

EAUX USÉES

# Cyclor®

## Boues activées par réacteur biologique séquentiel



**Simplifiez le traitement de vos eaux résiduaires dans un système compact**

- ⇒ **Compacité**  
Emprise au sol très réduite et facilité
- ⇒ **Performance**  
Traitement complet permettant le rejet en zones sensibles

**Le procédé de type RBS (Réacteur Biologique Séquentiel) permet de réaliser successivement l'ensemble des séquences de traitement dans un même bassin.**

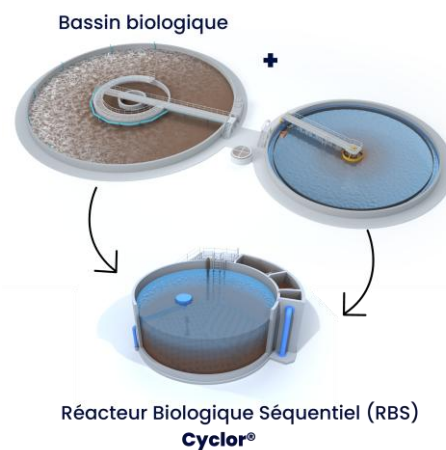
Le Cyclor® est un procédé compact de traitement des eaux résiduaires par boues activées, conçu pour les rejets en zones sensibles. Il permet de traiter simultanément les pollutions carbonées, azotées et phosphorées,

**Emprise au sol réduite**  
jusqu'à

# 30%

par rapport à un traitement  
par boues activées conventionnel

### Conception compacte et facile à intégrer



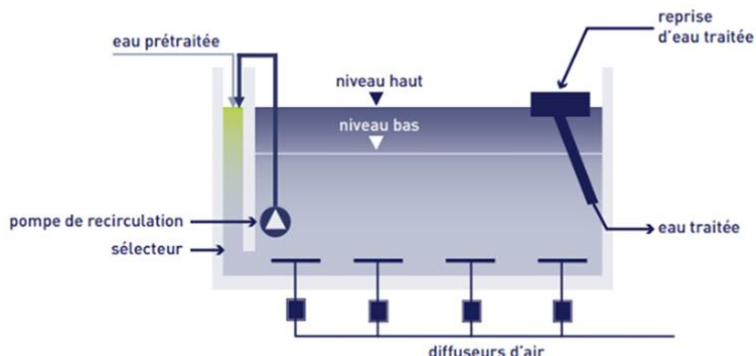
## La technologie Cyclor®...

Le Cyclor® fait partie de la famille des RBS (Réacteur Biologique Séquentiel).

Une cellule Cyclor® fonctionne selon un mode séquentiel discontinu. Le Cyclor® est composé de plusieurs cellules à plan d'eau variable où toutes les phases de remplissage+aération, décantation et vidange se déroulent successivement dans chaque cellule, formant ainsi un procédé séquentiel continu : le flux d'eau est traité en continu.

L'eau traitée évacuée lors de la phase de vidange se fait grâce à une pelle flottante qui est brevetée.

En fonction du contexte de chaque cas (caractéristiques de l'eau brute et normes de rejet à atteindre), le nombre de cellules est adapté [2 à 12].



## ... ce qu'elle vous apporte

### Performance de traitement

- Amélioration de la décantabilité des boues en favorisant la formation de floccs
- Système de reprise d'eau traitée garantissant l'absence de fuites de matières en suspension (MES) ou de flottant dans l'eau traitée



### Souplesse d'utilisation

- Une conception compacte et facile à intégrer
- Une modularité qui permet d'assurer des extensions de capacité
- Adaptation aux variations de charge saisonnières
- Simplicité du procédé de type boues activées
- Maintenance réduite
- Automatisation simple et interactif



## Parmi nos références

### Le Havre (76), France

Capacité : 415 000 EH

### Pithiviers (45), France

Capacité : 1 200 000 EH

### Guiyang Baiyun, Chine

Capacité : 40 000 m³/j

### Saint-Marcellin (38), France

Capacité : 35 000 EH

### SUEZ

Engineering & Construction

[www.suez.com](http://www.suez.com)

[eng.construction.water.solutions.fr@suez.com](mailto:eng.construction.water.solutions.fr@suez.com)