

Sebico



SYSTÈME DE TRAITEMENT TERTIAIRE DES EAUX USÉES : MODULARITÉ, PERFORMANCE ET ROBUSTESSE

Une solution Evolution Aqua développée en France par Sebico

Floccell
solution de filtration durable



WWW.SEBICO.COM



À partir de 2027, les exigences de conformité vis-à-vis des obligations de traitement du phosphore vont se renforcer.

Êtes-vous prêt ?

Selon la Directive européenne sur le traitement des eaux urbaines résiduaires (DERU) — révision adoptée en 2024, transposition nationale en cours

TRAITER MIEUX, AVEC MOINS, LE DÉFI IMPOSSIBLE DE VOS STATIONS



Une pression réglementaire qui s'intensifie

- Renforcement du seuil de rejet en phosphore et MES.
- Contrôles plus fréquents de l'Agence de l'Environnement.
- Sanctions émises en cas de non-conformité.
- Mise en œuvre prochaine de la modification de la DERU.



Les solutions classiques ne suivent plus

- Les systèmes de filtration existants ne sont pas adaptés aux nouvelles exigences.
- Contre-lavages trop consommateurs en eau.
- Pannes potentielles générant des coûts élevés.
- Maintenances coûteuses.
- Extension et remplacement d'installation entraînent des travaux longs et coûteux.



Les ressources diminuent

- Les budgets sont sous pression et les délais d'approvisionnement s'allongent.
- Les équipes se réduisent et leurs moyens aussi.
- Chaque situation s'en trouve complexifiées.

Et pourtant, la conformité n'est pas une option.

LES AVANTAGES DU FLOCELL XFM

Une solution opérationnelle en une heure, sans génie civil, avec de très faible coût d'exploitation.

- **Médias filtrants XFM Fines**

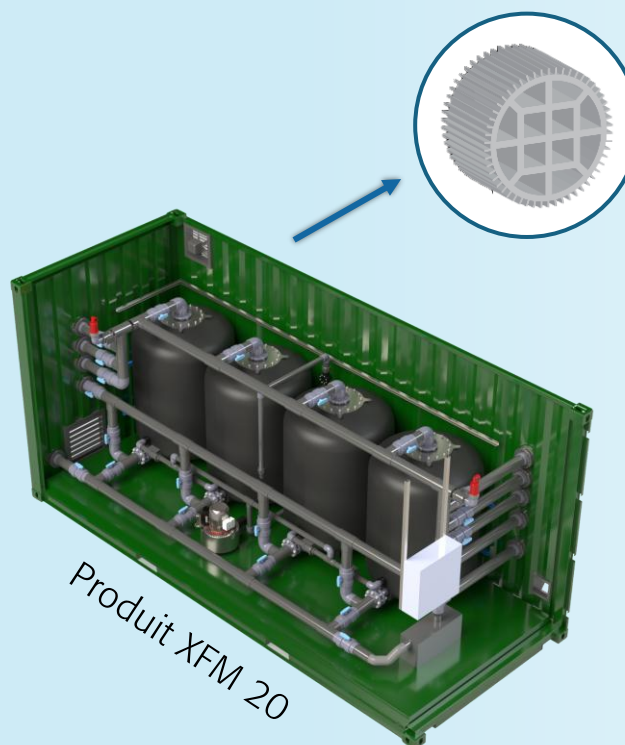
Filtration efficace et performante jusqu'à moins de 5 μm .

- **Adaptabilité opérationnelle**

Conçu pour être modulaire et fonctionner avec une large gamme de débits.

- **Faible consommation d'énergie**

Aucune pompe à haute puissance n'est nécessaire, ce qui améliore l'efficacité énergétique.



- **Consommation d'eau limitée**

La technologie Air Clean minimise la consommation d'eau.

- **Capacité de rétention élevée**

Capacité de rétention nettement supérieure à celle des filtres à média traditionnels.

- **Aucun entretien requis**

Un fonctionnement sans entretien permet de réduire les coûts d'exploitation.

LES AVANTAGES DE PERFORMANCE

- Filtration à flux ascendant sur support media
- Média de conception brevetée : surface de contact maximisée ($1350 \text{ m}^2/\text{m}^3$)
- Rétention des solides sur toute l'épaisseur du lit filtrant par principe lamellaire.
- Élimination de plus de 90 % des MES en un seul passage.
- Réduction avancée du phosphore : phosphates $< 0,1 \text{ mg/l}$.
- Réduction des nitrates et de la DBO.
- Capacité de rétention jusqu'à 100 fois supérieure aux filtres conventionnels.
- La recirculation améliore la capture des MES, l'élimination du phosphore et l'absorption des pics de charge hydraulique.



LES AVANTAGES DE LA SOLUTION

- Solution modulaire adaptable à une large variabilité de débits et de charges.
- Nettoyage par air sans consommation d'eau de lavage.
- -50% d'énergie par rapport aux filtres concurrents
- OPEX très faible : nettoyage 1 fois/semaine, durée 30mn et Utilisation de 99,9 % de l'eau de la station
- Mise en service rapide : opérationnel 1h après installation.
- Exploitation optimisée : élimination des résidus en moins de 10 minutes
- Production de boues concentrées réduisant les coûts d'évacuation.
- Durée de vie : supérieure à 15 ans, sans consommable



LA GAMME FLOCELL : SOLUTIONS CONTENEURISÉES

Modulable selon votre débit, déployable immédiatement

XFM 5



5 L/s
Débit max

Débit : 18 m³/h

Capacité : 2 000 EH – 3 600 EH

Dimensions :
3ml x 2,4ml x 2,6ml

Filtres : 1 filtre

XFM 10



10 L/s
Débit max

Débit : 36 m³/h

Capacité : 5 000 EH – 7 200 EH

Dimensions :
3ml x 2,4ml x 2,6ml

Filtres : 2 filtres

XFM 20



20 L/s
Débit max

Débit : 72 m³/h

Capacité : 10 000 EH – 15 000 EH

Dimensions :
6,1 ml x 2,4ml x 2,6ml

Filtres : 4 filtres

XFM 40



40 L/s
Débit max

Débit : 144 m³/h

Capacité : 20 000 EH – 28 000 EH

Dimensions :
12,2 ml x 2,4ml x 2,6ml

Filtres : 8 filtres

EXEMPLE D'UN CAS CLIENT

Optimisation du traitement phosphore et MES sur le site d'Appleby



● AVANT

La station d'épuration d'Appleby rencontrait des difficultés récurrentes pour respecter la future limite réglementaire de phosphore fixée à 0,25 mg/l dans le cadre de l'AMP8.

Le site, exploité avec un débit de 20 l/s, faisait face à des performances insuffisantes en élimination du phosphore et des matières en suspension.

● APRÈS

L'installation d'un système modulaire Floccell XFM40 avec un fonctionnement combinant Bio-Dialyse et réduction ciblée des phosphates, a permis de dépasser les objectifs réglementaires du site. La solution a atteint des concentrations inférieures à 0,1 mg/l de phosphore et moins de 5 mg/l de MES, avec une réduction de 70 % des matières en suspension.

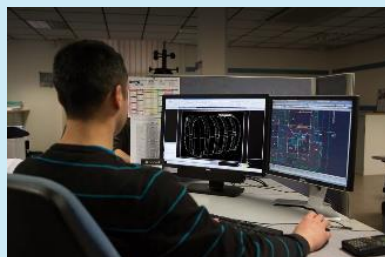
Le système a également maintenu une efficacité hydraulique supérieure à 99,9 %, tout en démontrant une forte stabilité opérationnelle lors des essais en conditions de stress N-1 et N-2.

QUI EST SEBICO ?

Spécialiste du traitement et de la dépollution des eaux usées avant rejet au milieu naturel



- Acteur industriel français incontournable et historique sur le marché de l'Assainissement Non Collectif et sur le marché de la gestion de l'eau de pluie
- Un siècle d'histoire et de savoir-faire au service de la gestion durable de l'eau
- Expertise reconnue dans les médias filtrants brevetés, au service de la dépollution des eaux usées et de leur traitement avant rejet dans le milieu naturel
- 5 usines spécialisées dans la fabrication de produits en polyéthylène rotomoulé ou en béton



POURQUOI SEBICO ?

Spécialiste du traitement et de la dépollution des eaux usées avant rejet au milieu naturel

■ **L'alliance de l'innovation et de l'expertise :**

Cette collaboration historique s'appuie sur une synergie technique autour des médias filtrants XFM, associée à l'expertise reconnue de SEBICO sur le marché de l'assainissement et du traitement des eaux.

■ **Étude et accompagnement technique**

Etude de votre projet et accompagnement technique personnalisé pour répondre au mieux à vos attentes ou contraintes.

■ **Installation et suivi**

Un accompagnement de bout en bout et tout au long de votre projet, de l'installation au suivi.

Pour joindre notre service Études & Devis

0 825 12 02 02

Service 0,15 € / min
+ prix appel



**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**

WWW.SEBICO.COM

