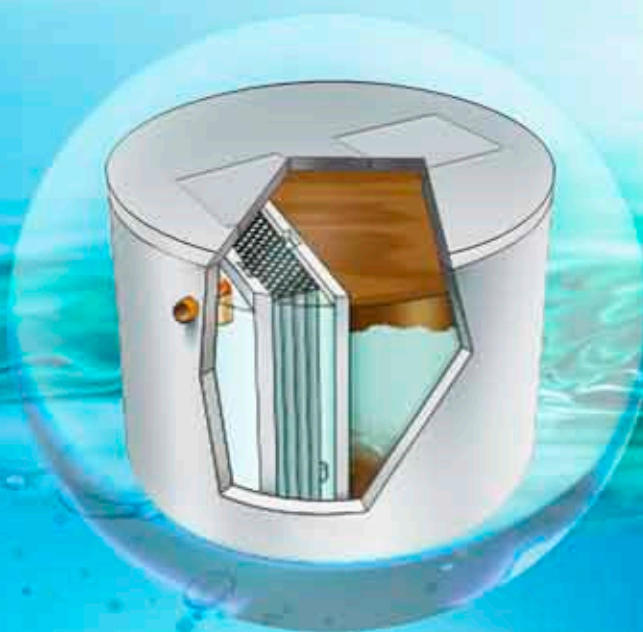


EPUR

BIOFRANCE®



Micro-Stations BIOFRANCE®

Assainissement non collectif



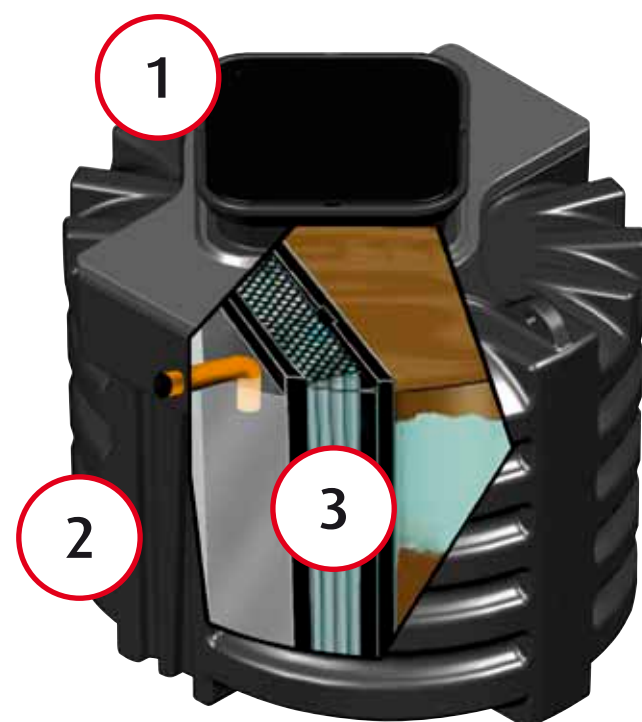
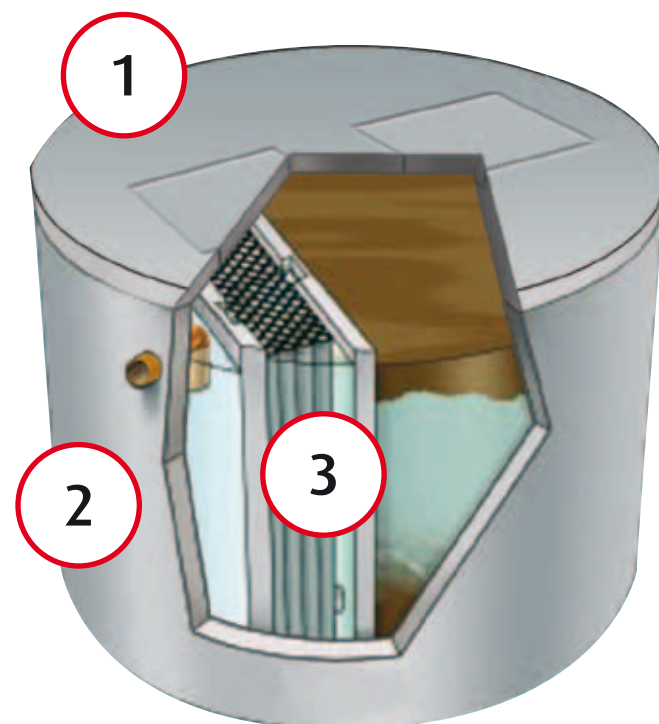
Programme complet de 4 à 2000 E.H.

Table des matières

Critères de choix	4
Caractéristiques générales	6
Programme BIOFRANCE®	7
BIOKIT® Le cuvelage béton coulé in situ	11
Programme BIOFRANCE® Roto	12
Programme BIOFRANCE® Plast	14
Le traitement des eaux usées industrielles et agricoles	17
Une parfaite intégration paysagère	18
Avantages	20
Simplicité	22
Maintenance / Formation	23
Réglementations	24
Normes	25
Notre réseau de proximité	26
Nos références et contacts	27

Cette documentation fait référence à la réglementation en vigueur à la date d'édition. Photos et schémas non contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier tous nos équipements et guides d'exploitation sans préavis

UNE TECHNIQUE ABOUTIE UN INVESTISSEMENT POUR LA VIE



1 Plus de 50 ans de pérennité

2 Une garantie de performances permanente

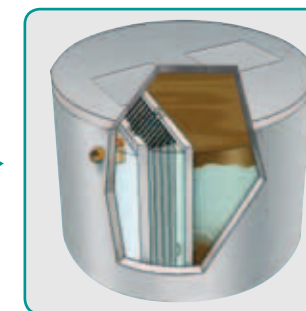
3 Aucun remplacement des structures



Privilegiez les critères techniques !

MICRO STATIONS D'EPURATION

Critères de choix



6 m3
Volume important,
vidange moins fréquente !



Remplacement
de l'aérateur
sans vidange



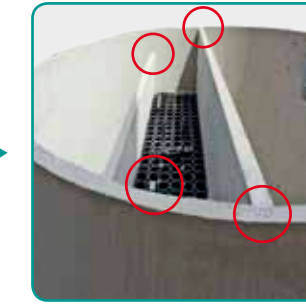
Lit fixe adapté
Pas de
colmatage



Régulation
intégrée



Pas de joint sous
eau, étanchéité
assurée



Cloisons
monolithes,
étanchéité
assurée

DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

BIOFRANCE®

BIOFRANCE®
Cuves en béton fibré



BIOFRANCE®
Agréments Nationaux
de 4 à 20 EH

Gamme disponible
jusque 2000 EH

BIOFRANCE®
Cuves en polypropylène



BIOFRANCE®Plast
Agréments Nationaux
de 5 à 20 EH

Gamme disponible
jusque 2000 EH

BIOFRANCE®
Cuves en polyéthylène



BIOFRANCE®Roto
Agréments Nationaux
de 6 à 20 EH

Gamme disponible
jusque 50 EH

Marquage **CE** sur la gamme jusqu'à 50 EH
Gammes complètes disponibles sur demande jusqu'à 2000 EH

Programmes spécifiques
Eaux usées industrielles
Eaux usées agricoles

GUIDES DE MISE EN OEUVRE ET D'EXPLOITATION
DISPONIBLES SUR DEMANDE

PROGRAMME BIOFRANCE® BETON FIBRÉ

STATIONS MONO CUVE DE 4 EH A 8 EH

AGREMENTS NATIONAUX			
MONO CUVE			
Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2014-012-ext01	BIOFRANCE® 4 EH	Béton fibré	Diam.: 206 cm - Hauteur: 174 cm
2014-012-ext02	BIOFRANCE® 5 EH	Béton fibré	Diam.: 226 cm - Hauteur: 211 cm
2014-012	BIOFRANCE® 6 EH	Béton fibré	Diam.: 226 cm - Hauteur: 211 cm
2014-012-ext03	BIOFRANCE® 8 EH	Béton fibré	Diam.: 250cm - Hauteur: 245 cm



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® BETON FIBRÉ
STATIONS MULTI CUVES DE 6 EH A 20 EH

PROGRAMME BIOFRANCE® BETON FIBRÉ
STATIONS MULTI CUVES DE 21 EH A 50 EH

AGREMENTS NATIONAUX			
MULTI CUVES			
Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2012-020-ext04-mod01	BIOFRANCE® Bloc 6 EH	Béton fibré	2 x diam.: 226 cm - Hauteur: 214 cm
2012-020-ext03-mod01	BIOFRANCE® Bloc 8 EH	Béton fibré	2 x diam.: 226 cm - Hauteur: 214 cm
2012-020-ext02-mod01	BIOFRANCE® 12 EH	Béton fibré	2 x diam.: 226 cm - Hauteur: 214 cm
2012-020-ext01-mod01	BIOFRANCE® 16 EH	Béton fibré	2 x diam.: 250 cm - Hauteur: 245cm
2012-020-mod01	BIOFRANCE® 20 EH	Béton fibré	2 x diam.: 250 cm - Hauteur: 245 cm

BIOFRANCE®		
MULTI CUVES		
Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
BIOFRANCE® 21 EH	Béton fibré	2 x Diam.: 250 cm - Hauteur: 245 cm
BIOFRANCE® 25 EH	Béton fibré	2 x Diam.: 245/237 cm - Hauteur: 252 cm
BIOFRANCE® 30 EH	Béton fibré	2 x Diam.: 245/237 cm - Hauteur: 252 cm
BIOFRANCE® 35 EH	Béton fibré	2 x Diam.: 245/237 cm - Hauteur: 252cm
BIOFRANCE® 40 EH	Béton fibré	3 x Diam.: 264/237 cm - Hauteur: 252 cm
BIOFRANCE®x 50 EH	Béton fibré	3 x Diam.: 264/237cm - Hauteur: 252 cm



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® BETON FIBRÉ

STATIONS MULTI CUVES DE 21 EH A 2000 EH

BIOFRANCE®

UN PROGRAMME COMPLET JUSQUE 2000 EH EN RESEAU DE COLLECTE SEPARATIF ET UNITAIRE

Quelques exemples en cuves béton fibré **BIOFRANCE®**



BIOFRANCE® 400



BIOFRANCE® 75



BIOFRANCE® 150

Exemple **BIOFRANCE®** 400 EH en camping en cuves de 18 m³ utiles



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

INSTALLATIONS EN CUVELAGE CONSTRUIT IN SITU

BIOKIT®

Gamme **BIOKIT®**

BIOKIT® le cuvelage coulé in situ

Exemple **BIOKIT®** 600 EH en BulgarieExemple **BIOKIT®** 400 EH en Aveyron

Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® Roto PEHD
STATIONS MONO CUVE DE 6 EH ET 7 EH

AGREMENTS NATIONAUX

MONO CUVE

Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2014-012 mod02	BIOFRANCE® Roto 6 EH	Polyéthylène rotomoulé	L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm
2014-012 mod02-ext01	BIOFRANCE® Roto 7 EH	Polyéthylène rotomoulé	L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® Roto PEHD ROTOMOULÉ
STATIONS MULTI CUVES DE 8 EH A 20 EH

AGREMENTS NATIONAUX

MULTI CUVES

Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2012-019 ext03	BIOFRANCE® Roto 8 EH	Polyéthylène rotomoulé	2 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm
2012-019 ext02	BIOFRANCE® Roto 12 EH	Polyéthylène rotomoulé	2 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm
2012-019 ext01	BIOFRANCE® Roto 16 EH	Polyéthylène rotomoulé	2 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm
2012-019	BIOFRANCE® Roto 20 EH	Polyéthylène rotomoulé	2 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 215 cm

MULTI CUVES

Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
BIOFRANCE® Roto 21 EH	Polyéthylène rotomoulé	2 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 245 cm
BIOFRANCE® Roto 25 EH	Polyéthylène rotomoulé	3 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 245 cm
BIOFRANCE® Roto 30 EH	Polyéthylène rotomoulé	3 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 245 cm
BIOFRANCE® Roto 40 EH	Polyéthylène rotomoulé	4 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 245 cm
BIOFRANCE® Roto 50 EH	Polyéthylène rotomoulé	4 x L/I - 250/220 cm - Hauteur: 245 cm

Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® Plast
STATIONS MONO CUVE DE 5 EH À 8 EH

AGREMENTS NATIONAUX

MONO CUVE			
Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2010-007 bis	BIOFRANCE® Plast 5 EH	Polypropylène	Diam. 235 cm - Hauteur: 258 cm
2014-012 mod01	BIOFRANCE® Plast 6 EH	Polypropylène	Diam. 235 cm - Hauteur: 258 cm
2014-012 mod01-ext01	BIOFRANCE® Plast 7 EH	Polypropylène	Diam. 235 cm - Hauteur: 258 cm
2014-012 mod01-ext02	BIOFRANCE® Plast mono 8 EH	Polypropylène	Diam. 235 cm - Hauteur: 258 cm



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® Plast
STATIONS MULTI CUVES DE 8 EH À 20 EH

AGREMENTS NATIONAUX

MULTI CUVES			
Numéro d'agrément	Dénomination	Matériau de la cuve	Dimensions
2012-021 ext03	BIOFRANCE® Plast 8 EH	Polypropylène	2 x Diam. 235 cm - Hauteur: 245 cm
2012-021 ext02	BIOFRANCE® Plast 12 EH	Polypropylène	2 x Diam. 235 cm - Hauteur: 245 cm
2012-021 ext01	BIOFRANCE® Plast 16 EH	Polypropylène	2 x Diam. 235 cm - Hauteur: 245 cm
2012-021	BIOFRANCE® Plast 20 EH	Polypropylène	2 x Diam. 235 cm - Hauteur: 245 cm



Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

PROGRAMME BIOFRANCE® Plast

STATIONS MULTI CUVES DE 21 EH À 2000 EH

BIOFRANCE® Plast

Un programme complet
en réseau de collecte séparatif et unitaire

Quelques exemples en cuves en polypropylène



Exemple BIOFRANCE® Container 200 EH

Fiches techniques détaillées sur demande
info@epur-biofrance.fr

TRAITEMENT DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES

TRAITEMENT DES EAUX USÉES AGRICOLES

UN PROGRAMME SUR MESURE



BIOFRANCE® i2/5



Laboratoire EPUR

UN SERVICE TECHNIQUE SPÉCIALISÉ

UNE PARFAITE INTÉGRATION PAYSAGÈRE

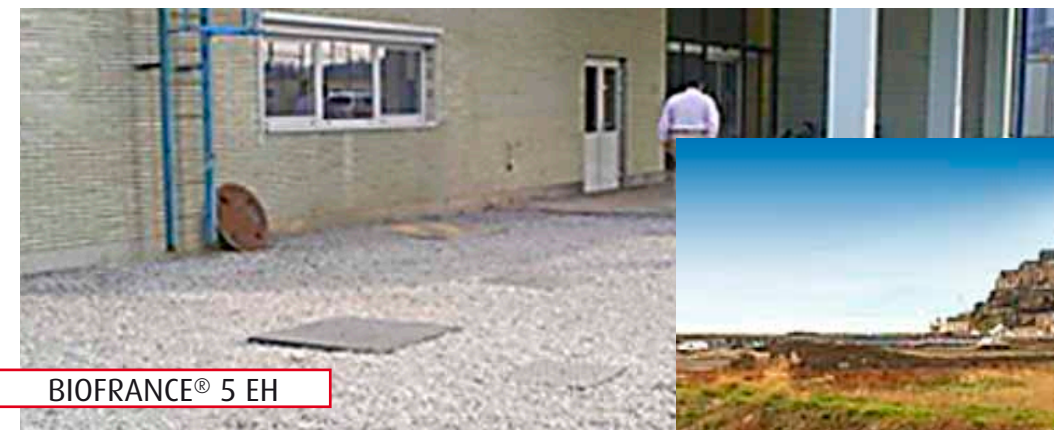


BIOFRANCE® 5 EH

UNE PARFAITE INTÉGRATION PAYSAGÈRE



BIOFRANCE® 50 EH



BIOFRANCE® 5 EH



BIOFRANCE® 30 EH



BIOFRANCE® 400 EH



BIOFRANCE® 100 EH

LES AVANTAGES DE LA GAMME BIOFRANCE®

Facilité d'installation

- 1- Réseau unique d'évacuation des eaux usées de l'immeuble
- 2- Entrée haute et sortie haute - Système gravitaire
- 3- Système compact, enterré (terrassements minimum)
- 4- Installation simple et très rapide
- 5- Rejet des eaux en milieu naturel (suivant conditions réglementaires)
- 6- Emprise foncière réduite



Facilité d'usage et d'entretien Pérennité des ouvrages

- 1- Pas d'activateur biologique: ni pour la mise en service, ni à l'usage
- 2- frais de fonctionnement très réduits: consommation électrique faible
- 3- Fréquence de vidange réduite
- 4- Niveau sonore très bas
- 5- Processus de traitement biologique stable
- 6- Forte capacité de résistance aux chocs toxiques et hydrauliques
- 7- Absence de risque de colmatage du réacteur
- 8- Remplacement des aérateurs à l'identique sans vidange et sans dépose du lit fixe (brevet EPUR)
- 9- Aucun remplacement des structures de traitement



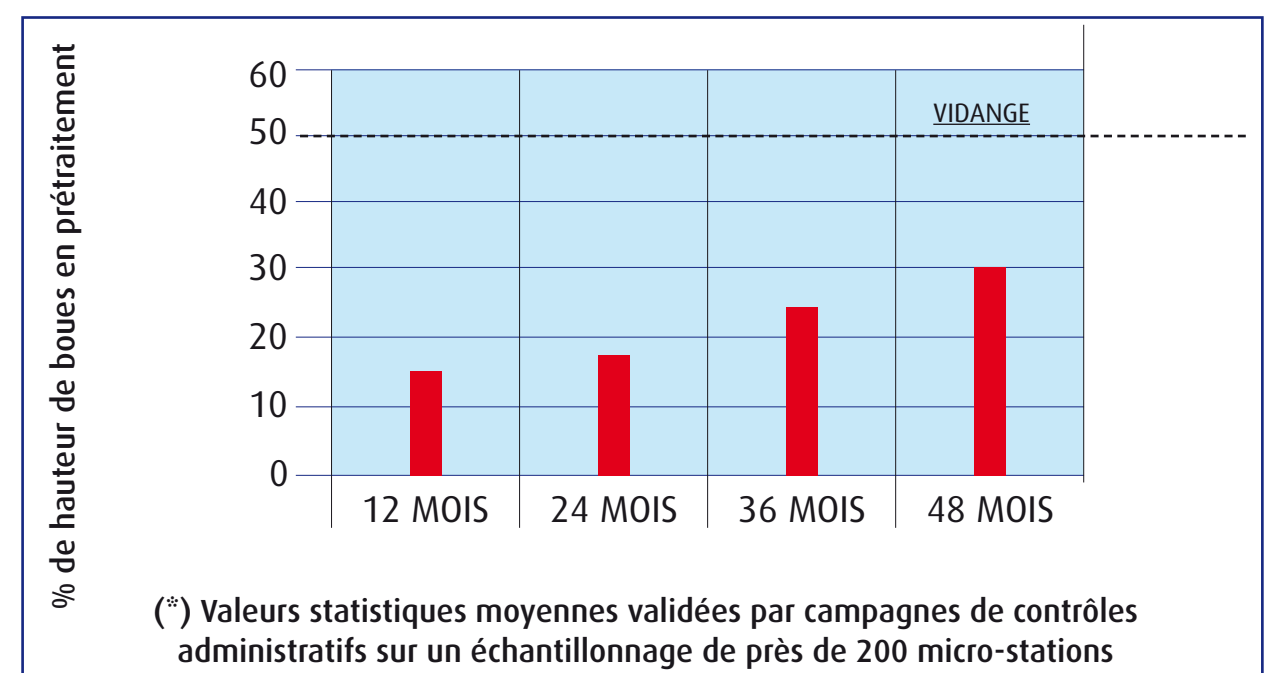
AVANTAGES FINANCIERS

- 1- Frais de fonctionnement très réduits
- 2- Investissement particulièrement faible (montage compris)
- 3- Garanties élevées
- 4- vidanges espacées > **Frais de vidange minimum**
- 5- Pérennité des structures de traitement



*Valeur moyenne selon retour d'expérience sur +/- 60.000 stations

Production de boues(*) BIOFRANCE®



UNE TECHNIQUE ÉPROUVÉE ET ABOUTIE



Il y a 30 ans



Aujourd'hui

LE PROCÉDÉ

Le procédé dispose aujourd'hui de plus de **30 années d'expérience et de références**. EPUR BIOFRANCE® se positionne comme leader du marché européen dans cette filière.

La biomasse est fixée dans le réacteur sur un support fixe permettant la sélection d'une flore bactérienne performante, c'est-à-dire capable de digérer de manière optimale la charge biodégradable polluante.

La surface spécifique de **100 m²/m³** du support, conforme à la NF EN 12255-7, ainsi que sa géométrie, autorisent une très bonne accroche du biofilm, une oxygénation bien répartie et homogène et un risque d'obturation nul.

La configuration des réacteurs permet selon le dimensionnement de la station d'épuration, une sélection de la faune bactérienne adaptée au type de charge polluante.

La particularité essentielle de nos réacteurs est de produire un volume de boues résiduelles particulièrement faible, nettement inférieur à celui que produisent tous les systèmes à culture fixée classiques et les filières standards.

Structure de lit fixe pérenne; ne nécessite pas son remplacement !

MISE EN SERVICE ET FONCTIONNEMENT

Une extrême simplicité !



- 1 Remplissage d'eau claire
→ avec de l'eau de pluie ou autre



- 2 Brancher le surpresseur
→ raccordement et mise sous tension
→ le micro bullage apparaît après quelques secondes en surface
La station est en fonctionnement
→ aucun adjuvant nécessaire (bactéries, enzymes, etc...)
→ la biologie s'installe et se développe naturellement

FORMATION

Tous les techniciens de notre réseau suivent une formation spécialisée, ils sont tous accrédités EPUR et signataires de notre **CHARTRE QUALITE MAINTENANCE**



Notre centre de formation maintenance



Des Professionnels formés
Des unités d'intervention équipées

RÈGLEMENTATIONS ET PERFORMANCES ÉPURATOIRES

Arrêté Ministériel du 7 septembre 2009 modifié par arrêté du 7 mars 2012

1 Champ d'application

Installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique $\leq 1,2$ Kg/jour de DBO_5
(≤ 20 EH si 1 EH = 60 gr/ DBO_5 /jour)

2 Performances épuratoires

	Performances atteintes selon test CE (protocole normalisé NF EN 12566-3+A2)	Normes de rejet
DBO_5	95% d'abattement soit 11 mg/l	35 mg/l
DCO	91% d'abattement soit 75 mg/l	-
MES	94% d'abattement soit 19 mg/l	30 mg/l

Arrêté Ministériel du 22 juin 2007

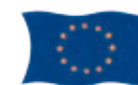
1 Champ d'application

Dispositifs d'assainissement non collectif recevant des eaux usées de type domestique représentant une charge brute de pollution organique > à 1,2 Kg/jour de DBO_5 (> 20 EH si 1 EK = 60 gr/ DBO_5 /jour)

2 Performances épuratoires

	Performances atteintes selon test CE (protocole normalisé NF EN 12566-3+A2)	Normes de rejet
DBO_5	94,5% d'abattement soit 14 mg/l	60% d'abattement ou 35 mg/l
DCO	83,4% d'abattement soit 73 mg/l	60% d'abattement
MES	89,4% d'abattement soit 24 mg/l	50% d'abattement

UNE GAMME DE DISPOSITIFS CONFORMES AUX RÉGLEMENTATIONS FRANÇAISES ET EUROPÉENNES



- A l'arrêté Ministériel du 7 septembre 2009 modifié (gammes jusque 20 EH)
- A l'arrêté Ministériel du 22 juin 2007 (gammes supérieures à 20 EH)
- A la circulaire interministérielle numéro 97-31 du 17 février 1997
pour les stations relevant de l'arrêté du 22 juin 2007
- A la circulaire interministérielle numéro 97-49 du 22 mai 1997
pour les stations relevant de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié
- A la norme NF EN 12255-7 traitant des structures de supports de biomasse
- A la norme NF EN 12266-3+A2 (protocole de test normalisé et marquage CE)

Notre procédé d'assainissement a subi avec succès les tests sur plateforme d'essai conformément à la norme française et européenne NF EN 12266-3+A2

(Marquage CE obligatoire à compter du 31-12-2008)

**ETUDES ET DIMENSIONNEMENT SUR DEMANDE POUR TOUTES PRESCRIPTIONS
OU NORMES DE REJETS SPECIFIQUES**



UN RÉSEAU DE PROXIMITÉ

Tous nos prestataires assurent:



NOTRE RESEAU DE PROXIMITÉ
www.epur-biofrance.fr

en France



et dans le Monde...



RÉFÉRENCES ET CONTACTS

Une technologie de plus de 30 ans d'expériences produits et quelques 20 ans d'activité.

EPUR dispose d'une liste de références de plus de 60 000 stations en service.

Plus de 500 installations de 20 à 2000 EH
Quelques 250 000 références en Europe dans cette filière

Liste de références sur demande.



CONTACTS



Tél: 03 24 52 68 83
info@epur-biofrance.fr
www.epur-biofrance.fr
EPUR BIOFRANCE
1bis, rue de l'Eglise
08000 Charleville-Mézières
FRANCE

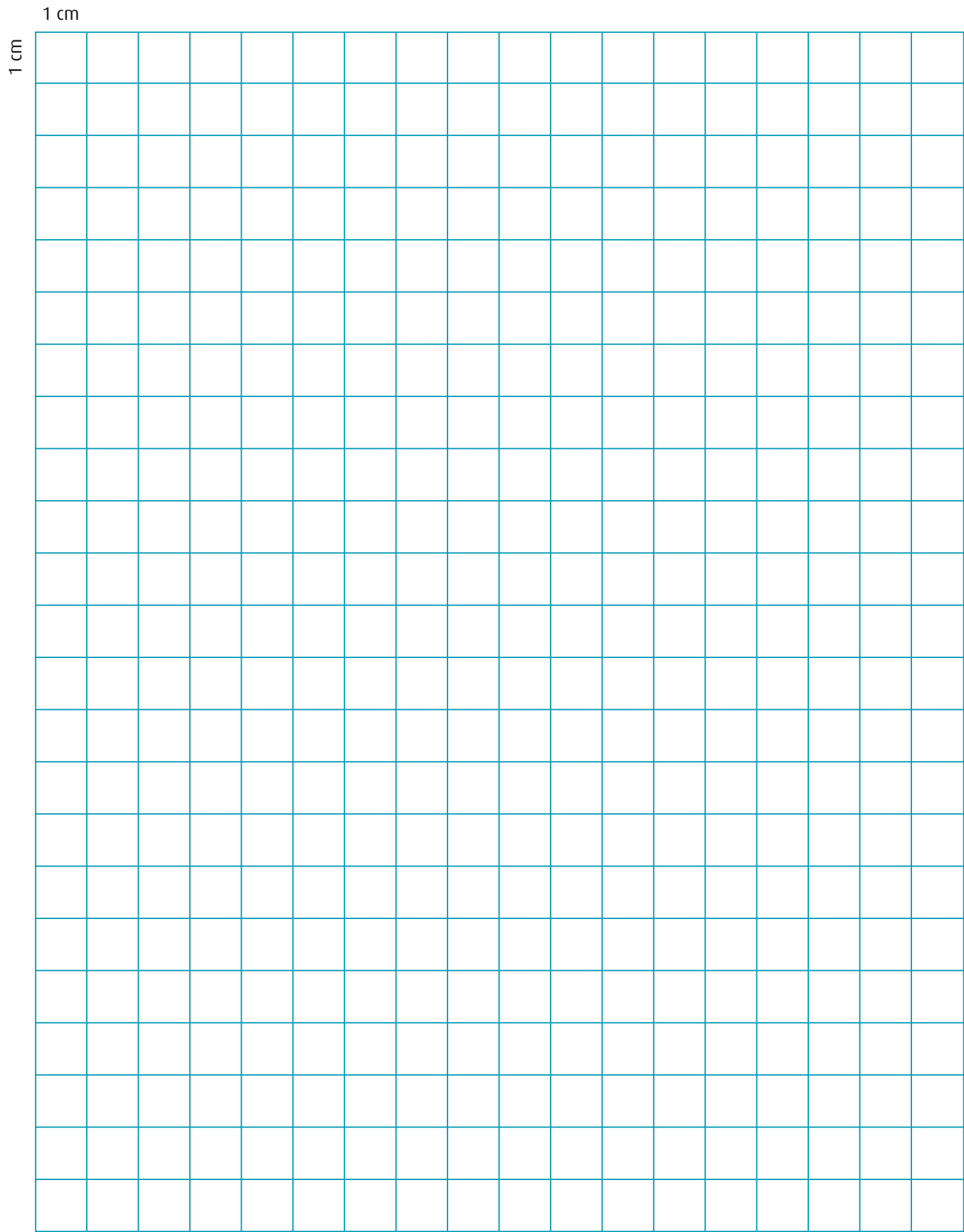


Tél: +32 4 220 52 30
epur@epur.be
www.epur.be
EPUR
1, rue de la Bureautique
4460 Grâce-Hollogne
BELGIQUE

PAGE DE NOTES

[illegible]This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Votre projet à l'échelle



Assainissement non collectif

Agréments nationaux jusqu'à 20 EH



► **Leader européen** de la culture fixée immergée aérobie. Plus de 60.000 installations en service.



► **Agréments nationaux**
En collaboration avec les laboratoires accrédités.

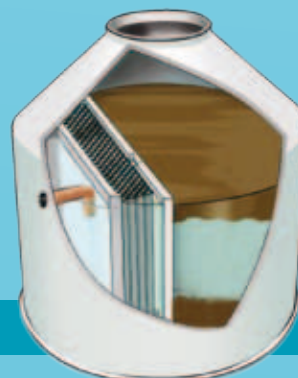
WWW.EPUR-BIOFRANCE.FR



Béton fibré



Polyéthylène



Polypropylène

EPUR
BIOFRANCE®

1 bis, rue de l'Eglise
08000 Charleville - Mézières
FRANCE
Tél. : 03 24 52 68 83
info@epur-biofrance.fr
www.epur-biofrance.fr

Cachet distributeur