

La filtration est une étape essentielle du traitement de l'eau. Elle permet d'éliminer les impuretés physiques (sédiments, particules, turbidité, chlore, odeurs, etc.) pour obtenir une eau propre, saine et agréable au quotidien.

01 PROFIL DE BASE

- Nom**
Filtration de l'eau
- Fonction**
Retenir les particules solides, réduire la turbidité, améliorer le goût, l'odeur et la qualité de l'eau.
- Principe**
L'eau traverse un média filtrant qui piège les impuretés selon la taille des pores et les propriétés du matériau.
- Utilisation**
Résidentielle, commerciale, industrielle, médicale, agroalimentaire, collectivités.
- Bénéfices principaux**
 - ✓ Eau plus propre et plus saine
 - ✓ Protection des équipements et des canalisations
 - ✓ Meilleur goût et odeur
 - ✓ Réduction des coûts d'entretien
 - ✓ Solution écologique et durable

02 LES ÉTAPES DE LA FILTRATION



03 TOP 5 AVANTAGES

- Qualité de l'eau améliorée**
Élimine les particules, odeurs, goûts et substances indésirables.
- Protection des équipements**
Évite l'encrassement et prolonge la durée de vie des appareils et canalisations.
- Santé et bien-être**
Réduit les contaminants pour une eau plus saine et agréable à boire.
- Économies durables**
Moins d'entretien, moins de pannes et réduction des coûts liés au calcaire et à l'usure.
- Écologique**
Moins de bouteilles plastique, moins de rejets, une solution durable et responsable.

04 COMPARATIF DES PRINCIPAUX SYSTÈMES DE FILTRATION

SYSTÈME	FILTRE À SÉDIMENTS	FILTRE À CHARBON ACTIF	FILTRE MULTICARTOUCHES	ULTRAFILTRATION	OSMOSE INVERSE
Principe	Retient les particules en suspension	Adsorption des substances chimiques, chlore, odeurs	Combinaison de plusieurs étapes de filtration	Membrane qui retient bactéries, virus et particules fines	Membrane semi-perméable qui élimine jusqu'à 99,9 % des contaminants
Taille de filtration	1 à 50 microns	5 à 10 microns	1 à 50 microns (selon cartouches)	0,01 à 0,1 micron	0,0001 micron
Élimine	Sable, boue, rouille, sédiments	Chlore, odeurs, goûts, COV	Sédiments, chlore, impuretés diverses	Bactéries, virus, particules fines	Bactéries, virus, métaux lourds, nitrates, sels, pesticides, etc.
Atouts	Économique, facile à entretenir	Améliore le goût et l'odeur	Solution complète et modulable	Très haute qualité microbiologique	Eau ultra pure et minéralisation maîtrisée
Usage idéal	Préfiltration générale	Eau potable et usage courant	Maisons, commerces, industries	Milieux sensibles, eau de boisson	Eau de boisson premium, usages exigeants

Les performances peuvent varier selon la qualité de l'eau d'entrée, la maintenance et les consommables utilisés.

05 LES MÉDIAS FILTRANTS LES PLUS UTILISÉS

- Sable de silice**
Retient les particules en suspension. Utilisé dans les filtres à sable.
- Charbon actif**
Adsorbe le chlore, les odeurs, les goûts et les substances organiques.
- Hydro-anthracite**
Augmente l'efficacité de filtration, et réduit les pertes de charge.
- Gravier**
Support de filtration et meilleure répartition de l'eau.
- Résine échangeuse d'ions**
Adoucit l'eau en éliminant le calcaire (calcium et magnésium).
- Cartouches filtrantes**
Polypropylène, plissées, charbon actif, charbon block... selon les besoins.

CHOISIR LE BON MÉDIA

- ✓ Qualité de l'eau d'entrée
- ✓ Polluants à éliminer
- ✓ Débit souhaité
- ✓ Usage de l'eau
- ✓ Budget et maintenance

ASTUCE

Un bon média filtrant associé à une maintenance régulière garantit une eau de qualité et une durée de vie optimale de votre installation.

06 EXEMPLE D'INSTALLATION TYPE



07 ENTRETIEN & BONNES PRATIQUES

- ✓ Remplacer les cartouches selon les recommandations du fabricant.
 - ✓ Contrôler régulièrement la pression et le débit.
 - ✓ Nettoyer les préfiltres (lavables) si nécessaire.
 - ✓ Désinfecter le système lors de l'installation et après un long arrêt.
 - ✓ Utiliser des consommables de qualité adaptés à votre installation.
- Fréquence recommandée :**
1 à 2 fois par an minimum (selon usage et qualité de l'eau).

08 RISQUES & PRÉCAUTIONS

- ⚠ Ne pas négliger le remplacement des filtres (risque de colmatage et de relargage).
- ⚠ Respecter la pression maximale et la température d'utilisation.
- ⚠ Protéger le système du gel et des chocs.
- ⚠ En cas d'absence prolongée, fermer l'arrivée d'eau et purger.

Une eau mal filtrée peut endommager vos équipements et nuire à votre santé.

09 POUR QUI ?

- Maisons individuelles
- Appartements
- Commerces & bureaux
- Hôtels & restaurants
- Industries
- Laboratoires
- Collectivités
- Secteur médical

La filtration s'adapte à tous les usages et à tous les besoins pour une eau plus saine au quotidien.

10 EN RÉSUMÉ

La filtration est la première barrière contre les impuretés. Elle améliore la qualité de l'eau, protège votre bien-être au quotidien.

