

# Unités compactes *de filtration*



## USINE DE CLEUVILLE (76) • SIAEPA RÉGION D'OURVILLE EN CAUX

- Capacité de traitement de 1000 m<sup>3</sup>/j
- Implantation déportée au pied du réservoir de Cleuville
- Procédé de collage sur filtre avec injection de sel d'aluminium
- 2 filtres bicouche sable-anthracite de 25 m<sup>3</sup>/h intégrés dans un container L x l x h = 7000 x 2200 x 3700
- Lavage des filtres déclenché automatiquement avec surpresseur + retour d'eau du réservoir
- 1 bassin de décantation de 71 m<sup>3</sup> pour les effluents de lavage des filtres
- Coût: ≈ 250 000 €
- Surcoûts d'exploitation estimés (énergie, personnels, réactifs de traitement...): ≈ 0,02 €/m<sup>3</sup>

## Problématique

Ressource sensible aux précipitations et présentant un « bruit de fond » en turbidité avec des pics conduisant à des restrictions d'usage d'où nécessité d'une unité de traitement pour :

- éliminer la turbidité (objectif  $\leq 2$  NFU pour l'eau traitée pour des turbidités d'eau brute  $\leq 40$  NFU)
- réduire le taux de matière organique associée à la turbidité

## Présentation du procédé et savoir-faire

*Opalium a conçu une gamme assurant le traitement de la turbidité ainsi que l'affinage. Ces unités sur skid sont prêtes à la mise en œuvre. Modulables en fonction des débits à traiter, elles conviennent à une utilisation provisoire ou de longue durée.*

## Fonctionnement

Les impuretés de l'eau sont retenues lors de la filtration sur sable. La capacité de filtration est renouvelée grâce à un décolmatage par injection d'air, puis par lavage et rinçage à l'eau traitée.

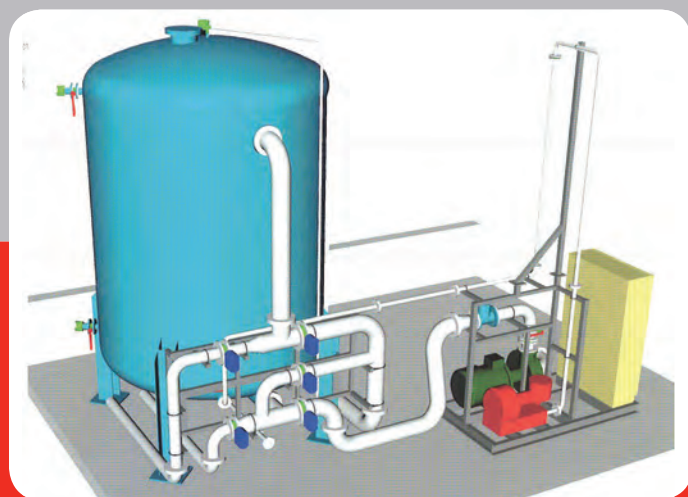
Pour certains types de traitements, plusieurs couches (sables, anthracite...) peuvent être mises en œuvre dans ces filtres. Ces unités de filtration sont entièrement automatisables.

## Équipements

L'unité de base se compose d'un ou plusieurs filtres monté(s) sur châssis et équipé(s) de la tuyauterie et de la robinetterie nécessaire, d'une pompe de lavage et ses accessoires, d'une armoire électrique de commande des équipements de l'unité avec automate ou programmateur.

## Options

- un conteneur fermé, calorifugé avec chauffage pour mise hors gel
- des systèmes de dosage de réactifs de coagulation
- un débitmètre
- un turbidimètre
- des appareils de télésurveillance



## En savoir + ?

### NOS AUTRES PRODUITS ET SERVICES

- Unités mobiles de traitement

### CONTACTS VEOLIA EAU NORMANDIE