

# Les maladies à déclaration obligatoire chimique d'origine environnementale en 2016 : cobalt et monoxyde de carbone au premier rang

## FAITS SAILLANTS

- Le nombre total de déclarations de maladies à déclaration obligatoire (MADO) chimique d'origine environnementale est stable depuis 2014.
- Le monoxyde de carbone (CO) et le cobalt représentent 82% des cas déclarés.

En Montérégie, le nombre total d'épisodes de MADO chimiques d'origine environnementale déclarée en 2016, soit 68 cas, est demeuré stable par rapport à l'année 2014 (67 cas) et 2015 (64 cas). Parmi les cas déclarés en 2016, on compte 41 hommes et 27 femmes, avec un âge moyen de 54 ans. Les groupes d'âge les plus touchés sont les 65 ans et plus (19 cas) et les 45-54 ans (19 cas), suivis des 55-64 ans (15 cas).

### Définitions nosologiques

Rappelons qu'une révision des définitions nosologiques du Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) a eu lieu en 2014. C'est pourquoi la terminologie « intoxication d'origine chimique » cesse en 2013, à l'exception des épisodes de suivi. Elle est remplacée par deux catégories plus précises, soit « indicateur biologique au-dessus du seuil » et « atteinte des systèmes ». Le lecteur est invité à se référer au recueil des définitions nosologiques du MSSS pour de plus amples renseignements à ce sujet (Gouvernement du Québec, 2013).

Tableau 1 – Nombre d'épisodes de MADO chimiques d'origine environnementale selon la maladie et l'agent chimique, Montérégie, 2013 à 2016.

Maladie	Agent chimique <sup>†</sup>	2013	2014	2015	2016
<b>Amiantose<sup>1</sup></b>	amiante	-	-	1	-
<b>Atteinte broncho-pulmonaire aiguë</b>	produits industriels divers	-	2	-	-
<b>Atteinte des systèmes</b>	monoxyde de carbone	-	36	39	27
	chlorure de méthylène	-	-	-	1
	cobalt	-	1	-	-
<b>Indicateur biologique au-dessus du seuil</b>	éthylène glycol	-	-	-	1
	arsenic inorganique	-	1	-	-
	cobalt	-	17	11	27
	mercure total <sup>2</sup>	-	3	3	2
	plomb	-	1	6	4
<b>Intoxication d'origine chimique</b>	monoxyde de carbone	27	-	-	-
	cobalt	10	2	2	2
	mercure total <sup>2</sup>	6	2	-	2
	plomb	6	2	2	2
<b>Mésothéliome<sup>1</sup></b>	amiante	1	-	-	-
<b>Total</b>		<b>50</b>	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>68</b>

Source : Institut national de santé publique du Québec. Portail de l'Infocentre. Mado-Chimique, données extraites le 9 juin 2017

<sup>†</sup> = un agent chimique peut se retrouver dans plus d'une catégorie de maladie en fonction de la définition nosologique attribué.

<sup>1</sup> = les épisodes déclarés pour une année peuvent inclure d'anciens cas nouvellement déclarés ainsi que de nouveaux cas.

<sup>2</sup> = Mercure total représente le mercure organique ou inorganique, car la mesure ne permet pas de le distinguer.

- = aucune MADO chimique d'origine environnementale n'a été déclarée pour cette maladie ou pour cet agent au cours de l'année.

## LE MONOXYDE DE CARBONE ET LE COBALT ONT ÉTÉ LES PLUS SOUVENT DÉCLARÉS

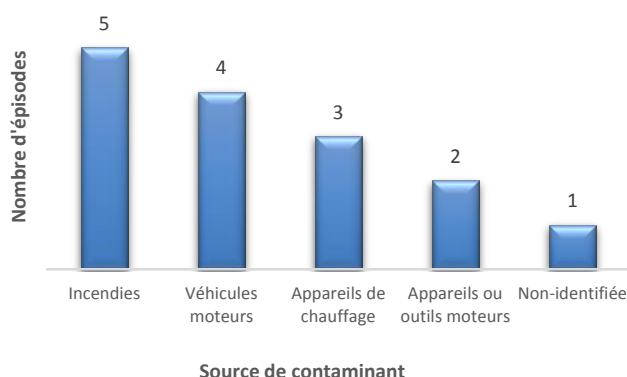
En 2016, le monoxyde de carbone (CO) et le cobalt trônent en tête des déclarations reçues avec respectivement 27 et 29 épisodes. On note cependant, en comparaison avec l'année 2015, une baisse des déclarations pour atteinte des systèmes impliquant le CO (de 39 à 27) et une augmentation des déclarations de cobalt pour un indicateur biologique au-dessus du seuil (de 11 à 27). En ajoutant les 2 intoxications d'origine chimique pour le cobalt, on observe un total de 29 déclarations de MADO chimique pour ce contaminant en 2016. D'autres MADO ont aussi été déclarés, mais moins fréquemment : 6 pour le plomb, 4 pour mercure total, 1 pour l'éthylène glycol et 1 pour le chlorure de méthylène.

## INTOXICATIONS AU MONOXYDE DE CARBONE : ENCORE NOMBREUSES

On constate 27 déclarations d'intoxication au CO pour l'année 2016, dont 15 furent accidentelles et 12 d'origine volontaire. Les expositions accidentelles ont été causées par 14 événements distincts, dont 1 événement intoxicant 2 personnes. Parmi les sources impliquées dans ces événements figurent les incendies (5), les véhicules moteurs (4), les appareils de chauffage (3) et les appareils/outils moteurs (2).

Parmi les 12 intoxications volontaires déclarées, il y a eu 9 décès. L'automobile étant la source de CO lors de ces décès.

Figure 1 - Nombre d'épisodes MADO chimiques reliés à une exposition accidentelle au monoxyde de carbone (CO) selon la source de contaminant, Montérégie, 2016.



Source : Portail de l'INSPQ. Données extraites le 9 juin 2017.

## COBALT ET LES AUTRES

Concernant le cobalt, 29 épisodes sont dénombrés pour l'année 2016 dont 21 nouveaux cas. Tous concernent des personnes porteuses d'une prothèse de la hanche et c'est une problématique connue et suivie au Québec. L'exposition au cobalt découle du relargage du métal causé par l'usure de la tête de rotation lors du frottement entre les composantes de la prothèse.

Parmi les 4 déclarations impliquant le plomb en 2016, 1 seul s'avère nouveau : il s'agit d'une exposition chronique à la suite d'une ingestion de poussières chez un enfant. En regard du mercure, les 2 épisodes ont été causés par une ingestion importante de poissons.

Le seul cas déclaré d'éthylène glycol a été provoqué par une ingestion accidentelle de liquide lave-glace chez un adulte. Quant au cas de chlorure de méthylène survenu chez un adulte, un décapant a été la source de l'exposition aiguë.

## MALADIES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE

L'article 82 de la *Loi sur la santé publique* prévoit l'obligation pour un médecin et/ou un dirigeant de laboratoire d'aviser les autorités de santé publique, notamment lorsqu'une maladie ou une intoxication chimique d'origine environnementale constitue une menace à la population. Les professionnels de la santé peuvent communiquer avec la Direction de santé publique de la Montérégie par téléphone au 450 928-6777 poste 14217 ou par télécopieur dédié et confidentiel au 450 928-3783.

<sup>2</sup>Cette surveillance est basée sur une année allant de janvier à décembre.



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.

## Production : Direction de santé publique de la Montérégie

Auteurs : Huy Hao Dao, Chantal Bonneau, Nathalie Bernier

Figures : Huy Hao Dao

Collaboration : Manon Blackburn, Christine Lacroix, Kareen Nour

Mise en page : Lorena Guzman

Centre intégré  
de santé et de  
services sociaux de  
la Montérégie-Centre

Québec