# PFAS ET SOLS EN RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE

## EMAS-DAY 2026

## PFAS EN BODEM IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

bruxelles environnement
leefmilieu brussel
.brussels

07/10/2026

# QUI SOMMES-NOUS ? – WIE ZIJN WIJ?

Bruxelles Environnement est l'administration de l'environnement et de l'énergie pour la Région de Bruxelles-Capitale

Actif dans plusieurs domaines notamment la qualité du sol et de l'eau (surface et souterraine)

- La sensibilisation
- Le conseil
- Le soutien
- Légiférer
- Autoriser
- Contrôler

Leefmilieu Brussel is de milieu- en energieadministratie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Actief op verschillende gebieden, waaronder bodem- en waterkwaliteit (oppervlakte- en grondwater)

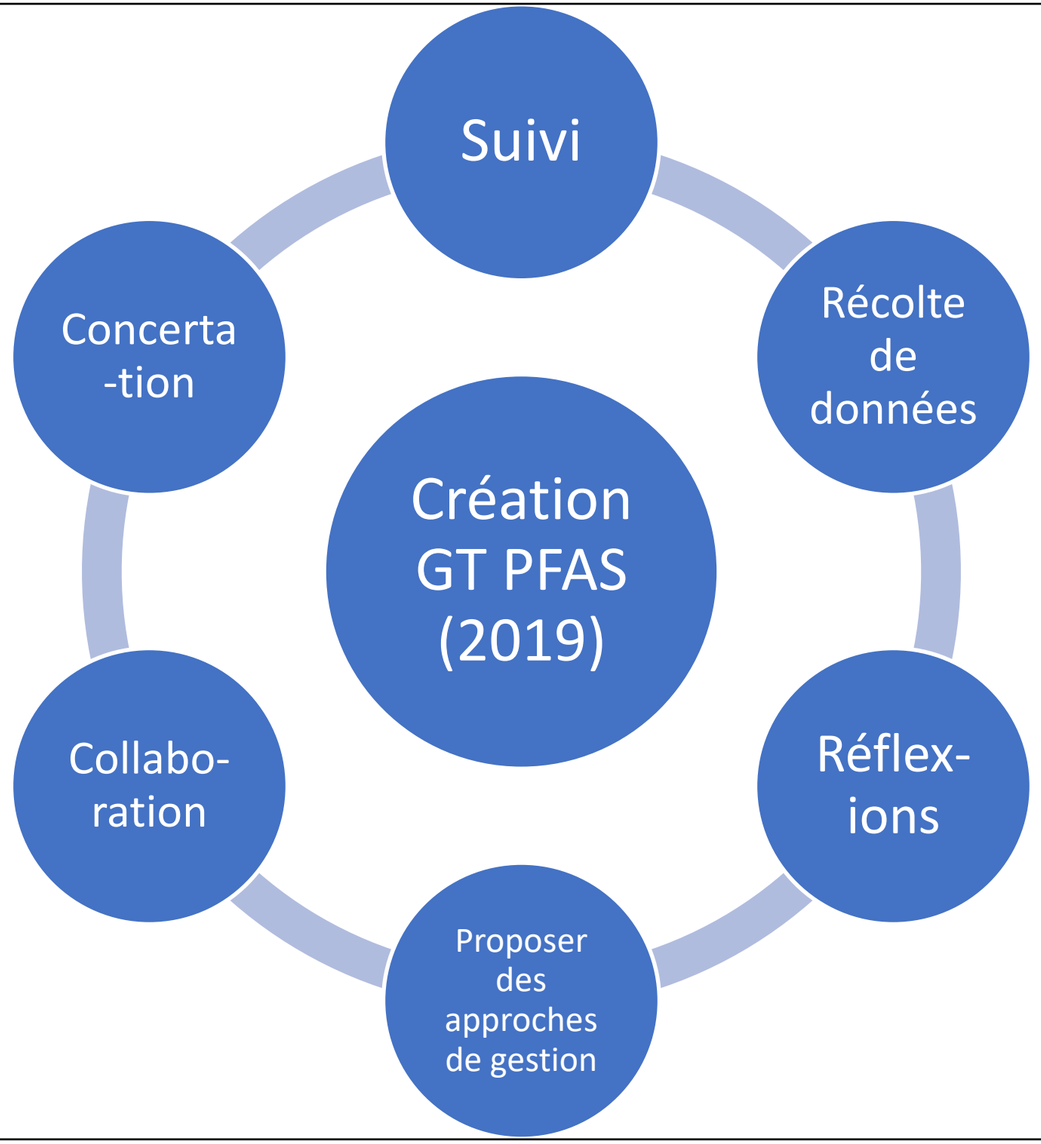
- Bewustmaking
- Advies
- Ondersteuning
- Wetgeving
- Vergunning
- Controle

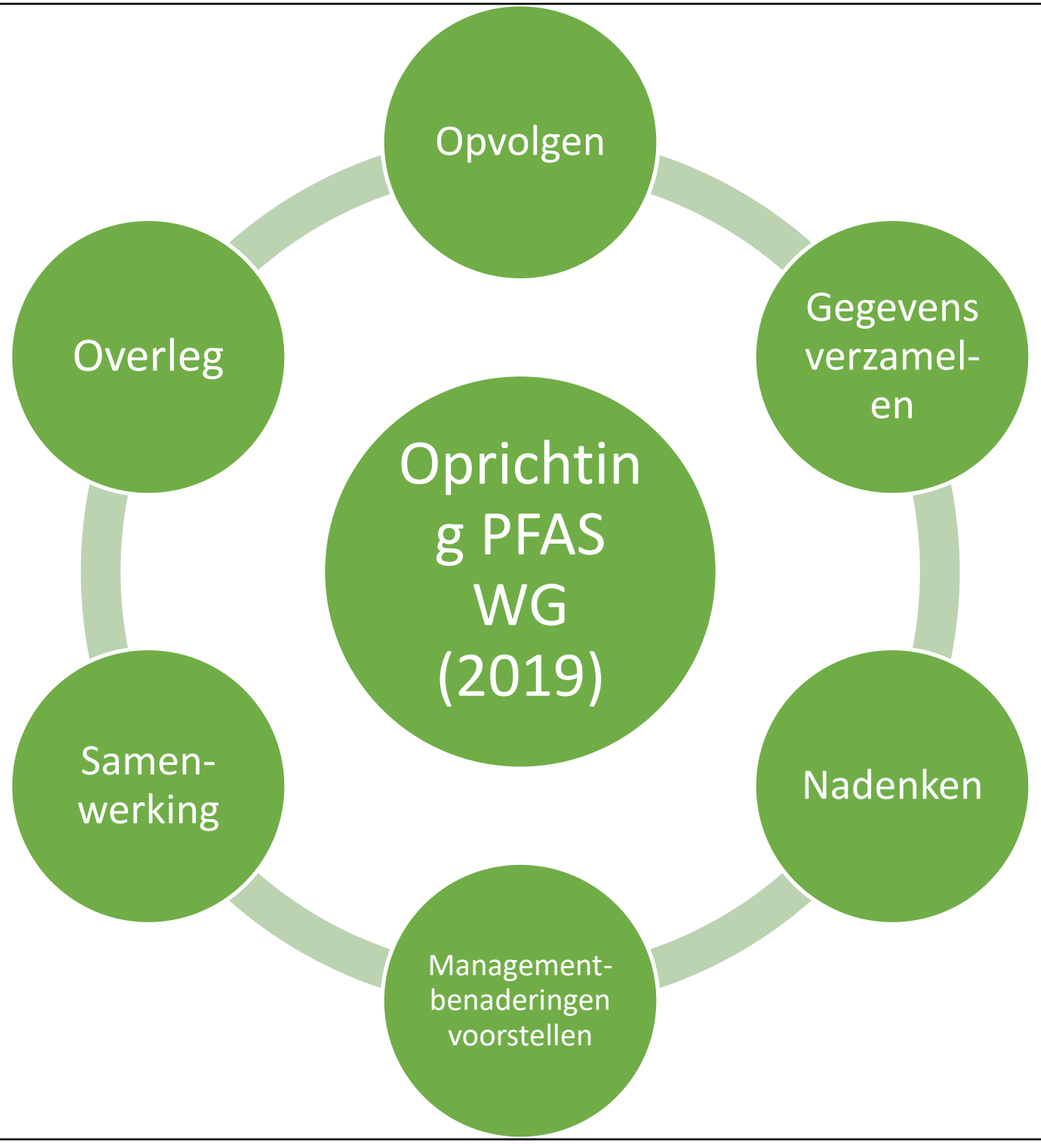
# CONTENU - INHOUD

- Groupe de travail Pollution PFAS (GT PFAS)
- Les actions de Bruxelles Environnement
  - Code de bonnes pratiques PFAS
  - Etude des procédés industriels
  - Campagnes d'analyse
  - Carte PFAS
  - Projet d'Arrêté Normes
  - Autres matrices
  - Feuille de route Plan d'action PFAS
- Conclusion

- Werkgroep verontreiniging PFAS (WG PFAS)
- De acties van Leefmilieu Brussel
  - Code van goede praktijk PFAS
  - Onderzoek van industriële processen
  - Analysecampagnes
  - PFAS-kaart
  - Voorstel van Besluit Normen
  - Andere receptoren
  - Roadmap van PFAS actieplan
- Conclusie

# GROUPE DE TRAVAIL POLLUTION PFAS (GT PFAS)
# WERKGROEP VERONTREINIGING PFAS (PFAS WG)



# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Code de bonnes pratiques PFAS

PFAS polluants émergents ≠ polluants classiques

Procédures d'étude de sol classiques ne sont pas adaptées aux PFAS qui nécessitent une approche spécifique

Publication du CBP PFAS le 19/01/22 avec entrée en vigueur le 24/01/22

Critères pour déterminer s'il est pertinent d'étudier les PFAS

Détermine l'approche en cas de pollution par les PFAS

## Code van goede praktijk PFAS

PFAS opkomende verontreinigende stoffen≠

conventionele verontreinigende stoffen

Conventionele bodemonderzoeksprocedures zijn niet geschikt voor PFAS, die een specifieke aanpak vereisen

Publicatie van CGP PFAS op 19/01/22 met inwerkingtreding op 24/01/22

Criteria om te oordelen of het pertinent is om PFAS te onderzoeken

Beschrijving van de aanpak in geval van PFAS verontreiniging

# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Etude des procédés industriels

- Réalisée par un expert indépendant pour le compte de Bruxelles Environnement en 04/2022
- A répertorié les activités et/ou incidents susceptibles de produire des émissions de PFAS
- Le code de bonnes pratiques a été adapté en conséquence
- Choix des sites à investiguer lors des 2ème et 3ème campagne
- Etablissement de la carte de suspicion de pollution aux PFAS

## Onderzoek van industriële processen

- Uitgevoerd door een onafhankelijke deskundige in opdracht van Leefmilieu Brussel in 04/2022
- Identificatie van activiteiten en/of incidenten waarbij PFAS-emissies kunnen optreden
- De code van goede praktijk werd bijgevolg aangepast
- De keuze van de te onderzoeken sites tijdens de 2de en 3de campagne
- Opstellen van de kaart van vermoeden van PFAS-verontreiniging

# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Campagnes d'analyse

CONFIRMER
ou
INFIRMER
PRESENCE
PFAS

- 3 campagnes (2021, 2022 et 2023)
- ➢ 31 sites présumés pollués et 2 sites non suspects
- ➢ 66 analyses de sol
- ➢ 57 analyses d'eau souterraine
- Financement par Bruxelles Environnement

## Analysecampagnes

BEVESTIGEN
AAN –of
AFWEZIGHEID
PFAS

- 3 campagnes (2021, 2022 et 2023)
- ➢ 31 verdachte sites en 2 niet verdachte sites
- ➢ 66 bodemanalyses
- ➢ 57 grondwateranalyses
- Financiering door Leefmilieu Brussel

# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Campagnes d'analyse

### Résultats et conclusion

Des 23 sites des campagnes 1 et 2 (2021-2022) :

- 8 sites propres, aucune étude supplémentaire nécessaire
- 14 sites pollués. Des études supplémentaires recommandées (au plus tard en cas de vente, demande de permis d'environnement, d'urbanisme, etc.)
- 1 pollué proche d'habitations. Des études complémentaires ont été réalisées

Conclusions générales:

- PFAS sont présents dans le sol et l'eau souterraine à Bruxelles
- Surtout lié à l'usage de mousses anti-incendie
- Dans une moindre mesure due à certaines activités de traitement de métaux

## Analysecampagnes

### Resultaten en conclusie

Van de 23 sites in campagnes 1 en 2 (2021-2022) :

- 8 propere sites, geen verder onderzoek nodig
- 14 verontreinigde sites. Bijkomende studies aanbevolen (ten laatste in geval van verkoop, aanvraag van milieu- of stedenbouwkundige vergunningen, enz.)
- 1 verontreinigde site in de buurt van woningen. Bijkomende studies werden uitgevoerd

Algemene conclusies:

- PFAS zijn aanwezig in de bodem en het grondwater in Brussel
- Voornamelijk gelinkt aan het gebruik van blusschuim
- In mindere mate door bepaalde metaalverwerkende activiteiten.

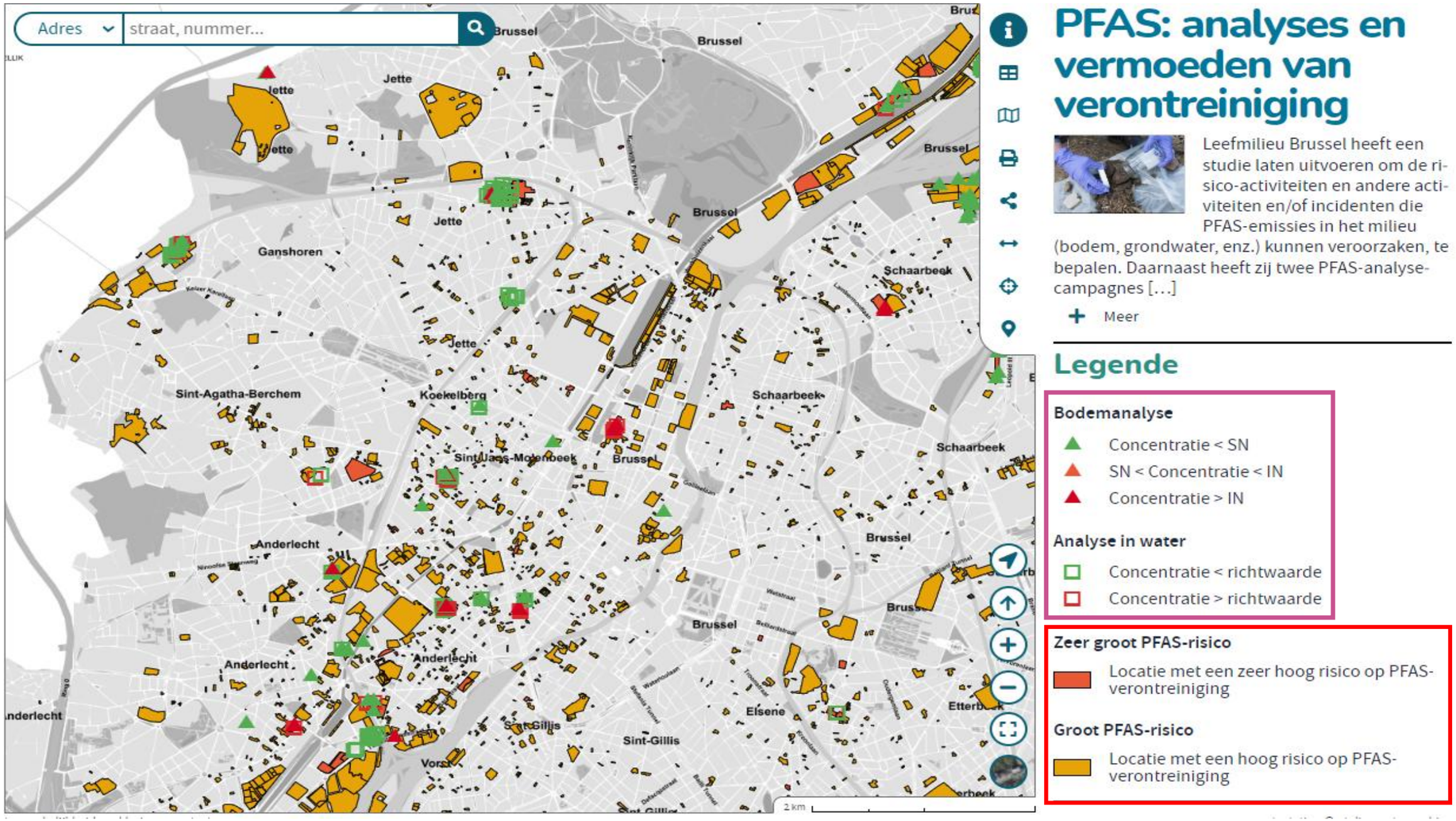
# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Carte PFAS

## PFAS-kaart

- Les activités et/ou incidents susceptibles de produire de émissions de PFAS
- **Risque théorique de pollution par les PFAS élevé / très élevé**
- Résultats d'analyse PFAS
  - Campagnes PFAS
  - Etudes de sol

**Lien vers la carte**



# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Arrêté Normes

- L'actuel " arrêté normes " fixe les normes pour les polluants classiques
- Pour les polluants plus rares, l'expert propose des normes
- Cependant, les PFAS ne sont plus une exception!
- Depuis janvier 2022, les analyses des PFAS doivent être effectuées sur base du Code de bonne pratique PFAS
- La gestion des pollutions aux PFAS nécessite un cadre normatif
- En effet, l'exposition aux PFAS devrait être limitée autant que possible

## Besluit Normen

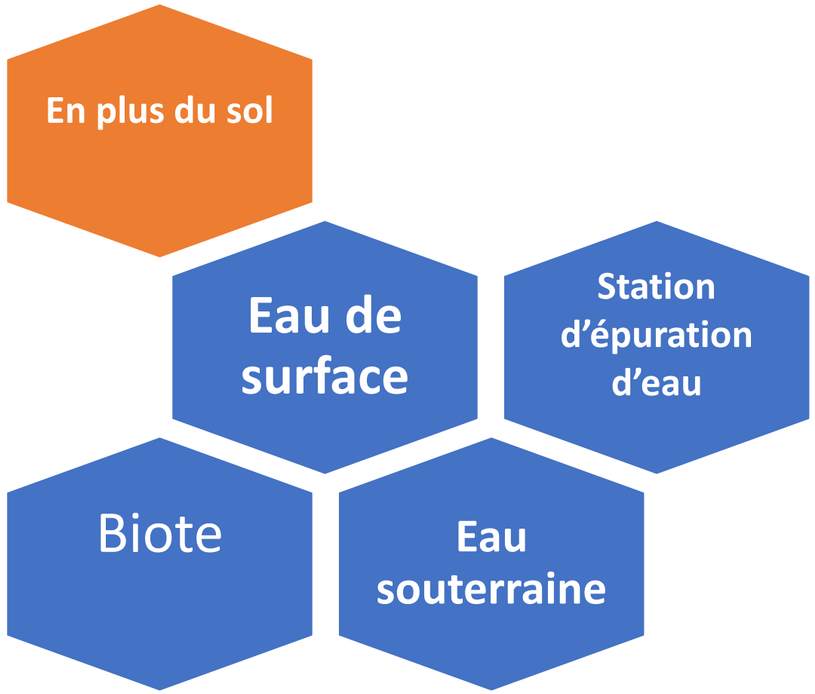
- Het huidige ‘Besluit normen’ stelt de normen vast voor conventionele verontreinigende stoffen
- Voor minder voorkomende verontreinigende stoffen, stelt de deskundige normen voor
- PFAS zijn niet langer een uitzondering!
- Sinds januari 2022 zijn PFAS analyses vereist op basis van de code van goede praktijk PFAS
- Het beheer van PFAS verontreinigingen vereist een normatief kader
- De blootstelling aan PFAS moet immers zoveel mogelijk beperkt worden

**Établir des normes pour les PFAS = sécurité juridique**

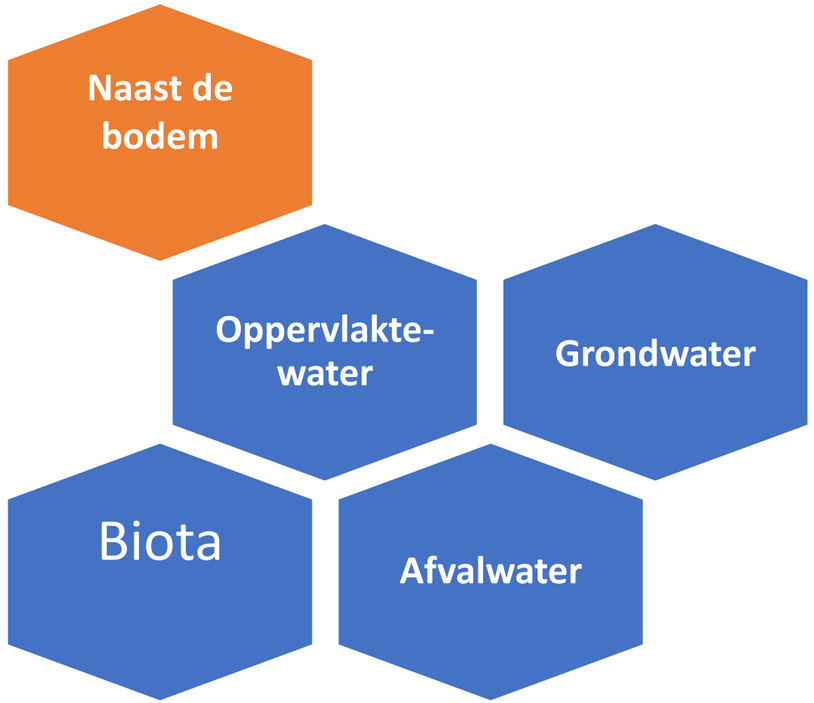
**PFAS normen vastleggen = rechtszekerheid te bieden**

# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Autres matrices




## Andere receptoren



# LES ACTIONS DE BRUXELLES ENVIRONNEMENT
# DE ACTIES VAN LEEFMILIEU BRUSSEL

## Feuille de route PFAS

Approche proactive et coordonnée depuis 2019 et rédaction d'une proposition de feuille de route visant un plan d'action en 2023

La feuille de route vise tous les récepteurs (sol, eaux souterraines, eaux de surface, eau potable, etc.)

Feuille de route donne le cadre pour une approche coordonnée et planifiée de la prévention et du traitement

Un groupe de travail transversal au sein de Bruxelles Environnement a été mis en place

Fournir le personnel et les ressources budgétaires nécessaires à la mise en œuvre du futur plan

## PFAS stappenplan

Proactieve en gecoördineerde aanpak sinds 2019 en opstellen van een voorstel van stappenplan naar een actieplan in 2023

Het stappenplan richt zich op alle receptoren (bodem, grondwater, oppervlaktewater, drinkwater, enz.)

Stappenplan laat een geplande en gecoördineerde aanpak toe van zowel preventie als behandeling

Er wordt een transversale werkgroep binnen Leefmilieu Brussel opgericht

Zorgen voor het nodige personeel en de budgettaire middelen om het toekomstige plan uit te voeren

# CONCLUSION - CONCLUSIE

## Bruxelles Environnement

- poursuivra ses actions avec vigilance et transparence pour protéger la santé des bruxellois et l'environnement
- continuera à suivre les évolutions techniques et scientifiques et à collaborer avec les autres régions et pays.

## Leefmilieu Brussel

- zal haar acties met waakzaamheid en transparantie voortzetten om de gezondheid van de Brusselaars en het leefmilieu te beschermen.
- zal de technische en wetenschappelijke ontwikkelingen blijven volgen en blijven samenwerken met andere regio's en landen.

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
# WE DANKEN U VOOR UW AANDACHT!