

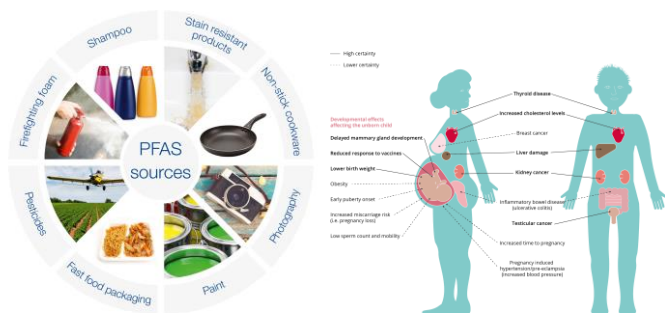
IMP-PFAS

Impacts écotoxicologiques des composés perfluoroalkylés (PFAS)

Evaluation du risque environnemental posé par les PFAS en Wallonie

Contexte

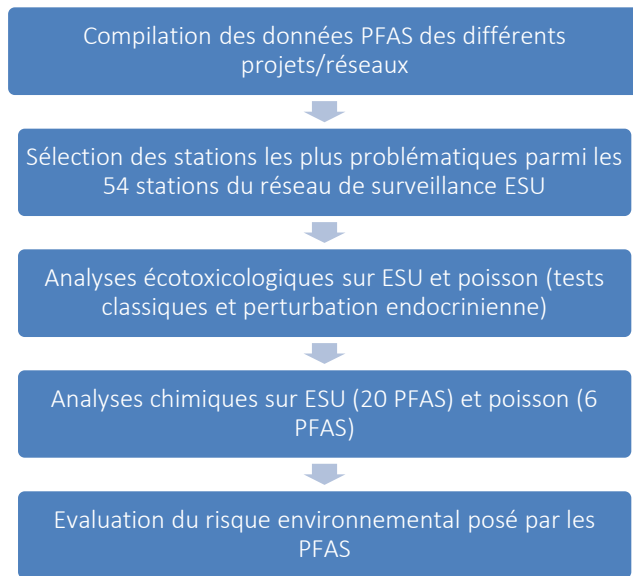
Les composés perfluoroalkylés (PFAS) englobent une vaste gamme de composés synthétiques caractérisés par une stabilité thermique et chimique élevée (« Forever Chemicals ») qui sont, encore actuellement, largement utilisés dans de nombreux domaines. De par leur caractère toxique, persistant, bioaccumulable et ubiquiste, ces composés, perturbateurs endocriniens, sont au cœur des préoccupations tant environnementales que de santé humaine. L'exposition aux PFAS peut en effet entraîner des effets sur la reproduction et augmenter le risque de cancer.



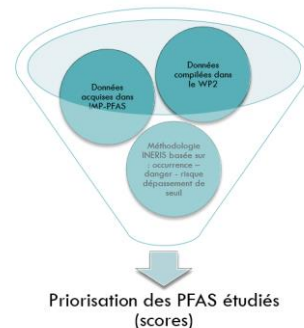
Objectifs

- Valoriser les données concernant les PFAS (concentrations et fréquences de détection) issues des projets BIODIEN, PPB-WAL et ôDiSuPer ainsi que des réseaux de surveillance ESU et Biotes.
- Sélectionner, parmi les 54 stations du réseau de surveillance ESU, les stations les plus problématiques
- Tenter d'établir le lien entre l'exposition aux PFAS et les effets via une batterie de bioessais
- Evaluer le risque environnemental posé par les PFAS
- Anticiper la réglementation européenne (révision de la Directive Cadre sur l'EAU)

Méthodologie



Méthodologie d'évaluation du risque envisagée :



Originalité

- Synergies avec le réseau de surveillance ESU, le réseau Biote et le réseau Ecotox afin de minimiser les coûts de prélèvements et d'analyses (chimiques et écotoxicologiques)
- Etude de polluants émergents en combinant l'approche chimie analytique et monitoring d'effet
- Anticipation de la réglementation européenne (DCE-NQE) par :
 - la mise au point de 5 nouveaux PFAS dans la matrice biote
 - la prise en compte d'un plus grand nombre de PFAS

Durée du projet : 29 mois
Financement : Moerman
Budget : 414.796 €
Partenaires : Uliège, UNamur