

## LES MALADIES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE (MADO) LIÉES À UNE EXPOSITION PROFESSIONNELLE 2016 : Gare aux espaces clos dans le secteur agricole!

### FAITS SAILLANTS

**Deux travailleurs agricoles décèdent à la suite d'une exposition au sulfure d'hydrogène alors qu'un autre succombe à la maladie du silo**

L'année 2016 se démarque au plan des épisodes de MADO chimiques d'origine professionnelle (tableau 1).

**Tableau 1 – Nombre d'épisodes de MADO chimiques d'origine professionnelle selon la maladie et l'agent chimique, Montérégie, 2014 à 2016<sup>1</sup>.**

Maladie	Catégorie d'agent chimique	Agent chimique <sup>2</sup>	2014	2015	2016	
Atteintes des systèmes	Gaz et asphyxiant	Monoxyde de carbone	7	37	13	
		Sulfure d'hydrogène	—	—	3	
	Hydrocarbures	Chlorure de méthylène	1	—	—	
Indicateurs biologiques au-dessus du seuil	Produits industriels divers	Solvants organiques (non spécifiés)	1	—	—	
	Gaz et asphyxiant	Monoxyde de carbone	7	2	2	
		Hydrocarbures	Chlorure de méthylène	1	—	—
	Métaux et métalloïdes	Arsenic inorganique	Cadmium	2	1	—
			Chrome hexavalent hydrosoluble	1	1	80
			Cobalt	4	4	3
			Mercuré élémentaire et inorganique	1	—	—
Plomb			303	294	353	
Amiantose <sup>3</sup>	Poussières minérales	Amiante	19	27	37	
Cancer du poumon		6	8	8		
Mésotéliome <sup>3</sup>		9	9	16		
Asthme d'origine professionnelle	Métaux et métalloïdes	Aluminium	—	1	—	
		Poussières	Céréales	—	1	—
	Farine		—	3	1	
	Résines et matières plastiques	Isocyanates et résines (non spécifiés)	1	—	4	
Silicose <sup>3</sup>	Poussières minérales	Silice	6	2	3	
Atteintes broncho-pulmonaires aiguës		Corrosifs	Acide chlorhydrique	1	—	—
	Ammoniaque		—	1	—	
	Gaz et asphyxiant	Chlore composé	—	1	—	
		Oxydes d'azote (inclut dioxyde d'azote)	1	—	1	
		Produits industriels, résines et matières plastiques	Produits non spécifiés	2	—	—
Acétone, résine époxyde (non spécifiés)	—		2	—		
<b>Total</b>			<b>379</b>	<b>395</b>	<b>526</b>	

Source : Institut national de santé publique du Québec. Portail de l'Infocentre MADO-chimique. Données extraites le 9 juin 2017.

— : Indique qu'aucune MADO chimique d'origine professionnelle n'a été déclarée pour cette maladie ou pour cet agent au cours de l'année.

<sup>1</sup> Depuis le 1<sup>er</sup> juin 2015, le territoire de la Montérégie a été redéfini pour tenir compte de la nouvelle organisation des services selon les territoires des CISSS et CIUSSS. Le territoire de l'équipe de santé au travail de la Haute-Yamaska (CSSS de la Pommeraie et CSSS de la Haute-Yamaska) est maintenant sous la responsabilité de la Direction de santé publique de l'Estrie. Les données de l'année 2014 (avant la réorganisation) et celles de 2015 ont été ajustées pour tenir compte de ce nouveau découpage.

<sup>2</sup> Un agent chimique peut se retrouver dans plus d'une catégorie de maladie en fonction de la définition nosologique attribué.

<sup>3</sup> Les épisodes déclarés pour une année peuvent inclure d'anciens cas nouvellement déclarés ainsi que de nouveaux cas.

## AUGMENTATION DES MADO LIÉES AUX INDICATEURS BIOLOGIQUES AU-DESSUS DU SEUIL

Le nombre total<sup>4</sup> d'épisodes déclarés pour une MADO chimique d'origine professionnelle a atteint un nouveau sommet en 2016 avec 526 épisodes déclarés, soit 131 épisodes de plus qu'en 2015 et 147 épisodes de plus qu'en 2014. Depuis 2006, seules trois autres années ont présenté un bilan annuel supérieur à 500 épisodes déclarés (598 en 2006, 526 en 2007 et 508 en 2011).

Comme par le passé, une portion de l'augmentation observée pour le nombre total d'épisodes en 2016 est attribuable aux activités de surveillance médicale effectuées par les équipes de santé au travail. En effet, l'année 2016 se démarque par un nombre plus élevé d'épisodes MADO liés à une exposition professionnelle au plomb (353) ou au chrome (80).

## L'EXPOSITION AU SULFURE D'HYDROGÈNE ET AUX OXYDES D'AZOTE : UN RISQUE ENCORE TROP SOUVENT SOUS-ESTIMÉ

Deux événements distincts concernant une exposition au sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) en milieu agricole ont été déclarés à l'automne 2016. Deux travailleurs agricoles sont décédés lors du premier événement et un troisième travailleur a été gravement incommodé lors d'un second événement.

Le premier événement s'est déroulé à l'intérieur d'une préfosse à purin. Un travailleur a perdu connaissance après avoir inhalé du H<sub>2</sub>S lorsqu'il est entré dans la préfosse. Son collègue, venu lui porter secours, a lui aussi été intoxiqué par le gaz. À l'arrivée des secours, les deux travailleurs étaient déjà décédés. Le rapport d'enquête de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) a conclu qu'aucune procédure d'entrée en espace clos n'était en place au moment de l'accident.

Le deuxième événement a eu lieu lors d'une opération de nettoyage du réservoir d'un épandeur à lisier. En voulant vérifier l'efficacité de son travail de nettoyage, le travailleur a introduit sa tête dans l'ouverture du réservoir et respiré le gaz toxique. L'incident n'a pas été fatal pour le travailleur, mais celui-ci a tout de même dû être transporté d'urgence au centre hospitalier pour y recevoir des soins.

<sup>4</sup> Le nombre total d'épisodes MADO dans une année comprend les nouveaux épisodes ainsi que les épisodes de suivis (déclarations subséquentes à la déclaration initiale chez un travailleur). S'il y a plusieurs épisodes de suivis dans l'année pour un même travailleur concernant le même agresseur, l'épisode est comptabilisé une seule fois au cours de l'année.

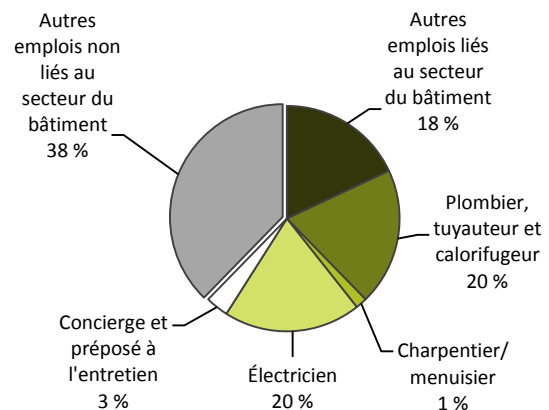
Un troisième incident en milieu agricole est survenu au cours de l'automne 2016 alors qu'un travailleur est décédé après avoir inhalé des oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) dans un silo d'ensilage. Encore une fois, l'application de procédures de travail en espace clos aurait permis d'éviter au travailleur une exposition fatale aux NO<sub>x</sub>.

## LES MALADIES RELIÉES À L'AMIANTE : TOUJOURS AUSSI PRÉSENTES

L'année 2016 se situe au 2<sup>e</sup> rang des années présentant le plus grand nombre d'épisodes d'amiantose (37) et de mésothéliome (16), immédiatement après l'année record de 2011 (47 cas d'amiantose et 17 cas de mésothéliome). Huit cas de cancer du poumon relié à l'amiante figurent parmi les épisodes déclarés en 2016.

Les professions associées le plus souvent aux épisodes de maladies liées à l'amiante en 2016 appartiennent au secteur de la construction et de l'entretien des bâtiments (figure 1).

Figure 1 – Distribution des d'épisodes déclarés<sup>5</sup> pour les maladies liées à l'amiante selon le titre d'emploi occupé par le travailleur, Montérégie, 2016 (n=61).



Source : Institut national de santé publique du Québec. Portail de l'Infocentre MADO-chimique. Données extraites le 9 juin 2017.

<sup>5</sup> Les épisodes déclarés pour une année peuvent inclure d'anciens cas nouvellement déclarés ainsi que de nouveaux cas.



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.