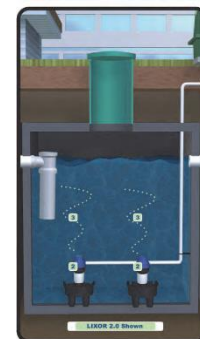


## LIXOR® : Systèmes d'aération immergés

**Aérez et mélangez à moindre coût.**

Le LIXOR® est un système d'aération et de mélange immergé, remarquablement efficace, ne nécessitant quasiment aucun entretien. Le diffuseur de type Venturi non colmatant LIXOR, fournit de l'air pour une aération et un mélange simultanés dans une variété d'applications telles que la pré-aération, l'aération supplémentaire, l'aération d'un réservoir de boues et le mélange, le tout, à faible coût.



### Simple

Conception simplifiée, installation en toutes cuves ou lagunes, maintenance facile



### Durable

Pas de changement des diffuseurs, pas de pièces en mouvement en cuve, conçu pour durer



### Economique

Faible coût par rapport aux autres systèmes de traitement et d'aération immergée

### Description du produit

Équipé d'un aérateur régénératif en surface (la seule partie mobile du système), un grand volume d'air est acheminé en continu vers le(s) dispositif(s) immergé(s) LIXOR®. La vitesse de l'air et de l'eau augmente sensiblement à l'intérieur de la chambre venturi du LIXOR®, créant un vide qui aspire le liquide environnant et brise le flux d'air entrant en bulles de plus petite taille. Le résultat est un panache turbulent d'eau et de bulles qui remontent dans l'eau, transférant de l'oxygène pour l'activité biologique et créant des motifs de mélange horizontaux et verticaux, permettant de dégrader rapidement les matières organiques. Les systèmes fonctionnent jusqu'à 3,7 m de profondeur et supportent une charge de 0,8 kg/j/m<sup>3</sup> en DBO5.

Chaque système LIXOR s'installe facilement, dans des bassins nouveaux ou existants, et est équipé d'un aérateur régénératif situé à terre, la seule pièce mobile du système, simplifiant et réduisant considérablement les coûts de maintenance.

Les LIXOR ajoutent une nouvelle dimension de flexibilité et de performance dans la conception et les mises à niveau des systèmes de traitement des eaux usées.

### Bénéfices

Les modules d'aération LIXOR® assurent le transfert d'oxygène sans les inconvénients de colmatage et de changement des diffuseurs. C'est une solution permanente et durable, insensible à la corrosion.

### Applications

- Déchets à forte charge
- Traitement des effluents, Traitement des Lixiviats
- Semi-collectif ou collectif
- Bâtiment commercial, Industrie
- Prétraitement pour les gros débits, rénovation de lagunes
- Pré-aération pour le système MyFAST®
- Lac et Étang

### Avantages

- Aérateur non colmatant avec conception style venturi
- Extrêmement efficace pour réduire la DBO
- Fournit un mélange fort et de l'oxygène pour les activités biologiques
- Faible coût par rapport aux autres systèmes de traitement et d'aération immergée
- Conception simple, composée d'un aérateur régénératif, d'une tuyauterie et d'un ou plusieurs appareils LIXOR®
- Tous les composants utilisés à l'intérieur du réservoir d'eaux usées sont construits avec des matériaux non corrosifs

### Certifications

Certifié CE

Réduit la DBO de 50 % sans clarificateur secondaire

Charge max en DBO des réservoir : 0,8 kg/Jour/m<sup>3</sup>

Modèles	Profondeur min	Profondeur max	Profondeur d'air max	Volume de cuve max	Durée de rétention hydraulique	Charge DBO max (kg/j/unité)
Lixor® 0.5	122 cm	168 cm	137 cm	7,5 m <sup>3</sup>	10 heures	2,7
Lixor® 1.0	152 cm	213 cm	183 cm	11,3 m <sup>3</sup>	10 heures	6,3
Lixor® 2.0	152 cm	274 cm	244 cm	22,7 m <sup>3</sup>	10 heures	13,6
Lixor® 3.0	152 cm	274 cm	244 cm	34 m <sup>3</sup>	10 heures	20
Lixor® 4.0	152 cm	274 cm	244 cm	45,4 m <sup>3</sup>	10 heures	26,3
Lixor® 4.0XD	152 cm	366 cm	335 cm	45,4 m <sup>3</sup>	10 heures	26,3
Lixor® 6.0	152 cm	274 cm	244 cm	56,7 m <sup>3</sup>	10 heures	40,8
Lixor® 6.0XD	152 cm	366 cm	335 cm	56,7 m <sup>3</sup>	10 heures	40,8
Lixor® 8.0	152 cm	274 cm	244 cm	90 m <sup>3</sup>	10 heures	54,4
Lixor® 8.0XD	152 cm	366 cm	335 cm	90 m <sup>3</sup>	10 heures	54,4

Dans l'intérêt du progrès technologique, tous les systèmes Lixor® sont sujets à des modifications de conception et/ou de matériaux sans préavis