

# AQUATRIUM

*L'eau propre, proprement*

## T R A I T E M E N T D E S E A U X

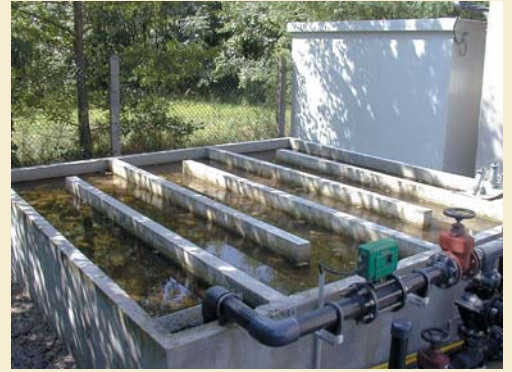
*Conception - Réalisation  
Gestion - Exploitation  
Innovation - Création  
Expertises - Audit  
Etudes - Conseils*

*Eaux de surface  
Eaux souterraines  
Eaux de process  
Eaux usées urbaines  
Eaux usées industrielles*



# Conception, Réalisation et Exploitation de procédés de traitement des eaux

Aquatrium est une société indépendante créée en 2001, issue du Centre International de l'Eau de Nancy. Une équipe d'ingénieurs de haut niveau apporte des réponses adaptées et éprouvées aux problèmes de traitement des eaux en milieu rural, pour les petites productions industrielles et les sites isolés.



Les technologies AQUATRIUM® sont adaptées à différentes applications :

- ◆ la potabilisation des eaux de surface et souterraines,
- ◆ la production d'eaux industrielles ou de process,
- ◆ l'assainissement et l'épuration des eaux résiduaires urbaines ou industrielles.

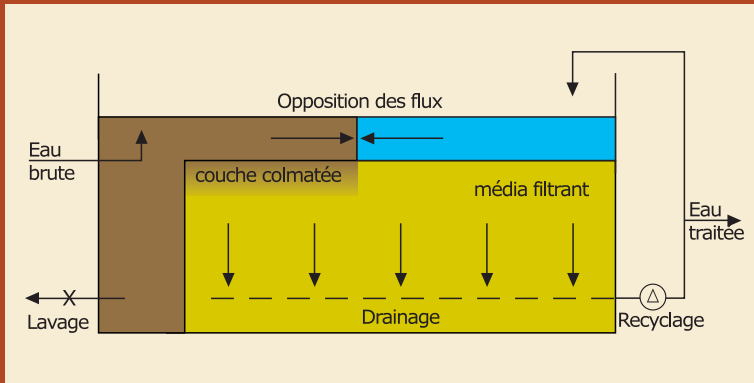
Les technologies AQUATRIUM® sont écologiques et caractérisées par :

- ◆ des performances techniques adaptées au contexte,
- ◆ des conditions d'exploitation et de maintenance ne nécessitant pas de compétences spécifiques,
- ◆ des coûts d'investissement et d'exploitation réduits et maîtrisés.



## EAU POTABLE ET EAUX DE PROCESS

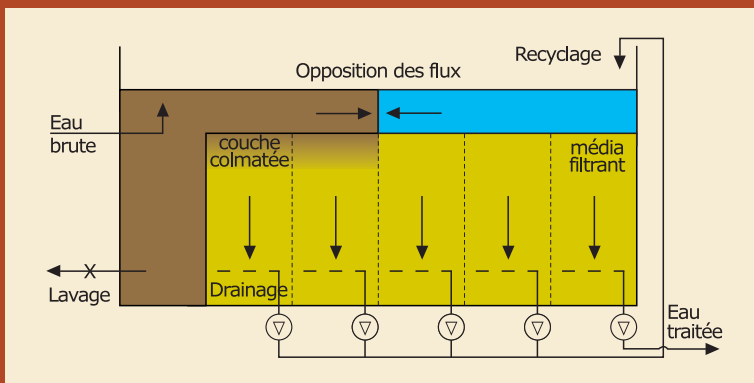
Des procédés sûrs, simples et efficaces, spécialement adaptés aux petites productions du milieu rural et des villages isolés



### RÉTROFILTRATION® SIMPLE

Permet de traiter les eaux souterraines de nappes souvent profondes et non vulnérables.

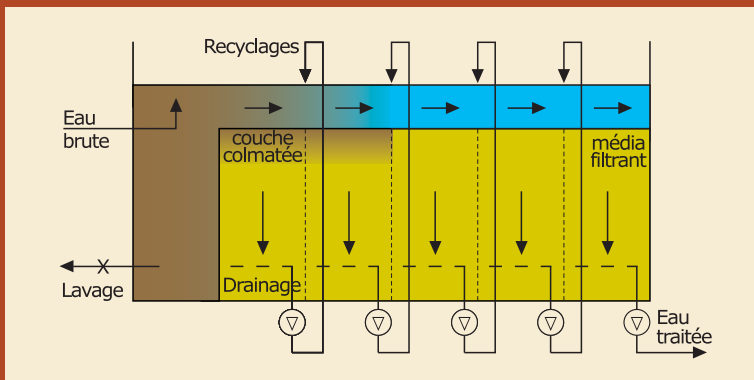
La rétrofiltration simple est parfaitement adaptée au traitement des eaux de surface faiblement turbides (< 10 NTU) et permet d'éliminer simultanément par voie biologique des valeurs élevées en fer et manganèse, ainsi que les sulfures et l'ammonium afin de produire une eau potable.



### RÉTROFILTRATION® AVEC SECTORISATION

Permet de traiter les eaux souterraines plus vulnérables telles que les nappes alluviales.

La rétrofiltration avec sectorisation est efficace sur la réduction de la turbidité (< 20 NTU) mais également sur l'élimination biologique du fer et du manganèse, ainsi que des sulfures et de l'ammonium. Ce procédé réalise à la fois les étapes de pré-clarification et de filtration finale de l'eau.



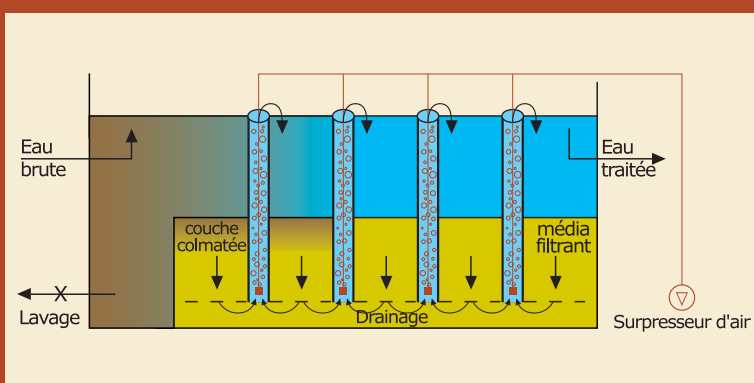
### SPIROFILTRATION®

Permet de traiter les eaux de surface et les eaux karstiques qui sont par nature très vulnérables.

La Spirofiltration traite les eaux turbides (> 20 NTU). Ce procédé peut s'adapter à un traitement plus poussé que la filtration sur sable en ajoutant à titre d'exemples un coagulant, une adsorption sur charbon actif ou encore une reminéralisation sur matériaux calcaires...

## EAUX USÉES URBAINES ET INDUSTRIELLES

Une installation de traitement fiable, performante et durable adaptée aux contraintes environnementales des villages et petites industries



### SPIROLIFT®

Permet de traiter les eaux usées urbaines et industrielles.

Le Spirolift élimine les MES, le carbone, l'azote et les agents pathogènes contenus dans les eaux usées. Il peut s'insérer en aval d'une filière comprenant un dégrillage, puis une zone de stockage permettant d'effectuer une décantation. Il peut également servir de traitement d'affinage sur une filière de traitement des eaux usées classique.



# LES TECHNIQUES MAÎTRISÉES PAR AQUATRIUM®

## traitement des eaux

pré-oxydation	dégrillage
filtration lente	dessablage
coagulation	dégraissage
floculation	deshuilage
décantation	décantation primaire
filtration rapide	boues activées
oxydation	filtres bactériens
adsorption	disques biologiques
désinfection	infiltration - percolation
minéralisation	rhizofiltre
membranes	filtration lente biologique
osmose inverse	clarification
desalement	traitement des boues



**AQUATRIUM**  
*L'eau propre, proprement*

**AQUATRIUM SAS**  
59, rue Charles Keller ■ 54000 NANCY  
Tél. : 03 83 20 12 11 ■ Télécopie : 03 83 20 05 03  
E-mail : [contact@aquatrium.com](mailto:contact@aquatrium.com) ■ Web : [www.aquatrium.com](http://www.aquatrium.com)

N° Siret : 439 677 006 00017 ■ Code APE : 742C ■ TVA Intracommunautaire : FR04439677006