

LES PFAS en Bretagne

Règlementation , point de situation et perspectives

journée des animateurs de captage
Webinaire du 05/03
Report du 4 février 2025 à Loudéac

Sommaire :

1/ PFAS : Connaissances générales

2 / PFAS : Les outils déployés au national

3- 1/ PFAS : La réglementation / les avis

3- 2/ PFAS : La réglementation / les avis

3- 3/ PFAS : La réglementation / les avis

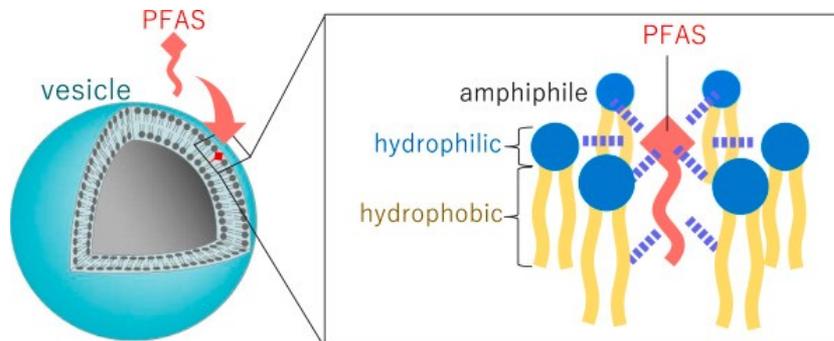
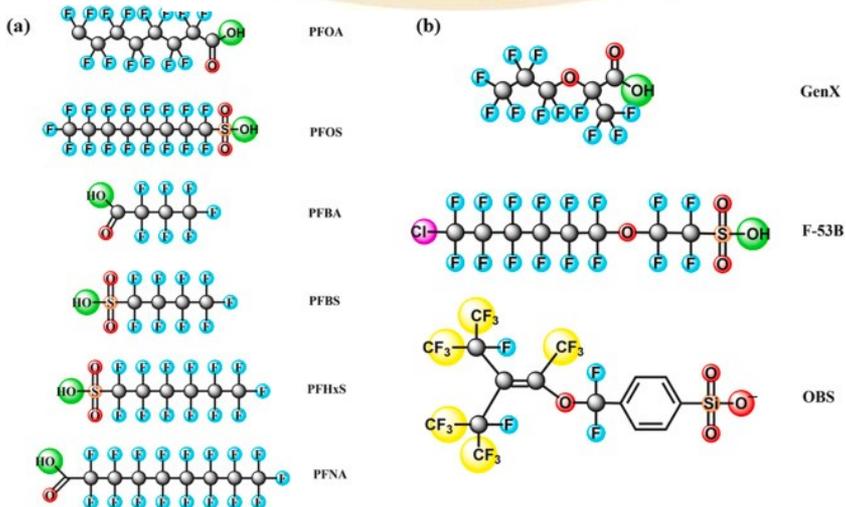
4 / PFAS : Les différentes sources de connaissance en Bretagne

5 / PFAS : Quelles actions en Bretagne

Substances chimiques per- et polyfluoroalkylées.

Chaînes carbonées de longueurs variables, où la majorité des atomes d'Hydrogène ont été remplacés par des atomes de Fluor,

Des composés hydrophobes et lipophobes, utilisés dans plus de 200 applications industrielles et domestiques,

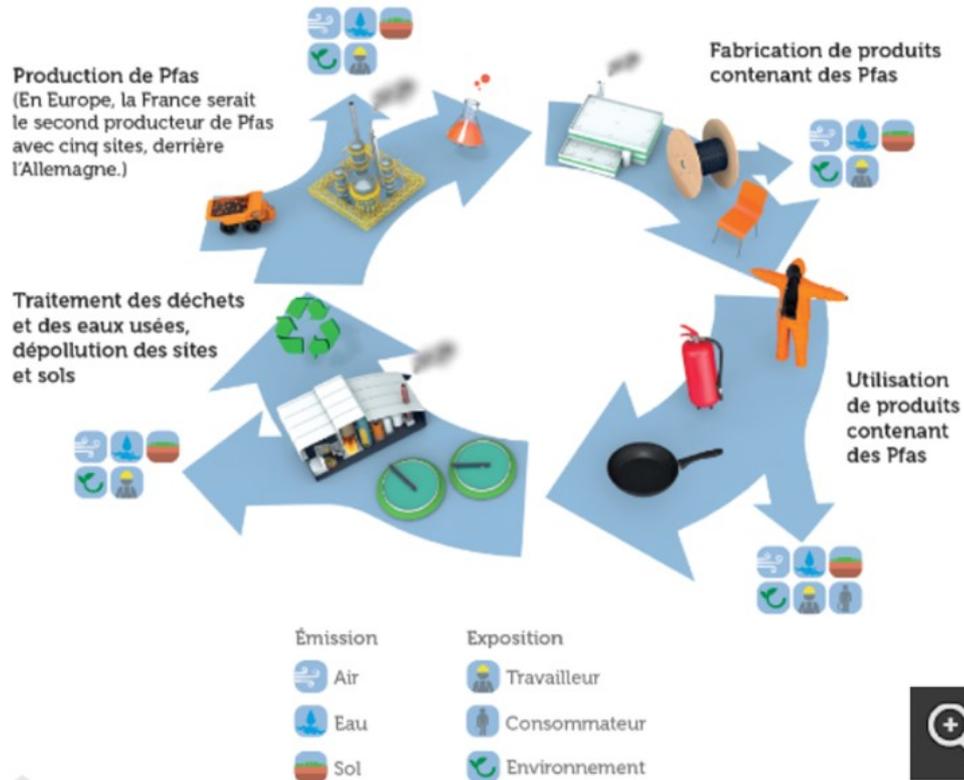


Substances chimiques per- et polyfluoroalkylées.

« Polluants éternels » car persistants dans l'environnement

Propriétés : antiadhésifs, ignifuges,
antitaches, imperméabilisants,
résistants aux fortes chaleurs...

→ utilisées **dans de nombreux
secteurs d'activités**



© Jean-André Deledda pour l'INRS / 2024

Situations d'expositions professionnelles aux PFAS

[Pfas ou polluants éternels et santé au travail : explications de l'INRS - Actualité - INRS](#)

2 / PFAS : Les outils déployés au national

- Plan interministériel sur les PFAS : le gouvernement se mobilise pour répondre aux enjeux sanitaires et environnementaux
(avril 2024)
 - Axe 1 : Acquérir des connaissances sur les méthodes de mesures des émissions, sur la dissémination et les expositions
 - Axe 2 : Améliorer, renforcer la surveillance et mobiliser les données qui en sont issues pour agir
 - Axe 3 : Réduire les risques liés à l'exposition aux PFAS

- Focus côté DGS :
 - monter en compétence des laboratoires,
 - stabiliser les méthodes analytiques (milieux aqueux et alimentaire), renforcer la surveillance/alimentation,
 - campagne exploratoire ANSES (2024/2025),
 - identifier inventorier les ESO contaminées,
 - saisine SPF (faisabilité de l'état de suivi de la santé de la pop),
 - disposer d'une VTR et de VTRi, informer les professionnels de santé et le grand public sur les expositions et les potentiels impacts sanitaires et les moyens de prévention (sources : cohorte Elfe, étude Esteban)...

3- 1/ PFAS : La réglementation / les avis

➤ Arrêté du 30 décembre 2022

- ➔ Limite de qualité à respecter au plus tard le 12/01/2026 dans les EDCH = 0,1 µg/L pour la somme de 20 molécules (100 ng/L)
- ➔ fixée à 2 µg/L (2000 ng/L) pour les eaux brutes

Acide perfluorobutanoïque (PFBA)
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)
Acide perfluorononanoïque (PFNA)
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA)
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)
Acide perfluorotridécanoïque (PFTTrDA)

Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)
Acide perfluoropentanesulfonique (PFPeS)
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)
Acide perfluoroundécane sulfonique
Acide perfluorododécane sulfonique
Acide perfluorotridécane sulfonique

Impératif d'anticiper dès à présent des concentrations en PFAS les plus basses possibles dans l'eau potable

3- 2/ PFAS : La réglementation / les avis

➤ [Avis du HCSP du 09/07/2024 publié le 18/12/2024](#) évoque :

- accessibilité aux informations sur les PFAS estimés les plus à risques (produits et sources d'émission et d'exposition)
 - recommandations s'agissant des capacités d'analyse et des procédés de traitement des PFAS dans les eaux ; incertitude élargie sur les concentrations mesurées de 30 %.
 - détermination de zones et territoires à risque prioritaire ; publication rapide des niveaux de concentrations en PFAS cibles (et autres polluants émergents) détectés dans les eaux conditionnées commercialisées ainsi que dans les autres boissons ;
 - recommande, en complément de la limite de qualité de 100 ng/L pour la somme des concentrations des 20 PFAS issue de la directive eau potable, et dans l'attente de VTR, une valeur de 20 ng/L pour la somme des concentrations des quatre PFAS (PFOA, PFOS, PFNA et PFHxS) dans les EDCH et les eaux minérales naturelles à usage de boisson.
-
- [Saisine Anses](#) en cours pour évaluation des risques et les modalités de gestion, production VTR VTRI
 - Attente de la [publication de la campagne exploratoire](#) (Anses/LHN) 2024-2025 PFAS et pesticides

3-3 / PFAS : La réglementation / les avis

- [Loi \(27/02/2025\)](#) visant à protéger la population des risques liés aux substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées, complète le code environnement et le code de la santé publique

Gouvernement

- ➡ sous 1 an, un plan d'action interministériel pour le financement de la dépollution des EDCH
- tous les ans un bilan national de la qualité de l'eau au robinet du consommateur en France au regard des PFAS
- sous 1 an, propose des normes sanitaires actualisées pour les PFAS EDCH

C. Environnement

- ➡ 01/01/2026 : interdiction de fabrication, importation, exportation et la mise sur le marché de produit cosmétique, de fard, d'habillement, chaussure et tous agents imperméabilisants contenant des PFAS ; textile
- ajout d'un chap IV 01/01/2030, interdiction de fabrication, l'importation, l'exportation et la mise sur le marché à titre onéreux ou gratuit de tout produit textile contenant des PFAS
- ajout de l'Art.L. L. 523-6-1 réduction progressive des rejets aqueux de PFAS des installations industrielles, de manière à tendre vers la fin de ces rejets dans un délai de cinq ans

C. Santé

- ➡ Le CS inclut si quantifiables et justifié au regard des circonstances locales des PFAS autres que les 20 définis par AP
- ajout de l'Art.L.1321-9-1

- [Instruction N° DGS/EA4/2025/22](#) (19/02/2025) relative à la gestion des risques sanitaires liés à la présence de composés perfluorés (PFAS) dans les eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux conditionnées
- ➡ Remplace Instr. 12/03/24 , fixe modalités de gestion de la surveillance PFAS en amont de l'obligation réglementaire UE du 12/01/2026

4 / PFAS : Les différentes sources de connaissance en Bretagne

Les situations portées à la connaissance de l'ARS :

- Via les données surveillance milieux de l'AELB) → **orienté les sites de la campagne exploratoire**
- Via les investigations DREAL auprès des ICPE : 250 ICPE Identifiées en Bretagne, 50% ont répondu à l'obligation d'investigation durant la campagne 2024, → **nécessite une investigation ARS/destination du rejet à superposer avec nos couches CAP (ESU/ESO)**
- Via l'autosurveillance des PRPDE → **1 situation identifiée en 2024**
- Via la campagne exploratoire Anses (DD29 et 22 investiguées en juin/juillet) , DD35 en novembre et DD56 programmée sur mars 2025. → **2 situations identifiées en 2024**

Les voies d'expositions questionnées au niveau national) :

- L'ingestion via l'eau potable (EDCH, ESO, ESU) & l'alimentation (sol, œufs en IDF, jardins potagers)
- L'inhalation via l'air (air intérieur via le mobilier..)
- Le contact cutané via la baignade (ESU)

5 / PFAS : Quelles actions en Bretagne ?

- **Objectif : avoir la connaissance la plus exhaustive possible de la qualité de l'eau distribuée** (sans attendre l'obligation réglementaire de janvier 2026)

Pas d'industrie utilisant et fabriquant des PFAS signalée par la DREAL, 2 situations identifiées lors de la campagne exploratoire Anses → Peu d'informations pour prioriser les points de surveillance

- Intégrer le paramètre Σ 20 PFAS dans le programme du contrôle sanitaire **à partir du 01/02/2025** en amont de la distribution
- Consolider l'état des lieux **pour fin 2025**
- Partager en MISEN les connaissances départementales pour **investiguer les sources de pollutions détectées**

Merci de votre attention

Understanding the Selective Removal of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances via Fluorine–Fluorine Interactions: A Critical Review

Environmental Science & Technology sept 2024

Comprendre l'élimination sélective des substances perfluoroalkyles et polyfluoroalkyles via les interactions fluor-fluor : une revue critique

