

Le portrait de MADO

MALADIES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE
DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE DE LA MONTÉRÉGIE



Volume 8, no 9
Décembre 2022 — ISSN: 2291-9058

Les maladies à déclaration obligatoire chimique d'origine environnementale en temps de pandémie : 2019 à 2021

FAITS SAILLANTS

- L'agent chimique d'origine environnementale le plus fréquemment déclaré demeure le monoxyde de carbone, suivi du plomb.
- Le nombre d'épisodes de MADO chimiques déclarés a diminué pendant la pandémie.

LES MADO CHIMIQUES D'ORIGINE ENVIRONNEMENTALE

Le nombre total d'épisodes de MADO chimiques d'origine environnementale déclarés, a diminué dans les dernières années passant de 53 cas en 2019 à 40 cas en 2020 et 32 cas en 2021. Parmi les épisodes déclarés de 2019 à 2021, on compte 71 % d'hommes et 29 % de femmes, avec un âge moyen de 45 ans (tableau 1).

Tableau 1 - Nombre d'épisodes de MADO chimiques d'origine environnementale selon la maladie et l'agent chimique, Montérégie, 2019 à 2021

Maladie	Agents chimiques	2019	2020	2021
Amiantose ¹	Amiante	0	0	1
Atteinte des systèmes	Monoxyde de carbone	32	29	26
Indicateur biologique au-dessus du seuil	Monoxyde de carbone	6	3	0
	Arsenic inorganique	3	3	0
	Cadmium	0	2	0
	Mercure total	3	0	2
	Plomb	8	3	1
Mésothéliome ¹	Inconnu	0	0	1
	Amiante	1	0	1
Total		53	40	32

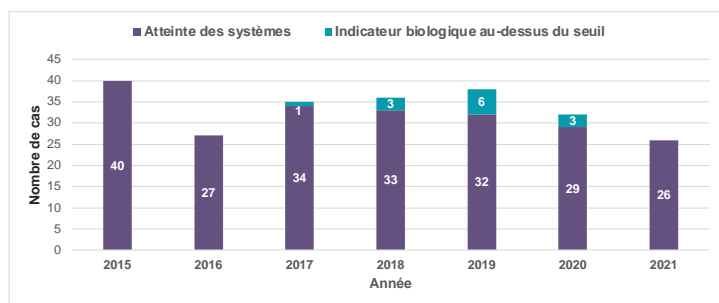
Source : Institut national de santé publique du Québec. Portail de l'infocentre. Mado-Chimique, données extraites le 29 juin 2022.

¹ Les cas déclarés pour une année peuvent inclure d'anciens cas nouvellement déclarés et de nouveaux cas.

Monoxyde de carbone

Les cas d'intoxication au monoxyde de carbone (CO) demeurent en tête de liste des MADO chimiques d'origine environnementale déclarées en Montérégie, représentant à elles seules 72 % des cas en 2019, 80 % des cas en 2020 et 81 % des cas en 2021. Après un sommet de 38 cas en 2019, leur nombre total a diminué en 2020 (32 cas) et 2021 (26 cas) (figure 1).

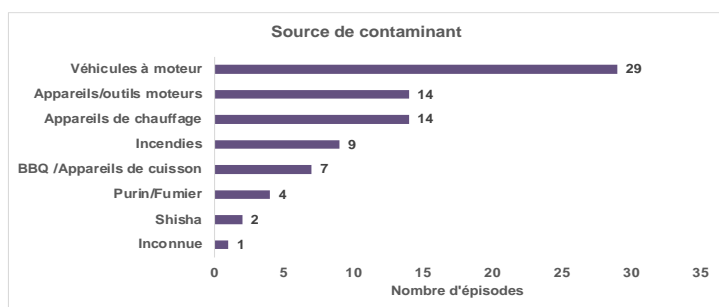
Figure 1 – MADO chimiques d'origine environnementale liées au monoxyde de carbone selon la maladie, Montérégie, 2019 à 2021



Source: Institut national de santé publique du Québec. Portail de l'infocentre. Mado-Chimique, données extraites le 29 juin 2022.

De 2019 à 2021, on constate 96 déclarations d'intoxication au CO dont 79 sont d'origine accidentelle et 17 sont d'origine volontaire. Les sources d'intoxication accidentelles sont variées, mais on retrouve en tête de liste : les véhicules à moteur, les appareils / outils moteurs et les appareils de chauffage (figure 2).

Figure 2 - Nombre d'épisodes de MADO chimiques d'origine environnementale reliés à une exposition accidentelle au monoxyde de carbone (CO), selon la source de contaminant, Montérégie, 2019 à 2021



Source : Système MADO-Chimique. Portail de l'Infocentre MADO-chimique, données extraites le 8 novembre 2022.

Parmi les 17 expositions intentionnelles déclarées, on déplore 2 décès chez des hommes de 60 ans et plus. Les véhicules à moteur ont été la source de CO pour 14 de ces événements et les BBQ / hibachi / bonbonne de gaz pour 2 d'entre eux.

Incidents résultant en de multiples intoxications au monoxyde de carbone

Les bateaux ou motos marines ont été à la source de 4 incidents résultant en un total de 10 cas d'intoxication entre 2019 et 2021. Un endroit clos avec une ventilation déficiente est en cause dans chacun de ces incidents. En 2020, un incident impliquant une fournaise au propane est lié à 8 cas dans un milieu de vie. L'avertisseur de monoxyde de carbone était défectueux et 4 des 8 personnes ont été traitées en chambre hyperbare. En 2021, un BBQ utilisé à l'intérieur pendant une panne d'électricité est lié à lui seul à 5 cas.

Plomb

Deuxième en liste chez les MADO chimique d'origine environnementale, les déclarations d'épisode en lien avec le plomb sont en diminution, passant de 8 cas en 2019 à 3 cas en 2020 et un seul cas en 2021. Comme dans les années antérieures, ils sont principalement liés à la fabrication de munitions et à la pratique du tir.

Conclusion et recommandations

Les données présentées soulignent l'importance d'avoir en place un détecteur de monoxyde de carbone fonctionnel dans les milieux clos ou mal ventilés lorsque des dispositifs à combustion au bois ou au gaz peuvent être utilisés. Par ailleurs, bien qu'une baisse des déclarations MADO pour le plomb ait été notée, il est possible que cette baisse soit associée à un effet de la pandémie, soit une baisse des activités générant habituellement des expositions environnementales au plomb tels les centres de tir.



Ce document peut être reproduit ou téléchargé pour une utilisation personnelle ou publique à des fins non commerciales, à condition d'en mentionner la source.

Auteur : Stéphane Godbout, APPR Vigie, surveillance et soutien aux éclosions
 Collaborateurs : Nathalie Bernier, technicienne en recherche psychosociale
 Mindy Lamer, APPR Vigie, surveillance et soutien aux éclosions
 Monica Serrato, conseillère en soins infirmiers, SAT
 Mélanie Shang, conseillère en soins infirmiers, SE
 Dre Andréanne Roy, médecin-conseil
 Mathieu Tremblay, responsable de la coordination professionnelle
 Mise en page : Marisa Thammavongsa, agente administrative