



**Centre d'information
scientifique et technique**



ASTHME PROFESSIONNEL

**Sélection de ressources disponibles au
Centre d'information scientifique et technique**

Printemps 2019





TABLE DES MATIÈRES

INFORMATION GÉNÉRALE.....	3
PUBLICATIONS DE LA CNESST	3
SITES INTERNET	3
PRÉVENTION	5
RÉGLEMENTATION QUÉBÉCOISE ET LIMITES D'EXPOSITION	5
<i>Documents cités</i>	5
LIMITES D'EXPOSITIONS.....	6
PRÉVENTION EN GÉNÉRAL	6
POUSSIÈRES DE BOIS.....	7
FARINES ET INDUSTRIES DE L'ALIMENTATION	8
ISOCYANATES, SECTEUR AUTOMOBILE ET INDUSTRIES DES MATIÈRES PLASTIQUES.....	8
PRODUITS NETTOYANTS.....	10
CHLORE	10
MÉTAUX.....	10
SOUDAGE	11
SECTEUR DE LA CONSTRUCTION.....	11
SECTEUR DE LA SANTÉ.....	12
SECTEUR AGRICOLE.....	12
AUTRES CONTAMINANTS	13
ASPECT MÉDICAL.....	14



INFORMATION GÉNÉRALE

L'asthme professionnel est un type d'asthme causé par certains agents présents dans le milieu de travail. On dénombre actuellement 492 agents susceptibles de causer de l'asthme professionnel, et ce nombre continue d'augmenter.

Le Répertoire toxicologique de la CNESST propose une liste non exhaustive des agents (ou substances) pouvant induire de la sensibilisation.

Définition de sensibilisation

« Réaction de l'organisme à la suite de l'exposition à un agent physique, chimique ou biologique conduisant à une réponse allergique des voies respiratoires (rhinite, asthme) ou de la peau (eczéma). L'exposition à l'agent sensibilisant peut avoir été sans conséquence préalablement jusqu'à ce qu'une première réponse allergique se manifeste. »

Source : Glossaire du Répertoire toxicologique de la CNESST

Au Québec, c'est l'annexe I du Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST) qui établit les valeurs d'exposition admissible pour divers gaz, poussières, fumées, vapeurs ou brouillards dans le milieu de travail.

Publications de la CNESST

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et V. LEVÉE. « Asthme professionnel : travailler à s'en couper le souffle : dossier », *Prévention au travail*, vol. 27, no 1, printemps 2014, p. 7-14.

Cote : **AP-604570**

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA PRÉVENTION-INSPECTION. RÉPERTOIRE TOXICOLOGIQUE. *Asthme professionnel*, [Montréal], CSST, 2007, 11 p. : ill. (DC: 200-322-2).

► Document expliquant les causes, les mécanismes et les manifestations de l'asthme professionnel. Il traite aussi des facteurs de risque, du diagnostic et du traitement médical.

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PRÉVENTION-INSPECTION ET DU PARTENARIAT. *Asthme professionnel* [format électronique], Montréal, CNESST, 200-.

Nouveauté!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. *Comparaison de l'évaluation d'agents sensibilisants* [format électronique], Montréal, CNESST, 2018.

Sites Internet

ASSOCIATION PULMONAIRE DU QUÉBEC. *Asthme* [site Internet], Montréal, Association pulmonaire du Québec, 200-.

► Description de l'asthme avec ou sans période de latence, indication des secteurs professionnels touchés et techniques de prévention pertinentes.

CENTRE CANADIEN D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL. *Asthme lié au travail* [format électronique], Hamilton, Ont., CCHST, 2018. (Réponses SST / CCHST).

Nouveauté!

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. « Asthma mortality among persons aged 15–64 years, by industry and occupation : United States, 1999–2016 », *Weekly*, vol. 67, no 2, Jan. 2018, p. 60–65.



ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. [Occupational asthma](#) [format électronique], Washington, D.C., OSHA, [200?]. (Safety and health topics / OSHA).

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. [Work-related Asthma](#) [site Internet], Atlanta, Géorgie, NIOSH, [200-]. (Workplace Safety and Health Topics / NIOSH).

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. [Asthma](#) [site Internet], Sudbury, Suffolk, G.-B., HSE, 200-.

► Site Internet de HSE consacrée à l'asthme professionnel. Les causes de l'asthme sont présentées ainsi que les symptômes qui y sont associés. L'organisme propose son plan d'action et indique aux employeurs ce qu'ils devraient faire pour protéger les travailleurs. Des statistiques sur la maladie et les coûts impliqués appuient ce programme de prévention.

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. [Occupational asthma \(OA\)](#) [format électronique], Bethesda, Mar., NLM, 2017.



PRÉVENTION

Réglementation québécoise et limites d'exposition

QUÉBEC. *Règlement sur la santé et la sécurité du travail*, RLRQ, chapitre S-2.1, r. 13, à jour au 30 janvier 2019, Québec, Éditeur officiel du Québec, 2019, 136 p.

► Dans ce règlement, consulter l'Annexe 1 « Valeurs d'exposition admissibles de gaz, poussières, fumées, vapeurs ou brouillards dans le milieu de travail ».

Documents cités

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION, **Choix, utilisation et entretien des appareils de protection respiratoire**, 5e édition, Toronto, CSA, 2019, 174 p. (CSA: Z94.4-18).

► Cette norme établit les exigences relatives au choix, à l'utilisation et à l'entretien des APR, ainsi qu'à l'administration d'un programme de protection respiratoire efficace en milieu de travail. Cette norme s'applique aux APR utilisés dans des situations d'urgence ou non, mais n'énonce pas d'exigences visant la protection des premiers répondants lors d'événements CBRN (chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires). Voir la CAN/CGSB/CSA-Z1610. La norme CAN/CSA Z94.4-93 est citée dans les éditions à jour du RSST (art. 45) et du CSTC (2.10.9, 3.23.14.1, 3.23.15 et 3.23.16).

Cote : NO-120009

ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION, et COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION. **Appareils de protection respiratoire : demi-masques filtrants contre les particules : exigences, essais, marquage**, Paris, AFNOR, 2009, 34 p. : ill. (AFNOR: NF EN 149+A1:2009).

► Norme sur les demi-masques filtrants contre les particules portant sur les exigences de sécurité, les essais et le marquage. La norme EN 149 est citée dans les éditions à jour du RSST (art. 45) et du CSTC (art.3.23.14.1).

Cote : NO-001432

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION, CONSEIL CANADIEN DES NORMES. **Air comprimé respirable et systèmes connexes**, 5e éd., Toronto, Ont., CSA, 2000, viii, 58 p. : ill. (CAN/CSA: Z180.1-00 (Réaffirmée 2018)).

► La norme CAN/CSA Z180.1-00 est citée dans l'édition à jour du RSST (art. 48).

Cote : NO-000151

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Recherche d'appareils de protection respiratoire approuvés au Québec*, 2e mise à jour, [Montréal], CSST et IRSST, 2003, 1 v.

► Liste des appareils respiratoires pouvant être utilisés au Québec. Information sur la réglementation concernant la protection respiratoire. Les noms des fabricants sont fournis. Le guide est cité dans l'édition à jour du RSST (art. 45).

Cote : MO-020371

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, D. DROLET, et G. BEAUCHAMP. *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail*, 8e éd., version 8.1, mise à jour, Montréal, IRSST, 2012, vi, 140 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; T-06).

► Ce guide explique la stratégie d'échantillonnage, les instruments et les techniques d'échantillonnage selon la nature des substances (gaz et vapeurs ou aérosols) ainsi que les méthodes d'échantillonnage et d'analyse pour chacune des substances incluses en annexe (substances réglementées et un nombre limité de substances non réglementées, mais analysées par l'IRSST). Le guide est cité dans l'édition à jour du RSST-Mines (art. 103.1) et du RSST (art. 44 et 48).

Cote : MO-220007

Nouvelle édition



Limites d'expositions

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. **2019 TLVs and BEIs : based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents and biological exposure indices**, Cincinnati, Ohio, ACGIH, 2019, xviii, 282 p. : ill.

► Valeurs-seuils pour les substances chimiques, les agents physiques et les risques biologiques dans le milieu de travail.

Cote : NO-003164

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. **Guide to occupational exposure values – 2019**, Cincinnati, Ohio, ACGIH, 2019 xv, 259 p.

► Limites permises d'exposition aux produits chimiques, telles que déterminées par l'ACGIH (TLVs), OSHA (PELs), NIOSH (RELs), AIHA (WEELs) et les MAK allemands. Classification des substances cancérigènes. Une liste des produits chimiques par numéro CAS complète le guide.

Cote : NO-004845

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. **Documentation of the threshold limit values for chemical substances**, 7th ed., Cincinnati, Ohio, ACGIH, 2001, 3 v. 2 vols suppl. accompagnent ce document: « Documentation of the biological exposure indices » (RM-514008 v.4) et « Documentation of the threshold limit values for physical agents » (RM-514008 v.5).

► Catalogue des substances toxiques et de leurs valeurs-seuil; résumé de la recherche faite par l'ACGIH sur chaque substance afin de déterminer des limites sécuritaires d'exposition et d'évaluer leurs effets biologiques.

Cote : RM-514008

Prévention en général

AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE, et AMERICAN SOCIETY OF SAFETY ENGINEERS. **Practices for respiratory protection**, Park Ridge, Ill., ASSE, 2015, 61 p. (ANSI/ASSE: Z88.2-2015).

► Meilleures pratiques concernant l'utilisation d'un appareil respiratoire en milieu de travail. Fournit des renseignements relatifs à la sélection, à l'utilisation et à l'entretien des appareils respiratoires. Comprend également des exigences relatives à l'élaboration, à la mise en œuvre et à l'évaluation de programmes pour ces appareils. Traite de l'utilisation d'appareils respiratoires pour protéger les gens contre l'inhalation de contaminants dangereux et l'air à faible teneur en oxygène.

Cote : NO-007017

BRITISH OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH FOUNDATION, et autres. Occupational asthma : prevention, identification & management : systematic review & recommendations, Londres, G.-B., BOHRF, 2010, Révisé en 2015, 71, [11] p.

► Guide s'adressant aux spécialistes de l'asthme professionnel. Les aspects de la prévention, de l'identification, des symptômes et de la gestion des travailleurs et travailleuses atteints sont abordés, des recommandations sont apportées. Une large part est donnée à une revue de la littérature.

Cote : MO-000366

BRITISH OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH FOUNDATION, et P. CULLINAN. Evidence-based guidance for the assessment of new employees with asthma : a report to the British Occupational Health Research Foundation, Londres, BOHRF, 2011, 33 p.

BRITISH OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH FOUNDATION. Occupational asthma : a guide for employers, workers and their representatives, Londres, BOHRF, 2010, [9] p.

Nouvelle édition

Nouvelle édition



BRITISH OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH FOUNDATION. *Occupational asthma : a guide for occupational health professionals, safety professionals and safety representatives*, Londres, BOHRF, 2010, [6] p.

BRITISH OCCUPATIONAL HEALTH RESEARCH FOUNDATION. *Occupational asthma : a guide for general practitioners and practice nurses*, Londres, BOHRF, 2010, [6] p.

COURBON, L., C. DUVAL, et C. RAVALLEC. « *Allergies professionnelles : une réalité insidieuse : dossier* », *Travail & sécurité*, no 737, mars 2013, p. 11-20.

Cote : AP-604027

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et ASTHMA UK. *Asthma at work : your charter*, [Londres], Asthma UK ; [Bootle, G.-B.], HSE, 2009, [4] p.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL. *Asthme professionnel et maladies obstructives respiratoires* [format électronique], Montréal, IRSST, 2015, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 13 min).

► Conférence dans laquelle on dresse le portrait de l'asthme professionnel au Québec. On aborde brièvement le nombre de cas, puis on fait état des recherches effectuées au cours des 30 dernières années à ce sujet. Présentation de Brigitte Roberge, professionnelle scientifique à l'IRSST.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, C. LE BÂCLE, et A. BONNAFÉ. *Risques biologiques en milieu de travail et maladies respiratoires d'origine allergique et/ou toxinique*, Paris, INRS, 2013, 3 p. : ill. (Fiche agents biologiques / INRS ; 4414).

► Risque d'apparition de certaines maladies respiratoires dues à la présence d'agents biologiques sur les lieux de travail. Informations sur les principales activités professionnelles concernées, les différentes pathologies respiratoires d'origine immunoallergique ou toxinique, les grandes orientations en matière de prévention.

Cote : BR-001982

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Asthme au travail : information et prévention : fiche de prévention*, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-513).

► Information et formation des étudiants et des travailleurs sur les risques associés à l'exposition aux substances susceptibles d'être présentes dans les milieux d'apprentissage ou de travail, sur les sources d'émission et les tâches les plus à risque, sur les techniques et méthodes de travail et sur les équipements de protection individuels.

Cote : BR-001885

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE FIGHTERS. OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH, AND MEDICINE, ÉTATS-UNIS. FIRE ADMINISTRATION, et ÉTATS-UNIS. FEDERAL EMERGENCY MANAGEMENT AGENCY. *Respiratory diseases and the fire service : Chapter 2-4 Asthma*, Washington, D.C., International Association of Fire Fighters, 2010, xvii, 358 p. : ill.

Poussières de bois

COMMISSION DES NORMES, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. *Poussières de bois pouvant causer une sensibilisation respiratoire ou cutanée* [format électronique], Montréal, CNESST, [201-].

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Wood dust : selecting suitable respiratory protective equipment*, Rev. 1, [London], HSE, 2014, 4 p. : ill. (Woodworking information sheet / HSE ; 14).

► Informations sur le choix d'un appareil de protection convenant aux poussières de bois.



GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Wood dust : controlling the risk*, Rev. 1, [Bootle, G.-B.], HSE, 2012, 7 p. : ill. (Woodworking information sheet / HSE ; 23).

► Ce document explique les risques associés aux poussières du bois et l'installation des hottes d'aspiration pour assurer leur efficacité.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et A. VIAL-DUPUY. « *Allergies respiratoires chez les professionnels du bois* », *Références en santé au travail*, no 142, avril-mai-juin 2015, p. 93-107. (INRS: TR 58).

Cote : AP-070315

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Asthme au travail : charpenterie et menuiserie : fiche de prévention*, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-508).

► Risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

Farines et industries de l'alimentation

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Asthme au travail : boulangerie et pâtisserie : fiche de prévention*, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-507).

► Informations sur les risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et autres. « *Mesure de l'exposition aux moisissures et atteintes respiratoires chez les affineurs de fromages* », *Références en santé au travail*, no 137, janv.-févr.-mars 2014, p. 47-58. (INRS: TF 215).

Cote : AP-604885

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et J.M. RENAUDIN. « *Allergie respiratoire professionnelle dans l'industrie agroalimentaire* », *Références en santé au travail*, no 130, juin 2012, p. 137-149. (INRS: TR 53).

Cote : AP-604142

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et J.M. RENAUDIN. « *Allergie respiratoire professionnelle aux produits de la mer* », *Références en santé au travail*, no 126, juin 2011, p. 317-329. (INRS: TR 51).

Cote : AP-603379

Isocyanates, secteur automobile et industries des matières plastiques

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA PRÉVENTION-INSPECTION, et autres. *La peinture des véhicules : guide d'évaluation des ateliers de carrosserie*, [Montréal], CSST, 2013, 53 p. : ill. (DC: 200-343-2).

Cote : CS-000745

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. *Preventing asthma and death from MDI exposure during spray-on truck bed liner and related applications*, Cincinnati, Ohio, NIOSH, 2006, 35 p. : ill. (NIOSH alert) (DHHS (NIOSH): 2006-149).

► Présente la façon sécuritaire de réaliser les opérations de peinture protectrice de la boîte d'un camion.

Cote : MO-128698



ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. *Isocyanates* [site Internet], [Washington, D.C.], OSHA, [201-].

► Les isocyanates se retrouvent dans les mousses de polyuréthane, les élastomères et les peintures au polyuréthane. Les effets sur la santé vont des irritations cutanées ou des muqueuses aux difficultés respiratoires et à l'asthme professionnel. Dans cette section, on y retrouve des fiches toxicologiques sur les risques à la santé, les méthodes d'échantillonnage et les équipements de protection suggérés pour contrôler l'exposition à ces substances. Certaines sections s'adressent au secteur automobile, notamment les risques reliés aux travaux de carrosserie.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Safety in isocyanate paint spraying*, Rev. 2, [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2014, 8 p. : ill. (Industry guidance leaflet / HSE ; 388) (HSE: INDG 388).

► Risques et consignes de sécurités pour les travailleurs des ateliers de réparation de véhicules automobiles qui utilisent de la peinture contenant des isocyanates dans les cabines de pulvérisation.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Isocyanate paint spraying : safely managing spray booths and rooms*, [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2014, 23 p. : ill. (HSE: HSG 276).

► Ventilation efficace des cabines de pulvérisation de peinture dans les ateliers de réparation de véhicules automobiles et limitation de l'exposition aux isocyanates.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *"Inspection topic pack" : control of isocyanate exposure in motor vehicle repair (MVR) bodyshops Disease Reduction Programme*, Version 7, [Bootle, G.-B.], HSE, 2007, 52 p. : ill.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Guide de prévention pour une utilisation sécuritaire des isocyanates : démarche d'hygiène du travail*, 2e éd., Montréal, IRSST, 2013, 88 p. : ill. (IRSST: RG-764)

► Guide sur le risque chimique lié aux isocyanates, les effets sur la santé, les méthodes d'évaluation de l'exposition et les moyens de prévention avec des exemples de situations types qui facilitent la compréhension et la prise en charge de l'exposition.

Cote : MO-003744

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et N. ROSENBERG. « *Affections respiratoires professionnelles allergiques dans le secteur des plastiques* », *Documents pour le médecin du travail*, no 118, juin 2009, p. 235-251. (Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle / INRS ; TR 46).

Cote : AP-602409

OCCUPATIONAL HEALTH CLINICS FOR ONTARIO WORKERS, et HEALTH AND SAFETY ONTARIO. *Occupational asthma : automotive parts manufacturing and foam and expanded plastic industries*, [Ontario], Government of Ontario, 2012, [2] p. : ill.

► Brochure sur les risques et les mesures de prévention de l'asthme pour les personnes travaillant dans l'industrie automobile et l'industrie des matières plastiques.

Cote : BR-001670

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. *Isocyanate exposure* [format électronique], [Vancouver, C.-B.], Worksafe BC, [2012?], 1 fichier vidéo (numérique), (env. 2 min).

► Présentation des dangers d'exposition aux isocyanates lors de l'application de vernis ou de peinture.

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. *Isocyanates in industry*, [Richmond, C.-B.], WorkSafeBC, 2010, 4 p. : ill. (Worksafe bulletin / Workers' Compensation Board of British Columbia) (WorkSafeBC: WS 2010-05).



Produits nettoyants

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et P. LEMAY. Les dégraissants et nettoyants bactériens et enzymatiques : quels sont les risques? [format électronique], Montréal, IRSST, 2013, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 23 min). (CF-114).

► Denis Bégin, professionnel de recherche à l'Université de Montréal, partage les résultats d'une étude visant à identifier les risques liés aux nouveaux nettoyants et dégraissants contenant des bactéries et des enzymes. Ces produits sont apparus pour remplacer les produits à base de solvants, toutefois on connaît peu de choses sur les risques qui y sont associés.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et N. ROSENBERG. « Affections respiratoires professionnelles chez les personnels de nettoyage », *Documents pour le médecin du travail*, no 128, déc. 2011, p. 683-694. (INRS: TR 52).

Cote : AP-603387

LESLIE, C. « Propreté : grand ménage dans les produits », *Travail & sécurité*, no 744, nov. 2013, p. 34-35.

Cote : AP-604989

Chlore

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et E. PENVEN. « Affections respiratoires professionnelles non infectieuses chez les personnels de piscines et centres de balnéothérapie », *Références en santé au travail*, no 136, oct.-nov.-déc. 2013, p. 145-160. (INRS: TR 55).

Cote : AP-604882

TAFRECHIAN, S. « L'asthme aux chloramines chez le personnel des piscines », *Cahiers de médecine interprofessionnelle*, vol. 48, no 2, avril-juin 2008, p. 105-116.

Cote : AP-600962

Métaux

BONNETERRE, V., et autres. « **Affections respiratoires liées à l'exposition aux poussières de métaux durs** », *Encyclopédie médico-chirurgicale. Pathologie professionnelle et de l'environnement*, Paris, Elsevier SAS, 2007, 8 p. (16-535-I-10).

Cote : RM-003003

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. Solder fume and you : an employee's guide, Rev. 2, [Bootle, G.-B.], HSE, 2015, 2 p. (Industry guidance leaflet / HSE ; 248).

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. Controlling health risks from rosin (colophony)-based solder flux fume, Rev. 1, [Bootle, G.-B.], HSE, 2015, 10 p. : ill. (Industry guidance leaflet / HSE ; 249).

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et D. DUPAS. « Allergie respiratoire professionnelle aux sels de chrome », *Documents pour le médecin du travail*, 2009, 8 p. (Fiche d'allergologie respiratoire professionnelle / INRS ; 45).

Cote : AP-059637

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et D. DUPAS. « Allergie respiratoire professionnelle au nickel », *Documents pour le médecin du travail*, 2008, 6 p. (Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle / INRS ; TR 41).

Cote : AP-023539

Soudage

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE), et E. PENVEN. « Rhinite et asthme en relation avec les activités de soudage et de brasage », *Références en santé au travail*. No 147, juil.-sept. 2016, p. 105-117.

Cote : AP-070900

Secteur de la construction

CPWR - CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING (ÉTATS-UNIS), et C. RIEDLICH. Risk of isocyanate exposure in the construction industry, [Silver Spring, Mar.], CPWR, 2010, 8 p. : ill. (CPWR Technical report).

► Ce rapport est aussi une mise en garde concernant l'utilisation de la mousse de polyuréthane, en l'occurrence lors du travail de revêtement de surfaces, production d'adhésifs, etc. Il peut en résulter un problème d'asthme ou encore de dermatoses.

Cote : MO-001204

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Asthme au travail : plâtrage : fiche de prévention, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-510).

► Informations sur les risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Asthme au travail : plomberie et chauffage : fiche de prévention, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-512).

► Informations sur les risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Utilisation de sensibilisants ou d'irritants dans un milieu d'enseignement de métiers de la construction, Montréal, IRSST, 2007, viii, 51 p. : ill. + 1 CD-ROM. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-523).

► Cette étude a pour objectif d'évaluer le niveau d'exposition à des substances irritantes ou sensibilisantes dans un milieu d'enseignement des métiers de la construction, en l'occurrence la charpenterie-menuiserie, le plâtrage et la plomberie. Ces apprenants sont en contacts avec 103 substances qui entrent dans la composition de 69 produits différents dans des proportions variées. Une évaluation des résultats montre que le niveau de risque est surestimé.

Cote : MO-027958

ROBERGE, B., et B. TEASDALE. La pulvérisation de mousse de polyuréthane : guide de bonnes pratiques, 2e éd., Anjou, ASP Construction ; Montréal, IRSST, 2013, iv, 28 p. : ill.

► Ce guide de bonnes pratiques vise à faire connaître les dangers et les risques associés à l'application d'isolant thermique comme la mousse de polyuréthane et les moyens de maîtrise.

Cote : MO-120188

Secteur de la santé

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et P. LEMAY. *Bioaérosols : effets sur la santé* [format électronique], Montréal, IRSST, 2013, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 32 min). (CF-113).

► Caroline Duchaine, professeure à l'Université Laval, présente les maladies les plus fréquemment associées aux bioaérosols. Elle cite les principaux aérosols responsables de maladies, puis elle donne en exemple certains milieux de travail où l'on retrouve des bioaérosols.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Asthme au travail : hygiène dentaire : fiche de prévention*, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-509).

► Informations sur les risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et C. PARIS. « *Rhinite et asthme dans l'industrie pharmaceutique* », *Références en santé au travail*, no 148, oct.-déc. 2016, p. 117-129. (INRS: RT-61).

Cote : AP-070954

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et N. ROSENBERG. « *Allergies respiratoires professionnelles chez les personnels de santé* », *Références en santé au travail*, no 132, déc. 2012, p. 77-92. (INRS: TR 54).

Cote : AP-604149

Secteur agricole

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Controlling exposure to poultry dust : guidance for employers*, [Colegate, Norwich, G.-B.], HSE, 2012, 22 p. (COSH Essentials / HSE).

► Guide à l'intention des employeurs ayant pour objectif le contrôle des poussières dans les poulaillers ou les fermes avicoles. Un lexique complète le document.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Grain dust*, 3rd ed., [Sudbury, Suffolk, G.-B.], HSE, 2013, 12 p. (Guidance note. Environmental Hygiene / HSE ; EH 66).

► Consignes de sécurité relatives aux poussières de grains.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. *Control of exposure to grain dust : an employee's guide*, Rev. 1, [Bootle, G.-B.], HSE, 2013, 4 p. (Industry guidance leaflet / HSE ; 140).

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et autres. « *Exposition aux poussières émises par les volailles aux postes d'accrochage en abattoirs* », *Hygiène et sécurité du travail*, no 249, oct.-nov.-déc. 2017, p. 72-76. (INRS: EC 20).

Cote : AP-071134

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, V. CARON, et F. VICENS. *Risques biologiques et maladies respiratoires d'origine allergique ou toxique en milieu agricole*, Paris, INRS, 2013, 3 p. : ill. (Fiche agents biologiques / INRS ; 4415).

► Le point des connaissances sur les risques immunoallergiques et toxiques liés aux poussières animales ou végétales, notamment dans le secteur agricole.

Cote : BR-001998

Nouveauté!

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et N. ROSENBERG. « Allergie respiratoire professionnelle aux produits phytosanitaires », *Documents pour le médecin du travail*, no 124, 4e trim. 2010, p. 471-482. (Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle / INRS ; TR 50).

Autres contaminants

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. Control of laboratory animal allergy, [Sudbury, Suffolk], HSE, 2011, 10 p. (Guidance note. Environmental Hygiene / HSE ; 76).

► Guide de prévention concernant les allergies aux animaux de laboratoire.

GRANDE-BRETAGNE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE, et autres. Occupational asthma, respiratory issues and dermatitis in hairdressers and nail bars, Norwich, G.-B., HSE, 2008, x, 25 p. (Research report / HSE ; RR623).

► Rapport britannique évaluant les problèmes respiratoires et les dermatites causés par les substances chimiques dans les salons de coiffure, incluant les poses d'ongles.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Asthme au travail : santé animale : fiche de prévention, Montréal, IRSST, 2007, 1 f. pliée : ill. (RF-511).

► Informations sur les risques associés à l'exposition aux substances allergènes, les sources d'émission, les tâches à risque, les moyens de prévention et les équipements de protection individuelle.

Cote : BR-001885

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Portrait de l'utilisation des produits à base d'acrylates en milieu de travail québécois, Montréal, IRSST, 2006, v, 27 p. (Études et recherches / IRSST ; R-454).

► Présence d'acrylates, de méthacrylates et de cyanoacrylates dans les entreprises québécoises utilisant des procédés de collage avec adhésif pour pièces de plastique ou de caoutchouc, notamment en dentisterie.

Cote : MO-027144

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et E. PENVEN. « Asthme professionnel aux sulfites », *Références en santé au travail*, no 138, avril-mai-juin 2014, p. 109-122. (INRS: TR 56).

Cote : AP-029930

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et N. ROSENBERG. « Allergies respiratoires professionnelles dues aux gommes naturelles », *Documents pour le médecin du travail*, no 122, juin 2010, p. 209-219. (Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle / INRS ; TR 49).

Cote : AP-603368



ASPECT MÉDICAL

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *Protocole et guide de pratique pour la surveillance médicale de la rhinite et de l'asthme professionnels avec période de latence* [ensemble multi-supports], Montréal, ASSS de Montréal, 2013, 2 guides, 6 brochures, 1 DVD et 1 CD-ROM ; dans un cartable.

► Ce guide a pour objectif principal le dépistage et la surveillance médicale de la rhinite et de l'asthme professionnels afin de prévenir l'apparition ou l'aggravation de ces maladies chez les travailleurs exposés à une substance sensibilisante, en éliminant ou réduisant au minimum leur exposition à cette substance. Il comporte aussi un guide d'accompagnement, des questionnaires médicaux, des grilles d'interprétation pour faciliter le diagnostic, ainsi que des brochures d'information en anglais et en français pour le travailleur.

Cote : MO-004045

BESSOT, J.C., G. PAULI, et O. VANDENPLAS. *L'asthme professionnel*, 2e éd., Paris, Margaux Orange, 2012, xxiv, 631 p. : ill.

► Cet ouvrage aborde les données épidémiologiques, les méthodes d'investigation, les aspects spécifiques selon les agents étiologiques et les professions, les syndromes apparentés, l'évolution ainsi que la prévention et la réparation.

Cote : MO-021503

BERNSTEIN, D.I., et autres. *Immunology and allergy clinics of North America : occupational asthma*, Philadelphie, Penns., Elsevier, 2011, xii, p. 645-805 : ill.

► Cet ouvrage traite de la sensibilisation immunologique à des agents dans le milieu de travail qui causent l'inflammation bronchique et l'asthme professionnel.

Cote : MO-002356

FRANCIS, H.C., et autres. « *Defining and investigating occupational asthma : a consensus approach* », *Occupational and environmental medicine*, vol. 64, no. 6, June 2007, p. 361-365.

Cote : AP-070473

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC. DIRECTION DES RISQUES BIOLOGIQUES ET DE LA SANTÉ AU TRAVAIL, et autres. *Étude exploratoire visant l'identification d'un réseau de médecins sentinelles pour la surveillance de l'asthme professionnel au Québec : rapport synthèse*, [Québec], INSPQ, 2012, xv, 136 p. : ill. (INSPQ: 1517).

► Rapport de l'étude ayant pour objectifs d'identifier un réseau de médecins susceptibles de rapporter un maximum de cas d'asthme professionnel, de connaître l'absence de réclamation par les sujets de l'étude à la CSST, d'évaluer l'impact de la maladie sur la vie des sujets et d'examiner le résultat de la réclamation à la CSST.

Cote : MO-003170

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. *Le syndrome d'irritation bronchique : de la surveillance épidémiologique aux mécanismes*, Montréal, IRSST, 2008, vii, 38 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-574).

► Le syndrome d'irritation bronchique est une forme d'asthme professionnel qui se manifeste lorsque, après avoir été exposé à une forte concentration ou à plusieurs petites expositions d'un irritant non spécifique (ex. : ammoniac, chlore), un travailleur développe une symptomatologie respiratoire suggestive d'asthme pouvant conduire à une atteinte fonctionnelle permanente. Cette activité s'inscrit dans la continuité de travaux réalisés avec le soutien du National Institute of Occupational Safety and Health.

Cote : MO-028405



INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, C LEMIERE, et K. MAGHNI. Un nouveau test d'aide au diagnostic et à l'évaluation de l'asthme professionnel : l'expectoration induite, Montréal, IRSST, 2008, iii, 15 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-545).

► Le but général de cette étude était de déterminer si l'étude de l'inflammation bronchique de l'expectoration induite devait être réalisée en routine dans le suivi des travailleurs pour fixer leur déficit anatomophysiologique (DAP).

Cote : MO-028168

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Comparaison de deux approches différentes pour identifier les sujets atteints d'asthme professionnel aux isocyanates, Montréal, IRSST, 2009, vii, 23 p. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-603).

► Le but de cette étude est d'éprouver l'efficacité du programme de surveillance médicale de l'asthme professionnel induit par les isocyanates chez les québécois.

Cote : MO-028613

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et autres. Surveillance de l'asthme professionnel chez les travailleurs dans des secteurs à risque, Montréal, IRSST, 2007, viii, 45 p. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-494).

► Étude longitudinale de l'évolution de marqueurs précoces de l'asthme professionnel, tels la sensibilisation immunologique spécifique, l'augmentation de la réactivité bronchique et les symptômes respiratoires au travail, apparus chez des sujets nouvellement exposés à des agents allergéniques dans leur milieu d'apprentissage.

Cote : MO-027767

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ. Allergologie professionnelle : dermatologie et pneumologie [format électronique], Paris, INRS, 199-.

► Cette collection est constituée de deux séries de « fiches » traitant des allergies professionnelles cutanées et respiratoires, rédigées par des médecins spécialisés dans le domaine. Plus que des synthèses, ce sont des articles qui font un point très complet sur un sujet donné. Les données présentées concernent la physiopathologie, les allergènes identifiés au poste de travail, l'épidémiologie, la clinique, la démarche diagnostique autant en milieu de travail qu'en milieu spécialisé, l'évolution et le pronostic, les moyens de prévention, et enfin les aspects de réparation médico-légale.

LEMIERE, C., et A. CARTIER. « **Asthme professionnel avec et sans période de latence** », *Encyclopédie médico-chirurgicale. Pathologie professionnelle et de l'environnement*, Paris, Elsevier Masson SAS, 2016, 10 p. (16-535-G-20).

► Cet article résume les aspects épidémiologiques, environnementaux, psychosociaux et médicolégaux de l'asthme professionnel.

Cote : RM-003003

MATRAT, M., P. ANDUJAR, et J.C. PAIRON. « Maladies respiratoires professionnelles », *Documents pour le médecin du travail*, no 112, déc. 2007, p. 519-529. (INRS: TF166).

Cote : AP-600688

MALO, J.L., M. CHAN-YEUNG, et D.I. BERNSTEIN. *Asthma in the workplace*, 4th ed., Boca Raton, Flor., CRC Press, 2013, xiv, 440 p. : ill.

► Aspect clinique et traitement de l'asthme professionnel de mécanisme allergique, irritatif ou toxique.

Cote : MO-002878



REDLICH, C.A., et autres. « [Official American Thoracic Society technical standards : spirometry in the occupational setting](#) », *American journal of respiratory and critical care medicine*, vol. 189, no. 8, Apr. 2014, p. 984-994.

Cote : AP-070472

RÉSEAU DE SANTÉ PUBLIQUE EN SANTÉ AU TRAVAIL. COMITÉ MÉDICAL PROVINCIAL EN SANTÉ AU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. **Guide de surveillance médicale et recommandations concernant les seuils d'interventions préventives pour les poussières de bois**, [Québec], RSPSAT, 2014, 98 p. : ill. (Guide de pratique professionnelle / CMPSATQ).

Cote : MO-029068

TARLO, S.M., et C. Lemiere. « **Occupational asthma** », *New England journal of medicine*, vol. 370, no. 7, Feb. 2014, p. 640-649.

Cote : AP-070477

TARLO, S.M., et autres. « [Diagnosis and management of work-related asthma : American College of Chest Physicians Consensus Statement](#) », *Chest : the cardiopulmonary journal*, vol. 134, no. 3, suppl., Sept. 2008, p. 1S-41S.

Cet article comprend un [errata](#).

Cote : AP-000510

TARLO, S.M., et autres. « [Canadian Thoracic Society guidelines for occupational asthma](#) », *Canadian respiratory journal*, vol. 5, no. 4, July-Aug. 1998, p. 289-300.

Cote : AP-000509

VANDENPLAS, O., et autres. « [Specific inhalation challenge in the diagnosis of occupational asthma : consensus statement](#) », *European respiratory journal*, vol. 43, no. 6, June 2014, p. 1573-1578.

Il y a des [suppléments](#) pour cet article.

Cote : AP-000511

POUR EMPRUNTER

1199, rue De Bleury, 4^e étage, Montréal (Québec) H3B 3J1

centreist@cnesst.gouv.qc.ca

centredoc.cnesst.gouv.qc.ca

