



Mars 2022

A l'attention des riverains du broyeur à métaux

Madame, Monsieur,

Vous recevez ce courrier car vous habitez à proximité du broyeur XXXXXX.

Des études récentes ont montré qu'une pollution par des substances comme les PCB et des métaux est présente autour des broyeurs à métaux. Il n'existe pas de danger immédiat pour la santé de la population vivant autour des broyeurs mais la situation nécessite de poursuivre les analyses car l'exposition prolongée à certains polluants pourrait s'avérer néfaste pour la santé. C'est dans le cadre de projet de recherches complémentaires (projet BIOBRO) que nous vous sollicitons.

La Ministre de l'Environnement, Céline Tellier, a chargé l'ISSEP de mener un biomonitoring humain autour des 7 broyeurs à métaux wallons. La technique du biomonitoring consiste à doser les polluants dans le corps dans le sang, l'urine ou les cheveux. Le biomonitoring fournit une idée de l'exposition globale aux polluants. Les résultats permettront de répondre aux questions suivantes :

- Les polluants tels que les PCB, les PBDE, certains métaux, etc, émis notamment par les broyeurs, se retrouvent-ils dans le corps des riverains ?
- Les riverains des broyeurs sont-ils plus exposés à ces substances par rapport à la population wallonne ?

Cette étude sera réalisée sur les adolescents car les ados constituent de bons témoins de l'exposition locale. Ils passent la majorité de leur temps (école, loisirs, ...) dans un périmètre proche du domicile. Ils se déplacent généralement moins que les adultes et n'ont pas été exposés professionnellement. L'exposition que nous allons mesurer correspondra à celle des 10 à 20 dernières années contrairement aux adultes dont les résultats reflèteraient une exposition à plus long terme.

Une étude sur les poussières domestiques sera menée en parallèle. Elle consistera à mesurer la quantité de certains polluants dans les poussières intérieures des habitations des riverains des Broyeurs.

Pour le volet Biomonitoring nous recherchons 50 adolescents de (12 à 19 ans) résidant, depuis 5 ans minimum, à proximité du broyeur XXX à XXX.

Comment participer au biomonitoring ?

Il faut d'abord s'inscrire avant le xx/xx/2022 en ligne via le formulaire: <https://biobro.issep.be/inscription/>

Les volontaires sélectionnés seront invités par mail et sms pour venir à la séance de prélèvement (sang et urine), le jour ** mois 2022 à **h** dans la salle XXX. La prise de sang sera réalisée par une infirmière et un échantillon d'urine est récolté par le participant. La veille de cette séance, un questionnaire devra être complété en ligne (un lien internet sera envoyé). Pour les participants mineurs, les parents doivent donner leur accord de participation. Toutes ces infos figureront dans le mail envoyé aux participants sélectionnés.

Pour le volet Poussières domestiques nous recherchons des volontaires pour nous remettre leur sac d'aspirateur.

Cette partie de l'étude s'adresse aux participants du biomonitoring et à tous les riverains du broyeur XXX. Nous allons collecter le contenu des aspirateurs des riverains, les regrouper par secteur (c'est-à-dire au nord, au sud, à l'ouest et à l'est du broyeur) et faire une analyse unique par secteur. Notre but est de déterminer si les

concentrations en polluants varient d'un secteur à l'autre et également par rapport aux zones non riveraines pour lesquelles des échantillons seront également collectés.

Comment participer au volet Poussières domestiques ?

Il faut d'abord s'inscrire **avant le xx/xx/2022** en ligne via le formulaire: <https://biobro.issep.be/inscription/>

Les consignes de collecte des sacs d'aspirateur seront envoyées par mail aux participants. Mais notez déjà que le but étant d'étudier les poussières auxquelles les riverains sont exposés à domicile, l'aspirateur doit avoir été utilisé uniquement dans les pièces de vie des ménages, et pas pour des utilisations spécifiques telles l'aspiration de poêles, auto, litière. Les sacs seront collectés au même moment que les prélèvements du biomonitoring.

!! Plus nous recevons de sacs, meilleurs seront les résultats !!

Cher-chère adolescent-e,

Cher-chère riverain-e,

Intéressé par ce projet ? Envie de vous impliquer dans un projet citoyen et d'améliorer les connaissances en Environnement-Santé ?

Rejoignez-nous dans BIOBRO !

Inscrivez-vous via le formulaire en ligne **avant le xx/xx/2022**: <https://biobro.issep.be/inscription/>



Nous avons besoin de vous tous pour mener à bien ce projet ! Sans vous nous n'y arriverons pas !

Nous vous remercions pour votre collaboration et vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de nos meilleurs sentiments.

Pour plus d'informations avant, pendant ou après l'étude, vous pouvez contacter :

Ingrid RUTHY

ISSEP - Cellule Environnement-Santé

tél : 04/229.82.99

GSM : 0479.866.144

courriel : biomonitoring@issep.be - web : www.issep.be/biobro/