

ASSAINISSEMENT  
SEMI-COLLECTIF OU COLLECTIF

# BIOROTOR

## SYSTÈME D'ÉPURATION BIODISQUE MODULAIRE

*Pour lotissements, hameaux,  
résidences hôtelières, campings  
ou extension de l'existant*

DE 50 à 10 000 EH



# BIOROTOR



## UNE TECHNOLOGIE BIODISQUE **MODULAIRE** AU FONCTIONNEMENT **OPTIMISÉ**

Développée et optimisée par nos équipes d'ingénieurs, BIOROTOR devient **la solution biodisque la plus élaborée sur le marché, réellement pensée pour votre tranquillité.**

Nous avons choisi cette technologie éprouvée depuis **plus de 50 ans**, puis avons optimisé chacun de ses composants afin d'écartier les faiblesses des solutions existantes. Nous proposons un biodisque performant, robuste, à faible consommation énergétique, facile d'entretien et à faibles coûts d'exploitation.

Ce nouveau système de traitement par réacteur biologique rotatif fiable est entièrement modulaire. Il offre une multitude d'avantages pour **assurer l'assainissement de communautés jusqu'à 10 000 Equivalents Habitants.**

## AVANTAGES DU BIODISQUE **BIOROTOR**

Faibles coûts d'exploitation	✓
Options flexibles et grande modularité	✓
Livraison possible en zones isolée	✓
Exploitation autonome	✓
Peu énergivore	✓
Pas d'opérateur qualifié requis	✓
Fonctionnement silencieux	✓
Pas de projection de virus et bactéries (pas d'aérosol)	✓
Fréquences de vidange espacées (faible production de boues)	✓
Aucun produit chimique ou additif requis	✓
Entretien facilité grâce à des composants mécaniques simples et accessibles	✓

Le BIOROTOR intègre de nombreuses innovations telles que son système de transmission à engrenage ou sa roue à godets, Il permet d'atteindre une **efficacité de traitement optimale et de proposer une complète modularité.**

Notre solution est composée uniquement de matériaux qui ont été sélectionnés et testés pour leur résistance, afin de garantir une **grande robustesse et une durabilité à long terme.**

C'est une technologie **épuration simple à installer, à utiliser et à entretenir.**

En configuration standard, le BIOROTOR atteint les paramètres d'effluents traités suivants :

- DBO<sub>5</sub>: 20 mg/l
- MES: 30 mg/l
- NH<sub>3</sub>: 20 mg/l

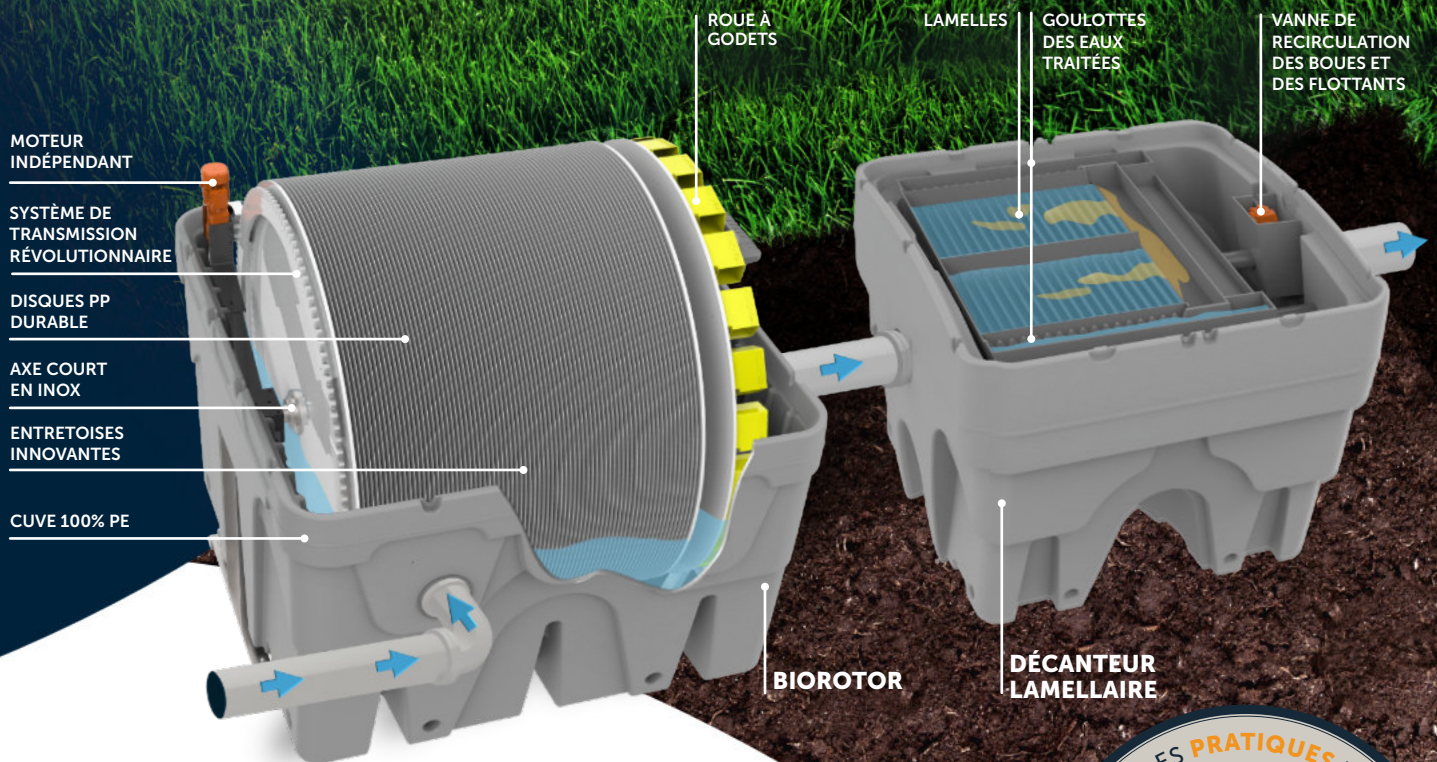


Si nécessaire une recirculation permet également d'assurer les réactions de dénitrification.

**L'assainissement par BIOROTOR est idéal pour :**

- Les **lotissements** ou les **hameaux** privés de raccordement au tout-à-l'égout.
- Les sites **hôteliers, resorts** ou **campings**.
- Les sites militaires ou les **installations commerciales** isolées (bureaux, stations-service...).
- L'extension ou le remplacement de **stations d'épuration collectives.**





## COMMENT FONCTIONNE BIOROTOR ?

### LES ÉTAPES DE TRAITEMENT :

- 1** Le **compartiment de traitement primaire** (fosse toutes eaux) reçoit les eaux usées brutes pour une séparation de phases (liquide/solides/flottants). Après décantation, les eaux prétraitées circulent gravitairement vers le traitement secondaire.
- 2** Le **traitement aérobique s'effectue dans le BIOROTOR** : Une série de disques permet la fixation et le développement d'une biomasse composée de micro-organismes. Ces bactéries, alimentées en oxygène grâce à la rotation des disques, dégradent et consomment la pollution présente dans les eaux usées.
- 3** Les eaux traitées s'écoulent ensuite dans un **décanteur lamellaire**, dans lequel les matières en suspension sont filtrées. Les boues sont pompées en fond de cuve pour être recirculées avec les flottants vers la fosse toutes eaux, où elles sont stockées.
- 4** Si vous souhaitez réutiliser les eaux traitées pour des besoins d'irrigation, **un traitement tertiaire (désinfection)** peut être ajouté, par exemple un traitement UV-C. Un traitement du phosphore peut également être intégré à la filière BIOROTOR.



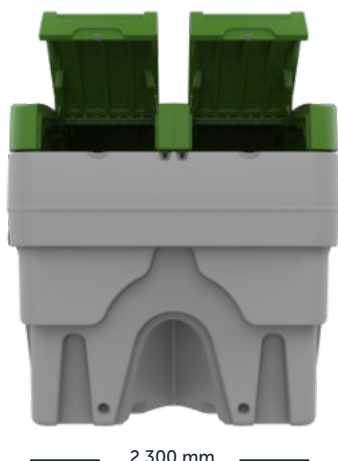
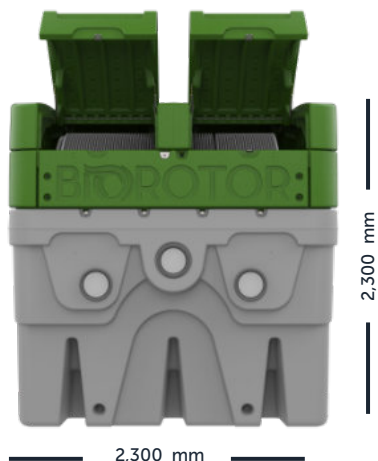
Notre solution biodisque BIOROTOR répond à l'ensemble des standards en matière de traitement des eaux usées domestiques.

C'est une technologie modulaire qui s'adapte aux exigences et spécificités techniques de chaque projet.

Dans le cadre des utilisations saisonnières, le BIOROTOR **accepte les variations de charges hydrauliques et organiques.**

## BIOROTOR

## DÉCANTEUR LAMELLAIRE



Les modules du BIOROTOR peuvent être installés en série **pour atteindre une capacité de 10 000 EH.**

Les fonctionnalités de notre solution peuvent également être étendues grâce à des composants optionnels.

Le BIOROTOR est également idéal pour **augmenter la capacité ou réhabiliter** les stations d'assainissement existantes.

## POURQUOI CHOISIR BIOROTOR?

**Une solution fiable, économique, avec d'excellents résultats épuratoires.**



Disponibilité rapide, optimisation du transport, simple et rapide à installer.



Maintenance aisée et minimale avec une réelle facilité d'accès à tous les composants.



Entièrement modulaire, installation enterrée ou hors sol, composants optionnels.

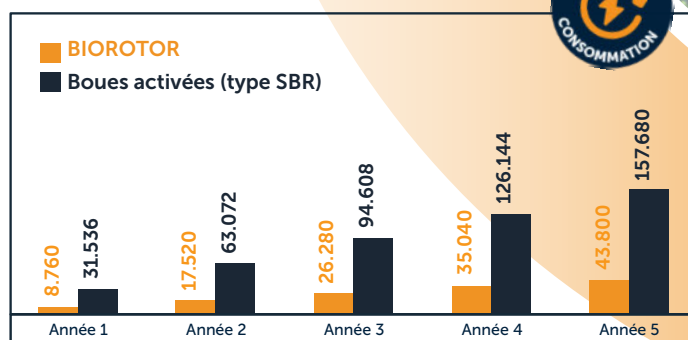


Matériaux robustes et qualitatifs, système de transmission révolutionnaire, système de roue à godets ingénieux.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU BIOROTOR

	BIOROTOR	DÉCANTEUR LAMELLAIRE
CAPACITÉ PAR MODULE	50-200 E.H. <i>Selon le modèle</i>	10m <sup>3</sup> /heure maximum
DIMENSIONS	Longueur	2,300 mm
	Hauteur	2,300 mm
	Largeur	2,400 mm
POIDS (VIDE)	800 - 1100 kg	700 kg

## COÛTS ÉNERGÉTIQUES RÉDUITS



Contactez-nous dès maintenant pour une consultation personnalisée

**BIOROTOR PRODUCTION S.A.S**

ZI route d'Hussigny, F-54920 VILLERS-LA-MONTAGNE

+33 3 82 26 06 80 ✉ informations@biorotor.com

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