

Le biomonitoring humain, c'est quoi?

Le biomonitoring humain consiste à mesurer l'exposition humaine aux substances et polluants présents dans nos milieux de vie via leur dosage dans l'urine, le sang, les cheveux, la salive, etc. Les résultats du biomonitoring humain renseignent sur la quantité d'un polluant environnemental réellement présent dans le corps.

A ce titre, le biomonitoring est particulièrement utile pour le suivi des substances largement distribuées dans l'environnement intérieur et extérieur (eau, air, sol) mais également dans l'alimentation et les produits de la vie quotidienne (matériaux, produits de nettoyage, jouets, etc).



Inscription via
QR code
ou sur
www.issep.be/bmh-parc/

Une question ?

Pour toute question relative à cette étude, les équipes du projet se tiennent à votre disposition

Au 04 229 83 83

Et via biomonitoring@issep.be

Ou sur

www.issep.be/bmh-parc/



Co-funded by
the European Union

QUI SOMMES-NOUS?

ISSEP Institut Scientifique de Service Public

Notre expertise dans l'environnement et la santé nous a permis de développer le tout premier programme d'obtention de valeurs de référence sur l'exposition des Wallons aux polluants.

PARC EN QUELQUES CHIFFRES

7 ans de partenariat

Une collaboration inédite dans le domaine de la surveillance environnementale

28 pays participants au projet

Ce qui permet de créer un vrai réseau à un niveau européen

200 partenaires européens

agences nationales et organismes de recherche dans l'environnement ou la santé publique, Agence européenne des produits chimiques (ECHA), Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), Agence européenne pour l'environnement (EEA)

400 millions d'euros de financement

Financé à 55% par les gouvernements nationaux et à 45% par l'Union Européenne



Partenaire Wallon du projet PARC



Co-financé par l'Union Européenne



Partenariat pour l'évaluation des risques liés aux produits chimiques

Participer à l'étude scientifique BMH-PARC

Devenez acteur du premier programme de biomonitoring européen

BMH-PARC

Objectif de l'étude

PARC vise, à travers la réalisation d'un biomonitoring humain à surveiller et à mesurer l'exposition aux substances chimiques de la population européenne.

L'ISSEP est chargé de réaliser cette étude en Wallonie. Dès lors, nous recherchons :

300 adultes volontaires de **18 à 39 ans** résidants en Wallonie depuis au moins **5 ans**



Inscription via
QR code
ou sur
www.issep.be/bmh-parc/

Les substances étudiées

Parmi les substances mesurées, on s'intéresse aux :

Biomarqueurs d'exposition

Les polluants chimiques rencontrés dans l'environnement

- **Les pesticides et leurs métabolites**
SOURCES : Agriculture et usage domestique
- **Les métaux lourds**
SOURCES : Exposition professionnelle, exposition historique, métallurgie, cigarette, alimentation, ...
- **Les PFAS**
SOURCES : Usine de production, textile, emballage, cosmétique, poêles, ...
- **Les perturbateurs endocriniens**
Bisphénol et ses substances alternatives (le phtalates et autres adjuvants plastiques)
SOURCES : Fabrication de plastique et de résine époxy, ...

Biomarqueurs d'effet

Des marqueurs sanguins qui permettent d'évaluer si des effets de polluants sur la santé sont observables

- **Les hormones thyroïdiennes**
TSH, T4, F-T4, T3, F-T3
- **Les lipides sanguins**
Cholestérol, LDL, HDL, triglycérides

Planning



1. Lancement du projet (2024)



2. Sélection des participants



3. Prélèvements (dec. 2024 – dec. 2025)



4. Analyse des résultats



5. Exploitation statistiques



6. Envoie des résultats personnels et confidentiel



7. Présentation des résultats collectifs wallons