



# HYDROBIOX®

1 à 20 EH

Agrément  
n°2026-002



Filtre compact sans renouvellement de média

# Fonctionnement

## Fosse toutes eaux

Le filtre compact HydroBioX doit être précédé d'un dispositif de prétraitement des eaux usées domestiques brutes (ensemble des eaux vannes et des eaux ménagères) de type fosse toutes eaux marquée CE avec un préfiltre intégré.

**Notre technologie est agréée pour fonctionner aussi bien avec une fosse existante qu'avec une fosse neuve, quelle que soit sa marque.**

## Filtre compact HydroBioX

Fonctionnant sans énergie, il recueille de façon passive les eaux prétraitées. Le regard de répartition et les égalisateurs assurent une répartition latérale homogène vers chacune des unités de traitement HBX.

- 1 Montée en charge et refroidissement des effluents prétraités
- 2 Action des bactéries au niveau du support bactérien
- 3 Par capillarité, répartition des effluents sur toute la longueur des supports
- 4 Infiltration des effluents traités dans le sable



La circulation d'air à l'intérieur des unités de traitement HBX se fait grâce à une ventilation passive intégrée au dispositif.

Le traitement de l'eau est réalisé grâce à l'alternance des bactéries aérobies et anaérobies pour un traitement optimal.

## + Avantages

- Sans renouvellement de média
- Sans électricité, sans pièce mécanique
- Durée de vie > 50 ans



## ✓ Garantie

- Garantie d'une efficacité épuratoire à vie**, sous réserve d'une utilisation normale et du respect des prescriptions du guide de l'utilisateur.
- Garantie matériaux 10 ans**

## 🔧 Entretien

### Fosse toutes eaux

Vidange lorsque la hauteur des boues atteint 50% du volume utile.  
Nettoyage du préfiltre au minimum 1 fois par an.

### Filtre compact HydroBioX

Le filtre compact HydroBioX ne nécessite **aucun contrat d'entretien obligatoire et très peu de suivi.**

Le procédé repose sur un support bactérien intégré directement aux unités de traitement HBX. Cette conception unique empêche tout risque de colmatage au fil des années et garantit une solution pérenne, simple et sans renouvellement de média ou de sable.

### Relevage DBO))CLAIRES (option)

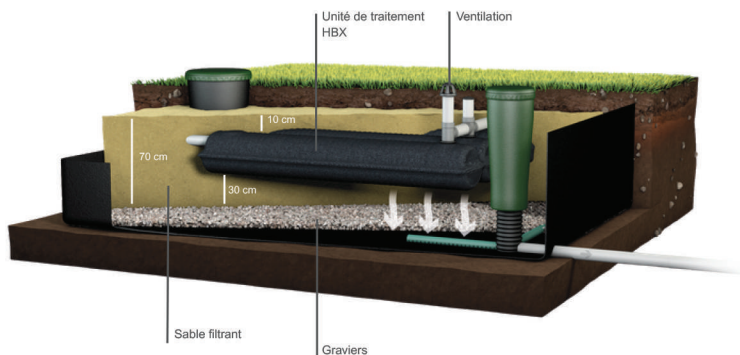
Nettoyage 1 fois par an, si nécessaire.

## 📈 Performances épuratoires

Tableau des valeurs moyennes issues des performances épuratoires mesurées sur la plateforme du CSTB dans le cadre de l'obtention de l'agrément HydroBioX.

|                  | Eaux Brutes (mg/L)<br><i>Entrée dans la fosse</i> | Eaux Traitées (mg/L)<br><i>En sortie d'HydroBioX</i> |       | Rendement (%) |
|------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------|
|                  |                                                   | Nos résultats                                        | Norme |               |
| MES              | 520                                               | 7                                                    | ≤ 30  | 98,64%        |
| DBO <sub>5</sub> | 345                                               | 8                                                    | ≤ 35  | 97,67%        |

## Le filtre compact qui traite durablement les eaux usées



### Informations techniques

- Sable filtrant lavé assainissement
- Gravier lavé (granulométrie 10/40 mm)
- Hauteur de recouvrement en terre végétale 10 à 60 cm maximum
- Le fond de fouille doit être positionné au dessus du niveau haut de la nappe permanente ou temporaire.
- Adapté aux résidences secondaires et à un usage intermittent.



| Référence | Modèle | Désignation                       | Capacité en EH | Volume de fosse (m³) | Dimensions du traitement (m) | Volume de sable (m³) | Volume de gravier (m³) | Perte de charge (cm) |
|-----------|--------|-----------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| AC2001    | HBX1   | HydroBioX 1-3 EH étanche HBX1     | 1              | 3                    | 1,35 x 5,00                  | 6                    | 1                      | 65                   |
|           |        |                                   | 2              |                      |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 3              |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2002    | HBX2-A | HydroBioX 4-6 EH étanche HBX2-A   | 4              | 4                    | 2,70 x 5,00                  | 9                    | 2                      |                      |
|           |        |                                   | 5              |                      |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 6              |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2003    | HBX3   | HydroBioX 7-9 EH étanche HBX3     | 7              | 4                    | 4,05 x 5,00                  | 13                   | 2                      |                      |
|           |        |                                   | 8              | 5                    |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 9              |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2004    | HBX4-A | HydroBioX 10-12 EH étanche HBX4-A | 10             | 6                    | 5,40 x 5,00                  | 17                   | 3                      | 70                   |
|           |        |                                   | 11             |                      |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 12             |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2005    | HBX5   | HydroBioX 13-15 EH étanche HBX5   | 13             | 7                    | 5,63 x 6,00                  | 21                   | 4                      |                      |
|           |        |                                   | 14             | 8                    |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 15             |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2006    | HBX6-B | HydroBioX 16-18 EH étanche HBX6-B | 16             | 9                    | 6,75 x 6,00                  | 25                   | 4                      |                      |
|           |        |                                   | 17             |                      |                              |                      |                        |                      |
|           |        |                                   | 18             |                      |                              |                      |                        |                      |
| AC2007    | HBX7   | HydroBioX 19-20 EH étanche - HBX7 | 19             | 10                   | 7,88 x 6,00                  | 30                   | 5                      |                      |
|           |        |                                   | 20             |                      |                              |                      |                        |                      |

# Accessoires complémentaires

## Option Infiltration : Pack d'infiltration / PITT

Une solution d'infiltration compacte pour les eaux usées traitées

### Traitement HydroBioX + Pack d'Infiltration

1 - 3 EH



Surface totale : 13 m<sup>2</sup>

4 - 6 EH



Surface totale : 20 m<sup>2</sup>



| Référence | Modèle     | Dimensions en lit (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|------------|-------------------------------------|
| AC0606    | 1 - 3 EH   | 1,00 x 4,00                         |
| AC0601    | 4 - 8 EH   | 1,00 x 6,40                         |
| AC0602    | 9 - 15 EH  | 2,30 x 6,40                         |
| AC0603    | 16 - 20 EH | 3,60 x 6,40                         |

### Pack d'infiltration

- Infiltration totale à partir de 10mm/h
- Infiltration partielle avec trop plein sans condition de perméabilité

### Plusieurs configurations disponibles

Fiche technique disponible sur notre site internet



## Option : Relevage DBO))CLAIRES

### ► Relevage des eaux traitées vers un exutoire ou vers un Pack d'infiltration

| Référence | Désignation           | Hauteur totale (cm) | Hauteur fil d'eau (cm) | Diamètre de sortie | Intensité (Ampère) | Tension (Volts) |
|-----------|-----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| AC1958    | Relevage DBO))CLAIRES | 185,5               | 144,5 à 159,5          | PVC DN40           | 3,6                | 220             |

### ► Accessoire complémentaire - Relevage DBO))CLAIRES

| Référence | Désignation         |
|-----------|---------------------|
| AC1959    | Alarme DBO))CLAIRES |



## Options : Regard de ventilation et Rehausses

- Regard de ventilation esthétique et sécurisé, conçu pour masquer et protéger discrètement la sortie de ventilation.
- Rehausses permettant d'ajuster la hauteur des regards selon les contraintes du terrain

| Référence | Désignation                    | Hauteur (cm) | Diamètre (mm) |
|-----------|--------------------------------|--------------|---------------|
| AC0107    | Rehausse regard de répartition | 15           | 570           |
| AC0108    | Rehausse regard de répartition | 30           | 570           |
| AC0313    | Rehausse regard de collecte    | 13,5         | 360           |
| AC0192    | Regard de ventilation          | 13,5         | 360           |

