Gestion des PFAS en Région wallonne

EMAS-DAY 2026

Ph. RAUCQ

Wallonie environnement SPW

Service public de Wallonie | SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement

Les acteurs

Administrations

- **SPW Agriculture Ressources Naturelles et Environnement (ARNE)**
  - **Département de l'Environnement et de l'Eau**
    - Direction des eaux souterraines
    - Direction des eaux de surface
  - **Département du Sol et des Déchets**
    - Direction de l'Assainissement des Sols
    - Direction de la Protection des Sols
  - **Département des Permis et Autorisations**
  - **Département de l'Etude du Milieu Naturel et Agricole**
    - Cellule Permanente Environnement-Santé

Les acteurs

Administrations

- **Agence wallonne de l'Air et du Climat (AwAC)**
- **Agence pour une Vie de Qualité (AVIQ)**
  - Direction de la Surveillance des maladies infectieuses

Actions sur le terrain

- **Institut Scientifique de Service Public (ISSeP)**
  - Prélèvements, analyses, biomonitorings
- **Société Publique de la Gestion de l'Eau (SPGE)**
  - Monitoring des stations d'épuration
- **Société Publique d'Aide à la Qualité de l'Environnement (SPAQuE)**
  - Recherche de sources de pollution, réhabilitation

La Coordination

Comité Stratégique PFAS

- Cabinet Coppieters, SPW ARNE, ISSeP, Porte-parole SPW
- Coordination générale des actions
- Conformité avec les décisions politiques

Comité Technique Environnement

- SPW ARNE, ISSeP
- Coordination des recherches environnementales
- Application des décisions « environnement » du COSTRA PFAS

Plateforme Inter-Administrations Environnement-Santé

- SPW ARNE, AVIQ, AwAC, ISSeP
- Cohérence et concertation des politiques environnement et santé

Les actions

- **2015-2016** : BIODIEN : Recherche de perturbateurs endocriniens dans les eaux en vue de la protection de la santé publique et de l'environnement.
  113 ouvrages du réseau de surveillance des eaux souterraines (ouvrages patrimoniaux + captages producteurs) et 7 prises d'eau de surface potabilisables analysés pour 5 PFAS.
  PFAS partout mais <10 ng/l la plupart du temps, jamais > 100ng/l

- **2021** Analyse des PFAS dans les rejets des broyeurs

- **2022** Etude de la matrice eaux autour des CET
  20 molécules recherchées. Eaux souterr, eaux surface, rejets step, lixiviats.

Les actions

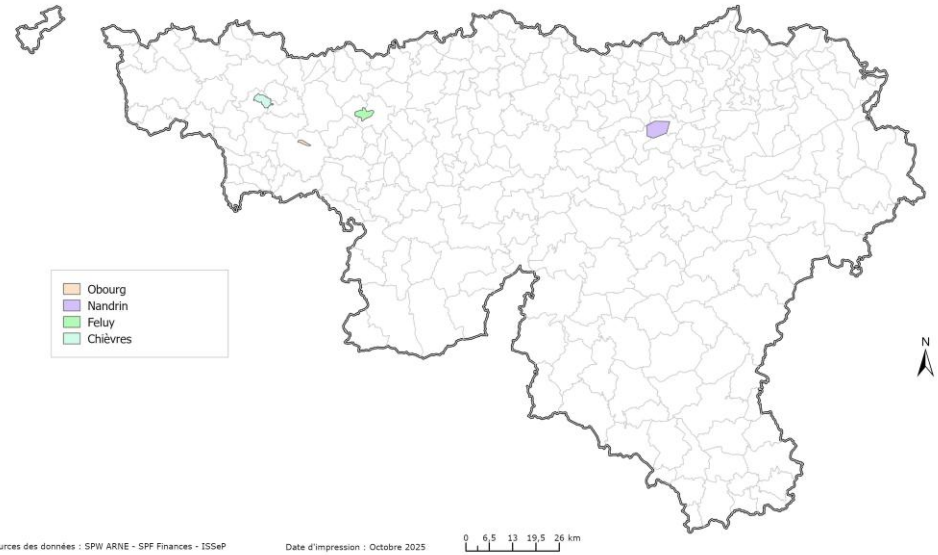
- Pas de producteur de PFAS en Région wallonne.
  Pollution diffuse ou historique.

- **Août 2021** - Publication des premières lignes directrices PFAS à l'attention des experts « sols »
  - A ce jour, plus de 400 dossiers avec des analyses PFAS

- **Depuis 2021 –** Recherche des sources de PFAS
  - Identification des secteurs industriels à risque.
  - Imposition de mesure de 25 PFAS dans les rejets en eau de surface.
    Analyse bimestrielle, pendant 1 an, puis, le cas échéant, adaptation des conditions particulières du permis d'environnement.

Les actions

- **2023 –** Création de 4 Zones d'Investigations Prioritaires (ZIP) autour de spots de contamination avérés



Recherche des sources de contamination via analyse des eaux (surface et souterraines) et des sols.

Prélèvements sanguins.

Enquêtes en cours.

Les actions

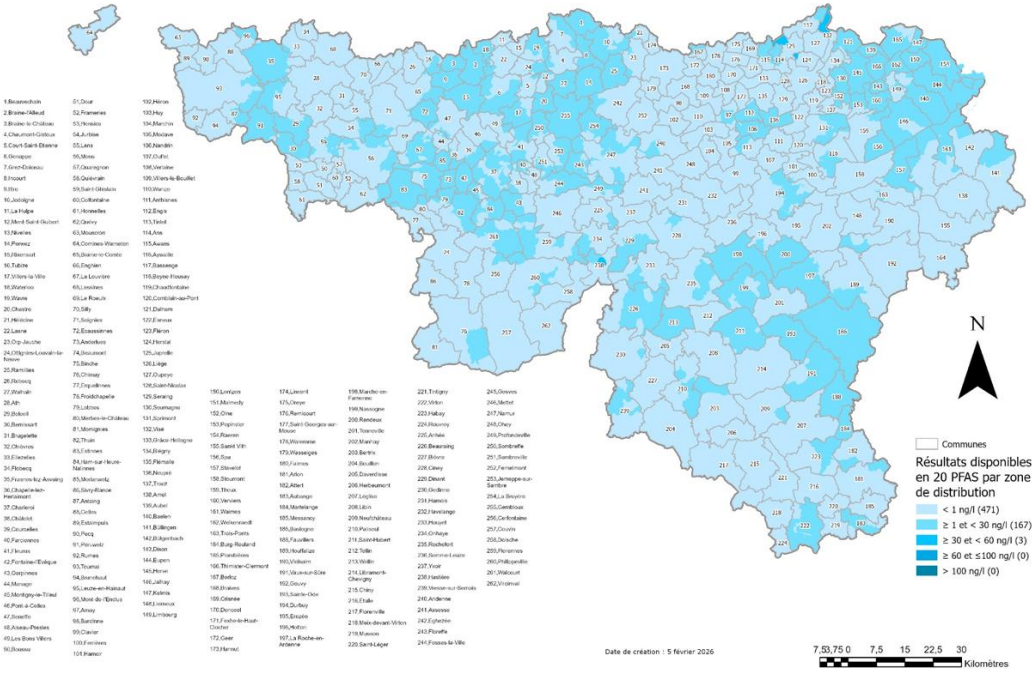
- Enquêtes spécifiques
  - Autour des (anciennes) décharges
  - Autour de sites d'utilisation de mousses d'incendies
  - Autour des zones aéroportuaires et des bases aériennes

- Monitoring
  - des eaux de distribution (641 zones de distribution, PFAS-20, PFAS-4, TFA)
  - des eaux brutes potabilisables
  - des boues et rejets des 450 stations d'épuration urbaines

Les actions

Toutes les zones de distribution respectent la norme de 100 ng/l pour les 20 PFAS.

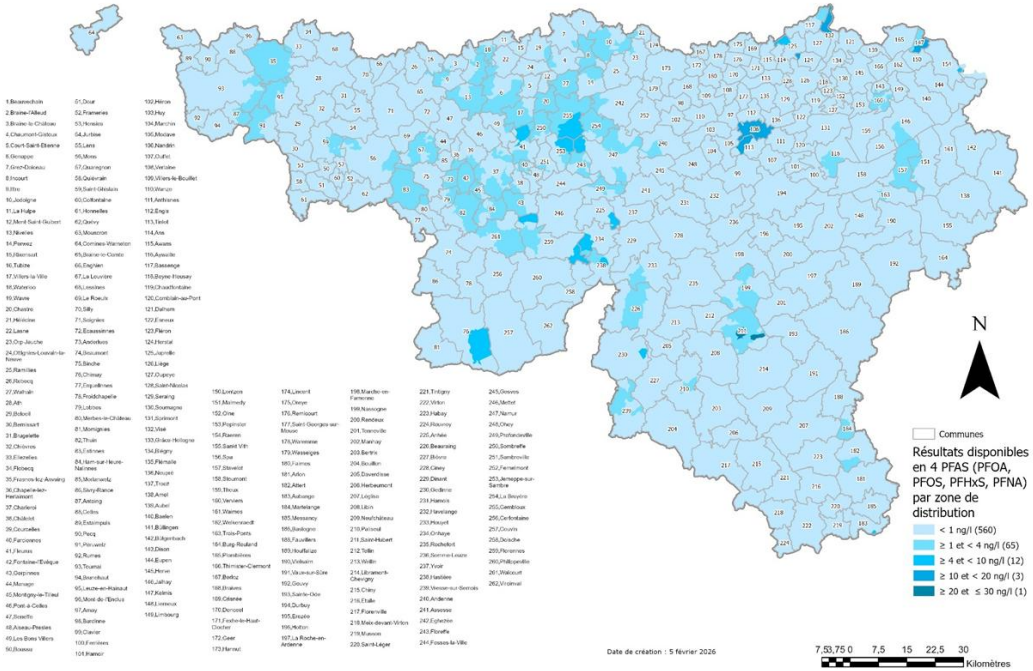
PFAS-20 – Eau potable 2025



Les actions

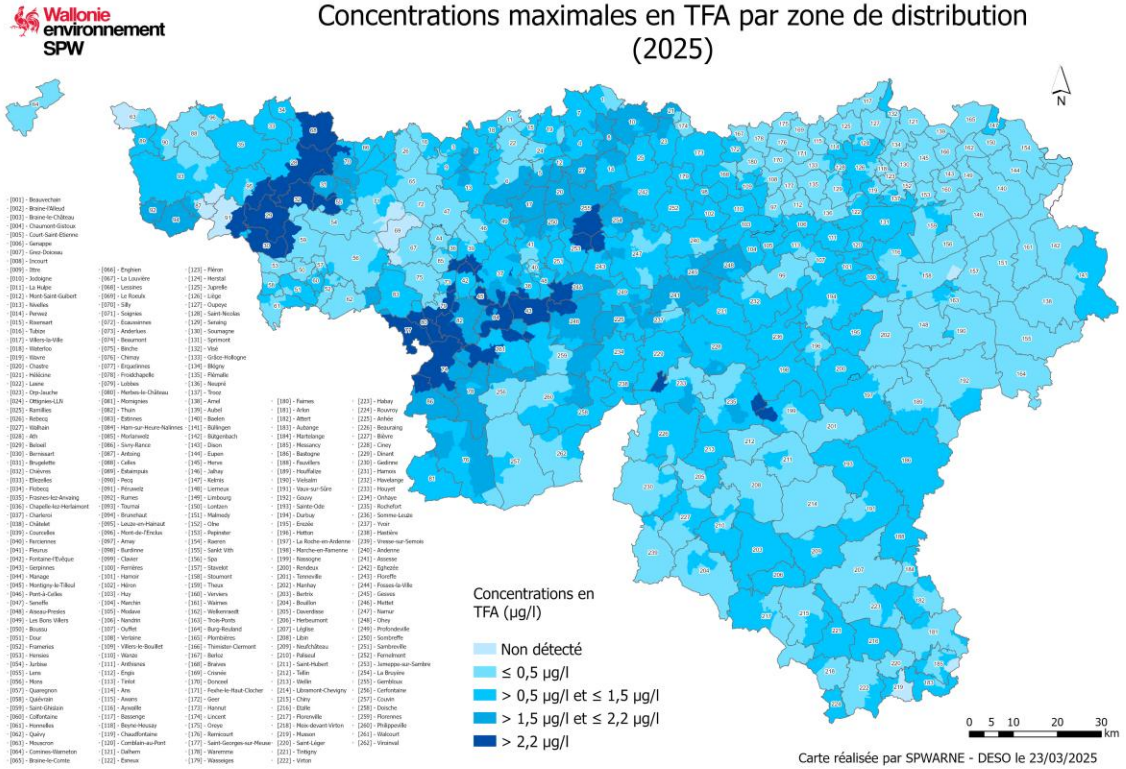
PFAS-4 – Eau potable 2025

625 zones de distribution(sur 641) respectent la future valeur cible de 4 ng/l pour les PFAS-4 (applicable en janvier 2028).



Les actions

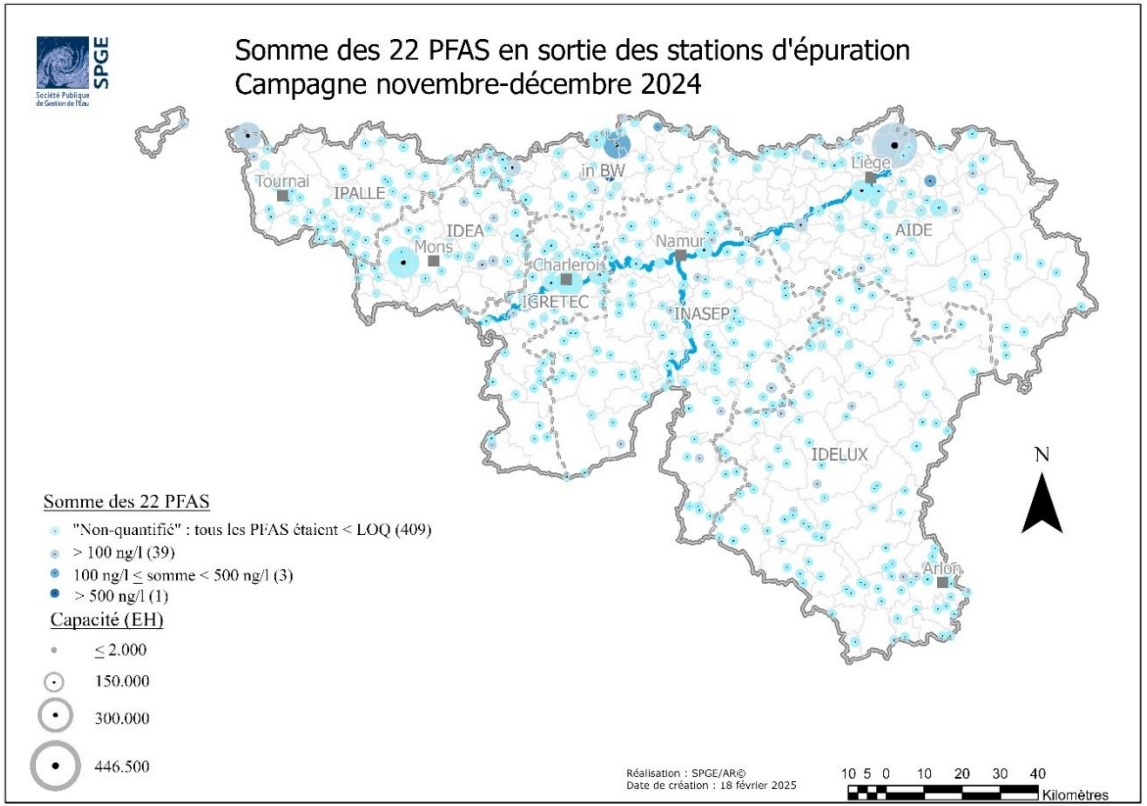
Forte variabilité saisonnière.
Etude en cours pour en déterminer l'origine.
Dépassement de la valeur cible de 2.2 µg/l dans 3 à 4 % des zones de distribution



Wallonie environnement SPW

Les actions

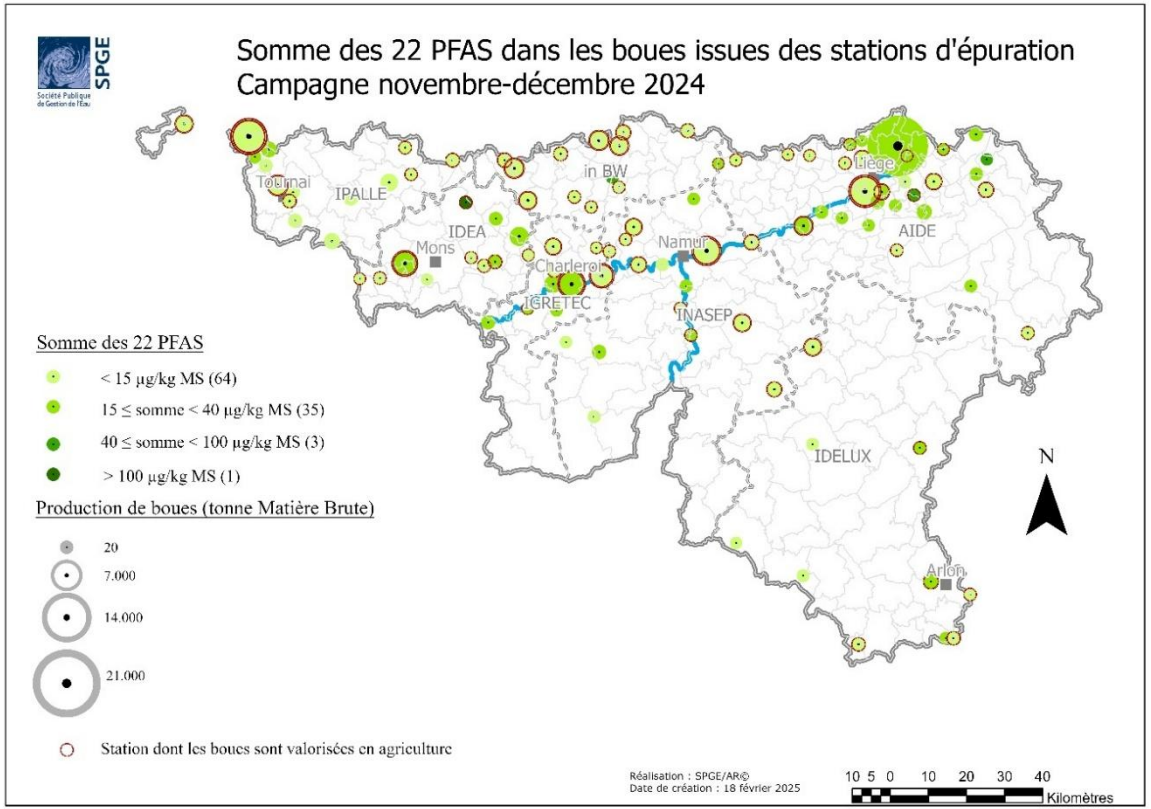
90.5 % des stations d'épuration rejettent une eau <= 100 ng/l



Les actions

103 STEP produisant des boues déshydratées.

2 STEP dépassent les 40 µg/kg MS, pour les 6 PFAS prioritaires



Les actions

- **Prélèvements sanguins et biomonitorings humains**
  - Zones de Chièvres, Ronquières, Nandrin et Florennes
  - Zone desservie par le Feeder du Hainaut

  - Comparaison des résultats avec les données du Biomonitoring général de la Région walonne (BMH-Wal)

  - Surimprégnation des population, dans les zones investiguées

  - La méta-analyse des questionnaires montre une corrélation entre une forte surimprégnation et la consommation d'eau de distribution. Dans certaines zones, la consommation d'œufs auto-produits est également pointée.

Les actions

- **En cours**

  - Poursuite des enquêtes dans les ZIP
  - Poursuite de l'étude des sites spécifiques (Mousses, aérodromes, etc.)
  - Détermination du bruit de fond PFAS dans les terrains agricoles et naturels.
  - Poursuite des monitorings des eaux de distribution, via le Schéma Régional des Ressources en Eau.
  - Ovo-Diagnostic. Détermination du bruit de fond de la contamination des œufs auto-produits. Analyse d'un large spectre de polluants – dont des PFAS .

Accès à l'information

- **Sols :**
  - Lignes directrices: https://sol.environnement.wallonie.be/home/documents/le-coin-des-specialistes-experts-laboratoires/polluants-non-normes-pnn.html
  - Outils cartographique en préparation
- **Eau de distribution :**
  - Les rapports concernant les monitorings PFAS et TFA dans l'eau de distribution, ainsi que l'avis du Conseil Scientifique Indépendant concernant le TFA sont disponibles sur le portail de l'environnement : https://environnement.wallonie.be/home/milieux/eau/etat-des-eaux/eau-de-distribution.html

Accès à l'information

- **Eaux souterraines :**
  - Rapports BIODIEN : https://environnement.wallonie.be/home/milieux/eau/outils-de-gestion/outils-specifiques/projets-de-recherche/imhotep-biodien.html
- **Stations d'épuration urbaines :**
  - Rapports des monitoring PFAS : https://environnement.wallonie.be/home/a-la-une/actualites/actualites/les-pfas-dans-les-eaux-epurees-et-dans-les-boues-d'epuration-en-wallonie.html
- **Biomonitorings :**
  - https://environnement.wallonie.be/home/gestion-environnementale/environnement-sante/pfas

Merci de votre attention

philippe.raucq@spw.wallonie.be