



## Fiche d'information

---

Date:

27.4.2010

---

### Analyse toxicologique des butadiènes polychlorés dans l'eau potable

**L'eau brute, traitée pour obtenir de l'eau potable, peut contenir des contaminants environnementaux. Pour la plupart des substances chimiques, il existe une dose en deçà de laquelle les conséquences pour la santé sont négligeables, même en cas d'exposition à vie. Grâce à une analyse toxicologique des butadiènes polychlorés, l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) a démontré que la dose actuelle recommandée de 75 ng/l maximum dans l'eau potable garantit la protection de la santé.**

En 2006, de très faibles traces de butadiènes polychlorés ont été trouvées dans l'eau potable bâloise. Les données toxicologiques à disposition pour ces substances étaient alors insuffisantes. Raison pour laquelle l'OFSP a procédé à une analyse toxicologique des contaminants environnementaux et, en collaboration avec les services industriels bâlois (IWB) et avec Hardwasser AG (Pratteln), commandé d'autres études toxicologiques. Celles-ci ont confirmé que les tétrachlorobutadiènes, pentachlorobutadiènes et hexachlorobutadiène endommagent le patrimoine génétique dans les tests *in vitro* effectués. Les nouveaux résultats montrent toutefois aussi que la valeur maximale jusqu'alors recommandée de 75 ng/l (somme des tétrachlorobutadiènes et des pentachlorobutadiènes) garantit la protection de la santé.

Depuis la mise en service d'une installation à filtre à charbon actif en 2008, les butadiènes polychlorés ne sont plus décelables dans l'eau potable de la région bâloise.

Brüschweiler B.J., Märki W. and Wülser R. (in press). *In vitro* genotoxicity of polychlorinated butadienes (Cl<sub>4</sub>-Cl<sub>6</sub>). Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mrgentox.2010.04.017>