

BIOBRO

Biomonitoring humain autour des sites des broyeurs à métaux en Wallonie

Evaluer l'exposition de la population riveraine des installations de broyage de métaux à certains polluants dont des PCBs et des métaux.

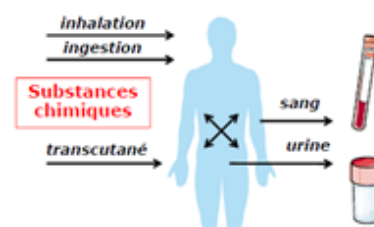
EXPOSITION DE LA POPULATION RIVERAINE DES BROYEURS A METAUX

Une pollution historique et des émissions de polluants comme les PCBs, des métaux ont été constatés récemment aux alentours des sites de broyeurs à métaux. Une exposition à long terme à ce type de polluant peut être dommageable pour la santé et des mesures pour réduire les émissions de gaz et de poussières ont été prises, comme l'installation de filtres plus performants pour diminuer les émissions. L'évaluation plus précise de l'imprégnation de la population riveraine des sites aux polluants présents a également été décidée.



LA TECHNIQUE DE BIOMONITORING

Le biomonitoring des riverains va permettre de préciser l'exposition des riverains à certaines substances problématiques. Cette méthode consiste à mesurer l'imprégnation aux substances en dosant leurs concentrations ou celles de leurs métabolites dans des matrices biologiques humaines.



Dans BIOBRO, des prélèvements d'URINE et de SANG (et de cheveux) seront collectés auprès des participants (adolescents de 12 à 19 ans), riverains d'un ses 7 broyeurs à métaux wallons. Un QUESTIONNAIRE destiné à recueillir des informations sur les habitudes de vie, l'alimentation, la maison, etc sera complété par les participants afin de déterminer les déterminants de l'exposition (mode de vie, sources d'exposition...)

L'acquisition de données sur l'exposition interne permettra, entre autres:

- d'évaluer l'exposition interne des riverains vivant à proximité des broyeurs à métaux, en mesurant leurs imprégnations en plusieurs substances potentiellement émises par les broyeurs;
- d'identifier une éventuelle surexposition des riverains des broyeurs par une comparaison avec une population non-riveraine, entre autres avec les valeurs de référence sur l'exposition des Wallons déterminées dans BMH-Wal, mais aussi avec des données flamandes, européennes, internationales si elles existent;
- de préciser l'analyse des risques réalisée lors de l'étude de bilan environnemental;
- d'affiner, le cas échéant, les recommandations émises précédemment pour réduire l'exposition des populations riveraines.

Liens utiles:

Portail Environnement-Santé du Service Public de Wallonie:

<http://environnement.sante.wallonie.be/home.html>

<http://environnement.sante.wallonie.be/home/slide/pollution-aux-abords-des-broyeurs-a-metaux-en-wallonie.html#header>

Durée du projet: 2021-2023

Financement: SPW-ARNE

Partenaires :  Consortium BMH-Wal:



Contact : Ingrid Ruthy i.ruthy@issep.be

Institut Scientifique de Service Public – Rue du Chéra, 200 – 4000 Liège – 04 229 83 11 – 0479 86 61 44



Wallonie