



**5 décembre 2023**

# POLLUTION AUX PFAS

## ÉTAT DE LA SITUATION À BEAUVECHAIN

La problématique récente et complexe liée à la présence de PFAS dans notre eau de distribution est prise très au sérieux par le Collège communal de Beauvechain. Depuis début novembre, les autorités locales et militaires, en collaboration avec la Société wallonne de distribution de l'Eau (SWDE) ont communiqué en toute transparence et dans les délais les plus courts possibles.

Les dernières analyses ont révélé un taux de 37ng/l (= 0,000000037 grammes par litre) de PFAS pour la station de pompage de Nodebais (qui dessert les villages de Hamme-Mille, Nodebais et Tourinnes-la-Grosse) et de 70ng/l à la station de pompage de Beauvechain (qui dessert les villages de Beauvechain et L'Ecluse). **L'eau est donc potable** conformément à la norme européenne qui entrera en vigueur en 2026.

Vous pouvez consulter la qualité de votre eau sur [www.swde.be/fr/water-quality](http://www.swde.be/fr/water-quality).

Une vigilance permanente est apportée par les professionnels de l'eau afin de prendre des mesures correctives le cas échéant.

Des analyses complémentaires sont en cours au niveau de la SWDE et de la base militaire afin d'affiner nos connaissances. Nous espérons pouvoir à nouveau communiquer dans le courant du mois de janvier 2024.

Je vous souhaite d'ores et déjà de passer de belles fêtes de fin d'année. Que la nouvelle année vous apporte la joie, la santé et la prospérité.

Votre Bourgmestre,

Carole GHIOT

« Pour renforcer la garantie d'une eau de qualité, la Société wallonne des eaux a décidé de renforcer le traitement de l'eau puisée à Beauvechain en mettant en place des filtres à charbon actif sur les sites de captage de Nodebais et de Beauvechain. Les travaux sont en cours de sorte que le traitement au charbon actif sera opérationnel durant les premières semaines de 2024.

Ce traitement diminuera encore plus la teneur en PFAS de votre eau de distribution. En parallèle, des analyses indépendantes sont en cours en Allemagne afin d'affiner le(s) type(s) de PFAS contenu(s) dans les eaux des puits de captage de Beauvechain. »

Thierry GOFFIN  
Manager, Exploitation Région Est

SWDE



## COMMENT FONCTIONNE UN FILTRE À CHARBON ACTIF?

Un filtre à charbon actif fonctionne en utilisant du charbon actif (ou charbon activé) comme matériau de filtration. Le charbon actif est dérivé de matériaux carbonés tels que la coque de noix de coco, le bois, la tourbe, ou le charbon. Il est traité pour avoir une grande surface spécifique avec des pores de tailles variables, ce qui lui confère des propriétés d'adsorption exceptionnelles, lui permettant de piéger et d'adsorber (retenir à la surface) un large éventail de composés organiques.

**Par ses pouvoirs, le filtre à charbon actif est un moyen couramment utilisé pour éliminer ou réduire la concentration de certains contaminants de l'eau, y compris les PFAS... mais pas seulement !**

### Adsorption

L'adsorption est le processus par lequel les molécules ou particules en suspension dans l'eau adhèrent à la surface du charbon actif. Cela se produit en raison de forces d'attraction physiques (non chimiques) entre les contaminants et les sites actifs à la surface du charbon.

### Taille des pores

Les pores du charbon actif peuvent varier en taille, ce qui permet de piéger des contaminants de différentes tailles. Cette variabilité de taille des pores est importante pour assurer l'efficacité du filtre.

### Élimination des impuretés

Le charbon actif peut éliminer divers contaminants de l'eau, y compris des composés organiques, des produits chimiques, des composés organiques volatils (COV), des odeurs et des goûts indésirables. Il est également efficace pour éliminer certains métaux lourds.



@Photo SWDE

*Peut-être, sans le savoir, utilisez-vous déjà du charbon actif ! Pensez aux carafes à eau munies de filtre, éviers montés avec filtre, filtre à air pour éliminer les odeurs, soins de beauté (certains masques, gommages, démaquillants, etc.).*