

# BIOLEST®

## Traitement biologique par biofiltration sur biozzolane

**BIOLEST®** est un procédé qui conjugue les avantages d'un traitement biologique sur culture fixée et la filtration sur matériau granulaire : le biozzolane.



La biozzolane est un matériau naturel issu de la roche volcanique pouzzolane possède, de part sa porosité et sa composition chimique, de remarquables propriétés permettant un développement rapide et une excellente fixation des bactéries sur le matériau.

### PERFORMANCE

- Un procédé très compact
- Un média naturel : la biozzolane®
- Une aération parfaitement répartie pour un meilleur transfert dans la biomasse

### DOMAINES D'APPLICATION

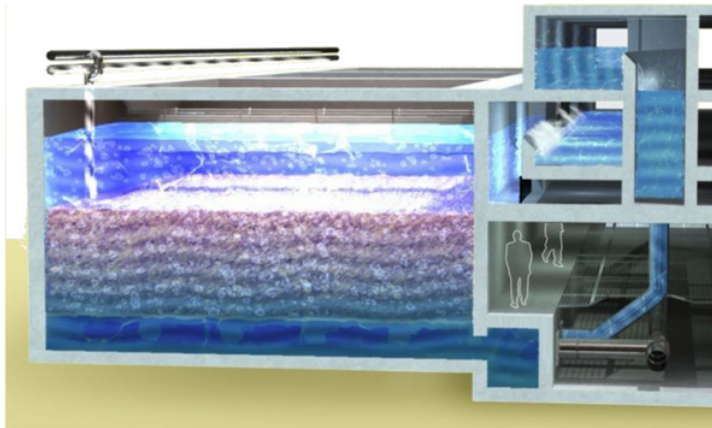
Une gamme d'application allant de l'élimination du carbone à la post-dénitrification pour les effluents urbains et industriels.

Le procédé **BIOLEST®** est particulièrement adapté aux stations compactes, à variation de charges ou aux effluents dilués et qui doivent s'intégrer dans un environnement sensible.

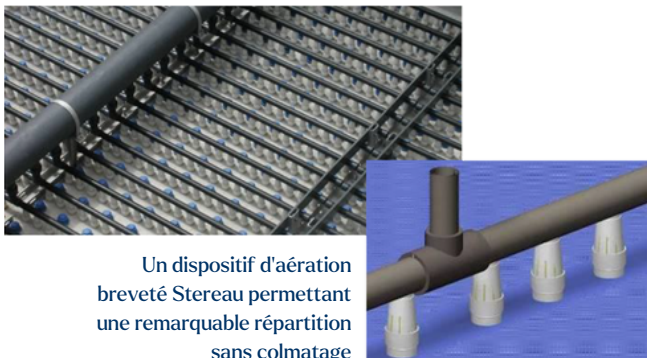
Ce procédé est applicable au traitement du carbone (**BIOLEST®C**) et au traitement de l'azote : Nitrification (**BIOLEST®N**) et dénitrification (**BIOLEST® Pré DN** ou **BIOLEST® Post DN**).

# BIOLEST®

## TRAITEMENT BIOLOGIQUE PAR BIOFILTRATION SUR BIOZZOLANE



Le principe de la biofiltration à co-courants ascendants d'eau et d'air sur un matériau plus dense que l'eau et non compressible, conjugué aux caractéristiques intrinsèques de la biozollane®, autorise un fonctionnement à grande vitesse sans tassement du matériau et avec d'excellentes performances.

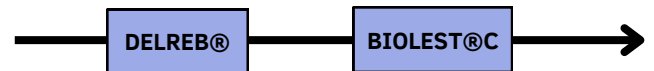


Un dispositif d'aération breveté Stereau permettant une remarquable répartition sans colmatage

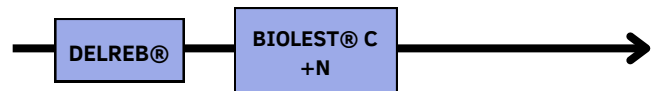
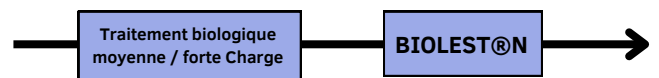
### CARACTÉRISTIQUES

- Qualité de traitement assurée en tout temps par l'effet de la filtration, quelque soit l'indice des boues
- Supporte particulièrement les variations de charge
- Procédé modulaire : le nombre de cellules en service est adapté à la charge à traiter
- Automatisation complète du fonctionnement

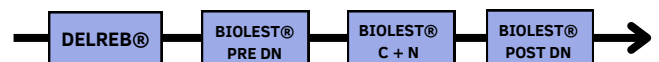
### Traitement du CARBONE



### Traitement de l'Azote NITRIFICATION



### Nitrification & Dénitrification



### RÉFÉRENCES

St Gilles Croix de Vie, La Ciotat, Moutiers, Chambéry, Flaine, SIAAP Usine des Grésillons, Aime La Plagne, Bilbao (Espagne),...



11, chemin de Bretagne  
92130 Issy-les-Moulineaux  
Tél. 01 30 60 84 00  
602 011 918 RCS Nanterre