

# LE PLOMB DANS LE SOL ET DANS L'EAU

**L**un des cas les plus graves de contamination au plomb a touché 300 travailleurs et 42 enfants, en rapport avec les opérations de Balmat Canada et de Ballast Metal and Equipment, représentées par les mêmes propriétaires. Sur leurs sites de la Côte-Sainte-Catherine à Montréal et de Saint-Jean-sur-Richelieu, ces compagnies récupéraient le plomb de batteries d'automobiles usées. Le sol, l'air et les eaux de surface pollués ont affecté une bonne partie du voisinage. Le gouvernement du Québec a dû décontaminer 14 maisons en 1989, après la fermeture des deux entreprises.

Sachez qu'il est très important de recouvrir tout sol exposé à l'aide de gazon ou d'un autre couvre sol, même en zone non industrielle. C'est que l'essence au plomb a contaminé tous les sols pendant des décennies.

## L'eau du robinet

Le premier jet d'eau de la journée est toujours le plus pollué. L'eau qui repose dans la tuyauterie pendant plusieurs heures peut accumuler des taux élevés de métaux et de bactéries. Il est donc fortement recommandé de laisser couler le premier jet au moins une minute, jusqu'à ce que l'eau soit froide, avant de la boire, surtout si votre réseau de plomberie a moins de cinq ans. À Québec en 1991, l'eau de premier jet de 71 % des tuyauteries de garderies de cinq ans ou moins dépassait 50 microgrammes par décilitre ( $\mu\text{g}/\text{dL}$ ). Et elle dépassait la norme américaine de 20  $\mu\text{g}/\text{dL}$  après 30 secondes d'écoulement dans 18 % des 34 garderies (Lavoie et al, Sciences et techniques de l'eau, 1991 ; 24 : 75-79).

À Montréal, énormément de maisons plus ou moins centenaires ont encore leur entrée d'eau d'origine, en plomb. Par ailleurs, plusieurs

plombiers utilisent encore et ce, illégalement depuis 1989, des soudures contenant 50 % de plomb plutôt que 2 % pour souder les tuyaux de cuivre, surtout lors de rénovations résidentielles, puisque la Régie du bâtiment n'inspecte jamais ces chantiers. Il faut aussi interdire aux plombiers de souder ensemble des conduites d'eau froide et d'eau chaude, autant pour des raisons d'économie d'énergie que de santé. Sachez aussi que l'épurateur d'eau à osmose inverse est le plus efficace pour filtrer le plomb.



Soudure au plomb.

## L'eau agressive

L'eau agressive lessive davantage le plomb dans la tuyauterie. Son pH est en deçà de 7 et son alcalinité totale sous 30 mg/L de carbonate de calcium ( $\text{CaCO}_3$ ). C'est le cas par exemple à Sainte-Agathe-des-Monts, où les gens ont bu de fortes quantités de plomb à leur insu pendant des décennies. Depuis cette découverte en 1992, la santé publique est censée avoir réglé le problème en prescri-

vant à toutes les villes de traiter l'eau agressive. Dans l'eau plus douce, une mince couche de matière organique recouvre la tuyauterie et les soudures en quelques années.

L'eau chaude transporte plus de plomb que l'eau froide. C'est pourquoi on ne devrait jamais boire de l'eau chaude du robinet ni l'utiliser pour faire la cuisine. Par ailleurs, faire bouillir l'eau concentre les métaux lourds plutôt que de les éliminer.

De plus, l'eau du robinet ne devrait pas être utilisée pour préparer les breuvages et la nourriture des jeunes enfants car, de zéro à trois ans. Ceux-ci sont particulièrement vulnérables aux effets toxiques du plomb, du chlore et des autres contaminants présents dans l'eau.