

# 1. CADMIUM

Le cadmium est utilisé dans une multitude d'industries dont la principale est celle du recouvrement des métaux pour empêcher la corrosion (rouille). Cette industrie consomme une bonne partie de la production mondiale de cadmium. On se sert du cadmium dans de nombreux alliages, ainsi que pour la fabrication de piles, de câbles, de roulements à billes, de bâtons de soudure, de fluorescents, de colorants, de médicaments et de pesticides.

Le cadmium est aussi présent dans certains engrais et on le retrouve en quantité importante dans les feuilles de tabac. La combustion du charbon et du pétrole contribue à l'accumulation du cadmium un peu partout dans l'environnement. Une fois déposé, le cadmium est absorbé par les plantes, dont certaines sont destinées à la consommation humaine, comme le blé ou les légumes; d'autres plantes contaminées serviront de nourriture à des animaux qui concentreront alors le cadmium dans leurs organes. Les abats (foie, rognons) sont les parties comestibles de l'animal qui représentent le plus grand risque pour les humains.

## **Conséquences pour la santé**

L'exposition à des doses parfois faibles pourra quand même avoir des conséquences importantes pour la santé. Ainsi, en plus de ses effets irritants pour le nez, le système respiratoire et le système digestif, le cadmium pourra avoir des effets plus spécifiques sur les reins, les os et les poumons. Les personnes ayant une alimentation riche en abats (particulièrement de certains gibiers) et qui fument en plus risquent davantage d'être affectées par ce métal Solutions

Les actions à prendre pour éviter la contamination sont les mêmes que pour l'arsenic en ce qui concerne les rejets industriels et la consommation de tabac, de légumes et d'eau.

Il importe aussi de ne pas consommer les abats de certains animaux sauvages tels que les orignaux, les cerfs de Virginie et les caribous, car le cadmium s'accumule en quantité considérable dans le foie et les reins (rognons) de ces animaux tout comme chez l'homme.