



CARSO – LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Hydropure

2 Grande Rue

27730 BUEIL

Le 25 Mars 2025

Objet : Abatement PFAS suite filtration Hydropure

Madame Palm,

Le 8 Mars dernier, nous avons réalisé une campagne d'analyses sur 4 échantillons d'eau de réseau fournis par Hydropure :

- LSE2503-40757 – Avant Osmoseur
- LSE2503-40758 – Après Osmoseur
- LSE2503-40756 – Avant Filtration
- LSE2503-40755 – Après Filtration

Suite à nos analyses consistantes en la recherche de substances PFAS, 23 congénères recherchés (dans les 20 PFAS décrit dans la directive européenne, 2020/2184), nous avons déterminé le pourcentage d'abattement suite aux différents procédés de traitement utilisés.

Pour rappel, nous avons réalisé cette étude en utilisant la méthode analytique suivantes :

- Méthode HPLC/MS/MS après injection directe
- Méthode COFRAC (portée 1-1531)
- LQ : 1.0 ng/L ou 2.0 ng/L en fonction des substances
- LD : 0.1 ng/L

Osmose Inverse

Test réalisé avec l'osmoseur Excel II HYDROPURE ®

Analyse d'eau **avant filtration**, PFAS détectés :

- PFOS : 1.1 ng/L
- PFBA : 2.2 ng/L
- PFOS – anion : 1.1 ng/L
- PFHxA : 2.5 ng/L
- FHFxS : 1.0 ng/L
- PFPA : 2.1 ng/L
- Somme : 10 ng/L

Analyse d'eau **après filtration**, somme des 23 PFAS détectés = <1 ng/L avec LD à 0.1 ng/L

Performance de filtration de l'osmoseur Excel II HYDROPURE ® sur sur 23 PFAS (dont les 20 PFAS décrit dans la directive européenne, 2020/2184) = **réduction de 77% soit -77%**



CARSO – LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Microfiltration

Test réalisé avec le filtre robinet Serenity HYDROPURE ®

Analyse d'eau **avant filtration**, somme des 23 PFAS détectés = 5,3 ng/L

Analyse d'eau **après filtration**, somme des 20 PFAS détectés = 2,1 ng/L

Performance de filtration avec le filtre robinet Serenity HYDROPURE ® sur 23 PFAS (dont les 20 PFAS décrit dans la directive européenne, 2020/2184) = **réduction de 60,38% soit -60%**

Fabien HUBERT
Ingénieur
Technico-commercial
Laboratoire CARSO - LSEHL
4 avenue Jean Moulin
69633 VENISSIEUX
Tel: 06.13.31.34.10