



## **Expertise concernant une possible atteinte à la santé de la population par des sols pollués au mercure dans la région de Turtig et Viège**

### **Executive Summary (traduit de l'allemand)**

Dans le cadre de la pollution des sols au mercure découverte dans la région de Turtig et Viège, le département de médecine du travail et environnementale de l'Université de Zurich a été chargé de réaliser une expertise sur une possible atteinte à la santé de la population par les sols pollués au mercure dans la région concernée.

L'expertise repose d'abord sur une étude en épidémiologie environnementale dans la région concernée, puis sur les données de la littérature scientifique et sur les résultats d'autres recherches portés à notre connaissance dans ce contexte. Pour l'étude en épidémiologie environnementale que nous avons menée, la teneur globale en mercure de l'urine et des cheveux des mères et de leurs enfants (biosurveillance humaine) a été analysée. En outre, les participants ont été interrogés afin de prendre en considération d'éventuels facteurs confondants. Les enfants, ainsi que les femmes en âge de procréer (en raison de possible grossesse) sont les groupes les plus susceptibles d'être touchés par les effets du mercure.

Dans le cadre de l'étude, 171 personnes de la région concernée ont été examinées et interrogées. En comparaison avec des études représentatives de biosurveillance humaine menées dans d'autres pays, les valeurs que nous avons mesurées sont normales. Pour savoir s'il y a un lien entre les valeurs de mercure mesurées dans le sol et celles mesurées dans l'urine et les cheveux, des analyses multivariées ont été utilisées. Ces analyses n'indiquent pas de relation entre les valeurs de mercure mesurées dans le sol et les valeurs de mercure relevées dans l'urine et les cheveux. Par ailleurs, une revue de la littérature scientifique portant sur des études de biosurveillance humaine réalisées dans des régions avec de haut taux de mercure dans le sol a été effectuée. Aucune de ces études n'a montré que des valeurs élevées de mercure au sol entraînaient des valeurs élevées chez l'humain. Toutefois, le nombre de ces études est restreint. Des analyses importantes réalisées par d'autres institutions dans la région du Grossgrundkanal englobent des mesures du taux de mercure dans l'air et la nappe phréatique, ainsi que l'analyse de la teneur en mercure des légumes prélevés sur des parcelles polluées.

**En résumé, en l'état actuel, aucune indication d'atteinte significative à la santé de la population par le mercure présent dans le sol n'a été démontrée en cas de contact usuel avec l'environnement naturel.**