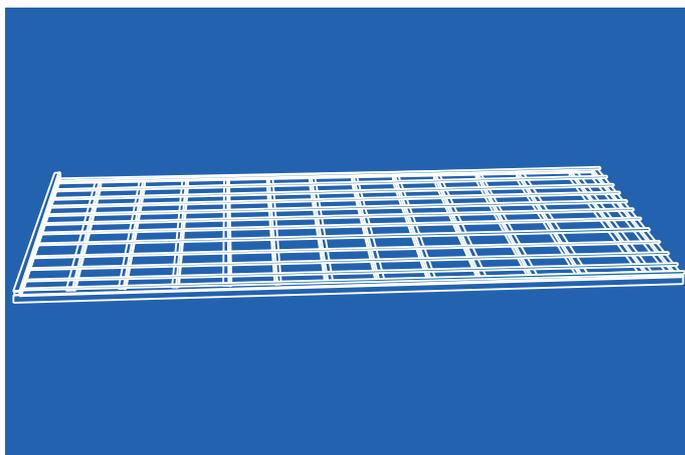


# INJECTEUR-POROXYAL

- Rentable
- Pas besoin d'énergie électrique pour l'injection gaz
- Convient à des bassins profonds
- Installation facile
- Faible maintenance



## Le concept

Un système rentable conçu par Air Liquide, l'**INJECTEUR-POROXYAL** traite les eaux usées en injectant de l'oxygène dans des bassins biologiques profonds (> à 5 mètres). Il convient également pour la dissolution du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) pour réduire le pH, comme le CO<sub>2</sub> doit être dissous dans un flux d'eaux usées.

Basé sur la quantité d'oxygène dissous, une armoire de contrôle régule le débit oxygène jusqu'à ce que la valeur cible soit atteinte. Ceci empêche un déficit en oxygène dans les bassins biologiques et/ou un surdosage.

Par ailleurs, il n'est pas nécessaire de vider les bassins pour les phases d'installation ou de maintenance.

## Domaines d'application

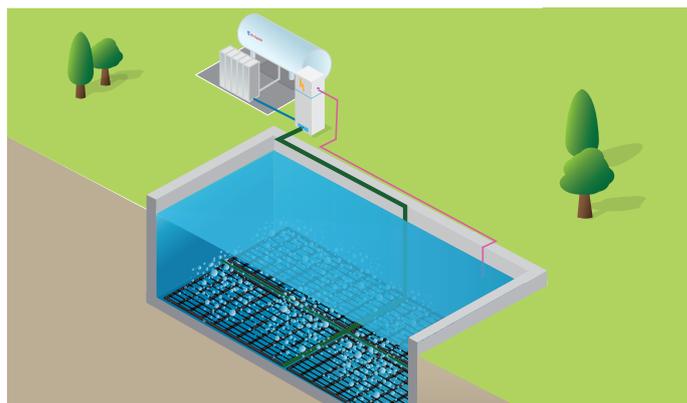
L'**INJECTEUR-POROXYAL** est utilisé pour mettre en œuvre des traitements biologiques afin d'éliminer la pollution organique et inorganique (sulfures par exemple) des eaux usées municipales ou industrielles dans des secteurs divers tels que :

- L'agro-alimentaire et les laiteries
- La chimie
- Le raffinage du pétrole
- Et autres

## Principales caractéristiques

Un système d'injection directe, l'**INJECTEUR-POROXYAL** est immergé au fond du bassin et inclut :

- Un cadre en acier inoxydable
- Des tuyaux poreux (en caoutchouc EPDM<sup>1</sup>) avec 6 trous d'environ 5mm (à peu près 1200 trous par mètres)



Par ailleurs, il fonctionne sans électricité (ou tous autres sources de puissance) pour l'injection gaz à moins qu'une pompe soit ajoutée pour améliorer le brassage du milieu.

<sup>1</sup>EPDM : Ethylène-Propylène-Diène Monomère

# Modèles

Choisir le modèle de l'INJECTEUR-POROXAL le plus adapté fonction de vos besoins :

INJECTEUR-POROXAL 30\*

INJECTEUR-POROXAL 60\*

INJECTEUR-POROXAL 90\*

(\*) Chiffre correspond à la longueur du tuyau (en mètres)

## Caractéristiques techniques

Type	Dimensions (L x l x H) en m	Longueur tuyau (m)	Poids (kg)	Débit eau (m <sup>3</sup> /h)	Injection oxygène (kg/h)
INJECTEUR-POROXAL 30	3 x 2 x 0,15 6 x 1 x 0,15	30	70	100	10-15
INJECTEUR-POROXAL 60	6 x 2 x 0,15	60	120	200	15-25
INJECTEUR-POROXAL 90	26 x 2 x 0,15	90	19	130	15-35

Dimensions ajustables pour différentes tailles de bassin

# Offres concernées

L'INJECTEUR-POROXAL est une composante de nos offres **Nixelia™ pour le Traitement Biologique** et **Nixelia™ pour la Neutralisation des Effluents** qui sont conçues et adaptées pour répondre à vos besoins spécifiques.

Ces offres complètes combinent le meilleur des gaz Air Liquide, nos technologies d'application et notre expertise.

Comme avec toutes nos solutions sous la marque Nixelia, nous travaillons étroitement avec vous pour prédéfinir un ensemble concret de résultats et nous vous accompagnons pour les atteindre.

### Nous contacter

Air Liquide France Industrie  
Téléphone : 04 81 68 00 68  
contact.alfi@airliquide.com

[www.airliquide.fr](http://www.airliquide.fr)



Air Liquide France Industrie - Société Anonyme au capital de 72.267.600 Euros -  
Siège Social : 6 rue Cognacq-Jay, 75007 Paris - RCS Paris 314 119 504 -