



## Les substances per-et polyfluoroalkylées (PFAS)

### Que sont les composés PFAS ?

Les substances per-et polyfluoroalkylées (PFAS) constituent un vaste groupe de composés manufacturés qui sont utilisés dans une large gamme d'applications industrielles et de consommation. Les PFAS sont également les principaux composants des produits anti-incendie de type AFFF (mousses aqueuses filmogènes) qui répondent aux spécifications militaires.

Les composés PFAS sont utilisés pour repousser l'huile et l'eau dans les produits textiles tels que les vêtements, les moquettes et les meubles, ainsi que dans les emballages alimentaires et dans la fabrication des polymères fluorés utilisés dans les ustensiles de cuisine antiadhésifs. Certaines des caractéristiques chimiques uniques qui rendent les composés PFAS attrayants pour une utilisation dans les revêtements de surface les rendent également résistants à la biodégradation dans l'environnement. Par conséquent, les composés PFAS sont persistants et il a été démontré qu'ils se bioaccumulent chez l'homme et la faune. Les composés PFAS peuvent se retrouver partout dans l'environnement et dans les eaux souterraines, l'eau potable...etc.

### Leader de l'industrie dans l'analyse des PFAS

Lorsqu'il s'agit de contaminants émergents, il est essentiel de travailler avec un laboratoire expérimenté capable de fournir des données de qualité, notamment en raison de l'absence d'un environnement réglementaire standard et de l'émergence de méthodes de référence différentes. En s'appuyant sur les meilleures pratiques du secteur, Eurofins dispose non seulement d'un espace de laboratoire et d'instruments dédiés à l'analyse des PFAS, mais aussi d'équipes dévouées, qui fournissent des résultats de la plus haute qualité. Ces équipes offrent un niveau d'expérience inégalé et une capacité à analyser des milliers d'échantillons de PFAS par mois, dans tous les laboratoires d'Eurofins. Les méthodologies et les réglementations relatives aux PFAS évoluent constamment, de nouveaux composés sont identifiés et les provinces continuent d'étendre leurs exigences en matière de tests pour ces contaminants. Grâce à nos équipes dévouées, Eurofins est en mesure de vous offrir la flexibilité nécessaire pour développer et s'adapter à des besoins analytiques en constante évolution.



## Ce que Eurofins vous offre :

- La possibilité de tester jusqu'à 40 composés PFAS dans une large gamme de matrices (eaux, biosolides...etc.). L'analyse est effectuée par LC/MS/MS et GC/MS/MS.
- Une grande capacité analytique avec plus de 40 instruments dédiés à l'analyse des PFAS et un débit d'environ 50 000 échantillons par mois pour l'ensemble de ses laboratoires.
- L'utilisation de méthodes de référence, notamment le projet de méthode EPA 1633, ainsi que les méthodes EPA 527.1 et 533.
- Un espace dédié à la préparation et au nettoyage des échantillons minimisant les risques de contamination croisée.
- Des laboratoires dédiés à l'analyse de l'eau potable qui analysent les PFAS depuis plus de 12 ans, ainsi qu'une capacité d'analyse de l'eau potable supplémentaire à travers notre réseau de laboratoires.
- Analyse du GenX et d'autres acides éther perfluoré carboxyliques (PFCEA) utilisées comme composés de remplacement.
- Des résultats analytiques qui respectent ou dépassent les limites réglementaires et consultatives actuelles.
- Plusieurs accréditations, notamment CALA, DoD QSM, ISO 17025, NELAC et divers programmes spécifiques au Canada et aux États-Unis.

## Aptitudes et capacités :

Eurofins est un leader mondial de services analytiques environnementaux innovants et de haute qualité. Nos laboratoires PFAS sont équipés de technologies et d'instruments de pointe. Avec des milliers d'employés dévoués aux analyses environnementales, Eurofins a la capacité et la stabilité financière pour répondre à vos besoins.

Nous réalisons l'analyse des PFAS sur une variété de matrices environnementales incluant :

- Air
- Sédiments
- AFFF
- Eaux potables
- Lixiviats
- Émulsions et dispersions de polymères fluorés
- Eaux souterraines
- Produits alimentaires, aliments pour animaux et produits agricoles
- Tissus
- Eaux usées
- Biosolides
- Sols
- Produits de consommation
- Sang/sérum

Nous utilisons des instruments de pointe pour la déclaration des contaminants PFAS au niveau des traces, ainsi que des LC/MS/MS pour l'analyse d'autres contaminants émergents. Dans nos laboratoires PFAS, nous utilisons de nombreux systèmes dédiés et flexibles, ce qui nous donne la capacité de nous adapter aux projets de toute ampleur. Nous avons optimisé nos systèmes afin que les données qui vous sont communiquées respectent ou dépassent toutes les limites réglementaires ou sanitaires en vigueur. La méthode de dilution isotopique peut être utilisée pour analyser l'eau potable, l'eau non potable, le sol/sédiment, les tissus et les matrices non traditionnelles. Les rapports peuvent être livrés au format respectant les exigences spécifiques du client.

Nos connaissances approfondies, la fiabilité de nos systèmes et nos installations de pointe sont les clés de notre succès dans le marché des analyses PFAS. Nous investissons dans nos laboratoires afin d'offrir des méthodes hautement fiables, des limites de détection basses et la conformité aux protocoles de méthode répondant aux directives réglementaires pendant toute la durée du partenariat avec le client.



### EnvironeX

#### Longueuil - Laboratoire

2325 boul. Fernand-Lafontaine  
Longueuil, QC J4N 1N7  
Tél | 514-332-6001

#### Québec - Laboratoire

4495 boul. Wilfrid-Hamel, bur.150  
Québec, QC G1P 2J7  
Tél | 418-977-1220

#### Ottawa - Laboratoire

8-146 Colonnade Road  
Ottawa, ON K2E 7Y1  
Tél | 613-727-5692

[www.ET.eurofinsca.com](http://www.ET.eurofinsca.com)

