

AFM[®]

MÉDIA FILTRANT ACTIVÉ

Transformez votre piscine avec le meilleur média filtrant

LE SEUL MÉDIA

100%

BIO-RÉSISTANT

PAS DE BIOFILM. PAS DE CROISSANCE BACTÉRIENNE.

FILTRATION SUPÉRIEURE JUSQU'À 1 MICRON.

PERFORMANCE QUI DURE DES DÉCENNIES.

AFM[®] est le média filtrant le plus avancé au monde, fabriqué à partir de verre 100 % recyclé. Il empêche totalement la formation de biofilm, filtre les particules jusqu'à 1 micron et offre des performances supérieures de filtration et de contre-lavage sur le long terme, pour une eau cristalline, une baignade plus saine et des coûts d'exploitation réduits.



JUSQU'À 80% MOINS
D'EAU DE CONTRE-LAVAGE !



 **Passez à l'AFM[®]. Voyez la différence. Ressentez la différence.**

✓ **UNE EAU CRISTALLINE**

Une clarté et un éclat exceptionnels dès le 1^{er} jour.

✓ **COÛTS RÉDUITS**

Moins d'eau, moins de produits et moins d'entretien.

✓ **UNE EAU ET UN AIR SAINS**

Barrière efficace contre les agents pathogènes. Pas d'odeur de chlore. Pas d'irritation.

✓ **PERFORMANCES DURABLES**

Des performances fiables pendant plus de 20 ans.



UNE QUALITÉ D'EAU ET D'AIR DURABLE



Découvrez comment
l'AFM® est produit

L'une des principales différences entre l'AFM® et les autres médias filtrants tels que le sable et le verre concassé est sa bio-résistance. **L'AFM® est soumis à un processus unique d'activation chimique et thermique pour devenir auto-stérilisant et totalement résistant à l'encrassement biologique.**

Seul le verre vert et brun est utilisé pour la fabrication de l'AFM®, car le **verre blanc ne contient pas les oxydes métalliques nécessaires pour rendre le média auto-stérilisant**. C'est pourquoi nous avons investi 4 millions d'euros dans les machines de tri des couleurs les plus modernes au monde.



98%
Verre vert & brun



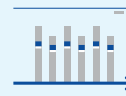
Pas de croissance
bactérienne



Pas de passages
préférentiel



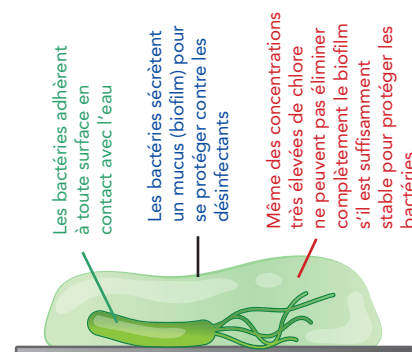
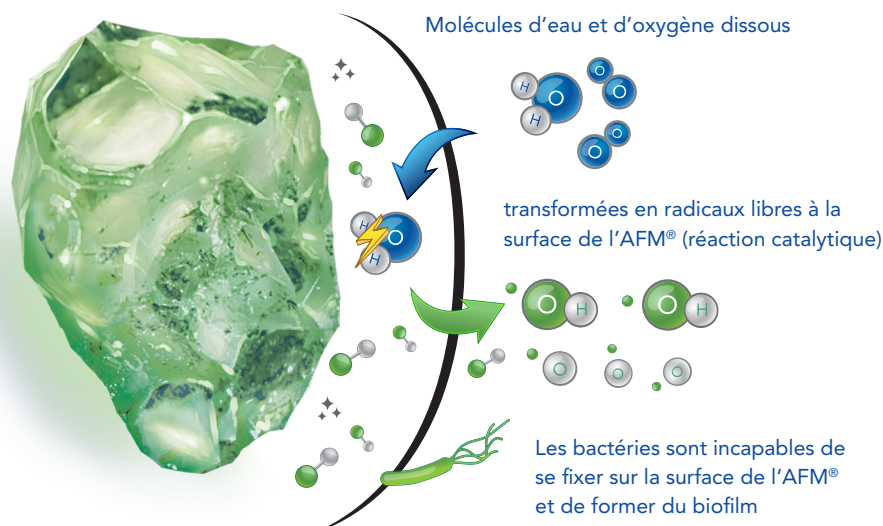
Pas d'odeurs
de chlore



Pas de perte
d'efficacité

PAS DE BIOFILM

Au contact de l'eau circulant à travers le filtre, une petite quantité de radicaux libres ($O^{\cdot}$ and $OH^{\cdot}$) se forme à la surface des grains. **Grâce à leur fort pouvoir oxydant, ces radicaux libres protègent l'AFM® contre toute colonisation bactérienne et empêchent totalement la formation de biofilm.**



La plus grande surface en contact avec l'eau dans une piscine est de loin le sable de quartz dans le filtre.
1m³ de sable possède une surface de 3000m² et constitue un milieu idéal pour la croissance et la prolifération des bactéries.

LES 3 PROBLÈMES MAJEURS DU BIOFILM



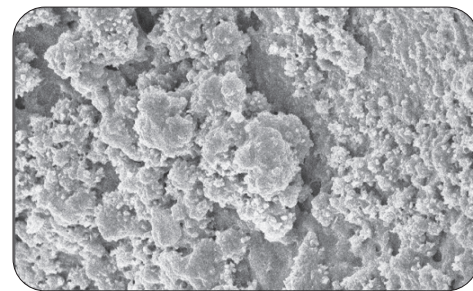
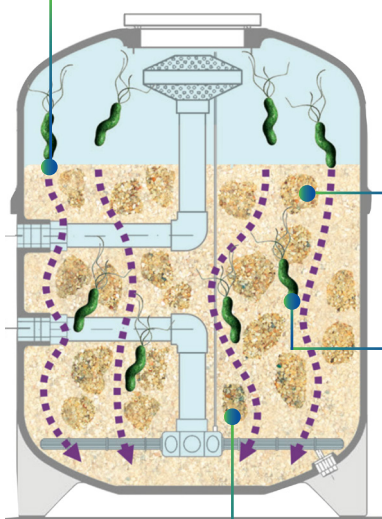
 Vidéo
e-learning

FILTRATION IRRÉGULIÈRE & PEU FIABLE

1

Après 6 à 12 mois, le biofilm sur le sable s'est développé à un point tel que les grains s'agglomèrent. Périodiquement, avec la pression de l'eau, des passages préférentiels peuvent se former dans le lit filtrant, entraînant la chute immédiate des performances de filtration et de contre-lavage.

Les filtres AFM® fonctionnent à une efficacité constante et chaque phase de filtration et de contre lavage présentera les mêmes performances. Il n'y a aucune possibilité que de l'eau "non filtrée" atteigne la piscine.



2 AGENTS PATHOGÈNES

Le filtre se transforme en terrain sur lequel les bactéries pathogènes, telles que les légionelles et les pseudomonas peuvent proliférer. Périodiquement, des flocs de bactéries sont relargués à travers le lit filtrant.

AFM® empêche la croissance et la transmission de ces agents pathogènes pour une eau plus saine et plus sûre.

TRICHLORAMINE - ODEUR DE CHLORE

3

Les baigneurs apportent dans l'eau de la sueur et de l'urine riches en urée. Les bactéries présentes dans le biofilm se nourrissent de cette urée et la transforment en ammoniac. Lorsque celui-ci réagit avec le chlore, il forme des chloramines, notamment les trichloramines. Très volatiles, les trichloramines se dégagent dans l'air et sont responsables des odeurs de chlore, des irritations des yeux, de la peau et des poumons, ainsi que de la corrosion prématurée des bâtiments et des équipements. **Avec l'AFM®, l'urée n'est pas convertie en ammoniac dans le filtre : Pas de biofilm = Pas de trichloramines = Pas d'odeurs de chlore!**

AFM® SURPASSE TOUS LES AUTRES MÉDIAS FILTRANTS



Les **filtres à cartouches** ont une durée de vie limitée (1 à 2 ans en moyenne). Leur colmatage par les matières organiques augmente la consommation de désinfectants et les besoins de maintenance. De plus, ils ne permettent pas l'utilisation de floculants ni de traitements antiphosphates pour améliorer la qualité de l'eau et réduire la demande en chlore.

COURTE



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.

MOYENNE



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.**

MOYENNE - LONGUE



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 1µ** et chaque phase de filtration affichera la même performance. **L'AFM® peut durer plus de 20 ans s'il est correctement contre-lavé.**

TRÈS LONGUE

Durée de vie

JUSQU'À 50% MOINS DE CHLORE PAR RAPPORT AUX AUTRES MÉTHODES DE FILTRATION

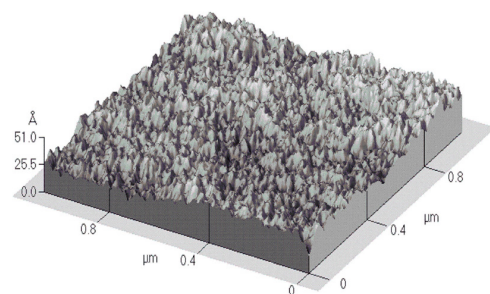


NOUS SOMMES
DRYDEN AQUA!

Le procédé d'activation de l'AFM® crée une structure mésoporeuse qui augmente considérablement sa surface de contact avec l'eau. Cette surface développée permet à l'AFM® d'améliorer à la fois la filtration mécanique et l'adsorption des contaminants les plus fins.

Grâce à sa grande surface hydrophobe et à ses propriétés d'adsorption uniques, l'AFM® filtre les particules jusqu'à 1 micron et retient jusqu'à 50 % de matières organiques (huiles, graisses, protéines...) de plus que le sable et les autres verres filtrants, pour une eau plus claire, un air plus pur et une consommation réduite de produits chimiques.

SURFACE DÉVELOPPÉE & STRUCTURE MÉSOPOREUSE



Taille & forme optimales
PERFORMANCES
HYDRAULIQUES
SUPÉRIEURES

SURFACE DÉVELOPPÉE HYDROPHOBE

Adsorption avancée
des matières
organiques!



1
MICRON

Filtration ultra-fine
de 1 micron



↓ Cl

Moins de produits
chimiques



↓ THMs

Jusqu'à 50%
moins de THM



↓ NTU

Clarté d'eau
exceptionnelle



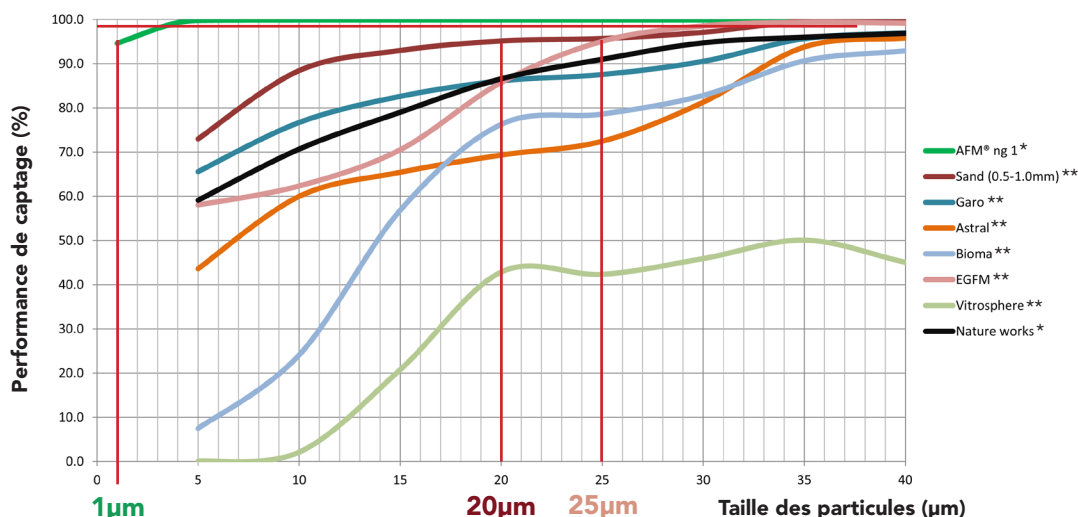
MEILLEURE FILTRATION = CONSOMMATION DE CHLORE RÉDUITE

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 jusqu'à 30 % de chlore par rapport au sable et jusqu'à 50 % par rapport aux filtres à cartouche !**



Les filtres à cartouches 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.



* Testé indépendamment par l'IFTS (Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives www.ifts-sls.com)
** Tests internes Dryden Aqua conformément à la norme EN 16713



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

DEVENEZ UN VÉRITABLE EXPERT DE LA PISCINE!



La Dryden Pool Academy, disponible en 5 langues, est un service de formation en ligne gratuit créé par Dryden Aqua. Elle offre une excellente opportunité d'améliorer considérablement vos connaissances sur les piscines. Abonnez-vous!



Regardez les sessions de la
Dryden Pool Academy

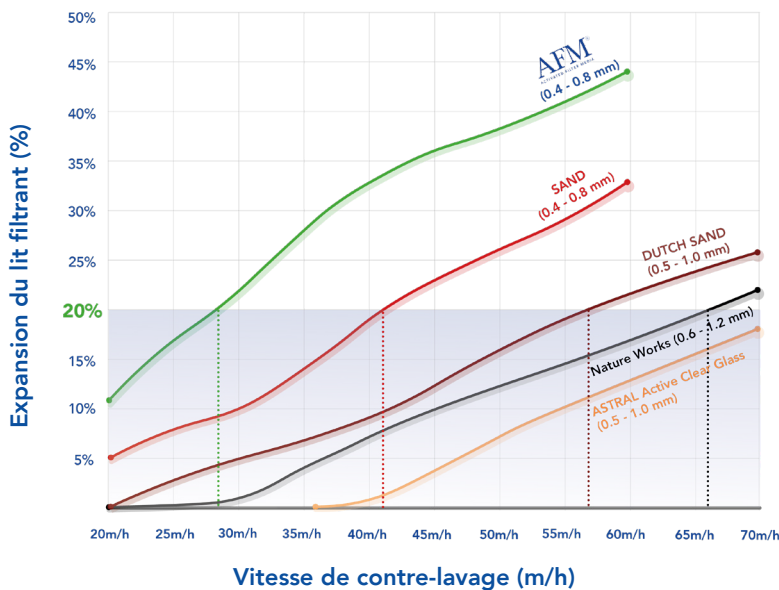
JUSQU'À 80% MOINS D'EAU DE CONTRE-LAVAGE PAR RAPPORT AUX AUTRES MÉDIAS



Économisez de l'eau avec **AFM®**

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.

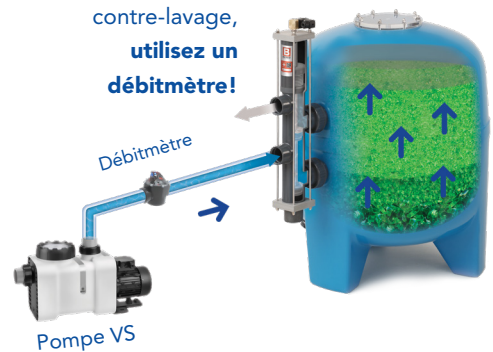
Expansion du lit filtrant à 25°C



Source : Laboratoire R&D de Dryden Aqua, Écosse (UK). Tests comparatifs internes.

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

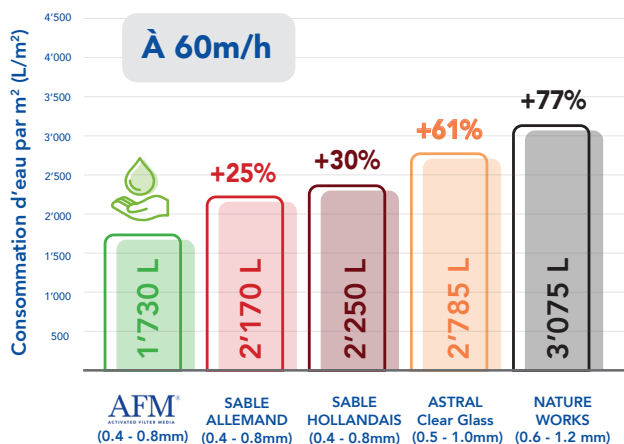
i Pour contrôler votre vitesse de contre-lavage, **utilisez un débitmètre!**



ÉCONOMISEZ DE L'EAU ET DE L'ARGENT

Le graphique montre la quantité d'eau nécessaire, exprimée en litres par mètre carré (m²) de surface filtrante, pour atteindre une réduction de 90 % de la turbidité de l'eau de contre-lavage. Les essais ont été réalisés à une vitesse de contre-lavage de 60 m/h.

Eau consommée par m² de surface filtrante pour un contre-lavage



L'AFM® surpasse tous les autres médias filtrants en matière d'efficacité de contre-lavage, **en utilisant jusqu'à 80 % d'eau de contre-lavage en moins.**

ET LES FILTRES À CARTOUCHES?



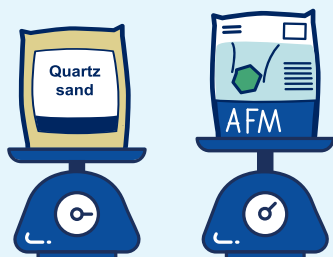
Les filtres à cartouches, bien qu'ils soient considérés comme économes en eau par rapport aux filtres à sable car ils n'ont pas besoin de contre-lavage, utilisent tout de même de l'eau pour leur nettoyage. Le rinçage périodique et le nettoyage impliquent de retirer les cartouches, de les rincer abondamment 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.**

L'AFM® EST ADAPTÉ À TOUS LES FILTRES À SABLE



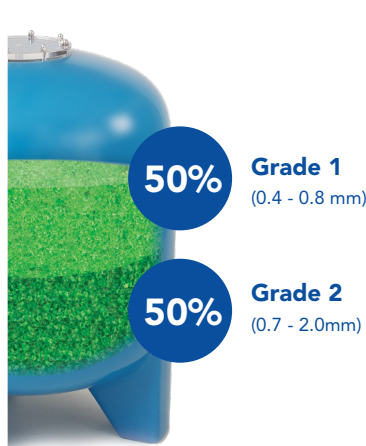
Téléchargez le **manuel**
d'installation AFM®

L'AFM® ($1'300 \text{ kg/m}^3$) est 15% plus léger que le sable ($1'500 \text{ kg/m}^3$). Par exemple, pour remplacer 250kg de sable, vous aurez besoin de 210 kg d'AFM®.

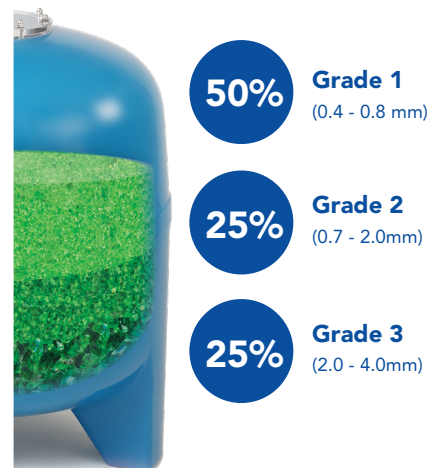


25KG DE SABLE = 21KG D'AFM®

POUR LES PETITS FILTRES
DIAMÈTRE < Ø 800mm



POUR LES GRANDS FILTRES
DIAMÈTRE > Ø 800mm



POUR UNE QUALITÉ D'EAU OPTIMALE ET UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE

Utilisez l'AFM® de préférence avec une pompe à vitesse variable et ajustez la vitesse de votre pompe à l'aide d'un débitmètre.

Vitesse filtration : 15 à 30m/h
Exemple: $30 \times \text{surface filtrante (m}^2\text{)}$
= Débit de filtration (m^3/h)

Vitesse contre-lavage : 40 à 50m/h
Exemple: $50 \times \text{surface filtrante (m}^2\text{)}$
= Débit de contre-lavage (m^3/h)



PACKAGING
Disponible en sacs
de 11kg, 21kg et
25kg



NOUVEAU ! AFM® GRADE DIN

POUR LES PISCINES EXTÉRIEURES SOUMISES À UNE FORTE POLLUTION ORGANIQUE



75% Grade DIN
(0.7 - 1.2mm)

25% Grade 3
(2.0 - 4.0mm)

i Pour les petits filtres <800mm et les filtres avec un plancher à buses, il est possible d'utiliser 100% d'AFM® Grade DIN.

L'AFM® Grade DIN (0.7 - 1.2mm) a une capacité de charge 2x supérieure à celle de l'AFM® Grade 1 (6000g/m^2 contre 2700g/m^2) et nécessite donc une **fréquence de contre-lavage 2x moindre**.

AFM® Grade DIN est **idéal pour une utilisation dans les piscines avec une charge organique élevée**. Cela signifie que, au lieu de contre-laver tous les 3 jours, le contre-lavage peut être effectué tous les 7 jours.

Important: AFM® Grade DIN nécessite une vitesse de contre-lavage de minimum 50 m/h.

LA DURABILITÉ INTÉGRÉE À CHAQUE GRAIN

Un procédé de fabrication circulaire unique



Dryden Aqua transforme du verre recyclé issu de sources locales en le média filtrant le plus avancé au monde, alliant performances exceptionnelles et responsabilité environnementale. Fabriqué dans des usines de pointe en **Suisse** et en **Écosse**, l'AFM® est produit selon un procédé hautement efficace fondé sur les principes de l'économie circulaire.

Notre production est **autonome en eau et en énergie**, utilisant exclusivement de l'**eau de pluie récupérée et générant jusqu'à 1,2 GWh d'énergie solaire par an**. Chaque sous-produit est recyclé ou réutilisé, garantissant un **procédé de fabrication zéro déchet** et établissant une nouvelle référence en matière de production durable.



100%
VERRE RECYCLÉ



1.2 GWh
D'ÉNERGIE SOLAIRE PRODUITE



100%
D'EAU DE PLUIE



FABRICATION
ZÉRO DÉCHET

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.**

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.