BIOLISME

Redonner à l'eau toutes ses vertus

PFAS

Résultats d'analyse des PFAS dans l'eau

AOUT 2025

Un échantillon d'eau prélevé dans la Drôme a été analysé par un **laboratoire agréé par le Ministère de la Santé.**

Avant filtration : plusieurs PFAS ont été détectés (PFBA : 0,013 µg/L ; PFHxA : 0,006 µg/L ; PFPA : 0,013 µg/L).

Après filtration Biolisme : tous les PFAS sont passés sous les limites de quantification (<0,001 à <0,002 µg/L selon les molécules).

RÉSULTAT : la somme des 20 PFAS est passée de 0,027 µg/L avant traitement à 0,001 µg/L après filtration. Cela signifie que les systèmes **Biolisme éliminent efficacement les PFAS de l'eau.**

Qu'est-ce que les PFAS ?

Les **PFAS (per- et polyfluoroalkylées)** sont une grande famille de composés chimiques créés par l'homme depuis les années **1950**. Ils ont été utilisés dans de nombreux produits du quotidien : poêles antiadhésives, textiles imperméables, emballages alimentaires, mousses anti-incendie, cosmétiques, etc.

Leur particularité ? Des liaisons chimiques extrêmement solides qui les rendent quasi indestructibles. On les appelle parfois « polluants éternels » car ils s'accumulent dans l'environnement et dans nos organismes.

Les bénéfices des systèmes Biolisme

- **Ils enlèvent** les polluants persistants comme **les PFAS,**
- **Ils adoucissent et dynamisent l'eau** pour en préserver la vitalité,
- **Et ils garantissent une eau pure,** saine et adaptée à la consommation familiale.

CONTACTEZ-NOUS
04 28 99 85 22
contact@biolisme.com

ZAC des Grandes Vignes
110 Rue Raymond CHARTOIRE - Lot n°4
26400 GRANE (France)

Edité le : 06/08/2025

Rapport d'analyse Page 1 / 2

TERANA DROME
Anne Gaele VALADE

37 AVENUE DE LAUTAGNE
26000 VALENCE

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été reçu au laboratoire. Le rapport comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE25-108249 **Référence contrat :** LSEC24-6066
Identification échantillon : **LSE2507-75955-1**
Doc Adm Client : 8365
Nature: Eau
Origine : EAU DU RESEAU AVANT FILTRATION
Dept et commune : **Par souci de neutralité, la localisation précise a été volontairement masquée. Cette mesure vise à éviter toute stigmatisation des communes.**
Prélèvement :

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/07/2025

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés									
Acide perfluorodécanoique (PFDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA)	38PFAS*	0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#

.../...

Edité le : 06/08/2025
Identification échantillon : LSE2507-75955-1
Destinataire : TERANA DROME

Doc Adm Client : 8365

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	38PFAS*	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	38PFAS*	<0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	38PFAS*	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	38PFAS*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.005			#
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA,PFPeA)	38PFAS*	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	38PFAS*	0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.029			#

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques

38PFAS* ANALYSE (PFAS) 20 PFOS SELON LA DIR. EUR.(ARS38-2022)

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr

Edité le : 06/08/2025

TERANA DROME
Anne Gaele VALADE

37 AVENUE DE LAUTAGNE
26000 VALENCE

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été reçu au laboratoire. Le rapport comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE25-108249 **Référence contrat :** LSEC24-6066
Identification échantillon : **LSE2507-75956-1**
Doc Adm Client : 8365
Nature: Eau
Origine : EAU DU RESEAU APRES FILTRATION
25-09086-004
Dept et commune : **Par souci de neutralité, la localisation précise a été volontairement masquée. Cette mesure vise à éviter toute stigmatisation des communes.**
Prélèvement :

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/07/2025

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés									
Acide perfluorodécanoique (PFDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#

.../...

Edité le : 06/08/2025
Identification échantillon : LSE2507-75956-1
Destinataire : TERANA DROME

Doc Adm Client : 8365

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	38PFAS*	<0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (lineaire+ ramifiés)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	38PFAS*	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.005			#
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	38PFAS*	< 0.002	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.002			#
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA,PFPeA)	38PFAS*	0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	38PFAS*	< 0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.001			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	38PFAS*	0.001	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	0.029			#

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques

38PFAS* ANALYSE (PFAS) 20 PFOS SELON LA DIR. EUR.(ARS38-2022)

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire