Source images : Canva

BILAN ANNUEL 2023

SIGNALEMENTS ET MALADIES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE D'ORIGINE CHIMIQUE

BILAN SYNTHÈSE

Direction de santé publique
Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de Laval

Québec

Une publication de la Direction de santé publique
du Centre intégré de santé et de services sociaux de Laval
1515, Boulevard Chomedey, Tour Nord, 3e étage
Laval (Québec) H7V 3Y7
Téléphone : 450 978-2121
www.lavalensante.com

Direction
Dr Jean-Pierre Trépanier, directeur de santé publique
Alexandre St-Denis, adjoint au directeur – Protection et surveillance de l'état de santé
Nancy Côté, cheffe de service – Protection et surveillance de l'état de santé

Coordination des travaux
Céline Dufour, coordonnatrice professionnelle – Surveillance, vigie et évaluation

Rédaction
Dave Sébastien Dorcély, agent de planification, de programmation et de recherche – Surveillance, vigie et évaluation

Collaboration
Dre Stéphanie Susser, cheffe de service, Lutte aux inégalités sociales de santé – Mesures d'urgence et santé environnementale
Kim Côté, coordonnatrice professionnelle – Protection et surveillance de l'état de santé

COMMENT CITER CETTE PUBLICATION
Dorcély, D. S. (2025). Bilan annuel — Signalements et maladies à déclaration obligatoire d'origine chimique 2023 [PDF]. Direction de santé publique, Centre intégré de santé et de services sociaux de Laval. https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/cisss_laval/Documentation/Sante_publique/Profils_et_portraits/Portraits/Bilan_annuel_MADO_CHIMIQUE_2023_synthese_VF20251030.pdf

Édition
Le présent document est disponible uniquement en version électronique à l'adresse www.lavalensante.com, section Informations pratiques – Données sur la population.

Dépôt légal
© Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de Laval, 2025

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2025
ISBN (PDF) : 978-2-555-02575-2

Ce document peut être reproduit et communiqué au public par quelque moyen que ce soit à des fins éducatives ou non commerciales, à condition d'en mentionner la source. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation préalable du CISSS de Laval. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande à droitsdauteur.cissslav@ssss.gouv.qc.ca

TABLE DES MATIÈRES

Faits saillants.....1

1. Objectifs.....2

2. Signalements.....3

3. Déclarations de MADO d'origine chimique.....5

FAITS SAILLANTS

177

signalements en santé environnementale

En 2023, la Direction de santé publique de Laval a reçu 177 signalements en santé environnementale, tous cas et milieux confondus.

- Parmi les signalements, 139 ont été sélectionnés et ont fait l'objet d'une enquête, comprenant 89 cas et 50 milieux.
- Les signalements restants ont été soit transférés vers une autre région, soit non retenus.
- 74 % de l'ensemble des signalements retenus étaient liés au monoxyde de carbone (n=103).

La région de Laval a fait l'objet de 94 cas incidents déclarés de MADO d'origine chimique, dont 85 provenant des signalements faits en santé environnementale.

- 77 % des cas étaient associés au monoxyde de carbone (n=72).
- 13 % des cas étaient liés à la contamination de l'eau potable par des hydrocarbures (n=12).
- 10 % des cas ont été provoqués par l'amiante (n=9).
- 1 % des cas est dû au plomb (n=1).

94

cas incidents déclarés de MADO d'origine chimique

Parmi ces 94 nouveaux cas déclarés :

- 82 % des cas étaient associés à une source d'exposition environnementale (n=77, dont 65 au monoxyde de carbone et 12 aux hydrocarbures).
- 14 % des cas étaient d'origine professionnelle (n=13, dont 9 liés à l'amiante et 4 au monoxyde de carbone).
- 2 % des cas étaient attribués à une source d'exposition environnementale suspectée (n=2, dont 1 au plomb et 1 au monoxyde de carbone).
- 2 % des cas étaient en rapport avec une source d'exposition catégorisée iatrogénique, mais probablement endogène (n=2, concernant le monoxyde de carbone).

1. OBJECTIFS

Ce bilan synthèse dresse un aperçu des nouveaux cas de maladies à déclaration obligatoire (MADO) d'origine chimique à Laval, ainsi que de tous les signalements en santé environnementale adressés à la Direction de santé publique du CISSS de Laval. Son objectif est d'assurer une surveillance continue des signalements[1] en santé environnementale et des déclarations[2] de MADO d'origine chimique dans la région. Avec le temps, ces bilans cumulés permettront d'analyser les tendances et les impacts des MADO d'origine chimique, tout en soutenant l'évaluation des mesures de prévention et d'intervention.

Ce document se veut une version synthèse du nouveau bilan annuel[3] consacré aux MADO d'origine chimique. Il présente la compilation des signalements de maladies d'origine chimique ou environnementale reçus à Laval pour l'année civile 2023, en plus de l'incidence des cas de MADO chimique pour la même année, en incluant également des données remontant jusqu'en 2018.

[1] À Laval, le terme « signalement » fait référence aux événements signalés au directeur de la santé publique. Les signalements rapportés dans ce bilan proviennent de la Banque de gestion de cas en santé environnementale de la Direction de santé publique du CISSS de Laval, extraits en date du 8 octobre 2024.

[2] Les déclarations de MADO d'origine chimique font référence à tous les nouveaux cas de 2023 répondant aux définitions nosologiques correspondant à une maladie, une infection ou une intoxication à déclaration obligatoire à la Direction de santé publique de Laval et aussi rapportée au palier provincial. Ces données ont été extraites à partir de l'Infocentre de santé publique en date du 28 février 2025 pour la rédaction de ce bilan.

[3] Anciennement, le bilan annuel des MADO à Laval regroupait celles d'origine infectieuse et celles d'origine chimique. Un bilan annuel propre aux MADO d'origine chimique est produit désormais depuis 2025 et ce document est la synthèse de ce tout premier bilan. Pour le consulter : https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/cisss_laval/Documentation/Sante_publique/Profils_et_portraits/Portraits/BILAN_MADO_CHIMIQUE_2023_VF.pdf

2. SIGNALEMENTS

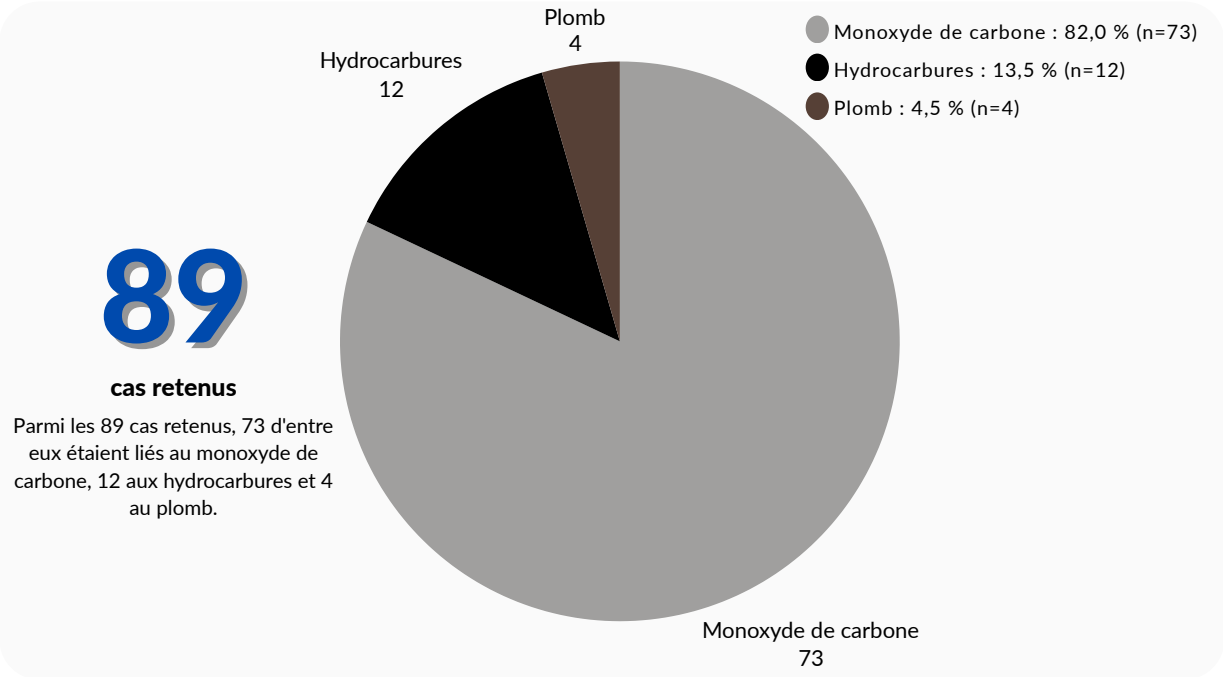
Dans le domaine de la santé environnementale, les signalements incluent :

- les maladies à déclaration obligatoire (MADO) d'origine chimique ;
- les interventions liées à l'eau potable ;
- les appels de garde en santé environnementale ;
- toute autre situation environnementale nécessitant une évaluation ou une intervention de santé publique (qui peut parfois engendrer une ou plusieurs MADO d'origine chimique).

La contamination chimique de l'eau potable ou encore les mesures d'urgence en santé environnementale sont des exemples de cette dernière catégorie.

En 2023, la Direction de santé publique du CISSS de Laval a reçu un total de 177 signalements en santé environnementale, dont 38 n'ayant pas été retenus[4]. Ainsi, le nombre de signalements analysés et retenus s'élevait à 139, comprenant 89 cas et 50 milieux (voir **Graphiques 1 et 2**). Le monoxyde de carbone a été la cause de 74 % (n=103) de tous les signalements retenus.

Graphique 1 — Incidence des signalements (n=89) pour les cas retenus selon l'agent chimique, Laval, 2023



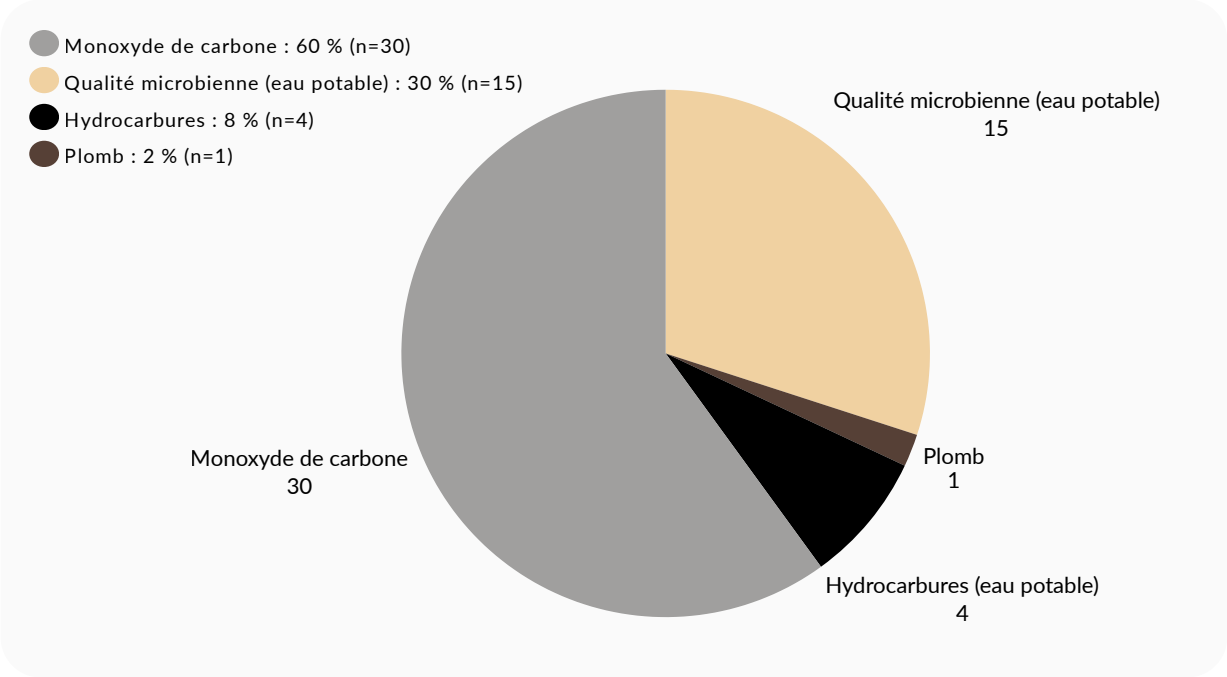
Source : *Gestion des cas, DSPublique de Laval, décompte établi le 8 octobre 2024.*

2. SIGNALEMENTS

Milieu

En santé publique, un dossier milieu regroupe l'ensemble des informations, interventions et suivis liés à un environnement précis (réseau d'aqueduc, résidence, lieu de travail, un secteur précis, etc.) en lien avec un risque ou un événement affectant la santé. Il permet de documenter l'exposition potentielle, les mesures correctives et les communications aux parties concernées.

Graphique 2 — Incidence des signalements (n=50) pour les milieux retenus selon l'agent chimique, Laval, 2023



Source : *Gestion des cas, DSPublique de Laval, décompte établi le 8 octobre 2024.*

50

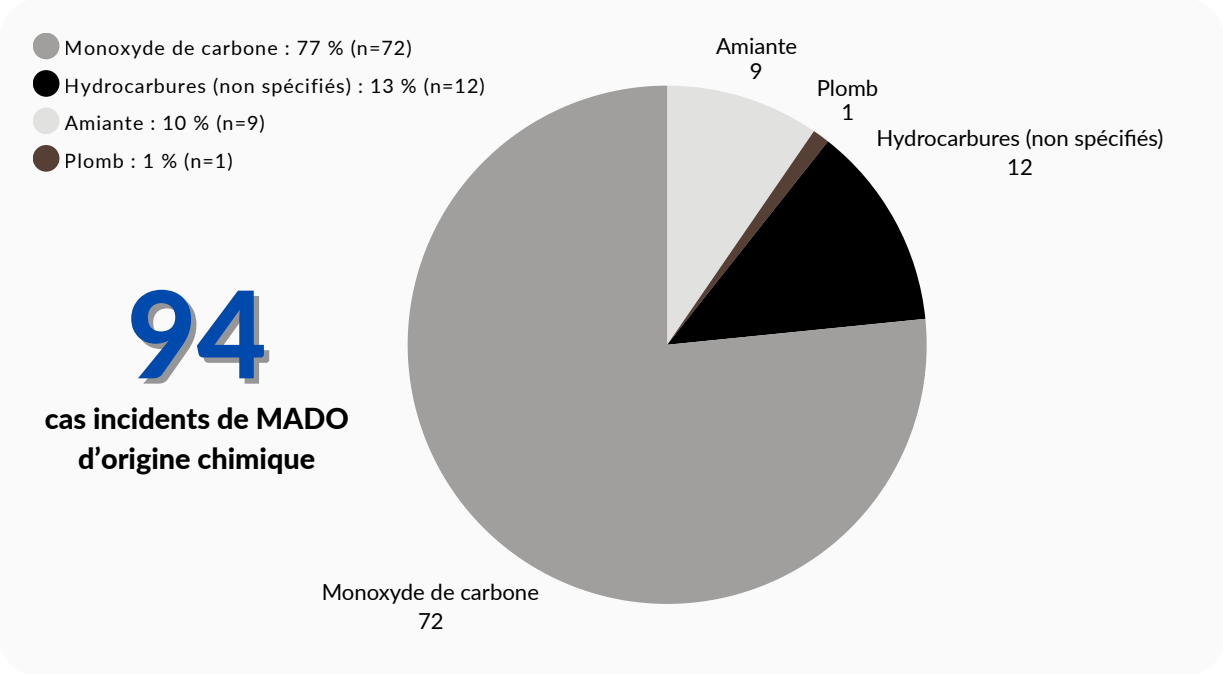
milieux retenus

Parmi les 50 milieux analysés, 30 signalements étaient liés au monoxyde de carbone, 15 à la qualité microbienne d'une source d'eau potable, 4 à la contamination d'une source d'eau potable par des hydrocarbures et un signalement concernait la présence de plomb.

3. DÉCLARATIONS DE MADO D'ORIGINE CHIMIQUE

Les cas incidents de MADO d'origine chimique déclarés au système d'enregistrement provincial pour l'année 2023 à Laval s'élèvent à un total de 94 (voir **Graphique 3**). Parmi les 89 cas signalés en santé environnementale, 85 ont été confirmés comme déclarations (voir **Graphique 4**). Les 94 cas déclarés de MADO d'origine chimique incluent les signalements traités en santé environnementale et en santé au travail. Les sources se classifient selon quatre agents chimiques : le monoxyde de carbone représente 77 % (n=72) des cas, les hydrocarbures (non spécifiés) 13 % (n=12), l'amiante 10 % (n=9) et le plomb 1 % (n=1). Concernant l'origine de l'exposition de ces 94 cas, 77 proviennent d'une source environnementale[4], tandis que 13 sont d'origine professionnelle[5]. Pour les quatre cas restants, deux sont suspectés d'une exposition environnementale[6] et les deux autres sont attribués à une source d'exposition iatrogénique[7].

Graphique 3 — Répartition des cas incidents (n=94) de MADO d'origine chimique selon l'agent chimique, Laval, 2023



Source : *Système MADO-Chimique. Rapport de l'Infocentre de santé publique, INSPQ, extrait en date du 28 février 2025.*

---

[4] 65 par le monoxyde de carbone et les 12 autres, les hydrocarbures (non spécifiés).

[5] 9 par l'amiante et les 4 autres, le monoxyde de carbone.

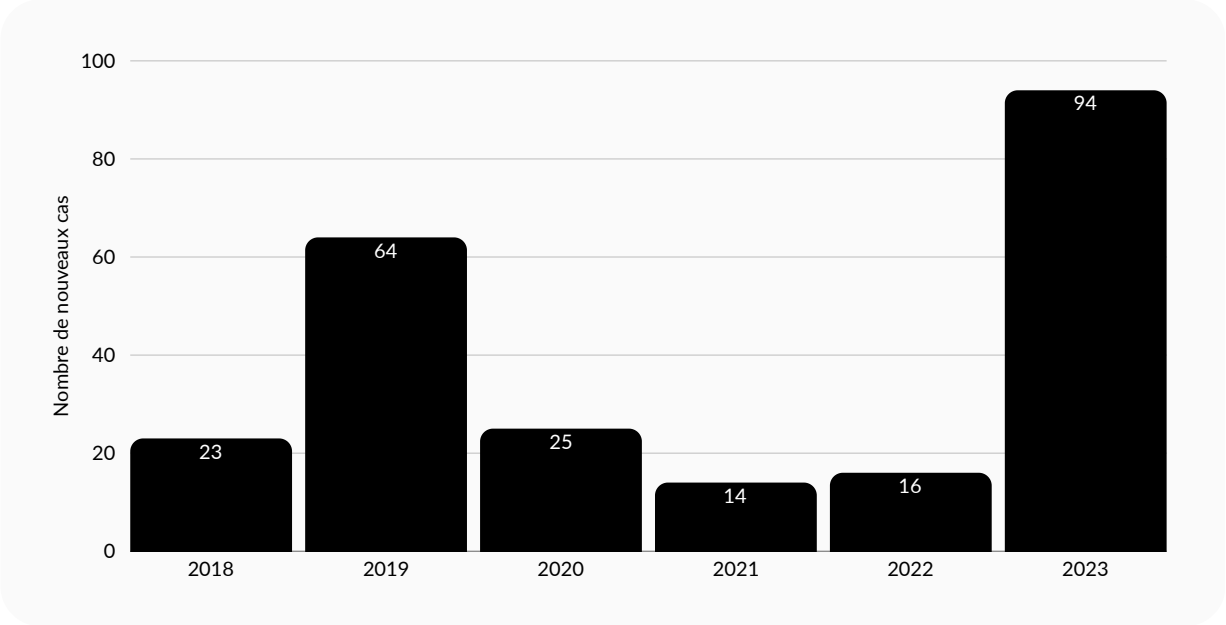
[6] 1 par le plomb et l'autre, le monoxyde de carbone.

[7] Les 2 derniers par le monoxyde carbone, dont la source est probablement endogène, c'est-à-dire une génération interne de monoxyde de carbone ou dont la source d'exposition initialement attribuée relève d'une simple erreur de saisie.

3. DÉCLARATIONS DE MADO D'ORIGINE CHIMIQUE

De 2018 à 2023, le nombre de cas de MADO d'origine chimique déclarés a varié entre 10 et 94 cas (voir **Graphique 4**). On observait une tendance à la baisse depuis 2019, mais il y a eu une explosion de cas entre 2022 (n=16) et 2023 (n=94). D'une part, cette montée en flèche a été engendrée par l'épisode sévère de verglas[8] qui a eu lieu en 2023 (61 cas confirmés de monoxyde de carbone). D'autre part, il y a aussi eu une contamination de l'eau potable à Sainte-Dorothée[9], dans le Secteur 4 de Laval (12 cas confirmés).

Graphique 4 — Nombre de cas incidents (n=236) de MADO d'origine chimique, Laval, 2018 à 2023



Source : *Système MADO-Chimique. Rapport de l'Infocentre de santé publique, INSPQ, extrait en date du 28 février 2025.*

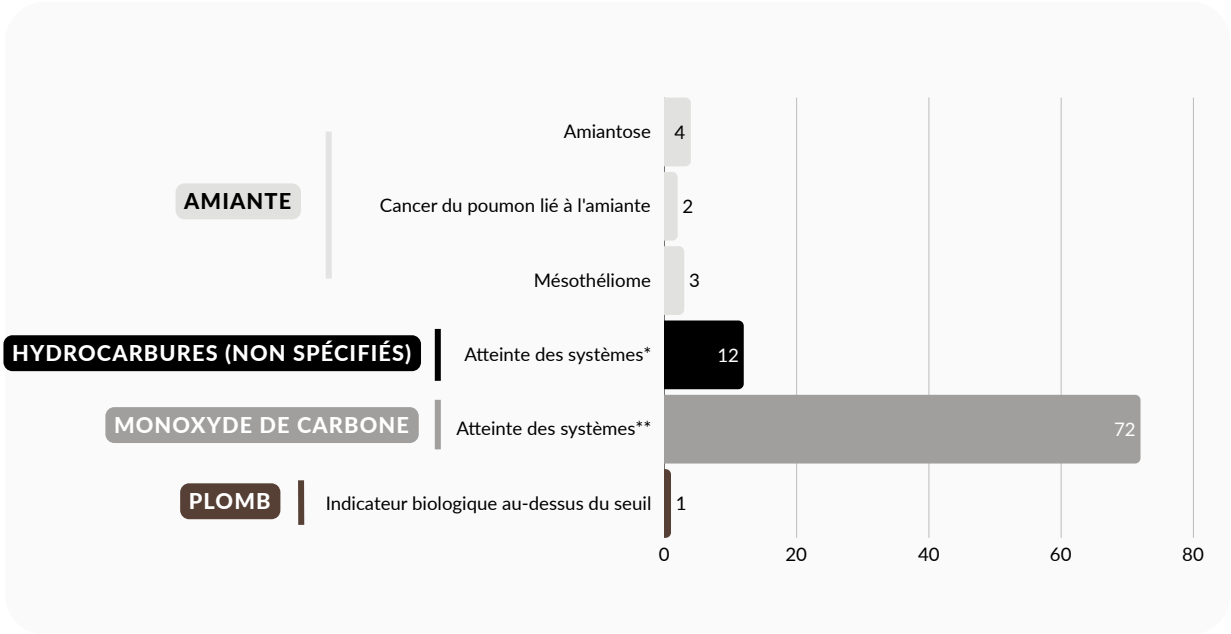
[8] Pour plus de détails, consulter le rapport lavallois d'enquête épidémiologique intitulé « Une fin de semaine de Pâques verglacée » : https://www.lavalensante.com/fileadmin/internet/cisss_laval/Documentation/Sante_publique/Profils_et_portraits/Portraits/Rapport_VERGLAS_2023_v20250127_JB.pdf.

[9] Pour plus de détails, consulter l'avis diffusé par la Ville de Laval : https://www.laval.ca/organisation-municipale/salle-presse/communiques-presse/avis-de-non-utilisation-deau-dans-un-secteur-de-sainte-dorothee/.

3. DÉCLARATIONS DE MADO D'ORIGINE CHIMIQUE

Différentes maladies se sont manifestées chez les individus en fonction de l'agent chimique responsable de leur contamination (voir **Graphique 5**). Parmi les neuf cas liés à l'amiante, on compte quatre cas d'amiantose, deux cas de cancer du poumon associé à l'amiante et trois cas de mésothéliome. Les 12 déclarations concernant les hydrocarbures ont entraîné des atteintes des systèmes chez les cas concernés. Pour le monoxyde de carbone, les 72 cas signalés ont également révélé des atteintes aux systèmes. Enfin, le seul cas incident lié au plomb a été signalé par un indicateur biologique supérieur au seuil normal.

Graphique 5 — Nombre de cas incidents (n=94) MADO d'origine chimique selon l'agent chimique et la maladie, Laval, 2023



Source : *Système MADO-Chimique. Rapport de l'Infocentre de santé publique, INSPQ, extrait en date du 28 février 2025.*

Remarque
(* et **) : Une atteinte des systèmes désigne l'impact ou les dommages causés aux divers systèmes biologiques de l'organisme, souvent dus à une maladie, une infection, une intoxication ou une exposition à des substances nocives. Dans le cadre de la santé publique, cela peut signifier que plusieurs parties du corps ou systèmes organiques (comme le système nerveux, respiratoire, digestif ou cardiovasculaire) sont affectés par une même condition.

Centre intégré
de santé
et de services sociaux
de Laval
Québec