

ÉPURATION DES EAUX



Épuration qualitative des eaux domestiques usées

ÉPURATION DES EAUX



Remacle Beton

Remacle fabrique et distribue des produits en béton pour le traitement de l'eau et pour l'aménagement de bâtiments et de leurs alentours immédiats. Fondée en 1937 comme simple fabricant de parpaings en béton, l'entreprise compte aujourd'hui 3 usines avec une superficie de plus de 10 hectares.

Entre-temps, l'assortiment compte plus de 1 000 références, dont des citernes à eau de pluie, des fosses septiques, des stations d'épuration d'eau, des séparateurs, des linteaux creux, des couvre-murs, des jardinières et bacs à fleurs, des escaliers et des marches.

CRH Civil networks fait partie du groupe international CRH (Cement Roadstone Holding). CRH est leader du marché dans le domaine des matières premières, matériaux de construction et produits pour l'infrastructure et le traitement de l'eau.

Le siège social est établi en Irlande et nous sommes actifs dans 35 pays.

Dans le monde entier, nos 80 000 collaborateurs motivés s'efforcent chaque jour de réaliser une croissance internationale dans notre domaine professionnel. Épaulés par des développements et des innovations continues, nous entendons être un partenaire fiable, responsable et de valeur pour nos clients qui recherchent des solutions pour les projets les plus complexes.

Au sein de ce groupe, CRH Civil networks est responsable des produits destinés à l'infrastructure et au traitement de l'eau. Notre mission consiste à conférer une plus-value à chaque projet de construction avant même la pose de la première pierre.

CRH Civil networks propose une offre étendue de produits de base et développe des solutions de béton préfabriqué sur mesure en concertation avec les clients et les donneurs d'ordre.

ÉPURATION DES EAUX

APPLICATIONS

Remacle propose une large gamme de systèmes d'évacuation de l'eau de pluie. Vous trouverez le système le plus adéquat pour chacun des domaines d'application ci-dessous.



Agriculture



Construction industrielle



Construction résidentielle



Jardins



Récréation

Les produits d'épuration d'eau indiqués dans cette brochure trouvent leur application dans les domaines suivants :



Construction résidentielle



Agriculture



Construction industrielle

INDEX



Stations d'épuration des eaux

- Bio+
- Biopur

6
6



Fosses septiques et Saniclar

8



Fosses HSR

10



Accessoires

10



Chambres de visite, rehausse et couvercles

12

ÉPURATION DES EAUX



STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX

Pour les bâtiments situés en zone agraire qui ne seront pas raccordés à une installation collective d'épuration d'eau, nous avons conçu des installations d'épuration d'eau à petite échelle pour l'épuration de toutes les eaux usées domestiques, à l'exception des eaux de pluie et des eaux de ruissellement de surface.

Toutes les installations jusqu'à 50 EH inclus avec la technologie mise au point par Epur S.A. possèdent le label CE conformément à EN 12566-3 et satisfont aux exigences d'épuration de toutes les régions. Pour la Wallonie, les modèles spécifiques sont agréés par la Région Wallonne. Ces installations se basent sur la technique du lit fixe aéré noyé. Une technique éprouvée qui garantit une faible production de boues secondaires (< 0,04 kg M.S. kg de COD éliminée), parce que la biomasse se fixe sur le matériau porteur et ne passe pas à la post-décantation, tandis que la biomasse inerte est, quant à elle, digérée par les organismes complémentaires.

Grâce à sa superficie spécifique (w 100 m²/m³ conformément à EN12255-7), sa forme, la bonne adhésion et l'aération homogène et bien distribuée, le risque d'obturation est pratiquement exclu.

Les installations sont très compactes. Une seule cuve pour un logement individuel. Et donc simples aussi à installer en sous-sol et à raccorder, grâce à l'entrée et à la sortie hautes (donc pas besoin de pompe dans la plupart des cas pour l'évacuation de l'eau). L'installation est construite avec des composants fiables (béton, polyéthylène, inox,...) et sans électricité, pompes, moteurs,... dans la cuve (suivant les modèles).



Bio+

Système agréé pour la Wallonie jusqu'à 9 EH. Convient pour épurer les eaux domestiques usées des habitations individuelles.

Biopur

Convient pour épurer les eaux domestiques usées des habitations individuelles, complexes d'habitation, appartements,... Disponible également avec une agrémentation pour la Région Wallonne (types W01).

Avantages

- agréé CE conformément à N 12566-3 ;
- >10000 installations en Belgique ;
- entrée et sortie hautes ;
- pas d'électricité dans la cuve ;
- compact ;
- faible production de boues ;
- raccordement aisément.



STATION D'ÉPURATION DES EAUX BIO+ ET BIOPUR W01- CE - WALLONIE

Modèle	Numéro agréation	Nombre de citernes	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
BIO+1-5W01	2009/01/101/C	1	223	182	4600
BIO+6-9W01	2009/01/101/C	1	250	242	6200
BIOPUR 10-14W01	2010/01/121/B	1	355/266	252	9450
BIOPUR 19W01	2010/01/120/C	2	223 + 250	242	4300 + 4700
BIOPUR 24W01	2009/01/113/C	2	250	242	5200 + 4600
BIOPUR 29W01	2009/01/114/C	2	250	242	5200 + 4600
BIOPUR 34W01	2009/01/115/C	3	250 + 223 + 223	240	5200 + 4600 + 4600
BIOPUR 39W01	2009/01/116/C	3	355/226 + 223 + 223	252 + 240 + 240	8250 + 4600 + 4600
BIOPUR 50W01	2009/01/117/C	3	355/266 + 250 + 250	252 + 240 + 240	8250 + 5400 + 5400

Dimensions en cm.

STATION D'ÉPURATION DES EAUX BIOPUR - CE - FLANDRE

Modèle	Nombre de citernes	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
BIOPUR 5	1	200	150	3200
BIOPUR 9	1	223	172	4350
BIOPUR 14	1	250	242	6200
BIOPUR 20	2	223	240	4200 + 4700
BIOPUR 30	2	250	242	5200 + 5700
BIOPUR 40	3	250	242	5200 + 550 + 5200
BIOPUR 50	3	250	242	5200 + 550 + 5200

Dimensions en cm.

ÉPURATION DES EAUX



FOSSES SEPTIQUES & SANICLAIR

Dans une fosse septique, les particules décantables sont séparées du liquide par la gravité. Une partie des particules décantées est digérée, et le liquide est déversé dans le réseau d'égouts ou une installation d'épuration d'eau.

On distingue en gros trois parties dans une fosse septique. La couche inférieure comporte les matières solides décantées. Au-dessus de celle-ci se trouve une couche liquide. Tout au-dessus, une couche avec des substances solides flottantes. Les matières solides digèrent lentement dans un processus anaérobiose, mais il subsiste un résidu qui s'accumule peu à peu. Par conséquent, une fosse septique doit être vidangée à intervalles réguliers.

Un modèle idéal pour ces dernières applications est notre fosse Sanicclair. Un puits de décantation à deux niveaux qui traite toutes les eaux usées domestiques, de 3 à 56 EH, à l'exception des eaux de pluie.

Toutes nos fosses septiques sont certifiées CE et conviennent aussi bien pour les eaux grises (fécales) que toutes les autres applications d'eau, à l'exception des eaux de pluie et ruissellement.



Fosse septique



Sanicclair



FOSSES SEPTIQUES

Modèle	Nombre d'utilisateurs A	Nombre d'utilisateurs B	Cont. utile	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
2000 I	-	6	2000	149	182	1900
3000 I	5	10	3000	175	197	3100
4200 I	7	18	4220	223	175	3900
6500 I	14	28	6530	223	240	4500
8650 I	19	38	8650	250	242	5250
13100 I	29	58	13100	355/266	252	8300
17500 I	38	77	17500	450/250	253	10000

A = pour toutes les eaux domestiques usées / B= pour les eaux domestiques usées noires (toilettes) - Dimensions en cm.

SANICLAIR

Modèle	Nombre d'utilisateurs	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
Sanicclair 3/7	3 à 7	149	177	1850
Sanicclair 8/12	8 à 12	149	192	1970
Sanicclair 28	13 à 28	223	240	4250
Sanicclair 56	29 à 56	2 x 223	240	2 x 4250

Dimensions en cm.

ÉPURATION DES EAUX



FOSSES HSR

Nos fosses de collecte de fumier sont conçues spécialement pour le stockage de lisier, de fumier liquide et d'eaux usées animales de bétail ou de volaille. Elles sont fabriquées à base de ciment offrant une résistance élevée aux sulfates (HSR).

En cas de stockage de fumier en plein air, il est recommandé de collecter le purin dans une fosse HSR précédée d'un puits de trop-plein. En cas d'averse violente, ce puits de trop-plein permet un passage limité des eaux de pluie dans la fosse HSR. Cela se fait en détournant directement les eaux de pluie vers les égouts publics. Le débit est réglé par la pose d'un seuil qui peut être ajusté sur place par un tuyau coulissant, sur la base du pic de débit relevé.

TROP-PLEIN

Une échelle sur la coulisse (0,50 - 1,00 et 1,50 l/s) permet de régler le tuyau coulissant selon le débit relevé lors d'une averse violente. Ainsi, en cas d'orage, la citerne à eau de pluie peut être contournée, de sorte que la fosse de collecte de fumier serve uniquement au stockage du lisier et du purin.



Trop-plein



Fosse HSR

ACCESSOIRES

- Filtre**
Un filtre empêche les substances en suspension d'arriver dans le dispositif d'infiltration. En Wallonie, il doit être placé obligatoirement après une installation d'épuration d'eau dans les zones non équipées d'égouts.

- Coupe-odeur**
Le coupe-odeur empêche les gaz provenant des égouts publics de pénétrer dans les conduites d'évacuation privées. La bouche de retenue avec coupe-odeur doit collecter l'eau de ruissellement avant qu'elle ne soit évacuée dans les égouts publics.

- Séparateur à graisses**
Le séparateur à graisses arrête les graisses végétales et animales contenues dans les eaux usées domestiques. Il est raccordé au circuit d'évacuation des eaux usées de la cuisine, le plus près possible de la source des eaux grasses.

- Plaque de couverture renforcée**
Convient pour les citernes qui sont posées dans des zones de trafic et de parking pour poids moyens (NBN EN 1991 - classe d'utilisation G). Suivez nos prescriptions de pose en vue de garantir la stabilité. Disponibilité selon modèle.

CITERNES HSR

Modèle	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
HSR 5200	223	172	3700
HSR 7500	223	240	4200
HSR 10000	250	242	5200
HSR 20000R	349	257	10500

Dimensions en cm.



Filtre



Coupe-odeur



Séparateur à graisses

FILTRE

Type	Carré	Hauteur	Kg/pce
Filtre *	58	35	140

* Obligatoire en Wallonie pour les stations d'épuration des eaux - Dimensions en cm.

COUPE-ODEUR

Type	Carré	Hauteur	Kg/pce
coupe-odeur	58	30	120

Dimensions en cm.

SÉPARATEUR À GRAISSES

Type	Diamètre	Hauteur	Kg/pce
560	150/82	107	850
800	149	118	1400
2000	223	172	4000

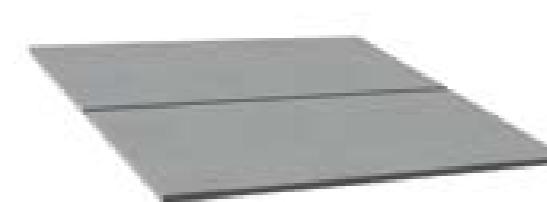
Dimensions en cm.

ÉPURATION DES EAUX



CHAMBRES DE VISITE, REHAUSSES ET COUVERCLES

Les puits sont disponibles en 6 sections carrées différentes. Ils assurent la collecte de l'eau ou permettent des inspections ou des échantillonnages de l'installation d'eau de pluie et/ou d'épuration. Ils sont également idéaux pour rehausser des citernes à eau de pluie, des stations d'épuration d'eau et des fosses septiques. Un certain nombre de modèles peut également être utilisé dans les zones de trafic.



CHAMBRES DE VISITE, REHAUSSES ET COUVERCLES

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 30 - E 38	38 x 38	30 x 30	30	49	18
D 38	38 x 38	-	4	16	18
O 30 - E 38	38 x 38	30 x 30	30	39	18

T= chambre de visite O=rehausse D=couvercle - Dimensions en cm.

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 40 - E 48	48 x 48	40 x 40	30	70	12
D 48	48 x 48	-	4	23	12
O 40 - E 48	48 x 48	40 x 40	30	50	12

T = chambre de visite O = rehausse D = couvercle - Dimensions en cm.

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 50 - E 58	58 x 58	50 x 50	30	88	12
D 58		-	4	35	12
O 50 - E 58	58 x 58	50 x 50	30	62	12
O 50 - E 58 x H 12	58 x 58	50 x 50	12	26	24

T = chambre de visite O = rehausse D = couvercle - Dimensions en cm.

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 60 - E 72/H 50	72 x 72	60 x 60	50	225	4
T 60 - E 72/H 30	72 x 72	60 x 60	30	143	6
D 70	70 x 70	-	4	45	1
O 60 - E 72/H 30	72 x 72	60 x 60	30	100	6
O 70 - E 82	82 x 82	70 x 70	30	125	3

T = chambre de visite O = rehausse D = couvercle - Dimensions en cm.

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 80 - E 92	92 x 92	80 x 80	60	330	2
D 92 [in 2 st.]	2 x 92 x 46	-	2,5	2 x 25	-
O 80 - E 92	92 x 92	80 x 80	30	130	3

T = chambre de visite O = rehausse D = couvercle - Dimensions en cm.

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce	Pce/pal
T 100 - E 114	114 x 114	100 x 100	100	900	1
D 114 x 114 [*]	114 x 114	-	6	150	1
O 100 - E 114	114 x 114	100 x 100	50	350	3

T = chambre de visite O = rehausse D = couvercle - Dimensions en cm.

MODÈLE CONVENANT POUR LA CLASSE DE TRAFIC B125

Modèle	Extérieur	Intérieur	Hauteur	Kg/pce
O VOZ 76/60/50	76 x 76	60 x 60	50	261
O VOZ 76/60/30	76 x 76	60 x 60	30	156
O VOZ 76/60/15	76 x 76	60 x 60	15	78
O VOZ 76/60/10	76 x 76	60 x 60	10	52
O VOZ 96/80/40	96 x 96	80 x 80	40	270
O VOZ 96/80/30	96 x 96	80 x 80	30	203
O VOZ 96/80/15	96 x 96	80 x 80	15	101
O VOZ 96/80/10	96 x 96	80 x 80	10	68

O = rehausse - Dimensions en cm.

ÉPURATION DES EAUX



SERVICE

C'est en collaborant constructivement que nous ouvrirons ensemble la voie menant au succès. C'est pourquoi nous vous proposons des produits de qualité supérieure, des avis experts et un large éventail de services.

Nos collaborateurs expérimentés et dévoués n'ont qu'un seul objectif : satisfaire le client.

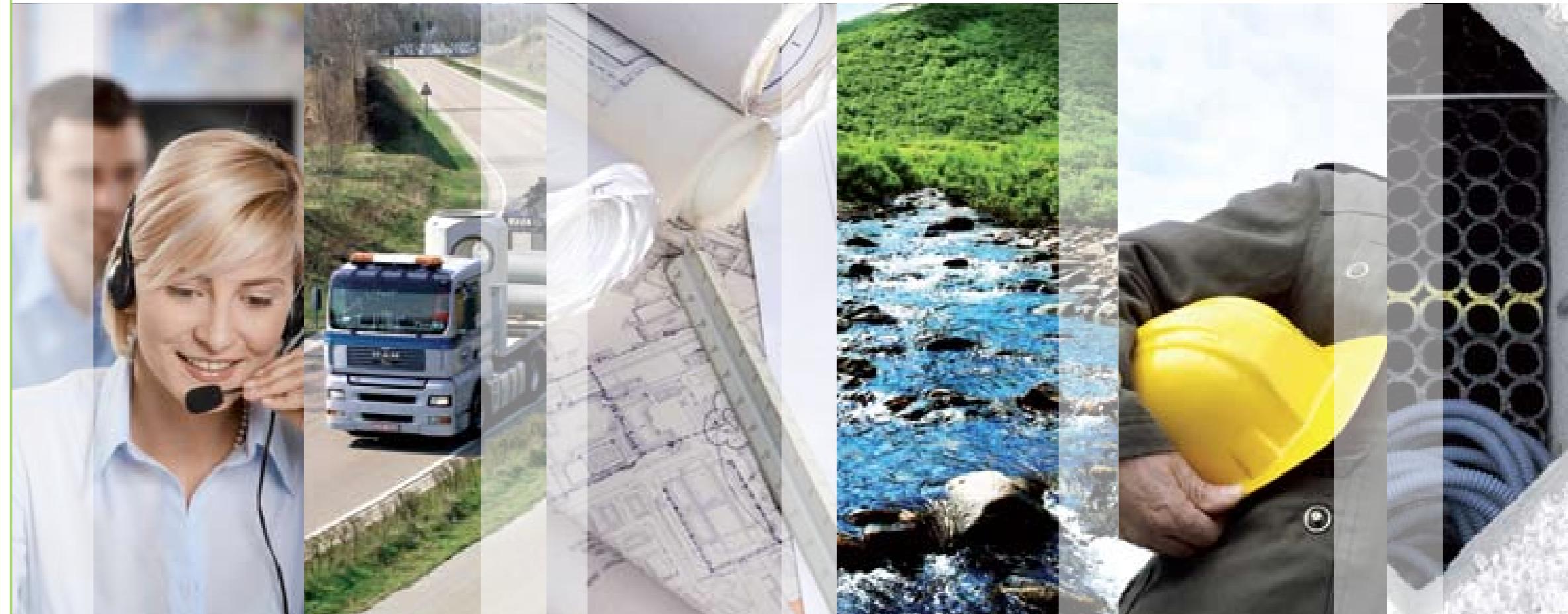
C'est pourquoi ils donnent toujours le meilleur d'eux-mêmes, tant à la production, qu'à la vente et à l'administration.

Vous avez des questions sur notre large gamme ?

Dans ce cas, contactez-nous par téléphone ou par e-mail et nous vous offrirons une aide personnalisée.

Centre de téléchargement sur www.remacle.be :

- instructions pour le placement ;
- manuels techniques ;
- textes pour cahier des charges.



Tél. +32 (0)81 44 88 88

Fax +32 (0)81 44 88 99

info@remacle.be

www.remacle.be



Distribué par



REMACLE NV/SA

Rue Sous-la-Ville 8 - 5150 Floriffoux (BE)
Tél. +32 (0)81 44 88 88 - Fax +32 (0)81 44 88 99
info@remacle.be

www.remacle.be