

Ce texte est un supplément à une série de portraits de réalisations menées ou financées par l'IRSST et utilisées par les milieux de travail, qui a été publiée dans le numéro de l'hiver 2010 de *Prévention au travail*, sous le titre « Tant de choses à faire... tant de choses faites ».

Évaluer la vie des cartouches filtrantes des masques

CERTAINS APPAREILS DE PROTECTION respiratoire sont munis de cartouches filtrantes.

Or, il peut être plus dangereux d'utiliser et de porter un de ces appareils lorsque ses cartouches sont saturées que de ne pas en porter du tout. De plus, le temps de service des cartouches de vapeurs organiques varie

beaucoup. Il dépend de la concentration du ou des contaminants, de leurs caractéristiques physicochimiques et de certaines propriétés du charbon actif de la cartouche.

En 2008, une équipe dirigée par Daniel Cossement, agent de recherche à l'Institut de recherche sur l'hydrogène de l'Université du Québec à Trois-Rivières, et Jaime Lara et Daniel Drolet, chimistes à l'IRSST, met au point le logiciel SATURISK, qui permet d'estimer le temps de service des cartouches qui filtrent les vapeurs de 145 solvants. Cet outil contient des informations sur les cartouches provenant de six compagnies différentes. Il permet d'évaluer la durée utile d'une cartouche exposée à de un jusqu'à huit contaminants, selon les conditions spécifiées par l'utilisateur.

« Pour nous, l'outil est très utile et très convivial, explique Martine Asselin, hygiéniste industrielle à la raffinerie Jean-Gaulin d'Ultramar, à Lévis. Nous avons un programme de protection respiratoire et la durée de vie des cartouches a toujours été une préoccupation. Or, SATURISK peut nous indiquer ces durées de vie. Les mises

en garde sont aussi très pertinentes. Autant les travailleurs aux opérations qu'à l'entretien peuvent être appelés à utiliser des cartouches filtrantes. »



Photo : iStockphoto