



MONOXYDE DE CARBONE

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

Septembre 2024





TABLE DES MATIÈRES

LE MONOXYDE DE CARBONE.....	2
INFORMATION GÉNÉRALE.....	3
PUBLICATIONS QUÉBÉCOISES	3
AUTRES PUBLICATIONS	4
DÉTECTION DU CO	6
ÉVALUATION DE L'EXPOSITION.....	9
INTOXICATION ET SURVEILLANCE	10
LIEUX DE TRAVAIL, SECTEURS D'ACTIVITÉ	14
ARÉNA	14
BÂTIMENT DE FERME	14
CHANTIER DE CONSTRUCTION	14
CHARIOT AUTOMOTEUR.....	15
EXPLOSIFS.....	17
FONDERIE	18
LAVEUSE À PRESSION À ESSENCE	18
MINE	19
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR DIESEL	19
PÊCHE	20
RÉPARATION ET ENTRETIEN DE VÉHICULES.....	20
TORRÉFACTION DU CAFÉ.....	20
RAPPORTS D'ENQUÊTE D'ACCIDENTS DE LA CNESST IMPLIQUANT LE CO	21

LE MONOXYDE DE CARBONE

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz inodore et invisible à l'œil, ce qui le rend très dangereux. Il est utilisé dans de nombreux milieux, comme la métallurgie, l'industrie chimique et le secteur électronique, mais il se retrouve aussi dans l'air ambiant d'un grand nombre de lieux de travail (garages, mines, arénas, chantiers de construction, etc.). Les documents regroupés dans cette bibliographie traitent de différents aspects à prendre en considération quant à la prévention, à l'exposition et à l'intoxication au monoxyde de carbone en milieu de travail.

Les documents avec une cote sont disponibles pour l'emprunt au CIST.

IMPORTANT : Une mise à jour du *Règlement sur la santé et la sécurité du travail (RSST)* en 2022 a modifié la **valeur d'exposition de courte durée (VECD)** au monoxyde de carbone. Alors qu'elle était de 200 ppm auparavant, elle est maintenant de **175 ppm**. Il est possible que les documents datant d'avant cette modification n'aient pas été mis à jour depuis.



INFORMATION GÉNÉRALE

Les documents suivants contiennent de l'information sur différents aspects du monoxyde de carbone, ses effets et les méthodes de prévention.

Publications québécoises

CLSC DE LA MAURICIE ET DU CENTRE-DU-QUÉBEC. COMITÉ RÉGIONAL DES SOINS INFIRMIERS EN SANTÉ AU TRAVAIL. *Premiers secours et premiers soins : Fiche technique monoxyde de carbone (CO)*, [Trois-Rivières], ASSS de la Mauricie et du Centre-du-Québec, [2010], [2] p. (Consulté le 13 mai 2024).

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et RÉGIES RÉGIONALES DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DU QUÉBEC. **Le monoxyde de carbone : un tueur en série que vous avez déjà rencontré**, [Montréal], CSST, 2003, 1 f. pliée. (DC: 100-478).

► Le monoxyde de carbone, ses utilisations et ses effets sur l'organisme. Énumération des gestes à poser lors d'une intoxication et suggestions de prévention.

Cote : **CS-000870**

Nouveauté!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et N. BRASSEUR. « Camions de restauration : cuisiner en toute sécurité! », *Prévention au travail*, vol. 33, no 2, été 2020, p. 32-33.

Cote : **AP-071502**

Nouvelle édition!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et RÉSEAU DE SANTÉ PUBLIQUE EN SANTÉ AU TRAVAIL (QUÉBEC). *Il y a un danger dans l'air, contrôlez le monoxyde de carbone!*, [Québec], CNESST, 2022, 1 dépliant : ill. (DC: 100-481-8).

► Dépliant traitant des signes d'intoxication, des mesures de prévention à mettre en place avant d'effectuer des travaux et des sources d'émission de CO.

Cote : **CS-000857**

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. RÉPERTOIRE TOXICOLOGIQUE. *Monoxyde de carbone*, [En ligne], [200-]. (Consulté le 13 mai 2024).

► Fiche préparée par le service du Répertoire toxicologique et comprenant les informations suivantes : identification du produit, l'hygiène et la sécurité, la prévention, les propriétés toxicologiques, les premiers secours et la réglementation en vertu du *Règlement sur la santé et la sécurité du travail* (RSST), du *Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail* (SIMDUT) et du *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses* (TMD).

Nouveauté!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. « Le monoxyde de carbone : quiz » [format électronique], *Prévention au travail*, 27 avril 2023.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC) et C. AUSTIN. *Risques pour la santé des pompiers forestiers et protection respiratoire* [format électronique], Montréal, IRSST, 2008, x, 80 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-571).

► Ce rapport a deux objectifs principaux. Tout d'abord, il vise à résumer la documentation concernant l'exposition à des substances pouvant être toxiques et présenter un risque pour les pompiers forestiers, puis à formuler une recommandation relative à la protection respiratoire nécessaire.



INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC) et C. AUSTIN. Wildland firefighter health risks and respiratory protection [format électronique], Montréal, IRSST, 2008, ix, 78 p. : ill. (Studies and research projects : chemical substances and biological agents / IRSST ; R-572).

► Version anglaise du rapport « Risques pour la santé des pompiers forestiers et protection respiratoire ».

LALIBERTÉ, D., et G. TRUDEL. « **Monoxyde de carbone : à quand la vraie prise de conscience?** », *Travail et santé*, vol. 24, no 1, mars 2008, p. 12-13.

Cote : AP-600473

LEGRIS, M., et G. COUDÉ. « **Monoxyde de carbone : intoxication au monoxyde de carbone : rapide et fatale** », *Travail et santé*, vol. 24, no 1, mars 2008, p. 14-15.

Cote : AP-600474

Nouveauté!

QUÉBEC (PROVINCE). Prévenir les intoxications au monoxyde de carbone [format électronique], Québec, Gouvernement du Québec, 2023. Dernière mise à jour : 23 novembre 2023.

Nouveauté!

SAVOIR MÉDIA, INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL, et B. GIGNAC. « Témoignage : intoxication au monoxyde de carbone » [format électronique], dans Facteurs de risque : gaz, vapeurs et fumées, Montréal, Savoir média, 2022, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 3 min). Deuxième saison de la série "Facteurs de risque".

Autres publications

ALBERTA. EMPLOYMENT AND IMMIGRATION, et WORK SAFE ALBERTA. Carbon monoxide at the work site [format électronique], Edmonton, Employment and Immigration, 2009, 11 p. (Workplace health and safety bulletin / Work Safe Alberta ; CH031). Revised July 2009.

CENTRE ANTIPOISONS (BELGIQUE). Monoxyde de carbone [format électronique], Bruxelles, Centre Antipoisons, 2024.

Nouveauté!

CENTRE CANADIEN D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL. Monoxyde de carbone [format électronique], Hamilton, CCHST, 2023. (Réponses SST / CCHST). Dernière mise à jour : 10-05-2024.

Version anglaise : Carbon Monoxide

CENTRE CANADIEN D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL. « Les dangers du monoxyde de carbone » [format électronique], *Le rapport sur la santé et la sécurité*, vol. 6, no 1, janv. 2008.

DEBOYSER, B. « **Le monoxyde de carbone : il ne tue pas que dans les salles de bain** », *Les carnets du préventeur*, no 97, oct. 2010, p. 12-13, 15.

Cote : AP-602636

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. Carbon monoxide [format électronique], Washington, D.C., NIOSH, 2018. Last reviewed : Juli 9, 2018.

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. Carbon monoxide poisoning [format électronique], Washington, D.C., OSHA, 2012, [3] p. (Fact sheet / OSHA).

GALLEZ, B. « **Monoxyde de carbone : l'empoisonneur discret ne hante pas seulement les salles de bain!** », *Les carnets du préventeur*, no 57, nov. 2006, p. 7-11.

Cote : AP-600799



GÉRONIMI, J.L. **Le monoxyde de carbone : formation, mesure, toxicité, pollution urbaine, principales causes d'intoxication oxycarbonée**, Paris, Éditions Tec & Doc, 2000, vi, 170 p. : ill.

► Ouvrage synthèse sur cette substance toxique : données scientifiques précises et exhaustives, sources d'exposition dans nos environnements. Donne aussi des principes généraux afin de prévenir le risque oxycarboné.

Cote : MO-021881

Mis à jour!

HEALTH PROTECTION AGENCY (GRANDE-BRETAGNE), et S. BULL. **HPA compendium of chemical hazards : carbon monoxide**, London, G.-B., HPA, 2011. 27 p. : ill.

- [General information](#) [format électronique], mis à jour le 24 mai 2022.
- [Incident management](#) [format électronique], mis à jour le 18 mai 2022.
- [Toxicological overview](#) [format électronique], mis à jour le 24 mai 2022.

Cote : MO-028057

Nouveauté!

HEALTH AND SAFETY ONTARIO. WORKPLACE SAFETY AND PREVENTION SERVICES. [Carbon monoxide : 5 ways you and your JHSC can protect everyone against this deadly hazard](#) [format électronique], Mississauga, Ont., WSPS, 2024.

Nouvelle édition!

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE), et autres. [Monoxyde de carbone](#) [format électronique], Paris, INRS, 2021. (Fiche toxicologique / INRS ; 47). Mis à jour avril 2021.

IRLANDE. HEALTH AND SAFETY AUTHORITY. [Carbon monoxide](#) [format électronique], Dublin, Irlande, HSA, 2008, [4] p. (Information sheet ; HSA0277).

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (É.-U.). **Carbon monoxide : invisible killer**, [S.I.], NFPA, 2008, 1 vidéodisque (DVD), (env. 14 min) ; 11 cm + 1 brochure.

► Un couple reçoit la visite d'une spécialiste en détection du monoxyde du carbone. Celle-ci leur indique les risques associés à ce gaz, comment prévenir une intoxication et surtout où installer les détecteurs de monoxyde de carbone dans une maison.

Cote : DV-000365

Nouveauté!

SAFE WORK MANITOBA. [Alerte au danger : éviter l'intoxication au monoxyde de carbone](#) [format électronique], Winnipeg, SAFE Work Manitoba, 2017.

Nouveauté!

SAFE WORK MANITOBA. [Bulletin 198 : intoxication au monoxyde de carbone](#) [format électronique], Winnipeg, SAFE Work Manitoba, 2018. Last revised : February 22, 2018.

TRAVAIL SÉCURITAIRE NB. [Danger : monoxyde de carbone](#) [format électronique], [Saint-John, N.-B.], Travail sécuritaire NB, 2015, 1 p. Revu et corrigé en avril 2015.

Nouveauté!

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. [Carbon monoxide exposure during film shoots](#) [format électronique], Richmond, C.-B., WorkSafeBC, 2017. (Worksafe bulletin / WorkSafeBC ; WS 2017-06).

Nouveauté!

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. [Carbon monoxide exposure in wood pellet storage](#) [format électronique], Richmond, C.-B., WorkSafeBC, 2015. (Risk Advisory ; RA 2015-30).

Nouveauté!

WORKERS COMPENSATION BOARD OF PRINCE EDWARD ISLAND. [Hazard alert : carbon monoxide](#), [format électronique], Charlottetown, Î.-P.-É., Workers Compensation Board of PEI, 2017.



DÉTECTION DU CO

Les documents dans cette section traitent de méthodes de détection et de régulations en termes de détection. Les normes résidentielles sont souvent utilisées, mais des normes industrielles sont également présentées ici.

Mis à jour!

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MAURICIE ET DU CENTRE-DU-QUÉBEC, et AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE. *Le monoxyde de carbone et les chariots élévateurs au propane : comment choisir un détecteur de monoxyde de carbone?* [format électronique], rév. 2023, Québec, ASSS de la Mauricie et du Centre-du-Québec ; ASSS de la Montérégie, 2023, c2009, [2] p. : ill.

► Brochure qui fournit des critères pour la sélection d'un détecteur de monoxyde de carbone. La brochure traite des détecteurs fixes et portatifs.

Nouveauté!

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION. **Residential carbon monoxide alarming devices**, 2^e éd., Toronto, CSA, 2017, 140 p. : ill. (CSA: 6.19-17 (Reaffirmed 2022)). Remplace les normes CSA 6.19-01 (R2016) et CAN/CGA 6.19:1993.

► Les dispositions de cette norme s'appliquent aux avertisseurs électriques de détection de monoxyde de carbone, en usage dans les habitations privées, les véhicules récréatifs et les maisons mobiles, les résidences supervisées et centres d'accueil. Elles ne concernent pas les secteurs industriels et commerciaux.

Cote : NO-004313

Nouveauté!

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION, CONSEIL CANADIEN DES NORMES et COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE. **Atmosphères explosives. Parties 29-1, détecteurs de gaz : exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables**, 2^e éd., Toronto, CSA, x, 95 p. : ill. + 1 amendement (24 p.), (CSA: C22.2 no 60079-29-1:17 (Confirmée 2022)) (CEI/IEC: 60079-29-1:2016, MOD). Remplace les normes CAN/CSA C22.2 no 60079-29-1:12 et CSA C22.2 no 152-M1984 (C2016). Adoption de la norme CEI/IEC 60079-29-1:2016 (2e éd.), avec exigences propres au Canada.

► Cette norme vise les détecteurs de gaz combustibles (appareil portatif ou fixe) conçus pour déceler la présence de concentrations de gaz ou de vapeurs combustibles dans l'air, et dont certaines parties peuvent être installés ou utilisés dans des emplacements dangereux, tel que les mines. Énonce les exigences de construction, de rendement et d'essais.

Cote : NO-280035

Nouveauté!

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION, COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE et CONSEIL CANADIEN DES NORMES. **Atmosphères des lieux de travail. Partie 1, détecteurs de gaz : exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz toxiques**, Toronto, CSA, 2020, 16, [12], 124 p. : ill. (CSA: C22.2 no. 62990-1:20) (IEC/CEI: 62990-1:2019, MOD).

► Exigences concernant la conception et les méthodes d'essai applicables aux détecteurs de gaz toxiques.

Cote : NO-005668

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL - SECTEUR AFFAIRES MUNICIPALES, S. POULIN, et A. TRUDEL. **Espace clos : la détection des gaz : le détecteur multigaz**, Montréal, APSAM, 2004, 6 p. : ill. (Fiche technique / APSAM ; 32).

Cote : RE-005566



BRISSON, S., G. SANFAÇON, et J. BRODEUR. « Les avertisseurs de monoxyde de carbone : un outil de protection », *Bulletin d'information en santé environnementale*, vol. 16, no 1, janv.-fév. 2005, p. 1-7.

► Article sur les détecteurs de monoxyde de carbone, leur certification, la durée de fiabilité des appareils et la réglementation québécoise.

Cote : AP-066004

COMPRESSED GAS ASSOCIATION (É.-U.). *HycO plant gas leak detection and response practices*, Chantilly, Virg., CGA, 2018, iii, 16 p. (CGA: H-14:2018).

► Méthode de prévention, de détection et de réponse aux fuites de gaz sur les sites de production d'hydrogène, de monoxyde de carbone ou de leurs mélanges. La présente norme s'applique aux usines de production mais ses exigences peuvent s'appliquer aux stations de remplissage de remorques, de ravitaillement de véhicules, de remplissage de bouteilles et aux installations de production électrolytique.

Cote : NO-005537

CRÊTE, J., et autres. « **Monoxyde de carbone : mesurer le monoxyde de carbone de manière différente : le CO alvéolaire** », *Travail et santé*, vol. 24, no 1, mars 2008, p. 16-17.

Cote : AP-600475

DIONNE, K., et ASSOCIATION SECTORIELLE - SERVICES AUTOMOBILES. « Le détecteur de monoxyde de carbone, un appareil de mesure crucial » [format électronique], *Blogue Auto Prévention*, 1er mars 2024.

ENTENTE VALABRE. CENTRE D'ESSAIS ET DE RECHERCHE (FRANCE), et autres. *Évaluation de l'efficacité de filtration de la cagoule feux de forêt vis-à-vis des fumées et des particules fines : rapports d'essais 2017-2018* [format électronique], Gardanne, France, Entente Valabre, 2018, 95 p. : ill.

► Ce rapport décrit une étude dont l'objectif était de développer un dispositif expérimental en laboratoire pour l'analyse de la capacité de filtration de la cagoule portée par les pompiers lors des feux de forêt. Il renseigne entre autres sur la composition chimique des fumées de feux de végétation. La capacité de filtration des demi-masques anti-poussière de type FFP1 a également été évaluée.

GAGNON, M., et ASSOCIATION SECTORIELLE - SERVICES AUTOMOBILES. « Le détecteur de monoxyde de carbone : essentiel pour éviter les intoxications » [format électronique], *Blogue Auto Prévention*, 9 sept. 2020.

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, B. ROBERGE, et N. GOYER. *Évaluation de la flexibilité et de la fiabilité de détecteurs personnels de monoxyde de carbone : guide technique*, Montréal, IRSST, 1992, iv, 24 p. : ill. (Guide Technique / IRSST).

Cote : MO-016243

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC). *L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 : préparation à l'échantillonnage* [format électronique], Montréal, IRSST, 2014, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 4 min). (Guides et outils techniques et de sensibilisation / IRSST ; DF-016).

► L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 est un instrument de diagnostic portable. Dans cette vidéo, apprenez comment préparer l'appareil à l'échantillonnage.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC). *L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 : étalonnage* [format électronique], Montréal, IRSST, 2014, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 3 min). (Guides et outils techniques et de sensibilisation / IRSST ; DF-017).

► L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 est un instrument de diagnostic portable. Dans cette vidéo, apprenez comment l'étalonner.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC). *L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 : échantillonnage*, Montréal, IRSST, 2014, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 5 min). (Guides et outils techniques et de sensibilisation / IRSST ; DF-018).

► L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 est un instrument de diagnostic portable. Dans cette vidéo, apprenez comment l'utiliser.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC). *L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 : transfert des données à l'ordinateur*, Montréal, IRSST, 2014, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 3 min). (Guides et outils techniques et de sensibilisation / IRSST ; DF-019).

► L'analyseur de qualité de l'air intérieur Fluke 975 est un instrument de diagnostic portable. Dans cette vidéo, apprenez comment transférer les données enregistrées à l'ordinateur.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Les interférences sur les détecteurs à piles électrochimiques*, Montréal, IRSST, 2003, 37 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; R-323).

Cote : MO-025096

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE ET DE LA TOXICOLOGIE, et autres. *Les avertisseurs de monoxyde de carbone comme mesure de protection au Québec : état de situation et perspectives d'intervention*, [Québec], INSPQ, 2010, x, 142 p. : ill.

► L'objectif de ce rapport consiste à améliorer la connaissance des facteurs déterminants l'acquisition, l'installation et l'entretien des avertisseurs de CO au sein de la population québécoise. Un schéma illustrant les composantes d'un plan de marketing social et un questionnaire se trouvent à la fin de l'ouvrage.

Cote : MO-000622

JAMOIS, D., et B. COURTOIS. « 5 détecteurs individuels de monoxyde de carbone et d'hydrogène sulfuré à l'essai », *Travail & sécurité*, no 603, janv. 2001, p. 29-37.

Cote : AP-059198

Nouveauté! LEVÉE, V., et COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. « *Le détecteur de monoxyde de carbone pour démasquer le tueur* », *Prévention au travail*, vol. 35, no 2, été 2022, p. 34-35.

Cote : AP-071718

QUÉBEC. COMITÉ PROVINCIAL SUR LA PRÉVENTION DES INTOXICATIONS AU MONOXYDE DE CARBONE, et autres. *Le monoxyde de carbone tue : un avertisseur de CO peut sauver des vies : guide à l'intention des intervenants de santé publique et d'urgence*, Québec, Le Comité, 2001, 1 liste + 1 dépliant et 6 fiches dans 1 portefeuille : ill.

Cote : MO-024310

SAFE WORK MANITOBA. *Shop talk: intoxication au monoxyde de carbone* [format électronique], Winnipeg, Safe Work Manitoba, 2016.

Nouveauté! UNDERWRITERS LABORATORIES, et AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE. *Gas and vapor detectors and sensors*, 2nd ed., Northbrook, Ill., UL, 2017, 1 v. (pag. multiple) : ill.

Cote : NO-005527



ÉVALUATION DE L'EXPOSITION

Les documents dans cette section portent sur les méthodes et stratégies d'évaluation de l'exposition au monoxyde de carbone.

Nouveauté!

AMERICAN WELDING SOCIETY, et AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE. ***Methods for sampling fumes and gases generated by welding and allied processes***, 6th ed., Miami, Flor., AWS, 2018, c1976, xii, 26 p. : ill. (AWS: F1.1M:2018). Remplace les normes AWS F1.1M:2006 et AWS F1.5M:2003.

Cote : NO-000314

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et B. ROBERGE. *Seuil minimal d'émission d'oxyde de carbone en rapport avec l'émission des oxydes d'azote dans les gaz d'échappement de véhicules au propane*, Montréal, IRSST, 1999, 23 p. (Études et recherches / IRSST ; R-218).

Cote : MO-021076

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Stratégie d'évaluation du monoxyde de carbone émis par les chariots élévateurs*, Montréal, IRSST, 1995, ii, 54 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; R-102).

Cote : MO-018237

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et B. ROBERGE. *Monoxyde de carbone émis par les chariots au propane : fiche technique pour les intervenants en santé et travail*, version rev., Montréal, IRSST, 2007, c1996, 6 , [3] p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; RF2-102).

Cote : MO-019046

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), A. SCARINO, et R. TARDIF. *Modélisation de l'exposition au monoxyde de carbone*, Montréal, IRSST, 2005, 20 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; R-433).

Cote : MO-026917

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), R. ROBERGE, et C. LÉTOURNEAU. ***Stratégie d'évaluation du CO émis par les chariots au propane***, Montréal, IRSST, 1995. (Info-Labo / IRSST ; 95-02).

Cote : RE-005543



INTOXICATION ET SURVEILLANCE

Les documents de cette section traitent des symptômes d'intoxication au monoxyde de carbone, des valeurs-seuils et de la surveillance médicale en découlant. Des résumés de rapports d'accidents hors-Québec sont également présentés.

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et C. PRÉVOST. *Décès par intoxication involontaire au monoxyde de carbone au Québec non liés à des incendies (1989 à 2001)*, Longueuil, Agence de la santé et des services sociaux, 2006, 45 p. : ill.

Cote : MO-028143

Nouveauté!

AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE DE L'ALIMENTATION, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL (FRANCE). *Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel : le monoxyde de carbone : avis de l'Anses : rapport d'expertise collective* [format électronique], éd. scientifique, Maisons-Alfort, France, Anses, 2011, 3, 73 p. (Mission permanente « VLEP » / Anses) (Anses: saisine no 2007-SA-0422).

COLOMBIE-BRITANNIQUE. MINISTRY OF PUBLIC SAFETY AND SOLICITOR GENERAL. *Carpet cleaners die of carbon monoxide poisoning*, [Vancouver, C.-B.], WorkSafe BC, 2008, [2] p. : ill. (Hazard Alert : preliminary accident information / Colombie-Britannique) (Fatality: 2008-06).

► Deux nettoyeurs de tapis décèdent à cause du monoxyde de carbone.

Cote : BR-001927

COMITÉ MÉDICAL PROVINCIAL EN SANTÉ AU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Surveillance des travailleurs exposés au monoxyde de carbone*, [S.I.], le Comité, 2001, 37 p. (Guide de pratique professionnelle / Comité médical provincial en santé au travail du Québec).

Cote : MO-160358

COMITÉ PROVINCIAL SUR LES INTOXICATIONS AU MONOXYDE DE CARBONE AU QUÉBEC, et autres. *Étude descriptive des intoxications involontaires au monoxyde de carbone au Québec*, [S.I.], Le Comité, 1997, vii, 57 p.

Cote : MO-025102

Nouveauté!

ÉTATS-UNIS. AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY, et SRC, INC. *Toxicological profile for carbon monoxide* [format électronique] Atlanta, Ga., ATSDR, 2012, 1 v. (pag. multiple) : ill. (ATSDR toxicological profile).

► Évaluation de la toxicité du monoxyde de carbone et risques pour la santé.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Enquête sur les intoxications au monoxyde de carbone causées par l'utilisation des appareils et petits outils à moteur à combustion interne au Québec*, Montréal, IRSST, 2002, iii, 21 p. (Études et recherches / IRSST ; R-295).

Cote : MO-024803

Nouveauté!

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Détermination de la carboxyhémoglobine*, Montréal, IRSST, 2022, 4 p. : ill. (Méthodes de laboratoire. Méthode analytique / IRSST ; MA-68).

Cote : RE-005450

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE. UNITÉ SANTÉ ET ENVIRONNEMENT. DIRECTION DES RISQUES BIOLOGIQUES, ENVIRONNEMENTAUX ET OCCUPATIONNELS, et autres. Définition nosologique d'une maladie à déclaration obligatoire ou d'une intoxication et d'une exposition significative : le monoxyde de carbone, Québec, INSPQ, 2003, vii, 27 p. (INSPQ: 2003-047).

Cote : MO-025735

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC, et autres. L'utilisation de véhicules motorisés récréatifs dans des édifices publics : proposition d'un critère pour assurer une qualité sécuritaire de l'air : guide pour les intervenants du réseau de la santé, [S.I.], L'Institut, 2002, 31 p. : ill.

► Ce document dresse un portrait succinct de la problématique de l'utilisation des véhicules motorisés dans les édifices publics et des effets néfastes possibles sur la santé. Il propose surtout des critères visant à assurer la protection du public et des travailleurs lors des compétitions de ces véhicules.

Cote : MO-025292

Nouveauté!

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC, et G. LACOMBE. « Décès reliés à une intoxication par le monoxyde de carbone en milieu de travail » [format électronique], *Bulletin d'information toxicologique*, vol. 34, no 2, décembre 2018, p. 12-15.

LALIBERTÉ, M. « Toxicologie clinique : exposition environnementale et intoxication au monoxyde de carbone », *Bulletin d'information toxicologique*, vol. 17, no 3, 2001, p. 1-12.

► Les intoxications au monoxyde de carbone et leurs effets sur l'organisme humain. Diagnostic, prévention et traitement.

Cote : AP-066005

NORMAND, J.C., C. DURAND, et B. DELAFOSSE. « **L'intoxication aiguë au monoxyde de carbone : un risque professionnel persistant** », *Archives des maladies professionnelles et de l'environnement*, vol. 72, no 3, juin 2011, p. 240-245.

Cote : AP-603054

ONTARIO. MINISTÈRE DU TRAVAIL. Un sableur meurt d'un empoisonnement par l'oxyde de carbone, [S.I.], Le Ministère, 2009, [2] p. (Alerte / Ontario. Ministère du travail ; A-19). Dernière mise à jour : 11 mars 2022.

Cote : RE-005557

Nouveauté!

ORGANISME PROFESSIONNEL DE PRÉVENTION DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS (FRANCE), T. MATHIEU, et P. GARROUSTE. ***Intoxiqués au monoxyde de carbone***, [Bourgogne-Billancourt, France], OPPBTP, 2015, [2] p. : ill. (Fiche accident / OPPBTP ; 190).

► Description de l'accident survenu à deux travailleurs lors du décapage par jets d'eau sous haute pression des parois intérieures du réservoir d'un château d'eau.

Cote : RE-005571

Nouveauté!

ORGANISME PROFESSIONNEL DE PRÉVENTION DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS (FRANCE) et D. RENOAT. ***Intoxiqués par un nettoyeur haute pression thermique***, [Bourgogne-Billancourt, France], OPPBTP, 2020, [2] p. : ill. (Fiche accident / OPPBTP ; 245).

Cote : RE-005571

Nouveauté!

ORGANISME PROFESSIONNEL DE PRÉVENTION DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS (FRANCE) et D. RENOAT. ***Intoxiqués au cours du nettoyage d'un bassin***, [Bourgogne-Billancourt, France], OPPBTP, 2021, [4] p. : ill. (Fiche accident / OPPBTP ; 254).

Cote : RE-005571



Nouveauté!

ORGANISME PROFESSIONNEL DE PRÉVENTION DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS (FRANCE) et D. RENOAT. *Intoxiqués par du monoxyde de carbone*, [Bourgogne-Billancourt, France], OPPBTP, 2022, [4] p. : ill. (Fiche accident / OPPBTP ; 263).

► Le document propose des consignes de sécurité et des équipements permettant de réduire l'exposition au monoxyde de carbone dans les espaces clos.

Cote : RE-005571

PENNEY, D.G. *Carbon monoxide*, Boca Raton, Flor., CRC Press, 1996, 296 p.

► Manuel sur le monoxyde de carbone : métabolisation, effets sur l'organisme, l'intoxication, ses symptômes et les traitements.

Cote : MO-020397

PENNEY, D.G. *Carbon monoxide poisoning*, Boca Raton, Flor., CRC Press/Taylor & Francis Group, 2008, xxvi, 780 p. : ill.

► Ouvrage détaillé portant notamment sur l'efficacité de l'oxygénothérapie hyperbare, illustrant les nouvelles techniques pour évaluer les dommages suite à une intoxication au CO et présentant de nouvelles données reliées aux effets sur la santé d'une exposition chronique au CO. L'auteur a voulu réfuter certaines opinions relatives à la persistance du CO dans l'organisme, ses effets et comment on peut traiter les intoxications au CO.

Cote : MO-028029

QUÉBEC. MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX. CONSEIL DES DIRECTEURS DE SANTÉ PUBLIQUE. COMITÉ DE SANTÉ ENVIRONNEMENTALE, et autres. *Intoxications par les agents chimiques : monoxyde de carbone : document d'appui à une définition nosologique*, [Québec], Le Ministère, 1997, iii, 16 p.

► Ce document présente une analyse et des recommandations visant à faire démarrer le développement et l'implantation d'un programme de prévention et de contrôle des intoxications aux agents chimiques au Québec.

Cote : MO-026189

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LANAUDIÈRE. DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE, L.G. PERREAULT, et J.P. ST-GEORGES. *Guide d'intervention en regard de l'exposition au monoxyde de carbone dans le cadre de l'élaboration des programmes de santé spécifiques aux établissements*, [S.l.], La Régie, 1994, iv, 37 p.

Cote : MO-019026

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL-CENTRE. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *L'intoxication au monoxyde de carbone : un diagnostic pas toujours facile à poser!*, Montréal, La Régie, 2001, 4 p. + 1 complément. (Prévention en pratique médicale).

Cote : RE-005597

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL-CENTRE. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE. *Intoxications au monoxyde de carbone traitées à la chambre hyperbare de l'hôpital du Sacré-Coeur de Montréal, 1993-1995*, Montréal, La Régie, 1997, 18 p.

Cote : MO-019433

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL-CENTRE. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *Projet régional d'intervention sur les risques d'intoxication au monoxyde de carbone associés à l'utilisation des chariots élévateurs au propane : région de Montréal-Centre : bilan d'intervention, 1998-2000*, Montréal, La Direction, 2002, 1 v. (pag. multiple).

Cote : MO-024703



RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE.
DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE, DE LA PLANIFICATION ET DE L'ÉVALUATION.
MODULE SANTÉ AU TRAVAIL, et autres. **Protocole de surveillance environnementale pour la réduction des expositions au monoxyde de carbone dues aux chariots élévateurs fonctionnant au propane**, [S.I.], Module santé au travail, 1999, 1 v. (pag. multiple).

Cote : MO-020913

RICHARD, C., et autres. « Intoxications oxycarbonées professionnelles : résultats d'une enquête », *Documents pour le médecin du travail*, no 102, 2e trimestre 2005, p. 191-213. (INRS: TF140).

Cote : AP-066955

Nouveauté!

SIVANANDAMOORTHY, S, et autres. « **Intoxication au monoxyde de carbone** », *Encyclopédie médico-chirurgicale. Pathologie professionnelle et de l'environnement*, [Issy-les-Moulineaux, France], Elsevier Masson SAS, 2021, 8 p. : ill. (16-049-B-15).

Cote : RM-003003

SOCIÉTÉ RADIO-CANADA, et H. NAUD. **Intoxication au monoxyde de carbone**, Montréal, Société Radio-Canada, 1997, 1 vidéodisque (DVD), (env. 9 min) ; 11 cm. Extrait de l'émission « Découverte » diffusée le 5 octobre 1997.

► Décrit les effets et les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone. On explique comment on traite ces cas en hyperbarie pour éliminer le monoxyde de carbone dans le sang.

Cote : DV-000657



LIEUX DE TRAVAIL, SECTEURS D'ACTIVITÉ

Les documents dans cette section portent sur les risques du monoxyde de carbone dans certains milieux particuliers.

Aréna

AGENCE DE DÉVELOPPEMENT DE RÉSEAUX LOCAUX DE SERVICES DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL. DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *Évaluation de la qualité de l'air dans les aréna de l'île de Montréal : saison 2003-2004*, Montréal, Direction de la santé publique de Montréal, 2005, iv, 13 p.

Cote : MO-021677

Nouveauté!

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL – SECTEUR AFFAIRES MUNICIPALES et autres. *Grille d'inspection pour la qualité de l'air dans les aréna et centres de curling* [format électronique], Montréal, APSAM, 2018, vii, 38 p. : ill.

► Ce document constitue une grille-questionnaire-formulaire pour l'inspection d'équipements et des lieux susceptibles de produire ou de contenir des gaz contaminants ou réfrigérants dans les aréna.

Nouvelle édition!

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DES ARÉNAS ET DES INSTALLATIONS RÉCRÉATIVES ET SPORTIVES, et B. LAZURE. *Guide de sécurité et de prévention dans les aréna* [format électronique], 3e éd., Montréal, AQAIRS, 2021, 195 p. : ill.

► Aménagement des aréna et recommandations pour des pratiques sécuritaires.

Bâtiment de ferme

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Qualité de l'air dans les étable de veaux de lait*, Montréal, IRSST, 2007, 102 p. : ill. (Études et recherches : substances chimiques et agents biologiques / IRSST ; R-524).

Cote : MO-027930

Chantier de construction

Nouveauté!

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION et autres. *La prévention des intoxications au monoxyde de carbone*, 2^e éd., Anjou, ASP Construction, 2020, iv, 15 p. : ill. (Guide de prévention / ASP Construction).

► Présente les risques et les mesures de prévention associés aux travaux de construction susceptibles d'exposer les travailleurs au monoxyde de carbone (CO). Passe brièvement en revue les principales sources de CO sur les chantiers et ses effets sur la santé.

Cote : BR-340312

COHEN, S. « Réfection du tunnel Louis-Hyppolite-Lafontaine : changement de cap dans la gestion de la sécurité », *Prévention au travail*, vol. 10, no 2, mars-avril 1997, p. 38-42.

Cote : AP-051803

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et autres. *Danger monoxyde de carbone : travailleurs de la construction*, [Montréal], CSST, 2001, 1 f. pliée : ill. (DC: 100-457).

Cote : CS-000760

Nouveauté!

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, et CENTER FOR CONSTRUCTION RESEARCH AND TRAINING (É.-U.). *Carbon Monoxide Poisoning*, [Washington, D.C.], NIOSH, 2022, [2] p. (Construction Toolbox Talk / DHHS 2022-130).



Nouveauté!

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. « Carbon monoxide in construction: portable gas-powered equipment », Prevention videos (v-tools): construction hazards, Washington, D.C., OSHA, [2011?], 1 fichier vidéo (numérique), (env. 4 min).

► Ce site Web regroupe 14 vidéos sur la prévention lors de travaux de construction. Chaque vidéo dure entre 2 et 4 minutes et présente un accident ayant causé des blessures ou la mort du travailleur, ainsi que les mesures de prévention permettant d'éviter cet accident.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et S. BRUNET. Mesure des émissions de monoxyde de carbone des générateurs d'air chaud utilisés sur les chantiers de construction, Montréal, IRSST, 2005, 8 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; R-411).

► Évaluation en laboratoire des émissions de CO de quatre générateurs d'air chaud utilisés sur les chantiers de construction, dans le but d'assurer la sécurité des travailleurs et la qualité de l'air qu'ils respirent.

Cote : MO-026478

JOLLY, H. « **Monoxyde de carbone : gare aux intoxications!** », *Prévention BTP*, no 118, mai 2009, p. 48-50.

Cote : AP-601766

Chariot automoteur

Nouveauté!

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MAURICIE ET DU-CENTRE-DU-QUÉBEC, et AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE. Le monoxyde de carbone et les chariots élévateurs au propane : location ou entretien de chariot [format électronique], mis à jour juillet 2023, [Québec], ASSS de la Mauricie et du Centre-du-Québec ; ASSS de la Montérégie, 2023, [1] p.

AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MAURICIE ET DU-CENTRE-DU-QUÉBEC, et AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE. Le monoxyde de carbone et les chariots élévateurs au propane : substitution des chariots [format électronique], [Québec], ASSS de la Mauricie et du Centre-du-Québec ; ASSS de la Montérégie, 2008, [2] p.

Nouveauté!

CENTE INTÉGRÉ DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DE LA MONTÉRÉGIE-CENTRE, et CENTE INTÉGRÉ DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DE LA MAURICIE-ET-DU-CENTRE-DU-QUÉBEC. Le monoxyde de carbone et les chariots élévateurs au propane : vérification et ajustement des gaz d'échappement [format électronique], Québec, CISSS Montérégie-Centre ; CISSS Mauricie-et-du-Centre-du-Québec, 2024, [1] p. : ill.

CLSC DRUMMOND. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL DES BOIS-FRANCS, et autres. **Programme d'entretien préventif PEP : véhicules à combustion interne alimentés au propane : guide d'accompagnement**, Drummondville, CLSC Drummond. Santé au travail, 1996, 1 v. (pag. multiple) : ill.

► Guide visant à soutenir les conseillers, dans un processus d'actions préventives ou curatives, menant vers la réduction à la source des gaz d'échappement émis par des chariots élévateurs au propane.

Cote : MO-020441

CLSC DRUMMOND. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL DES BOIS-FRANCS, et G. COULOMBE. **Les instruments de mesure : outils indispensables pour un programme d'entretien préventif (PEP) pour véhicules à combustion interne alimentés au propane tels que les chariots élévateurs stratégie d'utilisation et démarche d'intervention**, Drummondville, CLSC Drummond. Santé au travail, 1996, 97 p. : ill.

Cote : MO-020442



CLSC DRUMMOND. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL DES BOIS-FRANCS, et autres. **Entretien préventif des chariots élévateurs au propane : étape colloque**, Drummondville, CLSC Drummond. Santé au travail, 1996. 1 v. (pag. multiple).

Cote : **MO-020443**

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et QUÉBEC. MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION. **La formation sur l'entretien préventif des véhicules alimentés au propane : une arme efficace pour maîtriser les gaz de combustion**, Montréal, CSST, 2003, 1 dépliant. (DC: 100-479-1).

Cote : **CS-000783**

HÔPITAL SAINTE-CROIX. DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL. **Une lutte à gagner : monoxyde de carbone (CO) et chariot élévateur au propane : situations et solutions en quatre (4) modules. Module I, approche globale**, Victoriaville, Le service de santé, 1992, 27 p. : ill.

► Information pour identifier les causes et mettre en place une démarche de prévention.

Cote : **MO-140638**

HÔPITAL SAINTE-CROIX. DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL. **Une lutte à gagner : monoxyde de carbone (CO) et chariot élévateur au propane : situations et solutions en quatre (4) modules. Module II, information**, Victoriaville, Le service de santé, 1992, 30 p. : ill.

► Les risques de l'exposition à l'oxyde de carbone et les solutions pour les chariots élévateurs au propane.

Cote : **MO-140639**

HÔPITAL SAINTE-CROIX. DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL. **Une lutte à gagner : monoxyde de carbone (CO) et chariot élévateur au propane : situations et solutions en quatre (4) modules. Module III, réduction à la source**, Victoriaville, Le Service de santé, 1992, 79 p. : ill. + 2 feuilles plastifiées brochées au document.

► Les moyens pour limiter l'émission d'oxyde de carbone des chariots élévateurs au propane.

Cote : **MO-140640**

HÔPITAL SAINTE-CROIX. DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL. **Une lutte à gagner : monoxyde de carbone (CO) et chariot élévateur au propane : situations et solutions en quatre (4) modules. Module IV, projet pilote de formation**, Victoriaville, Le service de santé, 1992, 117 p. : ill.

Cote : **MO-140641**

HÔPITAL SAINTE-CROIX. DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE. SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL. **Une lutte à gagner : monoxyde de carbone (CO) et chariot élévateur au propane : situations et solutions en quatre (4) modules : document de références**, Victoriaville, Le service de santé, 1992, 1 v. (pag. multiple).

► Recueil de documents complémentaires sur les chariots élévateurs à propane.

Cote : **MO-140642**

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, B ROBERGE, et G. COULOMBE. *Fiche technique pour les mécaniciens lors de l'entretien des chariots au propane*, 2e éd., mise à jour, Montréal, IRSST, 1996, 15 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; RF1-102).

Cote : **MO-018425**



INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Évaluation d'un système d'évacuation des gaz d'échappement lors de l'entretien des chariots élévateurs au propane*, Montréal, IRSST, 2006, i, 37 p. : ill. + 1 CD-ROM. (Études et recherches / IRSST ; R-458).

Cote : MO-027402

Nouveauté!

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Chariot élévateur et surfaceuse à glace au propane : un entretien préventif pour une performance sécuritaire*, 3^e éd., Montréal, ASTE, IRSST, APSAM, 2024, 15 p. : ill. (Guide RG-1192-fr).

Cote : MO-121100

Mis à jour!

QUÉBEC. MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX. *Aide-mémoire : pour prévenir une intoxication au monoxyde de carbone... attention aux chariots élévateurs!*, Mis à jour juillet 2023, [S.I.], MSSS, 2023, c2010, 2 p.

► Aide-mémoire afin de prévenir une intoxication au monoxyde de carbone. Une liste de contrôle englobe les éléments essentiels à considérer.

Cote : BR-002238

Mis à jour!

TRAVAIL SÉCURITAIRE NB. *Utilisation à l'intérieur de chariots élévateurs à fourche alimentés au propane* [format électronique], Frédéricton, Travail Sécuritaire NB, 2022, c2011.

► Cette page explique les risques liés à l'utilisation des chariots élévateurs alimentés au propane à l'intérieur ou dans les espaces clos, les mesures à prendre pour éviter les émissions et la surveillance de la qualité de l'air.

Explosifs

BUREAU DE NORMALISATION DU QUÉBEC. *Travaux de construction : excavations par sautage : prévention des intoxications par monoxyde de carbone*, Québec, BNQ, 2012, 24 p. : ill. (BNQ: 1809-350/2012).

► Spécifie les exigences qui ont pour but de prévenir les intoxications par monoxyde de carbone lors des excavations faites par sautage qui ont lieu dans les chantiers de construction. S'applique lorsque des tranchées ou d'autres types d'excavations sont faites par sautage.

Cote : NO-004780

Nouveauté!

BUREAU DE NORMALISATION DU QUÉBEC. *Prévention des intoxications par monoxyde de carbone lors des travaux d'excavation par sautage : comment pouvez-vous assurer la sécurité?* [format électronique], [Québec], BNQ, [202-?], 4 p. : ill.

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et V. LEVÉE. « *Le monoxyde de carbone, le gaz qui tue : attention : sautage* », *Prévention au travail*, vol. 24, no 4, automne 2011, p. 34-35.

Cote : AP-283769

DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE. AGENCE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE MONTRÉAL, L.A. ROY, et K. SOKOLOFF. *Monoxyde de carbone causé par du dynamitage : Île-Bizard, mars 2010* [format électronique] Montréal, ASSS de Montréal, 2011, iv, 22 p. : ill.

INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (QUÉBEC), et autres. *Évaluation de la production de monoxyde de carbone associée aux travaux, aux explosifs*, Montréal, IRSST, 2002, iv, 41 p. : ill. (Études et recherches / IRSST ; R-314).

Cote : MO-024925



HARRIS, M.L., et R.J. MAINIERO. « **Monitoring and removal of CO in blasting operations** », *Safety science*, vol. 46, no. 10, Dec. 2008, p. 1393-1405.

Cote : AP-601780

INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC. DIRECTION DES RISQUES BIOLOGIQUES, ENVIRONNEMENTAUX ET OCCUPATIONNELS, et autres. *Les risques d'intoxication au monoxyde de carbone associés au dynamitage en milieu habité*, Québec, INSPQ, 2000, 23 p.

► Ce document fait état des connaissances sur les cas d'intoxication au monoxyde de carbone reliés aux dynamitages en milieu habité puis présente la physiopathologie de l'intoxication au CO. Des hypothèses sur le processus de formation du CO lors du dynamitage et sur sa dispersion dans le sol sont ensuite émises.

Cote : MO-025743

QUÉBEC. MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, et autres. *Intoxications au monoxyde de carbone associées aux travaux à l'explosif en milieu habité : recommandations*, Québec, Comité MSSS-MENV, 2001, ii, 64 p.

► Les objectifs de ce rapport sont nombreux. Il vise à identifier les mesures de prévention et les équipements de détection appropriés et les organismes habilités à gérer la problématique de la dispersion du monoxyde de carbone lors du dynamitage en milieu habité. D'autre part, il vise aussi à analyser les événements survenus, à revoir les méthodes de forage, de sautage et d'excavation et à délimiter des paramètres de sécurité autour des lieux de travail.

Cote : MO-026187

QUÉBEC. MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX. *Les intoxications au monoxyde de carbone et les travaux de sautage : guide de pratiques préventives 2012*, [Québec], Direction des communications du ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec, 2012, 50 p. : ill. (MSSS: 11-203-03F).

► Ce guide présente des recommandations afin de protéger les personnes qui sont près des chantiers d'une intoxication au monoxyde de carbone lors de travaux de sautage.

Cote : MO-280908

Fonderie

Nouveauté!

ÉTATS-UNIS. OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION. *Carbon monoxide explosion hazards in electric arc furnace steelmaking operations* [format électronique], [Washington, D.C.], OSHA, 2015, [4] p. (Safety and Health Information Bulletin 12-04-15).

KUBISH, S. « *Avoiding a major headache : Alberta foundry reduces risk of carbon monoxide exposure* », *Occupational health & safety*, vol. 31, no. 2, may 2008, p. 8-10.

Laveuse à pression à essence

Nouvelle édition!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. *Le monoxyde de carbone des laveuses à essence tue!*, [Québec], CNESST, 2020, 1 affiche : ill. (Avis danger ; fiche 19) (DC: 900-816-1).

Cote : RE-005564



Mine

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA PRÉVENTION-INSPECTION. **Programme d'intervention pour le secteur des mines : les véhicules motorisés et les machines diverses**, [S.I.], CSST, 2000, 14 p.

Cote : CS-001402

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et M. GRENIER. *Mesure du monoxyde de carbone dans l'échappement des moteurs diesels : rapport*, Montréal, IRSST, 1999, 26 p. (Études et recherches / IRSST ; R-221).

► La mesure du monoxyde de carbone dans l'échappement des moteurs diesel dans les mines.

Cote : MO-021316

INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et M. GRENIER. *Measure of Carbon Monoxide in Diesel Engine Exhaust*, Montréal, IRSST, 2005, 28 p. ; ill. (Études et recherches / IRSST ; R-436).

► Version anglaise du document « *Mesure du monoxyde de carbone dans l'échappement des moteurs diesels : rapport* » (Études et recherches / IRSST ; R-221).

Cote : MO-026784

Moteur à combustion interne et moteur diesel

Nouveauté!

ASSOCIATION PARITAIRE POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL – SECTEUR AFFAIRES MUNICIPALES, et autres. *Les génératrices portatives* [format électronique], [Montréal, APSAM?], 2023, 2 p. : ill. (Fiche sécurité électrique).

Nouveauté!

BÉLANGER, F. « *Le monoxyde de carbone, un tueur silencieux. Grave intoxication au CO : deux travailleurs y laissent presque leur vie* » [format électronique], *Blogue Auto Prévention*, 1 juin 2015.

CENTRE D'ÉLABORATION DES MOYENS D'ENSEIGNEMENT DU QUÉBEC, et autres. **Entretien des systèmes d'alimentation et de carburation des machines à combustion interne au propane**, [S.I.], CEMEQ, 2002, 1 v. (pag. multiple) : ill.

► Outils d'analyse et de diagnostic pour procéder à l'entretien et à la réparation des moteurs au propane et réduire ainsi le problème d'émanation de monoxyde de carbone qui contamine les lieux de travail.

Cote : MO-026525

Mis à jour!

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. *NIOSH workplace safety and health topics : carbon monoxide hazards from small gasoline powered engines* [format électronique], Washington, D.C., NIOSH, 2023. Last reviewed April 12, 2023.

Nouveauté!

INFRASTRUCTURE HEALTH & SAFETY ASSOCIATION (ONTARIO). *Carbon monoxide from fuel-powered equipment : recognizing, evaluating, and controlling exposure* [format électronique], Toronto, IHSA, 2020, ii, 24 p. : ill. (IHSA : M076).

► Guide pour lutter contre les risques associés à l'utilisation d'équipements rejetant du monoxyde de carbone dans les milieux de travail.

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ, et autres. « *Moteurs diesel et pollution en espace confiné* », *Hygiène et sécurité du travail*, no 201, 4^e trimestre 2005, p. 45-62. (INRS ; ND 2239).

► Les effets des engins et véhicules équipés de moteurs diesel sur la santé des travailleurs en milieu semi-fermé tels les ateliers, entrepôts, cabines de péages, puits, tranchées importantes, galeries, parcs de stationnement et souterrains.

Cote : RE-005505



Nouveauté!

WORKERS' COMPENSATION BOARD OF BRITISH COLUMBIA. *Exposition au monoxyde de carbone par les appareils de chauffage dans les salles à manger extérieures* [format électronique], Richmond, WorkSafeBC, 2021. (Risk Advisory RA 2020-05).

Pêche

Nouveauté!

ÉTATS-UNIS. NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. *A summary of research and progress on carbon monoxide exposure control solutions on houseboats*, [Washington, D.C.], NIOSH, 2015, 1 fichier vidéo (numérique), (env. 5 min).

► Alberto Garcia, chercheur au NIOSH, explique comment l'exposition au monoxyde de carbone peut être éliminée à la source sur les caravanes flottantes. Le NIOSH a obtenu la collaboration d'un fabricant dans ce dossier.

Réparation et entretien de véhicules

ASSOCIATION SECTORIELLE, SERVICES AUTOMOBILES. *Gare au monoxyde de carbone*, Brossard, Auto prévention, [2010], 1 vidéodisque (DVD), (env. 16 min) ; 11cm.

► Ce film comprend trois sections : les risques liés aux gaz d'échappement, les moyens de contrôle et les bonnes pratiques. Les exemples présentés sont ceux d'un garage de mécanique automobile.

Cote : DV-000734

ASSOCIATION SECTORIELLE – SERVICES AUTOMOBILES. *Les gaz d'échappement : la vérification et l'entretien des systèmes de ventilation et des détecteurs de CO* [format électronique], [Brossard], Auto prévention, 2010, [2] p. (Fiche de vérification. Mécanique / Auto Prévention ; 2005b).

ASSOCIATION SECTORIELLE – SERVICES AUTOMOBILES. *Les gaz d'échappement : l'inspection périodique des systèmes de ventilation* [format électronique], [Brossard], Auto prévention, 2010, [1] p. (Fiche de vérification. Mécanique / Auto Prévention ; 2005e).

Nouveauté!

DIONNE, K. « *Monoxyde de carbone : prenez les mesures nécessaires pour éviter le pire* » [format électronique], *Blogue Auto Prévention*, 29 août 2022.

Nouveauté!

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC, et G. SABOURIN. « **La sécurité dans les ateliers de mécanique : dossier** », *Prévention au travail*, vol. 29, no 4, hiver 2016-2017, p. 7-14.

Cote : AP-070870

Nouveauté!

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ (FRANCE). *Prévenir les risques liés aux gaz d'échappement* [format électronique], Paris, INRS, 2022.

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX DE QUÉBEC. DIRECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE, et autres. *Évaluation et réduction de l'exposition au monoxyde de carbone des mécaniciens chez les concessionnaires automobiles*, [S.I.], CLSC Charlevoix, CLSC Haute-Ville, CLSC Portneuf, 1995, 14 p.

Cote : MO-160303

Torréfaction du café

DUPONT, M.A., et autres. « **Les grains de café : un risque pour la santé des travailleurs : monoxyde de carbone** », *Travail et santé*, vol. 25, no 3, sept. 2009, p. 38-42.

Cote : AP-601869

RAPPORTS D'ENQUÊTE D'ACCIDENTS DE LA CNESST IMPLIQUANT LE CO

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA PRÉVENTION- INSPECTION, CAPITALE-NATIONALE ET CENTRE-NORD. SERVICE DE LA PRÉVENTION-INSPECTION, CAPITALE-NATIONALE. Rapport d'enquête d'accident : accident ayant causé la mort d'un travailleur de l'entreprise 9064-3818 Québec inc. (Groupe Bertrand), survenu le 30 mai 2023 à Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, Québec, CNESST, 2024.

► Le 30 mai 2023, en avant-midi, un travailleur décape au jet d'abrasif la peinture d'une remorque sur le terrain extérieur de l'entreprise 9064-3818 Québec inc. (ci-après, Groupe Bertrand). Afin de se protéger contre certains contaminants, il porte un appareil de protection respiratoire (APR) à adduction d'air, alimenté en air par un compresseur à l'huile fonctionnant au diesel. Alors que près du deux tiers de la remorque est décapée, un incendie se déclenche au niveau du compresseur. Le monoxyde de carbone (CO) produit par l'incendie provoque une contamination de l'air acheminé au travailleur via l'APR. Vers 12 h 10, une personne retrouve le travailleur inanimé au sol. Les services d'urgence sont appelés. Le décès est constaté sur place. Conséquences : le travailleur décède des suites d'une intoxication au CO. Causes : 1) La combustion incomplète de l'huile, provoquée par un incendie dans le réservoir d'huile du bloc de compression, génère des concentrations mortelles de monoxyde de carbone acheminées jusqu'à l'appareil de protection respiratoire à adduction d'air du travailleur. 2) L'employeur ne fournit pas un équipement sécuritaire pour la production d'air comprimé respirable, ayant comme conséquence la contamination de l'air acheminé au travailleur.

Cote : EN-004399

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION DE LA PRÉVENTION- INSPECTION, MONTRÉAL ÉTABLISSEMENTS. SERVICE DE LA PRÉVENTION-INSPECTION, MONTRÉAL ÉTABLISSEMENTS-1. Rapport d'enquête d'accident : accident ayant causé la mort d'un travailleur de l'entreprise Groupe IMOG inc., survenu le 7 avril 2022 au 435, Port-Royal Ouest, à Montréal, Québec, CNESST, 2023.

► Le 7 avril 2022, le travailleur s'installe dans la cour extérieure de l'entreprise Groupe IMOG inc. pour retirer la rouille présente sur des pièces d'acier. Pour traiter celles-ci, il utilise un équipement pour le décapage au jet d'abrasif. Afin de se protéger contre certains contaminants, il porte un appareil de protection respiratoire à adduction d'air, alimenté par un compresseur à l'huile fonctionnant au diesel. Alors qu'il décape les pièces, un bris survient dans le compresseur. À la suite du bris, l'air qui alimente l'appareil de protection respiratoire du travailleur est contaminé au monoxyde de carbone. Le travailleur tombe au sol quelques secondes plus tard et est retrouvé inconscient environ quatre minutes plus tard. Le travailleur est transporté par les ambulanciers à l'hôpital. Conséquences : le travailleur meurt des suites d'une intoxication au monoxyde de carbone le 9 avril 2022. Causes : 1) La combustion de l'huile, attribuable au bas niveau d'huile et à la modification du circuit électrique, qui rend le compresseur et ses composantes internes vulnérables à une surchauffe, génère une concentration mortelle de monoxyde de carbone acheminé à l'appareil de protection respiratoire à adduction d'air du travailleur. 2) L'employeur n'assure pas un entretien adéquat du compresseur conformément aux prescriptions du fabricant. 3) La planification des travaux liée à l'utilisation de l'air comprimé respirable qui alimente l'appareil de protection respiratoire à adduction d'air est déficiente.

Accès à la simulation d'accident

Cote : EN-004355



COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA YAMASKA. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à une représentante de l'employeur le 18 mai 2018 de l'entreprise 9117-7337 Québec inc. dans un camion de cuisine de rue, stationné à la Place de la Gare à Granby, Québec, CNESST, 2018.

► Le 18 mai 2018, vers 15h15, une représentante de l'employeur accède à l'intérieur d'un camion de cuisine de rue alors qu'une génératrice à essence, positionnée à l'intérieur du véhicule, est en marche. Quelques instants plus tard, la représentante de l'employeur perd connaissance. Conséquences : la représentante de l'employeur est intoxiquée mortellement au monoxyde de carbone (CO). Causes : 1) Le fonctionnement d'une génératrice à l'intérieur d'un camion de cuisine de rue, alors que les portes sont fermées, entraîne une accumulation de CO. 2) Une représentante de l'employeur est exposée à une concentration mortelle de CO.

Cote : EN-004198

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA GASPÉSIE – ÎLES-DE-LA-MADELEINE. Rapport d'enquête d'accident : intoxications mortelles survenues à un travailleur et à un bénévole le 25 juillet 2017, au Centre d'interprétation du cuivre, 345, Route 198, à Murdochville, Québec, CNESST, 2018.

► Le 24 juillet 2017, vers 20h30, le travailleur et le bénévole installent et mettent en marche une pompe à essence destinée à vider le tunnel d'accès et la galerie souterraine inondés du Centre d'interprétation du cuivre. Le travailleur reste sur les lieux pour surveiller les installations et il est seul durant la nuit. À un certain moment, le travailleur descend dans le tunnel d'accès pour se rendre près de la pompe. Le 25 juillet 2017, le bénévole se présente au Centre d'interprétation du cuivre vers 8h30. Les personnes présentes au centre ignorent où se trouve le travailleur et demandent au bénévole d'aller à sa recherche. Le bénévole entre dans le tunnel d'accès à la galerie souterraine à la recherche du travailleur. Le travailleur et le bénévole sont exposés à une concentration mortelle de monoxyde de carbone. Conséquences : le travailleur et le bénévole sont retrouvés sans vie. Causes : 1) Les gaz d'échappement de la pompe à essence sont présents et restent dans le tunnel d'accès à la galerie souterraine. 2) La méthode de travail utilisée par le travailleur et le bénévole pour le pompage de l'eau à la galerie souterraine n'est pas sécuritaire.

Cote : EN-004193

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA YAMASKA. Rapport d'enquête d'accident : explosion survenue le 30 mars 2017 à l'entreprise Rio Tinto Fer et Titane inc. au 1625, route Marie-Victorin à Sorel-Tracy, Québec, CNESST, 2017.

► Le 30 mars 2017, des travailleurs se dirigent vers la salle de récupération des gaz sud située à l'usine de réduction afin d'y installer des tuyaux flexibles servant à faire de la purge de conduites de monoxyde de carbone (CO). À l'approche de la salle, les détecteurs personnels de CO des travailleurs indiquent des concentrations anormalement élevées. En raison de ces concentrations, les travailleurs ouvrent deux portes d'accès extérieures de la salle pour la ventiler et s'éloignent du bâtiment pour se protéger de cette situation anormale. Quelques instants plus tard, une explosion survient et projette les travailleurs au sol. Conséquences : des travailleurs subissent des blessures à la suite de l'explosion et le bâtiment subit de lourds dégâts. Causes : 1) La migration du CO provenant du réseau haute pression nord dans les canalisations du système de récupération des gaz sud durant son arrêt provoque une fuite de CO. 2) Une source d'ignition provoque l'allumage et l'explosion du mélange air et CO présent dans la salle de récupération des gaz sud. 3) La gestion des risques reliée à la purge du système de récupération des gaz sud à la suite de son arrêt est déficiente.

Cote : EN-004162



COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu le 15 mars 2017, à un travailleur des Industries TLT, 150 Chemin de la Scierie, Sainte-Monique, au Lac-Saint-Jean, Québec, CNESST, 2017.

► Le 15 mars, vers 7h45, le séchoir numéro 5 fonctionne depuis 20 heures dans la phase de montée en température. Le système de ventilation mécanique est à l'arrêt, tel que prévu par le programme informatique de régulation du procédé. Au même moment, les clapets surpression/dépression sont coincés par de la glace, ce qui conduit à un manque d'oxygène à l'intérieur du séchoir numéro 5 et à l'émanation de monoxyde de carbone (CO) en une concentration mortelle. Le travailleur passe près de la porte de visite de gauche déverrouillée du séchoir et y entre facilement. Il est alors exposé au CO. Conséquences : Le travailleur meurt des suites d'une intoxication aigüe au monoxyde de carbone. Causes : 1) La conception des événements entraîne un coincement des clapets surpression/dépression par de la glace, menant à l'émission d'une quantité mortelle de monoxyde de carbone. 2) Le travailleur entre à l'intérieur du séchoir numéro 5 en cours de fonctionnement et s'expose à une concentration mortelle de monoxyde de carbone. 3) La gestion de la santé et de la sécurité du travail liée au séchoir numéro 5 est déficiente en ce qu'aucune démarche d'identification des risques n'est effectuée des suites de la mise en place du nouveau procédé de séchage par chauffage direct et qu'aucune méthode de travail sécuritaire n'est élaborée pour sécuriser son accès.

Cote : EN-004164

COMMISSION DES NORMES, DE L'ÉQUITÉ, DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA MAURICIE ET CENTRE-DU-QUÉBEC. Rapport d'enquête d'accident : intoxication mortelle survenue à un travailleur le 7 mars 2016 à la ferme Les porcheries Ste-Marie 625, rang Sainte-Marie à Sainte-Perpétue, Québec, CNESST, 2016.

► Le matin du 7 mars 2016, le travailleur procède au nettoyage des parcs de truies avec une laveuse à pression à essence, à l'intérieur d'un secteur de la porcherie. Ce dernier est retrouvé en après-midi étendu face contre le sol, à proximité de la laveuse. Conséquences : le travailleur est mort intoxiqué au monoxyde de carbone. Causes : 1) L'utilisation d'une laveuse à pression à essence, localisée à l'intérieur d'un secteur de la porcherie, expose le travailleur au monoxyde de carbone. 2) Les critères de choix à l'achat d'une laveuse à pression à essence ne tiennent pas compte des risques inhérents du monoxyde de carbone.

Cote : EN-004106

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un travailleur de l'entreprise La Troupe à cœur ouvert Inc. le 14 février 2013, Québec, CSST, 2013.

► Le 14 février 2013, le travailleur est à l'intérieur d'une bâtisse servant d'atelier et d'endroit d'entreposage de décors pour une troupe de théâtre. Il s'affaire à l'aménagement des lieux afin d'y construire des décors qui serviront lors des représentations d'une pièce de théâtre durant la période estivale. Deux systèmes alimentés au propane sont utilisés afin de chauffer l'intérieur de la bâtisse. Le travailleur est retrouvé inanimé à l'intérieur de celle-ci. Conséquences : le travailleur décède. Causes : 1) l'utilisation d'un système de chauffage au propane expose le travailleur à une concentration létale de monoxyde de carbone. 2) la connaissance du travailleur quant au risque relié à une mauvaise installation et utilisation d'un appareil de chauffage au gaz propane est insuffisante.

Cote : EN-003994



COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LANAUDIÈRE. *Rapport d'enquête d'accident : intoxication mortelle survenue à un travailleur de l'entreprise Ferme M.R.J. Mercier inc. le 3 février 2009 à Sainte-Geneviève-de-Berthier*, Québec, CSST, 2009.

► Le 3 février 2009, un travailleur est intoxiqué par du monoxyde de carbone. L'accident survient pendant le nettoyage des parcs d'animaux avec une laveuse à pression à essence, à l'intérieur d'une chambre d'engraissement non ventilée. Conséquences : le travailleur décède. Causes : 1) une laveuse à pression à essence utilisée à l'intérieur d'une porcherie expose le travailleur à une concentration létale de monoxyde de carbone. 2) la formation et la supervision du travailleur quant au risque relié à l'utilisation de la laveuse à pression à essence est déficiente.

Cote : EN-003782

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA YAMASKA. *Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu le 14 janvier 2009 à un travailleur de Force Emploi inc., au chantier de démolition et de reconstruction du pont d'étagement de l'avenue Pinard à Saint-Hyacinthe, sous la maîtrise d'œuvre du Groupe Aecon Québec ltée*, Québec, CSST, 2009.

► Durant l'après-midi du 14 janvier 2009, la roulotte, habituellement utilisée par les gardiens du chantier de démolition et de reconstruction du pont d'étagement sur l'avenue Pinard à Saint-Hyacinthe, est débranchée du réseau électrique d'Hydro-Québec. Au cours de la soirée, la température extérieure est de près de -25° C. Un gardien effectue son travail à partir de la roulotte et fait fonctionner une génératrice à essence à l'intérieur de celle-ci afin d'alimenter un radiateur électrique et un luminaire. Le matin du 15 janvier 2009, un contremaître du chantier découvre le gardien inanimé sur le plancher du bureau de la roulotte suite à une intoxication au monoxyde de carbone. Conséquences : décès du gardien. Causes : 1) le fonctionnement de la génératrice à l'intérieur de la roulotte entraîne une dose mortelle de monoxyde de carbone au gardien. 2) l'information et la formation du gardien sur l'utilisation d'une génératrice et les dangers associés aux émissions toxiques de cet équipement sont improvisées et insuffisantes. 3) la planification de la démobilisation de la roulotte utilisée par le gardien est inadéquate quant à la fourniture de moyens de chauffage et d'éclairage sécuritaires.

Cote : EN-003783

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LONGUEUIL. *Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un pompier, à l'emploi du Service de sécurité incendie de Ville de Varennes, le 4 mars 2008 dans une maison unifamiliale située au 302, rue Sainte-Anne à Varennes*, Québec, CSST, 2009.

► Le 3 mars 2008, le travailleur, pompier à temps partiel à la Ville de Varennes, effectue une intervention offensive dans une résidence unifamiliale en feu. Pendant qu'il explore le sous-sol avec deux collègues afin de trouver le foyer d'incendie, il manque d'air et s'écroule au sol. Plusieurs tentatives de sauvetage sont effectuées en vain. Son corps est retrouvé le matin du 4 mars 2008. Conséquence : le pompier décède d'une intoxication au monoxyde de carbone. Causes : 1) la gestion des équipements de protection individuelle est déficiente notamment quant à l'entraînement des pompiers à leur utilisation. 2) la gestion des opérations de sauvetage est déficiente. 3) la conception de la valve de canalisation principale permet sa fermeture accidentelle.

[Accès Internet aux annexes du rapport](#)

Cote : EN-003757



COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA MAURICIE ET CENTRE-DU-QUÉBEC. *Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un producteur de porcs le 28 février 2008 chez Ferme Serco inc. de Chesterville*, Québec, CSST, 2008.

► Le 28 février 2008, vers 8h15, un producteur de porcs est retrouvé par sa conjointe, inconscient et allongé au sol à l'intérieur d'un bâtiment de sa ferme. Avant d'être découvert, l'homme effectuait le lavage des cloisons intérieures à l'aide d'une unité de lavage sous pression fonctionnant à l'essence. Conséquence : le producteur décède. Causes : 1) du monoxyde de carbone (CO) s'accumule en concentration élevée par manque de ventilation du bâtiment. 2) le propriétaire inhale une concentration létale de monoxyde de carbone (CO). 3) la méthode de travail utilisée pour laver l'intérieur du bâtiment est dangereuse.

[Accès Internet aux annexes du rapport](#)

Cote : EN-003729

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE QUÉBEC. *Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu au propriétaire de Construction NAP inc., le 25 avril 2005, 254, boulevard Notre-Dame à Clermont*, Québec, CSST, 2005.

► Le 25 avril 2005, vers 7h00, le propriétaire démarre sa scie à béton dans l'entrepôt situé à l'extrémité droite de l'établissement. Pendant que le moteur de la scie à béton fonctionne, le monoxyde de carbone (CO) envahit l'entrepôt et asphyxie le propriétaire. Conséquences : le propriétaire subit une intoxication mortelle. Causes : 1) le monoxyde de carbone (CO) s'accumule par manque de ventilation dans l'entrepôt. 2) la vis d'ajustement du carburateur de la scie est défectueuse. 3) le propriétaire respire une concentration létale de monoxyde de carbone.

[Accès Internet aux annexes du rapport](#)

Cote : EN-003562

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA GASPÉSIE - ÎLES-DE-LA-MADELEINE. *Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un travailleur, à l'emploi de Ray R. Caron Forestier Ltée, le 20 novembre 2001, sur un chantier forestier dans le secteur Baldwin à 8 km du kilomètre 70 de la route 299 du Parc de la Gaspésie*, Québec, CSST, 2003.

► L'événement est survenu le 20 novembre 2001 lors de la construction de fossés de drainage le long d'un chemin forestier dans le secteur Baldwin. Suite à l'installation d'un ponceau, le travailleur pose manuellement des pierres à l'entrée et à la sortie de ce ponceau. Ayant terminé, il remonte dans l'excavatrice. Conséquence : l'opérateur de l'excavatrice est retrouvé sans vie aux commandes de la machine. Causes : Il est important de mentionner qu'il n'y a aucun témoin direct de l'événement. De plus, il faut noter le délai inhabituel et considérable entre l'événement et l'avis à la CSST posant l'hypothèse d'une mort accidentelle par intoxication de carbone (CO), point de départ de notre enquête. Aucune cause d'accident relative à la santé et la sécurité du travail n'a pu être identifiée. L'excavatrice est la seule source d'émission de monoxyde de carbone (CO) dans l'environnement de travail de l'opérateur. Cependant, malgré les essais répétés, il nous est impossible de démontrer que cette excavatrice émettait, en zone respiratoire de l'opérateur, une concentration de monoxyde de carbone (CO) susceptible de provoquer son décès.

[Accès Internet aux annexes du rapport, partie 1](#)

[Accès Internet aux annexes du rapport, partie 2](#)

[Accès Internet aux annexes du rapport, partie 3](#)

Cote : EN-003381

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE LA YAMASKA. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un travailleur le 25 février 1999 à l'entrepôt de la compagnie Feux d'artifices Royal inc. à St-Pie de Bagot, Québec, CSST, 1999.

► Un artificier qui est affairé à la préparation d'un contrat de feux d'artifice se fait coincer dans un entrepôt par les flammes. L'explosion est provoquée par un collègue de travail qui échappe une série de pièces pyrotechniques sur une table. La victime est incapable de sortir de l'entrepôt et meurt intoxiquée par l'épaisse fumée dégagée par l'explosion. Lorsque la pièce a été échappée sur la table, le poids de la bombe aurait créé une tension sur le montage pour ainsi provoquer une friction entre l'allumette électrique et la mèche fusante dans laquelle elle était insérée. Facteurs contributifs : l'établissement utilisé pour effectuer le montage ne respectait pas les exigences nécessaires à ce genre d'opération. De plus, l'entrepôt était non conforme en ce qui touche les issues et les sorties de secours exigées par le Code national du bâtiment pour les établissements à risques très élevés.

Cote : EN-003232

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE QUÉBEC. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu le 7 juillet 1998 à un travailleur, copropriétaire de « Forestier J.E.M.C.H. » et sous-traitant de la Coopérative Forestière Ferland-Boilleau dans le Parc des Laurentides, Québec, CSST, 1998.

► Un travailleur est intoxiqué au monoxyde de carbone pendant qu'il dort dans sa roulotte. Lors de l'accident, seul le réfrigérateur était en fonction. Toutes les fenêtres de la roulotte étaient fermées. Le monoxyde de carbone s'est propagé à cause du mauvais fonctionnement du réfrigérateur. Le travailleur est demeuré dans la roulotte close et non ventilée pendant plus de dix heures.

Accès Internet aux annexes du rapport

Cote : EN-003101

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE MONTRÉAL 3. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel d'un officier pompier survenu le 8 janvier 1994 lors d'un combat d'incendie par les services d'incendies de Montréal-Nord, au 10967 de la rue Rome, Québec, CSST, 1994.

► Un pompier perd la vie et un autre est blessé alors que le second étage d'une résidence dont ils effectuent l'aération horizontale s'enflamme soudainement. Un pompier réussit à s'en sortir en se blessant après avoir essayé vainement de porter secours à la victime qui meurt asphyxiée. Les causes retenues sont les suivantes : la victime a vraisemblablement retiré la partie faciale de son appareil respiratoire autonome ce qui est corroboré par l'autopsie qui révèle de l'oxyde de carbone et des brûlures sur tout le visage. De plus, la ventilation verticale a tardé à se faire ce qui favorise l'accumulation des gaz de combustion causant l'embrasement soudain. De plus, la mauvaise organisation des opérations a entraîné des délais indus dans le sauvetage de la victime.

Accès Internet aux annexes du rapport

Cote : EN-002805

COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL DU QUÉBEC. DIRECTION RÉGIONALE DE L'ESTRIE. Rapport d'enquête d'accident : accident mortel survenu à un travailleur le 21 janvier 1993, chez Québec fruits et légumes, à Danville, Québec, CSST, 1993.

► Un journalier travaillant dans un entrepôt est asphyxié mortellement par l'accumulation des gaz d'échappement du chariot élévateur dont le moteur fonctionne sans interruption. Le système de combustion du moteur était mal ajusté et la ventilation était inadéquate.

Accès Internet aux annexes du rapport

Cote : EN-002704

POUR EMPRUNTER

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

centreist@cnesst.gouv.qc.ca

centredoc.cnesst.gouv.qc.ca