

1999

Bilan des analyses environnementales réalisées en laboratoire : portrait de la situation pour la période 1994-1996

Claude Ostiguy
IRSST

Pierre Larivière
IRSST

Alain Lajoie
IRSST

Suivez ce contenu et d'autres travaux à l'adresse suivante: <https://pharesst.irsst.qc.ca/rapports-scientifique>

Citation recommandée

Ostiguy, C., Larivière, P. et Lajoie, A. (1999). *Bilan des analyses environnementales réalisées en laboratoire : portrait de la situation pour la période 1994-1996* (Rapport n° R-233). IRSST.

Ce document vous est proposé en libre accès et gratuitement par PhareSST. Il a été accepté pour inclusion dans Rapports de recherche scientifique par un administrateur autorisé de PhareSST. Pour plus d'informations, veuillez contacter pharesst@irsst.qc.ca.

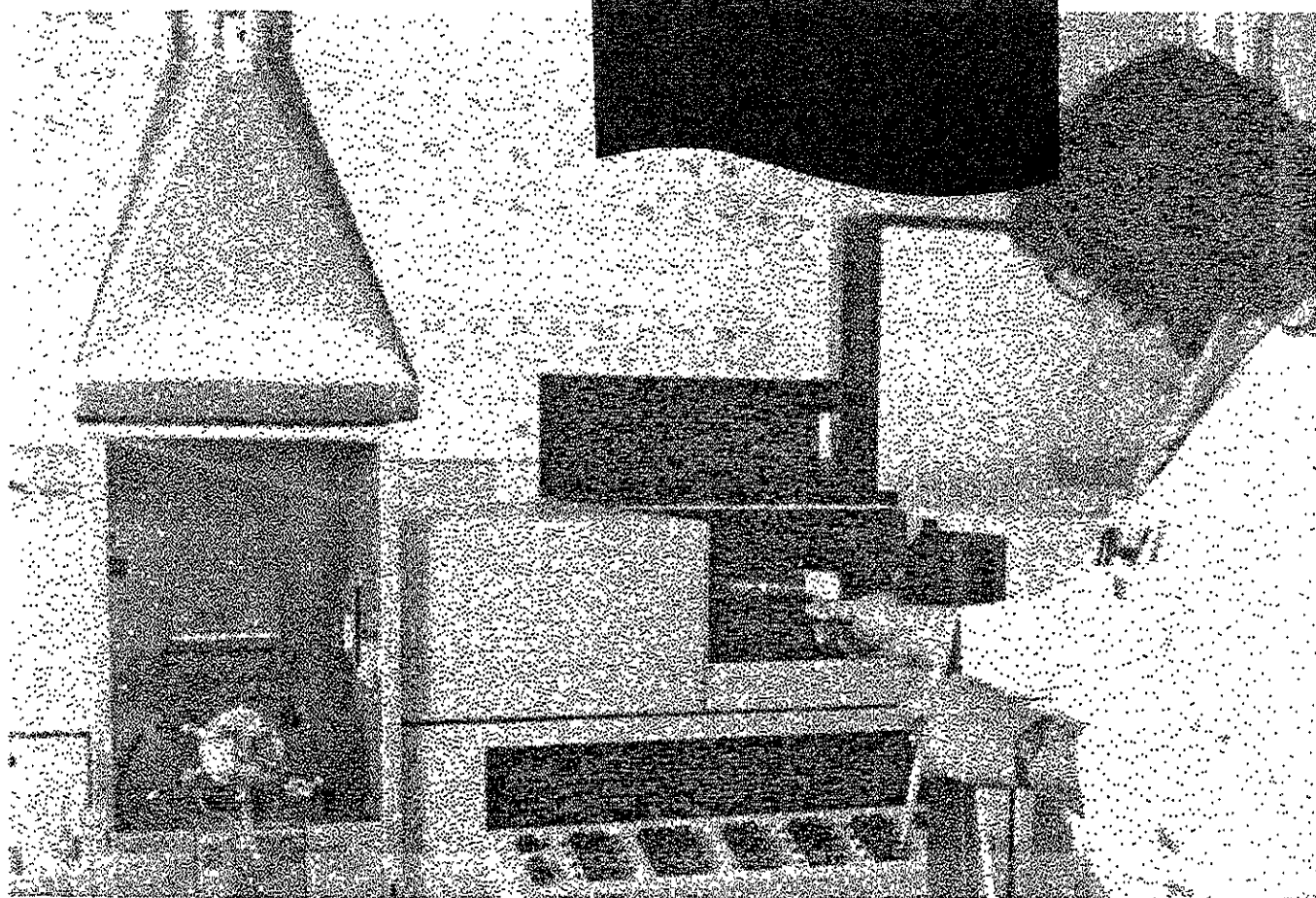
**Bilan des analyses environnementales
réalisées en laboratoire :
portrait de la situation
pour la période 1994-1996**

**ÉTUDES ET
RECHERCHES**

Claude Ostiguy
Pierre Larivière
Alain Lajoie

Novembre 1999 R-233

RAPPORT



IRSST
Institut de recherche
en santé et en sécurité
du travail du Québec

La recherche, pour mieux comprendre

L'Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec (IRSST) est un organisme de recherche scientifique voué à l'identification et à l'élimination à la source des dangers professionnels, et à la réadaptation des travailleurs qui en sont victimes. Financé par la CSST, l'Institut réalise et finance, par subvention ou contrats, des recherches qui visent à réduire les coûts humains et financiers occasionnés par les accidents de travail et les maladies professionnelles.

Pour tout connaître de l'actualité de la recherche menée ou financée par l'IRSST, abonnez-vous gratuitement au magazine *Prévention au travail*, publié conjointement par la CSST et l'Institut.

Les résultats des travaux de l'Institut sont présentés dans une série de publications, disponibles sur demande à la Direction des communications.

Il est possible de se procurer le catalogue des publications de l'Institut et de s'abonner à *Prévention au travail* en écrivant à l'adresse au bas de cette page.

ATTENTION

Cette version numérique vous est offerte à titre d'information seulement. Bien que tout ait été mis en œuvre pour préserver la qualité des documents lors du transfert numérique, il se peut que certains caractères aient été omis, altérés ou effacés. Les données contenues dans les tableaux et graphiques doivent être vérifiées à l'aide de la version papier avant utilisation.

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec

IRSST - Direction des communications
505, boul. de Maisonneuve Ouest
Montréal (Québec)
H3A 3C2
Téléphone : (514) 288-1 551
Télécopieur: (514) 288-7636
Site internet : www.irsst.qc.ca
© Institut de recherche en santé
et en sécurité du travail du Québec,

**Bilan des analyses environnementales
réalisées en laboratoire :
portrait de la situation
pour la période 1994-1996**

Claude Ostiguy, Pierre Larivière et Alain Lajoie
Direction des opérations, IRSST

**ÉTUDES ET
RECHERCHES**

RAPPORT

 Cliquez recherche...
www.irsst.qc.ca



Cette publication est disponible
en version PDF
sur le site internet de l'IRSST.

Cette étude a été financée par l'IRSST. Les conclusions et recommandations sont celles des auteurs.

SOMMAIRE

Les laboratoires de l'IRSST ont produit plus de 124 000 résultats d'analyses pour les échantillons d'air prélevés dans les entreprises québécoises par les inspecteurs de la CSST et le personnel du réseau de la Santé au Travail pendant la période de 1994 à 1996. La présente étude vise à identifier les substances retrouvées en plus fortes concentrations au moment de l'échantillonnage ainsi que les secteurs où elles sont prélevées.

Pour les analyses portant sur l'ensemble des substances analysées en laboratoire, les résultats sont présentés selon les classes industrielles de la Classification des activités économiques du Québec (CAEQ) de 1984, par secteur prioritaire de la CSST et par substance et permettent une interprétation selon une approche préventive, législative ou selon un niveau de priorité plus élevé fixé à deux fois la norme.

Il faut mentionner que ces données doivent être interprétées en tenant compte des limites inhérentes à ce type d'étude où des informations importantes sont manquantes (stratégies d'échantillonnage, poste échantillonné, exposition simultanée à plusieurs substances, etc.). Néanmoins, ces résultats permettent de dégager un ensemble de situations de surexpositions potentielles de travailleurs à certaines substances dans diverses classes industrielles.

L'analyse des résultats permet d'identifier 41 substances chimiques réparties dans 90 classes industrielles pour former un total de 205 combinaisons «substance-classe industrielle». Ces données, présentées en treize annexes, démontrent la grande diversité des prélèvements où une certaine proportion des résultats a été dosée en plus grandes concentrations.

De cette étude, il ressort que les secteurs de l'industrie chimique, de l'équipement de transport, des mines carrières et puits de pétrole, du caoutchouc et des matières plastiques, des produits minéraux non métalliques et de l'industrie de fabrication de produits en métal sont les plus concernés particulièrement lorsque les résultats à très fortes concentrations sont considérés. Parmi les polluants les plus fréquemment retrouvés à plus de deux fois la norme, certains avaient déjà été identifiés lors d'études antérieures : le dichlorométhane, les fumées de soudage, les poussières non classifiées autrement, le quartz, le styrène et le plomb. Plusieurs de ces substances sont d'ailleurs actuellement ciblées par les programmes d'intervention pilotés par la CSST.

Un examen détaillé permet d'identifier un certain nombre de cas nouveaux. Par exemple, parmi les pires conditions échantillonnées par les intervenants pendant la période de 1994 à 1996, on retrouve les poussières non classifiées autrement dans les tourbières, l'acrylonitrile dans les adhésifs, le dichlorométhane dans les autres industries de l'emboutissage et matriçage de produit en métal de même que dans les industries du meuble de maison en bois; en effet, plus de 60% des échantillons prélevés se situent au-delà de deux fois la norme.

TABLE DES MATIÈRES

<i>SOMMAIRE</i>	<i>i</i>
<i>TABLE DES MATIÈRES</i>	<i>ii</i>
<i>INTRODUCTION</i>	<i>1</i>
<i>1. DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE</i>	<i>2</i>
1.1 Source de données	2
1.2 Critères de sélection.....	2
1.3 Présentation des résultats.....	3
1.4 Portée et limites des résultats	4
<i>2. RÉSULTATS ET DISCUSSIONS</i>	<i>4</i>
2.1 Aperçu global de la distribution des résultats dans les diverses classes industrielles.....	5
2.2 Les résultats considérés selon une approche préventive à 50% de la norme	5
2.3 Les résultats considérés selon une approche normative à 100% de la norme.....	7
2.4 Les résultats supérieurs à deux fois la norme : une priorité	8
<i>CONCLUSION</i>	<i>10</i>
Annexe 1. Nombre total de résultats d'analyses environnementales réalisées pendant la période 1994-1996 et rencontrant les critères du premier niveau d'extraction informatique.....	12
Annexe 2. Nombre de substances retrouvées à plus fortes concentrations dans chacune des classes industrielles, période 1994-1996.....	14
Annexe 3. Fréquence d'analyse de chacune des substances par CAEQ pour les substances rencontrant le premier niveau d'extraction informatique, période 1994-1996.....	17
Annexe 4. Répartition des classes industrielles selon les secteurs économiques de la CSST et nombre de substances impliquées, période 1994-1996	24
Annexe 5. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à la demi-norme, période 1994-1996.....	28
Annexe 6. Répartition par secteur prioritaire de la CSST des résultats supérieurs à la demi-norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996.....	36
Annexe 7. Répartition par substance des résultats supérieurs à la demi-norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996	46
Annexe 8. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à la norme, période 1994-1996	53
Annexe 9. Répartition par secteur prioritaire de la CSST des résultats supérieurs à la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996	60
Annexe 10. Répartition par substance des résultats supérieurs à la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996.....	68

Annexe 11. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à deux fois la norme, période 1994-1996	75
Annexe 12. Répartition par secteur économique de la CSST des résultats supérieurs à deux fois la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996.....	79
Annexe 13. Répartition par substance des résultats supérieurs à deux fois la norme et identification des classes impliquées, période 1994-1996.....	84

INTRODUCTION

L'annexe A du règlement sur la qualité du milieu de travail énumère toutes les substances pour lesquelles des valeurs d'exposition moyenne pondérée (VEMP ou norme) en entreprise existent au Québec. Ces normes ont été révisées et adoptées en septembre 1994 puis mises en vigueur en septembre 1995. Seules les valeurs d'exposition de la nouvelle réglementation sont utilisées pour exprimer les résultats pour toute la plage de temps étudiée, trois années, soit de janvier 1994 à décembre 1996.

La présente étude vise à mieux connaître la situation de l'exposition professionnelle des travailleurs québécois aux substances chimiques dans les secteurs d'activité où les intervenants du réseau de la santé ont prélevé des échantillons qui ont par la suite été analysés en laboratoire et à faire ressortir les combinaisons substance-classe industrielle où les risques d'exposition professionnelle des travailleurs sont plus élevés. Les résultats sont présentés par substance, par classe industrielle et par secteur prioritaire de la CSST en fonction de diverses approches : prévention, conformités aux normes et priorités.

Un portrait de chacun des 32 secteurs d'activité de la CSST permettra de faire ressortir les substances les plus fréquemment présentes en fortes concentrations selon ce découpage sectoriel.

Une connaissance plus globale de l'exposition des travailleurs aux substances chimiques dans ces milieux de travail fournira à l'ensemble des intervenants du réseau de la santé (inspecteurs, hygiénistes, médecins, infirmiers, techniciens, chercheurs) un outil additionnel permettant de cibler leurs actions respectives en fonction des substances chimiques et des secteurs où les interventions semblent les plus urgentes.

1. DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE

1.1 Source de données

La banque de données de l'IRSST contient un nombre considérable de résultats d'analyses environnementales et de surveillance biologique et ne compile que les résultats des échantillons analysés en laboratoire. Les résultats des échantillons réalisés par les établissements ayant leur propre service d'hygiène industrielle ne sont pas inclus dans les bases de données de l'IRSST, pas plus que les résultats obtenus avec des instruments à lecture directe ou des tubes indicateurs. Depuis 1985, plus de 600 000 résultats d'analyse ont été produits. Ils concernent plus de 250 substances chimiques et indicateurs biologiques.

Pour cette étude, tous les résultats d'analyses environnementales accumulés entre janvier 1994 et novembre 1996 ont été extraits de la base de données puis traités en fonction des différents objectifs poursuivis. Cette plage de temps correspond aux données disponibles au moment de la demande d'extraction informatique qui a conduit à cette étude.

Les témoins, les contrôles de qualité, les échantillons provenant de projets de recherche ou de développements analytiques ainsi que les résultats d'analyses non valides par manque d'information ont été exclus. Le motif de la demande (conformité aux normes, retrait préventif, plainte, refus de travail, programme de santé, etc.) n'a pas été pris en considération, pas plus que l'évaluation de l'exposition globale (R_m) sur les échantillons contenant plusieurs substances.

1.2 Critères de sélection

L'objectif principal de cette étude est de cibler, parmi tous les résultats d'analyses disponibles, ceux pour lesquels l'exposition professionnelle des travailleurs est la plus importante, et de rapporter ces résultats par substance et par classe d'industrie au Québec. C'est pourquoi plusieurs paramètres (ou champs) ont été extraits de façon informatique, simultanément aux résultats d'analyses soit: le code d'analyse de la substance, les unités de mesure, la date de saisie et la classe industrielle selon la Classification des activités économiques du Québec de 1984 (CAEQ).

La classe industrielle fait référence à l'unité la plus raffinée (code de quatre chiffres) qui regroupe, sous un même numéro, l'ensemble des entreprises québécoises ayant la même activité économique. Les classes industrielles de la CAEQ utilisées sont directement celles qui nous ont été fournies par les demandeurs. Le grand nombre de classes d'industries associé aux modifications apportées en 1984 par rapport à la classification 1973 rend difficile, dans certains cas, la détermination de la classe industrielle, du groupe ou du grand groupe appartenant à l'un ou à l'autre numéro de CAEQ. Pour quelques milliers de résultats, la classe d'industrie n'a pas été fournie ou ne peut être associée à une classification 1984 et rend donc les résultats inutilisables. Seuls les résultats pour lesquels il est possible de connaître le numéro de la Classification des activités économiques du Québec (CAEQ), édité en 1984, ont été retenus.

À partir de la base de données des laboratoires contenant environ 126 000 résultats d'analyses environnementales pour la période couverte par l'étude, une banque de données de travail a été

produite. Elle a été élaborée selon les critères suivants : pour qu'une substance soit retenue, elle doit comporter un minimum de cinq résultats supérieurs à la demi-norme dans la même classe industrielle qui elle, doit contenir un minimum de 20 résultats d'analyses environnementales. L'extraction informatique permet dans un premier temps de dégager les données les plus pertinentes. En retenant pour chaque substance seulement les classes industrielles rencontrant les critères mentionnés précédemment, 20 485 résultats ont été retenus pour fin d'analyses statistiques plus poussées.

Finalement, pour qu'une combinaison substance-classe industrielle apparaisse dans une annexe suite à un second tri informatique, il faut qu'au moins 20% des résultats excèdent la demi-norme ou qu'au moins 10% des résultats excèdent la norme ou deux fois la norme.

1.3 Présentation des résultats

Trois approches différentes sont retenues au niveau de la présentation des résultats détaillés des analyses. L'approche préventive fixe, par rapport à la norme, une valeur cible où est étudiée la pertinence de proposer une réduction de l'exposition du travailleur afin de s'assurer que ce dernier n'est pas exposé à de fortes concentrations de substances chimiques. Au Québec, la majorité des intervenants en santé au travail ont fixé cette valeur de seuil d'action à 50% de la norme comme l'ont fait plusieurs autres organismes au niveau international. Une seconde approche consiste à interpréter les résultats en terme de conformité à la norme. La dernière approche retenue vise à examiner les résultats en se concentrant sur ceux qui excèdent deux fois la norme et qui suggèrent une certaine priorité.

Les résultats sont présentés en annexes selon ces différentes approches. Ils sont d'abord regroupés en trois plages de concentration par rapport à la valeur d'exposition moyenne pondérée de huit heures (VEMP), puis exprimés en pourcentage des résultats pour chacune de ces plages de concentration. Le nombre total de résultats d'analyses est aussi comptabilisé. Le domaine des plages de concentrations se présente comme suit :

- > 50% VEMP : Regroupe, pour chaque substance et classe d'industrie, tous les résultats d'analyses dont les concentrations sont supérieures à la moitié de la norme. Cette valeur représente, pour la majorité des substances, le seuil d'action préventive des intervenants québécois en santé au travail et de plusieurs organismes internationaux.
- >100% VEMP : Regroupe, pour chaque substance et classe d'industrie, tous les résultats d'analyses dont les concentrations sont supérieures à la norme.
- >200% VEMP : Regroupe, pour chaque substance et classe d'industrie, tous les résultats d'analyses dont les concentrations sont supérieures à deux fois la norme.

1.4 Portée et limites des résultats

La banque de données de l'IRSST ne dispose que d'un nombre très limité d'informations pour chacun des prélèvements. L'ensemble des informations disponibles relatives à un échantillon donné ne permet pas de conclure sur la représentativité d'un résultat ou sur la qualité d'un milieu de travail. Le nombre de travailleurs couverts par une intervention est inconnu de même que la stratégie d'échantillonnage. Par contre, ces données ont une signification en autant qu'elles soient interprétées de façon globale pour l'ensemble des résultats.

Le motif de la demande, qui peut avoir un impact sur l'interprétation des résultats (retrait préventif, plainte, refus de travail, programme de santé, etc.) n'est pas pris en considération, pas plus que l'évaluation de l'exposition globale (R_m) sur les échantillons contenant plusieurs substances. Il faut se rappeler que l'exposition en milieu de travail est, la plupart du temps, multiple et qu'en conséquence, certaines expositions simultanées à plusieurs produits (R_m) peuvent être substantiellement plus importantes qu'il ne ressort dans le genre de traitement appliqué dans cette étude. Par ailleurs, il ne faut pas oublier que l'évaluation environnementale permet une mesure de l'exposition pulmonaire seulement sans indication pour les absorptions cutanées et digestives.

Aucune information n'est disponible quant à la tâche effectuée par le travailleur au moment où ces prélèvements ont été réalisés. Toutefois, en fonction de l'objectif de l'intervention et du motif de la demande, il peut être souhaitable que le résultat donne non décelé ou une valeur plus élevée. C'est le cas notamment lorsque l'échantillonnage est réalisé respectivement afin de vérifier une non-exposition pour un motif de retrait préventif ou encore pour vérifier, en poste fixe, l'efficacité d'un système de ventilation.

L'extraction et le regroupement des résultats d'analyses par substance et par classe d'industrie ne fournissent aucune information sur le nombre d'interventions ou d'établissements.

2. RÉSULTATS ET DISCUSSIONS

Le bilan rétrospectif dresse un portrait de l'exposition aux diverses substances en utilisant comme valeur de référence la réglementation québécoise actuellement en vigueur. Les informations contenues dans la banque de données environnementales de l'IRSST étant restreintes, certaines limites sont inhérentes au traitement des résultats disponibles. En effet, l'évaluation d'un risque pour un travailleur met en relation toute une série de facteurs dont l'évaluation environnementale de l'exposition à diverses substances chimiques susceptibles de modifier l'état de santé du travailleur ne représente qu'une facette. Une stratégie d'évaluation du risque est élaborée par l'intervenant qui réalise les prélèvements et en interprète les résultats. Dans ce contexte, la contribution de l'IRSST se limite souvent à réaliser les analyses en laboratoire.

2.1 Aperçu global de la distribution des résultats dans les diverses classes industrielles

Les 20 485 résultats considérés comme les plus pertinents à cette étude proviennent d'un premier tri informatique où ne sont retenus que les résultats provenant de CAEQ où au moins 20 résultats sont disponibles pour une même substance et où au moins cinq résultats égalent ou excèdent la demi-norme. Ces 20 485 résultats sont répartis entre 41 substances chimiques et 90 classes industrielles CAEQ (Annexes 1 et 2). Ils forment 205 combinaisons substance-classe industrielle démontrant ainsi la grande diversité des prélèvements réalisés (Annexes 1 et 2). Soixante et une de ces combinaisons (29,8%) comprennent chacune plus de 100 résultats d'analyses et totalisent 64,3% de l'ensemble des résultats retenus pour l'étude (Annexe 3).

Une douzaine de substances accaparent près de 80% des résultats d'analyses les plus pertinents pour l'étude (Annexe 1). Elles représentent les substances les plus fréquemment prélevées et déjà identifiées comme celles retrouvées à plus fortes concentrations dans nos études antérieures. Les plus fréquentes sont, du côté des solvants, le toluène, le styrène et les xylènes; du côté des poussières, les poussières non classifiées autrement et respirables ainsi que les fumées de soudage. La méthyl éthyl cétone, la méthyl isobutyl cétone, le dichlorométhane, le quartz, le fer et le plomb y sont aussi fréquemment identifiés.

La présente étude permet d'une part de cibler dans quelle classe industrielle ces 12 substances sont retrouvées et d'autre part d'identifier 29 autres substances analysées aussi retrouvées à fortes concentrations dans une ou plusieurs classes industrielles (Annexe 1). Plusieurs types d'aldéhydes, d'alcools, substances inorganiques, solvants, fibres et isocyanates sont ciblés spécifiquement et peuvent se retrouver dans des classes industrielles différentes.

L'annexe 2 identifie les diverses classes industrielles pertinentes à l'étude et présente, pour chacune d'elles, le secteur économique CSST dans lequel elles se trouvent et le nombre de substances qui rencontrent le premier critère d'extraction informatique (au moins 20 résultats au total pour une même substance dont 5 résultats supérieurs à la demi-norme). En tout, 90 classes industrielles sont répertoriées. Dix de ces classes retiennent l'attention pour au moins cinq substances différentes. L'industrie des meubles de maison en bois et l'industrie des peintures et vernis quant à elles ciblent respectivement onze et dix substances. L'annexe 3 détaille, par CAEQ, chacune des substances rencontrant les critères d'extraction de premier niveau et le nombre d'analyses réalisées alors que l'annexe 4 reprend les données de l'annexe précédente en classifiant les données selon les secteurs d'activités économiques de la CSST.

2.2 Les résultats considérés selon une approche préventive à 50% de la norme

Les données présentées aux annexes 5, 6 et 7 se concentrent sur les résultats excédant la demi-norme. Cette valeur, aussi utilisée dans plusieurs autres pays, représente le seuil d'action de la majorité des intervenants québécois en prévention. Pour que les résultats soient présentés dans ces annexes, il faut que lors du second tri informatique, au moins 20% des résultats égalent ou excèdent la demi-norme.

L'annexe 5 présente un ensemble de données permettant d'identifier la classe industrielle, la substance, le pourcentage des résultats supérieurs à la demi-norme, à la norme et à deux fois la

norme. La valeur d'exposition admissible pour chaque substance ainsi que le nombre total de résultats y sont aussi présentés. Les combinaisons substance-classe sont présentées en ordre décroissant de pourcentage de résultats excédant la demi-norme.

Parmi les substances pour lesquelles les résultats d'analyses excèdent la demi-norme dans une proportion d'au moins 60%, les fumées de soudage, les poussières non classifiées autrement et le quartz sont les plus fréquemment en cause au niveau de la diversité des classes. Le dichlorométhane et les fumées de soudage ont été retrouvés à des concentrations supérieures à la demi-VEMP dans plus de 95% des cas respectivement dans le secteur des autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal et dans l'industrie des fils et câbles métalliques.

D'autres substances ont aussi été retrouvées dans certains CAEQ avec des proportions supérieures à 60% des résultats excédant la demi-norme. C'est le cas notamment pour l'acrylonitrile, le tétrachlorure de carbone, l'alcool méthylique, le styrène, la cristobalite et les fibres.

L'annexe 6, que reprend les informations retenues dans l'annexe 5, regroupe cette fois-ci par secteur prioritaire de la CSST, les classes industrielles dans lesquelles une ou plusieurs substances se retrouvent régulièrement au-delà de la demi-norme. Le secteur de la fabrication de produits en métal est le plus touché et regroupe 23 combinaisons substance-classe industrielle rencontrant les critères d'extraction informatique. Plusieurs autres secteurs sont aussi mis en évidence avec dix combinaisons et plus : les industries chimiques (16 combinaisons), les équipements de transport (14), le caoutchouc et les matières plastiques (14) et les produits minéraux non métalliques (13). Tous ces secteurs économiques font partie des grands groupes prioritaires 1, 2 et 3. D'autres industries sont moins échantillonnées, mais il a été possible d'identifier plusieurs substances en fortes concentrations.

Une présentation des résultats par substance permet de mettre en évidence les produits qui sont impliqués lors d'exposition de travailleurs à de plus fortes concentrations en milieu de travail. Elle permet aussi de déterminer si une substance est retrouvée à plus forte concentration dans un seul ou dans plusieurs secteurs d'activité.

L'annexe 7 présente les résultats par ordre alphabétique de substance en fournissant de l'information sur le pourcentage des résultats se situant au-delà de la demi-norme, de la norme et de deux fois la norme actuellement en vigueur. La valeur d'exposition admissible pour chaque substance, le nombre d'analyses pertinentes dans un CAEQ de même que le numéro et l'identification de cette classe industrielle sont aussi fournis.

Des 41 substances contenues dans la base de données de travail, 29 rencontrent les critères d'extraction ci-haut mentionnés. Plusieurs de ces substances sont normalement retrouvées à relativement faibles concentrations sauf dans quelques-uns des secteurs d'activité où ils ont été prélevés.

De plus, le dichlorométhane, le fer, les fumées de soudage, le plomb, les poussières non classifiées autrement, le quartz, le styrène et le toluène sont retrouvés à plus fortes concentrations

dans au moins cinq différents secteurs d'activités économiques. Les poussières non classifiées autrement représentent la catégorie d'analyses la plus fréquemment demandée à l'IRSST. En effet, 43 des CAEQ où des échantillons ont été prélevés rencontrent les critères d'extraction, avec plus de 83% des résultats excédant la demi-norme dans les tourbières.

2.3 Les résultats considérés selon une approche normative à 100% de la norme

Les données présentées aux annexes 8, 9 et 10 se concentrent sur les résultats excédant la norme. Cette valeur, qui a force de loi au Québec, devrait être respectée dans toutes les entreprises et représente une valeur au-dessus de laquelle les travailleurs ne devraient pas être exposés. Pour que les résultats soient présentés dans ces annexes, il faut que lors du second tri informatique, au moins 10% des résultats égalent ou excèdent la norme actuellement en vigueur.

L'annexe 8 présente un ensemble de données permettant d'identifier la classe industrielle CAEQ, la substance, le pourcentage des résultats supérieurs à la norme et à deux fois la norme. La norme ainsi que le nombre total de résultats sont aussi présentés dans cette annexe. Le tableau présente, en ordre décroissant de pourcentages, les combinaisons substance-classe industrielle où les résultats excèdent la norme pour au moins 10% des résultats. Globalement, 121 combinaisons sont identifiées dont 10 excèdent la norme pour au moins 60% des résultats. Les substances en cause retrouvées dans une importante proportion des cas à fortes concentrations sont diversifiées et impliquent le dichlorométhane, les poussières non classifiées autrement, les fumées de soudage, le tétrachlorure de carbone, l'acrylonitrile et l'alcool méthylique. Il faut aussi noter la diversité des CAEQ impliquées dans ces situations où plus de 60% des résultats excèdent la norme lorsque l'exposition est reliée à chacune des substances individuellement et non à une évaluation de l'exposition totale basée sur le R_m . Seule l'industrie des peintures et vernis démontre deux substances excédant la norme pour plus de 60% des résultats. Les autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal ont démontré 100% des 26 résultats de dichlorométhane à une concentration excédant la norme.

L'annexe 9, que reprend les informations retenues dans l'annexe 8, regroupe cette fois-ci par secteur prioritaire de la CSST, les classes industrielles dans lesquelles une ou plusieurs substances se retrouvent régulièrement au-delà de la norme. Le secteur de la fabrication de produits en métal est le plus touché et regroupe 24 combinaisons substance-classe industrielle rencontrant les critères d'extraction informatique. Plusieurs autres secteurs sont aussi mis en évidence avec dix combinaisons et plus : les industries chimiques (15 combinaisons), les équipements de transport (12), le caoutchouc et les matières plastiques (12) et les mines, carrières et puits de pétrole (10). Tous ces secteurs économiques font partie des grands groupes prioritaires 1, 2 et 3. D'autres industries sont moins échantillonnées, mais il a été possible d'identifier plusieurs substances en concentrations égales ou supérieures aux normes.

L'annexe 10 présente les résultats par ordre alphabétique de substance en fournissant de l'information sur le pourcentage des résultats se situant au-delà de la norme et de deux fois la norme actuellement en vigueur. La valeur d'exposition admissible pour chaque substance, le nombre d'analyses pertinentes dans un CAEQ de même que le numéro et l'identification de cette classe industrielle sont aussi fournis.

Des 41 substances contenues dans la base de données de travail, 27 sont rencontrées à des concentrations supérieures aux normes avec au moins 10% des résultats dans un secteur CAEQ. Toujours par ordre alphabétique, le dichlorométhane, le fer, les fumées de soudage, le plomb, les poussières non classifiées autrement, le quartz, le styrène et le toluène sont retrouvés à plus fortes concentrations dans au moins cinq différents secteurs d'activités économiques. Ces substances sont exactement les mêmes que lorsque les résultats sont ciblés par rapport à la demi-norme. Des actions provinciales concertées (programme d'intervention intégrée) visant la réduction des expositions des travailleurs sont actuellement en cours au niveau du quartz, du styrène et des fumées de soudage.

Les poussières non classifiées autrement représentent la catégorie d'analyses la plus fréquemment demandée à l'IRSST. De plus, 30 des CAEQ où des échantillons ont été prélevés rencontrent les critères d'extraction, avec plus de 75% des résultats excédant la norme dans les tourbières.

2.4 Les résultats supérieurs à deux fois la norme : une priorité

Les annexes 11, 12 et 13 présentent les données pour les résultats égalant ou dépassant deux fois la valeur d'exposition moyenne pondérée. Compte tenu des concentrations élevées retrouvées dans ces milieux de travail, il semble opportun de porter une attention particulière à ces cas.

Ces annexes permettent d'identifier des priorités d'intervention pour l'ensemble des agents de prévention québécois dans les domaines déjà couverts par des prélèvements dans les milieux de travail. Pour que les résultats soient présentés dans ces annexes, il faut que lors du second tri informatique, au moins 10% des résultats égalent ou excèdent deux fois la norme actuellement en vigueur.

Les données présentées à l'annexe 11 permettent d'identifier la classe industrielle CAEQ, la substance et le pourcentage des résultats supérieurs à deux fois la norme. La norme ainsi que le nombre total de résultats sont aussi présentés dans cette annexe. Le tableau présente, en ordre décroissant de pourcentages, les combinaisons substance-classe industrielle où les résultats égalent ou excèdent deux fois la norme pour au moins 10% des résultats.

Globalement, 76 combinaisons sont identifiées dont huit excèdent la norme pour au moins 40% des résultats. Le dichlorométhane dans les autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal, les poussières non classifiées autrement dans les tourbières, le dichlorométhane dans l'industrie des meubles de maison en bois et l'acrylonitrile dans l'industrie des adhésifs représentent les pires conditions échantillonnées par les intervenants pour la période de 1994 à 1996. En effet, plus de 60% des échantillons prélevés dans ces milieux de travail se situent au-delà de deux fois la norme. La N, N-diméthylformamide dans l'industrie des meubles de maison en bois excède deux fois la norme dans plus de la moitié des cas. Au total, plus d'une quinzaine de combinaisons substance-classe industrielle excèdent deux fois la norme dans au moins 30% des prélèvements. Cela implique diverses substances dont le dichlorométhane, les

poussières non classifiées autrement, l'acrylonitrile, la N, N-diméthylformamide, le plomb, le quartz, les fumées de soudage, le tétrachlorure de carbone, l'alcool méthylique, les fibres, la cristobalite, le trichloroéthylène et le toluène. En tout, ce sont 25 polluants répartis dans 76 combinaisons substance-classe industrielle où l'on retrouve des résultats excédant deux fois la norme pour au moins 10% des résultats produits.

Les données de l'annexe 12 présentent, par secteur prioritaire de la CSST et pour chacune des CAEQ, les substances où plus de 10% des résultats excèdent deux fois la norme. Des 32 secteurs de la CSST, des substances sont retrouvées à très fortes concentrations dans vingt de ces secteurs. Les secteurs économiques impliquant le plus grand nombre de combinaisons substances – CAEQ sont respectivement ceux de l'industrie chimique (11), de la fabrication de produits en métal (11), de l'équipement de transport (10), des mines, carrières et puits de pétrole (7), du caoutchouc et des matières plastiques (6), des produits minéraux non métalliques (6), de la première transformation de métaux (5) et de l'industrie du meuble et des articles d'ameublement (5).

Les données de l'annexe 13 reprennent les résultats présentés aux annexes 11 et 12 mais présentés par substance chimique. Ceci permet de mettre en évidence que le dichlorométhane, les fumées de soudage, le plomb, les poussières non classifiées autrement, le quartz et le styrène (monomère) sont chacun retrouvés avec au moins 10% des résultats au-delà de deux fois la norme dans au moins trois classes industrielles CAEQ. Les poussières non classifiées autrement, les fumées de soudage et le plomb se retrouvent dans ces conditions de très fortes concentrations dans le plus grand nombre de CAEQ différents avec respectivement quinze, treize et huit classes d'activité économique impliquées.

Il est intéressant de constater que l'examen des situations rencontrées à très hautes concentrations conduit à cibler presque qu'exactement les mêmes substances et les mêmes classes industrielles CAEQ que si on utilisait une approche préventive ou une approche de conformité aux normes. Cette démarche permet de cibler rapidement les substances et les endroits où les plus fortes concentrations sont retrouvées et où il semble le plus urgent d'intervenir à tous les niveaux afin de minimiser l'exposition des travailleurs à ces substances chimiques.

CONCLUSION

La présente étude a permis de mettre en relief certaines substances qui sont analysées plus régulièrement et pour lesquelles certains résultats sont élevés. Les expositions en milieu de travail sont la plupart du temps multiples et les expositions cumulatives ne sont pas considérées. Dans cette étude, chaque substance est considérée sur une base individuelle.

Pour les analyses portant sur l'ensemble des substances analysées en laboratoire, les résultats sont présentés selon les classes industrielles de la Classification des activités économiques du Québec (CAEQ), par secteur d'activité de la CSST et par substances. Ils permettent une interprétation selon une approche préventive, législative ou selon un niveau de priorité plus élevé fixé à deux fois la valeur d'exposition admissible.

Il faut mentionner que l'ensemble de ces données doit être interprété en tenant compte des limites inhérentes à ce type d'étude où certaines données seulement sont disponibles pour l'interprétation des résultats et où des facteurs très importants telle l'exposition totale simultanée à plusieurs substances ne sont pas considérés.

L'analyse des résultats permet d'identifier 41 substances chimiques réparties dans 90 classes industrielles pour former un total de 205 combinaisons «substance-classe industrielle». Ces données, présentées en treize annexes, démontrent la grande diversité des analyses demandées où une certaine proportion des résultats est retrouvée en plus grandes concentrations. Néanmoins, ces résultats permettent d'identifier un certain nombre de situations de surexpositions potentielles de travailleurs à certaines substances dans diverses classes industrielles.

De cette étude, il ressort que les secteurs de l'industrie chimique, de l'équipement de transport, des mines, carrières et puits de pétrole, du caoutchouc et des matières plastiques et des produits minéraux non métalliques sont les plus concernés sur la base des résultats retrouvés à très fortes concentrations. Les polluants les plus fréquemment retrouvés à fortes concentrations étaient déjà connus d'études antérieures : le dichlorométhane, les fumées de soudage, les poussières non classifiées autrement, le quartz, le styrène et le plomb. Des programmes d'intervention de la CSST adressent d'ailleurs actuellement la problématique de plusieurs de ces substances.

Un examen détaillé permet d'identifier un certain nombre de cas nouveaux. Par exemple, les poussières non classifiées autrement dans les tourbières, l'acrylonitrile dans l'industrie des adhésifs, le dichlorométhane dans les autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal de même que dans les industries des meubles de maison en bois représentent les pires conditions échantillonnées par les intervenants pendant la période de 1994 à 1996 ; en effet, plus de 60% des échantillons prélevés se situent au-delà de deux fois la norme.

Légende se rapportant aux annexes 1 à 10

CAEQ	=	Classe industrielle de la Classification des activités économiques du Québec
VEMP	=	Valeur de l'exposition moyenne pondérée
Total (n)	=	Nombre total de résultats pour cette substance dans cette classe industrielle
% > 50% VEMP	=	Pourcentage des résultats qui excèdent 50% de la norme
% > 100% VEMP	=	Pourcentage des résultats qui excèdent 100% de la norme
% > 200% VEMP	=	Pourcentage des résultats qui excèdent 200% de la norme

Annexe 1. Nombre total de résultats d'analyses environnementales réalisées pendant la période 1994-1996 et rencontrant les critères du premier niveau d'extraction informatique

Substances	Nombre de résultats pertinents	Nombre de classes CAEQ impliquées
Poussières non classifiées autrement	4185	44
Toluène	2845	19
Styrène (monomère)	1662	7
Fumées de soudage	1632	22
Xylènes (o, m, p)	1391	9
Méthyl éthyl cétone	975	6
Fer	925	13
Poussières respirables	683	9
Méthyl isobutyl cétone	617	2
Plomb	521	9
Dichlorométhane	430	7
Quartz	428	9
Solvant Stoddard	363	2
Chrome	313	3
HDI (monomère)	305	4
Alcool butylique normal	260	1
Formaldéhyde	252	3
Méthacrylate de méthyle	225	2
Hexane normal	223	3
Tétrachloroéthylène	202	1
Cobalt	188	2
Alcool méthylique	168	3
Manganèse	168	1
Numération des fibres	148	2
Glutaraldéhyde	145	1
Alcool isopropylique	142	2
Cadmium	135	1
Alcool propylique normal	124	1
Trichloroéthylène	106	2
Naphta (VM&P)	104	1
Cuivre	87	1
Benzène	78	1
TDI-2, 6 (monomère)	78	2
Acétone	75	2

Substances	Nombre de résultats pertinents	Nombre de classes CAEQ impliquées
Cristobalite	59	2
Acrylonitrile	53	1
Carbone, tétrachlorure de	47	1
Acétate de vinyle	41	1
TDI-2, 4 (monomère)	40	1
MDI (monomère)	32	1
N, N-diméthylformamide	30	1

Annexe 2. Nombre de substances retrouvées à plus fortes concentrations dans chacune des classes industrielles, période 1994-1996

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Secteur prioritaire CSST	Nombre de substances impliquées
2611	Industrie des meubles de maison en bois	13	11
3751	Industrie des peintures et vernis	2	10
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	8	7
2512	Industrie de produits de scieries et d'ateliers de rabotage	3	6
3081	Ateliers d'usinage	5	6
3799	Autres industries des produits chimiques	2	6
1699	Autres industries de produits en matière plastique	7	5
2941	Fonderies de fer	9	5
3042	Industrie des récipients et fermetures en métal	5	5
3049	Autres industries de l'emboutissage et du matriçage de produits en métal	5	5
0619	Autres mines de métaux	4	4
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes Métalliques	5	4
3099	Autres industries de produits en métal	5	4
3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	8	4
0611	Mines d'or	4	3
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	7	3
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	7	3
1691	Industrie des sacs en matière plastique	7	3
1712	Industrie de la chaussure		3
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	6	3
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	13	3
2619	Autres industries de meubles de maison	13	3
2719	Autres industries du papier	14	3
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	18	3
3231	Industrie des véhicules automobiles	8	3
0612	Mines de cuivre	4	2
0811	Carrières de granite	4	2
0821	Sablières et gravières	4	2
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	7	2
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	6	2
2549	Autres industries en bois travaillé	6	2

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Secteur prioritaire CSST	Nombre de substances impliquées
2593	Industrie des panneaux agglomérés	6	2
2599	Industries diverses du bois	6	2
2699	Autres industries de meubles et d'articles d'ameublement	13	2
2799	Autres industries des produits en papier transformé	14	2
3039	Autres industries des produits métalliques d'ornement et d'architecture	5	2
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	5	2
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	2
3242	Industrie des semi-remorques et remorques d'usage commercial	8	2
3281	Industrie de la construction et de la réparation d'embarcations	8	2
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	10	2
3531	Industrie des produits en pierre	10	2
3541	Industrie des tuyaux en béton	10	2
3549	Autres industries de produits en béton	10	2
3591	Industrie des produits réfractaires	10	2
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	10	2
3791	Industrie des encres d'imprimerie	2	2
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	1	2
4591	Entretien des routes, rues et ponts	15	2
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	30	2
0411	Exploitation forestière	3	1
0622	Tourbières	4	1
0623	Mine de feldspath et de quartz	4	1
0812	Carrières de calcaire	4	1
1061	Industrie des aliments pour animaux	12	1
1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie et de pâtisserie	12	1
1099	Autres industries de produits alimentaires	12	1
1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	7	1
2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	3	1
2544	Industrie d'éléments de charpente en bois	6	1
2545	Industrie des parquets en bois dur	6	1
2581	Industrie des cercueils	6	1
2711	Industrie des pâtes à papier	14	1
2819	Autres industries d'impression commerciale	23	1
2919	Autres industries sidérurgiques	9	1
2921	Industrie des tubes et des tuyaux d'acier	9	1
2999	Autres industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux	9	1

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Secteur prioritaire CSST	Nombre de substances impliquées
3011	Industrie des produits en tôle forte	5	1
3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	5	1
3059	Autres industries des produits en fil métallique	5	1
3111	Industrie des instruments aratoires	18	1
3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	8	1
3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	8	1
3299	Autres industries du matériel de transport	8	1
3391	Industrie des accumulateurs	25	1
3521	Industrie du ciment	10	1
3551	Industrie du béton préparé	10	1
3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	10	1
3592	Industrie des produits en amiante	10	1
3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	2	1
3712	Industrie des produits chimiques organiques d'usage industriel	2	1
3731	Industrie des matières plastiques et de résines synthétiques	7	1
3741	Industrie des produits pharmaceutiques et de médicaments	2	1
3792	Industrie des adhésifs	2	1
4231	Travaux de maçonnerie	1	1
6311	Concessionnaires d'automobiles (neuves)	1	1
6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	16	1
7753	Services de laboratoire de recherches	21	1
8323	Service de police (locale)	11	1
9721	Blanchissage et nettoyage à sec mécanisés	21	1

Annexe 3. Fréquence d'analyse de chacune des substances par CAEQ pour les substances rencontrant le premier niveau d'extraction informatique, période 1994-1996

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
0411	Exploitation forestière	Poussières non classifiées autrement	203
0611	Mines d'or	Quartz	96
0611	Mines d'or	Plomb	52
0611	Mines d'or	Fumées de soudage	44
0612	Mines de cuivre	Poussières non classifiées autrement	104
0612	Mines de cuivre	Cuivre	87
0619	Autres mines de métaux	Poussières respirables	101
0619	Autres mines de métaux	Quartz	53
0619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	44
0619	Autres mines de métaux	Fer	36
0622	Tourbières	Poussières non classifiées autrement	105
0623	Mines de feldspath et de quartz	Quartz	30
0811	Carrières de granite	Poussières respirables	102
0811	Carrières de granite	Quartz	36
0812	Carrières de calcaire	Poussières respirables	35
0821	Sablières et gravières	Poussières respirables	68
0821	Sablières et gravières	Quartz	36
1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	154
1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie et de pâtisserie	Poussières non classifiées autrement	247
1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	71
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	152
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Méthyl éthyl cétone	37
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Fumées de soudage	26
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflé	Dichlorométhane	67
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflé	TDI-2, 6 (monomère)	40
1611	Industries des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 4 (monomère)	40

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	67
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression	Styrène (monomère)	567
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression	Poussières non classifiées autrement	46
1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool propylique normal	124
1691	Industrie des sacs en matière plastique	Naphta (VM&P)	104
1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool méthylique	54
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	460
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthyl éthyl cétone	197
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	184
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	184
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Dichlorométhane	102
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	28
1712	Industrie de la chaussure	Toluène	105
1712	Industrie de la chaussure	Hexane normal	41
1712	Industrie de la chaussure	MDI (monomère)	32
2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	Poussières non classifiées autrement	25
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Poussières non classifiées autrement	642
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeau)	Cobalt	160
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Chrome	143
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Cadmium	135
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fer	74
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeau)	Fumées de soudage	71
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Toluène	231
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Hexane normal	97
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Poussières non classifiées autrement	61
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Poussières non classifiées autrement	65
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	36
2544	Industrie d'éléments de charpente en bois	Formaldéhyde	30

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
2545	Industrie des parquets en bois dur	Poussières non classifiées autrement	48
2549	Autres industries en bois travaillé	Toluène	41
2549	Autres industries en bois travaillés	Poussières non classifiées autrement	39
2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	30
2593	Industrie des panneaux agglomérés	Formaldéhyde	182
2593	Industrie des panneaux agglomérés	Poussières non classifiées autrement	72
2599	Autres industries du bois	Poussières non classifiées autrement	172
2599	Autres industries du bois	Toluène	48
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Xylènes (o, m, p)	498
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Toluène	747
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Poussières non classifiées autrement	482
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Méthyl isobutyl cétone	354
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Méthyl éthyl cétone	311
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Alcool butylique normal	260
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Hexane normal	85
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Alcool méthylique	68
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Solvant Stoddard	65
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichlorométhane	32
2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N'-diméthyl-formamide	30
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Toluène	166
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Poussières non classifiées autrement	90
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichlorométhane	71
2619	Autres industries des meubles de maison	Xylènes (o, m, p)	98
2619	Autres industries des meubles de maison	Toluène	85
2619	Autres industries de meubles de maison	Fumées de soudage	54
2699	Autres industries du meubles et des articles d'ameublement	Toluène	220
2699	Autres industries du meuble et d'articles d'ameublement	Poussières non classifiées autrement	80
2711	Industrie des pâtes à papier	Poussières non classifiées autrement	52
2719	Autres industries du papier	Poussières non classifiées autrement	165
2719	Autres industries du papier	Fumées de soudage	63
2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	40

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
2799	Autres industries de produits en papier transformé	Toluène	40
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	27
2819	Autres industries d'impression commerciale	Alcool isopropylique	86
2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	28
2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloroéthylène	62
2941	Fonderies de fer	Plomb	94
2941	Fonderies de fer	Fer	65
2941	Fonderies de fer	Poussières non classifiées autrement	47
2941	Fonderies de fer	Toluène	46
2941	Fonderies de fer	Quartz	29
2999	Autres industries du laminage, moulage et extrusion de métaux non ferreux	Plomb	53
3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	71
3029	Autres industries de la fabrication de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	202
3029	Autres industries fabrication éléments de charpente métallique	Fer	133
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Xylènes (o, m, p)	95
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Poussières non classifiées autrement	47
3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	Poussières non classifiées autrement	69
3039	Autres industries de produits métalliques, ornements et architecturaux	Fumées de soudage	86
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fer	27
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	86
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	HDI (monomère)	64
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Xylènes (o, m, p)	74
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Toluène	62
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Méthyl éthyl cétone	42
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	40
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	32
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fer	45
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	43

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
3049	Autres industries emboutissage et matriçage de produits en métal	Toluène	38
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichlorométhane	26
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fumées de soudage	26
3052	Industrie des fils et des câbles métalliques	Fer	25
3052	Industrie des fils et des câbles métalliques	Fumées de soudage	25
3059	Autres industries des produits en fil métallique	Fumées de soudage	59
3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	226
3081	Ateliers d'usinage	Fer	194
3081	Ateliers d'usinage	Manganèse	168
3081	Ateliers d'usinage	Poussières non classifiées autrement	132
3081	Ateliers d'usinage	Chrome	107
3081	Ateliers d'usinage	Cobalt	28
3099	Autres industries de produits en métal	Toluène	189
3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	181
3099	Autres industries de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	156
3099	Autres industries de produits en métal	Fer	152
3111	Industrie des instruments aratoires	Poussières non classifiées autrement	43
3199	Autres industries de machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	118
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Poussières non classifiées autrement	77
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fer	40
3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	Poussières non classifiées autrement	76
3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	Acétone	39
3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	37
3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	Cristobalite	34
3231	Industrie des véhicules automobiles	HDI (monomère)	136
3231	Industrie des véhicules automobiles	Toluène	115
3231	Industrie des véhicules automobiles	Fumées de soudage	32
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	105
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fer	75
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Chrome	63
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	62
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Toluène	55
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Xylènes (o, m, p)	54
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	35
3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	84

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Xylènes (o,m,p)	35
3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicule automobile	Styrène (monomère)	217
3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	Plomb	60
3281	Industrie de construction et de réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	282
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	41
3299	Autres industries du matériel de transport	Styrène (monomère)	32
3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	45
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Poussières respirables	67
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	27
3521	Industrie du ciment	Poussières respirables	73
3531	Industrie des produits en pierre	Poussières respirables	119
3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	92
3541	Industrie des tuyaux en béton	Fumées de soudage	25
3541	Industrie des tuyaux en béton	Fer	34
3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	56
3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	41
3551	Industrie du béton préparé	Poussières non classifiées autrement	27
3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloroéthylène	44
3591	Industrie des produits réfractaires	Poussières respirables	68
3591	Industrie des produits réfractaires	Quartz	29
3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	117
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Numération des fibres	31
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Poussières non classifiées autrement	26
3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	Poussières non classifiées autrement	26
3712	Industrie des produits chimiques organiques d'usage industriel	Benzène	78
3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	Poussières non classifiées autrement	26

CAEQ	Description de la classe d'industrie	Substance	Total (n)
3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	40
3751	Industrie des peintures et vernis	Toluène	382
3751	Industrie des peintures et vernis	Xylènes (o, m, p)	379
3751	Industrie des peintures et vernis	Méthyl éthyl cétone	350
3751	Industrie des peintures et vernis	Solvant Stoddard	298
3751	Industrie des peintures et vernis	Méthyl isobutyl cétone	263
3751	Industrie des peintures et vernis	Dichlorométhane	101
3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	47
3751	Industrie des peintures et vernis	Poussières non classifiées autrement	45
3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	41
3751	Industrie des peintures et vernis	TDI, 2-6 (monomère)	38
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Xylènes (o, m, p)	30
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	30
3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	53
3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	128
3799	Autres industries des produits chimiques	Toluène	93
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	50
3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	46
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	40
3799	Autres industries des produits chimiques	Méthyl éthyl cétone	38
4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	25
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	26
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fer	25
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Fumées de soudage	48
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	39
6311	Concessionnaires d'automobiles (neuves)	HDI (monomère)	43
6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	39
7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	85
8323	Services de police (locale)	Plomb	65
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Glutaraldéhyde	145
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichlorométhane	31
9721	Blanchissage ou nettoyage à sec mécanisés	Tétrachloroéthylène	202

Annexe 4. Répartition des classes industrielles selon les secteurs économiques de la CSST et nombre de substances impliquées, période 1994-1996

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur économique	CAEQ	Description de la classe d'industrie	Nombre de substances impliquées
1	Bâtiments et travaux publics	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	2
		4231	Travaux de maçonnerie	1
2	Industrie chimique	3751	Industrie des peintures et vernis	10
		3799	Autres industries des produits chimiques	6
		3791	Industrie des encres d'imprimerie	2
		3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	1
		3712	Industrie des produits chimiques organiques d'usage industriel	1
		3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	1
		3792	Industrie des adhésifs	1
3	Forêts et scieries	2512	Industrie de produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeau)	6
		0411	Exploitation forestière	1
		2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	1
4	Mines, carrières et puits de pétroles	0619	Autres mines de métaux	4
		0611	Mines d'or	3
		0612	Mines de cuivre	2
		0811	Carrières de granite	2
		0821	Sablières et gravières	2
		0622	Tourbières	1
		0623	Mines de feldspath et quartz	1
		0812	Carrières de calcaire	1
5	Fabrication de produits en métal	3081	Ateliers d'usinage	6
		3042	Industrie des récipients et fermetures en métal	5
		3049	Autres industries de l'emboutissage et du matriçage de produits en métal	5
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpente métallique	4
		3099	Autres industries de produits en métal	4
		3039	Autres industries des produits métalliques d'ornement et d'architecture	2
		3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	2
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	2
		3011	Industrie des produits en tôle forte	1

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur économique	CAEQ	Description de la classe d'industrie	Nombre de substances impliquées
5	Fabrication de produits en métal (suite)	3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	1
		3059	Autres industries des produits en fil métallique	1
6	Bois (sans scieries)	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	3
		2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	2
		2549	Autres industries en bois travaillé	2
		2593	Industrie des panneaux agglomérés	2
		2599	Industries diverses du bois	2
		2544	Industrie d'éléments de charpente en bois	1
		2545	Industrie des parquets en bois dur	1
		2581	Industrie des cercueils	1
7	Caoutchouc, matières plastiques	1699	Autres industries de produits en matière plastique	5
		1599	Autres industries de produits en caoutchouc	3
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	3
		1691	Industrie des sacs en matière plastique	3
		1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	2
		1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	1
		3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	1
8	Équipement de transport	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	7
		3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	4
		3231	Industrie des véhicules automobiles	3
		3242	Industrie des semi-remorques et remorques d'usage commercial	2
		3281	Industrie de la construction et de la réparation d'embarcations	2
		3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	1
		3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	1
		3299	Autres industries du matériel de transport	1
9	Première transformation des métaux	2941	Fonderies de fer	5
		2919	Autres industries sidérurgiques	1
		2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	1
		2999	Autres industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux	1

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur économique	CAEQ	Description de la classe d'industrie	Nombre de substances impliquées
10	Produits minéraux non métalliques	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	2
		3531	Industrie des produits en pierre	2
		3541	Industrie des tuyaux en béton	2
		3549	Autres industries de produits en béton	2
		3591	Industrie des produits réfractaires	2
		3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	2
		3521	Industrie du ciment	1
		3551	Industrie du béton préparé	1
		3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	1
		3592	Industrie des produits en amiante	1
11	Administration publique	8323	Services de police (locale)	1
12	Industrie des aliments et boissons	1061	Industrie des aliments pour animaux	1
		1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie et de pâtisserie	1
		1099	Autres industries de produits alimentaires	1
13	Industrie du meuble et des articles d'ameublement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	11
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	3
		2619	Autres industries de meubles de maison	3
		2699	Autres industries du meuble et des articles d'ameublement	2
14	Industrie du papier et articles divers	2719	Autres industries du papier	3
		2799	Autres industries des produits en papier transformé	2
		2711	Industrie des pâtes à papier	1
15	Transport et entreposage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	2
16	Commerce	6311	Concessionnaires d'automobiles (neuves)	1
		6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	1
17	Industrie du cuir	1712	Industrie de la chaussure	3
18	Fabrication de machines (sauf électrique)	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	3
		3111	Industrie des instruments aratoires	1
21	Autres services commerciaux et personnels	7753	Services de laboratoire de recherches	1
		9721	Blanchissage et nettoyage à sec mécanisés	1
23	Imprimerie, édition et activités connexes	2819	Autres industries d'impression commerciale	1

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur économique	CAEQ	Description de la classe d'industrie	Nombre de substances impliquées
25	Fabrication de produits électriques	3391	Industrie des accumulateurs	1

Annexe 5. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à la demi-norme, période 1994-1996

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichloro-méthane	174	100,00%	100,00%	92,31%	26
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	96,00%	64,00%	12,00%	25
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	92,57%	78,22%	36,63%	202
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	84,88%	44,19%	10,47%	86
0622	Tourbière	Poussières non classifiées autrement	10	83,81%	76,19%	65,71%	105
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	83,81%	42,86%	18,10%	105
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	83,72%	69,77%	45,35%	86
3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	4,3	81,13%	73,58%	62,26%	53
3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	80,95%	53,57%	25,00%	84
3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	80,85%	74,47%	36,17%	47
3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	80,43%	63,04%	32,61%	46
3541	Industrie des tuyaux en béton	Fumées de soudage	5	80,00%	28,00%	8,00%	25
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	77,78%	55,56%	37,04%	27
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	76,27%	53,39%	20,34%	118
0811	Carrières de granite	Quartz	0,1	75,00%	55,56%	19,44%	36
3751	Industrie des peintures et vernis	Dichloro-méthane	174	73,27%	65,35%	48,51%	101
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	73,05%	55,67%	24,82%	282
3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	71,74%	44,57%	25,00%	92

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	69,23%	53,85%	26,92%	26
4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	68,00%	52,00%	32,00%	25
3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	Styrène (monomère)	213	66,82%	56,68%	23,96%	217
3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	66,67%	47,86%	32,48%	117
2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	66,67%	26,67%	16,67%	30
3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	66,20%	38,03%	12,68%	71
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	65,96%	38,30%	2,13%	47
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichloro-méthane	174	65,63%	65,63%	62,50%	32
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	65,63%	56,25%	25,00%	32
1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	65,58%	51,95%	33,77%	154
3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	64,64%	32,60%	17,68%	181
2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	62,07%	20,69%	13,79%	29
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fumées de soudage	5	61,54%	19,23%	7,69%	26
0821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	61,11%	33,33%	22,22%	36
3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	58,85%	37,17%	13,72%	226
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	58,82%	41,18%	17,65%	34
1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	58,21%	37,31%	16,42%	67
2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloro-éthylène	269	58,06%	51,61%	30,65%	62
2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	57,45%	39,36%	18,09%	94
2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	57,14%	25,00%	14,29%	28

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-diméthyl-formamide	30	56,67%	56,67%	56,67%	30
1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	56,34%	40,85%	25,35%	71
3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	56,10%	29,27%	12,20%	41
3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	55,00%	40,00%	22,50%	40
3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloro-éthylène	269	54,55%	27,27%	15,91%	44
8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	53,85%	53,85%	49,23%	65
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	53,52%	26,76%	11,27%	71
0623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	53,33%	33,33%	16,67%	30
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Fumées de soudage	5	52,08%	29,17%	6,25%	48
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fer	5	51,88%	21,05%	5,26%	133
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Numération des fibres	1	51,61%	19,35%	9,68%	31
3099	Autres industries de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	50,64%	19,23%	5,13%	156
3231	Industrie des véhicules automobiles	Fumées de soudage	5	50,00%	12,50%	6,25%	32
3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	48,89%	44,44%	24,44%	45
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	48,65%	35,14%	16,22%	37
3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	47,66%	28,91%	10,16%	128
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	47,50%	22,50%	10,00%	40
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Styrène (monomère)	213	47,09%	29,45%	8,47%	567

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	46,96%	29,13%	13,04%	460
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	46,34%	43,90%	26,83%	41
2549	Autres industries en bois travaillé	Poussières non classifiées autrement	10	46,15%	20,51%	15,38%	39
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	46,00%	38,00%	24,00%	50
0619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	45,45%	20,45%	11,36%	44
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	45,00%	30,00%	7,50%	40
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Toluène	377	44,74%	13,16%	5,26%	38
2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	Poussières non classifiées autrement	10	44,00%	24,00%	8,00%	25
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fer	5	44,00%	12,00%	0,00%	25
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	42,86%	20,00%	11,43%	35
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Poussières non classifiées autrement	10	42,86%	18,18%	2,60%	77
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fer	5	42,50%	7,50%	0,00%	40
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Fumées de soudage	5	42,31%	11,54%	0,00%	26
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	41,67%	36,11%	19,44%	36
3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	Plomb	0,15	41,67%	8,33%	0,00%	60

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	40,13%	25,00%	14,47%	152
3751	Industrie des peintures et vernis	Poussières non classifiées autrement	10	40,00%	17,78%	4,44%	45
0619	Autres mines de métaux	Quartz	0,1	39,62%	24,53%	3,77%	53
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichloro-méthane	174	38,81%	31,34%	25,37%	67
0611	Mines d'or	Fumées de soudage	5	38,64%	18,18%	4,55%	44
3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	Poussières non classifiées autrement	10	38,46%	19,23%	7,69%	26
3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	Poussières non classifiées autrement	10	38,46%	11,54%	3,85%	26
2941	Fonderies de fer	Poussières non classifiées autrement	10	38,30%	2,13%	0,00%	47
2719	Autres industries du papier	Fumées de soudage	5	38,10%	20,63%	9,52%	63
7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	36,47%	23,53%	11,76%	85
3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	Poussières non classifiées autrement	10	36,23%	11,59%	1,45%	69
2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	35,85%	22,64%	11,32%	53
0611	Mines d'or	Quartz	0,1	35,42%	19,79%	5,21%	96
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	35,00%	20,00%	15,00%	40
3111	Industrie des instruments aratoires	Poussières non classifiées autrement	10	34,88%	4,65%	0,00%	43

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	34,78%	19,57%	10,87%	46
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichloro-méthane	174	33,80%	28,17%	25,35%	71
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	33,33%	33,33%	30,00%	30
0611	Mines d'or	Plomb	0,15	32,69%	21,15%	13,46%	52
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	32,56%	16,28%	6,98%	43
2719	Autres industries du papier	Formal-déhyde	3	32,50%	22,50%	12,50%	40
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 4 (monomère)	0,036	32,50%	10,00%	5,00%	40
3099	Autres industries de produits en métal	Fer	5	32,24%	13,16%	4,61%	152
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	410	30,98%	18,48%	4,89%	184
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Poussières non classifiées autrement	10	30,77%	16,92%	4,62%	65
6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	30,77%	15,38%	10,26%	39
3751	Industrie des peintures et vernis	Toluène	377	29,58%	12,04%	4,71%	382
2545	Industrie des parquets en bois dur	Poussières non classifiées autrement	10	29,17%	6,25%	2,08%	48
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Poussières non classifiées autrement	10	28,63%	12,45%	4,98%	482
3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	28,57%	19,64%	10,71%	56
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	28,57%	17,86%	10,71%	28
1712	Industrie de la chaussure	Toluène	377	28,57%	16,19%	2,86%	105
1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie/pâtisserie	Poussières non classifiées autrement	10	27,13%	6,07%	1,62%	247

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	26,92%	7,69%	3,85%	26
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Poussières non classifiées autrement	10	26,67%	12,22%	6,67%	90
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fer	5	26,67%	8,89%	6,67%	45
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Poussières non classifiées autrement	10	26,23%	11,48%	1,64%	61
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fer	5	25,93%	11,11%	3,70%	27
3551	Industrie du béton préparé	Poussières non classifiées autrement	10	25,93%	3,70%	3,70%	27
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	25,81%	16,13%	11,29%	62
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Hexane normal	176	25,77%	18,56%	4,12%	97
3081	Ateliers d'usinage	Fer	5	25,77%	10,31%	5,15%	194
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Toluène	377	25,00%	15,00%	2,50%	40
3591	Industrie des produits réfractaires	Quartz	0,1	24,14%	3,45%	0,00%	29
2619	Autres industries des meubles de maison	Fumées de soudage	5	24,07%	5,56%	3,70%	54
3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	23,68%	18,42%	15,79%	38
3541	Industrie des tuyaux en béton	Fer	5	23,53%	0,00%	0,00%	34
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Cobalt	0,05	23,13%	15,63%	6,88%	160
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	23,08%	17,95%	12,82%	39
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichloro-méthane	174	22,58%	16,13%	12,90%	31

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 50% VEMP	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
2699	Autres industries du meuble et des articles d'ameublement	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	11,25%	1,25%	80
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	22,22%	11,11%	11,11%	27
1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool méthylique	262	22,22%	3,70%	1,85%	54
3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	21,95%	14,63%	12,20%	41
3299	Autres industries du matériel de transport	Styrène (monomère)	213	21,88%	18,75%	3,13%	32
1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool propylique normal	492	21,77%	6,45%	0,00%	124
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Toluène	377	21,21%	8,66%	3,90%	231
3799	Autres industries des produits chimiques	Méthyl éthyl cétone	150	21,05%	10,53%	2,63%	38
3591	Industrie des produits réfractaires	Poussières respirables	5	20,59%	10,29%	2,94%	68
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Xylènes (o, m, p)	434	20,37%	3,70%	1,85%	54
3059	Autres industries des produits en fil métallique	Fumées de soudage	5	20,34%	11,86%	5,08%	59
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fer	5	20,00%	8,00%	0,00%	25
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fer	5	20,00%	5,33%	2,67%	75
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Xylènes (o, m, p)	434	20,00%	3,33%	0,00%	30

Annexe 6. Répartition par secteur prioritaire de la CSST des résultats supérieurs à la demi-norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
1	Bâtiments et travaux publics	4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	68,00%	52,00%	32,00%	25
		4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	69,23%	53,85%	26,92%	26
		4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fer	5	20,00%	8,00%	0,00%	25
2	Industrie chimique	3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	Poussières non classifiées autrement	10	38,46%	11,54%	3,85%	26
		3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	55,00%	40,00%	22,50%	40
		3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	80,85%	74,47%	36,17%	47
		3751	Industrie des peintures et vernis	Dichlorométhane	174	73,27%	65,35%	48,51%	101
		3751	Industrie des peintures et vernis	Poussières non classifiées autrement	10	40,00%	17,78%	4,44%	45
		3751	Industrie des peintures et vernis	Toluène	377	29,58%	12,04%	4,71%	382
		3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	23,68%	18,42%	15,79%	38
		3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	21,95%	14,63%	12,20%	41
		3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	33,33%	33,33%	30,00%	30
		3791	Industrie des encres d'imprimerie	Xylènes (o, m, p)	434	20,00%	3,33%	0,00%	30
		3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	4,3	81,13%	73,58%	62,26%	53
		3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	80,43%	63,04%	32,61%	46

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
2	Industrie chimique (suite)	3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	47,66%	28,91%	10,16%	128
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	47,50%	22,50%	10,00%	40
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	46,00%	38,00%	24,00%	50
		3799	Autres industries des produits chimiques	Méthyl éthyl cétone	150	21,05%	10,53%	2,63%	38
3	Forêts et scieries	2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	Poussières non classifiées autrement	10	44,00%	24,00%	8,00%	25
		2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	53,52%	26,76%	11,27%	71
		2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Cobalt	0,05	23,13%	15,63%	6,88%	160
4	Mines, carrières et puits de pétrole	611	Mines d'or	Fumées de soudage	5	38,64%	18,18%	4,55%	44
		611	Mines d'or	Quartz	0,1	35,42%	19,79%	5,21%	96
		611	Mines d'or	Plomb	0,15	32,69%	21,15%	13,46%	52
		619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	45,45%	20,45%	11,36%	44
		619	Autres mines de métaux	Quartz	0,1	39,62%	24,53%	3,77%	53
		622	Tourbière	Poussières non classifiées autrement	10	83,81%	76,19%	65,71%	105
		623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	53,33%	33,33%	16,67%	30
		811	Carrières de granite	Quartz	0,1	75,00%	55,56%	19,44%	36

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
4	Mines, carrières et puits de pétrole (suite)	821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	61,11%	33,33%	22,22%	36
5	Fabrication de produits en métal	3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	66,20%	38,03%	12,68%	71
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	92,57%	78,22%	36,63%	202
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	65,96%	38,30%	2,13%	47
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fer	5	51,88%	21,05%	5,26%	133
		3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	Poussières non classifiées autrement	10	36,23%	11,59%	1,45%	69
		3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	84,88%	44,19%	10,47%	86
		3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fer	5	25,93%	11,11%	3,70%	27
		3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	83,72%	69,77%	45,35%	86
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	65,63%	56,25%	25,00%	32
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	35,00%	20,00%	15,00%	40

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
5	Fabrication de produits en métal (suite)	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichlorométhane	174	100,00%	100,00%	92,31%	26
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fumées de soudage	5	61,54%	19,23%	7,69%	26
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Toluène	377	44,74%	13,16%	5,26%	38
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	32,56%	16,28%	6,98%	43
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fer	5	26,67%	8,89%	6,67%	45
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	96,00%	64,00%	12,00%	25
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fer	5	44,00%	12,00%	0,00%	25
		3059	Autres industries des produits en fil métallique	Fumées de soudage	5	20,34%	11,86%	5,08%	59
		3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	58,85%	37,17%	13,72%	226
		3081	Ateliers d'usinage	Fer	5	25,77%	10,31%	5,15%	194
		3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	64,64%	32,60%	17,68%	181
		3099	Autres industries de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	50,64%	19,23%	5,13%	156
		3099	Autres industries de produits en métal	Fer	5	32,24%	13,16%	4,61%	152
6	Bois (sans scieries)	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Poussières non classifiées autrement	10	26,23%	11,48%	1,64%	61
		2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Hexane normal	176	25,77%	18,56%	4,12%	97

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
6	Bois (sans scieries) (suite)	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Toluène	377	21,21%	8,66%	3,90%	231
		2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	41,67%	36,11%	19,44%	36
		2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Poussières non classifiées autrement	10	30,77%	16,92%	4,62%	65
		2545	Industrie des parquets en bois dur	Poussières non classifiées autrement	10	29,17%	6,25%	2,08%	48
		2549	Autres industries en bois travaille	Poussières non classifiées autrement	10	46,15%	20,51%	15,38%	39
		2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	66,67%	26,67%	16,67%	30
7	Caoutchouc, matières plastiques	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Fumées de soudage	5	42,31%	11,54%	0,00%	26
		1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	40,13%	25,00%	14,47%	152
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	45,00%	30,00%	7,50%	40
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichlorométhane	174	38,81%	31,34%	25,37%	67
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 4 (monomère)	0,036	32,50%	10,00%	5,00%	40
		1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	58,21%	37,31%	16,42%	67

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
7	Caoutchouc, matières plastiques (suite)	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Styrène (monomère)	213	47,09%	29,45%	8,47%	567
		1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	34,78%	19,57%	10,87%	46
		1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool méthylique	262	22,22%	3,70%	1,85%	54
		1691	Industrie des sacs en matière plastique	Alcool propylique normal	492	21,77%	6,45%	0,00%	124
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	46,96%	29,13%	13,04%	460
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	410	30,98%	18,48%	4,89%	184
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	28,57%	17,86%	10,71%	28
		3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	Poussières non classifiées autrement	10	38,46%	19,23%	7,69%	26
8	Équipement de transport	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	58,82%	41,18%	17,65%	34
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	48,65%	35,14%	16,22%	37
		3231	Industrie des véhicules automobiles	Fumées de soudage	5	50,00%	12,50%	6,25%	32
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	83,81%	42,86%	18,10%	105
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	42,86%	20,00%	11,43%	35

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
8	Équipement de transport (suite)	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	25,81%	16,13%	11,29%	62
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Xylènes (o, m, p)	434	20,37%	3,70%	1,85%	54
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fer	5	20,00%	5,33%	2,67%	75
		3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	80,95%	53,57%	25,00%	84
		3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	Styrène (monomère)	213	66,82%	56,68%	23,96%	217
		3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	Plomb	0,15	41,67%	8,33%	0,00%	60
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	73,05%	55,67%	24,82%	282
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	46,34%	43,90%	26,83%	41
		3299	Autres industries du matériel de transport	Styrène (monomère)	213	21,88%	18,75%	3,13%	32
9	Première transformation des métaux	2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	57,14%	25,00%	14,29%	28
		2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloroéthylène	269	58,06%	51,61%	30,65%	62
		2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	62,07%	20,69%	13,79%	29
		2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	57,45%	39,36%	18,09%	94
		2941	Fonderies de fer	Poussières non classifiées autrement	10	38,30%	2,13%	0,00%	47

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 % VEMP	%>200 % VEMP	Nombre De résultats
9	Première transformation des métaux (suite)	2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	35,85%	22,64%	11,32%	53
10	Produits minéraux non métalliques	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	77,78%	55,56%	37,04%	27
		3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	71,74%	44,57%	25,00%	92
		3541	Industrie des tuyaux en béton	Fumées de soudage	5	80,00%	28,00%	8,00%	25
		3541	Industrie des tuyaux en béton	Fer	5	23,53%	0,00%	0,00%	34
		3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	56,10%	29,27%	12,20%	41
		3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	28,57%	19,64%	10,71%	56
		3551	Industrie du béton préparé	Poussières non classifiées autrement	10	25,93%	3,70%	3,70%	27
		3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloroéthylène	269	54,55%	27,27%	15,91%	44
		3591	Industrie des produits réfractaires	Quartz	0,1	24,14%	3,45%	0,00%	29
		3591	Industrie des produits réfractaires	Poussières respirables	5	20,59%	10,29%	2,94%	68
		3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	66,67%	47,86%	32,48%	117
		3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Numération des fibres	1	51,61%	19,35%	9,68%	31
		3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	26,92%	7,69%	3,85%	26

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
11	Administration publique	8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	53,85%	53,85%	49,23%	65
12	Industrie des aliments et boissons	1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	65,58%	51,95%	33,77%	154
		1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie/ Pâtisserie	Poussières non classifiées autrement	10	27,13%	6,07%	1,62%	247
		1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	56,34%	40,85%	25,35%	71
13	Industrie du meuble et des articles d'ameublement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichlorométhane	174	65,63%	65,63%	62,50%	32
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-diméthylformamide	30	56,67%	56,67%	56,67%	30
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	Poussières non classifiées autrement	10	28,63%	12,45%	4,98%	482
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichlorométhane	174	33,80%	28,17%	25,35%	71
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Poussières non classifiées autrement	10	26,67%	12,22%	6,67%	90
		2619	Autres industries des meubles de maison	Fumées de soudage	5	24,07%	5,56%	3,70%	54
		2699	Autres industries du meuble et des articles d'ameublement	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	11,25%	1,25%	80
14	Industrie du papier et articles divers	2719	Autres industries du papier	Fumées de soudage	5	38,10%	20,63%	9,52%	63
		2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	3	32,50%	22,50%	12,50%	40
		2799	Autres industries des produits en papier transformé	Toluène	377	25,00%	15,00%	2,50%	40

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100 %VEMP	%>200 %VEMP	Nombre De résultats
14	Industrie du papier et articles divers (suite)	2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	22,22%	11,11%	11,11%	27
15	Transport et entreposage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	Fumées de soudage	5	52,08%	29,17%	6,25%	48
		4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	23,08%	17,95%	12,82%	39
16	Commerce	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	30,77%	15,38%	10,26%	39
17	Industrie du cuir	1712	Industrie de la chaussure	Toluène	377	28,57%	16,19%	2,86%	105
18	Fabrication de machines (sauf électriques)	3111	Industrie des instruments aratoires	Poussières non classifiées autrement	10	34,88%	4,65%	0,00%	43
		3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	76,27%	53,39%	20,34%	118
		3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Poussières non classifiées autrement	10	42,86%	18,18%	2,60%	77
		3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fer	5	42,50%	7,50%	0,00%	40
21	Autres services commerciaux et personnels	7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	36,47%	23,53%	11,76%	85
25	Fabrication de produits électriques	3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	48,89%	44,44%	24,44%	45
30	Services médicaux et sociaux	8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichlorométhane	174	22,58%	16,13%	12,90%	31

Annexe 7. Répartition par substance des résultats supérieurs à la demi-norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Acétate de vinyle	3751	Industrie des peintures et vernis	35	21,95%	14,63%	12,20%	41
Acétone	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	1780	41,67%	36,11%	19,44%	36
Acrylonitrile	3792	Industrie des adhésifs	4,3	81,13%	73,58%	62,26%	53
Alcool isopropylique	3549	Autres industries des produits en béton	985	28,57%	19,64%	10,71%	56
Alcool méthylique	3799	Autres industries des produits chimiques	262	80,43%	63,04%	32,61%	46
Alcool méthylique	1691	Industrie des sacs en matière plastique	262	22,22%	3,70%	1,85%	54
Alcool propylique normal	1691	Industrie des sacs en matière plastique	492	21,77%	6,45%	0,00%	124
Carbone, tétrachlorure de	3751	Industrie des peintures et vernis	31	80,85%	74,47%	36,17%	47
Cobalt	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	0,05	23,13%	15,63%	6,88%	160
Cristobalite	4231	Travaux de maçonnerie	0,05	68,00%	52,00%	32,00%	25
Cristobalite	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	0,05	58,82%	41,18%	17,65%	34
Dichlorométhane	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	174	100,00%	100,00%	92,31%	26
Dichlorométhane	3751	Industrie des peintures et vernis	174	73,27%	65,35%	48,51%	101
Dichlorométhane	2611	Industrie des meubles de maison en bois	174	65,63%	65,63%	62,50%	32
Dichlorométhane	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	174	38,81%	31,34%	25,37%	67
Dichlorométhane	2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	174	33,80%	28,17%	25,35%	71
Dichlorométhane	8611	Centre hospitalier de soins de courte durée	174	22,58%	16,13%	12,90%	31
Fer	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	5	51,88%	21,05%	5,26%	133
Fer	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	44,00%	12,00%	0,00%	25
Fer	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	5	42,50%	7,50%	0,00%	40
Fer	3099	Autres industries de produits en métal	5	32,24%	13,16%	4,61%	152

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Fer	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	5	26,67%	8,89%	6,67%	45
Fer	3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	5	25,93%	11,11%	3,70%	27
Fer	3081	Ateliers d'usinage	5	25,77%	10,31%	5,15%	194
Fer	3541	Industrie des tuyaux en béton	5	23,53%	0,00%	0,00%	34
Fer	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	5	20,00%	5,33%	2,67%	75
Fer	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	5	20,00%	8,00%	0,00%	25
Formaldéhyde	2719	Autres industries du papier	3	32,50%	22,50%	12,50%	40
Fumées de soudage	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	96,00%	64,00%	12,00%	25
Fumées de soudage	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	5	92,57%	78,22%	36,63%	202
Fumées de soudage	3039	Autres industries des produits métalliques d'ornements et d'architecture	5	84,88%	44,19%	10,47%	86
Fumées de soudage	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	5	83,81%	42,86%	18,10%	105
Fumées de soudage	3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	5	80,95%	53,57%	25,00%	84
Fumées de soudage	3541	Industrie des tuyaux en béton	5	80,00%	28,00%	8,00%	25
Fumées de soudage	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	5	76,27%	53,39%	20,34%	118
Fumées de soudage	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	5	69,23%	53,85%	26,92%	26
Fumées de soudage	3011	Industrie des produits en tôle forte	5	66,20%	38,03%	12,68%	71
Fumées de soudage	3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	5	65,63%	56,25%	25,00%	32
Fumées de soudage	3099	Autres industries des produits en métal	5	64,64%	32,60%	17,68%	181
Fumées de soudage	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	5	61,54%	19,23%	7,69%	26
Fumées de soudage	3081	Atelier d'usinage	5	58,85%	37,17%	13,72%	226
Fumées de soudage	2919	Autres industries sidérurgiques	5	57,14%	25,00%	14,29%	28
Fumées de soudage	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	5	53,52%	26,76%	11,27%	71

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Fumées de soudage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	5	52,08%	29,17%	6,25%	48
Fumées de soudage	3231	Industrie des véhicules automobiles	5	50,00%	12,50%	6,25%	32
Fumées de soudage	1599	Autres industries des produits en caoutchouc	5	42,31%	11,54%	0,00%	26
Fumées de soudage	611	Mines d'or	5	38,64%	18,18%	4,55%	44
Fumées de soudage	2719	Autres industries du papier	5	38,10%	20,63%	9,52%	63
Fumées de soudage	2619	Autres industries des meubles de maison	5	24,07%	5,56%	3,70%	54
Fumées de soudage	3059	Autres industries des produits en fils métalliques	5	20,34%	11,86%	5,08%	59
HDI (monomère)	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	0,034	25,81%	16,13%	11,29%	62
Hexane normal	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et de coiffeuses en bois	176	25,77%	18,56%	4,12%	97
Méthacrylate de méthyle	3549	Autres industries des produits en béton	410	56,10%	29,27%	12,20%	41
Méthacrylate de méthyle	1699	Autres industries des produits en matière plastique	410	30,98%	18,48%	4,89%	184
Méthyl éthyl cétone	3799	Autres industries des produits chimiques	150	21,05%	10,53%	2,63%	38
N, N-Diméthyl formamide	2611	Industrie des meubles de maison en bois	30	56,67%	56,67%	56,67%	30
Numération des fibres	3592	Industrie des produits en amiante	1	66,67%	47,86%	32,48%	117
Numération des fibres	3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	1	51,61%	19,35%	9,68%	31
Plomb	2941	Fonderie de fer	0,15	57,45%	39,36%	18,09%	94
Plomb	8323	Services de police (loc.)	0,15	53,85%	53,85%	49,23%	65
Plomb	3391	Industrie des accumulateurs	0,15	48,89%	44,44%	24,44%	45
Plomb	3259	Autres industries des pièces et accessoires pour véhicules automobiles	0,15	41,67%	8,33%	0,00%	60
Plomb	7753	Services de laboratoires de recherche	0,15	36,47%	23,53%	11,76%	85
Plomb	2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	0,15	35,85%	22,64%	11,32%	53
Plomb	611	Mines d'or	0,15	32,69%	21,15%	13,46%	52
Plomb	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	0,15	30,77%	15,38%	10,26%	39
Plomb	1699	Autres industries des produits en matière plastique	0,15	28,57%	17,86%	10,71%	28

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Poussières respirables	3799	Autres industries des produits chimiques	5	46,00%	38,00%	24,00%	50
Poussières respirables	3591	Industrie des produits réfractaires	5	20,59%	10,29%	2,94%	68
Poussières non classifiées autrement	622	Tourbières	10	83,81%	76,19%	65,71%	105
Poussières non classifiées autrement	3041	Industrie de revêtement sur commande de produits en métal	10	83,72%	69,77%	45,35%	86
Poussières non classifiées autrement	2581	Industrie des cercueils	10	66,67%	26,67%	16,67%	30
Poussières non classifiées autrement	3029	Autres industries de fabrication d'éléments de charpentes métalliques	10	65,96%	38,30%	2,13%	47
Poussières non classifiées autrement	1061	Industrie des aliments pour animaux	10	65,58%	51,95%	33,77%	154
Poussières non classifiées autrement	1099	Autres industries de produits alimentaires	10	56,34%	40,85%	25,35%	71
Poussières non classifiées autrement	3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	10	55,00%	40,00%	22,50%	40
Poussières non classifiées autrement	3099	Autres industries de produits en métal	10	50,64%	19,23%	5,13%	156
Poussières non classifiées autrement	3799	Autres industries de produits chimiques	10	47,50%	22,50%	10,00%	40
Poussières non classifiées autrement	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	10	46,34%	43,90%	26,83%	41
Poussières non classifiées autrement	2549	Autres industries en bois travaillé	10	46,15%	20,51%	15,38%	39
Poussières non classifiées autrement	619	Autres mines de métaux	10	45,45%	20,45%	11,36%	44
Poussières non classifiées autrement	2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	10	44,00%	24,00%	8,00%	25

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Poussières non classifiées autrement	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	10	42,86%	18,18%	2,60%	77
Poussières non classifiées autrement	3241	Industrie des carrosseries de camion et d'autobus	10	42,86%	20,00%	11,43%	35
Poussières non classifiées autrement	3751	Industrie des peintures et vernis	10	40,00%	17,78%	4,44%	45
Poussières non classifiées autrement	3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	10	38,46%	11,54%	3,85%	26
Poussières non classifiées autrement	3731	Industrie des matières plastique et résine synthétique	10	38,46%	19,23%	7,69%	26
Poussières non classifiées autrement	2941	Fonderie de fer	10	38,30%	2,13%	0,00%	47
Poussières non classifiées autrement	3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	10	36,23%	11,59%	1,45%	69
Poussières non classifiées autrement	3042	Industrie des récipients et fermetures en métal	10	35,00%	20,00%	15,00%	40
Poussières non classifiées autrement	3111	Industrie des instruments oratoires	10	34,88%	4,65%	0,00%	43
Poussières non classifiées autrement	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	10	34,78%	19,57%	10,87%	46
Poussières non classifiées autrement	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage des produits en métal	10	32,56%	16,28%	6,98%	43
Poussières non classifiées autrement	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	10	30,77%	16,92%	4,62%	65
Poussières non classifiées autrement	2545	Industrie des parquets en bois dur	10	29,17%	6,25%	2,08%	48
Poussières non classifiées autrement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	10	28,63%	12,45%	4,98%	482
Poussières non classifiées autrement	1072	Industrie du pain et des autres produits de boulangerie/pâtisserie	10	27,13%	6,07%	1,62%	247

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Poussières non classifiées autrement	3594	Industrie des métaux isolants, de minéraux non métalliques	10	26,92%	7,69%	3,85%	26
Poussières non classifiées autrement	2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	10	26,67%	12,22%	6,67%	90
Poussières non classifiées autrement	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	10	26,23%	11,48%	1,64%	61
Poussières non classifiées autrement	3551	Industrie du béton préparé	10	25,93%	3,70%	3,70%	27
Poussières non classifiées autrement	4591	Entretien des routes, rues et ponts	10	23,08%	17,95%	12,82%	39
Poussières non classifiées autrement	2699	Autres industries du meuble et des articles d'ameublement	10	22,50%	11,25%	1,25%	80
Poussières non classifiées autrement	2799	Autres industries des produits en papier transformé	10	22,22%	11,11%	11,11%	27
Quartz	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	0,1	77,78%	55,56%	37,04%	27
Quartz	811	Carrières de granite	0,1	75,00%	55,56%	19,44%	36
Quartz	3531	Industrie des produits en pierre	0,1	71,74%	44,57%	25,00%	92
Quartz	2941	Fonderies de fer	0,1	62,07%	20,69%	13,79%	29
Quartz	821	Sablières et gravières	0,1	61,11%	33,33%	22,22%	36
Quartz	623	Mines de feldspath et quartz	0,1	53,33%	33,33%	16,67%	30
Quartz	619	Autres mines de métaux	0,1	39,62%	24,53%	3,77%	53
Quartz	611	Mines d'or	0,1	35,42%	19,79%	5,21%	96
Quartz	3591	Industrie des produits réfractaires	0,1	24,14%	3,45%	0,00%	29
Styrène (monomère)	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	213	73,05%	55,67%	24,82%	282
Styrène (monomère)	3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	213	66,82%	56,68%	23,96%	217
Styrène (monomère)	1621	Industrie des tuyaux et raccords de tuyauterie en matière plastique	213	58,21%	37,31%	16,42%	67
Styrène (monomère)	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	213	48,65%	35,14%	16,22%	37
Styrène (monomère)	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	213	47,09%	29,45%	8,47%	567
Styrène (monomère)	1699	Autres industries de produits en matière plastique	213	46,96%	29,13%	13,04%	460

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>50% VEMP	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Styrène (monomère)	3299	Autres industries du matériel de transport	213	21,88%	18,75%	3,13%	32
TDI-2, 4 (monomère)	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	0,036	32,50%	10,00%	5,00%	40
TDI-2, 6 (monomère)	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	0,036	45,00%	30,00%	7,50%	40
TDI-2, 6 (monomère)	3751	Industrie des peintures et vernis	0,036	23,68%	18,42%	15,79%	38
Toluène	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage des produits en métal	377	44,74%	13,16%	5,26%	38
Toluène	1599	Autres industries des produits en caoutchouc	377	40,13%	25,00%	14,47%	152
Toluène	3791	Industrie des encres d'imprimerie	377	33,33%	33,33%	30,00%	30
Toluène	3751	Industrie des peintures et vernis	377	29,58%	12,04%	4,71%	382
Toluène	1712	Industrie de la chaussure	377	28,57%	16,19%	2,86%	105
Toluène	2799	Autres industries des produits en papier transformé	377	25,00%	15,00%	2,50%	40
Toluène	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	377	21,21%	8,66%	3,90%	231
Trichloro-éthylène	2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	269	58,06%	51,61%	30,65%	62
Trichloro-éthylène	3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	269	54,55%	27,27%	15,91%	44
Xylènes (o, m, p)	3799	Autres industries des produits chimiques	434	47,66%	28,91%	10,16%	128
Xylènes (o, m, p)	3241	Industries des carrosseries de camion et d'autobus	434	20,37%	3,70%	1,85%	54
Xylènes (o, m, p)	3791	Industrie des encres d'imprimerie	434	20,00%	3,33%	0,00%	30

Annexe 8. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à la norme, période 1994-1996

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichloro-méthane	174	100,00%	92,31%	26
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	78,22%	36,63%	202
622	Tourbières	Poussières non classifiées autrement	10	76,19%	65,71%	105
3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	74,47%	36,17%	47
3792	Industrie des adhésifs	Acrylo-nitrile	4,3	73,58%	62,26%	53
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	69,77%	45,35%	86
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichloro-méthane	174	65,63%	62,50%	32
3751	Industrie des peintures et vernis	Dichloro-méthane	174	65,35%	48,51%	101
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	64,00%	12,00%	25
3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	63,04%	32,61%	46
3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicule automobile	Styrène (monomère)	213	56,68%	23,96%	217
2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-diméthyl-formamide	30	56,67%	56,67%	30
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	56,25%	25,00%	32
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	55,67%	24,82%	282
811	Carrières de granite	Quartz	0,1	55,56%	19,44%	36
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	55,56%	37,04%	27
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	53,85%	26,92%	26
8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	53,85%	49,23%	65

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	53,57%	25,00%	84
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	53,39%	20,34%	118
4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	52,00%	32,00%	25
1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	51,95%	33,77%	154
2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloro-éthylène	269	51,61%	30,65%	62
3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	47,86%	32,48%	117
3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	44,57%	25,00%	92
3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	44,44%	24,44%	45
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	44,19%	10,47%	86
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	43,90%	26,83%	41
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	42,86%	18,10%	105
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	41,18%	17,65%	34
1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	40,85%	25,35%	71
3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	40,00%	22,50%	40
2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	39,36%	18,09%	94
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	38,30%	2,13%	47
3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	38,03%	12,68%	71
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	38,00%	24,00%	50
1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	37,31%	16,42%	67

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	37,17%	13,72%	226
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	36,11%	19,44%	36
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	35,14%	16,22%	37
623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	33,33%	16,67%	30
821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	33,33%	22,22%	36
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	33,33%	30,00%	30
3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	32,60%	17,68%	181
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichloro-méthane	174	31,34%	25,37%	67
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	30,00%	7,50%	40
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Styrène (monomère)	213	29,45%	8,47%	567
3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	29,27%	12,20%	41
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Fumées de soudage	5	29,17%	6,25%	48
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	29,13%	13,04%	460
3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	28,91%	10,16%	128
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichloro-méthane	174	28,17%	25,35%	71
3541	Industrie des tuyaux en béton	Fumées de soudage	5	28,00%	8,00%	25
3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloro-éthylène	269	27,27%	15,91%	44
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	26,76%	11,27%	71
2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	26,67%	16,67%	30
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	25,00%	14,47%	152
2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	25,00%	14,29%	28
619	Autres mines de métaux	Quartz	0,1	24,53%	3,77%	53

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	Poussières non classifiées autrement	10	24,00%	8,00%	25
7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	23,53%	11,76%	85
2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	22,64%	11,32%	53
2719	Autres industries du papier	Formal-déhyde	3	22,50%	12,50%	40
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	10,00%	40
611	Mines d'or	Plomb	0,15	21,15%	13,46%	52
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fer	5	21,05%	5,26%	133
2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	20,69%	13,79%	29
2719	Autres industries du papier	Fumées de soudage	5	20,63%	9,52%	63
2549	Autres industries en bois travaillé	Poussières non classifiées autrement	10	20,51%	15,38%	39
619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	20,45%	11,36%	44
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	20,00%	15,00%	40
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	20,00%	11,43%	35
611	Mines d'or	Quartz	0,1	19,79%	5,21%	96
3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	19,64%	10,71%	56
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	19,57%	10,87%	46

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Numération des fibres	1	19,35%	9,68%	31
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fumées de soudage	5	19,23%	7,69%	26
3099	Autres industries de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	19,23%	5,13%	156
3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	Poussières non classifiées autrement	10	19,23%	7,69%	26
3299	Autres industries du matériel de transport	Styrène (monomère)	213	18,75%	3,13%	32
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Hexane normal	176	18,56%	4,12%	97
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	410	18,48%	4,89%	184
3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	18,42%	15,79%	38
611	Mines d'or	Fumées de soudage	5	18,18%	4,55%	44
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Poussières non classifiées autrement	10	18,18%	2,60%	77
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	17,95%	12,82%	39
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	17,86%	10,71%	28
3081	Ateliers d'usinage	Cobalt	0,05	17,86%	14,29%	28
3751	Industrie des peintures et vernis	Poussières non classifiées autrement	10	17,78%	4,44%	45
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Poussières non classifiées autrement	10	16,92%	4,62%	65

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	16,28%	6,98%	43
1712	Industrie de la chaussure	Toluène	377	16,19%	2,86%	105
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	16,13%	11,29%	62
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichloro-méthane	174	16,13%	12,90%	31
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Cobalt	0,05	15,63%	6,88%	160
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Acétone	1780	15,38%	15,38%	39
6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	15,38%	10,26%	39
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Toluène	377	15,00%	2,50%	40
3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	14,63%	12,20%	41
619	Autres mines de métaux	Fer	5	13,89%	11,11%	36
3081	Ateliers d'usinage	Poussières non classifiées autrement	10	13,64%	6,82%	132
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Toluène	377	13,16%	5,26%	38
3099	Autres industries de produits en métal	Fer	5	13,16%	4,61%	152
3231	Industrie des véhicules automobiles	Fumées de soudage	5	12,50%	6,25%	32
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Poussières non classifiées autrement	10	12,45%	4,98%	482
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Poussières non classifiées autrement	10	12,22%	6,67%	90
3751	Industrie des peintures et vernis	Toluène	377	12,04%	4,71%	382
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fer	5	12,00%	0,00%	25
3059	Autres industries des produits en fil métallique	Fumées de soudage	5	11,86%	5,08%	59

CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	% > 100% VEMP	% > 200% VEMP	Nombre De résultats
3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	Poussières non classifiées autrement	10	11,59%	1,45%	69
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Fumées de soudage	5	11,54%	0,00%	26
3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	Poussières non classifiées autrement	10	11,54%	3,85%	26
2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Poussières non classifiées autrement	10	11,48%	1,64%	61
2699	Autres industries du meuble et des articles d'ameublement	Poussières non classifiées autrement	10	11,25%	1,25%	80
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	11,11%	11,11%	27
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fer	5	11,11%	3,70%	27
3799	Autres industries des produits chimiques	Méthyl éthyl cétone	150	10,53%	2,63%	38
3081	Ateliers d'usinage	Fer	5	10,31%	5,15%	194
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Alcool méthylique	262	10,29%	2,94%	68
3591	Industrie des produits réfractaires	Poussières respirables	5	10,29%	2,94%	68
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2, 4 (monomère)	0,036	10,00%	5,00%	40

Annexe 9. Répartition par secteur prioritaire de la CSST des résultats supérieurs à la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
1	Bâtiments et travaux publics	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	53,85%	26,92%	26
		4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	52,00%	32,00%	25
2	Industrie chimique	3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	74,47%	36,17%	47
		3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	4,3	73,58%	62,26%	53
		3751	Industrie des peintures et vernis	Dichlorométhane	174	65,35%	48,51%	101
		3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	63,04%	32,61%	46
		3741	Industrie des produits pharmaceutiques et médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	40,00%	22,50%	40
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	38,00%	24,00%	50
		3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	33,33%	30,00%	30
		3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	28,91%	10,16%	128
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	10,00%	40
		3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2,6 (monomère)	0,036	18,42%	15,79%	38
		3751	Industrie des peintures et vernis	Poussières non classifiées autrement	10	17,78%	4,44%	45
		3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	14,63%	12,20%	41
		3751	Industrie des peintures et vernis	Toluène	377	12,04%	4,71%	382
		3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	Poussières non classifiées autrement	10	11,54%	3,85%	26
		3799	Autres industries des produits chimiques	Méthyl éthyl cétone	150	10,53%	2,63%	38

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200 % VEMP	Total (n)
3	Forêts et scieries	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	26,76%	11,27%	71
		2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	Poussières non classifiées autrement	10	24,00%	8,00%	25
		2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Cobalt	0,05	15,63%	6,88%	160
4	Mines, carrières et puits de pétrole	622	Tourbières	Poussières non classifiées autrement	10	76,19%	65,71%	105
		811	Carrières de granite	Quartz	0,1	55,56%	19,44%	36
		623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	33,33%	16,67%	30
		821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	33,33%	22,22%	36
		619	Autres mines de métaux	Quartz	0,1	24,53%	3,77%	53
		611	Mines d'or	Plomb	0,15	21,15%	13,46%	52
		619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	20,45%	11,36%	44
		611	Mines d'or	Quartz	0,1	19,79%	5,21%	96
		611	Mines d'or	Fumées de soudage	5	18,18%	4,55%	44
		619	Autres mines de métaux	Fer	5	13,89%	11,11%	36
5	Fabrication de produits en métal	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichlorométhane	174	100,00%	92,31%	26
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	78,22%	36,63%	202
		3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	69,77%	45,35%	86
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	64,00%	12,00%	25
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	56,25%	25,00%	32

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
5	Fabrication de produits en métal (suite)	3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	44,19%	10,47%	86
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Poussières non classifiées autrement	10	38,30%	2,13%	47
		3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	38,03%	12,68%	71
		3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	37,17%	13,72%	226
		3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	32,60%	17,68%	181
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fer	5	21,05%	5,26%	133
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	20,00%	15,00%	40
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Fumées de soudage	5	19,23%	7,69%	26
		3099	Autres industries de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	19,23%	5,13%	156
		3081	Ateliers d'usinage	Cobalt	0,05	17,86%	14,29%	28
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	16,28%	6,98%	43
		3081	Ateliers d'usinage	Poussières non classifiées autrement	10	13,64%	6,82%	132
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Toluène	377	13,16%	5,26%	38
		3099	Autres industries de produits en métal	Fer	5	13,16%	4,61%	152
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fer	5	12,00%	0,00%	25

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200 % VEMP	Total (n)
5	Fabrication de produits en métal (suite)	3059	Autres industries des produits en fil métallique	Fumées de soudage	5	11,86%	5,08%	59
		3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	Poussières non classifiées autrement	10	11,59%	1,45%	69
		3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fer	5	11,11%	3,70%	27
		3081	Ateliers d'usinage	Fer	5	10,31%	5,15%	194
6	Bois (sans scieries)	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	36,11%	19,44%	36
		2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	26,67%	16,67%	30
		2549	Autres industries en bois travaille	Poussières non classifiées autrement	10	20,51%	15,38%	39
		2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Hexane normal	176	18,56%	4,12%	97
		2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Poussières non classifiées autrement	10	16,92%	4,62%	65
		2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	Poussières non classifiées autrement	10	11,48%	1,64%	61
7	Caoutchouc, matières plastiques	1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	37,31%	16,42%	67
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichlorométhane	174	31,34%	25,37%	67
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2,6 (monomère)	0,036	30,00%	7,50%	40
		1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Styrène (monomère)	213	29,45%	8,47%	567
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	29,13%	13,04%	460

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100% VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
7	Caoutchouc, matières plastiques (suite)	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	25,00%	14,47%	152
		1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	19,57%	10,87%	46
		3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	Poussières non classifiées autrement	10	19,23%	7,69%	26
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Méthacrylate de méthyle	410	18,48%	4,89%	184
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	17,86%	10,71%	28
		1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Fumées de soudage	5	11,54%	0,00%	26
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	TDI-2,4 (monomère)	0,036	10,00%	5,00%	40
8	Équipement de transport	3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	Styrène (monomère)	213	56,68%	23,96%	217
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	55,67%	24,82%	282
		3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	53,57%	25,00%	84
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	43,90%	26,83%	41
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	42,86%	18,10%	105
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	41,18%	17,65%	34
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	35,14%	16,22%	37

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200 % VEMP	Total (n)
8	Équipement de transport (suite)	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	20,00%	11,43%	35
		3299	Autres industries du matériel de transport	Styrène (monomère)	213	18,75%	3,13%	32
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	16,13%	11,29%	62
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Acétone	1780	15,38%	15,38%	39
		3231	Industrie des véhicules automobiles	Fumées de soudage	5	12,50%	6,25%	32
9	Première transformation des métaux	2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloroéthylène	269	51,61%	30,65%	62
		2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	39,36%	18,09%	94
		2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	25,00%	14,29%	28
		2999	Autres industries du laminage, moulage, extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	22,64%	11,32%	53
		2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	20,69%	13,79%	29
10	Produits minéraux non-métalliques	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	55,56%	37,04%	27
		3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	47,86%	32,48%	117
		3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	44,57%	25,00%	92
		3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	29,27%	12,20%	41
		3541	Industrie des tuyaux en béton	Fumées de soudage	5	28,00%	8,00%	25
		3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloroéthylène	269	27,27%	15,91%	44
		3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	19,64%	10,71%	56
		3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	Numération des fibres	1	19,35%	9,68%	31

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
10	Produits minéraux non-métalliques (suite)	3591	Industrie des produits réfractaires	Poussières respirables	5	10,29%	2,94%	68
11	Administration publique	8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	53,85%	49,23%	65
12	Industrie des aliments et boissons	1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	40,85%	25,35%	71
		1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	51,95%	33,77%	154
13	Industrie du meuble et des articles d'ameublement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichlorométhane	174	65,63%	62,50%	32
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-Diméthyl-formamide	30	56,67%	56,67%	30
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichlorométhane	174	28,17%	25,35%	71
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	Poussières non classifiées autrement	10	12,45%	4,98%	482
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Poussières non classifiées autrement	10	12,22%	6,67%	90
		2699	Autres industries du meubles et des articles d'ameublement	Poussières non classifiées autrement	10	11,25%	1,25%	80
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	Alcool méthylique	262	10,29%	2,94%	68
14	Industrie du papier et articles divers	2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	3	22,50%	12,50%	40
		2719	Autres industries du papier	Fumées de soudage	5	20,63%	9,52%	63
		2799	Autres industries des produits en papier transformé	Toluène	377	15,00%	2,50%	40
		2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	11,11%	11,11%	27
15	Transport et entreposage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	17,95%	12,82%	39

Secteur prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	Description de la classe industrielle	Substance	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
15	Transport et entreposage (suite)	4591	Entretien des routes, rues et ponts	Fumées de soudage	5	29,17%	6,25%	48
16	Commerce	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	15,38%	10,26%	39
17	Industrie du cuir	1712	Industrie de la chaussure	Toluène	377	16,19%	2,86%	105
18	Fabrication de machines (sauf électriques)	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	53,39%	20,34%	118
		3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Poussières non classifiées autrement	10	18,18%	2,60%	77
21	Autres services commerciaux et personnels	7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	23,53%	11,76%	85
25	Fabrication de produits électriques	3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	44,44%	24,44%	45
30	Services médicaux et sociaux	8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichlorométhane	174	16,13%	12,90%	31

Annexe 10. Répartition par substance des résultats supérieurs à la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Description de la classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>100 % VEMP</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Total (n)</i>
Acétate de vinyle	3751	Industrie des peintures et vernis	35	14,63%	12,20%	41
Acétone	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	1780	36,11%	19,44%	36
Acétone	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	1780	15,38%	15,38%	39
Acrylonitrile	3792	Industrie des adhésifs	4,3	73,58%	62,26%	53
Alcool isopropylique	3549	Autres industries des produits en béton	985	19,64%	10,71%	56
Alcool méthylique	3799	Autres industries des produits chimiques	262	63,04%	32,61%	46
Alcool méthylique	2611	Industrie des meubles de maison en bois	262	10,29%	2,94%	68
Carbone, tétrachlorure de	3751	Industrie des peintures et vernis	31	74,47%	36,17%	47
Cobalt	3081	Ateliers d'usinage	0,05	17,86%	14,29%	28
Cobalt	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	0,05	15,63%	6,88%	160
Cristobalite	4231	Travaux de maçonnerie	0,05	52,00%	32,00%	25
Cristobalite	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	0,05	41,18%	17,65%	34
Dichloro-méthane	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	174	100,00%	92,31%	26
Dichloro-méthane	2611	Industrie des meubles de maison en bois	174	65,63%	62,50%	32
Dichloro-méthane	3751	Industrie des peintures et vernis	174	65,35%	48,51%	101
Dichloro-méthane	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	174	31,34%	25,37%	67
Dichloro-méthane	2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	174	28,17%	25,35%	71
Dichloro-méthane	8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	174	16,13%	12,90%	31
Fer	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	5	21,05%	5,26%	133
Fer	619	Autres mines de métaux	5	13,89%	11,11%	36
Fer	3099	Autres industries de produits en métal	5	13,16%	4,61%	152
Fer	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	12,00%	0,00%	25
Fer	3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	5	11,11%	3,70%	27
Fer	3081	Ateliers d'usinage	5	10,31%	5,15%	194
Formaldéhyde	2719	Autres industries du papier	3	22,50%	12,50%	40
Fumées de soudage	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	5	78,22%	36,63%	202

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Description de la classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>100 % VEMP</i>	<i>%>200 % VEMP</i>	<i>Total (n)</i>
Fumées de soudage	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	64,00%	12,00%	25
Fumées de soudage	3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	5	56,25%	25,00%	32
Fumées de soudage	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	5	53,85%	26,92%	26
Fumées de soudage	3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	5	53,57%	25,00%	84
Fumées de soudage	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	5	53,39%	20,34%	118
Fumées de soudage	3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	5	44,19%	10,47%	86
Fumées de soudage	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	5	42,86%	18,10%	105
Fumées de soudage	3011	Industrie des produits en tôle forte	5	38,03%	12,68%	71
Fumées de soudage	3081	Ateliers d'usinage	5	37,17%	13,72%	226
Fumées de soudage	3099	Autres industries de produits en métal	5	32,60%	17,68%	181
Fumées de soudage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	5	29,17%	6,25%	48
Fumées de soudage	3541	Industrie des tuyaux en béton	5	28,00%	8,00%	25
Fumées de soudage	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	5	26,76%	11,27%	71
Fumées de soudage	2919	Autres industries sidérurgiques	5	25,00%	14,29%	28
Fumées de soudage	2719	Autres industries du papier	5	20,63%	9,52%	63
Fumées de soudage	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	5	19,23%	7,69%	26
Fumées de soudage	611	Mines d'or	5	18,18%	4,55%	44
Fumées de soudage	3231	Industrie des véhicules automobiles	5	12,50%	6,25%	32
Fumées de soudage	3059	Autres industries des produits en fil métallique	5	11,86%	5,08%	59
Fumées de soudage	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	5	11,54%	0,00%	26
HDI (monomère)	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	0,034	16,13%	11,29%	62
Hexane normal	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	176	18,56%	4,12%	97
Méthacrylate de méthyle	3549	Autres industries des produits en béton	410	29,27%	12,20%	41

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Description de la classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>100 % VEMP</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Total (n)</i>
Méthacrylate de méthyle	1699	Autres industries de produits en matière plastique	410	18,48%	4,89%	184
Méthyl éthyl cétone	3799	Autres industries des produits chimiques	150	10,53%	2,63%	38
N, N-Diméthyl-formamide	2611	Industrie des meubles de maison en bois	30	56,67%	56,67%	30
Numération des fibres	3592	Industrie des produits en amiante	1	47,86%	32,48%	117
Numération des fibres	3594	Industrie des matériaux isolants de minéraux non métalliques	1	19,35%	9,68%	31
Plomb	8323	Services de police (loc.)	0,15	53,85%	49,23%	65
Plomb	3391	Industrie des accumulateurs	0,15	44,44%	24,44%	45
Plomb	2941	Fonderies de fer	0,15	39,36%	18,09%	94
Plomb	7753	Services de laboratoire de recherches	0,15	23,53%	11,76%	85
Plomb	2999	Autres industries du laminage, moulage, extrusion de métaux non ferreux	0,15	22,64%	11,32%	53
Plomb	611	Mines d'or	0,15	21,15%	13,46%	52
Plomb	1699	Autres industries de produits en matière plastique	0,15	17,86%	10,71%	28
Plomb	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	0,15	15,38%	10,26%	39
Poussières respirables	3799	Autres industries des produits chimiques	5	38,00%	24,00%	50
Poussières respirables	3591	Industrie des produits réfractaires	5	10,29%	2,94%	68
Poussières non classifiées autrement	622	Tourbières	10	76,19%	65,71%	105
Poussières non classifiées autrement	3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	10	69,77%	45,35%	86
Poussières non classifiées autrement	1061	Industrie des aliments pour animaux	10	51,95%	33,77%	154
Poussières non classifiées autrement	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	10	43,90%	26,83%	41
Poussières non classifiées autrement	1099	Autres industries de produits alimentaires	10	40,85%	25,35%	71

<i>Substance</i>	CAEQ	Description de la classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
Poussières non classifiées autrement	3741	Industrie des produits pharmaceutiques et médicaments	10	40,00%	22,50%	40
Poussières non classifiées autrement	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	10	38,30%	2,13%	47
Poussières non classifiées autrement	2581	Industrie des cercueils	10	26,67%	16,67%	30
Poussières non classifiées autrement	2511	Industrie du bardeau et du bardeau fendu	10	24,00%	8,00%	25
Poussières non classifiées autrement	3799	Autres industries des produits chimiques	10	22,50%	10,00%	40
Poussières non classifiées autrement	2549	Autres industries en bois travaille	10	20,51%	15,38%	39
Poussières non classifiées autrement	619	Autres mines de métaux	10	20,45%	11,36%	44
Poussières non classifiées autrement	3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	10	20,00%	15,00%	40
Poussières non classifiées autrement	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	10	20,00%	11,43%	35
Poussières non classifiées autrement	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	10	19,57%	10,87%	46
Poussières non classifiées autrement	3099	Autres industries de produits en métal	10	19,23%	5,13%	156

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Description de la classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>100 % VEMP</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Total (n)</i>
Poussières non classifiées autrement	3731	Industrie des matières plastiques et résines synthétiques	10	19,23%	7,69%	26
Poussières non classifiées autrement	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	10	18,18%	2,60%	77
Poussières non classifiées autrement	4591	Entretien des routes, rues et ponts	10	17,95%	12,82%	39
Poussières non classifiées autrement	3751	Industrie des peintures et vernis	10	17,78%	4,44%	45
Poussières non classifiées autrement	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	10	16,92%	4,62%	65
Poussières non classifiées autrement	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	10	16,28%	6,98%	43
Poussières non classifiées autrement	3081	Ateliers d'usinage	10	13,64%	6,82%	132
Poussières non classifiées autrement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	10	12,45%	4,98%	482
Poussières non classifiées autrement	2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	10	12,22%	6,67%	90
Poussières non classifiées autrement	3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	10	11,59%	1,45%	69
Poussières non classifiées autrement	3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel	10	11,54%	3,85%	26

Substance	CAEQ	Description de la classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
Poussières non classifiées autrement	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses en bois	10	11,48%	1,64%	61
Poussières non classifiées autrement	2699	Autres industries du meubles et des articles d'ameublement	10	11,25%	1,25%	80
Poussières non classifiées autrement	2799	Autres industries des produits en papier transformé	10	11,11%	11,11%	27
Quartz	811	Carrières de granite	0,1	55,56%	19,44%	36
Quartz	3511	Industrie des produits en argile(argile canadienne)	0,1	55,56%	37,04%	27
Quartz	3531	Industrie des produits en pierre	0,1	44,57%	25,00%	92
Quartz	623	Mines de feldspath et quartz	0,1	33,33%	16,67%	30
Quartz	821	Sablières et gravières	0,1	33,33%	22,22%	36
Quartz	619	Autres mines de métaux	0,1	24,53%	3,77%	53
Quartz	2941	Fonderies de fer	0,1	20,69%	13,79%	29
Quartz	611	Mines d'or	0,1	19,79%	5,21%	96
Styrène (monomère)	3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	213	56,68%	23,96%	217
Styrène (monomère)	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	213	55,67%	24,82%	282
Styrène (monomère)	1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	213	37,31%	16,42%	67
Styrène (monomère)	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	213	35,14%	16,22%	37
Styrène (monomère)	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	213	29,45%	8,47%	567
Styrène (monomère)	1699	Autres industries de produits en matière plastique	213	29,13%	13,04%	460
Styrène (monomère)	3299	Autres industries du matériel de transport	213	18,75%	3,13%	32
TDI-2,6 (monomère)	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	0,036	30,00%	7,50%	40
TDI-2,6 (monomère)	3751	Industrie des peintures et vernis	0,036	18,42%	15,79%	38
TDI-2,4 (monomère)	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	0,036	10,00%	5,00%	40
Toluène	3791	Industrie des encres d'imprimerie	377	33,33%	30,00%	30
Toluène	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	377	25,00%	14,47%	152
Toluène	1712	Industrie de la chaussure	377	16,19%	2,86%	105

<i>Substance</i>	CAEQ	Description de la classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>100 % VEMP	%>200% VEMP	Total (n)
Toluène	2799	Autres industries des produits en papier transformé	377	15,00%	2,50%	40
Toluène	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	377	13,16%	5,26%	38
Toluène	3751	Industrie des peintures et vernis	377	12,04%	4,71%	382
Trichloro-éthylène	2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	269	51,61%	30,65%	62
Trichloro-éthylène	3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	269	27,27%	15,91%	44
Xylènes (o, m, p)	3799	Autres industries des produits chimiques	434	28,91%	10,16%	128

Annexe 11. Répartition par classe industrielle des substances chimiques retrouvées en plus fortes proportions par rapport à deux fois la norme, période 1994-1996

CAEQ	Description de la classe industrielle	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichlorométhane	174	92,31%	26
622	Tourbière	Poussières non classifiées autrement	10	65,71%	105
2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichlorométhane	174	62,50%	32
3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	4,3	62,26%	53
2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-diméthyl-formamide	30	56,67%	30
8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	49,23%	65
3751	Industrie des peintures et vernis	Dichlorométhane	174	48,51%	101
3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	45,35%	86
3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	37,04%	27
3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	36,63%	202
3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	36,17%	47
1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	33,77%	154
3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	32,61%	46
3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	32,48%	117
4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	32,00%	25
2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloroéthylène	269	30,65%	62
3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	30,00%	30
4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	26,92%	26
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	26,83%	41
1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichlorométhane	174	25,37%	67
1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	25,35%	71
2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichlorométhane	174	25,35%	71
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	25,00%	32

CAEQ	Description de la classe industrielle	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	25,00%	84
3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	25,00%	92
3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	24,82%	282
3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	24,44%	45
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	24,00%	50
3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	Styrène (monomère)	213	23,96%	217
3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	40
821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	22,22%	36
3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	20,34%	118
811	Carrières de granite	Quartz	0,1	19,44%	36
2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	19,44%	36
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	18,10%	105
2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	18,09%	94
3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	17,68%	181
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	17,65%	34
623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	16,67%	30
2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	16,67%	30
1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	16,42%	67
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	16,22%	37
3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloroéthylène	269	15,91%	44
3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	15,79%	38
2549	Autres industries en bois travaille	Poussières non classifiées autrement	10	15,38%	39
3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Acétone	1780	15,38%	39
3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	15,00%	40
1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	14,47%	152
2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	14,29%	28
3081	Ateliers d'usinage	Cobalt	0,05	14,29%	28

CAEQ	Description de la classe industrielle	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	13,79%	29
3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	13,72%	226
611	Mines d'or	Plomb	0,15	13,46%	52
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	13,04%	460
8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichlorométhane	174	12,90%	31
4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	12,82%	39
3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	12,68%	71
2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	3	12,50%	40
3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	12,20%	41
3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	12,20%	41
3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	12,00%	25
7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	11,76%	85
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	11,43%	35
619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	11,36%	44
2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	11,32%	53
3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	11,29%	62
2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	11,27%	71
619	Autres mines de métaux	Fer	5	11,11%	36
2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	11,11%	27
1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	10,87%	46
1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	10,71%	28
3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	10,71%	56
3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	10,47%	86
6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	10,26%	39

CAEQ	Description de la classe industrielle	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	% > 200% VEMP	Nombre de résultats
3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	10,16%	128
3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	10,00%	40

Annexe 12. Répartition par secteur économique de la CSST des résultats supérieurs à deux fois la norme et identification des classes industrielles impliquées, période 1994-1996

Secteur Prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>200 %VEMP	Nombre de résultats
1	Bâtiments et travaux publics	4231	Travaux de maçonnerie	Cristobalite	0,05	32,00%	25
		4255	Installation et montage de gros équipements fixes	Fumées de soudage	5	26,92%	26
2	Industrie chimique	3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	Poussières non classifiées autrement	10	22,50%	40
		3751	Industrie des peintures et vernis	Dichlorométhane	174	48,51%	101
		3751	Industrie des peintures et vernis	Carbone, tétrachlorure de	31	36,17%	47
		3751	Industrie des peintures et vernis	TDI-2, 6 (monomère)	0,036	15,79%	38
		3751	Industrie des peintures et vernis	Acétate de vinyle	35	12,20%	41
		3791	Industrie des encres d'imprimerie	Toluène	377	30,00%	30
		3792	Industrie des adhésifs	Acrylonitrile	4,3	62,26%	53
		3799	Autres industries des produits chimiques	Alcool méthylique	262	32,61%	46
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières respirables	5	24,00%	50
		3799	Autres industries des produits chimiques	Xylènes (o, m, p)	434	10,16%	128
		3799	Autres industries des produits chimiques	Poussières non classifiées autrement	10	10,00%	40
3	Forêts et scieries	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	Fumées de soudage	5	11,27%	71
4	Mines, carrières et puits de pétrole	611	Mines d'or	Plomb	0,15	13,46%	52
		619	Autres mines de métaux	Poussières non classifiées autrement	10	11,36%	44
		619	Autres mines de métaux	Fer	5	11,11%	36

Secteur Prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>200 %VEMP	Nombre de résultats
4	Mines, carrières et puits de pétrole (suite)	622	Tourbière	Poussières non classifiées autrement	10	65,71%	105
		623	Mines de feldspath et quartz	Quartz	0,1	16,67%	30
		811	Carrières de granite	Quartz	0,1	19,44%	36
		821	Sablières et gravières	Quartz	0,1	22,22%	36
5	Fabrication de produits en métal	3011	Industrie des produits en tôle forte	Fumées de soudage	5	12,68%	71
		3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	Fumées de soudage	5	36,63%	202
		3039	Autres industries de produits métalliques d'ornements et d'architecture	Fumées de soudage	5	10,47%	86
		3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	Poussières non classifiées autrement	10	45,35%	86
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Fumées de soudage	5	25,00%	32
		3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	Poussières non classifiées autrement	10	15,00%	40
		3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	Dichlorométhane	174	92,31%	26
		3052	Industrie des fils et câbles métalliques	Fumées de soudage	5	12,00%	25
		3081	Ateliers d'usinage	Cobalt	0,05	14,29%	28
		3081	Ateliers d'usinage	Fumées de soudage	5	13,72%	226
		3099	Autres industries de produits en métal	Fumées de soudage	5	17,68%	181
6	Bois (sans scieries)	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	Acétone	1780	19,44%	36
		2549	Autres industries en bois travaille	Poussières non classifiées autrement	10	15,38%	39
		2581	Industrie des cercueils	Poussières non classifiées autrement	10	16,67%	30

Secteur Prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>200 %VEMP	Nombre de résultats
7	Caoutchouc, matières plastiques	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	Toluène	377	14,47%	152
		1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	Dichlorométhane	174	25,37%	67
		1621	Industrie des tuyaux et raccord de tuyauterie en matière plastique	Styrène (monomère)	213	16,42%	67
		1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	Poussières non classifiées autrement	10	10,87%	46
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Styrène (monomère)	213	13,04%	460
		1699	Autres industries de produits en matière plastique	Plomb	0,15	10,71%	28
8	Équipement de transport	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Cristobalite	0,05	17,65%	34
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Styrène (monomère)	213	16,22%	37
		3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	Acétone	1780	15,38%	39
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Fumées de soudage	5	18,10%	105
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	Poussières non classifiées autrement	10	11,43%	35
		3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	HDI (monomère)	0,034	11,29%	62
		3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	Fumées de soudage	5	25,00%	84
		3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	Styrène (monomère)	213	23,96%	217
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Poussières non classifiées autrement	10	26,83%	41
		3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	Styrène (monomère)	213	24,82%	282

Secteur Prioritaire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>200 %VEMP	Nombre de résultats
9	Première transformation des métaux	2919	Autres industries sidérurgiques	Fumées de soudage	5	14,29%	28
		2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	Trichloroéthylène	269	30,65%	62
		2941	Fonderies de fer	Plomb	0,15	18,09%	94
		2941	Fonderies de fer	Quartz	0,1	13,79%	29
		2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	Plomb	0,15	11,32%	53
10	Produits minéraux non métalliques	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	Quartz	0,1	37,04%	27
		3531	Industrie des produits en pierre	Quartz	0,1	25,00%	92
		3549	Autres industries des produits en béton	Méthacrylate de méthyle	410	12,20%	41
		3549	Autres industries des produits en béton	Alcool isopropylique	985	10,71%	56
		3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	Trichloroéthylène	269	15,91%	44
		3592	Industrie des produits en amiante	Numération des fibres	1	32,48%	117
11	Administration publique	8323	Services de police (loc.)	Plomb	0,15	49,23%	65
12	Industrie des aliments et boissons	1061	Industrie des aliments pour animaux	Poussières non classifiées autrement	10	33,77%	154
		1099	Autres industries de produits alimentaires	Poussières non classifiées autrement	10	25,35%	71
13	Industrie du meuble et des articles d'ameublement	2611	Industrie des meubles de maison en bois	Dichlorométhane	174	62,50%	32
		2611	Industrie des meubles de maison en bois	N, N-diméthylformamide	30	56,67%	30
		2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	Dichlorométhane	174	25,35%	71
		2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	3	12,50%	40

Secteur Priori- taire CSST	Description du secteur prioritaire	CAEQ	DESCRIPTION DE LA CLASSE INDUSTRIELLE	SUBSTANCE	VEMP (mg/m ³)	%>200 %VEMP	Nombre de résultats
13	Industrie du meuble et des articles d'ameuble- ment (suite)	2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	11,11%	27
14	Industrie du papier et des articles divers	2719	Autres industries du papier	Formaldéhyde	3	12,50	40
		2799	Autres industries des produits en papier transformé	Poussières non classifiées autrement	10	11,11	27
15	Transport et entreposage	4591	Entretien des routes, rues et ponts	Poussières non classifiées autrement	10	12,82%	39
16	Commerce	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	Plomb	0,15	10,26%	39
18	Fabrication de machines (sauf électriques)	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	Fumées de soudage	5	20,34%	118
21	Autres services commerciaux et personnels	7753	Services de laboratoire de recherches	Plomb	0,15	11,76%	85
25	Fabrication de produits électriques	3391	Industrie des accumulateurs	Plomb	0,15	24,44%	45
30	Services médicaux et sociaux	8611	Centres hospitaliers de soins de courte durée	Dichlorométhane	174	12,90%	31

Annexe 13. Répartition par substance des résultats supérieurs à deux fois la norme et identification des classes impliquées, période 1994-1996

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Nombre de résultats</i>
Acétate de vinyle	3751	Industrie des peintures et vernis	35	12,20%	41
Acétone	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	1780	19,44%	36
Acrylonitrile	3792	Industrie des adhésifs	4,3	62,26%	53
Alcool isopropylique	3549	Autres industries des produits en béton	985	10,71%	56
Alcool méthylique	3799	Autres industries des produits chimiques	262	32,61%	46
Carbone, tétrachlorure de	3751	Industrie des peintures et vernis	31	36,17%	47
Cobalt	3081	Ateliers d'usinage	0,05	14,29%	28
Cristobalite	4231	Travaux de maçonnerie	0,05	32,00%	25
Cristobalite	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	0,05	17,65%	34
Dichloro-méthane	3049	Autres industries de l'emboutissage et matriçage de produits en métal	174	92,31%	26
Dichloro-méthane	2611	Industrie des meubles de maison en bois	174	62,50%	32
Dichloro-méthane	3751	Industrie des peintures et vernis	174	48,51%	101
Dichloro-méthane	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	174	25,37%	67
Dichloro-méthane	2612	Industrie des meubles de maison rembourrés	174	25,35%	71
Dichloro-méthane	8611	Centre hospitalier de soins de courte durée	174	12,90%	31
Fer	619	Autres mines de métaux	5	11,11%	36
Formaldéhyde	2719	Autres industries du papier	3	12,50%	40
Fumées de soudage	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	5	36,63%	202
Fumées de soudage	4255	Installation et montage de gros équipements fixes	5	26,92%	26
Fumées de soudage	3242	Industrie des remorques et semi-remorques d'usage commercial	5	25,00%	84
Fumées de soudage	3042	Industrie des récipients et fermeture en métal	5	25,00%	32
Fumées de soudage	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement	5	20,34%	118

Substance	CAEQ	Classe industrielle	VEMP (mg/m ³)	%>200% VEMP	Nombre de résultats
Fumées de soudage	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	5	18,10%	105
Fumées de soudage	3099	Autres industries produits en métal	5	17,68%	181
Fumées de soudage	2919	Autres industries sidérurgiques	5	14,29%	28
Fumées de soudage	3081	Atelier d'usinage	5	13,72%	226
Fumées de soudage	3011	Industrie des produits en tôle forte	5	12,68%	71
Fumées de soudage	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	5	12,00%	25
Fumées de soudage	2512	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf bardeaux)	5	11,27%	71
Fumées de soudage	3039	Autres industries des produits métalliques d'ornements et d'architecture	5	10,47%	86
HDI (monomère)	3241	Industrie des carrosseries de camions et d'autobus	0,034	11,29%	62
Méthacrylate de méthyle	3549	Autres industries des produits en béton	410	12,20%	41
N, N-Diméthylformamide	2611	Industrie des meubles de maison en bois	30	56,67%	30
Numération des fibres	3592	Industrie des produits en amiante	1	32,48%	117
Plomb	8323	Services de police (loc.)	0,15	49,23%	65
Plomb	3391	Industrie des accumulateurs	0,15	24,44%	45
Plomb	2941	Fonderie de fer	0,15	18,09%	94
Plomb	611	Mines d'or	0,15	13,46%	52
Plomb	7753	Services de laboratoires de recherche	0,15	11,76%	85
Plomb	2999	Autres industries du laminage, moulage extrusion de métaux non ferreux	0,15	11,32%	53
Plomb	1699	Autres industries des produits en matière plastique	0,15	10,71%	28
Plomb	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	0,15	10,26%	39
Poussières respirables	3799	Autres industries des produits chimiques	5	24,00%	50
Poussières non classifiées autrement	622	Tourbières	10	65,71%	105
Poussières non classifiées autrement	3041	Industrie de revêtement sur commande de produits en métal	10	45,35%	86

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Nombre de résultats</i>
Poussières non classifiées autrement	1061	Industrie des aliments pour animaux	10	33,77%	154
Poussières non classifiées autrement	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	10	26,83%	41
Poussières non classifiées autrement	1099	Autres industries de produits alimentaires	10	25,35%	71
Poussières non classifiées autrement	3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	10	22,50%	40
Poussières non classifiées autrement	2581	Industrie des cercueils	10	16,67%	30
Poussières non classifiées autrement	2549	Autres industries en bois travaillé	10	15,38%	39
Poussières non classifiées autrement	3042	Industrie des récipients et fermetures en métal	10	15,00%	40
Poussières non classifiées autrement	4591	Entretien des routes, rues et ponts	10	12,82%	39
Poussières non classifiées autrement	3241	Industrie des carrosseries de camion et d'autobus	10	11,43%	35
Poussières non classifiées autrement	619	Autres mines de métaux	10	11,36%	44
Poussières non classifiées autrement	2799	Autres industries des produits en papier transformé	10	11,11%	27
Poussières non classifiées autrement	1641	Industrie des produits en matière plastique stratifiée sous pression ou renforcée	10	10,87%	46
Poussières non classifiées autrement	3799	Autres industries de produits chimiques	10	10,00%	40
Quartz	3511	Industrie des produits en argile (argile canadienne)	0,1	37,04%	27
Quartz	3531	Industrie des produits en pierre	0,1	25,00%	92
Quartz	821	Sablières et gravières	0,1	22,22%	36
Quartz	811	Carrières de granite	0,1	19,44%	36
Quartz	623	Mines de feldspath et quartz	0,1	16,67%	30

<i>Substance</i>	<i>CAEQ</i>	<i>Classe industrielle</i>	<i>VEMP (mg/m³)</i>	<i>%>200% VEMP</i>	<i>Nombre de résultats</i>
Quartz	2941	Fonderies de fer	0,1	13,79%	29
Styrène (monomère)	3281	Industrie de construction et réparation d'embarcations	213	24,82%	282
Styrène (monomère)	3256	Industrie des pièces et accessoires en matière plastique pour véhicules automobiles	213	23,96%	217
Styrène (monomère)	1621	Industrie des tuyaux et raccords de tuyauterie en matière plastique	213	16,42%	67
Styrène (monomère)	3211	Industrie des aéronefs et pièces d'aéronefs	213	16,22%	37
Styrène (monomère)	1699	Autres industries de produits en matière plastique	213	13,04%	460
TDI-2, 6 (monomère)	3751	Industrie des peintures et vernis	0,036	15,79%	38
Toluène	3791	Industrie des encres d'imprimerie	377	30,00%	30
Toluène	1599	Autres industries des produits en caoutchouc	377	14,47%	152
Trichloro- éthylène	2921	Industrie des tubes et tuyaux d'acier	269	30,65%	62
Trichloro- éthylène	3562	Industrie des produits en verre (sauf les contenants en verre)	269	15,91%	44
Xylènes (o,m,p)	3799	Autres industries des produits chimiques	434	10,16%	128