

# Le média KDF® face aux *polluants* de votre eau

Un traitement 100 % minéral à base de cuivre et de zinc, sans ajout de produits chimiques, qui réduit métaux lourds, chlore, bactéries et mauvaises odeurs. Voici, en chiffres, ce qu'il retient réellement.



## Qu'est-ce que le KDF® ?

Le KDF® (*Kinetic Degradation Fluxion*) est un média filtrant granulaire composé d'un alliage de **cuivre 99,99 %** et de **zinc 99,99 %**. Au contact de l'eau, il crée une réaction électrochimique (oxydo-réduction) qui transforme ou capture les contaminants.

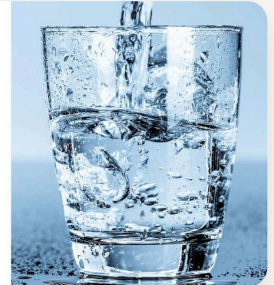
Il agit **sans aucun produit chimique**, reste efficace en eau chaude (jusqu'à ~100 °C) et peut être utilisé dans une cartouche filtrante associé à du charbon actif ou pour l'ensemble du logement.

Your customers are expecting less from you

Less bacteria, chlorine, heavy metal content, other contaminants, and odors at the point-of-use



FLUID TREATMENT, INC.



**NSF 42**

Effets esthétiques (goût, odeur)

**NSF 61**

Matériaux au contact de l'eau potable

## Comment il élimine les polluants



### Échange d'électrons

Le duo cuivre-zinc génère un courant qui déstabilise les molécules polluantes.



### Chlore neutralisé

Le chlore libre est converti en chlorure inoffensif, sans goût ni odeur.



### Métaux fixés

Plomb, mercure, arsenic... se déposent à la surface du média et quittent l'eau.

## Métaux lourds : jusqu'à 100 % retirés

Essai labo · 900 m<sup>3</sup> traités avec 2,5 kg de KDF®

**100%**

**Mercure**

0,0063 → 0,000 mg/l

**100%**

**Baryum**

10 → 0,000 mg/l

**100%**

**Sélénium**

0,105 → 0,000 mg/l

**99,7%**

**Arsenic**

0,33 → 0,001 mg/l

**99,4%**

**Plomb**

0,16 → 0,0009 mg/l

**90%**

**Cadmium**

0,03 → 0,003 mg/l

**66%**

**Chrome VI**

0,152 → 0,052 mg/l

**60%**

**Chrome III**

0,163 → 0,065 mg/l

## Cas concret : *l'arsenic*, testé grandeur nature

Sur une eau réelle à **180 ppb** d'arsenic (test de février 2025), le passage sur 200 g de KDF® 55 ramène la teneur à seulement **6 ppb**. Le KDF® oxyde puis fixe l'arsenic à sa surface : un triple mécanisme de rétention.

**-96%**  
d'arsenic en sortie

## Goût, odeurs & chlore

### Chlore

Le chlore donne à l'eau un goût et une odeur désagréables. Le KDF® le convertit en chlorure inoffensif, dès le premier passage.

**>99%** de chlore éliminé

**13,00 mg/l** en entrée → **0,10 mg/l** en sortie (analyse indépendante)

### Pesticides

Associé à un filtre à charbon, le KDF® contribue à retenir certains pesticides organochlorés mesurés en laboratoire.

**>96%** Lindane & Dieldrine

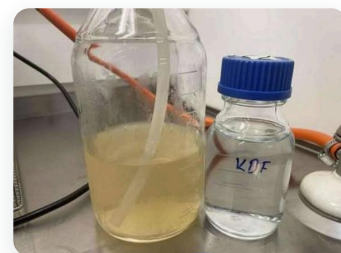
Lindane **>98 %** · Dieldrine **>96 %** de réduction

## Bactéries & micro-organismes

### Effet antibactérien mesuré

Le KDF® limite le développement des bactéries dans l'eau et sur les filtres. Sur une eau chargée en *E. coli*, la population chute de **33 000 000** à **moins de 10** UFC/ml. Sur une eau rouillée prélevée dans une canalisation inutilisée (photo), la charge microbienne est réduite de **99,97 %**. Il aide aussi à contrôler la **légionelle** dans les circuits d'eau chaude, sans introduire de biocide.

**Avant** : eau trouble et jaunie · **Après KDF®** : eau limpide



## Fer, soufre & tartre

### Fer & sulfure d'hydrogène

Le KDF®85 cible le fer (eau rouille) et le sulfure d'hydrogène, responsable de l'odeur d'« œuf pourri ».

**99%** de H<sub>2</sub>S retiré

Efficacité maintenue après **~400 m<sup>3</sup>** d'eau traitée · fer ionique & particulaire éliminé

### Tartre (calcaire)

Il freine nettement le dépôt de calcaire dans les appareils d'eau chaude (chauffe-eau, machines).

**-61%** de tartre formé

Essai comparatif sur cafetière : **2,58 g** de calcaire contre **6,59 g** sans KDF®

### Le KDF® n'ajoute ni cuivre ni zinc à votre eau

C'est une idée reçue fréquente. Les analyses le confirment : la teneur en **zinc reste inchangée** et le **cuivre n'augmente pas** après passage sur KDF®. Dans des filtres réels installés au domicile, le cuivre et le zinc de l'eau du réseau sont même **réduits** (par ex. cuivre 0,610 → 0,210 mg/l). Les métaux ajoutés (plomb, fer, aluminium) sont, eux, retirés à plus de 95 %.