

**Caractérisation de l'exposition aux fumées de soudage en atelier dans le secteur du BTP
MÉTROLOGIE DES ATMOSPHÈRES DE TRAVAIL :
OUTIL D'AIDE À LA CARACTÉRISATION DES EXPOSITIONS**

Jacques Catani

Cadre

Le laboratoire interrégional de chimie de la Caisse Régionale d'assurance Maladie a répondu favorablement à ses partenaires institutionnels : APAMETRA 06, OPPBTP et DDTE-FP afin de mettre à leur disposition ses moyens analytiques dans le cadre de cette étude qu'ils avaient démarrée depuis deux ans (cf conférence Dr Fassi).

Les motivations du laboratoire, pour participer à cette étude sont développées dans le poster s'inscrivant dans un plan à plus long terme d'acquisition de connaissances et de veille technologique sur les composés cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction et de partenariat pluridisciplinaire avec les services de santé au travail.

Dans le poster, les techniques de soudage rencontrées dans les ateliers de métallerie seront présentées brièvement en incluant les risques chimiques auxquels, chacune expose les opérateurs.

Déroulement de l'action

En relation avec les médecins impliqués dans cette étude la CRAM a défini un protocole de mesurage qu'elle a mis en œuvre en désignant un technicien pour l'appliquer. Après une première série de mesures, certaines interventions ont été directement prises en charge par l'APAMETRA qui a appliqué le protocole prédéfini avec un prêt de matériel et une sous-traitance analytique de la part du laboratoire de la CRAM.

Le poster présente le cadre de ce protocole et justifie le choix des polluants ciblés, exclusivement les poussières et fumées de soudage à l'exclusion des gaz.

Les techniques utilisées dans le cadre de l'étude (matériel, conditions analytiques, durée des interventions) sont également présentées et mises en par rapport avec d'autres techniques disponibles.

Résultats et perspectives

Les résultats analytiques sont présentés et analysés en fonction de la technique utilisée, des matériaux mis en œuvre et de la présence dans l'atelier d'équipements de protection collective.

Ces résultats obtenus au cours de cette étude qui s'est déroulée en 2003 et 2004 sont ensuite comparés avec des mesures réalisées essentiellement dans des ateliers de chaudronnerie de 1986 à 2002 par les Laboratoires interrégionaux des CRAM. Ces résultats sont extraits d'une base de données nationale « COLCHIC » (Collecte des données des Laboratoires de Chimie des CRAM).

Enfin, il est rappelé que les Services Prévention des Caisses Régionales d'Assurance Maladie ont aidé les entreprises à acquérir des équipements de Prévention par l'intermédiaire de contrat de prévention basés sur une Convention Nationale d'Objectifs. Les CRAM mettent également à disposition des entreprises, des médecins du travail et des maîtres d'œuvre, une aide spécialisée qui peut prendre la forme de métrologie ou de conseils pratiques, techniques et réglementaires lors de visites conjointes visant à intégrer les aspects « hygiène, sécurité et conditions de travail » durant l'étude commune de projets.