

Nanotechnologies – Impact sur les poissons

Par Inf'OGM

Publié le 31/03/2004

Lors d'un congrès de l'American Chemical Society, Eva Oberdörster, de la Southern Methodist University et ses collègues ont présenté des résultats montrant que des molécules de carbone quasi-sphériques, appelées fullerènes, diluées dans l'eau à 0,5 partie par million peuvent provoquer chez la perche d'Amérique des dommages cérébraux et une altération du foie. Au bout de 48 heures d'exposition, les poissons ont présenté un taux de peroxydation lipidique (qui permet de mesurer la destruction des tissus du cerveau) 17 fois supérieur à la moyenne ainsi que des modifications de l'expression de certains gènes du foie. Les fullerènes, découvertes dans les années 1980, offrent des potentiels de développement extrêmement intéressants en nanotechnologies, dans des domaines d'applications variés comme l'électronique, les lubrifiants ou les médicaments. Cependant, très peu de travaux ont été menés pour mesurer l'impact de ce genre de composés sur l'environnement et la santé humaine. Les résultats obtenus avec la perche d'Amérique suggèrent que des risques pourraient exister.

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/nanotechnologies-impact-sur-les-poissons/