



## 1 PROCESSUS DE FABRICATION ÉCOLOGIQUE UNIQUE



Découvrez comment est produit l'AFM®



AFM® est fabriqué à partir de verre 100 % recyclé provenant de sources locales, une matière première qui existe déjà et doit être réutilisée.



Notre processus de production est 100% autonome en énergie, utilisant jusqu'à 1,2 gigawatts d'énergie solaire autogénérée par an. De plus, l'AFM® est nettoyé et lavé avec 100% d'eau de pluie.



Les déchets sont triés et recyclés ou utilisés dans d'autres industries. Les boues sont éliminées de manière responsable ou vendues à des entreprises de biogaz pour produire de l'électricité verte.



## À PROPOS DU SABLE ET DES CARTOUCHES?



**Le sable** est une ressource limitée, et son extraction entraîne un épuisement des ressources locales et des dommages environnementaux. **L'extraction de sable perturbe et détruit les habitats naturels, tels que les lits de rivières et les zones côtières, ce qui entraîne une perte d'habitats et des dommages aux écosystèmes.**

**Les cartouches** sont généralement fabriquées à partir de matériaux tels que le polypropylène, le polyester ou d'autres plastiques. La production de plastiques, y compris l'extraction de matières premières et le processus de fabrication énergivore, peut avoir un impact environnemental significatif. **De plus, le remplacement fréquent des cartouches est nécessaire et génère des déchets sous forme de cartouches usagées, qui finissent généralement dans les décharges.**

# 2 UNE MEILLEURE QUALITÉ D'EAU ET D'AIR AVEC JUSQU'À 50 % DE CHLORE EN MOINS...



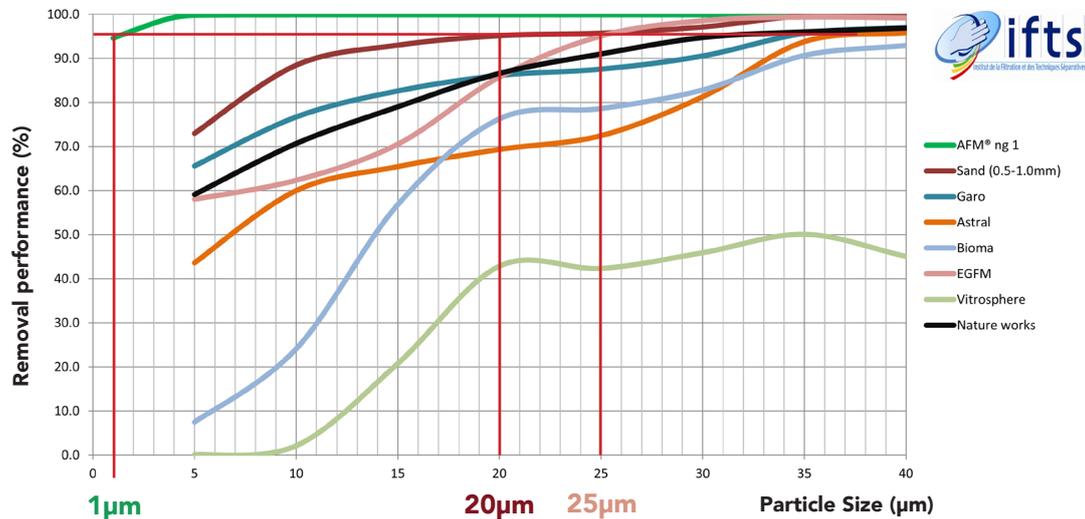
Téléchargez le rapport IFTS

Ce qui est filtré n'a pas besoin d'être oxydé. Une haute performance de filtration signifie moins d'utilisation de désinfectants, ce qui se traduit par une eau plus saine et une meilleure qualité d'air à moindre coût. **La plus grande efficacité de filtration de l'AFM® permet d'économiser de 20 à 30 % de chlore par rapport au sable et de 30 à 50 % par rapport aux filtres à cartouche !**



Les filtres à cartouche sont de loin les moins efficaces pour filtrer les fines particules et les contaminants par rapport aux autres méthodes de filtration.

**Cela entraîne une qualité de l'eau plus médiocre et la nécessité de traitements chimiques plus fréquents.**



**AFM® ng** filtre 95% des particules jusqu'à **1 micron**.



**Le sable** filtre 95% des particules jusqu'à **20 microns**.



**Les verres** filtrent 95% des particules jusqu'à **25 microns**.



**Les cartouches** filtrent 95% des particules jusqu'à **40 microns**.

FAIBLE

MOYENNE

MOYENNE - FORTE

FORTE

Demande de chlore

## COMBINÉE À UNE DURÉE DE VIE EXCEPTIONNELLE!



**Les filtres à cartouche** ont une **durée de vie très limitée et doivent généralement être remplacés tous les 1 à 2 ans**, en fonction de l'utilisation et de la qualité de l'eau. Les matières organiques obstruent systématiquement les cartouches, ce qui nécessite davantage de désinfectants. Les antiphosphates et les floculants **ne peuvent pas être utilisés** pour réduire la demande en chlore et améliorer la qualité de l'eau.



Avec **le sable et le verre blanc**, le biofilm se développe dans le filtre jusqu'à ce que les grains adhèrent les uns aux autres, formant des grumeaux et créant des passages préférentiels dans le lit filtrant réduisant rapidement les performances de filtration. **Il est recommandé de remplacer ces médias tous les 3 à 5 ans.**



**Le verre vert et brun**, grâce à leur teneur en oxyde métallique, ont la capacité de limiter la croissance bactérienne et la formation de biofilm dans le lit filtrant. Cela peut conduire à une durabilité améliorée, pour autant qu'ils fassent l'objet de contre-lavages appropriés à une vitesse adéquate. **Il est recommandé de remplacer ces médias tous les 5 à 7 ans.**



En empêchant totalement la croissance bactérienne et le phénomène de passage préférentiel dans le lit filtrant, **les filtres AFM® maintiennent une efficacité de filtration élevée et constante jusqu'à 1 micron**, et chaque phase de filtration affichera la même performance. **L'AFM® peut durer plus de 20 ans s'il est correctement contre-lavé.**

COURTE

MOYENNE

MOYENNE - LONGUE

TRÈS LONGUE

Durée de vie

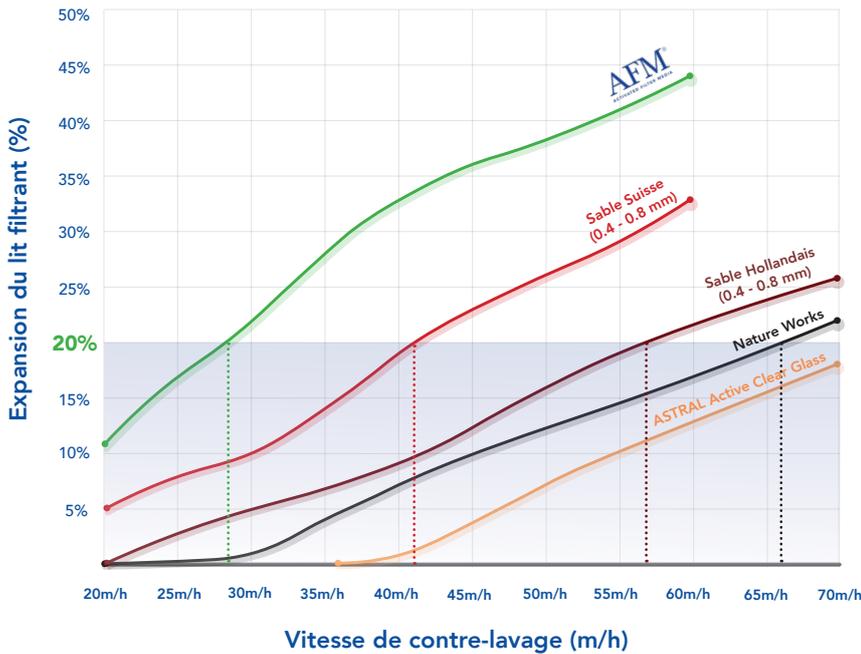
# 3 20% À 80% MOINS D'EAU DE CONTRE-LAVAGE PAR RAPPORT AUX AUTRES MÉDIAS FILTRANTS



Présentation  
YouTube

Le bon contre-lavage des filtres est essentiel pour maintenir une bonne qualité d'eau et d'air, réduire la consommation de produits chimiques et assurer le fonctionnement efficace des équipements. Un contre-lavage régulier prolonge également la durée de vie du filtre, maintient l'efficacité de la pompe, réduisant ainsi la consommation d'énergie. **Pour garantir un processus de contre-lavage efficace, il est essentiel d'atteindre une expansion du lit filtrant d'au moins 15 à 20 %.** Cette expansion favorise la bonne fluidisation des grains dans le lit filtrant, garantissant l'élimination des particules, y compris celles incrustées dans le média.

Expansion du lit filtrant à 25°C

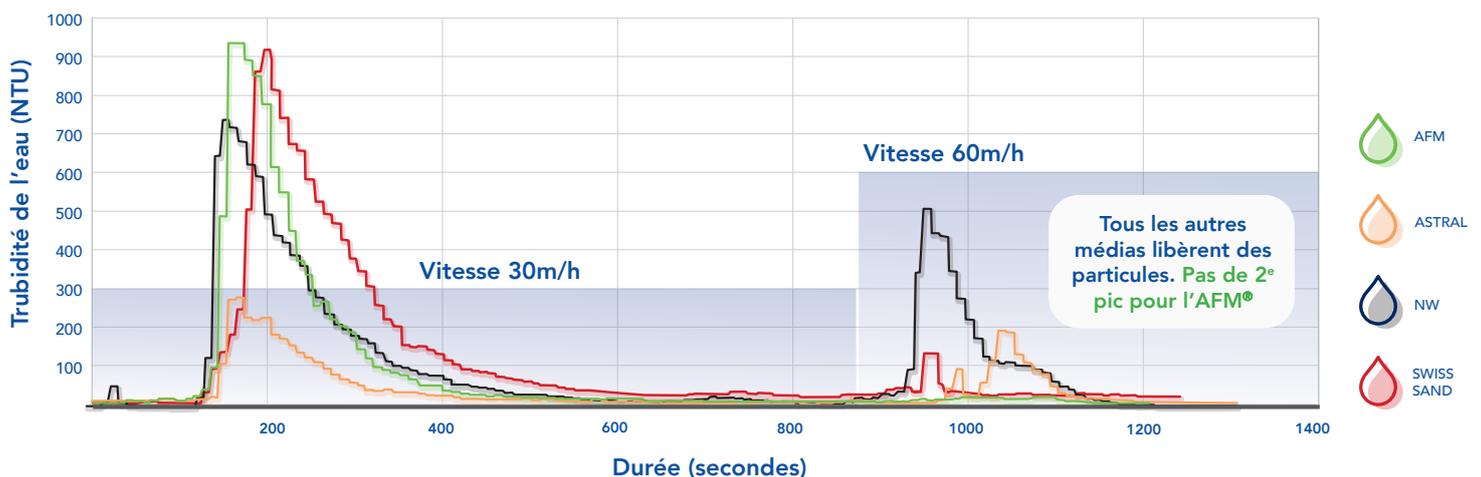


Contrairement à certains autres médias de filtration comme "NatureWorks" et "ASTRAL Active Clear Glass", qui exigent des vitesses de contre-lavage de 65 m/h ou plus, **l'AFM® peut être efficacement contre-lavé à des vitesses de contre-lavage beaucoup plus lentes, à partir de 30 m/h !**



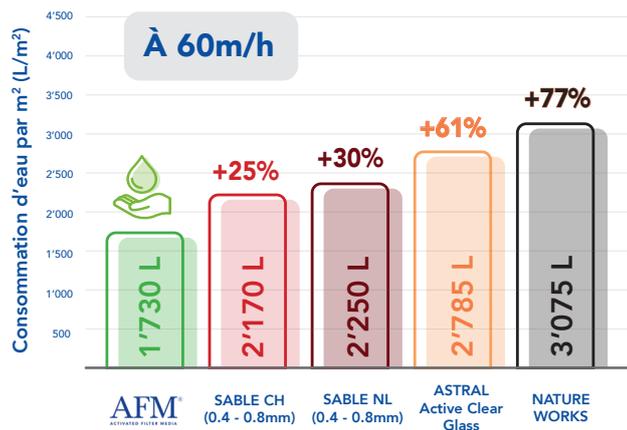
## LES AUTRES MÉDIAS NE SONT PAS CORRECTEMENT CONTRE-LAVÉS À 30M/H!

Le graphique ci-dessous illustre que l'AFM® est le seul média filtrant pouvant être correctement contre-lavé à 30 m/h. La procédure de test comprend un contre-lavage initial à 30 m/h, au cours duquel la turbidité de l'eau de contre-lavage est mesurée. Ensuite, un deuxième processus de contre-lavage à une vitesse accrue de 60 m/h est réalisé. Alors que tous les autres médias de filtration présentent un deuxième pic indiquant la libération de particules supplémentaires, la courbe de turbidité de l'AFM reste plate, signifiant l'élimination complète des particules lors du premier contre-lavage à 30 m/h.

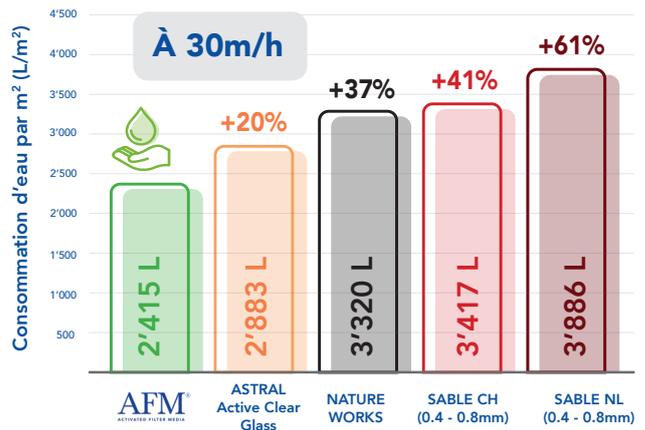


# ÉCONOMISEZ DE L'EAU ET DE L'ARGENT AVEC L'AFM® !

Eau consommée par m<sup>2</sup> de surface filtrante pour un contre-lavage



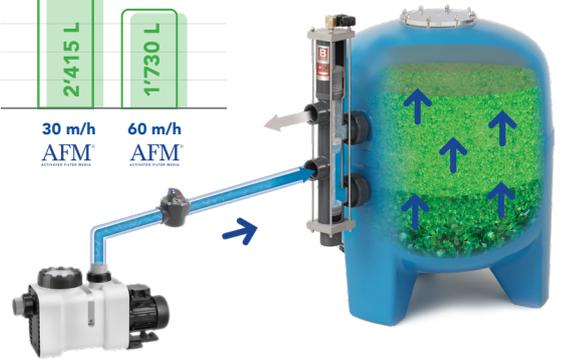
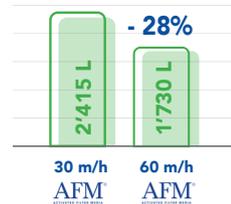
Eau consommée par m<sup>2</sup> de surface filtrante pour un contre-lavage



Les graphiques représentent la consommation d'eau en litres par mètre carré (m<sup>2</sup>) de surface filtrante nécessaire pour réaliser un contre-lavage efficace et atteindre une réduction de 90 % de la turbidité de l'eau de contre-lavage. Les tests ont été effectués à des vitesses de 60 m/h et de 30 m/h, révélant deux conclusions importantes :

- 1 L'AFM® surpasse tous les autres médias filtrants en matière d'efficacité de contre-lavage, **nécessitant de 20% à 80% moins d'eau de contre-lavage.**
- 2 Pour maximiser l'économie d'eau, un contre-lavage plus rapide et plus court est préférable pour tous les supports testés. **Pour l'AFM®, une réduction de la consommation d'eau de 28 % a été observée lors du contre-lavage à 60 m/h par rapport à 30 m/h.**

## RAPIDE & COURT!



## ET LES FILTRES À CARTOUCHES ?

Les filtres à cartouches, bien qu'ils soient considérés comme économes en eau par rapport aux filtres à sable car ils n'ont pas besoin de contre-lavage, utilisent tout de même de l'eau pour leur nettoyage. Le rinçage périodique et le nettoyage impliquent de retirer les cartouches, de les rincer abondamment à l'eau, ce qui peut être considérable si les cartouches sont sales. De plus, des produits chimiques sont généralement nécessaires pour un nettoyage efficace. Enfin, les cartouches nécessitent d'être régulièrement remplacées, ce qui finit par être plus coûteux que les contre-lavages de filtres à sable.

## LE MÉDIA FILTRANT LE PLUS DURABLE.

Grâce à son processus de fabrication respectueux de l'environnement, à sa filtration et à son efficacité de contre-lavage supérieures, ainsi qu'à sa durée de vie exceptionnelle, l'AFM® se distingue comme l'option la plus respectueuse de l'environnement pour la filtration de l'eau des piscines. L'utilisation de produits chimiques et les frais d'entretien sont nettement inférieurs à ceux du sable, des verres filtrants et en particulier des filtres à cartouches.

[www.drydenaqua.com](http://www.drydenaqua.com)

 Vidéo  
e-learning

