

**Maryse Bouchard**

Centre de recherche interdisciplinaire sur la biologie, la santé, la société et l'environnement, Université du Québec à Montréal (UQAM)

*Déficits cognitifs chez des enfants d'âge scolaire  
exposés au manganèse via l'eau potable*

Le manganèse est présent naturellement à différentes concentrations dans les eaux souterraines du Québec. Il s'agit d'un nutriment essentiel à la santé humaine. Cependant, il peut également s'avérer neurotoxique lorsqu'il est présent en excès dans l'organisme. L'étude épidémiologique s'est penchée sur la relation entre l'exposition au manganèse via l'eau potable et les habiletés intellectuelles des enfants. Les résultats montrent un écart de 6,2 point de QI entre les enfants du quintile le plus exposé comparativement au quintile le moins exposé. Ces résultats ont été observés à des concentrations de manganèse bien en-dessous de la recommandation de l'Organisation mondiale de la santé qui se situe à 400 microgrammes par litre. Nous estimons que les limites d'exposition au manganèse dans l'eau potable devraient être reconsidérées à la baisse.

Article scientifique publié dans la revue  
*Environmental Health Perspectives* :

<http://ehp03.niehs.nih.gov/article/fetchArticle.action?articleURI=info%3Adoi%2F10.1289%2Fehp.1002321>