735
15040	Bis-(2-chloroisopropyl) éther	0.001	8.2
15010	Bromo-4 phényl phényl éther	0.001	8.2
15050	Chloro-4 phényl phényl éther	0.001	8.2
16030	Dichloro-3,3 benzidine	0.002	49020
16070	Hexachlorobutadiène	0.003	10000
16080	Hexachlorocyclopentadiène	0.005	2222
16100	Isophorone	0.001	3.8
13010	Nitroso-n-diméthylamine		63
13020	Nitroso-n-diphénylamine	0.002	62

ANNEXE D

FICHES CHIMIOTOX SELON LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX

LISTE DES 50 INDUSTRIES PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

#		Page
45	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Alma).....	121
38	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Beaupré).....	108
46	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Kénogami).....	123
25	Aciers Inoxydables Atlas, div. de Sammi-Atlas inc.	83
20	Albright & Wilson Amérique, div. de Tenneco Canada inc.	75
19	Alcools de Commerce Ltée (Les)	73
33	Aluminerie de Bécancour inc.	98
43	Cascades (Jonquière) Inc.	117
41	Compagnie de Papier Québec et Ontario Ltée	114
36	Daishowa inc.	104
1	Dominion Textile inc. (Usine de finition de Beauharnois).....	46
10	Domtar inc., div. Papiers fins.....	59
35	Domtar inc. (Papeterie Donnacona)	102
39	Donohue (Papeterie de Clermont)	110
11	Elkem Métal Canada inc.	non-évalué
40	F.F. Soucy inc.	112
16	Héroux inc.	67
29	I.C.I. Canada inc.	90
26	Industries de Préservation du bois Ltée (Les)	85
22	Kronos Canada inc.	78
32	Kruger inc. (Papeterie de Trois-Rivières)	96
13	Locweld inc.	62
2	Minéraux Noranda inc., div. CCR	48
15	Monsanto Canada inc.	65
14	Papiers Perkins Ltée (Les)	63
23	Pétromont inc.	80
4	Pétromont Société en commandite	50
12	PPG Canada inc.	61
17	Pratt & Whitney Canada inc.	69
7	Produits chimiques Expro inc.	non-évalué
30	Produits Forestiers Canadien Pacifique Ltée (PFCP)	92
18	Produits Nacan Ltée (Boucherville).....	71
21	Produits Nacan Ltée (Usine 1 et 2) (Varennnes).....	77
6	Produits Pétro-Canada inc.	54
3	Produits Shell Canada Ltée.....	49
28	QIT-Fer et Titane inc.	89
50	Services TMG inc. (Les) (Mine Niobec).....	129
24	Sidbec-Dosco inc.	82
42	Société Canadienne de Métaux Reynolds Ltée (Usine de Baie-Comeau)	116
34	Société Canadienne de Métaux Reynolds Ltée (Usine du Cap-de-la-Madeleine)	100
9	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Beauharnois)	58
48	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Jonquière).....	125
49	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Grande-Baie)	127
47	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Isle-Maligne).....	non-évalué
5	Société Pétrochimique Kemtec inc.	52
44	Stone-Consolidated inc., div. Port-Alfred.....	119
31	Stone-Consolidated inc., div. Wayagamac.....	94
27	Tioxide Canada inc.	87
37	Ultramar Canada inc.	106
8	Zinc Électrolytique du Canada Ltée	57

CHIMIOTOX

NOM: Dominion Textile inc.

LOCALISATION: St-Timothée

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: textiles

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 7710

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
571	Thallium	3.084	125	385.5
	<i>Total</i>	<i>3.084</i>		<i>385.5</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	154.971	3	516.6
	<i>Total</i>	<i>154.971</i>		<i>516.6</i>
	<i>- TOTAL inorganique</i>	<i>158.055</i>		<i>902</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	192.750	2	385.5
2010	Benzène	30.609	25	765.2
	<i>Total</i>	<i>223.359</i>		<i>1150.7</i>
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	3.855	100	385.5
	<i>Total</i>	<i>3.855</i>		<i>385.5</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.231	1667	385.0
	<i>Total</i>	<i>0.231</i>		<i>385.0</i>
--COSV--				
16120	Anthraquinone	0.394	0	0.0
16130	Ethyl-2 hexanol	1.824	0	0.0
	<i>Total</i>	<i>2.218</i>		<i>0.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>229.663</i>		<i>1921</i>

CHIMIOTOX

NOM: Dominion Textile inc.

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2823

CHIMIOTOX

NOM: Minéraux Noranda inc. (CCR)

LOCALISATION: Montréal
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: métaux non-ferreux
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 24520

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.008	57143	457.1
440	Cuivre	0.460	424	194.9
351	Mercuré	0.002	166667	333.3
430	Nickel	49.000	10	490.0
310	Sélénium	1.300	200	260.0
	Total	50.770		1735.4
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	5.125	3	17.1
	Total	5.125		17.1
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.758	1	1.4
680	Nitrites-nitrates	10.345	5	51.7
674	Phosphore total	4.249	50	212.5
	Total	16.352		265.6
	--TOTAL inorganique	72.247		2018

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	2.500	100	250.0
	Total	2.500		250.0
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	9.110E-04	1667	1.5
	Total	0.001		1.5
	--TOTAL organique	2.501		252

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2270

CHIMIOTOX

NOM: Produits Shell Canada ltée

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 8967

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.008	57143	457.1
330	Zinc	100.430	9	947.5
	Total	100.438		1404.6
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	30.488	3	101.6
	Total	30.488		101.6
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	5.555	1	4.4
680	Nitrites-nitrates	6.294	5	31.5
674	Phosphore total	3.254	50	162.7
620	Sulfures	0.897	500	448.5
	Total	16.000		647.1
	-- TOTAL inorganique	146.926		2153

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	4.484	100	448.4
	Total	4.484		448.4
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.269	1667	448.3
14020	Di-n-butylphtalate	1.793	250	448.3
	Total	2.062		896.6
	-- TOTAL organique	6.546		1345

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)**3498**

CHIMIOTOX

NOM: Pétromont, Société en commandite

LOCALISATION: Montréal
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5181

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	0.300	2	0.5
410	Argent	0.015	10000	150.0
500	Arsenic	0.008	57143	457.1
451	Chrome	0.505	500	252.5
440	Cuivre	0.460	424	194.9
351	Mercure	5.000E-04	166667	83.3
430	Nickel	49.000	10	490.0
330	Zinc	61.000	9	575.5
	Total	111.289		2203.9
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	53.500	3	178.3
	Total	53.500		178.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	2.096	1	1.7
680	Nitrites-nitrates	0.024	5	0.1
674	Phosphore total	0.736	50	36.8
620	Sulfures	0.512	500	256.0
	Total	3.368		294.6
	--TOTAL inorganique	168.157		2677

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	2.786	2	5.6
2010	Benzène	19.800	25	495.0
2200	Ethylbenzène	14.400	33	480.0
2240	Toluène	44.100	10	441.0
2243	Xylènes (o,m et p)	10.100	25	252.5
	Total	91.186		1674.1
--COV HALOGENES--				
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.007	400	2.8

CHIMIOTOX

NOM: Pétromont, Société en commandite

	Total	0.007		2.8
	--HAP--			
11010	Acénaphthène	0.002	333	0.7
11120	Fluorène	8.460E-04	0	0.0
	Total	0.003		0.7
	--HUILES et GRAISSES--			
182	Huiles et graisses minérales	2.500	100	250.0
	Total	2.500		250.0
	--COSV--			
15030	Bis-(2-chloroéthyl) éther	0.673	735	494.9
	Total	0.673		494.9
	- TOTAL organique	94.369		2422

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

5099

CHIMIOTOX

NOM: Société Pétrochimique Kemtec inc.

LOCALISATION: Montréal
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 11790

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.004	57143	228.6
330	Zinc	29.500	9	278.3
	Total	29.504		506.9
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	19.080	3	63.6
	Total	19.080		63.6
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.150	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	9.040	5	45.2
674	Phosphore total	1.180	50	59.0
	Total	10.370		104.3
	- TOTAL inorganique	58.954		675

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11010	Acénaphthène	0.005	333	1.7
11060	Benzo (k) fluoranthène	0.007	32154	231.5
11110	Fluoranthène	0.003	63	0.2
11120	Fluorène	0.035	0	0.0
11160	Pyrène	0.008	0	0.0
	Total	0.058		233.4
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	1.200	100	120.0
	Total	1.200		120.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4100	Phénol	1.100	200	220.0
	Total	1.100		220.0
	- TOTAL organique	2.358		573

CHIMIOTOX

NOM: Société Pétrochimique Kemtec inc.

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1248

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 18616

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.009	57143	526.9
451	Chrome	1.054	500	527.0
301	Plomb	1.920	314	603.8
330	Zinc	118.050	9	1113.7
	Total	121.033		2771.3
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	35.840	3	119.5
	Total	35.840		119.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	16.955	1	13.6
674	Phosphore total	23.485	50	1174.3
620	Sulfures	1.050	500	525.0
	Total	41.490		1712.8
	* -- TOTAL inorganique	198.363		4604

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	21.080	25	527.0
16040	Dinitro-2,4 toluène	4.800	110	527.5
2200	Ethylbenzène	15.810	33	527.0
16110	Nitrobenzène	0.002	500	1.0
2245	Styrène	10.010	53	526.8
2240	Toluène	52.700	10	527.0
2243	Xylènes (o,m et p)	21.080	25	527.0
	Total	125.482		3163.3
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	8.270	64	526.8
2030	Bromoforme	9.000E-05	64	0.0
2060	Chlorobenzène	0.001	14	0.0
2120	Chlorodibromométhane	9.000E-05	0	0.0
2290	Chloroéthylène	0.002	2	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

2090	Chloroforme	8.270	64	526.8
2100	Chlorométhane	8.270	64	526.8
2450	Cis 1,3-dichloropropène	0.004	4	0.0
12010	Dichloro-1,2 benzène	3.690	143	527.1
12020	Dichloro-1,3 benzène	1.320	400	528.0
12030	Dichloro-1,4 benzène	2.110	250	527.5
2140	Dichloro-1,1 éthane	0.002	0	0.0
2150	Dichloro-1,2 éthane	128.060	4	527.0
2300	Dichlorométhane	8.270	64	526.8
2220	Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	5.640	93	527.1
2161	Tétrachloroéthylène	4.660	113	526.6
2050	Tétrachlorure de carbone	3.660	144	527.4
2170	Trans 1,2-dichloroéthylène	0.001	0	0.0
2460	Trans 1,3-dichloropropène	6.000E-04	4	0.0
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	61.660	9	527.0
2260	Trichloro-1,1,2 éthane	22.030	24	527.0
2270	Trichloroéthylène	0.076	12	0.9
2280	Trichlorofluorométhane	82.740	64	5270.1
Total		348.737		12122.8
--HAP--				
11010	Acénaphène	1.580	333	526.7
11040	Benzo (a) anthracène	0.016	32154	501.6
11080	Benzo (a) pyrène	0.005	100000	500.0
11110	Fluoranthène	28.460	63	1778.8
11140	Naphtalène	15.280	34	526.9
Total		45.341		3833.9
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	5.270	100	527.0
Total		5.270		527.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	15.810	200	3162.0
4060	Dinitro-2,4 phénol	5.160	102	526.5
4070	Nitro-2 phénol	79.050	7	527.0
810	Phénols totaux	2.640	200	528.0
Total		102.660		4743.5
--PHENOLS CHLORES--				
4107	Chloro-4 méthyl-3 phénol	0.527	227	119.8
Total		0.527		119.8
--COSV--				
16140	Aniline	0.008	0	0.0
16010	Benzidine	2.790E-04	1886792	526.4
16030	Dichloro-3,3 benzidine	0.011	49020	529.4
16100	Isophorone	0.006	4	0.0
16145	Nitro-3 aniline	0.029	0	0.0
Total		0.054		1055.8

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

- *TOTAL organique*628.07025566**CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)****30170**

CHIMIOTOX

NOM: Zinc Electrolytique du Canada ltée

LOCALISATION: Salaberry-de-Valleyfield

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: métaux non-ferreux

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 7393

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
320	Cadmium	0.352	909	320.0
440	Cuivre	0.376	424	159.3
310	Sélénium	0.200	200	40.0
330	Zinc	49.400	9	466.0
	Total	50.328		985.4
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	80.400	3	268.0
370	Manganèse	3.220	10	32.2
	Total	83.620		300.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	12.310	1	9.8
674	Phosphore total	0.450	50	22.5
	Total	12.760		32.3
	-- TOTAL inorganique	146.708		1318

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	--------------------------------	------------------	------	------

-- TOTAL organique**CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)****1318**

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

LOCALISATION: Melocheville

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5544

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ptox	U.C.
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.271	11	3.1
460	Fer	3.740	3	12.5
	<i>Total</i>	<i>4.011</i>		<i>15.6</i>
--ANIONS et AUTRES--				
680	Nitrites-nitrates	0.620	5	3.1
	<i>Total</i>	<i>0.620</i>		<i>3.1</i>
	<i>- TOTAL inorganique</i>	<i>4.631</i>		<i>19</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ptox	U.C.
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	0.001	32154	32.2
11110	Fluoranthène	1.750	63	109.4
	<i>Total</i>	<i>1.751</i>		<i>141.5</i>
--PHTALATES--				
14010	Butyl benzylphtalate	0.049	5000	245.0
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.055	1667	91.7
14050	Di-n-octylphtalate	0.019	5000	95.0
	<i>Total</i>	<i>0.123</i>		<i>431.7</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>1.874</i>		<i>573</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

592

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papiers Fins)

LOCALISATION: Beauharnois

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 9313

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	1.840	9	17.4
	<i>Total</i>	<i>1.840</i>		<i>17.4</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	1.220	11	14.0
460	Fer	4.180	3	13.9
	<i>Total</i>	<i>5.400</i>		<i>28.0</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.130	1	0.1
674	Phosphore total	0.363	50	18.2
	<i>Total</i>	<i>0.493</i>		<i>18.3</i>
	<i>--TOTAL inorganique</i>	<i>7.733</i>		<i>64</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3911	Acide stéarique	0.034	19	0.7
	<i>Total</i>	<i>0.034</i>		<i>0.7</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.725	19	13.9
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	0.181	19	3.5
	<i>Total</i>	<i>0.906</i>		<i>17.4</i>
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.219	64	13.9
	<i>Total</i>	<i>0.219</i>		<i>13.9</i>
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.404	34	13.9
11150	Phénanthrène	1.260E-04	0	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.404</i>		<i>13.9</i>

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papiers Fins)

*- TOTAL organique*1.56346

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

110

CHIMIOTOX

NOM: PPG Canada inc.

LOCALISATION: Beauharnois

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 14001

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
351	Mercure	0.001	166667	166.7
	Total	0.001		166.7
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	3.797	1	3.0
81	Chlore total	0.140	500	70.0
680	Nitrites-nitrates	2.769	5	13.8
674	Phosphore total	0.582	50	29.1
	Total	7.288		116.0
	--TOTAL inorganique	7.289		283

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.074	64	4.7
2400	Cis 1,2-dichloroéthylène	0.433	0	0.0
2270	Trichloroéthylène	1.238	12	15.3
	Total	1.745		20.1
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	2.800	100	280.0
	Total	2.800		280.0
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.003	1667	5.0
	Total	0.003		5.0
	--TOTAL organique	4.548		305

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

588

CHIMIOTOX

NOM: Locweld inc.

LOCALISATION: Candiac

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: traitement de surface

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 68

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.007	500	3.4
440	Cuivre	0.010	424	4.2
430	Nickel	0.631	10	6.3
301	Plomb	0.015	314	4.6
330	Zinc	0.831	9	7.8
	<i>Total</i>	<i>1.493</i>		<i>26.3</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.510	1	0.4
	<i>Total</i>	<i>0.510</i>		<i>0.4</i>
	-- TOTAL inorganique	2.003		27

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	0.034	100	3.4
	<i>Total</i>	<i>0.034</i>		<i>3.4</i>
	-- TOTAL organique	0.034		3

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

30

CHIMIOTOX

NOM: Papiers Perkins liée

LOCALISATION: Candiac

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 4028

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.588	424	249.2
390	Vanadium	2.820	71	201.4
330	Zinc	49.540	9	467.4
	Total	52.948		917.9
--AUTRES METAUX--				
370	Manganèse	37.460	10	374.6
	Total	37.460		374.6
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	0.768	50	38.4
	Total	0.768		38.4
	-- TOTAL inorganique	91.176		1331

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.007	19	0.1
3908	Acide oléique	0.011	19	0.2
3920	Acide palmitique	0.037	19	0.7
3913	Acide palmitoléique	0.006	19	0.1
3914	Acide dichlorostéarique	0.001	19	0.0
3911	Acide stéarique	0.033	19	0.6
	Total	0.095		1.8
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	10.470	19	201.3
3905	Acide déhydroabiétique	2.620	77	201.5
	Total	13.090		402.9
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	100.700	2	201.4
2200	Ethylbenzène	11.600	33	386.7
2240	Toluène	35.440	10	354.4
2243	Xylènes (o,m et p)	8.060	25	201.5

CHIMIOTOX

NOM: Papiers Perkins Itée

	Total	155.800		1144.0
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	6.280	64	400.0
	Total	6.280		400.0
	--HAP--			
11010	Acénaphène	0.012	333	4.0
	Total	0.012		4.0
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4016	Crésols (o,m et p)	6.040	200	1208.0
4108	Méthyl-3 dinitro-4,6 phénol	0.022	0	0.0
810	Phénols totaux	1.810	200	362.0
	Total	7.872		1570.0
	--PHENOLS CHLORES--			
4110	Trichloro-2,4,6 phénol	0.362	667	241.3
	Total	0.362		241.3
	- TOTAL organique	183.511		3764

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

5095

CHIMIOTOX

NOM: Monsanto Canada inc.

LOCALISATION: LaSalle
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: chimie organique
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 1630

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.156	424	66.1
351	Mercure	5.850E-04	166667	97.5
330	Zinc	20.800	9	196.2
	<i>Total</i>	<i>20.957</i>		<i>359.8</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	18.200	3	60.7
	<i>Total</i>	<i>18.200</i>		<i>60.7</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	16.183	1	12.9
680	Nitrites-nitrates	3.284	5	16.4
674	Phosphore total	0.451	50	22.6
	<i>Total</i>	<i>19.918</i>		<i>51.9</i>
	<i>--TOTAL inorganique</i>	<i>59.075</i>		<i>472</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
5020	Acrylonitrile	0.106	1538	163.1
2010	Benzène	6.700	25	167.5
2200	Ethylbenzène	4.900	33	163.3
2246	Mésitylène	0.003	0	0.0
2245	Styrène	2.400	53	126.3
2240	Toluène	0.280	10	2.8
2243	Xylènes (o,m et p)	3.400	25	85.0
	<i>Total</i>	<i>17.789</i>		<i>708.0</i>
--COV HALOGENES--				
2060	Chlorobenzène	0.005	14	0.1
2090	Chloroforme	0.002	64	0.1
	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>0.2</i>
--HUILES et GRAISSES--				

CHIMIOTOX

NOM: Monsanto Canada inc.

181	Huiles et graisses totales	0.859	100	85.9
	<i>Total</i>	<i>0.859</i>		<i>85.9</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4011	m-Crésol	0.004	200	0.8
4012	o-Crésol	0.003	200	0.6
4100	Phénol	0.766	200	153.2
	<i>Total</i>	<i>0.773</i>		<i>154.6</i>
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.007	1667	11.7
14020	Di-n-butylphtalate	0.002	250	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.009</i>		<i>12.2</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>19.437</i>		<i>961</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1433

CHIMIOTOX

NOM: Héroux inc.

LOCALISATION: Longueuil
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: traitement de surface
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 128

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
320	Cadmium	0.008	909	7.3
451	Chrome	0.013	500	6.5
440	Cuivre	0.021	424	8.7
430	Nickel	1.267	10	12.7
330	Zinc	1.430	9	13.5
	Total	2.738		48.6
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	0.032	200	6.4
680	Nitrites-nitrates	0.268	5	1.3
	Total	0.300		7.8
	-- TOTAL inorganique	3.039		56

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	3.230	2	6.5
2240	Toluène	1.130	10	11.3
	Total	4.360		17.8
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	0.200	64	12.7
2090	Chloroforme	0.200	64	12.7
2300	Dichlorométhane	0.200	64	12.7
2270	Trichloroéthylène	1.020	12	12.6
	Total	1.619		50.8
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.187	34	6.4
	Total	0.187		6.4
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.058	200	11.5

CHIMIOTOX

NOM: Héroux inc.

<i>Total</i>		<i>0.058</i>	<i>11.5</i>
--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.004	1667
<i>Total</i>		<i>0.004</i>	<i>6.5</i>
- TOTAL organique		6.228	93

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	149
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Pratt & Whitney Canada inc.

LOCALISATION: Longueuil
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: traitement de surface
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5010

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
410	Argent	0.005	10000	54.5
320	Cadmium	0.067	909	61.2
451	Chrome	0.109	500	54.5
440	Cuivre	0.174	424	73.7
351	Mercure	3.270E-04	166667	54.5
430	Nickel	10.680	10	106.8
330	Zinc	12.080	9	114.0
	Total	23.116		519.2
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	3.960	3	13.2
	Total	3.960		13.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	9.031	1	7.2
631	Cyanures	0.272	200	54.4
680	Nitrites-nitrates	0.878	5	4.4
674	Phosphore total	4.134	50	206.7
	Total	14.315		272.7
	- TOTAL inorganique	41.391		805

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2240	Toluène	9.500	10	95.0
	Total	9.500		95.0
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	1.680	64	107.0
2090	Chloroforme	1.683	64	107.2
2400	Cis 1,2-dichloroéthylène	0.130	0	0.0
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.010	400	4.0
2140	Dichloro-1,1 éthane	0.011	0	0.0
2160	Dichloro-1,1 éthylène	0.002	541	1.1
2300	Dichlorométhane	1.680	64	107.0
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	6.380	9	54.5

CHIMIOTOX

NOM: Pratt & Whitney Canada inc.

2270	Trichloroéthylène	8.560	12	106.1
	<i>Total</i>	<i>20.136</i>		<i>486.9</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
182	Huiles et graisses minérales	0.527	100	52.7
	<i>Total</i>	<i>0.527</i>		<i>52.7</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4016	Crésols (o,m et p)	0.008	200	1.6
810	Phénols totaux	0.486	200	97.2
	<i>Total</i>	<i>0.494</i>		<i>98.8</i>
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.033	1667	54.5
	<i>Total</i>	<i>0.033</i>		<i>54.5</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>30.690</i>		<i>788</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1593

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan liée

LOCALISATION: Boucherville

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 36

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
330	Zinc	0.448	9	4.2
	Total	0.448		4.2
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	2.031	1	1.6
631	Cyanures	0.101	200	20.2
674	Phosphore total	0.037	50	1.9
	Total	2.169		23.7
	- TOTAL inorganique	2.617		28

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV NON-HALOGENES--			
2010	Benzène	0.159	25	4.0
2200	Ethylbenzène	0.115	33	3.8
2240	Toluène	0.352	10	3.5
2243	Xylènes (o,m et p)	0.081	25	2.0
	Total	0.707		13.3
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	0.062	64	4.0
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.236	9	2.0
	Total	0.298		6.0
	--HUILES et GRAISSES--			
182	Huiles et graisses minérales	0.050	100	5.0
	Total	0.050		5.0
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.018	200	3.6
	Total	0.018		3.6
	--PHTALATES--			

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan ltée

14010	Butyl benzylphthalate	0.002	5000	10.0
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>10.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>1.076</i>		<i>38</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	66
---	----

CHIMIOTOX

NOM: Alcools de Commerce ltée

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 901

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	5.090	2	8.3
500	Arsenic	1.460E-04	57143	8.3
440	Cuivre	0.003	424	1.1
330	Zinc	0.382	9	3.6
	Total	5.475		21.4
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	1.550	3	5.2
	Total	1.550		5.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.145	1	0.1
674	Phosphore total	14.670	50	733.5
	Total	14.815		733.6
	-- TOTAL inorganique	21.840		760

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	4.170	2	8.3
2115	Ether éthylique	0.140	0	0.0
2480	Isopropanol	1.300	0	0.0
	Total	5.610		8.3
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.047	64	3.0
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.349	9	3.0
	Total	0.396		6.0
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	0.016	100	1.6
	Total	0.016		1.6

CHIMIOTOX

NOM: Alcools de Commerce ltée

--PHTALATES--				
14000	Phtalates totaux	0.002	5000	8.4
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>8.4</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<u>6.023</u>		<u>24</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	784
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Albright & Wilson Amérique inc.

LOCALISATION: Varennes
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: chimie inorganique
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 1284

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	4.400E-04	57143	25.1
320	Cadmium	0.015	909	13.6
440	Cuivre	0.085	424	36.0
351	Mercure	1.500E-04	166667	25.0
430	Nickel	4.900	10	49.0
330	Zinc	6.200	9	58.5
<i>Total</i>		<i>11.201</i>		<i>207.3</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	11.450	3	38.2
<i>Total</i>		<i>11.450</i>		<i>38.2</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	31.100	1	24.9
631	Cyanures	4.500	200	900.0
674	Phosphore total	0.700	50	35.0
<i>Total</i>		<i>36.300</i>		<i>959.9</i>
<i>--TOTAL inorganique</i>		<i>58.951</i>		<i>1205</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.002	34	0.1
<i>Total</i>		<i>0.002</i>		<i>0.1</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.250	200	50.0
<i>Total</i>		<i>0.250</i>		<i>50.0</i>
--PHTALATES--				
14010	Butyl benzylphthalate	0.002	5000	10.0
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.008	1667	13.3
14020	Di-n-butylphthalate	0.212	250	53.0
14050	Di-n-octylphthalate	0.010	5000	50.0

CHIMIOTOX

NOM: Albright & Wilson Amérique inc.

<i>Total</i>	<i>0.232</i>	<i>1263</i>
<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.484</i>	<i>176</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1382
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan Itée

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 2470

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	18.770	3	62.6
	Total	18.770		62.6
--ANIONS et AUTRES--				
680	Nitrites-nitrates	0.160	5	0.8
	Total	0.160		0.8
	-- TOTAL inorganique	18.930		63

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	1.135	100	113.5
	Total	1.135		113.5
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.049	1667	81.7
14020	Di-n-butylphtalate	0.452	250	113.0
	Total	0.501		194.7
	-- TOTAL organique	1.636		308

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

372

CHIMIOTOX

NOM: Kronos Canada inc.

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 50950

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	243.400	2	399.0
320	Cadmium	0.268	909	243.6
451	Chrome	0.404	500	202.0
440	Cuivre	0.672	424	284.7
430	Nickel	39.520	10	395.2
301	Plomb	1.300	314	408.8
390	Vanadium	2.830	71	202.1
330	Zinc	50.000	9	471.7
	Total	338.394		2607.2
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	17.560	11	201.8
460	Fer	46.720	3	155.7
370	Manganèse	36.040	10	360.4
	Total	100.320		718.0
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	5.095	1	4.1
	Total	5.095		4.1
	--TOTAL inorganique	443.809		3329

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
2300	Dichlorométhane	6.240	64	397.5
	Total	6.240		397.5
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	2.020	100	202.0
	Total	2.020		202.0
	--TOTAL organique	8.260		599

CHIMIOTOX

NOM: Kronos Canada inc.

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

3929

CHIMIOTOX

NOM: Pétrumont inc.

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 2162

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.009	500	4.4
330	Zinc	1.090	9	10.3
	<i>Total</i>	<i>1.099</i>		<i>14.7</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	27.411	1	21.9
674	Phosphore total	7.121	50	356.1
	<i>Total</i>	<i>34.532</i>		<i>378.0</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>35.631</i>		<i>393</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.706	25	17.7
2246	Mésitylène	0.084	0	0.0
2245	Styrène	0.249	53	13.1
2243	Xylènes (o,m et p)	0.356	25	8.9
	<i>Total</i>	<i>1.395</i>		<i>39.7</i>
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.278	64	17.7
2150	Dichloro-1,2 éthane	4.320	4	17.8
2160	Dichloro-1,1 éthylène	0.033	541	17.6
2161	Tétrachloroéthylène	0.150	113	16.9
2270	Trichloroéthylène	1.410	12	17.5
	<i>Total</i>	<i>6.191</i>		<i>87.5</i>
--HAP--				
11010	Acénaphène	0.027	333	8.9
11020	Acénaphthylène	2.630E-04	0	0.0
11110	Fluoranthène	0.587	63	36.7
11140	Naphtalène	0.427	34	14.7
	<i>Total</i>	<i>1.041</i>		<i>60.3</i>

CHIMIOTOX

NOM: Pétromont inc.

--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.040	200	8.0
	Total	0.040		8.0
--PHTALATES--				
14010	Butyl benzylphthalate	0.009	5000	45.0
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.003	1667	4.4
14020	Di-n-butylphthalate	0.018	250	4.4
	Total	0.029		53.9
	-- TOTAL organique	8.696		249

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

642

CHIMIOTOX

NOM: Sidbec-Dosco inc.

LOCALISATION: Contrecoeur

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: métaux ferreux

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 35000

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	1.099	9	10.4
	<i>Total</i>	<i>1.099</i>		<i>10.4</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	10.850	3	36.2
	<i>Total</i>	<i>10.850</i>		<i>36.2</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	42.198	1	33.8
680	Nitrites-nitrates	10.249	5	51.2
674	Phosphore total	10.249	50	512.5
620	Sulfures	2.752	500	1376.0
	<i>Total</i>	<i>65.448</i>		<i>1973.5</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>77.397</i>		<i>2020</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	10.500	100	1050.0
	<i>Total</i>	<i>10.500</i>		<i>1050.0</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.128	1667	213.3
14030	Diéthylphtalate	0.088	5000	440.0
	<i>Total</i>	<i>0.216</i>		<i>653.3</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>10.716</i>		<i>1703</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

3723

CHIMIOTOX

NOM: Aciers Inoxydables Atlas inc.

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: métaux ferreux
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 64911

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.009	57143	511.4
451	Chrome	1.190	500	595.0
440	Cuivre	1.090	424	461.9
430	Nickel	105.100	10	1051.0
330	Zinc	143.000	9	1349.1
	Total	250.389		3968.3
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.344	11	4.0
460	Fer	106.550	3	355.2
370	Manganèse	17.000	10	170.0
570	Molybdène	0.309	1	0.3
	Total	124.203		529.4
--ANIONS et AUTRES--				
680	Nitrites-nitrates	11.867	5	59.3
674	Phosphore total	0.589	50	29.5
	Total	12.456		88.8
	-- TOTAL inorganique	387.048		4587

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2242	o-Xylène	0.004	25	0.1
	Total	0.004		0.1
--COV HALOGENES--				
2161	Tétrachloroéthylène	1.500	113	169.5
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	1.000	9	8.5
2270	Trichloroéthylène	0.008	12	0.1
	Total	2.508		178.1
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	4.110	100	411.0

CHIMIOTOX

NOM: Aciers Inoxydables Atlas inc.

<i>Total</i>	<i>4.110</i>		<i>411.0</i>
<i>--PHTALATES--</i>			
14060 Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.048	1667	80.0
14020 Di-n-butylphthalate	0.201	250	50.3
<i>Total</i>	<i>0.249</i>		<i>130.3</i>
<i>- TOTAL organique</i>	<i>6.871</i>		<i>719</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	5306
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Industries de Préservation du bois ltée

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: chimie organique
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 15

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
320	Cadmium	9.530E-06	909	0.0
451	Chrome	2.400E-05	500	0.0
330	Zinc	8.650E-04	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.0</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.001	11	0.0
460	Fer	0.099	3	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.100</i>		<i>0.3</i>
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	0.006	50	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.006</i>		<i>0.3</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>0.107</i>		<i>1</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	1.867E-05	25	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--COV HALOGENES--				
2300	Dichlorométhane	0.007	64	0.4
	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>0.4</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.006	100	0.6
	<i>Total</i>	<i>0.006</i>		<i>0.6</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	3.973E-06	1667	0.0
14020	Di-n-butylphtalate	1.390E-05	250	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Industries de Préservation du bois ltée

<i>Total</i>	<i>0.000</i>	<i>0.0</i>
<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.013</i>	<i>1</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2

CHIMIOTOX

NOM: Tioxide Canada inc.

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: chimie inorganique
 ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 6876

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ptox	U.C.
		(kg/d)		
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.004	57143	216.0
451	Chrome	0.430	500	215.0
440	Cuivre	0.404	424	171.2
351	Mercure	5.580E-05	166667	9.3
430	Nickel	83.300	10	833.0
310	Sélénium	0.215	200	43.0
390	Vanadium	3.010	71	215.0
330	Zinc	53.100	9	500.9
	Total	140.463		2203.4
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	18.710	11	215.1
460	Fer	1.290	3	4.3
370	Manganèse	370.000	10	3700.0
	Total	390.000		3919.4
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	14.510	1	11.6
620	Sulfures	3.161	500	1580.5
	Total	17.671		1592.1
	-- TOTAL inorganique	548.134		7715

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ptox	U.C.
		(kg/d)		
--COV NON-HALOGENES--				
2242	o-Xylène	7.902E-04	25	0.0
	Total	0.001		0.0
--COV HALOGENES--				
2300	Dichlorométhane	0.034	64	2.2
	Total	0.034		2.2
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	2.150	100	215.0

CHIMIOTOX

NOM: Tioxide Canada inc.

	Total	2.150		215.0
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4011	m-Crésol	0.003	200	0.6
4012	o-Crésol	0.002	200	0.4
	Total	0.005		1.0
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.013	1667	21.7
14020	Di-n-butylphtalate	0.015	250	3.8
	Total	0.028		25.4
	--TOTAL organique	2.218		244

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

7958

CHIMIOTOX

NOM: QIT-Fer et Titane inc.

LOCALISATION: St-Joseph-de-Sorel

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: métaux ferreux

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 22183

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
410	Argent	0.038	10000	380.0
500	Arsenic	0.019	57143	1085.7
451	Chrome	2.218	500	1109.0
440	Cuivre	2.083	424	882.6
351	Mercure	0.007	166667	1166.7
430	Nickel	217.393	10	2173.9
390	Vanadium	0.311	71	22.2
330	Zinc	272.851	9	2574.1
	Total	494.920		9394.2
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	211.564	11	2431.8
460	Fer	6.655	3	22.2
370	Manganèse	190.774	10	1907.7
	Total	408.993		4361.7
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.409	1	0.3
631	Cyanures	5.324	200	1064.8
674	Phosphore total	0.966	50	48.3
620	Sulfures	2.471	500	1235.5
	Total	9.170		2348.9
	-- TOTAL inorganique	913.083		16105

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	--------------------------------	------------------	------	------

-- TOTAL organique**CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)****16105**

CHIMIOTOX

NOM: I.C.I. Canada inc.

LOCALISATION: Bécancour

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5403

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	2.000E-04	57143	11.4
451	Chrome	0.012	500	6.1
440	Cuivre	0.012	424	5.1
351	Mercure	3.030E-05	166667	5.1
430	Nickel	1.913	10	19.1
301	Plomb	0.028	314	8.7
330	Zinc	1.231	9	11.6
	Total	3.196		67.2
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	1.514	3	5.0
370	Manganèse	0.868	10	8.7
	Total	2.382		13.7
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.230	1	0.2
81	Chlore total	0.012	500	6.1
631	Cyanures	0.031	200	6.1
680	Nitrites-nitrates	0.391	5	2.0
674	Phosphore total	0.148	50	7.4
	Total	0.812		21.7
	-- TOTAL inorganique	6.390		103

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.191	64	12.2
2400	Cis 1,2-dichloroéthylène	0.010	0	0.0
2050	Tétrachlorure de carbone	0.082	144	11.8
2270	Trichloroéthylène	0.969	12	12.0
	Total	1.252		36.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.049	200	9.8
	Total	0.049		9.8

CHIMIOTOX

NOM: I.C.I. Canada inc.

*- TOTAL organique*130146**CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)****148**

CHIMIOTOX

NOM: Produits Forestiers Canadien Pacifique Ltée

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 102926

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	687.000	9	6481.1
	Total	687.000		6481.1
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	393.200	11	4519.5
460	Fer	26.900	3	89.7
370	Manganèse	101.250	10	1012.5
	Total	521.350		5621.7
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	22.700	200	4540.0
674	Phosphore total	61.710	50	3085.5
	Total	84.410		7625.5
	--TOTAL inorganique	1292.760		19728

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	135.891	19	2613.3
3908	Acide oléique	136.240	19	2620.0
3914	Acide dichlorostéarique	8.165	19	157.0
3911	Acide stéarique	13.479	19	259.2
	Total	293.775		5649.5
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	112.000	19	2153.8
	Total	112.000		2153.8
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	11.240	2	22.5
2246	Mésitylène	0.132	0	0.0
	Total	11.372		22.5
--HAP--				

CHIMIOTOX

NOM: Produits Forestiers Canadien Pacifique ltée

11010	Acénaphène	0.018	333	6.0
11120	Fluorène	0.031	0	0.0
11140	Naphtalène	0.133	34	4.6
11150	Phénanthrène	0.038	0	0.0
	Total	0.220		10.6
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	45.200	100	4520.0
	Total	45.200		4520.0
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	4.520	200	904.0
	Total	4.520		904.0
	-- TOTAL organique	467.087		13260

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

32989

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Wayagamak)

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 77098

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.146	424	61.9
330	Zinc	560.000	9	5283.0
	Total	560.146		5344.9
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	320.500	11	3683.9
460	Fer	21.900	3	73.0
370	Manganèse	17.166	10	171.7
	Total	359.566		3928.6
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	7.717	1	6.2
631	Cyanures	18.500	200	3700.0
680	Nitrites-nitrates	0.033	5	0.2
674	Phosphore total	17.878	50	893.9
620	Sulfures	7.370	500	3685.0
	Total	51.498		8285.2
	-- TOTAL inorganique	971.210		17559

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	6.811	19	131.0
3912	Acide linoléique	0.081	19	1.6
3908	Acide oléique	5.706	19	109.7
3914	Acide dichlorostéarique	0.095	19	1.8
3911	Acide stéarique	0.958	19	18.4
	Total	13.651		262.5
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	91.250	19	1754.8
	Total	91.250		1754.8
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	1.185	2	2.4

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Wayagamak)

<i>Total</i>	<i>1.185</i>		<i>2.4</i>
--COV HALOGENES--			
2090 Chloroforme	57.900	64	3687.9
2270 Trichloroéthylène	0.009	12	0.1
<i>Total</i>	<i>57.909</i>		<i>3688.0</i>
--HAP--			
11010 Acénaphthène	8.657E-04	333	0.3
11110 Fluoranthène	2.699E-04	63	0.0
11120 Fluorène	1.499E-04	0	0.0
11140 Naphthalène	0.014	34	0.5
11150 Phénanthrène	0.008	0	0.0
11160 Pyrène	1.349E-04	0	0.0
<i>Total</i>	<i>0.023</i>		<i>0.8</i>
--HUILES et GRAISSES--			
181 Huiles et graisses totales	37.000	100	3700.0
<i>Total</i>	<i>37.000</i>		<i>3700.0</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--			
810 Phénols totaux	3.690	200	738.0
<i>Total</i>	<i>3.690</i>		<i>738.0</i>
--PHENOLS CHLORES--			
4149 Chloro-6 vanille	0.080	1000	80.0
4144 Dichloro-4,5 catéchol	0.552	1000	552.0
4148 Dichloro-4,5 guaiacol	0.087	1000	87.0
4090 Pentachlorophénol	0.011	64	0.7
4142 Tétrachlorocatéchol	0.007	1000	7.0
4145 Tétrachloroguaiacol	0.076	1000	76.0
4143 Trichloro-3,4,5 catécol	0.125	1000	125.0
4147 Trichloro-4,5,6 guaiacol	0.113	1000	113.0
4110 Trichloro-2,4,6 phénol	5.530	667	3686.7
<i>Total</i>	<i>6.581</i>		<i>4727.4</i>
-- TOTAL organique	211.289		14874

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

32433

CHIMIOTOX

NOM: Kruger inc.

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 51247

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	393.064	9	3708.2
	Total	393.064		3708.2
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	224.974	11	2585.9
370	Manganèse	31.032	10	310.3
	Total	256.006		2896.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	8.520	1	6.8
680	Nitrites-nitrates	0.854	5	4.3
674	Phosphore total	6.663	50	333.2
	Total	16.037		344.2
	-- TOTAL inorganique	665.107		6949

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.191	19	3.7
3908	Acide oléique	0.382	19	7.3
3920	Acide palmitique	0.525	19	10.1
3913	Acide palmitoléique	0.290	19	5.6
	Total	1.388		26.7
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	64.059	19	1231.9
	Total	64.059		1231.9
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	25.880	100	2588.0
	Total	25.880		2588.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	2.588	200	517.6

CHIMIOTOX

NOM: Kruger inc.

	<i>Total</i>	2.588		517.6
	-PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.015	1667	25.0
14020	Di-n-butylphtalate	0.011	250	2.8
	<i>Total</i>	0.026		27.8
	<i>- TOTAL organique</i>	<u>93.941</u>		<u>4392</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	11341
---	-------

CHIMIOTOX

NOM: Aluminerie de Bécancour inc.

LOCALISATION: Bécancour

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 1715

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
310	Sélénium	0.061	200	12.2
330	Zinc	0.071	9	0.7
	Total	0.132		12.8
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.799	11	9.2
	Total	0.799		9.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.178	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	3.012	5	15.1
674	Phosphore total	0.016	50	0.8
	Total	3.206		16.0
	- TOTAL inorganique	4.137		38

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.016	25	0.4
2200	Ethylbenzène	0.008	33	0.3
2246	Mésitylène	0.004	0	0.0
2240	Toluène	0.017	10	0.2
2243	Xylènes (o,m et p)	0.048	25	1.2
2242	o-Xylène	0.015	25	0.4
	Total	0.108		2.4
--COV HALOGENES--				
2400	Cis 1,2-dichloroéthylène	0.010	0	0.0
2160	Dichloro-1,1 éthylène	0.004	541	2.2
2300	Dichlorométhane	0.040	64	2.5
2270	Trichloroéthylène	0.003	12	0.0
	Total	0.057		4.7
--HUILES et GRAISSES--				

CHIMIOTOX

NOM: Aluminerie de Bécancour inc.

181	Huiles et graisses totales	0.608	100	60.8
	<i>Total</i>	<i>0.608</i>		<i>60.8</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.773</i>		<i>68</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	106
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

LOCALISATION: Cap-de-la-Madeleine

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 866

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.002	424	0.7
430	Nickel	8.484	10	84.8
301	Plomb	0.107	314	33.6
330	Zinc	7.180	9	67.7
	Total	15.772		186.9
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	3.803	11	43.7
460	Fer	0.260	3	0.9
370	Manganèse	6.680	10	66.8
	Total	10.743		111.4
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.419	1	1.1
631	Cyanures	0.219	200	43.7
680	Nitrites-nitrates	2.020	5	10.1
674	Phosphore total	0.745	50	37.3
	Total	4.403		92.2
	-- TOTAL inorganique	30.917		390

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
12010	Dichloro-1,2 benzène	0.304	143	43.4
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.109	400	43.7
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	5.110	9	43.7
	Total	5.523		130.8
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.437	100	43.7
	Total	0.437		43.7
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.044	200	8.7

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

<i>Total</i>	<i>0.044</i>		<i>8.7</i>
-PHTALATES-			
14060 Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.007	1667	11.7
<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>11.7</i>
- TOTAL organique	<u>6.011</u>		<u>195</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	585
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papeterie Donnacona)

LOCALISATION: Donnacona

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 38655

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	317.280	9	2993.2
	<i>Total</i>	<i>317.280</i>		<i>2993.2</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	169.829	11	1952.1
460	Fer	11.600	3	38.7
370	Manganèse	244.950	10	2449.5
	<i>Total</i>	<i>426.379</i>		<i>4440.2</i>
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	3.123	50	156.2
	<i>Total</i>	<i>3.123</i>		<i>156.2</i>
	-- TOTAL inorganique	746.782		7590

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	12.133	19	233.3
3908	Acide oléique	9.101	19	175.0
3911	Acide stéarique	0.658	19	12.7
	<i>Total</i>	<i>21.892</i>		<i>421.0</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	87.843	19	1689.3
3905	Acide déhydroabiétique	23.425	77	1801.9
	<i>Total</i>	<i>111.268</i>		<i>3491.2</i>
--COV NON-HALOGENES--				
2240	Toluène	195.206	10	1952.1
	<i>Total</i>	<i>195.206</i>		<i>1952.1</i>
--HAP--				
11140	Naphtalène	56.610	34	1952.1
	<i>Total</i>	<i>56.610</i>		<i>1952.1</i>

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papeterie Donnacona)

--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	1.601	100	160.1
Total		1.601		160.1
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	58.562	200	11712.3
4014	Guaiacol	0.354	200	70.8
4100	Phénol	0.119	200	23.8
Total		59.035		11806.9
--TOTAL organique		445.611		19783

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

27373

CHIMIOTOX

NOM: Daishowa inc.

LOCALISATION: Québec

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 144160

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	24.318	11	279.5
460	Fer	74.520	3	248.4
370	Manganèse	71.262	10	712.6
	Total	170.100		1240.5
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	20.790	50	1039.5
	Total	20.790		1039.5
	-- TOTAL inorganique	190.890		2280

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	11.731	19	225.6
3908	Acide oléique	11.216	19	215.7
3911	Acide stéarique	1.353	19	26.0
	Total	24.300		467.3
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	37.100	19	713.5
3905	Acide déhydroabiétique	16.700	77	1284.6
	Total	53.800		1998.1
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	3.834	2	7.7
	Total	3.834		7.7
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.108	64	6.9
	Total	0.108		6.9
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.039	34	1.3

CHIMIOTOX

NOM: Daishowa inc.

11150	Phénanthrène	0.009	0	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.048</i>		<i>13</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	37.100	200	7420.0
	<i>Total</i>	<i>37.100</i>		<i>7420.0</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i><u>119.190</u></i>		<i><u>9901</u></i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

12181

CHIMIOTOX

NOM: Ultramar Canada inc.

LOCALISATION: St-Romuald

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 9687

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	289.000	2	473.8
500	Arsenic	1.660E-04	57143	9.5
351	Mercure	0.003	166667	473.3
310	Sélénium	0.473	200	94.6
330	Zinc	37.950	9	358.0
	Total	327.426		1409.2
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	2.840	3	9.5
370	Manganèse	39.950	10	399.5
	Total	42.790		409.0
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	92.235	1	73.8
680	Nitrites-nitrates	1.727	5	8.6
674	Phosphore total	23.868	50	1193.4
	Total	117.830		1275.8
	-- TOTAL inorganique	488.046		3094

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2200	Ethylbenzène	14.200	33	473.3
	Total	14.200		473.3
--COV HALOGENES--				
2161	Tétrachloroéthylène	4.190	113	473.4
	Total	4.190		473.4
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.095	100	9.5
	Total	0.095		9.5
--PHENOLS NON-CHLORES--				

CHIMIOTOX

NOM: Ultramar Canada inc.

810	Phénols totaux	0.104	200	20.8
	<i>Total</i>	<i>0.104</i>		<i>20.8</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<u>18.589</u>		<u>977</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	4071
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Beaufort)

LOCALISATION: Beaufort

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 43734

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	0.348	9	3.3
	Total	0.348		3.3
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	3.030	11	34.8
460	Fer	104.000	3	346.7
370	Manganèse	3.480	10	34.8
	Total	110.510		416.3
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	4.898	50	244.9
	Total	4.898		244.9
	-- TOTAL inorganique	115.756		664

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	7.939	19	152.7
3908	Acide oléique	5.483	19	105.4
3911	Acide stéarique	0.906	19	17.4
	Total	14.328		275.5
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	1.570	19	30.2
3905	Acide déhydroabiétique	0.418	77	32.2
	Total	1.988		62.3
--COV NON-HALOGENES--				
2240	Toluène	3.480	10	34.8
	Total	3.480		34.8
--HAP--				
11140	Naphtalène	1.010	34	34.8
11150	Phénanthrène	0.003	0	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Beupré)

	<i>Total</i>	<i>1.013</i>		<i>34.8</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.174	200	34.8
	<i>Total</i>	<i>0.174</i>		<i>34.8</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>20.983</i>		<i>442</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1107
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Donohue inc.

LOCALISATION: Clermont

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 50130

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	3.600	9	34.0
	Total	3.600		34.0
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	13.800	11	158.6
460	Fer	13.860	3	46.2
370	Manganèse	21.700	10	217.0
	Total	49.360		421.8
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.795	1	1.4
674	Phosphore total	4.700	50	235.0
620	Sulfures	0.300	500	150.0
	Total	6.795		386.4
	- TOTAL inorganique	59.755		842

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	20.909	19	402.1
3908	Acide oléique	11.706	19	225.1
3914	Acide dichlorostéarique	0.168	19	3.2
3911	Acide stéarique	1.445	19	27.8
	Total	34.228		658.2
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.630	19	12.1
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	2.100	19	40.4
3905	Acide déhydroabiétique	0.950	77	73.1
	Total	3.680		125.6
--HAP--				
11050	Benzo (b) fluoranthène	0.008	32154	257.2
11080	Benzo (a) pyrène	0.002 ✓	100000	200.0
	Total	0.010		457.2

CHIMIOTOX

NOM: Donohue inc.

--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	1.300	200 260.0
	<i>Total</i>	<i>1.300</i>	<i>260.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>39.218</i>	<i>1501</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	2343
---	------

CHIMIOTOX

NOM: F.F. Soucy inc.

LOCALISATION: Rivière-du-Loup

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 19289

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.118	500	59.0
440	Cuivre	0.036	424	15.3
330	Zinc	3.540	9	33.4
	Total	3.694		107.7
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	5.340	3	17.8
370	Manganèse	2.350	10	23.5
	Total	7.690		41.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.170	1	0.1
674	Phosphore total	3.853	50	192.7
	Total	4.023		192.8
	-- TOTAL inorganique	15.407		342

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	7.343	19	141.2
3912	Acide linoléique	0.374	19	7.2
3908	Acide oléique	3.450	19	66.3
3914	Acide dichlorostéarique	2.435	19	46.8
3911	Acide stéarique	0.400	19	7.7
	Total	14.002		269.3
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	87.843	19	1689.3
3905	Acide déhydroabiétique	0.819	77	63.0
	Total	88.662		1752.3
--HAP--				
11140	Naphtalène	1.976	34	68.1
	Total	1.976		68.1

CHIMIOTOX

NOM: F.F. Soucy inc.

--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	1.770	200	354.0
810	Phénols totaux	0.338	200	67.6
<i>Total</i>		<i>2.108</i>		<i>421.6</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<i>106.748</i>		<i>2511</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2853

CHIMIOTOX

NOM: Compagnie de Papier Québec et Ontario ltée

LOCALISATION: Baie-Comeau

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 169091

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
430	Nickel	4.330	10	43.3
330	Zinc	44.900	9	423.6
	Total	49.230		466.9
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	44.900	11	516.1
460	Fer	156.000	3	520.0
370	Manganèse	52.200	10	522.0
	Total	253.100		1558.1
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	5.695	1	4.6
674	Phosphore total	10.378	50	518.9
	Total	16.073		523.5
	-- TOTAL inorganique	318.403		2548

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	20.780	19	399.6
3908	Acide oléique	16.455	19	316.4
3911	Acide stéarique	3.383	19	65.1
	Total	40.618		781.1
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	43.200	19	830.8
3905	Acide déhydroabiétique	11.500	77	884.6
	Total	54.700		1715.4
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	479.000	2	958.0
	Total	479.000		958.0
--HAP--				

CHIMIOTOX

NOM: Compagnie de Papier Québec et Ontario ltée

11110	Fluoranthène	15.300	63	956.3
11140	Naphtalène	27.800	34	958.6
	<i>Total</i>	<i>43.100</i>		<i>1914.9</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	9.590	100	959.0
	<i>Total</i>	<i>9.590</i>		<i>959.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.959	200	191.8
	<i>Total</i>	<i>0.959</i>		<i>191.8</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>627.967</i>		<i>6520</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

9069

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

LOCALISATION: Baie-Comeau

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 3100

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	35.500	11	408.0
	<i>Total</i>	<i>35.500</i>		<i>408.0</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>35.500</i>		<i>408</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
	--COV HALOGENES--			
12030	Dichloro-1,4 benzène	0.002	250	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>0.5</i>
	--HAP--			
11080	Benzo (a) pyrène	0.004	100000	400.0
	<i>Total</i>	<i>0.004</i>		<i>400.0</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	0.350	100	35.0
	<i>Total</i>	<i>0.350</i>		<i>35.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.350	200	70.0
	<i>Total</i>	<i>0.350</i>		<i>70.0</i>
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.009	1667	15.0
14020	Di-n-butylphtalate	4.814E-04	250	0.1
	<i>Total</i>	<i>0.009</i>		<i>15.1</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>0.715</i>		<i>521</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

929

CHIMIOTOX

NOM: Cascades inc.

LOCALISATION: Jonquière

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 40451

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	3.800	9	35.8
	<i>Total</i>	<i>3.800</i>		<i>35.8</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	20.100	11	231.0
370	Manganèse	34.100	10	341.0
	<i>Total</i>	<i>54.200</i>		<i>572.0</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	10.553	1	8.4
674	Phosphore total	7.000	50	350.0
	<i>Total</i>	<i>17.553</i>		<i>358.4</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>75.553</i>		<i>966</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	7.887	19	151.7
3908	Acide oléique	3.088	19	59.4
3914	Acide dichlorostéarique	0.340	19	6.5
3911	Acide stéarique	0.926	19	17.8
	<i>Total</i>	<i>12.241</i>		<i>235.4</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.930	19	17.9
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	5.800	19	111.5
3905	Acide déhydroabiétique	1.850	77	142.3
	<i>Total</i>	<i>8.580</i>		<i>271.7</i>
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	1.830	2	3.7
	<i>Total</i>	<i>1.830</i>		<i>3.7</i>
--HAP--				

CHIMIOTOX

NOM: Cascades inc.

11040	Benzo (a) anthracène	0.013	32154	418.0
	<i>Total</i>	<i>0.013</i>		<i>418.0</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
182	Huiles et graisses minérales	2.300	100	230.0
	<i>Total</i>	<i>2.300</i>		<i>230.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	2.000	200	400.0
	<i>Total</i>	<i>2.000</i>		<i>400.0</i>
	<i>--TOTAL organique</i>	<i>26.964</i>		<i>1559</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2525

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Port-Alfred)

LOCALISATION: La Baie

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 61624

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	2.360	424	1000.0
330	Zinc	101.360	9	956.2
	Total	103.720		1956.2
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	354.000	3	1180.0
370	Manganèse	117.900	10	1179.0
	Total	471.900		2359.0
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.279	1	0.2
674	Phosphore total	6.386	50	319.3
620	Sulfures	2.360	500	1180.0
	Total	9.025		1499.5
	-- TOTAL inorganique	584.645		5815

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	18.348	19	352.8
3908	Acide oléique	10.479	19	201.5
3914	Acide dichlorostéarique	0.117	19	2.3
3911	Acide stéarique	1.355	19	26.1
	Total	30.299		582.7
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	29.490	19	567.1
3905	Acide déhydroabiétique	9.430	77	725.4
	Total	38.920		1292.5
--HAP--				
11140	Naphtalène	34.180	34	1178.6
11150	Phénanthrène	0.001	0	0.0
	Total	34.181		1178.6

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Port-Alfred)

--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	11.790	100	1179.0
	<i>Total</i>	<i>11.790</i>		<i>1179.0</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	1.179	200	235.8
	<i>Total</i>	<i>1.179</i>		<i>235.8</i>
	- TOTAL organique	116.369		4469

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

10283

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Alma)

LOCALISATION: Alma

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 83273

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	4.080	9	38.5
	Total	4.080		38.5
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	25.480	11	292.9
460	Fer	161.300	3	537.7
370	Manganèse	29.310	10	293.1
	Total	216.090		1123.6
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	1.499	200	299.8
674	Phosphore total	6.453	50	322.7
	Total	7.952		622.5
	-- TOTAL inorganique	228.122		1785

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	8.491	19	163.3
3908	Acide oléique	6.829	19	131.3
3911	Acide stéarique	0.964	19	18.5
	Total	16.284		313.2
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	2.640	19	50.8
3905	Acide déhydroabiétique	1.174	77	90.3
	Total	3.814		141.1
--HAP--				
11020	Acénaphthylène	0.032	0	0.0
11040	Benzo (a) anthracène	0.004	32154	128.6
11110	Fluoranthène	15.820	63	988.8
11140	Naphtalène	8.494	34	292.9
11150	Phénanthrène	0.161	0	0.0
11160	Pyrène	0.006	0	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Alma)

	<i>Total</i>	<i>24.517</i>		<i>1410.3</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	2.915	100	291.5
	<i>Total</i>	<i>2.915</i>		<i>291.5</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	2.330	200	466.0
	<i>Total</i>	<i>2.330</i>		<i>466.0</i>
	-- <i>TOTAL organique</i>	<u><i>49.860</i></u>		<u><i>2622</i></u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

4407

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Kénogami)

LOCALISATION: Jonquière

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 132940

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	3.900	9	36.8
	<i>Total</i>	<i>3.900</i>		<i>36.8</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	16.456	3	54.9
370	Manganèse	34.800	10	348.0
	<i>Total</i>	<i>51.256</i>		<i>402.9</i>
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	1.200	200	240.0
680	Nitrites-nitrates	0.135	5	0.7
674	Phosphore total	7.200	50	360.0
	<i>Total</i>	<i>8.535</i>		<i>600.7</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>63.691</i>		<i>1040</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	1.267	19	24.4
3908	Acide oléique	2.323	19	44.7
3911	Acide stéarique	1.356	19	26.1
	<i>Total</i>	<i>4.946</i>		<i>95.1</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.970	19	18.7
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	6.000	19	115.4
3905	Acide déhydroabiétique	1.900	77	146.2
	<i>Total</i>	<i>8.870</i>		<i>280.2</i>
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.115	2	0.2
2010	Benzène	0.013	25	0.3
2240	Toluène	0.045	10	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.173</i>		<i>1.0</i>

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Kénogami)

--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	6.800E-04	32154	21.9
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>21.9</i>
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	2.400	100	240.0
	<i>Total</i>	<i>2.400</i>		<i>240.0</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	3.800	200	760.0
	<i>Total</i>	<i>3.800</i>		<i>760.0</i>
	-- TOTAL organique	20.190		1398

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2438

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan Itée

LOCALISATION: Jonquièrre

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 65253

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	1630.000	2	2672.1
410	Argent	0.189	10000	1890.0
500	Arsenic	0.024	57143	1354.3
451	Chrome	4.030	500	2015.0
440	Cuivre	3.230	424	1368.6
310	Sélénium	1.350	200	270.0
390	Vanadium	18.900	71	1350.0
	Total	1657.723		10920.1
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	116.000	11	1333.3
	Total	116.000		1333.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	102.600	1	82.1
631	Cyanures	5.410	200	1082.0
674	Phosphore total	11.240	50	562.0
	Total	119.250		1726.1
	--TOTAL inorganique	1892.973		13979

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	53.900	25	1347.5
	Total	53.900		1347.5
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	1.931	64	123.0
	Total	1.931		123.0
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	0.006	32154	181.4
11080	Benzo (a) pyrène	0.014	100000	1350.0
11140	Naphtalène	39.100	34	1348.3

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

	<i>Total</i>	<i>39.119</i>		<i>2879.6</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	13.500	100	1350.0
	<i>Total</i>	<i>13.500</i>		<i>1350.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	1.350	200	270.0
	<i>Total</i>	<i>1.350</i>		<i>270.0</i>
	--PHENOLS CHLORES--			
4030	Dichloro-2,4 phénol	0.270	5000	1350.0
	<i>Total</i>	<i>0.270</i>		<i>1350.0</i>
	--PHTALATES--			
14000	Phtalates totaux	0.270	5000	1350.0
	<i>Total</i>	<i>0.270</i>		<i>1350.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>110.340</i>		<i>8670</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

22650

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

LOCALISATION: La Baie

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 310

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.003	500	1.7
440	Cuivre	7.790E-04	424	0.3
430	Nickel	0.067	10	0.7
330	Zinc	0.035	9	0.3
	Total	0.106		3.0
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.147	11	1.7
460	Fer	0.500	3	1.7
370	Manganèse	0.012	10	0.1
	Total	0.659		3.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.093	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	1.849	5	9.2
674	Phosphore total	0.215	50	10.8
	Total	2.157		20.1
	--TOTAL inorganique	2.922		27

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2246	Mésitylène	6.893E-05	0	0.0
	Total	0.000		0.0
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	5.180E-05	32154	1.7
	Total	0.000		1.7
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.017	100	1.7
	Total	0.017		1.7
--PHTALATES--				

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

14000	Phthalates totaux	3.330E-04	5000	1.7
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>1.7</i>
	- TOTAL organique	<u><i>0.017</i></u>		<u><i>5</i></u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	32
---	----

CHIMIOTOX

NOM: Services T.M.G. inc. (Mine Niobec)

LOCALISATION: St-Honoré

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: mines

ANNEE: 1993

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 6105

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	1.046	2	1.7
500	Arsenic	1.190E-04	57143	6.8
320	Cadmium	0.001	909	0.9
451	Chrome	0.014	500	7.0
440	Cuivre	0.003	424	1.3
351	Mercure	4.078E-05	166667	6.8
430	Nickel	0.173	10	1.7
301	Plomb	0.001	314	0.3
330	Zinc	0.116	9	1.1
Total		1.354		27.6
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.592	11	6.8
460	Fer	2.039	3	6.8
370	Manganèse	0.678	10	6.8
Total		3.309		20.4
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	10.000	1	8.0
631	Cyanures	0.017	200	3.4
680	Nitrites-nitrates	8.909	5	44.5
674	Phosphore total	0.726	50	36.3
Total		19.652		92.2
-- TOTAL inorganique		24.315		140

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.004	1667	6.7
Total		0.004		6.7
-- TOTAL organique		0.004		7

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

147

ANNEXE E**FICHES CHIMIOTOX SELON LES LIMITES DE DÉTECTION**

LISTE DES 50 INDUSTRIES PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE

#		Page
45	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Alma).....	209
38	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Beupré).....	195
46	Abitibi-Price Inc. (Papeterie Kénogami)	211
25	Aciers Inoxydables Atlas, div. de Sammi-Atlas inc.	170
20	Albright & Wilson Amérique, div. de Tenneco Canada inc.	162
19	Alcools de Commerce Ltée (Les)	160
33	Aluminerie de Bécancour inc.	185
43	Cascades (Jonquière) Inc.	205
41	Compagnie de Papier Québec et Ontario Ltée	201
36	Daishowa inc.	191
1	Dominion Textile inc. (Usine de finition de Beauharnois).....	132
10	Domtar inc., div. Papiers fins.....	146
35	Domtar inc. (Papeterie Donnacona)	189
39	Donohue (Papeterie de Clermont)	197
11	Elkem Métal Canada inc.	non-évalué
40	F.F. Soucy inc.	199
16	Héroux inc.	154
29	I.C.I. Canada inc.	177
26	Industries de Préservation du bois Ltée (Les)	172
22	Kronos Canada inc.	165
32	Kruger inc. (Papeterie de Trois-Rivières)	183
13	Locweld inc.	149
2	Minéraux Noranda inc., div. CCR	133
15	Monsanto Canada inc.	152
14	Papiers Perkins Ltée (Les)	150
23	Pétromont inc.	167
4	Pétromont Société en commandite	135
12	PPG Canada inc.	148
17	Pratt & Whitney Canada inc.	156
7	Produits chimiques Expro inc.	142
30	Produits Forestiers Canadien Pacifique Ltée (PFCP)	179
18	Produits Nacan Ltée (Boucherville).....	158
21	Produits Nacan Ltée (Usine 1 et 2) (Varennnes).....	164
6	Produits Pétro-Canada inc.	139
3	Produits Shell Canada Ltée.....	134
28	QIT-Fer et Titane inc.	176
50	Services TMG inc. (Les) (Mine Niobec).....	219
24	Sidbec-Dosco inc.	169
42	Société Canadienne de Métaux Reynolds Ltée (Usine de Baie-Comeau).....	203
34	Société Canadienne de Métaux Reynolds Ltée (Usine du Cap-de-la-Madeleine)	187
9	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Beauharnois)	145
48	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Jonquière).....	215
49	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Grande-Baie)	217
47	Société d'électrolyse et de chimie Alcan Ltée (SECAL) (Usine Isle-Maligne)	213
5	Société Pétrochimique Kemtec inc.	137
44	Stone-Consolidated inc., div. Port-Alfred.....	207
31	Stone-Consolidated inc., div. Wayagamac.....	181
27	Tioxide Canada inc.	174
37	Ultramar Canada inc.	193
8	Zinc Électrolytique du Canada Ltée	144

CHIMIOTOX

NOM: Dominion Textile inc.

LOCALISATION: St-Timothée

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: textiles

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 7710

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
571	Thallium	0.771	125	96.4
	<i>Total</i>	<i>0.771</i>		<i>96.4</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.154	3	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.154</i>		<i>0.5</i>
	--TOTAL inorganique	0.925		97

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.031	2	0.1
2010	Benzène	0.008	25	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.039</i>		<i>0.3</i>
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	1.542	100	154.2
	<i>Total</i>	<i>1.542</i>		<i>154.2</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.008	1667	13.3
	<i>Total</i>	<i>0.008</i>		<i>13.3</i>
	--TOTAL organique	1.589		168

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)**265**

CHIMIOTOX

NOM: Minéraux Noranda inc. (CCR)

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: métaux non-ferreux

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 24520

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.025	57143	1401.1
440	Cuivre	0.613	424	259.7
351	Mercuré	0.002	166667	333.3
430	Nickel	1.226	10	12.3
310	Sélénium	0.025	200	5.0
	Total	1.891		2011.5
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.490	3	1.6
	Total	0.490		1.6
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.490	1	0.4
680	Nitrites-nitrates	0.490	5	2.5
674	Phosphore total	0.245	50	12.3
	Total	1.225		15.1
	-- TOTAL inorganique	3.606		2028

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	4.904	100	490.4
	Total	4.904		490.4
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.025	1667	40.8
	Total	0.025		40.8
	-- TOTAL organique	4.929		531

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2559

CHIMIOTOX

NOM: Produits Shell Canada ltée

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 8967

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.009	57143	514.3
330	Zinc	0.224	9	2.1
	Total	0.233		516.4
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.180	3	0.6
	Total	0.180		0.6
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.179	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	0.448	5	2.2
674	Phosphore total	0.090	50	4.5
620	Sulfures	0.448	500	224.0
	Total	1.165		230.9
	-- TOTAL inorganique	1.578		748

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
182	Huiles et graisses minérales	1.793	100	179.3
	Total	1.793		179.3
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.009	1667	15.0
14020	Di-n-butylphtalate	0.009	250	2.3
	Total	0.018		17.3
	-- TOTAL organique	1.811		197

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

944

CHIMIOTOX

NOM: Pétromont, Société en commandite

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 4800

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	0.336	2	0.6
410	Argent	0.048	10000	480.0
500	Arsenic	0.005	57143	285.7
451	Chrome	0.240	500	120.0
440	Cuivre	0.120	424	50.8
351	Mercure	4.800E-04	166667	80.0
430	Nickel	0.240	10	2.4
330	Zinc	0.120	9	1.1
	Total	1.109		1020.6
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.096	3	0.3
	Total	0.096		0.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.096	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	0.240	5	1.2
674	Phosphore total	0.048	50	2.4
620	Sulfures	0.240	500	120.0
	Total	0.624		123.7
	-- TOTAL inorganique	1.829		1145

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.019	2	0.0
2010	Benzène	0.005	25	0.1
2200	Ethylbenzène	0.005	33	0.2
2240	Toluène	0.010	10	0.1
2243	Xylènes (o,m et p)	0.005	25	0.1
	Total	0.044		0.6
--COV HALOGENES--				
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.005	400	2.0

CHIMIOTOX

NOM: Pétrumont, Société en commandite

	<i>Total</i>	<i>0.005</i>		<i>2.0</i>
	--HAP--			
11010	Acénaphène	0.005	333	1.7
	<i>Total</i>	<i>0.005</i>		<i>1.7</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	0.960	100	96.0
	<i>Total</i>	<i>0.960</i>		<i>96.0</i>
	--COSV--			
15030	Bis-(2-chloroéthyl) éther	0.005	735	3.7
	<i>Total</i>	<i>0.005</i>		<i>3.7</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>1.019</i>		<i>104</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1249

CHIMIOTOX

NOM: Société Pétrochimique Kemtec inc.

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 11790

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.012	57143	685.7
351	Mercuré	0.001	166667	166.7
330	Zinc	0.295	9	2.8
	<i>Total</i>	<i>0.308</i>		<i>855.2</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.236	3	0.8
	<i>Total</i>	<i>0.236</i>		<i>0.8</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.236	1	0.2
680	Nitrites-nitrates	0.236	5	1.2
674	Phosphore total	0.118	50	5.9
	<i>Total</i>	<i>0.590</i>		<i>7.3</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>1.134</i>		<i>863</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11010	Acénaphthène	5.895E-04	333	0.2
11060	Benzo (k) fluoranthène	5.895E-04	32154	19.0
11110	Fluoranthène	5.895E-04	63	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>19.2</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	2.358	100	235.8
	<i>Total</i>	<i>2.358</i>		<i>235.8</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4100	Phénol	0.024	200	4.7
	<i>Total</i>	<i>0.024</i>		<i>4.7</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>2.383</i>		<i>260</i>

CHIMIOTOX

NOM: Société Pétrochimique Kemtec inc.

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)**1123**

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

LOCALISATION: Montréal

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 18616

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.019	57143	1062.9
451	Chrome	0.931	500	465.5
301	Plomb	0.931	314	292.8
330	Zinc	0.465	9	4.4
	Total	2.346		1825.5
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.372	3	1.2
	Total	0.372		1.2
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.372	1	0.3
674	Phosphore total	0.186	50	9.3
620	Sulfures	0.931	500	465.5
	Total	1.489		475.1
	-- TOTAL inorganique	4.207		2302

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.019	25	0.5
16040	Dinitro-2,4 toluène	0.056	110	6.2
2200	Ethylbenzène	0.019	33	0.6
16110	Nitrobenzène	0.019	500	9.5
2245	Styrène	0.037	53	1.9
2240	Toluène	0.037	10	0.4
2243	Xylènes (o,m et p)	0.019	25	0.5
	Total	0.205		19.5
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	0.019	64	1.2
2030	Bromoforme	0.037	64	2.4
2060	Chlorobenzène	0.019	14	0.3
2120	Chlorodibromométhane	0.019	0	0.0
2290	Chloroéthylène	0.019	2	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

2090	Chloroforme	0.019	64	1.2
2100	Chlorométhane	0.186	64	11.8
2450	Cis 1,3-dichloropropène	0.019	4	0.1
12010	Dichloro-1,2 benzène	0.019	143	2.7
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.019	400	7.6
12030	Dichloro-1,4 benzène	0.019	250	4.8
2140	Dichloro-1,1 éthane	0.019	0	0.0
2150	Dichloro-1,2 éthane	0.037	4	0.2
2300	Dichlorométhane	0.093	64	5.9
2220	Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	0.037	93	3.5
2161	Tétrachloroéthylène	0.019	113	2.1
2050	Tétrachlorure de carbone	0.037	144	5.3
2170	Trans 1,2-dichloroéthylène	0.019	0	0.0
2460	Trans 1,3-dichloropropène	0.019	4	0.1
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.037	9	0.3
2260	Trichloro-1,1,2 éthane	0.019	24	0.5
2270	Trichloroéthylène	0.019	12	0.2
2280	Trichlorofluorométhane	0.093	64	5.9
Total		0.842		56.1
--HAP--				
11010	Acénaphène	9.308E-04	333	0.3
11040	Benzo (a) anthracène	9.308E-04	32154	29.9
11080	Benzo (a) pyrène	9.308E-04	100000	93.1
11110	Fluoranthène	9.308E-04	63	0.1
11140	Naphtalène	9.308E-04	34	0.0
Total		0.005		123.4
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	3.723	100	372.3
Total		3.723		372.3
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	0.019	200	3.8
4040	Diméthyl-2,4 phénol	0.112	200	22.4
4060	Dinitro-2,4 phénol	0.112	102	11.4
4070	Nitro-2 phénol	0.037	7	0.2
4080	Nitro-4 phénol	0.102	7	0.7
4100	Phénol	0.019	200	3.8
Total		0.401		42.4
--PHENOLS CHLORES--				
4020	Chloro-2 phénol	0.019	1000	19.0
4107	Chloro-4 méthyl-3 phénol	0.019	227	4.3
4030	Dichloro-2,4 phénol	0.019	5000	95.0
4021	Monochlorophénols	0.019	143	2.7
4090	Pentachlorophénol	0.056	64	3.6
4110	Trichloro-2,4,6 phénol	0.019	667	12.7
4112	Trichlorophénols	0.019	56	1.1
Total		0.170		138.3
--COSV--				

CHIMIOTOX

NOM: Produits Pétro-Canada inc.

16010	Benzidine	0.009	1886792	17562.3
16030	Dichloro-3,3 benzidine	0.037	49020	1813.7
16100	Isophorone	0.019	4	0.1
16145	Nitro-3 aniline	0.019	0	0.0
<i>Total</i>		<i>0.084</i>		<i>19376.1</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<u><i>5.430</i></u>		<u><i>20128</i></u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

22430

CHIMIOTOX

NOM: Produits Chimiques Expro inc.

LOCALISATION: St-Timothée

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 21552

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
410	Argent	0.216	10000	2160.0
351	Mercure	0.002	166667	333.3
571	Thallium	2.155	125	269.4
330	Zinc	0.539	9	5.1
	<i>Total</i>	<i>2.912</i>		<i>2767.8</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.431	3	1.4
	<i>Total</i>	<i>0.431</i>		<i>1.4</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.431	1	0.3
631	Cyanures	0.043	200	8.6
680	Nitrites-nitrates	0.431	5	2.2
674	Phosphore total	0.216	50	10.8
	<i>Total</i>	<i>1.121</i>		<i>21.9</i>
	- TOTAL inorganique	4.464		2791

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.022	25	0.6
16040	Dinitro-2,4 toluène	0.065	110	7.1
2240	Toluène	0.043	10	0.4
	<i>Total</i>	<i>0.130</i>		<i>8.1</i>
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	0.022	64	1.4
2090	Chloroforme	0.022	64	1.4
	<i>Total</i>	<i>0.044</i>		<i>2.8</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	4.310	100	431.0

CHIMIOTOX

NOM: Produits Chimiques Expro inc.

Total		4310	431.0
--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.022	1667
14020	Di-n-butylphthalate	0.022	250
Total		0.044	42.2
--COSV--			
13020	Nitroso-n-diphénylamine	0.043	62
Total		0.043	2.7
- TOTAL organique		4.571	487

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

3278

CHIMIOTOX

NOM: Zinc Electrolytique du Canada ltée
 LOCALISATION: Salaberry-de-Valleyfield
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: métaux non-ferreux
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 7393

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
320	Cadmium	0.185	909	168.2
440	Cuivre	0.185	424	78.4
310	Sélénium	0.007	200	1.4
330	Zinc	0.185	9	1.7
<i>Total</i>		<i>0.562</i>		<i>249.7</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.148	3	0.5
370	Manganèse	0.185	10	1.9
<i>Total</i>		<i>0.333</i>		<i>2.3</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.148	1	0.1
674	Phosphore total	0.074	50	3.7
<i>Total</i>		<i>0.222</i>		<i>3.8</i>
-- TOTAL inorganique		1.117		256

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	--------------------------------	------------------	------	------

-- TOTAL organique

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

256

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

LOCALISATION: Melocheville

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5544

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	2.772	11	31.9
460	Fer	0.111	3	0.4
	Total	2.883		32.2
--ANIONS et AUTRES--				
680	Nitrites-nitrates	0.111	5	0.6
	Total	0.111		0.6
	-- TOTAL inorganique	2.994		33

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	2.772E-04	32154	8.9
11080	Benzo (a) pyrène	2.772E-04	100000	27.7
11110	Fluoranthène	2.772E-04	63	0.0
	Total	0.001		36.7
--PHTALATES--				
14010	Butyl benzylphthalate	0.006	5000	30.0
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.006	1667	10.0
14050	Di-n-octylphthalate	0.006	5000	30.0
	Total	0.018		70.0
	-- TOTAL organique	0.019		107

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

139

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papiers Fins)

LOCALISATION: Beauharnois

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 9313

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
330	Zinc	0.233	9	2.2
	<i>Total</i>	<i>0.233</i>		<i>2.2</i>
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	4.657	11	53.5
460	Fer	0.186	3	0.6
	<i>Total</i>	<i>4.843</i>		<i>54.1</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.186	1	0.1
680	Nitrites-nitrates	0.186	5	0.9
674	Phosphore total	0.093	50	4.7
	<i>Total</i>	<i>0.465</i>		<i>5.7</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>5.541</i>		<i>62</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--ACIDES GRAS--			
3911	Acide stéarique	0.093	19	1.8
	<i>Total</i>	<i>0.093</i>		<i>1.8</i>
	--ACIDES RESINEUX--			
3906	Acide abiétique	0.093	19	1.8
3905	Acide déhydroabiétique	0.093	77	7.2
3902	Acide isopimarique	0.093	19	1.8
3903	Acide palustrique	0.093	19	1.8
3910	Acide pimarique	0.093	19	1.8
3901	Acide sandaracopimarique	0.093	19	1.8
	<i>Total</i>	<i>0.558</i>		<i>16.1</i>
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	0.009	64	0.6
	<i>Total</i>	<i>0.009</i>		<i>0.6</i>
	--HAP--			

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papiers Fins)

11140	Naphtalène	0.009	34	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.009</i>		<i>0.3</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<u><i>0.669</i></u>		<u><i>19</i></u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	81
---	----

CHIMIOTOX

NOM: PPG Canada inc.

LOCALISATION: Beauharnois

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 14001

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
351	Mercuré	0.001	166667	166.7
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>166.7</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.280	1	0.2
81	Chlore total	0.700	500	350.0
680	Nitrites-nitrates	0.280	5	1.4
674	Phosphore total	0.140	50	7.0
	<i>Total</i>	<i>1.400</i>		<i>358.6</i>
	<i>- TOTAL inorganique</i>	<i>1.401</i>		<i>525</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	0.014	64	0.9
2400	Cis 1,2-dichloroéthylène	0.014	0	0.0
2270	Trichloroéthylène	0.014	12	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.042</i>		<i>1.1</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	2.800	100	280.0
	<i>Total</i>	<i>2.800</i>		<i>280.0</i>
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.014	1667	23.3
	<i>Total</i>	<i>0.014</i>		<i>23.3</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>2.856</i>		<i>304</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

830

CHIMIOTOX

NOM: Locweld inc.

LOCALISATION: Candiac

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: traitement de surface

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 68

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
451	Chrome	0.003	500	1.5
440	Cuivre	0.002	424	0.8
430	Nickel	0.003	10	0.0
301	Plomb	0.003	314	0.9
330	Zinc	0.002	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.013</i>		<i>3.3</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.001	1	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.0</i>
	--TOTAL inorganique	0.014		3

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	0.014	100	1.4
	<i>Total</i>	<i>0.014</i>		<i>1.4</i>
	--TOTAL organique	0.014		1

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

5

CHIMIOTOX

NOM: Papiers Perkins ltée

LOCALISATION: Candiac

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 4028

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.102	424	43.2
390	Vanadium	2.014	71	143.9
330	Zinc	0.102	9	1.0
	Total	2.218		188.0
--AUTRES METAUX--				
370	Manganèse	0.102	10	1.0
	Total	0.102		1.0
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	0.040	50	2.0
	Total	0.040		2.0
	-- TOTAL inorganique	2.360		191

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.040	19	0.8
3908	Acide oléique	0.040	19	0.8
3920	Acide palmitique	0.040	19	0.8
3913	Acide palmitoléique	0.040	19	0.8
3914	Acide dichlorostéarique	0.040	19	0.8
3911	Acide stéarique	0.040	19	0.8
	Total	0.240		4.6
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.040	19	0.8
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	0.040	19	0.8
3905	Acide déhydroabiétique	0.040	77	3.1
3902	Acide isopimarique	0.040	19	0.8
3904	Acide lévopimarique	0.040	19	0.8
3903	Acide palustrique	0.040	19	0.8
3901	Acide sandaracopimarique	0.040	19	0.8
	Total	0.280		7.7

--COV NON-HALOGENES--

CHIMIOTOX

NOM: Papiers Perkins-Itée

2235	Acétone	0.016	2	0.0
2200	Ethylbenzène	0.004	33	0.1
2240	Toluène	0.008	10	0.1
2243	Xylènes (o,m et p)	0.008	25	0.2
<i>Total</i>		<i>0.036</i>		<i>0.4</i>
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.004	64	0.3
<i>Total</i>		<i>0.004</i>		<i>0.3</i>
--HAP--				
11010	Acénaphthène	0.004	333	1.3
11140	Naphtalène	0.004	34	0.1
<i>Total</i>		<i>0.008</i>		<i>1.5</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	0.004	200	0.8
4100	Phénol	0.004	200	0.8
<i>Total</i>		<i>0.008</i>		<i>1.6</i>
--PHENOLS CHLORES--				
4110	Trichloro-2,4,6 phénol	0.004	667	2.7
<i>Total</i>		<i>0.004</i>		<i>2.7</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<i>0.580</i>		<i>19</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

210

CHIMIOTOX

NOM: Monsanto Canada inc.

LOCALISATION: LaSalle
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 1630

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.041	424	17.4
351	Mercure	1.630E-04	166667	27.2
330	Zinc	0.041	9	0.4
	Total	0.082		44.9
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.033	3	0.1
	Total	0.033		0.1
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.033	1	0.0
680	Nitrites-nitrates	0.033	5	0.2
674	Phosphore total	0.016	50	0.8
	Total	0.082		1.0
	--TOTAL inorganique	0.196		46

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
5020	Acrylonitrile	0.008	1538	12.3
2010	Benzène	0.002	25	0.1
2200	Ethylbenzène	0.002	33	0.1
2246	Mésitylène	0.002	0	0.0
2245	Styrène	0.003	53	0.2
2240	Toluène	0.003	10	0.0
2243	Xylènes (o,m et p)	0.003	25	0.1
	Total	0.023		12.7
--COV HALOGENES--				
2060	Chlorobenzène	0.002	14	0.0
2090	Chloroforme	0.002	64	0.1
	Total	0.004		0.2
--HUILES et GRAISSES--				

CHIMIOTOX

NOM: Monsanto Canada inc.

181	Huiles et graisses totales	0.326	100	32.6
	Total	0.326		32.6
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4011	m-Crésol	0.002	200	0.4
4012	o-Crésol	0.002	200	0.4
4100	Phénol	0.002	200	0.4
	Total	0.006		1.2
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.002	1667	3.3
14020	Di-n-butylphtalate	0.002	250	0.5
	Total	0.004		3.8
	- TOTAL organique	0.363		50

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

97

CHIMIOTOX

NOM: Héroux inc.

LOCALISATION: Longueuil

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: traitement de surface

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 128

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
320	Cadmium	0.003	909	2.7
451	Chrome	0.006	500	3.0
440	Cuivre	0.003	424	1.3
430	Nickel	0.006	10	0.1
330	Zinc	0.003	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.021</i>		<i>7.1</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
631	Cyanures	6.400E-04	200	0.1
680	Nitrites-nitrates	0.006	5	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>0.2</i>
	-- TOTAL inorganique	0.028		7

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV NON-HALOGENES--			
2235	Acétone	5.120E-04	2	0.0
2240	Toluène	2.560E-04	10	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.0</i>
	--COV HALOGENES--			
2020	Bromodichlorométhane	1.280E-04	64	0.0
2090	Chloroforme	1.280E-04	64	0.0
2300	Dichlorométhane	6.400E-04	64	0.0
2270	Trichloroéthylène	1.280E-04	12	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.1</i>
	--HAP--			
11140	Naphtalène	6.400E-06	34	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
4100	Phénol	2.560E-04	200	0.1

CHIMIOTOX

NOM: Héroux inc.

<i>Total</i>		<i>0.000</i>	<i>0.1</i>
--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	1.280E-04	1667
<i>Total</i>		<i>0.000</i>	<i>0.2</i>
- TOTAL organique		<u>0.002</u>	<u>0</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	8
---	---

CHIMIOTOX

NOM: Pratt & Whitney Canada inc.

LOCALISATION: Longueuil
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: traitement de surface
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5010

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
410	Argent	0.050	10000	500.0
320	Cadmium	0.125	909	113.6
451	Chrome	0.251	500	125.5
440	Cuivre	0.125	424	53.0
351	Mercure	5.010E-04	166667	83.5
430	Nickel	0.251	10	2.5
330	Zinc	0.125	9	1.2
	Total	0.928		879.3
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.100	3	0.3
	Total	0.100		0.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.100	1	0.1
631	Cyanures	0.010	200	2.0
680	Nitrites-nitrates	0.100	5	0.5
674	Phosphore total	0.050	50	2.5
	Total	0.260		5.1
	--TOTAL inorganique	1.288		885

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2240	Toluène	0.010	10	0.1
	Total	0.010		0.1
--COV HALOGENES--				
2020	Bromodichlorométhane	0.005	64	0.3
2090	Chloroforme	0.005	64	0.3
12020	Dichloro-1,3 benzène	0.005	400	2.0
2300	Dichlorométhane	0.025	64	1.6
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.010	9	0.1
2270	Trichloroéthylène	0.005	12	0.1
	Total	0.055		4.4

CHIMIOTOX

NOM: Pratt & Whitney Canada inc.

--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	1.002	100	100.2
	Total	1.002		100.2
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	0.005	200	1.0
4100	Phénol	0.005	200	1.0
	Total	0.010		2.0
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.005	1667	8.3
	Total	0.005		8.3
	--TOTAL organique	1.082		115

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1000
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan ltée

LOCALISATION: Boucherville

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 36

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	9.000E-04	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.0</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	7.200E-04	1	0.0
631	Cyanures	1.800E-04	200	0.0
674	Phosphore total	3.600E-04	50	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.001</i>		<i>0.1</i>
	<i>- TOTAL inorganique</i>	<i>0.002</i>		<i>0</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	3.600E-05	25	0.0
2200	Ethylbenzène	3.600E-05	33	0.0
2240	Toluène	7.200E-05	10	0.0
2243	Xylènes (o,m et p)	3.600E-05	25	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	3.600E-05	64	0.0
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	7.200E-05	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.007	100	0.7
	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>0.7</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	7.200E-05	200	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--PHTALATES--				

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan ltée

14010	Butyl benzylphthalate	3.600E-05	5000	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.2</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.008</i>		<i>1</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1

CHIMIOTOX

NOM: Alcools de Commerce ltée

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 901

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
380	Antimoine	0.063	2	0.1
500	Arsenic	9.010E-04	57143	51.5
440	Cuivre	0.023	424	9.7
330	Zinc	0.023	9	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.110</i>		<i>61.6</i>
	--AUTRES METAUX--			
460	Fer	0.018	3	0.1
	<i>Total</i>	<i>0.018</i>		<i>0.1</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.018	1	0.0
674	Phosphore total	0.009	50	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.027</i>		<i>0.5</i>
	<i>--TOTAL inorganique</i>	<i>0.155</i>		<i>62</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV NON-HALOGENES--			
2235	Acétone	0.004	2	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.004</i>		<i>0.0</i>
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	9.010E-04	64	0.1
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.002	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.003</i>		<i>0.1</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	0.180	100	18.0
	<i>Total</i>	<i>0.180</i>		<i>18.0</i>
	--PHTALATES--			
14000	Phtalates totaux	9.010E-04	5000	4.5

CHIMIOTOX

NOM: Alcools de Commerce ltée

<i>Total</i>	<i>0.001</i>	<i>45</i>
<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.187</i>	<i>23</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	85
---	----

CHIMIOTOX

NOM: Albright & Wilson Amérique inc.
 LOCALISATION: Varennes
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: chimie inorganique
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 6801

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.007	57143	400.0
320	Cadmium	0.170	909	154.5
440	Cuivre	0.170	424	72.0
351	Mercur	6.800E-04	166667	113.3
430	Nickel	0.340	10	3.4
330	Zinc	0.170	9	1.6
<i>Total</i>		<i>0.858</i>		<i>744.9</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.136	3	0.5
<i>Total</i>		<i>0.136</i>		<i>0.5</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.136	1	0.1
631	Cyanures	0.014	200	2.8
674	Phosphore total	0.068	50	3.4
<i>Total</i>		<i>0.218</i>		<i>6.3</i>
-- TOTAL inorganique		1.212		752

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.007	34	0.2
<i>Total</i>		<i>0.007</i>		<i>0.2</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.007	200	1.4
<i>Total</i>		<i>0.007</i>		<i>1.4</i>
--PHTALATES--				
14010	Butyl benzylphthalate	0.007	5000	35.0
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.007	1667	11.7
14020	Di-n-butylphthalate	0.007	250	1.8
14050	Di-n-octylphthalate	0.007	5000	35.0

CHIMIOTOX

NOM: Albright & Wilson Amérique inc.

<i>Total</i>	<u>0.028</u>	<u>83.4</u>
<i>- TOTAL organique</i>	<u>0.042</u>	<u>85</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	837
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Produits Nacan ltée

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 2470

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	---------------------------------	------------------	------	------

--AUTRES METAUX--

460	Fer	0.049	3	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.049</i>		<i>0.2</i>

--ANIONS et AUTRES--

680	Nitrites-nitrates	0.049	5	0.2
	<i>Total</i>	<i>0.049</i>		<i>0.2</i>

--TOTAL inorganique

<i>0.098</i>		<i>0</i>
--------------	--	----------

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	--------------------------------	------------------	------	------

--HUILES et GRAISSES--

181	Huiles et graisses totales	0.494	100	49.4
	<i>Total</i>	<i>0.494</i>		<i>49.4</i>

--PHTALATES--

14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.002	1667	3.3
14020	Di-n-butylphtalate	0.002	250	0.5
	<i>Total</i>	<i>0.004</i>		<i>3.8</i>

--TOTAL organique

<i>0.498</i>		<i>53</i>
--------------	--	-----------

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

54

CHIMIOTOX

NOM: Kronos Canada inc.

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: chimie inorganique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 50950

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
380	Antimoine	3.567	2	5.8
320	Cadmium	1.274	909	1158.2
451	Chrome	2.548	500	1274.0
440	Cuivre	1.274	424	539.8
430	Nickel	2.548	10	25.5
301	Plomb	2.548	314	801.3
390	Vanadium	25.475	71	1819.6
330	Zinc	1.274	9	12.0
	Total	40.508		5636.3
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	25.475	11	292.8
460	Fer	1.019	3	3.4
370	Manganèse	1.274	10	12.7
	Total	27.768		309.0
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	1.019	1	0.8
	Total	1.019		0.8
	--TOTAL inorganique	69.295		5946

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV. HALOGENES--			
2300	Dichlorométhane	0.255	64	16.2
	Total	0.255		16.2
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	10.190	100	1019.0
	Total	10.190		1019.0
	--TOTAL organique	10.445		1035

CHIMIOTOX

NOM: Kronos Canada inc.

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

6981

CHIMIOTOX

NOM: Pétromont inc.

LOCALISATION: Varennes

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: pétrochimie primaire

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 2162

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.108	500	54.0
330	Zinc	0.054	9	0.5
	Total	0.162		54.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.043	1	0.0
674	Phosphore total	0.022	50	1.1
	Total	0.065		1.1
	- TOTAL inorganique	0.227		56

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.002	25	0.1
2245	Styrène	0.004	53	0.2
2243	Xylènes (o,m et p)	0.004	25	0.1
	Total	0.010		0.4
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.002	64	0.1
2150	Dichloro-1,2 éthane	0.004	4	0.0
2160	Dichloro-1,1 éthylène	0.002	541	1.1
2161	Tétrachloroéthylène	0.002	113	0.2
2270	Trichloroéthylène	0.002	12	0.0
	Total	0.012		1.5
--HAP--				
11010	Acénaphthène	0.002	333	0.7
11110	Fluoranthène	0.002	63	0.1
11140	Naphtalène	0.002	34	0.1
	Total	0.006		0.9
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.002	200	0.4

CHIMIOTOX

NOM: Pétrumont inc.

<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>0.4</i>
<i>--PHTALATES--</i>			
14010 Butyl benzylphthalate	0.002	5000	10.0
14060 Bis-(2-éthylhexyl) phthalate	0.002	1667	3.3
14020 Di-n-butylphthalate	0.002	250	0.5
<i>Total</i>	<i>0.006</i>		<i>13.8</i>
<i>- TOTAL organique</i>	<i>0.036</i>		<i>17</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

73

CHIMIOTOX

NOM: Sidbec-Dosco inc.

LOCALISATION: Contrecoeur
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: métaux ferreux
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 35000

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	0.875	9	8.3
	<i>Total</i>	<i>0.875</i>		<i>8.3</i>
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.700	3	2.3
	<i>Total</i>	<i>0.700</i>		<i>2.3</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.700	1	0.6
680	Nitrites-nitrates	0.700	5	3.5
674	Phosphore total	0.350	50	17.5
620	Sulfures	1.750	500	875.0
	<i>Total</i>	<i>3.500</i>		<i>896.6</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>5.075</i>		<i>907</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	7.000	100	700.0
	<i>Total</i>	<i>7.000</i>		<i>700.0</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.035	1667	58.3
14030	Diéthylphtalate	0.035	5000	175.0
	<i>Total</i>	<i>0.070</i>		<i>233.3</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>7.070</i>		<i>933</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1840

CHIMIOTOX

NOM: Aciers Inoxydables Atlas inc.

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: métaux ferreux
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 64911

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.065	57143	3714.3
451	Chrome	3.246	500	1623.0
440	Cuivre	1.623	424	687.7
430	Nickel	3.246	10	32.5
330	Zinc	1.623	9	15.3
	Total	9.803		6072.8
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	32.456	11	373.1
460	Fer	1.298	3	4.3
370	Manganèse	1.623	10	16.2
570	Molybdène	1.623	1	1.6
	Total	37.000		395.2
--ANIONS et AUTRES--				
680	Nitrites-nitrates	1.298	5	6.5
674	Phosphore total	0.649	50	32.5
	Total	1.947		38.9
	-- TOTAL inorganique	48.750		6507

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2242	o-Xylène	0.065	25	1.6
	Total	0.065		1.6
--COV HALOGENES--				
2161	Tétrachloroéthylène	0.065	113	7.3
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.130	9	1.1
2270	Trichloroéthylène	0.065	12	0.8
	Total	0.260		9.3
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	12.982	100	1298.2

CHIMIOTOX

NOM: Aciers Inoxydables Atlas inc.

<i>Total</i>		<i>12.982</i>	<i>1298.2</i>
<i>-PHTALATES-</i>			
14060	Bis-(2-ethylhexyl) phthalate	0.065	1667
14020	Di-n-butylphthalate	0.065	250
<i>Total</i>		<i>0.130</i>	<i>124.6</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<i>13.437</i>	<i>1434</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

7941

CHIMIOTOX

NOM: Industries de Préservation du bois ltée

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Organique
 SOUS-SECTEUR: chimie organique

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 15

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
320	Cadmium	3.750E-04	909	0.3
451	Chrome	7.500E-04	500	0.4
330	Zinc	3.750E-04	9	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>0.7</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.008	11	0.1
460	Fer	3.000E-04	3	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.008</i>		<i>0.1</i>
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	1.500E-04	50	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
	-- TOTAL inorganique	0.010		1

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	1.500E-05	25	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--COV HALOGENES--				
2300	Dichlorométhane	7.500E-05	64	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>0.0</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.003	100	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.003</i>		<i>0.3</i>
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	1.500E-05	1667	0.0
14020	Di-n-butylphtalate	1.500E-05	250	0.0

CHIMIOTOX

NOM: Industries de Préservation du bois Ltée

<i>Total</i>	<u>0.000</u>	<u>0.0</u>
<i>- TOTAL organique</i>	<u>0.003</u>	<u>0</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1

CHIMIOTOX

NOM: Tioxide Canada inc.

LOCALISATION: Tracy
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: chimie inorganique
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c/d): 6876

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.007	57143	400.0
451	Chrome	0.344	500	172.0
440	Cuivre	0.172	424	72.9
351	Mercure	6.876E-04	166667	114.6
430	Nickel	0.344	10	3.4
310	Sélénium	0.014	200	2.8
390	Vanadium	3.438	71	245.6
330	Zinc	0.172	9	1.6
Total		4.492		1012.9
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	3.438	11	39.5
460	Fer	0.138	3	0.5
370	Manganèse	0.172	10	1.7
Total		3.748		41.7
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.138	1	0.1
620	Sulfures	0.344	500	172.0
Total		0.482		172.1
--TOTAL inorganique		8.722		1227

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2242	o-Xylène	0.007	25	0.2
Total		0.007		0.2
--COV HALOGENES--				
2300	Dichlorométhane	0.034	64	2.2
Total		0.034		2.2
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	1.375	100	137.5

CHIMIOTOX

NOM: Tioxide Canada inc.

	<i>Total</i>		<i>1.375</i>		<i>137.5</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--				
4011	m-Crésol	0.007	200		1.4
4012	o-Crésol	0.007	200		1.4
	<i>Total</i>		<i>0.014</i>		<i>2.8</i>
	--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.007	1667		11.7
14020	Di-n-butylphtalate	0.007	250		1.8
	<i>Total</i>		<i>0.014</i>		<i>13.4</i>
	<i>--TOTAL organique</i>		<i>1.444</i>		<i>156</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1383

CHIMIOTOX

NOM: QIT-Fer et Titane inc.

LOCALISATION: St-Joseph-de-Sorel

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: métaux ferreux

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 22183

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
410	Argent	0.222	10000	2220.0
500	Arsenic	0.022	57143	1257.1
451	Chrome	1.109	500	554.5
440	Cuivre	0.555	424	235.2
351	Mercuré	0.002	166667	333.3
430	Nickel	1.109	10	11.1
390	Vanadium	11.092	71	792.3
330	Zinc	0.555	9	5.2
Total		14.666		5408.8
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	11.092	11	127.5
460	Fer	0.444	3	1.5
370	Manganèse	0.555	10	5.6
Total		12.091		134.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.444	1	0.4
631	Cyanures	0.044	200	8.8
674	Phosphore total	0.222	50	11.1
620	Sulfures	1.109	500	554.5
Total		1.819		574.8
--TOTAL inorganique		28.576		6118

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
------	--------------------------------	------------------	------	------

--TOTAL organique**CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)****6118**

CHIMIOTOX

NOM: I.C.I. Canada inc.

LOCALISATION: Bécancour
 SECTEUR: Inorganique
 SOUS-SECTEUR: chimie inorganique
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 5403

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
500	Arsenic	0.005	57143	285.7
451	Chrome	0.270	500	135.0
440	Cuivre	0.135	424	57.2
351	Mercuré	5.403E-04	166667	90.0
430	Nickel	0.270	10	2.7
301	Plomb	0.270	314	84.9
330	Zinc	0.135	9	1.3
	Total	1.086		656.8
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.108	3	0.4
370	Manganèse	0.135	10	1.4
	Total	0.243		1.7
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.108	1	0.1
81	Chlore total	0.054	500	27.0
631	Cyanures	0.011	200	2.2
680	Nitrites-nitrates	0.108	5	0.5
674	Phosphore total	0.054	50	2.7
	Total	0.335		32.5
	- TOTAL inorganique	1.664		691

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.005	64	0.3
2050	Tétrachlorure de carbone	0.011	144	1.6
2270	Trichloroéthylène	0.005	12	0.1
	Total	0.021		2.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.005	200	1.0
	Total	0.005		1.0

CHIMIOTOX

NOM: I.C.I. Canada inc.

*- TOTAL organique*0.0263

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

694

CHIMIOTOX

NOM: Produits Forestiers Canadien Pacifique Ltée

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 102926

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	2.573	9	24.3
	<i>Total</i>	<i>2.573</i>		<i>24.3</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	51.463	11	591.5
460	Fer	2.059	3	6.9
370	Manganèse	2.573	10	25.7
	<i>Total</i>	<i>56.095</i>		<i>624.1</i>
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	0.206	200	41.2
674	Phosphore total	1.029	50	51.5
	<i>Total</i>	<i>1.235</i>		<i>92.7</i>
	<i>--TOTAL inorganique</i>	<i>59.903</i>		<i>741</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	1.029	19	19.8
3908	Acide oléique	1.029	19	19.8
3914	Acide dichlorostéarique	1.029	19	19.8
3911	Acide stéarique	1.029	19	19.8
	<i>Total</i>	<i>4.116</i>		<i>79.2</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	1.029	19	19.8
	<i>Total</i>	<i>1.029</i>		<i>19.8</i>
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.412	2	0.8
	<i>Total</i>	<i>0.412</i>		<i>0.8</i>
--HAP--				
11010	Acénaphthène	0.103	333	34.3

CHIMIOTOX

NOM: Produits Forestiers Canadien Pacifique ltée

11140	Naphtalène	0.103	34	3.6
	<i>Total</i>	<i>0.206</i>		<i>37.9</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	20.585	100	2058.5
	<i>Total</i>	<i>20.585</i>		<i>2058.5</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.103	200	20.6
	<i>Total</i>	<i>0.103</i>		<i>20.6</i>
	-- <i>TOTAL organique</i>	<i>26.451</i>		<i>2217</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	2958
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Wayagamak)

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 77098

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	1.927	424	816.5
330	Zinc	1.927	9	18.2
	Total	3.854		834.7
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	38.549	11	443.1
460	Fer	1.542	3	5.1
370	Manganèse	1.927	10	19.3
	Total	42.018		467.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.542	1	1.2
631	Cyanures	0.154	200	30.8
680	Nitrites-nitrates	1.542	5	7.7
674	Phosphore total	0.771	50	38.6
620	Sulfures	3.855	500	1927.5
	Total	7.864		2005.8
	- TOTAL inorganique	53.736		3308

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.771	19	14.8
3912	Acide linoléique	0.771	19	14.8
3908	Acide oléique	0.771	19	14.8
3914	Acide dichlorostéarique	0.771	19	14.8
3911	Acide stéarique	0.771	19	14.8
	Total	3.855		74.1
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.771	19	14.8
	Total	0.771		14.8
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.308	2	0.6

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Wayagamak)

Total		0.308		0.6
--CÔV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.077	64	4.9
2270	Trichloroéthylène	0.077	12	1.0
Total		0.154		5.9
--HAP--				
11010	Acénaphthène	0.077	333	25.7
11110	Fluoranthène	0.077	63	4.8
11140	Naphtalène	0.077	34	2.7
Total		0.231		33.1
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	15.420	100	1542.0
Total		15.420		1542.0
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.077	200	15.4
Total		0.077		15.4
--PHENOLS CHLORES--				
4149	Chloro-6 vanille	0.231	1000	231.0
4144	Dichloro-4,5 catéchol	1.927	1000	1927.0
4148	Dichloro-4,5 guaiacol	1.927	1000	1927.0
4090	Pentachlorophénol	0.231	64	14.8
4142	Tétrachlorocatéchol	0.077	1000	77.0
4145	Tétrachloroguaiacol	0.008	1000	8.0
4143	Trichloro-3,4,5 catécol	0.193	1000	193.0
4147	Trichloro-4,5,6 guaiacol	0.046	1000	46.0
4110	Trichloro-2,4,6 phénol	0.077	667	51.3
Total		4.717		4475.1
- TOTAL organique		25.533		6161

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

9469

CHIMIOTOX

NOM: Kruger inc.

LOCALISATION: Trois-Rivières

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 51247

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	1.281	9	12.1
	Total	1.281		12.1
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	25.624	11	294.5
370	Manganèse	1.281	10	12.8
	Total	26.905		307.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.025	1	0.8
680	Nitrites-nitrates	1.025	5	5.1
674	Phosphore total	0.512	50	25.6
	Total	2.562		31.5
	--TOTAL inorganique	30.748		351

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.512	19	9.8
3908	Acide oléique	0.512	19	9.8
3920	Acide palmitique	0.512	19	9.8
3913	Acide palmitoléique	0.512	19	9.8
	Total	2.048		39.4
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.512	19	9.8
	Total	0.512		9.8
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	10.249	100	1024.9
	Total	10.249		1024.9
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.051	200	10.2

CHIMIOTOX

NOM: Kruger inc.

<i>Total</i>		<i>0.051</i>		<i>10.2</i>
<i>--PHTALATES--</i>				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.051	1667	85.0
14020	Di-n-butylphtalate	0.051	250	12.8
<i>Total</i>		<i>0.102</i>		<i>97.8</i>
<i>-- TOTAL organique</i>		<i>12.962</i>		<i>1182</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1533
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Aluminerie de Bécancour inc.

LOCALISATION: Bécancour

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 1715

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
310	Sélénium	0.003	200	0.6
330	Zinc	0.043	9	0.4
	Total	0.046		1.0
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.858	11	9.9
	Total	0.858		9.9
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.034	1	0.0
680	Nitrites-nitrates	0.034	5	0.2
674	Phosphore total	0.017	50	0.9
	Total	0.085		1.0
	- TOTAL inorganique	0.989		12

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.002	25	0.1
2200	Ethylbenzène	0.002	33	0.1
2240	Toluène	0.003	10	0.0
2243	Xylènes (o,m et p)	0.003	25	0.1
2242	o-Xylène	0.002	25	0.1
	Total	0.012		0.3
--COV HALOGENES--				
2160	Dichloro-1,1 éthylène	0.002	541	1.1
2300	Dichlorométhane	0.009	64	0.6
2270	Trichloroéthylène	0.002	12	0.0
	Total	0.013		1.7
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.343	100	34.3

CHIMIOTOX

NOM: Aluminerie de Bécancour inc.

<i>Total</i>	<u>0.343</u>	<u>343</u>
<i>- TOTAL organique</i>	<u>0.368</u>	<u>36</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	48
---	----

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds Ltée

LOCALISATION: Cap-de-la-Madeleine

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 866

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	0.022	424	9.3
430	Nickel	0.043	10	0.4
301	Plomb	0.043	314	13.5
330	Zinc	0.022	9	0.2
	Total	0.130		23.5
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.433	11	5.0
460	Fer	0.017	3	0.1
370	Manganèse	0.022	10	0.2
	Total	0.472		5.3
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.017	1	0.0
631	Cyanures	0.002	200	0.4
680	Nitrites-nitrates	0.017	5	0.1
674	Phosphore total	0.009	50	0.5
	Total	0.045		0.9
	--TOTAL inorganique	0.647		30

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV HALOGENES--				
12010	Dichloro-1,2 benzène	8.660E-04	143	0.1
12020	Dichloro-1,3 benzène	8.660E-04	400	0.3
2250	Trichloro-1,1,1 éthane	0.002	9	0.0
	Total	0.004		0.5
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.173	100	17.3
	Total	0.173		17.3
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	8.660E-04	200	0.2

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

<i>Total</i>		<i>0.001</i>	<i>0.2</i>
--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	8.660E-04	1667
<i>Total</i>		<i>0.001</i>	<i>1.4</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<i>0.178</i>	<i>19</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	49
---	----

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papeterie Donnacona)

LOCALISATION: Donnacona

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 38655

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	0.966	9	9.1
	<i>Total</i>	<i>0.966</i>		<i>9.1</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	19.328	11	222.2
460	Fer	0.773	3	2.6
370	Manganèse	0.966	10	9.7
	<i>Total</i>	<i>21.067</i>		<i>234.4</i>
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	0.387	50	19.4
	<i>Total</i>	<i>0.387</i>		<i>19.4</i>
	-- TOTAL inorganique	22.420		263

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.387	19	7.4
3908	Acide oléique	0.387	19	7.4
3911	Acide stéarique	0.387	19	7.4
	<i>Total</i>	<i>1.161</i>		<i>22.3</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.387	19	7.4
3905	Acide déhydroabiétique	0.387	77	29.8
	<i>Total</i>	<i>0.774</i>		<i>37.2</i>
--COV NON-HALOGENES--				
2240	Toluène	0.077	10	0.8
	<i>Total</i>	<i>0.077</i>		<i>0.8</i>
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.002	34	0.1
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>0.1</i>

CHIMIOTOX

NOM: Domtar inc. (Papeterie Donnacona)

--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	7.731	100	773.1
	<i>Total</i>	<i>7.731</i>		<i>773.1</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	0.039	200	7.8
4014	Guaiacol	0.039	200	7.8
4100	Phénol	0.039	200	7.8
	<i>Total</i>	<i>0.117</i>		<i>23.4</i>
	- TOTAL organique	9.862		857

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1120

CHIMIOTOX

NOM: Daishowa inc.

LOCALISATION: Québec

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 144160

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	72.080	11	828.5
460	Fer	2.883	3	9.6
370	Manganèse	3.604	10	36.0
	Total	78.567		874.2
--ANIONS et AUTRES--				
674	Phosphore total	1.442	50	72.1
	Total	1.442		72.1
	- TOTAL inorganique	80.009		946

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	1.442	19	27.7
3908	Acide oléique	1.442	19	27.7
3911	Acide stéarique	1.442	19	27.7
	Total	4.326		83.2
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	1.442	19	27.7
3905	Acide déhydroabiétique	1.442	77	110.9
	Total	2.884		138.7
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.577	2	1.2
	Total	0.577		1.2
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.144	64	9.2
	Total	0.144		9.2
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.007	34	0.2

CHIMIOTOX

NOM: Daishowa inc.

	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>0.2</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.144	200	28.8
	<i>Total</i>	<i>0.144</i>		<i>28.8</i>
	<i>--TOTAL organique</i>	<i>8.082</i>		<i>261</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1207
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Ultramar Canada inc.

LOCALISATION: St-Romuald

SECTEUR: Organique

SOUS-SECTEUR: raffineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 9687

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	0.678	2	1.1
500	Arsenic	0.010	57143	571.4
351	Mercure	0.002	166667	333.3
310	Sélénium	0.019	200	3.8
330	Zinc	0.242	9	2.3
	Total	0.951		912.0
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.194	3	0.6
370	Manganèse	0.242	10	2.4
	Total	0.436		3.1
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.194	1	0.2
680	Nitrites-nitrates	0.194	5	1.0
674	Phosphore total	0.097	50	4.9
	Total	0.485		6.0
	--TOTAL inorganique	1.872		921

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2200	Ethylbenzène	0.010	33	0.3
	Total	0.010		0.3
--COV HALOGENES--				
2161	Tétrachloroéthylène	0.010	113	1.1
	Total	0.010		1.1
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	1.937	100	193.7
	Total	1.937		193.7
--PHENOLS NON-CHLORES--				

CHIMIOTOX

NOM: Ultramar Canada inc.

810	Phénols totaux	0.010	200	2.0
	<i>Total</i>	<i>0.010</i>		<i>2.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<u>1.967</u>		<u>197</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	1118
---	------

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Beupré)

LOCALISATION: Beupré

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 43734

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
330	Zinc	1.093	9	10.3
	<i>Total</i>	<i>1.093</i>		<i>10.3</i>
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	21.867	11	251.3
460	Fer	0.875	3	2.9
370	Manganèse	1.093	10	10.9
	<i>Total</i>	<i>23.835</i>		<i>265.2</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
674	Phosphore total	0.437	50	21.9
	<i>Total</i>	<i>0.437</i>		<i>21.9</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>25.365</i>		<i>297</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--ACIDES GRAS--			
3909	Acide linoléique	0.437	19	8.4
3908	Acide oléique	0.437	19	8.4
3911	Acide stéarique	0.437	19	8.4
	<i>Total</i>	<i>1.311</i>		<i>25.2</i>
	--ACIDES RESINEUX--			
3906	Acide abiétique	0.437	19	8.4
3905	Acide déhydroabiétique	0.437	77	33.6
	<i>Total</i>	<i>0.874</i>		<i>42.0</i>
	--COV NON-HALOGENES--			
2240	Toluène	0.087	10	0.9
	<i>Total</i>	<i>0.087</i>		<i>0.9</i>
	--HAP--			
11140	Naphtalène	0.002	34	0.1
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>0.1</i>

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc: (Papeterie Beupré)

--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.044	200	8.8
	<i>Total</i>	<i>0.044</i>		<i>8.8</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<u>2.318</u>		<u>77</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	374
---	-----

CHIMIOTOX

NOM: Donohue inc.

LOCALISATION: Clermont

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 50130

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUE TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	1.253	9	11.8
	<i>Total</i>	<i>1.253</i>		<i>11.8</i>
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	25.065	11	288.1
460	Fer	1.003	3	3.3
370	Manganèse	1.253	10	12.5
	<i>Total</i>	<i>27.321</i>		<i>304.0</i>
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.003	1	0.8
674	Phosphore total	0.501	50	25.1
620	Sulfures	2.507	500	1253.5
	<i>Total</i>	<i>4.011</i>		<i>1279.4</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>32.585</i>		<i>1595</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.501	19	9.6
3908	Acide oléique	0.501	19	9.6
3914	Acide dichlorostéarique	0.501	19	9.6
3911	Acide stéarique	0.501	19	9.6
	<i>Total</i>	<i>2.004</i>		<i>38.5</i>
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.501	19	9.6
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	0.501	19	9.6
3905	Acide déhydroabiétique	0.501	77	38.5
	<i>Total</i>	<i>1.503</i>		<i>57.8</i>
--HAP--				
11050	Benzo (b) fluoranthène	0.003	32154	96.5
11080	Benzo (a) pyrène	0.003	100000	300.0
	<i>Total</i>	<i>0.006</i>		<i>396.5</i>

CHIMIOTOX

NOM: Donohue inc.

--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.050	200 10.0
	<i>Total</i>	<i>0.050</i>	<i>10.0</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>3.563</i>	<i>503</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	2098
---	------

CHIMIOTOX

NOM: F.F. Soucy inc.

LOCALISATION: Rivière-du-Loup

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 19289

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.964	500	482.0
440	Cuivre	0.482	424	204.2
330	Zinc	0.482	9	4.5
	Total	1.928		690.8
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	0.386	3	1.3
370	Manganèse	0.482	10	4.8
	Total	0.868		6.1
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.386	1	0.3
674	Phosphore total	0.193	50	9.7
	Total	0.579		10.0
	--TOTAL inorganique	3.375		707

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.193	19	3.7
3912	Acide linolénique	0.193	19	3.7
3908	Acide oléique	0.193	19	3.7
3914	Acide dichlorostéarique	0.193	19	3.7
3911	Acide stéarique	0.193	19	3.7
	Total	0.965		18.6
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.193	19	3.7
3905	Acide déhydroabiétique	0.193	77	14.8
	Total	0.386		18.6
--HAP--				
11140	Naphtalène	9.640E-04	34	0.0
	Total	0.001		0.0

CHIMIOTOX

NOM: F.F. Soucy inc.

--PHENOLS NON-CHLORES--				
4016	Crésols (o,m et p)	0.019	200	3.8
810	Phénols totaux	0.019	200	3.8
<i>Total</i>		<i>0.038</i>		<i>7.6</i>
<i>- TOTAL organique</i>		<u><i>1.390</i></u>		<u><i>45</i></u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

752

CHIMIOTOX

NOM: Compagnie de Papier Québec et Ontario Ltée

LOCALISATION: Baie-Comeau

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 169091

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
430	Nickel	8.455	10	84.6
330	Zinc	4.227	9	39.9
	Total	12.682		124.4
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	84.546	11	971.8
460	Fer	3.382	3	11.3
370	Manganèse	4.227	10	42.3
	Total	92.155		1025.3
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	3.382	1	2.7
674	Phosphore total	1.691	50	84.6
	Total	5.073		87.3
	-- TOTAL inorganique	109.910		1237

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--ACIDES GRAS--			
3909	Acide linoléique	1.691	19	32.5
3908	Acide oléique	1.691	19	32.5
3911	Acide stéarique	1.691	19	32.5
	Total	5.073		97.6
	--ACIDES RESINEUX--			
3906	Acide abiétique	1.691	19	32.5
3905	Acide déhydroabiétique	1.691	77	130.1
	Total	3.382		162.6
	--COV NON-HALOGENES--			
2235	Acétone	0.676	2	1.4
	Total	0.676		1.4
	--HAP--			

CHIMIOTOX

NOM: Compagnie de Papier Québec et Ontario ltée

11110	Fluoranthène	0.008	63	0.5
11140	Naphtalène	0.008	34	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.016</i>		<i>0.8</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	33.818	100	3381.8
	<i>Total</i>	<i>33.818</i>		<i>3381.8</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.169	200	33.8
	<i>Total</i>	<i>0.169</i>		<i>33.8</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>43.134</i>		<i>3678</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

4915

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

LOCALISATION: Baie-Comeau

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 3100

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
470	--AUTRES METAUX-- Aluminium	1.550	11	17.8
	<i>Total</i>	<i>1.550</i>		<i>17.8</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>1.550</i>		<i>18</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
12030	--COV HALOGENES-- Dichloro-1,4 benzène	0.003	250	0.8
	<i>Total</i>	<i>0.003</i>		<i>0.8</i>
11080	--HAP-- Benzo (a) pyrène	1.550E-04	100000	15.5
11110	Fluoranthène	1.550E-04	63	0.0
11140	Naphtalène	1.550E-04	34	0.0
	<i>Total</i>	<i>0.000</i>		<i>15.5</i>
181	--HUILES et GRAISSES-- Huiles et graisses totales	0.620	100	62.0
	<i>Total</i>	<i>0.620</i>		<i>62.0</i>
810	--PHENOLS NON-CHLORES-- Phénols totaux	0.003	200	0.6
	<i>Total</i>	<i>0.003</i>		<i>0.6</i>
14060	--PHTALATES-- Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.001	1667	1.7
14020	Di-n-butylphtalate	0.001	250	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>1.9</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>0.628</i>		<i>81</i>

CHIMIOTOX

NOM: Société Canadienne de Métaux Reynolds ltée

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

99

CHIMIOTOX

NOM: Cascades inc.

LOCALISATION: Jonquière

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 40451

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
330	Zinc	1.011	9	9.5
	<i>Total</i>	<i>1.011</i>		<i>9.5</i>
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	20.226	11	232.5
370	Manganèse	1.011	10	10.1
	<i>Total</i>	<i>21.237</i>		<i>242.6</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.809	1	0.6
674	Phosphore total	0.405	50	20.3
	<i>Total</i>	<i>1.214</i>		<i>20.9</i>
	-- TOTAL inorganique	23.462		273

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--ACIDES GRAS--			
3909	Acide linoléique	0.405	19	7.8
3908	Acide oléique	0.405	19	7.8
3914	Acide dichlorostéarique	0.405	19	7.8
3911	Acide stéarique	0.405	19	7.8
	<i>Total</i>	<i>1.620</i>		<i>31.2</i>
	--ACIDES RESINEUX--			
3906	Acide abiétique	0.405	19	7.8
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	0.405	19	7.8
3905	Acide déhydroabiétique	0.405	77	31.2
	<i>Total</i>	<i>1.215</i>		<i>46.7</i>
	--COV NON-HALOGENES--			
2235	Acétone	0.162	2	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.162</i>		<i>0.3</i>
	--COV HALOGENES--			

CHIMIOTOX

NOM: Cascades inc.

2090	Chloroforme	0.040	64	2.5
2100	Chlorométhane	0.405	64	25.8
2180	Dichloro-1,2 propane	0.040	6	0.3
	<i>Total</i>	<i>0.485</i>		<i>28.6</i>
	--HAP--			
11040	Benzo (a) anthracène	0.002	32154	64.3
	<i>Total</i>	<i>0.002</i>		<i>64.3</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	8.090	100	809.0
	<i>Total</i>	<i>8.090</i>		<i>809.0</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.040	200	8.0
	<i>Total</i>	<i>0.040</i>		<i>8.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>11.614</i>		<i>988</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1261

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Port-Alfred)

LOCALISATION: La Baie
 SECTEUR: Pâtes et papiers
 SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 61624

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
440	Cuivre	1.541	424	653.0
330	Zinc	1.541	9	14.5
	Total	3.082		667.5
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	1.232	3	4.1
370	Manganèse	1.541	10	15.4
	Total	2.773		19.5
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.232	1	1.0
674	Phosphore total	0.616	50	30.8
620	Sulfures	3.081	500	1540.5
	Total	4.929		1572.3
	-- TOTAL inorganique	10.784		2259

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.616	19	11.8
3908	Acide oléique	0.616	19	11.8
3914	Acide dichlorostéarique	0.616	19	11.8
3911	Acide stéarique	0.616	19	11.8
	Total	2.464		47.4
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.616	19	11.8
3905	Acide déhydroabiétique	0.616	77	47.4
	Total	1.232		59.2
--HAP--				
11140	Naphtalène	0.003	34	0.1
	Total	0.003		0.1
--HUILES et GRAISSES--				

CHIMIOTOX

NOM: Stone-Consolidated inc. (Div. Port-Alfred)

181	Huiles et graisses totales	12.325	100	1232.5
	<i>Total</i>	<i>12.325</i>		<i>1232.5</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.062	200	12.4
	<i>Total</i>	<i>0.062</i>		<i>12.4</i>
	- TOTAL organique	<u>16.086</u>		<u>1352</u>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

3611

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Alma)

LOCALISATION: Alma

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 83273

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	2.082	9	19.6
	Total	2.082		19.6
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	41.637	11	478.6
460	Fer	1.665	3	5.6
370	Manganèse	2.082	10	20.8
	Total	45.384		505.0
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	0.167	200	33.4
674	Phosphore total	0.833	50	41.7
	Total	1.000		75.1
	- TOTAL inorganique	48.466		600

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	0.833	19	16.0
3908	Acide oléique	0.833	19	16.0
3911	Acide stéarique	0.833	19	16.0
	Total	2.499		48.1
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	0.833	19	16.0
3905	Acide déhydroabiétique	0.833	77	64.1
	Total	1.666		80.1
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	0.004	32154	128.6
11110	Fluoranthène	0.004	63	0.3
11140	Naphtalène	0.004	34	0.1
	Total	0.012		129.0
--HUILES et GRAISSES--				

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Alma)

181	Huiles et graisses totales	16.655	100	1665.5
	<i>Total</i>	<i>16.655</i>		<i>1665.5</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.083	200	16.6
	<i>Total</i>	<i>0.083</i>		<i>16.6</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>20.915</i>		<i>1939</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

2539

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Kénogami)

LOCALISATION: Jonquière

SECTEUR: Pâtes et papiers

SOUS-SECTEUR:

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 132940

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
330	Zinc	3.324	9	31.4
	Total	3.324		31.4
--AUTRES METAUX--				
460	Fer	2.659	3	8.9
370	Manganèse	3.324	10	33.2
	Total	5.983		42.1
--ANIONS et AUTRES--				
631	Cyanures	0.266	200	53.2
680	Nitrites-nitrates	2.659	5	13.3
674	Phosphore total	1.329	50	66.5
	Total	4.254		132.9
	--TOTAL inorganique	13.561		206

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--ACIDES GRAS--				
3909	Acide linoléique	1.329	19	25.6
3908	Acide oléique	1.329	19	25.6
3911	Acide stéarique	1.329	19	25.6
	Total	3.987		76.7
--ACIDES RESINEUX--				
3906	Acide abiétique	1.329	19	25.6
3922	Acide chlorodéhydroabiétique	1.329	19	25.6
3905	Acide déhydroabiétique	1.329	77	102.2
	Total	3.987		153.3
--COV NON-HALOGENES--				
2235	Acétone	0.532	2	1.1
2010	Benzène	0.133	25	3.3
2240	Toluène	0.266	10	2.7
	Total	0.931		7.0

CHIMIOTOX

NOM: Abitibi-Price inc. (Papeterie Kénogami)

--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	0.007	32154	225.1
	<i>Total</i>	<i>0.007</i>		<i>225.1</i>
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	26.588	100	2658.8
	<i>Total</i>	<i>26.588</i>		<i>2658.8</i>
--PHENOLS NON-CHLORES--				
810	Phénols totaux	0.133	200	26.6
	<i>Total</i>	<i>0.133</i>		<i>26.6</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>35.633</i>		<i>3148</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

3354

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

LOCALISATION: Alma

SECTEUR: Métallurgie

SOUS-SECTEUR: alumineries

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 13431

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--METAUX LOURDS--			
410	Argent	0.134	10000	1340.0
	<i>Total</i>	<i>0.134</i>		<i>1340.0</i>
	--AUTRES METAUX--			
470	Aluminium	6.716	11	77.2
460	Fer	0.269	3	0.9
	<i>Total</i>	<i>6.985</i>		<i>78.1</i>
	--ANIONS et AUTRES--			
710	Azote ammoniacal	0.269	1	0.2
631	Cyanures	0.027	200	5.4
680	Nitrites-nitrates	0.269	5	1.3
674	Phosphore total	0.134	50	6.7
	<i>Total</i>	<i>0.699</i>		<i>13.7</i>
	<i>-- TOTAL inorganique</i>	<i>7.818</i>		<i>1432</i>

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
	--COV HALOGENES--			
2090	Chloroforme	0.013	64	0.8
	<i>Total</i>	<i>0.013</i>		<i>0.8</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	2.686	100	268.6
	<i>Total</i>	<i>2.686</i>		<i>268.6</i>
	--PHTALATES--			
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.013	1667	21.7
	<i>Total</i>	<i>0.013</i>		<i>21.7</i>
	<i>-- TOTAL organique</i>	<i>2.712</i>		<i>291</i>

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)**1723**

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

LOCALISATION: Jonquièrre
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: alumineries
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 65253

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	4.568	2	7.5
410	Argent	0.653	10000	6530.0
500	Arsenic	0.065	57143	3714.3
451	Chrome	3.263	500	1631.5
440	Cuivre	1.631	424	691.1
310	Sélénium	0.131	200	26.2
390	Vanadium	32.627	71	2330.5
	Total	42.938		14931.1
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	32.627	11	375.0
	Total	32.627		375.0
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	1.305	1	1.0
631	Cyanures	0.131	200	26.2
674	Phosphore total	0.653	50	32.7
	Total	2.089		59.9
	-- TOTAL inorganique	77.654		15366

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--COV NON-HALOGENES--				
2010	Benzène	0.065	25	1.6
	Total	0.065		1.6
--COV HALOGENES--				
2090	Chloroforme	0.065	64	4.1
	Total	0.065		4.1
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	0.003	32154	96.5
11080	Benzo (a) pyrène	0.003	100000	300.0
11140	Naphtalène	0.003	34	0.1

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

	<i>Total</i>	<i>0.009</i>		<i>396.6</i>
	--HUILES et GRAISSES--			
181	Huiles et graisses totales	13.051	100	1305.1
	<i>Total</i>	<i>13.051</i>		<i>1305.1</i>
	--PHENOLS NON-CHLORES--			
810	Phénols totaux	0.065	200	13.0
	<i>Total</i>	<i>0.065</i>		<i>13.0</i>
	--PHENOLS CHLORES--			
4030	Dichloro-2,4 phénol	0.065	5000	325.0
	<i>Total</i>	<i>0.065</i>		<i>325.0</i>
	--PHTALATES--			
14000	Phtalates totaux	0.065	5000	325.0
	<i>Total</i>	<i>0.065</i>		<i>325.0</i>
	<i>- TOTAL organique</i>	<i>13.385</i>		<i>2370</i>

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)	17736
---	-------

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan liée

LOCALISATION: La Baie
 SECTEUR: Métallurgie
 SOUS-SECTEUR: alumineries
 ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 310

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE (kg/d)
------	---------------------------	------------------

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--METAUX LOURDS--				
451	Chrome	0.016	500	8.0
440	Cuivre	0.008	424	3.4
430	Nickel	0.016	10	0.2
330	Zinc	0.008	9	0.1
	Total	0.048		11.6
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	0.155	11	1.8
460	Fer	0.006	3	0.0
370	Manganèse	0.008	10	0.1
	Total	0.169		1.9
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.006	1	0.0
680	Nitrites-nitrates	0.006	5	0.0
674	Phosphore total	0.003	50	0.2
	Total	0.015		0.2
	-- TOTAL inorganique	0.232		14

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE (kg/d)	Ftox	U.C.
--HAP--				
11040	Benzo (a) anthracène	1.550E-05	32154	0.5
	Total	0.000		0.5
--HUILES et GRAISSES--				
181	Huiles et graisses totales	0.062	100	6.2
	Total	0.062		6.2
--PHTALATES--				
14000	Phtalates totaux	3.100E-04	5000	1.6
	Total	0.000		1.6
	-- TOTAL organique	0.062		8

CHIMIOTOX

NOM: Société d'Electrolyse et de Chimie Alcan ltée

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

22

CHIMIOTOX

NOM: Services T.M.G. inc. (Mine Niobec)

LOCALISATION: St-Honoré

SECTEUR: Inorganique

SOUS-SECTEUR: mines

ANNEE: 1994

CARACTÉRISATION

Débit (m.c./d): 6105

CODE	PARAMETRES CONVENTIONNELS	CHARGE
		(kg/d)

CODE	PARAMETRES INORGANQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
--METAUX LOURDS--				
380	Antimoine	0.427	2	0.7
500	Arsenic	0.006	57143	342.9
320	Cadmium	0.153	909	139.1
451	Chrome	0.305	500	152.5
440	Cuivre	0.153	424	64.8
351	Mercur	0.001	166667	166.7
430	Nickel	0.305	10	3.1
301	Plomb	0.305	314	95.9
330	Zinc	0.153	9	1.4
	Total	1.808		967.1
--AUTRES METAUX--				
470	Aluminium	3.053	11	35.1
460	Fer	0.122	3	0.4
370	Manganèse	0.153	10	1.5
	Total	3.328		37.0
--ANIONS et AUTRES--				
710	Azote ammoniacal	0.122	1	0.1
631	Cyanures	0.012	200	2.4
680	Nitrites-nitrates	0.122	5	0.6
674	Phosphore total	0.061	50	3.1
	Total	0.317		6.2
	-- TOTAL inorganique	5.453		1010

CODE	PARAMETRES ORGANIQUES TOXIQUES	CHARGE	Ftox	U.C.
		(kg/d)		
--PHTALATES--				
14060	Bis-(2-éthylhexyl) phtalate	0.006	1667	10.0
	Total	0.006		10.0
	-- TOTAL organique	0.006		10

CHIMIOTOX TOTAL (inorganique + organique)

1020

