

# Solutions techniques et innovantes pour l'assainissement non collectif



  
**GROUPE**  
**Sebico**  
sebico.com

# sommaire

|              |  |
|--------------|--|
| <b>pages</b> |  |
| <b>2-3</b>   | Schéma de principe<br>de la filière assainissement non collectif |
| <b>rabat</b> | Réglementation<br>Parlons le même langage / glossaire            |
| <b>4-7</b>   | Dispositifs de traitement  |
| <b>8-9</b>   | Bacs dégraisseur   |
| <b>10-16</b> | Fosses toutes eaux   |
| <b>17</b>    | Aspiromatic extracteur éolien<br>Filtre anti-odeur               |
| <b>18-19</b> | Préfiltres - décofiltres   |
| <b>20-21</b> | Chasses automatiques   |
| <b>22-26</b> | Postes de relevage   |
| <b>27-31</b> | Boîtes assainissement  |
| <b>32-33</b> | Kits pour filtres à sable  |
| <b>34-37</b> | Station Septodiffuseur   |
| <b>38-40</b> | Microstation Aquaméris   |
| <b>41</b>    | Gamme polyester  |
| <b>42</b>    | Accessoires  |
| <b>43</b>    | Conseils de pose des appareils enterrés                          |

# la réglementation

Depuis la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, la réglementation sur l'assainissement non collectif s'est renforcée et continue d'évoluer. Les objectifs poursuivis par ces textes peuvent se résumer ainsi :

- d'une part, remédier aux insuffisances constatées en matière d'assainissement non collectif et notamment susciter une plus grande rigueur dans l'analyse de l'aptitude des sols à ces techniques, dans le choix des filières, la mise en œuvre des dispositifs et leur entretien,
- d'autre part, redonner sa place à l'assainissement non collectif comme traitement à part entière auprès des responsables municipaux. Lorsque les conditions techniques requises sont mises en œuvre, ces filières garantissent des performances comparables à celles de l'assainissement collectif, permettent de disposer de solutions économiques pour l'habitat dispersé, en évitant de concentrer les flux polluants et de mettre en œuvre de petites stations d'épuration posant d'importants problèmes d'exploitation. (extrait de la circulaire du 22 mai 1997)

## Marquage CE des fosses septiques

Le marquage CE des fosses septiques selon la norme EN 12566-1 garantit les caractéristiques du produit :

- volume,
- étanchéité,
- résistance à l'écrasement,
- efficacité hydraulique.

Il est obligatoire :

- pour les fabricants depuis le 30 novembre 2005
- pour les négociants depuis le 31 mai 2006

## Arrêtés du 7 mars et 27 avril 2012 modifiant les arrêtés du 7 septembre 2009

Ils définissent :

- les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif de moins de 20 Équivalents Habitants (charge polluante organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DB05) ;
- les modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif ;
- les dispositions générales permettant l'agrément de nouveaux procédés de traitement ;
- les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges.

## DTU 64.1

Elle concerne la mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif des maisons individuelles jusqu'à 10 pièces principales.

Elle est composée de 2 parties :

- partie 1.1 : cahier des prescriptions techniques
- partie 1.2 : critères généraux de choix des matériaux

Vous trouverez un résumé des textes réglementaires et normatifs dans la page « réglementation » de notre site internet

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



*Sebico est membre actif de l'IFAA (Industriels Français de l'Assainissement Autonome). Ce syndicat professionnel est un des acteurs majeurs dans la rédaction des textes normatifs et réglementaires.*

# parlons le même langage

Par assainissement non collectif on désigne tout système effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement.

## aérobic

Condition remplie en présence d'oxygène dissous, de nitrites et de nitrates.

## anaérobic

Condition remplie en l'absence d'oxygène dissous, de nitrites, de nitrates et de sulfate.

## bac dégraisseur

Ouvrage ou dispositif destiné à séparer des eaux usées les graisses, huiles et autres matières flottantes.

## boîtes de branchement, de répartition, de bouclage et de collecte

Enceinte, munie d'un élément de fermeture amovible réalisé sur un branchement ou un collecteur qui permet depuis la surface l'accès de matériel, mais ne permet pas l'entrée des personnes.

## boue

Mélange d'eau et de matières solides séparées au cours d'une collecte ou d'un traitement d'eaux usées.

## dispositif de pré-traitement

Ouvrage permettant de réduire les teneurs en matières en suspension des eaux envoyées sur l'étape de traitement.

## eaux usées domestiques

Eaux provenant des cuisines, buanderies, lavabos, salles de bains, toilettes et installations similaires.

## eaux ménagères

eaux usées domestiques à l'exclusion des matières fécales et des urines.

## eaux vannes

Eaux usées domestiques contenant exclusivement des matières fécales et des urines.

## eaux pluviales

Eaux issues des toitures et des surfaces imperméables. *N.B. Les eaux de pluie ne sont jamais admises ni dans la fosse septique, ni dans le système de traitement.*

## épandage

Filière destinée à traiter et évacuer dans le sol en place des eaux usées domestiques prétraitées.

## exutoire

Site naturel ou aménagé où sont rejetées les eaux traitées.

## fosse septique

Réservoir fermé de décantation dans lequel les boues décantées sont en contact direct avec les eaux usées domestiques traversant l'ouvrage. Les matières organiques solides y sont partiellement décomposées par voie bactérienne anaérobie. *N.B. Elle est dite «toutes eaux» lorsqu'elle reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques issues de l'habitation.*

## hydromorphie

Aptitude d'un sol à la rétention d'eau, soit en permanence, soit à certaines périodes de l'année.

## matières en suspension

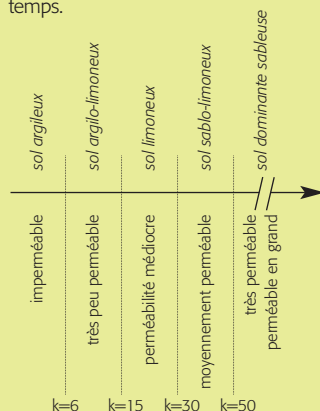
Concentration en masse contenue dans un liquide normalement déterminée par filtration d'un échantillon et évaporation à sec déterminées dans des conditions définies.

## nappe phréatique

Niveau au-dessous duquel le sol est saturé d'eau.

## perméabilité

Capacité du sol à infiltrer l'eau. Cette capacité est mesurée par le coefficient de perméabilité K exprimant une hauteur d'eau infiltrée par unité de temps.



## préfiltre

Dispositif destiné à protéger l'ouvrage de traitement. *N.B. Il peut être ou non intégré à la fosse septique.*

## système d'alimentation séquentielle

Dispositif destiné à recueillir un volume donné, avant de le restituer.

## tuyau d'épandage

Tuyau régulièrement fendu ou perforé permettant le passage des eaux prétraitées dans le système de traitement. *N.B. Les tuyaux d'épandage posés en fond de filtre à sable drainé sont appelés tuyaux de collecte.*

## ventilation

Dispositif permettant le renouvellement de l'air à l'intérieur des ouvrages, afin d'évacuer les gaz de fermentation issus de la fosse septique.

## vidange

Opération consistant à l'enlèvement d'un volume fluide.

# la filière non colle



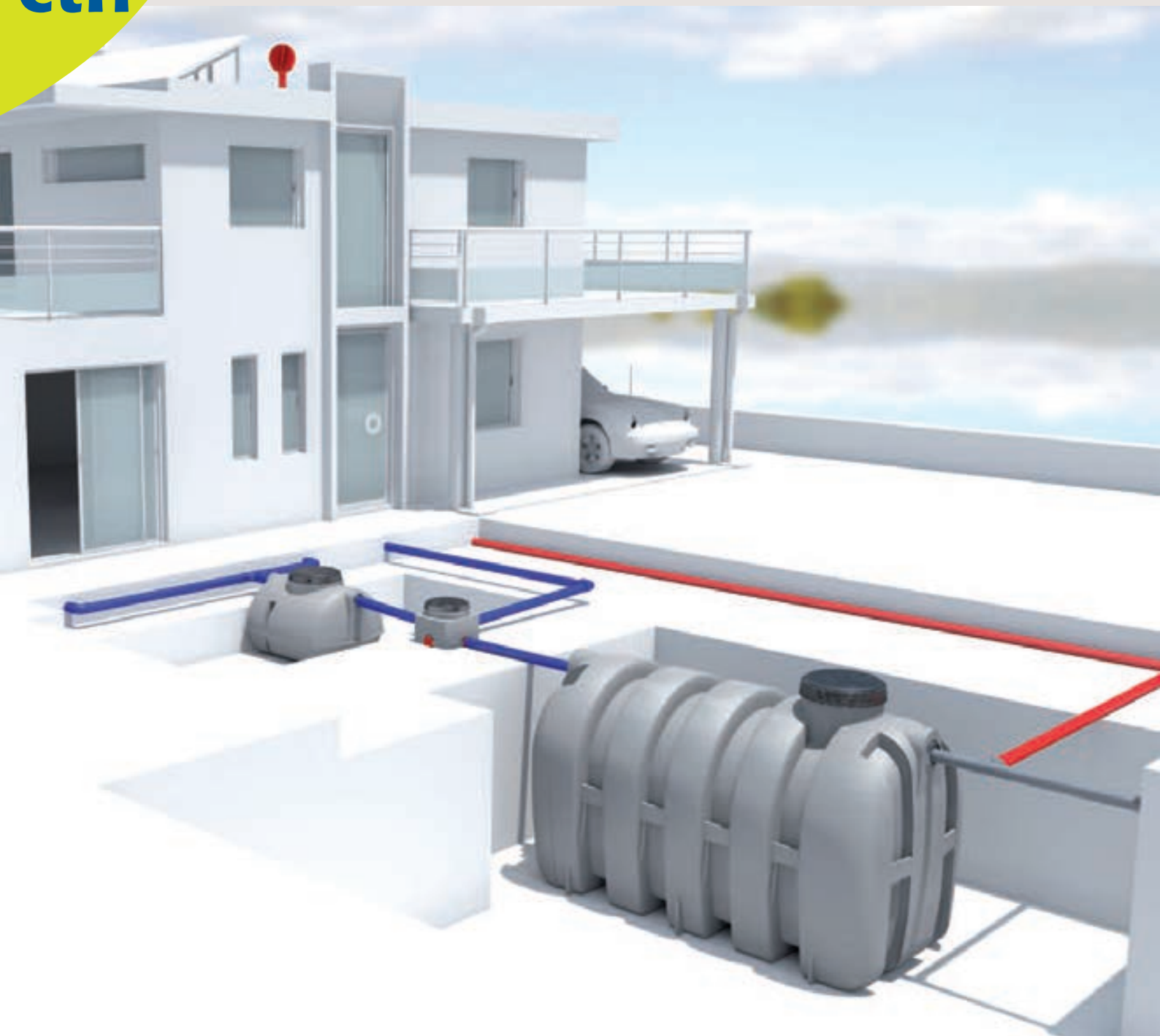
## BAC DÉGRAISSEUR

Il permet la séparation des graisses par flottation. Il espace la fréquence de vidange de la fosse.

# assainissement ctif

L'extraction des gaz est obligatoire et assurée par un extracteur éolien.

**ASPIROMATIC**



## **FOSSE SEPTIQUE TOUTES EAUX**

Dispositif de prétraitement destiné à la collecte, la décantation et la liquéfaction partielle de l'ensemble des eaux usées domestiques à l'exception des eaux pluviales.

## **PRÉFILTRE**

Il évite le colmatage du système de traitement, garantit sa protection et sa longévité. Il peut être intégré dans la fosse ou séparé.

## **ÉPANDAGE**

Il reçoit les eaux prétraitées issues de la fosse septique et du préfiltre, permet leur répartition, leur infiltration et leur épuration dans le sol.

# tranchées et lit d'épandage à faible profondeur

Les tranchées d'infiltration et lit d'épandage à faible profondeur reçoivent les effluents prétraités. Le sol en place absorbe la totalité de l'effluent, il est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant, à la fois en fond de tranchée et latéralement.



## Conditions de mise en place

- $15 < K < 500$  mm/h
- Absence d'argile gonflante.
- Toit de la nappe à plus de 1 m du fond de fouille.
- Distance entre chaque tranchée 1 m minimum.

\* Les valeurs de K sont mesurées selon le test de Porchet (test de perméabilité ou de percolation à niveau constant, mm/h)

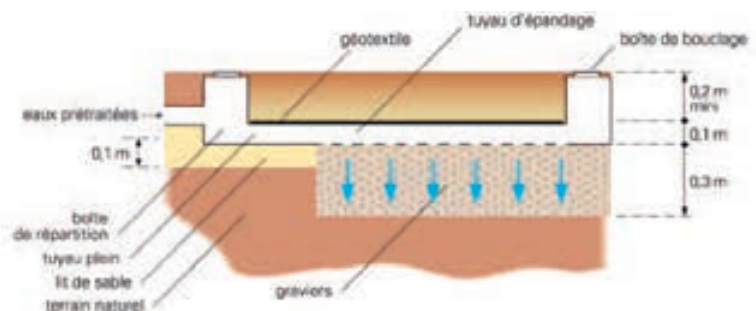
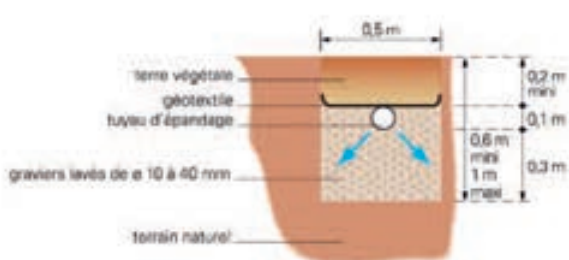
## Dimensionnement

| Valeur de K* (mm/h)                           | 6 à 15             | > 15 à 30                               | > 30 à 50                               | > 50  |
|---|--------------------|---|---|---|
|   | Très peu perméable | Perméabilité médiocre                   | Moyennement perméable                   | Sol très perméable  |
| <b>Jusqu'à 5 pièces principales (p.p.)</b>    | Étude particulière | Tranchées d'épandage : 80 m             | Tranchées d'épandage : 50 m             | Tranchées d'épandage : 45 m<br>Lit d'épandage : 60 m <sup>2</sup>                         |
| <b>Au-delà de 5 pièces principales (p.p.)</b> | Étude particulière | Tranchées d'épandage : 16 m/p.p. suppl. | Tranchées d'épandage : 10 m/p.p. suppl. | Tranchées d'épandage : 6 m/p.p. suppl.<br>Lit d'épandage : 20 m <sup>2</sup> /p.p. suppl. |

Longueur maximale de chaque tranchée filtrante : 30 ml

Largeur de chaque tranchée : 50 cm

Le lit d'épandage est réservé au cas où le sol est à dominante sableuse et où la réalisation de tranchées s'avère difficile et nécessite un dimensionnement particulier. On réalise alors une fouille unique.



# filtre à sable

## vertical non drainé

Le filtre à sable vertical non drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé se substituant au sol naturel est utilisé comme système épurateur et le sol comme moyen dispersant.

*Dans le cas de mise en place de cette filière dans un milieu souterrain vulnérable (roche fissurée par exemple), l'installation d'un film imperméable sur les parois et d'une géogrille en fond de fouille est indispensable.*



### Conditions de mise en place

Si  $15 < K < 500$  mm/h, remplacer le sol en place par une couche de sable d'une épaisseur de 70 cm.

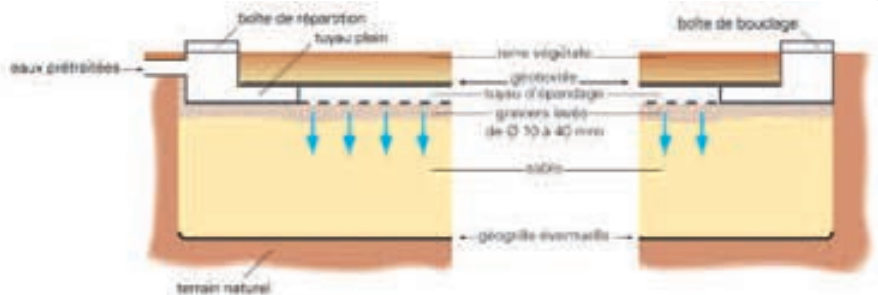
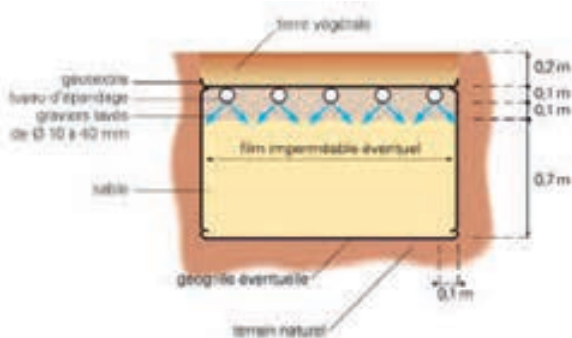
S'assurer que l'effluent traité pourra s'infiltrer dans le sol sous-jacent.

70 cm de sable minimum.

### Dimensionnement

| nombre de pièces principales | volume de la fosse septique | surface* (en m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 4                            | 3 m <sup>3</sup>            | 20                            |
| 5                            | 3 m <sup>3</sup>            | 25                            |
| 6                            | 4 m <sup>3</sup>            | 30                            |
| 7                            | 5 m <sup>3</sup>            | 35                            |

\* + 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire



# filtre à sable

## vertical drainé

Le filtre à sable vertical drainé reçoit les effluents prétraités. Du sable lavé est utilisé comme système épurateur et le milieu hydraulique superficiel comme moyen d'évacuation.

*La perte de fil d'eau entre l'entrée et la sortie est importante (1 m) : le dispositif nécessite un exutoire compatible (dénivelé important).*



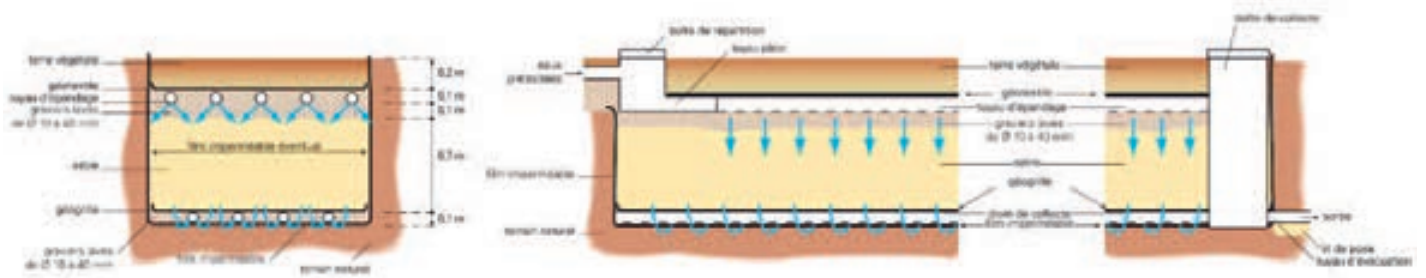
### Conditions de mise en place

Si  $15 < K < 500$  mm/h, remplacer le sol en place par une couche de sable d'une épaisseur de 70 cm sous laquelle sera réalisée une couche drainante permettant de récupérer les eaux traitées par évacuation.

### Dimensionnement

| nombre de pièces principales | volume de la fosse septique | surface* (en m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 4                            | 3 m <sup>3</sup>            | 20                            |
| 5                            | 3 m <sup>3</sup>            | 25                            |
| 6                            | 4 m <sup>3</sup>            | 30                            |
| 7                            | 5 m <sup>3</sup>            | 35                            |

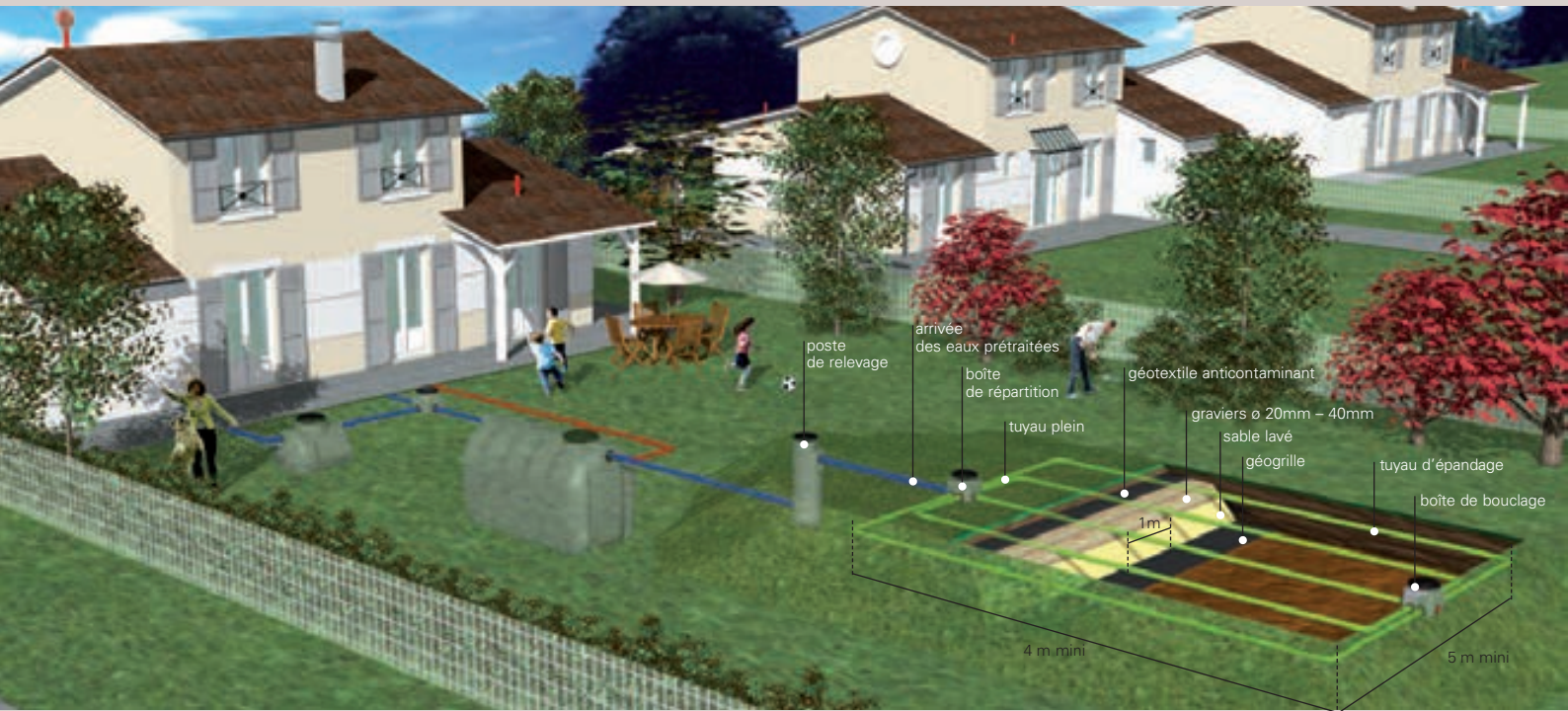
\* + 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire





# tertre d'infiltration non drainé

Le tertre est un dispositif hors sol non drainé qui nécessite généralement le relevage des eaux prétraitées. Il utilise le sable comme système épurateur et le sol comme milieu dispersant.

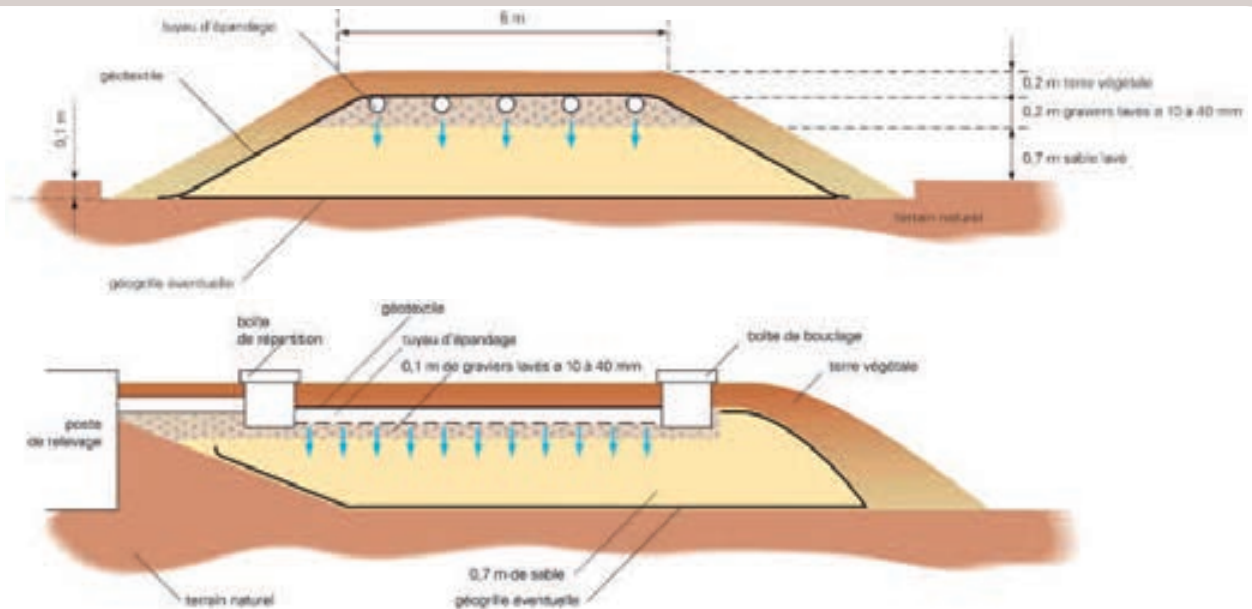


## Conditions de mise en place

La nappe phréatique est trop proche de la surface du sol.  
Le tertre d'infiltration reprend les caractéristiques du filtre à sable non drainé, il est réalisé au-dessus du sol en place.  
S'assurer de la perméabilité du sol en place pour infiltrer les effluents traités.  
70 cm de sable minimum.

## Dimensionnement

| nombre de pièces principales | volume de la fosse septique | surface minimale terre non drainé en m <sup>2</sup> au sommet |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| 4                            | 3 m <sup>3</sup>            | 20  |
| 5                            | 3 m <sup>3</sup>            | 25  |
| +1                           | +1 m <sup>3</sup>           | +5  |



# bac dégraisseur allégé

## en béton

- Béton haute résistance.
- Dimensionnement optimal assurant la séparation des graisses.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvre Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement (modèles 300 et 500 litres).
- Manutention facilitée par anneaux de levage.
- Rehausses disponibles.

### rehausses

#### CRRHVP

- en polyéthylène
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

#### CRVB

- en béton
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

#### RH201B

- pour bac B201B
- en béton
- hauteur 33 cm
- reçoit le couvercle du bac B201B

voir page 42 (accessoires)



### pelle écumeuse

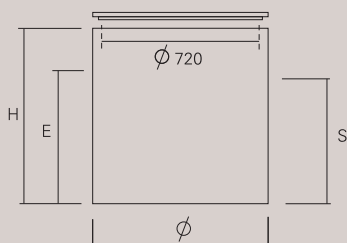
galvanisée en option



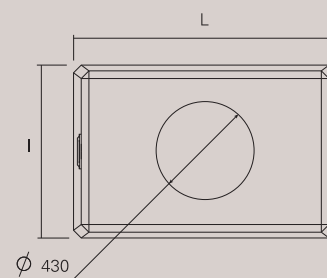
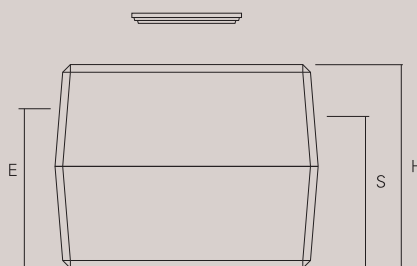
| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | Ø (m) | L (m) | l (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B201B     | 200                   | 329        | 0,80  | -     | -     | 0,80  | 0,58  | 0,56  |
| B300B     | 300                   | 300        | -     | 1,19  | 0,79  | 0,68  | 0,50  | 0,46  |
| B500B     | 500                   | 450        | -     | 1,19  | 0,79  | 0,92  | 0,74  | 0,71  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

### Modèle B201B



### Modèles B300B et B500B



## LE PRINCIPE

Le bac dégraisseur est destiné à la rétention par flottation des matières lipidiques, graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères. Il tranquillise l'effluent, évite le colmatage des canalisations et espace la fréquence des vidanges de la fosse.

### Équipement

Les bacs sont munis d'un système de diffusion qui répartit et tranquillise l'écoulement des eaux ménagères chargées en graisses et en déchets.

### Séparation

Le bac assure la séparation des graisses, qui remontent pour former une croûte, ainsi que la rétention des matières lourdes, qui se déposent pour composer les boues.

### Évacuation

Ce traitement effectué, les eaux ménagères dégraissées s'évacuent par trop-plein vers la fosse septique toutes eaux.

# bac dégraisseur en polyéthylène

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti-UV.
- Dimensionnement optimal assurant la séparation des graisses.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement.
- Manutention aisée par un seul homme
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte également sur la rehausse.

## rehausse ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)

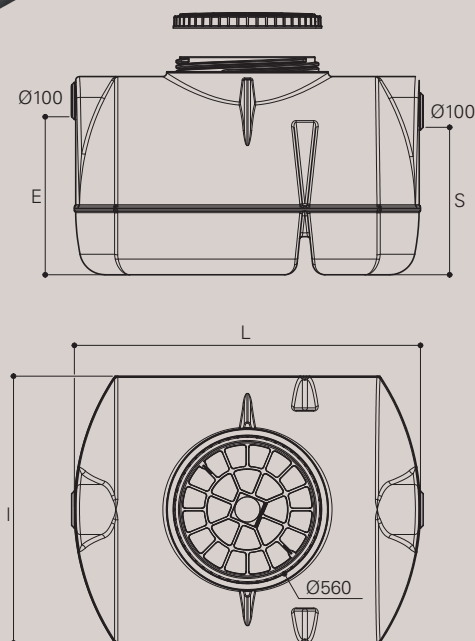


## cadre polyéthylène CDR60P

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte 70x70 ext. en conservant le couvercle à visser.

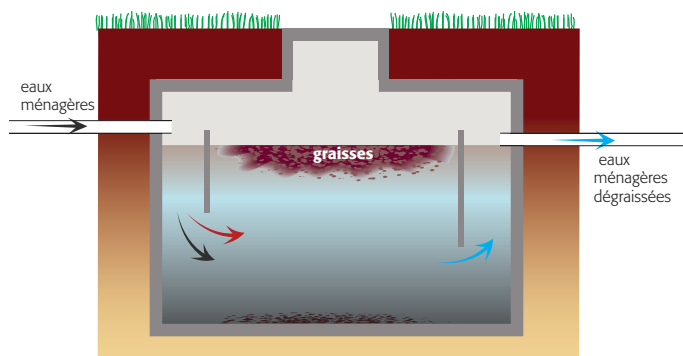
## pelle écumeiro

galvanisée en option



| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | I (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B2000     | 200                   | 22         | 1,00  | 0,72  | 0,67  | 0,45  | 0,42  |
| B3000     | 300                   | 24         | 1,15  | 0,80  | 0,72  | 0,52  | 0,46  |
| B5000     | 500                   | 31         | 1,30  | 1,00  | 0,85  | 0,61  | 0,55  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie



## Dimensionnement

Il est fonction du volume des eaux ménagères. Le volume d'eau abaisse très rapidement la température des eaux ménagères, favorisant la séparation; ainsi, plus le volume du bac dégraisseur est important, meilleure est la rétention des graisses.

volume minimum 200 l *eaux de cuisine seules*

volume minimum 500 l *toutes les eaux ménagères*

# fosse toutes eaux

CE en béton

- Béton à haute résistance
- Entrée et sortie équipées de joint souple à lèvres qui assure l'étanchéité des raccordements et accepte les tassements naturels du terrain
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- 1 ou 2 tampons de visite avec accès total pour vidanger dans de bonnes conditions
- Manutention facilitée par anneaux de levage
- Rehausses disponibles

## couvercle à visser

- Conformité : couvercle étanche à l'eau et à l'air.
- Sécurité : couvercle à visser verrouillable
- Pratique : Adaptation possible de rehausses ajustables en hauteur et d'un cadre polyéthylène pour tampon fonte ou dalle gravillonnée.

## cadre polyéthylène

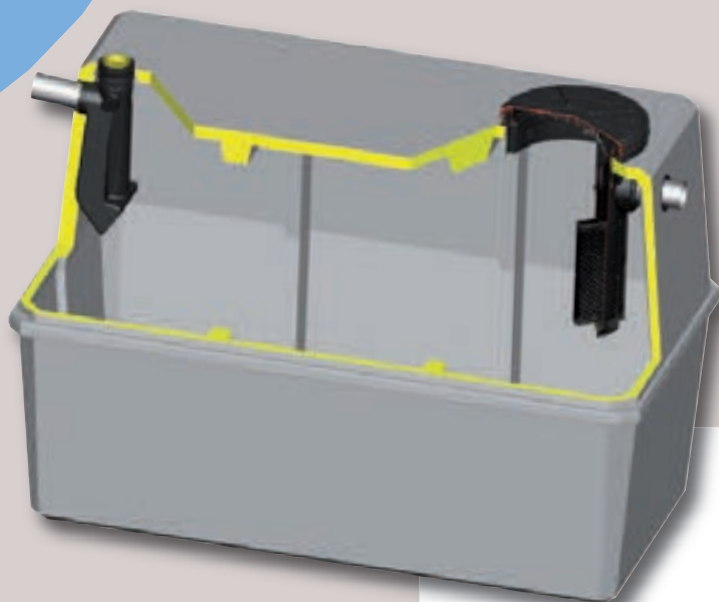
Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte en conservant le couvercle à visser.

### CDR60P

Fosses jusqu'à 5000 litres, adaptation tampon fonte 70 x 70 ext.

### CDR80P

Fosses 6000 litres et plus, adaptation tampon fonte 90 x 90 ext.



## rehausses



- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm
- reçoivent le couvercle de la fosse

### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

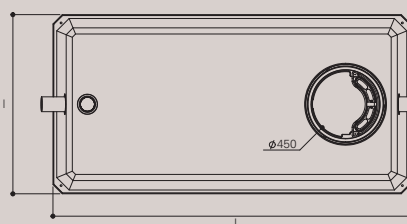
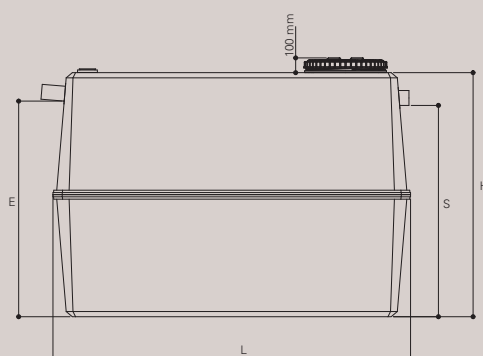
### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm



## préfiltre à cassette

- Entretien simple par :
  - cassette amovible équipée d'une poignée
  - nettoyage au jet sans pression
- Protège l'épandage des risques accidentels de colmatage
- Matériaux imputrescibles
- Système breveté



| réf.        | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | l (m) | H (m) | ØE/S (mm) | E (m) | S (m) |
|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| <b>30BI</b> | 3000                  | 1630       | 2,40  | 1,20  | 1,55  | 100       | 1,35  | 1,30  |
| <b>40BI</b> | 4000                  | 1830       | 2,40  | 1,55  | 1,55  | 100       | 1,35  | 1,30  |
| <b>50BI</b> | 5000                  | 2280       | 2,45  | 1,60  | 1,90  | 100       | 1,65  | 1,60  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être différents selon l'usine de production, nous vous conseillons de vérifier ces éléments avant le démarrage de vos travaux.



### rehausse

- en polyéthylène
- à visser
- reçoivent le couvercle de la fosse

#### RHV65P

hauteur 20 cm

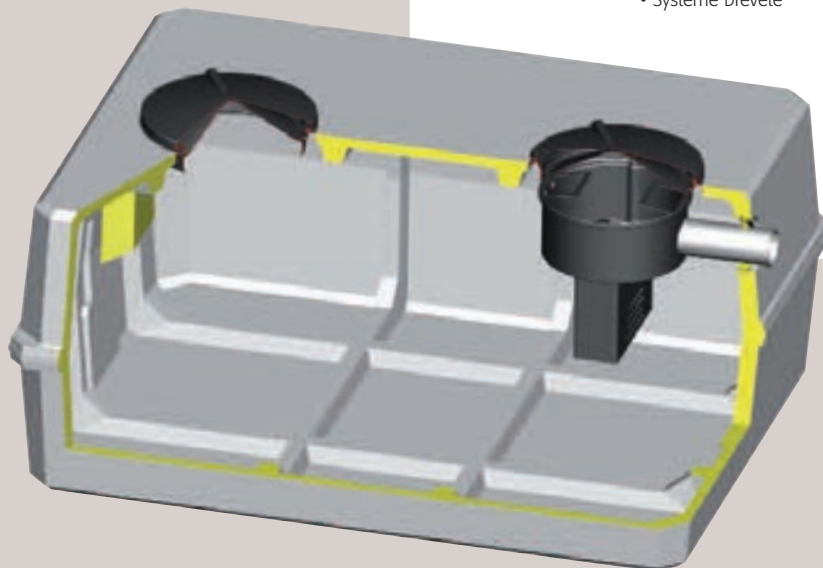
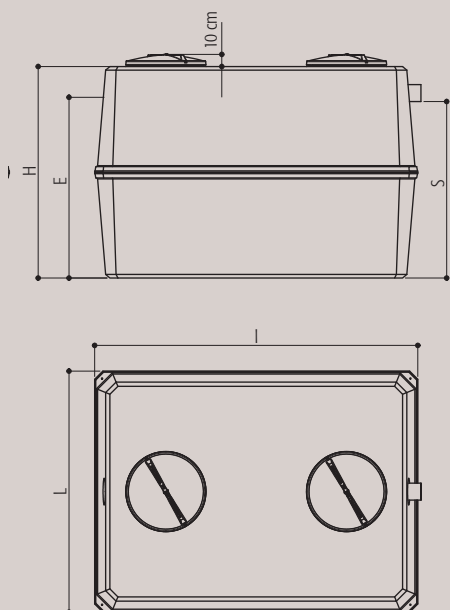
#### RHV66P

hauteur 33 cm



### préfiltre à cassette

- Entretien simple par :
  - cassette amovible équipée d'une poignée
  - nettoyage au jet
- Protège l'épandage des risques accidentels de colmatage
- Matériaux imputrescibles
- Système breveté



| référence avec préfiltre | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | l (m) | H (m) | ØE/S (mm) | E (m) | S (m) |
|--------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| <b>60BI</b>              | 6000                  | 3900       | 3,20  | 2,40  | 1,40  | 160       | 1,09  | 1,04  |
| <b>70BI</b>              | 7000                  | 4100       | 3,20  | 2,40  | 1,55  | 160       | 1,26  | 1,21  |
| <b>80BI</b>              | 8000                  | 4400       | 3,20  | 2,40  | 1,70  | 160       | 1,43  | 1,38  |
| <b>90BI</b>              | 9000                  | 4600       | 3,20  | 2,40  | 1,90  | 160       | 1,60  | 1,55  |
| <b>100BI</b>             | 10000                 | 5000       | 3,20  | 2,40  | 2,05  | 160       | 1,77  | 1,72  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

Les dimensions et poids sont donnés à titre indicatif. Ils peuvent être différents selon l'usine de production, nous vous conseillons de vérifier ces éléments avant le démarrage de vos travaux.

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques dont elle assure le prétraitement. Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.

La fosse toutes eaux fonctionne selon 2 principes :

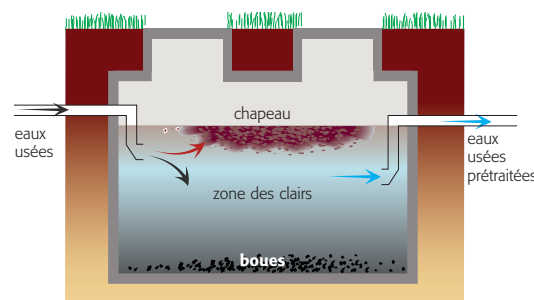
### Séparation

La fosse collecte et décante les effluents. Les particules lourdes se déposent au fond pour former les boues ; les plus légères ainsi que les graisses s'accumulent en surface pour composer le « chapeau » ou « flottants ».

### Liquéfaction par fermentation anaérobie

Sous l'action de bactéries vivant dans un milieu privé d'oxygène, la fosse liquéfie par fermentation une partie des matières organiques biodégradables contenues dans l'effluent. Les eaux usées ainsi prétraitées s'évacuent par trop-plein vers le dispositif de traitement. L'évacuation du chapeau et des boues s'effectuera lors des vidanges périodiques de la fosse.

La décomposition des matières entraîne un dégagement malodorant de gaz méthane et carbonique à éliminer par une ventilation haute.



### Dimensionnement

| nombre de pièces principales | volume minimal en m <sup>3</sup> |
|------------------------------|----------------------------------|
| jusqu'à 5                    | 3                                |
| 6                            | 4                                |
| 7                            | 5                                |
| 8                            | 6                                |
| 9                            | 7                                |
| 10                           | 8                                |
| 11                           | 9                                |
| 12                           | 10                               |

LE PRINCIPE

# fosse toutes eaux renforcée FAN

CE en polyéthylène



Devenue une référence sur le marché, la fosse FAN réunit toutes les propriétés d'une fosse toutes eaux d'excellence : qualité de la finition et des équipements, durabilité, performances hydrauliques, résistance mécanique quel que soit le type de terrain où elle est enterrée.

- Fosse en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvre qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- Prédécoupe Ø 100 mm pour le raccordement de la ventilation
- Manutention facilitée par des anneaux de levage et des poignées de manutention sur le pourtour de la fosse
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte sur la rehausse
- Équipée du préfiltre à cassette
- Rehausse ajustables disponibles

**RÉSISTANCE** testée et garantie pour tout type de terrain

**INSTALLATION** possible en nappe phréatique

**VIDANGE** selon toute méthode

**NOUVEAU PRÉFILTRE À CASSETTE** sans pouzzolane et d'un entretien facile

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques dont elle assure le prétraitement. **Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.**

La fosse toutes eaux fonctionne selon 2 principes :

## Séparation

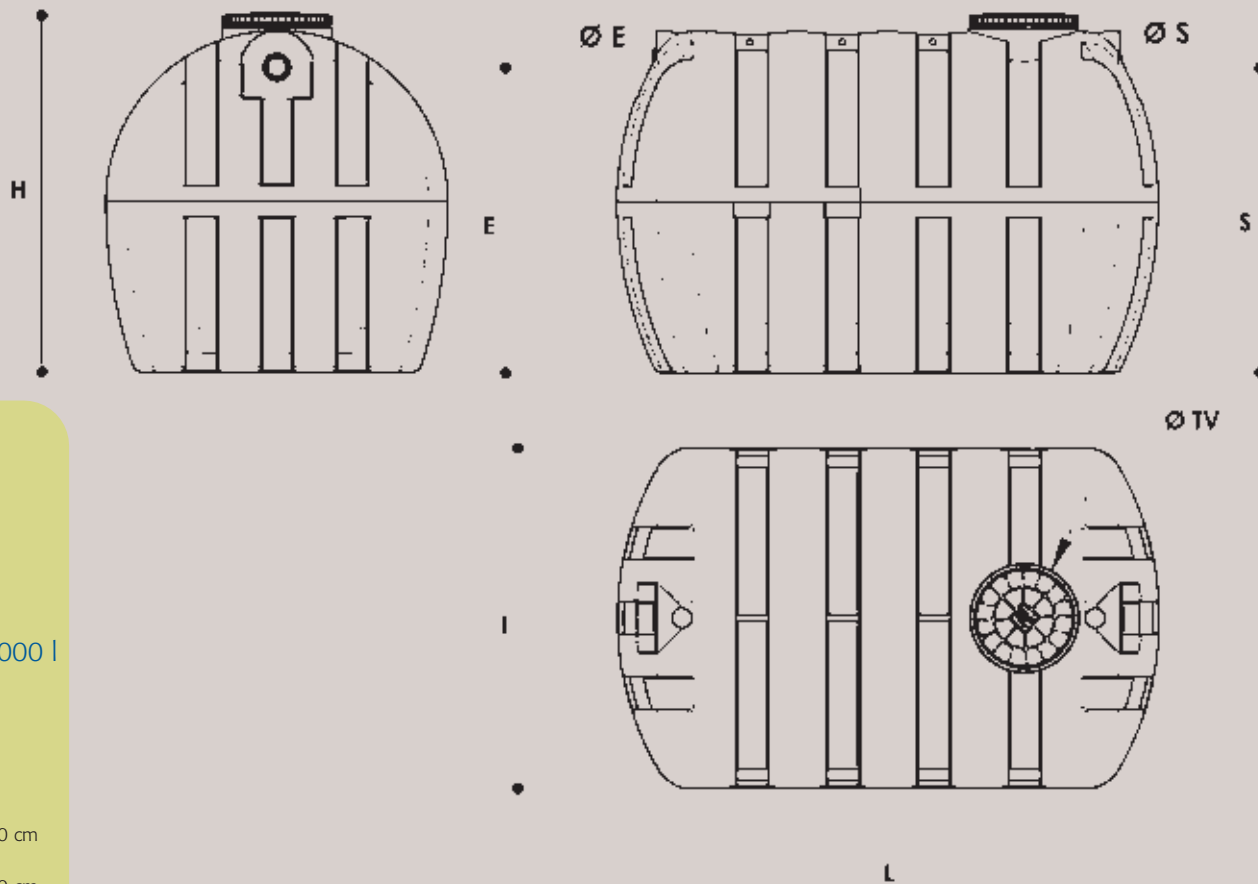
La fosse collecte et décante les effluents. Les particules lourdes se déposent au fond pour former les boues ; les plus légères ainsi que les graisses s'accumulent en surface pour composer le « chapeau » ou « flottants ».

## Liquéfaction par fermentation anaérobie

Sous l'action de bactéries vivant dans un milieu privé d'oxygène, la fosse liquéfie par

fermentation une partie des matières organiques biodégradables contenues dans l'effluent. Les eaux usées ainsi prétraitées s'évacuent par trop-plein vers le dispositif de traitement. L'évacuation du chapeau et des boues s'effectuera lors des vidanges périodiques de la fosse.

La décomposition des matières entraîne un dégagement malodorant de gaz méthane et carbonique à éliminer par une ventilation haute.



### rehausses ajustables pour fosses de 3 000 à 5 000 l

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

#### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

#### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

### rehausses ajustables pour fosses de 6 000 à 10 000 l

- en polyéthylène
- à visser
- reçoit le couvercle de la fosse

#### RHV65P

hauteur 20 cm

#### RHV66P

hauteur 33 cm

voir page 42 (accessoires)

| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | I (m) | H (m) | Ø E/S (mm) | E (m) | S (m) | Ø TV (mm) | Nbre TV |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-----------|---------|
| 30FI      | 3000                  | 135        | 2,57  | 1,20  | 1,53  | 100        | 1,31  | 1,28  | 400/550   | 1       |
| 40FI      | 4000                  | 185        | 2,65  | 1,53  | 1,55  | 100        | 1,43  | 1,39  | 400/550   | 1       |
| 50FI      | 5000                  | 230        | 2,80  | 1,72  | 1,72  | 100        | 1,48  | 1,45  | 400/550   | 1       |
| 60FI      | 6000                  | 270        | 3,24  | 1,75  | 1,76  | 160        | 1,52  | 1,45  | 600/780   | 2       |
| 70FI      | 7000                  | 325        | 3,24  | 1,88  | 1,88  | 160        | 1,63  | 1,58  | 600/780   | 2       |
| 80FI      | 8000                  | 365        | 3,70  | 1,88  | 1,88  | 160        | 1,63  | 1,58  | 600/780   | 2       |
| 100FI     | 10000                 | 505        | 4,16  | 1,98  | 1,98  | 160        | 1,72  | 1,66  | 600/780   | 2       |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie



### préfiltre à cassette

- Entretien simple par :
  - cassette amovible
  - nettoyage au jet
- Protège l'épandage des risques accidentels de colmatage
- Matériaux inaltérables
- Économie de la pouzzolane
- Système breveté

### cadre polyéthylène

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte en conservant le couvercle à visser.

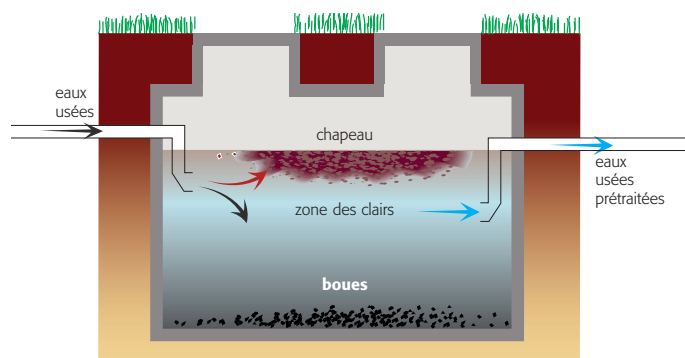


#### CDR60P

Fosses jusqu'à 5000 litres, adaptation tampon fonte 70 x 70 ext.

#### CDR80P

Fosses jusqu'à 6000 litres et plus, adaptation tampon fonte 90 x 90 ext.



### Dimensionnement

| nbre de pièces principales | volume minimal en m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------------------|
| jusqu'à 5                  | <b>3</b>                         |
| 6                          | <b>4</b>                         |
| 7                          | <b>5</b>                         |
| 8                          | <b>6</b>                         |
| 9                          | <b>7</b>                         |
| 10                         | <b>8</b>                         |
| 11                         | <b>9</b>                         |
| 12                         | <b>10</b>                        |

# fosse toutes eaux rectangulaire

en polyéthylène

## rehausses ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)



## préfiltre à cassette

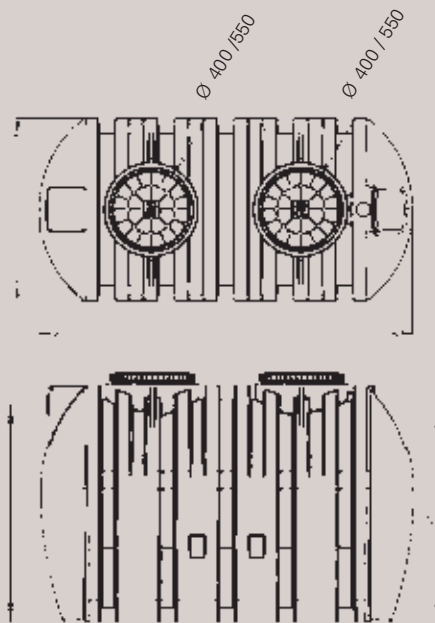
- Entretien simple par :
  - cassette amovible
  - nettoyage au jet
- Protège l'épandage des risques accidentels de colmatage
- Matériaux inaltérables
- Économie de la pouzzolane
- Poignées de manutention
- Système breveté



## cadre polyéthylène

### CDR60P

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte 70x70 ext. en conservant le couvercle à visser.



| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | l (m) | H (m) | Ø E/S (mm) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 30RI      | 3000                  | 134        | 2,45  | 1,20  | 1,63  | 100        | 1,38  | 1,34  |
| 40RI      | 4000                  | 180        | 2,45  | 1,46  | 1,77  | 100        | 1,52  | 1,47  |
| 50RI      | 5000                  | 205        | 2,84  | 1,62  | 1,77  | 100        | 1,52  | 1,47  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti U.V.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- Prédécoupe Ø 100 mm pour le raccordement de la ventilation
- Manutention facilitée par 4 poignées et 2 anneaux de levage
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte sur la rehausse
- Équipée du préfiltre à cassette
- Rehausses ajustables disponibles

La fosse septique toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux ménagères et eaux vannes), dont elle assure le prétraitement. Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.

La fosse toutes eaux fonctionne selon 2 principes :

## Séparation

La fosse collecte et décante les effluents. Les particules lourdes se déposent au fond pour former les boues ; les plus légères ainsi que les graisses s'accumulent en surface pour composer le « chapeau » ou « flottants ».

## Liquéfaction par fermentation anaérobie

Sous l'action de bactéries vivant dans un milieu privé d'oxygène, la fosse liquéfie par fermentation une partie des matières organiques

biodégradables contenues dans l'effluent. Les eaux usées ainsi prétraitées s'évacuent par trop-plein vers le dispositif de traitement. L'évacuation du chapeau et des boues s'effectuera lors des vidanges périodiques de la fosse.

La décomposition des matières entraîne un dégagement malodorant de gaz méthane et carbonique à éliminer par une ventilation haute.



# fosse toutes eaux DS

en polyéthylène

- Fosse en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres Ø 160 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'air et à l'eau, il s'adapte sur la rehausse
- Manutention facilitée par 2 anneaux de levage
- Équipée du préfiltre à cassette
- Rehausse de 20 cm disponible

## rehausse

- en polyéthylène
- à visser
- reçoit le couvercle de la fosse

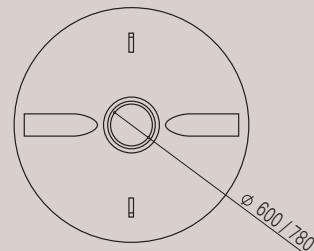
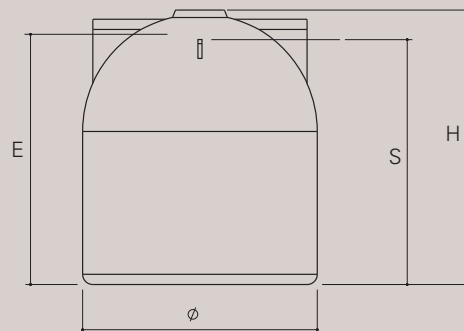
### RHV65P

hauteur 20 cm

### RHV66P

hauteur 33 cm

voir page 42 (accessoires)



## préfiltre à cassette

- Entretien simple par :
  - cassette amovible
  - nettoyage au jet
- Protège l'épandage des risques accidentels de colmatage
- Matériaux inaltérables
- Économie de la pouzzolane
- Poignées de manutention
- Système breveté

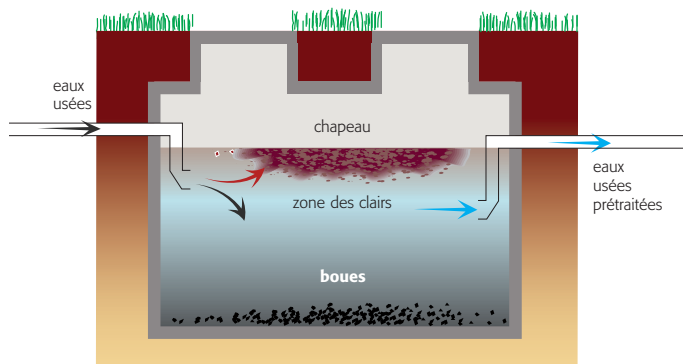
## cadre polyéthylène CDR80P

Il s'adapte sur le trou d'homme du préfiltre-décofiltre et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte 90x90 ext. en conservant le couvercle à visser.



| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | Ø (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 60DSI     | 6000                  | 210        | 2,15  | 2,27  | 1,96  | 1,91  |
| 70DSI     | 7000                  | 235        | 2,15  | 2,53  | 2,25  | 2,19  |
| 80DSI     | 8000                  | 260        | 2,15  | 2,81  | 2,53  | 2,50  |
| 90DSI     | 9000                  | 285        | 2,15  | 3,24  | 2,88  | 2,86  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie



## Dimensionnement

| nbre de pièces principales | volume minimal en m <sup>3</sup> |
|----------------------------|----------------------------------|
| jusqu'à 5                  | <b>3</b>                         |
| 6                          | <b>4</b>                         |
| 7                          | <b>5</b>                         |
| 8                          | <b>6</b>                         |
| 9                          | <b>7</b>                         |
| 10                         | <b>8</b>                         |
| 11                         | <b>9</b>                         |
| 12                         | <b>10</b>                        |

# fosses septiques eaux vannes

- Béton haute résistance ou polyéthylène haute densité traité anti U.V.
- Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe

- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres
- Le modèle 2000 litres existe en version avec préfiltre incorporé à cassette
- 1 à 2 tampons de visite
- Manutention facilitée par anneaux de levage et passage aménagé pour les fourches des chariots élévateurs sur les modèles 1 000 et 1 500 litres en béton
- Rehausses disponibles

## rehausses ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

## cadre

## polyéthylène

### CDR60P

Il s'adapte sur le trou d'homme de la fosse et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte 70x70 ext. en conservant le couvercle à visser.

## rehausses

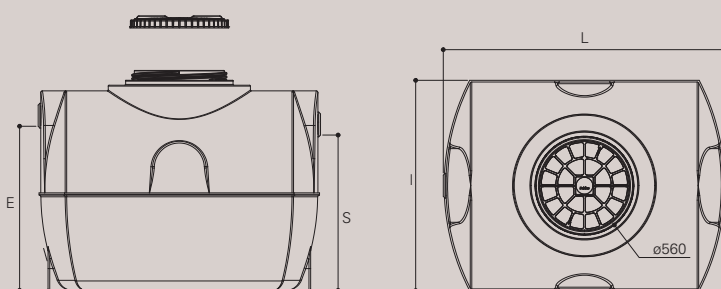
### CRRHVP

- en polyéthylène
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

### CRVB

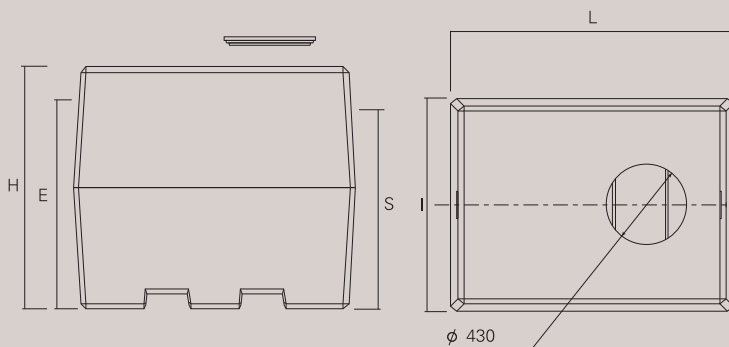
- en béton
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

voir page 42 (accessoires)



| référence sans préfiltre | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | I (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|--------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1000PE                   | 1000                  | 48         | 1,43  | 0,74  | 1,32  | 1,30  | 1,13  |
| 1000O                    | 1000                  | 43         | 1,60  | 1,20  | 0,88  | 0,68  | 0,63  |
| 1500O                    | 1500                  | 53         | 1,60  | 1,20  | 1,20  | 0,99  | 0,94  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie.



| référence sans préfiltre | avec préfiltre | volume utile (litres) | poids (kg) | L (m) | I (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|--------------------------|----------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1001B                    | -              | 1000                  | 650        | 1,18  | 1,16  | 1,24  | 1,07  | 1,04  |
| 1501B                    | -              | 1500                  | 800        | 1,54  | 1,16  | 1,32  | 1,14  | 1,11  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie.

La fosse septique eaux vannes reçoit exclusivement les eaux vannes dont elle assure le prétraitement. Les eaux ménagères sont prétraitées dans un bac dégraisseur. Elle n'est autorisée qu'en cas de réhabilitation d'une installation existante et s'il y a impossibilité technique d'installer une filière traditionnelle.

La fosse eaux vannes fonctionne selon 2 principes :

## Séparation

La fosse collecte et décante les effluents. Les particules lourdes se déposent au fond pour former les boues ; les plus légères s'accumulent en surface pour composer le « chapeau » ou « flottants ».

## Liquéfaction par fermentation anaérobie

Sous l'action de bactéries vivant dans un milieu privé d'oxygène, la fosse liquéfie par fermentation une partie des matières organiques biodégradables contenues dans l'effluent. Les eaux usées ainsi prétraitées s'évacuent par trop-plein

vers le dispositif de traitement.

L'évacuation du chapeau et des boues s'effectuera lors des vidanges périodiques de la fosse.

La décomposition des matières entraîne un dégagement de gaz méthane et carbonique malodorant à éliminer par une ventilation haute.

Le volume utile de la fosse eaux vannes doit être au moins égal à la moitié des volumes minimaux retenus pour les fosses toutes eaux (voir pages suivantes).

# ventilation de la filière Aspiromatic

## Extrait du DTU64.1

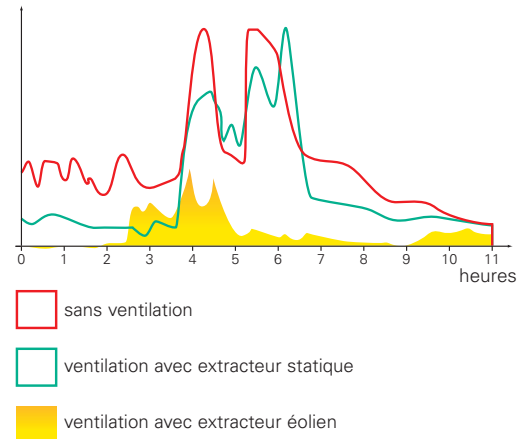
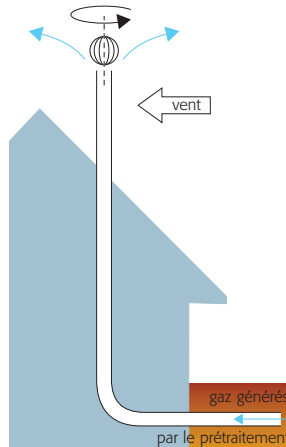
« 7.3.3 Extraction des gaz de fermentation  
Les gaz de fermentation doivent être évacués par un système de ventilation muni d'un extracteur statique ou éolien situé au minimum à 0,40 m au-dessus du faitage et à au moins 1 m de tout ouvrant et toute autre ventilation. »



- Assure une ventilation permanente et sans électricité
- Robustesse du support anti-vibration
- Système de rotation à bain d'huile
- Voilure monobloc revêtue d'une peinture polyester cuite au four
- Résiste aux agents atmosphériques
- Garanti 2 ans
- Qualité et rendement confirmés par 30 ans d'expérience
- Coloris : brun-tuile G100, sable G100P ou gris-ardoise G100G

## LA FONCTION

La fosse septique génère des gaz nocifs et malodorants qui doivent être évacués par une ventilation efficace qui permet une circulation d'air dans les ouvrages. Les gaz lourds produits dans la fosse ont un comportement analogue à celui d'un liquide, ils ont donc tendance à s'écouler vers l'aval. De plus ; l'arrivée d'eau dans la colonne de chute occasionne également, par effet de piston, le renouvellement de l'atmosphère de la fosse et entraîne les gaz en sortie. L'entrée d'air est assurée par la canalisation de chute des eaux usées, l'extraction des gaz est réalisée par une canalisation de diamètre 100 mm en sortie de la fosse.



## filtre anti-odeur

**FAO** : filtre seul, **KFAO** : kit filtre + manchon

- Filtre anti-bactérien composé de billes d'alumines et de bâtonnets de charbons actifs imprégnés de Dakin, produit connu pour son action sur les bactéries, les champignons microscopiques et les virus
- Ne craint pas l'humidité
- Non polluant, transforme le soufre en sulfate
- Installation simple et rapide sur la canalisation de ventilation secondaire de la fosse toutes eaux
- Efficacité optimale du filtre anti-odeur associé à l'Aspiromatic modèle 100
- Durée de vie 1 an



Couper le tuyau PVC de la ventilation de la fosse à la dimension du manchon PVC



Placer le manchon PVC et le faire coulisser dans la partie haute du tuyau de ventilation



Poser le filtre anti-odeur sur la partie basse du tuyau de ventilation. Réaliser un joint de silicone sur la partie basse et sur le pourtour du filtre



Faire coulisser le manchon PVC vers le bas jusqu'au filtre

# préfiltre-décofiltre allégé en béton

## à nettoyage inversé

- Fabrication identique à celle de nos fosses en béton
- La conception originale du décofiltre Sebico permet un entretien simple et efficace.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Manutention facilitée par anneaux de levage
- Rehausse disponibles

### rehausse

#### CRRHVP

- en polyéthylène
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

#### CRVB

- en béton
- hauteur 20 cm
- reçoit le couvercle en béton CVVB

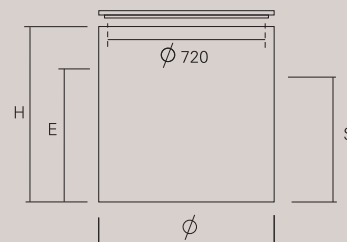
#### RH201B

- pour décofiltre DF201B
- en béton
- hauteur 33 cm
- reçoit le couvercle du décofiltre DF201B

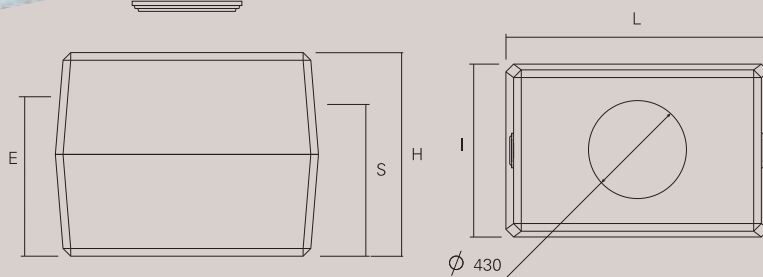
voir page 42 (accessoires)



### Modèle DF201B



### Modèles DF300B et DF500B



| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | pouzzolane à utiliser (kg) | Ø (m) | L (m) | I (m) | H (m) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DF201B    | 200                   | 308        | 100                        | 0,80  | -     | -     | 0,80  | 0,58  | 0,56  |
| DF300B    | 300                   | 300        | 250                        | -     | 1,19  | 0,79  | 0,68  | 0,50  | 0,46  |
| DF500B    | 500                   | 450        | 400                        | -     | 1,19  | 0,79  | 0,92  | 0,74  | 0,71  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

Placé en amont du dispositif d'évacuation, le préfiltre protège contre les risques de colmatage en retenant les matières en suspension provenant accidentellement de la fosse. Il peut être intégré ou non à la fosse septique. Il assure la longévité et la protection du dispositif de traitement (épandage, filtre à sable ou terre d'infiltration).

### Structure

Il se compose d'une cuve remplie de pouzzolane pour piéger les matières en suspension.

### Fonctionnement

Les eaux usées prétraitées arrivent gravitairement dans le préfiltre-décofiltre et remontent ensuite à travers la couche de pouzzolane où elles se déchargent en partie de leurs matières en suspension.

### Installation

Le préfiltre-décofiltre est installé après un prétraitement et avant la filière de traitement (épandage, filtre à sable ou terre d'infiltration). La hauteur de remblai maximum est de 0,5 m. (Voir instruction de pose commune à tous nos appareils). Il doit être accessible pour son entretien. Le remplissage de l'ouvrage avec la pouzzolane 20/50 doit être fait minutieusement. Pendant cette opération, la zone d'arrivée des effluents sera obturée en haut par un bouchon PVC, une planchette, un sac plastique ou un tissu bien maintenu et retiré à la fin du remplissage.

### Entretien

Le préfiltre-décofiltre doit être visité au moins tous les six mois pour vérifier son bon fonctionnement et le niveau des boues. La zone d'accumulation des matières en suspension doit faire l'objet d'un entretien régulier par pompage.

En utilisation normale, nous préconisons une vidange tous les ans suivant la procédure suivante :

- Descendre le tuyau de pompage au fond de la zone ou colonne d'arrivée des effluents, aspirer les boues déposées au fond et déplacer le tuyau de pompage en périphérie de la colonne.
- Lorsque toute l'eau est pompée, arroser la pouzzolane en partie supérieure afin de générer un flux de haut en bas permettant le décrochage des particules piégées dans la couche de pouzzolane, puis aspirer ces boues décrochées.

Remettre en eau claire.

En cas de colmatage, la pouzzolane devra être enlevée du préfiltre-décofiltre, nettoyée, voire remplacée.

# préfiltre-décofiltre en polyéthylène

## à nettoyage inversé

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- La conception originale du décofiltre Sebico permet un entretien simple et efficace.
- Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Manutention aisée par un seul homme
- Couvercle à visser en polyéthylène, étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte également sur la rehausse

### rehausse ajustables

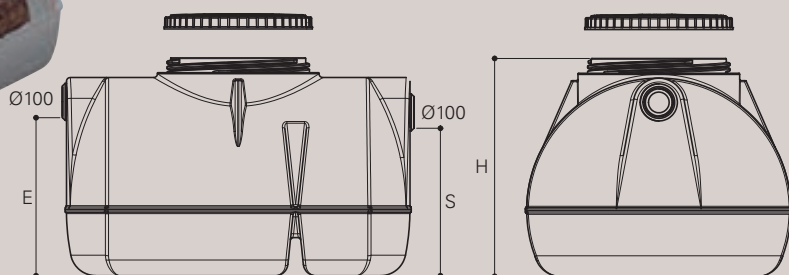
- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

#### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

#### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm



| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | pouzzolane à utiliser (kg) | L (m) | l (m) | H (m) | Ø E/S (mm) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| DF2000    | 200                   | 21         | 200                        | 1,00  | 0,72  | 0,67  | 100        | 0,45  | 0,42  |
| DF3000    | 300                   | 24         | 200                        | 1,15  | 0,80  | 0,72  | 100        | 0,52  | 0,46  |
| DF5000    | 500                   | 31         | 350                        | 1,30  | 1,00  | 0,85  | 100        | 0,61  | 0,55  |
| DF100     | 1000                  | 49         | 750                        | 1,60  | 1,20  | 0,88  | 100        | 0,68  | 0,63  |
| DF150     | 1500                  | 59         | 1100                       | 1,60  | 1,20  | 1,20  | 100        | 0,99  | 0,94  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

### rehausse

- en polyéthylène
- à visser
- reçoivent le couvercle de la fosse

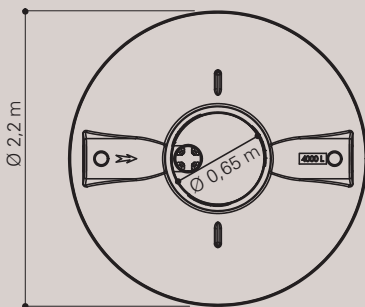
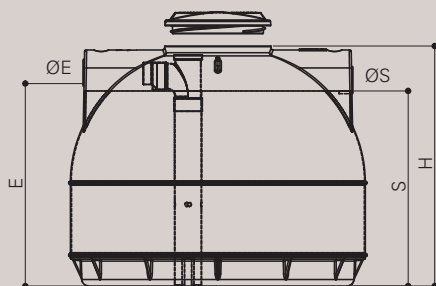
#### RHV65P

hauteur 20 cm

#### RHV66P

hauteur 33 cm

voir page 42 (accessoires)



### cadre polyéthylène

Il s'adapte sur le trou d'homme du préfiltre-décofiltre et sur la rehausse, permet l'adaptation d'un tampon fonte en conservant le couvercle à visser.

#### CDR60P

Préfiltre décofiltre jusqu'à 1500 litres, adaptation tampon fonte 70 x 70 ext.

#### CDR80P

Préfiltre décofiltre 2000 litres et plus, adaptation tampon fonte 90 x 90 ext.



Plancher technique renforcé

| référence | volume utile (litres) | poids (kg) | pouzzolane à utiliser (kg) | H (m) | Ø E/S (mm) | E (m) | S (m) |
|-----------|-----------------------|------------|----------------------------|-------|------------|-------|-------|
| DF20P     | 2000                  | 148        | 1 700                      | 1,25  | 160        | 0,97  | 0,92  |
| DF30P     | 3000                  | 166        | 2 550                      | 1,52  | 160        | 1,24  | 1,19  |
| DF40P     | 4000                  | 181        | 3 400                      | 1,79  | 160        | 1,51  | 1,46  |
| DF50P     | 5000                  | 196        | 4 250                      | 2,06  | 160        | 1,78  | 1,73  |

E et S = cotes fil d'eau prises en bas de l'orifice d'entrée et de sortie

# chasses automatiques

## rehausses ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

### RHE4P

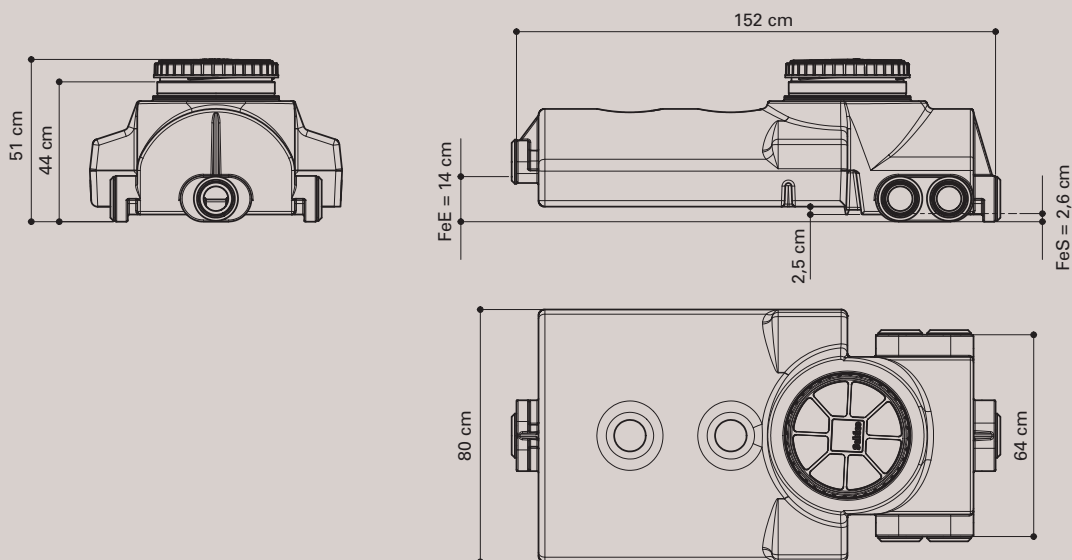
ajustable de 40 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)



## MODÈLE À FLOTTEUR - CF50P

- Chicanes permettant un auto-nettoyage
- 5 sorties servant de répartiteur
- Sorties munies d'un joint souple à lèvre  $\varnothing$  100 mm
- Flotteur basculant calibré en usine
- Charge libérée de 50 litres pour un débit moyen de 2 l/s
- Hauteur réduite, faible perte de charge



**LA FONCTION  
& L'UTILISATION**

- Fabrication en polyéthylène haute densité traité anti-UV
- Éléments en plastique, pas de risque de corrosion
- Entrée et sorties munies d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement
- Couvercle à visser en polyéthylène. Étanche à l'eau et à l'air, il s'adapte sur la rehausse

### rehausse ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

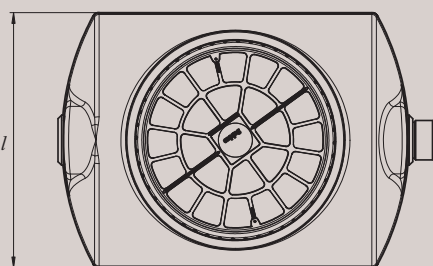
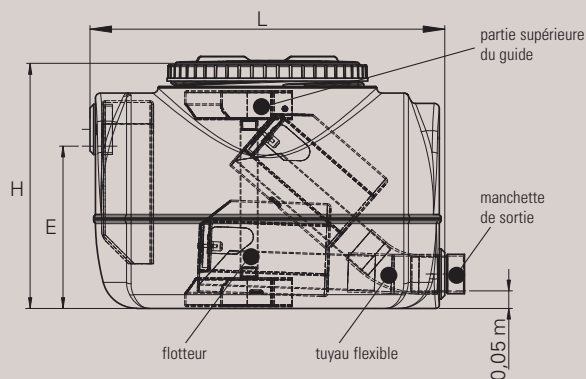
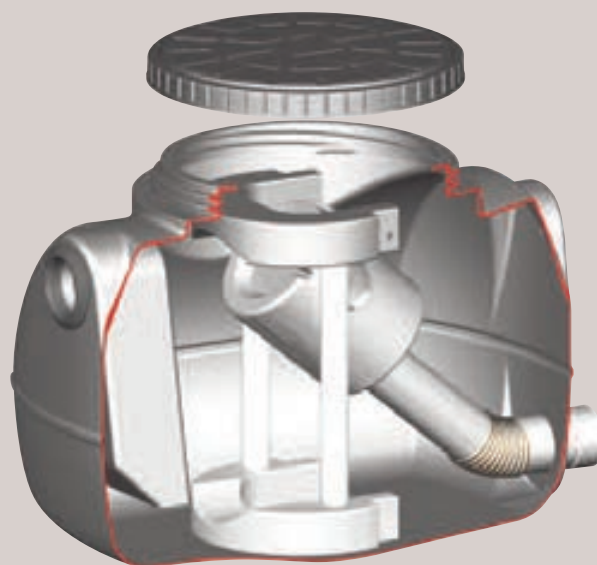
#### RHE5P

ajustable de 50 à 10 cm

#### RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)



### MODÈLE À AUGET

- Flotteur pendulaire calibré en usine et réglable sur chantier
- Sortie munie d'un manchon PVC Ø 100 mm
- Charge libérée de :
  - 100 litres pour un débit moyen de 2,5 l/s. modèle **CA100P**
  - 150 litres pour un débit moyen de 3 l/s. modèle **CA150P**
  - 300 litres pour un débit moyen de 4 l/s. modèle **CA300P**
  - 750 litres pour un débit moyen de 5 l/s. modèle **CA750P**

| référence | L (m) | l (m) | H (m) | Ø E/S (mm) | E (m) |
|-----------|-------|-------|-------|------------|-------|
| CA100P    | 1,06  | 0,72  | 0,67  | 100        | 0,45  |
| CA150P    | 1,06  | 0,72  | 0,67  | 100        | 0,45  |
| CA300P    | 1,36  | 1,00  | 0,85  | 100        | 0,61  |
| CA750P    | 1,66  | 1,20  | 0,88  | 100        | 0,68  |

E = cote fil d'eau prise en bas de l'orifice d'entrée

L'épandage a pour fonction de recevoir les eaux prétraitées issues de la fosse septique ou du décanteur digesteur et de permettre leur répartition, leur infiltration et leur épuration dans le sol. L'installation de la chasse automatique en tête d'épandage en améliore l'efficacité et augmente sa longévité.

La chasse automatique libère une charge suffisante pour répartir l'effluent sur toute la surface de l'épandage, diminuant ainsi les risques de colmatage.

L'intérêt de la présence de la chasse automatique

est accru lorsque l'effluent doit être distribué sur un filtre à sable.

Ce dernier est souvent considéré comme un élément épurateur performant.

La chasse automatique est l'élément indispensable pour l'équipement et le rendement optimal de votre filière assainissement.

*Le flexible du modèle à auget est une pièce d'usure, son remplacement ne rentre pas dans la garantie du produit.*

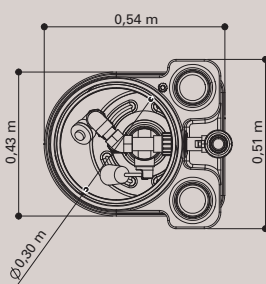
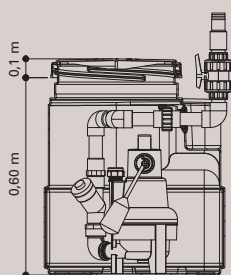
# postes de relevage DRAIN'UP

en polyéthylène

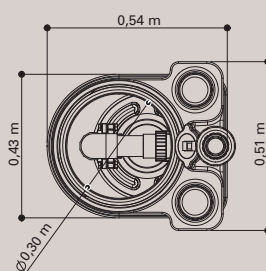
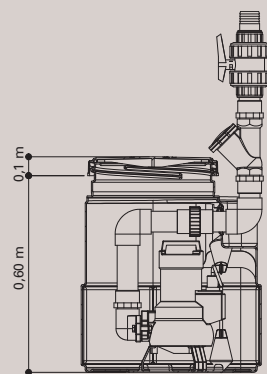
Nos postes sont particulièrement adaptés pour relever les eaux des maisons individuelles ou des petites collectivités (lotissements, hôtels, restaurants, campings, etc.). Le choix du modèle sera fonction de la nature, de la hauteur et du débit d'eau à relever (voir page 26).

- Facilité de pose et de raccordement, équipements livrés en modules prémontés
- Cuves en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV
- Structure renforcée, pose hors sol ou enterrée
- Couvercle à visser en polyéthylène, étanche à l'eau et à l'air. Il s'adapte sur la rehausse
- Clapet anti-retour et vanne
- Passe câble électrique
- Entrée munie d'un joint souple à lèvres Ø 100 mm qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement

## Drain'up D11CP



## Drain'up D11UP



### Installation

La pose doit être réalisée dans les règles de l'art par un professionnel.

### Entretien

Au moins chaque trimestre, l'intérieur du poste ainsi que les équipements intérieurs, devront être visités, nettoyés et rincés à grande eau. Se référer à notre notice de pose et d'entretien.

### Garantie

Les cuves bénéficient de la garantie décennale. Les pompes sont garanties 1 an.

*Le non respect des recommandations d'installation et d'entretien entraîne la perte totale de garantie du produit.*



## rehausse ajustable

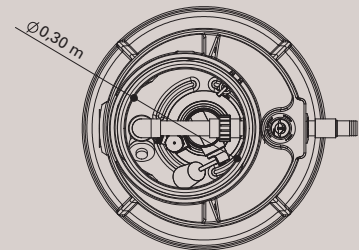
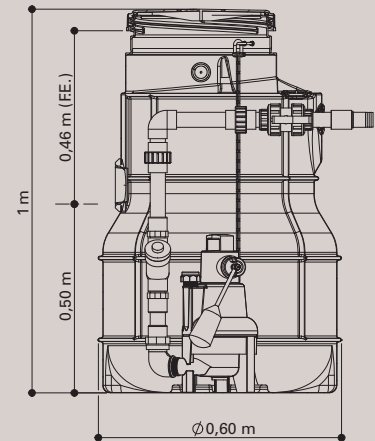
- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

## RHE4P

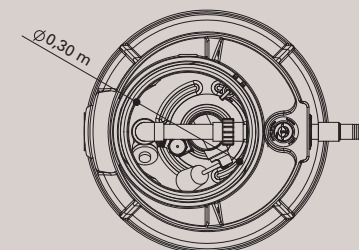
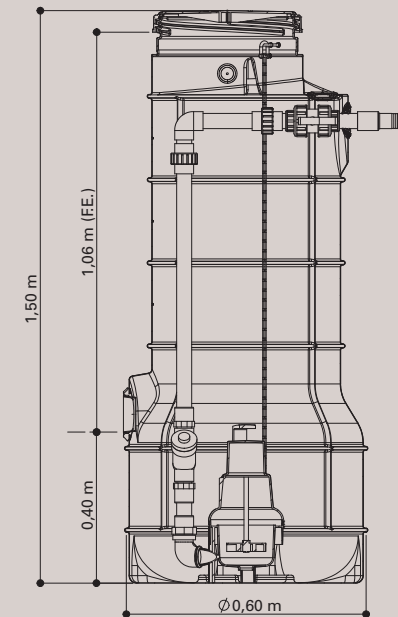
ajustable de 30 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)

## Drain'up D21CP



## Drain'up D31CP



## boîtier alarme de niveau BAN

### BAN

Il permet d'alerter en cas de niveau anormalement haut de l'effluent dans le poste de relevage

- alarme visuelle et sonore déclenchée par un régulateur de niveau (5 m de câble)
- alimentation en 230 V monophasé
- fusible de rechange 1 A fourni
- indice de protection d'étanchéité du coffret : IP66
- adapté pour les postes de relevage à une pompe

**rehausse ajustable**

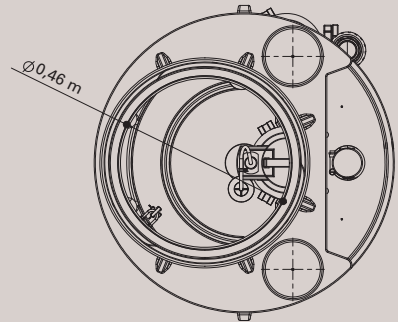
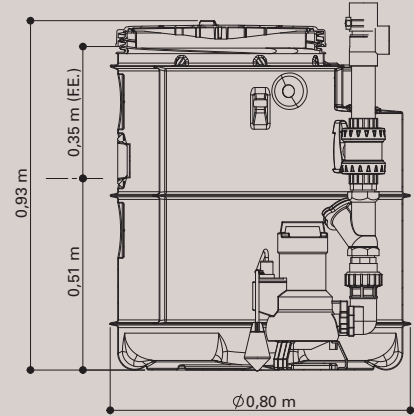
- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

**RHE2P**

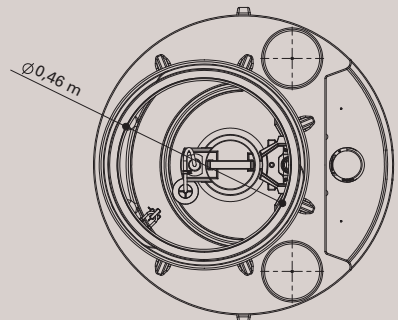
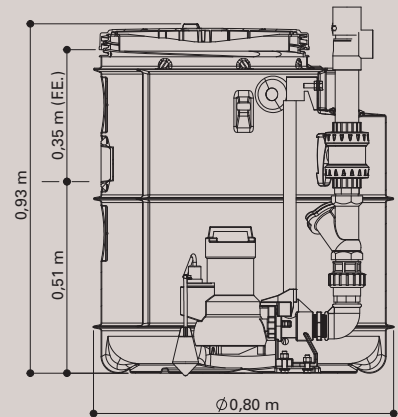
ajustable de 20 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)

**Drain'up D41UP**



**Drain'up D41UGP**



**boîtier alarme de niveau**

**BAN**

Il permet d'alerter en cas de niveau anormalement haut de l'effluent dans le poste de relevage

- alarme visuelle et sonore déclenchée par un régulateur de niveau (5 m de câble)
- alimentation en 230 V monophasé
- fusible de rechange 1 A fourni
- indice de protection d'étanchéité du coffret: IP66
- adapté pour les postes de relevage à une pompe

## rehausse ajustable

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

## RHE2P

ajustable de 20 à 10 cm

voir page 42 (accessoires)

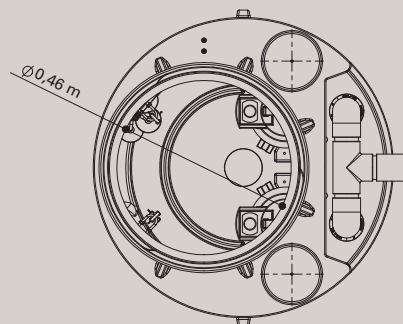
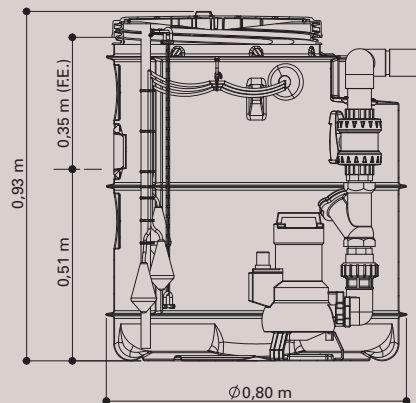


## coffret électrique pour postes de relevage

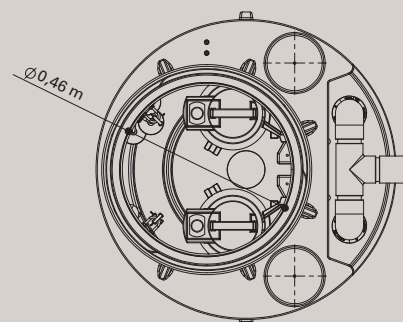
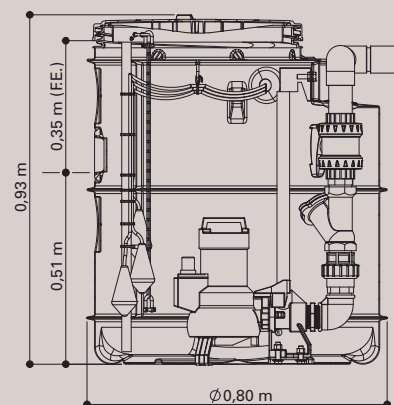
Il permet de piloter le fonctionnement en alternance de deux pompes

- 3 régulateurs sont fournis, 1 qui permet le démarrage alternatif des deux pompes, 1 pour l'arrêt de la pompe, 1 pour le démarrage simultané des deux pompes avant débordement du poste et reliée au voyant d'alarme du coffret.
- alimentation en 230 V monophasé, protection 6-10A
- voyant niveau d'alarme haut intégré. Possibilité de report vers une alarme déportée (buzzer)
- voyants témoins de fonctionnement des pompes et des régulateurs de niveau
- possibilité de forcer manuellement la marche des pompes
- indice de protection d'étanchéité du coffret : IP65
- équipe les postes à deux pompes modèles D42UP et D42UGP

## Drain'up D42UP



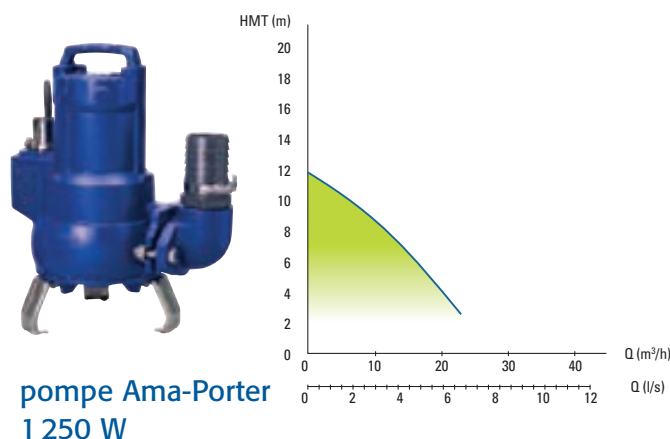
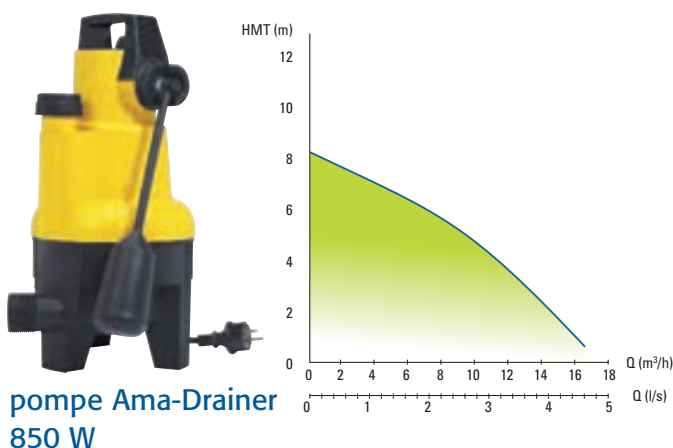
## Drain'up D42UGP



## Guide de choix

| modèle                         | D11CP                              | D11UP                               | D21CP                              | D31CP                              | D41UP                               | D41UGP                              | D42UP                               | D42UGP                              |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Type d'effluent                | eaux claires ou eaux usées hors WC | eaux claires ou eaux usées chargées | eaux claires ou eaux usées hors WC | eaux claires ou eaux usées hors WC | eaux claires ou eaux usées chargées | eaux claires ou eaux usées chargées | eaux claires ou eaux usées chargées | eaux claires ou eaux usées chargées |
| Nombre de pompes               | 1 - Ama-Drainer                    | 1 - Ama-Porter                      | 1 - Ama-Drainer                    | 1 - Ama-Drainer                    | 1 - Ama-Porter                      | 1 - Ama-Porter                      | 2 - Ama-Porter                      | 2 - Ama-Porter                      |
| Puissance de pompe             | 850 W                              | 1 250 W                             | 850 W                              | 850 W                              | 1 250 W                             | 1 250 W                             | 1 250 W                             | 1 250 W                             |
| DN sortie de pompe             | 32/40                              | 50/63                               | 32/40                              | 32/40                              | 50/63                               | 50/63                               | 50/63                               | 50/63                               |
| Installation pompe             | sur trépied                        | sur trépied                         | sur trépied                        | sur trépied                        | sur trépied                         | sur barres de guidage               | sur trépied                         | sur barres de guidage               |
| Installation poste de relevage | hors sol                           | hors sol                            | enterrée                           | enterrée                           | hors sol/enterrée                   | hors sol/enterrée                   | hors sol/enterrée                   | hors sol/enterrée                   |
| Dimensions de la cuve (cm)     | L54 x L51 x H70                    | L54 x L51 x H70                     | Ø 60 x H 100                       | Ø 60 x H 150                       | Ø 80 x H 100                        | Ø 80 x H 93                         | Ø 80 x H 93                         | Ø 80 x H 93                         |
| Volume de bâchée (l)           | 13                                 | 36                                  | 21                                 | 21                                 | 83                                  | 85                                  | 108                                 | 108                                 |
| Volume utile de la cuve (l)    | 95                                 | 95                                  | 115                                | 140                                | 220                                 | 220                                 | 220                                 | 220                                 |
| Poids total (kg)               | 22                                 | 41                                  | 24                                 | 30                                 | 53                                  | 60                                  | 88                                  | 100                                 |

## Les pompes intégrées



## poste de relevage en polyester

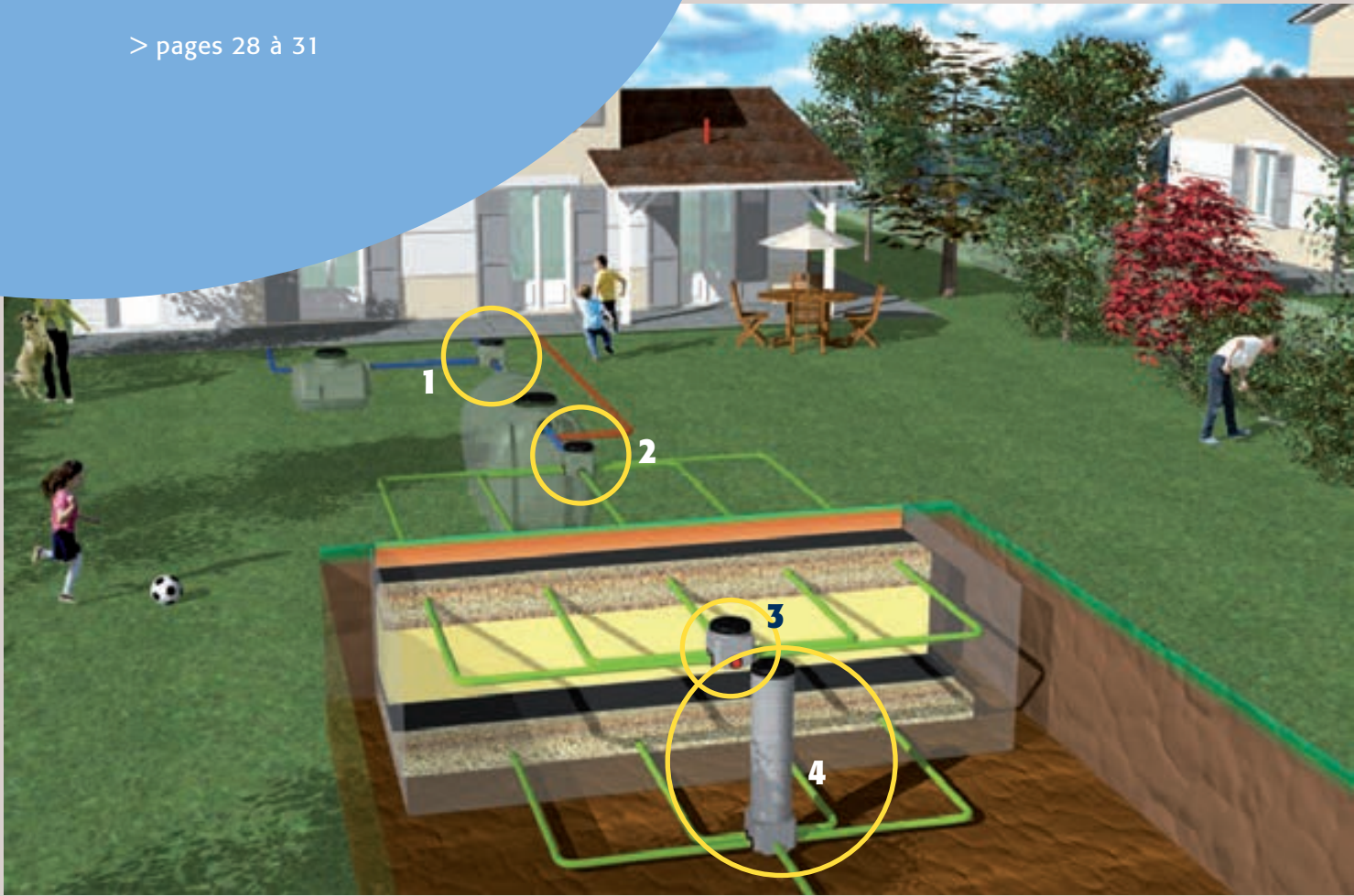
- Spécialement adaptés au relevage des eaux de toutes les collectivités : industries, villes, lotissements...
- 5 diamètres de cuves : 80, 100, 130, 180 et 250 cm
- Hauteur de 1 à 8 m
- 1 à 3 pompes
- Équipements internes adaptés aux spécifications et besoins.



|  | Pompe Ama-Drainer           | Pompe Ama-Porter          |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Corps de pompe</b>                            | polypropylène               | fonte                     |
| <b>Puissance électrique</b>                      | 850 W                       | 1 250 W                   |
| <b>Puissance hydraulique de refoulement maxi</b> | 430 W                       | 750 W                     |
| <b>Débit</b>                                     | jusqu'à 16,5 m³/h - 4,6 l/s | jusqu'à 23 m³/h - 6,3 l/s |
| <b>Hauteur manométrique maxi</b>                 | 8,3 m                       | 12 m                      |
| <b>Température maxi liquide</b>                  | 35°                         | 40°                       |
| <b>Ø passage libre pompe</b>                     | 35 mm                       | 45 mm                     |
| <b>Ø raccord pompe</b>                           | 1"1/2                       | 2"                        |
| <b>Ø ligne poste - PVC pression (Øint/Øext)</b>  | 32/40                       | 50/63                     |
| <b>Longueur câble électrique</b>                 | 10 m                        | 10 m                      |
| <b>Poids (kg)</b>                                | 7,5 kg                      | 22 kg                     |
| <b>Conformité</b>                                | CE - EN 12 050-2            | CE - EN 12 050-1          |

# boîtes assainissement

> pages 28 à 31



**1** BOÎTE DE CONTRÔLE

**2** BOÎTE DE RÉPARTITION

**3** BOÎTE DE BOUCLAGE

**4** BOÎTE DE COLLECTE



# boîtes assainissement

## gamme cunette

### en polyéthylène

- Fabrication en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV.
- Entrées et sorties munies d'un joint souple à lèvres.
- Couvercle en polyéthylène ❶ à visser, étanche à l'eau et à l'air. Il s'adapte également sur les rehausses.
- La forme cunette ❷ favorise l'écoulement de l'effluent, évite l'encrassement et facilite l'entretien des canalisations.
- La cloche ❸ assure la répartition de l'effluent et évite les écoulements préférentiels.
- Bouchons plastiques ❹ permettant d'obturer les orifices non utilisés.
- Facilité de pose et de raccordement.

### rehausses ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

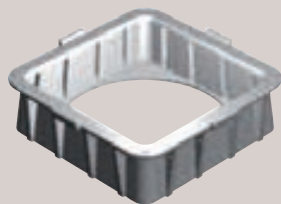
#### RHE4P

ajustable de 30 à 10 cm

#### RHE10P

ajustable de 90 à 35 cm

voir page 42 (accessoires)



### cadre polyéthylène CDR40P

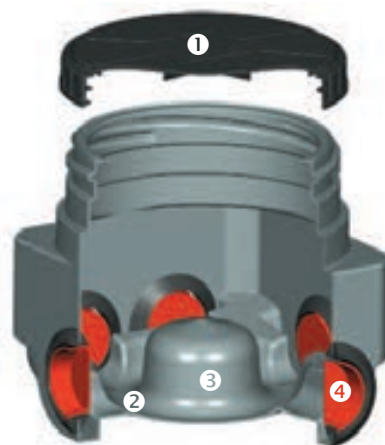
- Pour tampon fonte 40 x 40 ext.
- Il s'adapte sur tous les modèles de boîtes et de rehausses

### BOÎTE DE RÉPARTITION ET DE BOUCLAGE

Hauteur 30 cm - **CM6S**

Hauteur 40 cm - **CM6P**

- Peut être utilisée en boîte de branchement, boîte de répartition ou boîte de bouclage

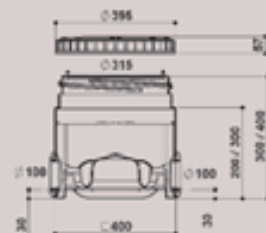


#### 6 entrées/sorties

Ø 100 mm pouvant servir d'entrée ou de sortie. Le joint souple à lèvres permet un raccordement étanche et accepte les tassements naturels du terrain.

#### 3 entrées, 1 sortie

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.

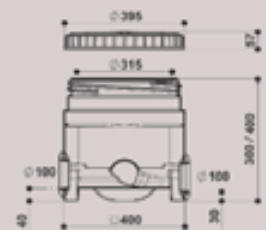


### BOÎTE DE BRANCHEMENT ET DE CONTRÔLE

Hauteur 30 cm - **CC310S**

Hauteur 40 cm - **CC310P**

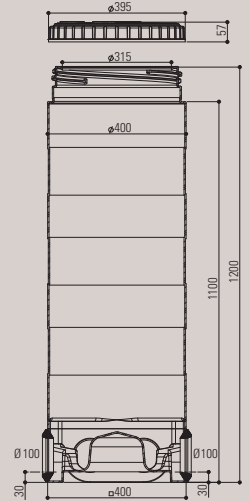
- Peut-être utilisée en boîte de contrôle ou boîte de collecte
- Flèche indiquant le sens de l'écoulement





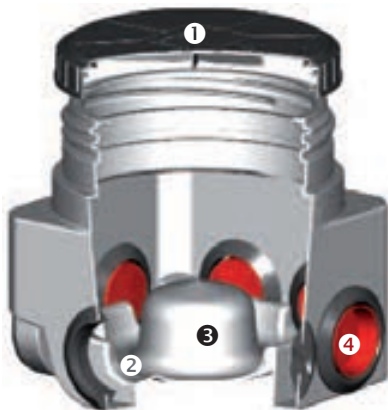
### BOÎTE DE COLLECTE POUR FILTRE À SABLE CM6HV - Hauteur 120 cm

- Boîte monobloc en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV.
- Couvercle ventilé en polyéthylène à visser, étanche à l'eau.



#### 5 entrées possibles / 1 sortie

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.



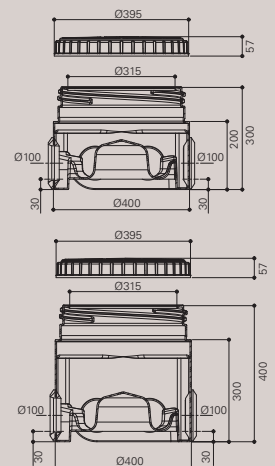
#### 1 entrée / 6 sorties

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.



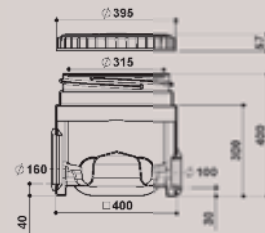
### BOÎTE DE RÉPARTITION Hauteur 30 cm - CR106S Hauteur 40 cm - CR106P

- Permet une bonne répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage.





**5 sorties** Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvre. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.

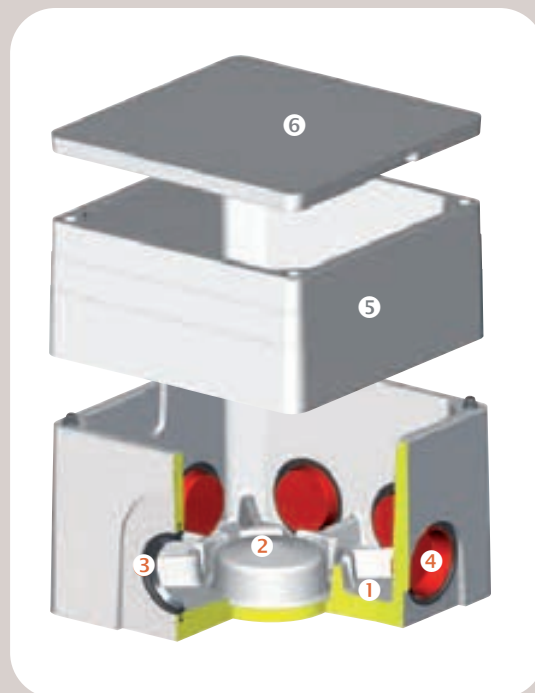


## BOÎTE DE RÉPARTITION CR165P

- Pour les fosses dont le volume > 5 m<sup>3</sup>
- Ce modèle est équipé d'une entrée Ø 160 mm et de 5 sorties Ø 100 mm

## en béton

- Béton haute résistance
- Dimensions de la boîte 40x40 cm intérieur, hauteur 28 cm intérieur
- La forme cunette ❶ favorise l'écoulement de l'effluent, évite l'encrassement et facilite l'entretien des canalisations.
- La cloche ❷ assure la répartition de l'effluent et évite les écoulements préférentiels.
- 1 entrée / 6 sorties Ø 100 mm ❸ équipées d'un joint souple à lèvre. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.
- Bouchons plastiques ❹ pour obturer les sorties non utilisées.
- Rehausse ❺ hauteur 20 cm à emboîtement.
- Couvercle armé ❻ muni d'un passage pour sa prise en mains.



## BOÎTE DE RÉPARTITION CR106C

- Couvercle CV40A
- Rehausse RHE2B



# boîtes assainissement gamme standard

## rehausses ajustables

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm.

### RHE4P

ajustable de 30 à 10 cm

### RHE10P

ajustable de 90 à 35 cm

voir page 42 (accessoires)



### 4 entrées/sorties

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.



## cadre polyéthylène CDR40P

- Pour tampon fonte 40 x 40 ext.
- Il s'adapte sur tous les modèles de boîtes et de rehausses

- Fabrication en polyéthylène vierge haute densité traité anti-UV.
- Entrées et sorties munies d'un joint souple à lèvres.
- Couvercle en polyéthylène ① à visser, étanche à l'eau et à l'air. Il s'adapte également sur les rehausses.
- Bouchons plastiques ④ permettant d'obturer les orifices non utilisés.
- La forme du fond ⑤ assure la stabilité du regard à la pose.
- Facilité de pose et de raccordement.

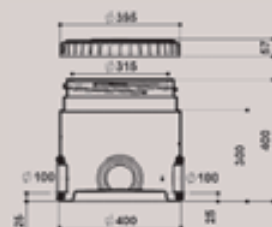
## BOÎTE MULTIFONCTIONS

Hauteur 30 cm - **SM4S**

Hauteur 30 cm (avec couvercle ventilé) - **SM4SV**

Hauteur 40 cm - **SM4P**

- Peut être utilisée en boîte de contrôle, boîte de branchement ou boîte de collecte.

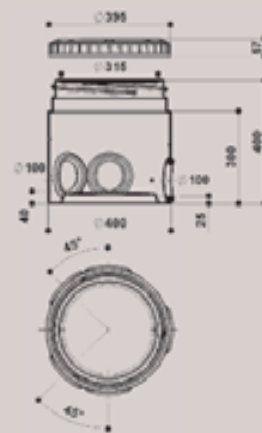


## BOÎTE DE COLLECTE - SC410P

- Particulièrement adaptée pour les filtres à sable drainé. Cette boîte de collecte peut être utilisée en boîte de bouclage, boîte de contrôle ou boîte de branchement.

### 4 entrées/1 sortie

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.



## BOÎTE DE RÉPARTION MODÈLE 5 SORTIES

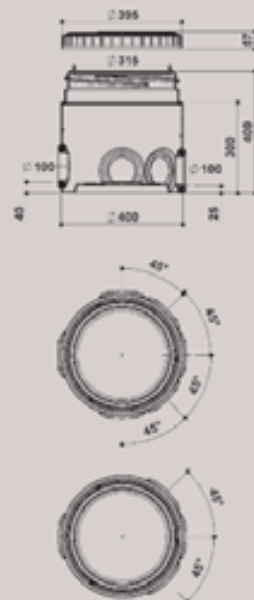
Hauteur 30 cm - **SR105S**

Hauteur 40 cm - **SR105P**

- Permet l'égalité répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage.
- Existe en 3 ou 5 sorties.

### 1 entrée/5 sorties

Ø 100 mm équipées d'un joint souple à lèvres. Le raccordement est étanche et accepte les tassements naturels du terrain.



# kit pour filtre à sable vertical drainé

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

produits conformes  
au DTU 64.1

RAPIDITÉ ET FACILITÉ DE POSE

produits conditionnés aux dimensions  
du filtre à réaliser

ÉCONOMIE

gain de temps à la pose,  
pas de découpe à réaliser,  
pas de perte

## MISE EN ŒUVRE

- 1 Réaliser une fouille en respectant le dimensionnement de l'étude d'assainissement.
- 2 Déployer le film PE (A) au fond de la fouille, relever les côtés et replier les 4 angles du film PE
- 3 Installer le réseau de collecte des eaux traitées ainsi que la boîte de collecte (B)
- 4 Positionner la collerette d'étanchéité (C) sur le film PE à l'endroit de la sortie du filtre vers l'exutoire. Avant de coller la collerette, bien nettoyer et sécher le film PE.  
*Attention, la collerette ne peut être repositionnée. Tenir compte des conditions atmosphériques (température, humidité) pour son collage*
- 5 Mettre en place le gravier (D)
- 6 Déployer la géogrille (E) sur le gravier
- 7 Déposer le sable (F) sur la géogrille
- 8 Mettre en place le réseau d'épandage des eaux à traiter ainsi que la boîte de répartition (G)
- 9 Déposer le gravier (H) sur le sable
- 10 Recouvrir le réseau d'épandage avec le géotextile (I)
- 11 Étaler la terre (J) sur le géotextile

*Se conformer aux recommandations du maître d'œuvre, et de norme expérimentale XP DTU 64.1 (mars 2007)*

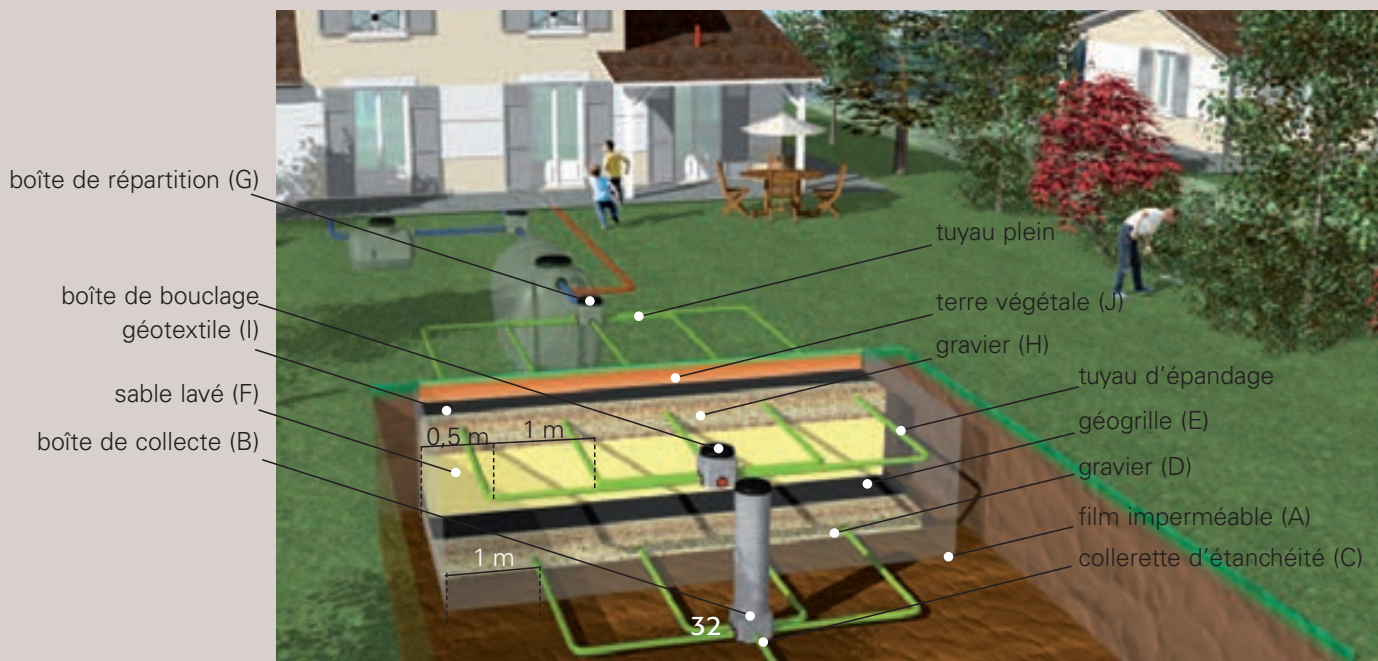
*Les matériaux utilisés pour la conception d'une filière d'assainissement doivent être conformes avec la réglementation en vigueur.*



## COMPOSITION DU KIT

- 1 géotextile
- 1 géogrille
- 1 film imperméable PE 400 µm
- 1 collerette d'étanchéité à coller pour PVC Ø 100 mm
- 1 collerette d'étanchéité à visser pour PVC Ø 100 mm

| référence | surface du filtre | volume de la fosse septique | dimensions du géotextile | dimensions de la géogrille | dimensions du film PE |
|-----------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| KD554     | 25 m <sup>2</sup> | 3 000 litres                | 5,20 x 5,20 m            | 5,20 x 5,20 m              | 8,6 x 8,6 m           |
| KD564     | 30 m <sup>2</sup> | 4 000 litres                | 5,20 x 6,20 m            | 5,20 x 6,20 m              | 8,6 x 9,6 m           |
| KD574     | 35 m <sup>2</sup> | 5 000 litres                | 5,20 x 7,20 m            | 5,20 x 7,20 m              | 8,6 x 10,6 m          |
| KD584     | 40 m <sup>2</sup> | 6 000 litres                | 5,20 x 8,20 m            | 5,20 x 8,20 m              | 8,6 x 11,6 m          |
| KD594     | 45 m <sup>2</sup> | 7 000 litres                | 5,20 x 9,20 m            | 5,20 x 9,20 m              | 8,6 x 12,6 m          |
| KD5104    | 50 m <sup>2</sup> | 8 000 litres                | 5,20 x 10,20 m           | 5,20 x 10,20 m             | 8,6 x 13,6 m          |



# kit pour filtre à sable vertical non drainé

## QUALITÉ ET SÉCURITÉ

produits conformes  
au DTU 64.1

## RAPIDITÉ ET FACILITÉ DE POSE

produits conditionnés aux dimensions  
du filtre à réaliser

## ÉCONOMIE

gain de temps à la pose,  
pas de découpe à réaliser,  
pas de perte

### MISE EN ŒUVRE

- 1 Réaliser une fouille en respectant le dimensionnement de l'étude d'assainissement
- 2 Déployer la géogrille (A) au fond de la fouille
- 3 Déposer le sable (B) sur la géogrille
- 4 Déposer le gravier (C) sur le sable
- 5 Mettre en place le réseau d'épandage des eaux à traiter ainsi que les boîtes de répartition et de bouclage (D)
- 6 Recouvrir le réseau d'épandage avec le géotextile (E)
- 7 Étaler la terre (F) sur le géotextile

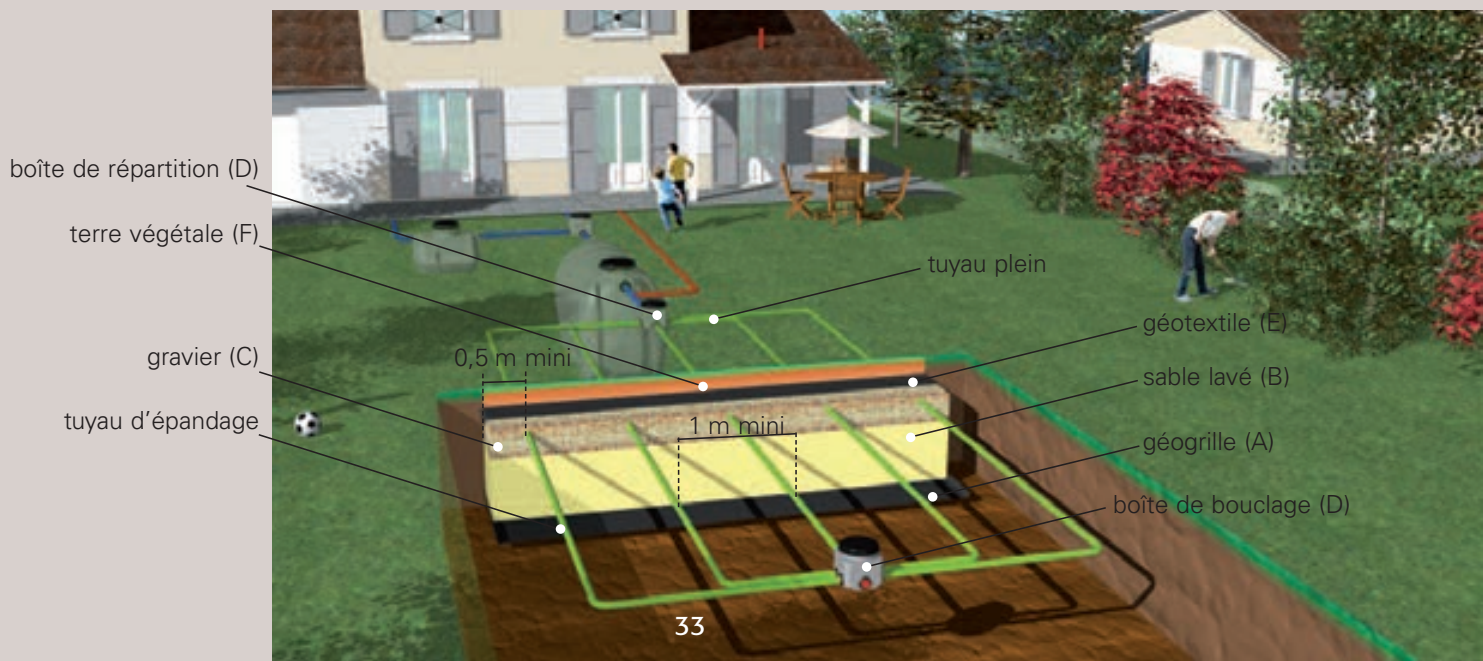
*Se conformer aux recommandations du maître d'œuvre, et de la norme expérimentale XP DTU 64.1 (mars 2007)  
Les matériaux utilisés pour la conception d'une filière d'assainissement doivent être conformes avec la réglementation en vigueur.*



### COMPOSITION DU KIT

- 1 géotextile
- 1 géogrille

| référence | surface du filtre | volume de la fosse septique | dimensions du géotextile | dimensions de la géogrille |
|-----------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| KND55     | 25 m <sup>2</sup> | 3 000 litres                | 5,20 x 5,20 m            | 5,20 x 5,20 m              |
| KND56     | 30 m <sup>2</sup> | 4 000 litres                | 5,20 x 6,20 m            | 5,20 x 6,20 m              |
| KND57     | 35 m <sup>2</sup> | 5 000 litres                | 5,20 x 7,20 m            | 5,20 x 7,20 m              |
| KND58     | 40 m <sup>2</sup> | 6 000 litres                | 5,20 x 8,20 m            | 5,20 x 8,20 m              |
| KND59     | 45 m <sup>2</sup> | 7 000 litres                | 5,20 x 9,20 m            | 5,20 x 9,20 m              |
| KND510    | 50 m <sup>2</sup> | 8 000 litres                | 5,20 x 10,20 m           | 5,20 x 10,20 m             |



# Station Septodiffuseur

Dispositif compact  
sur filtre à sable 

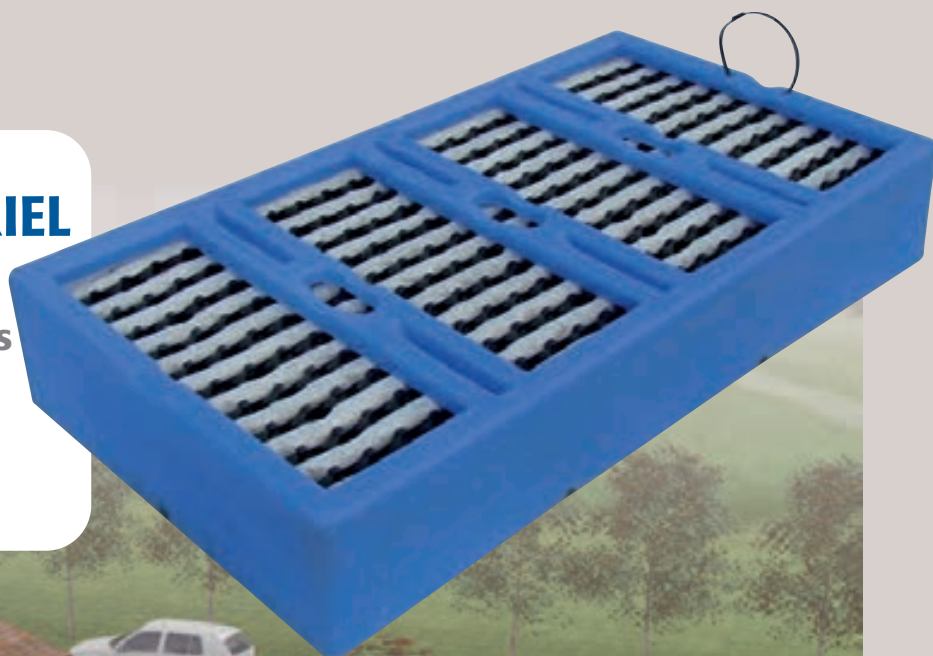
Une solution compacte  
en assainissement non  
collectif sur le principe  
des filières traditionnelles

La station Septodiffuseur offre  
de nombreux avantages :

- compacité
- simplicité
- intégration dans l'environnement
- absence de bruit et d'équipement électromécanique (pas de contrat d'entretien, pas de risque de panne, pas de consommation d'énergie).
- éligible au prêt à taux zéro

## AGRÉMENT MINISTÉRIEL 2011-015

pour l'ensemble des stations  
Septodiffuseur de 2 à 20  
Équivalents Habitants

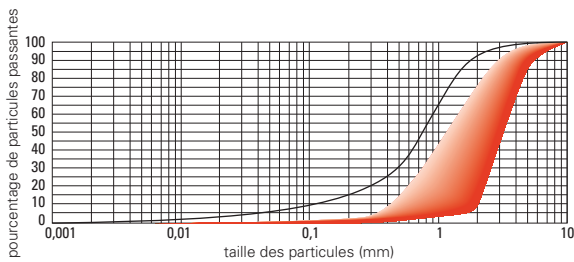


## Le sable

Les caractéristiques du sable doivent être conformes à la partie « rouge » indiquée dans le fuseau granulométrique de l'annexe A de la norme XP DTU 64.1 mars 2007 (voir ci-dessous).

**Un sable de granulométrie de 2/4 convient parfaitement et doit être privilégié.**

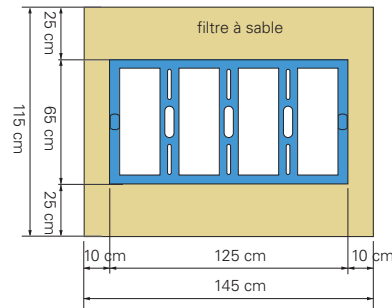
### fuseau granulométrique du sable (avec fuseau granulométrique de la norme XP DTU 64.1)



| CARACTÉRISTIQUES                              | VALEURS  |
|---|--|
| siliceux, lavé, stable à l'eau                | granulométrie définie dans le fuseau ci-dessus |
| taux de fines                                 | inférieur ou égal à 3 %                        |
| sable ne provenant pas de carrières calcaires |  |

## Dimensionnement de la station Septodiffuseur

Le dimensionnement d'une station est déterminé en fonction de son nombre de packs. Selon les essais de la norme EN 12566-3, la capacité d'absorption d'un pack Septodiffuseur est garantie pour **un débit de 150 litres par pack et par jour**.



**Soit 1,67 m<sup>2</sup> de surface par pack Septodiffuseur.**

### Résultats moyens sur une période d'une année d'un effluent domestique

|           | Entrée de fosse | Sortie de station Septodiffuseur | Concentration selon arrêté ministériel du 7 septembre 2009 | Taux d'abattement |
|-----------|-----------------|----------------------------------|--|-------------------|
| MES mg/l  | 404             | <b>15</b>                        | 30   | <b>96 %</b>       |
| DBO5 mg/l | 338             | <b>11</b>                        | 35   | <b>97 %</b>       |

Le pack Septodiffuseur a pour fonction d'assurer la filtration, la dégradation des matières en suspension et la répartition de l'effluent prétraité sur toute la surface d'infiltration.

Les matières organiques contenues dans l'effluent sont retenues par le géotextile du Septodiffuseur pour former le biofilm. La mise en œuvre du géotextile en accordéon entre les plaques calandrées permet de maintenir des conditions aérobies favorables à la régulation du développement du biofilm. L'effluent poursuit son traitement à travers le filtre à sable selon les processus épuratoires classiques.

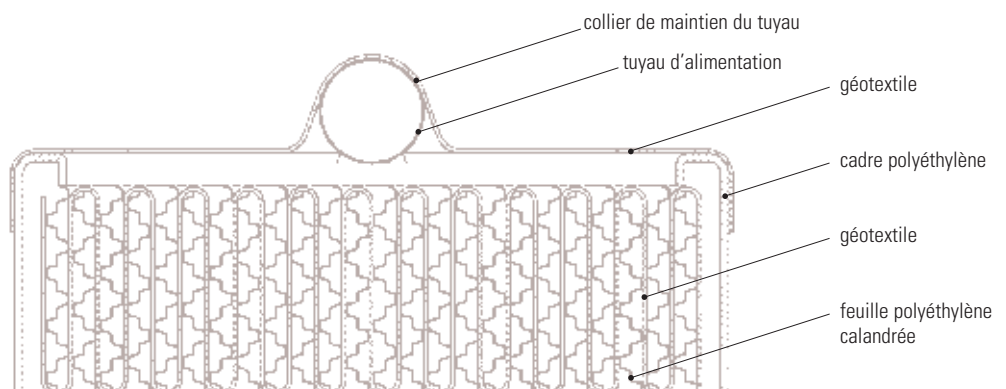
### Performances épuratoires du procédé Septodiffuseur

L'utilisation du procédé Septodiffuseur appliqué sur un filtre à sable drainé permet, dans les conditions normales d'utilisation, de respecter les critères de rejet imposés en milieu superficiel par l'arrêté ministériel.

### Les caractéristiques du Septodiffuseur

Un pack Septodiffuseur est un module compact rectangulaire de 1,25 m x 0,65 m x 0,24 m qui comprend quatre éléments :

- une feuille de géotextile pliée en accordéon dont la surface d'échange développée est de 7,5 m<sup>2</sup>
- des cloisons en polyéthylène pour maintenir les plis et favoriser la circulation de l'air
- un cadre en polyéthylène pour contenir l'ensemble, répartir l'effluent et centrer le tuyau d'alimentation
- un collier de maintien du tuyau d'alimentation



# station Septodiffuseur

## Composition de la station Septodiffuseur

Une fosse septique FAN 3 000, 4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000 ou 10 000 litres

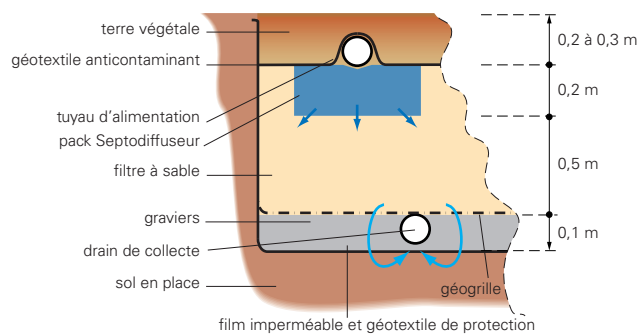
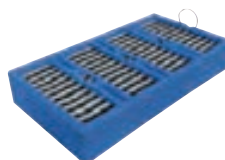
Plusieurs packs Septodiffuseur et leurs tuyaux d'alimentation

Une chasse automatique (en option pour SD12 et SD22)

Des boîtes de répartition, de bouclage, de collecte et de prélèvement

Un filtre à sable vertical drainé de 3 à 33 m<sup>2</sup>

Un extracteur éolien



| RÉFÉRENCE  | SD12 | SD14 | SD22 | SD23 | SD24 | SD25 | SD26 | SD34 | SD27 | SD28  | SD44  | SD29  | SD36  | SD210 | SD45  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Fosse FAN (litres)</b>                        | 30FI | 30FI | 30FI | 40FI | 50FI | 60FI | 70FI | 70FI | 80FI | 100FI | 100FI | 100FI | 100FI | 100FI | 100FI |
| <b>Nombre de packs Septodiffuseur</b>            | 2    | 4    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 12   | 14   | 16    | 16    | 18    | 18    | 20    | 20    |
| <b>Nombre de packs / branche</b>                 | 2x1  | 4x1  | 2x2  | 3x2  | 4x2  | 5x2  | 6x2  | 4x3  | 7x2  | 8x2   | 4x4   | 9x2   | 6x3   | 10x2  | 5x4   |
| <b>Surface du filtre à sable (m<sup>2</sup>)</b> | 3,3  | 6,7  | 6,7  | 10,0 | 13,4 | 16,7 | 20,0 | 20,0 | 23,4 | 26,7  | 26,7  | 30,1  | 30,1  | 33,4  | 33,4  |
| <b>Chasse automatique (litres)</b>               | 0    | 50   | 0    | 50   | 100  | 100  | 100  | 100  | 150  | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   |
| <b>Boîte de répartition</b>                      | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| <b>Boîte de bouclage</b>                         | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     |

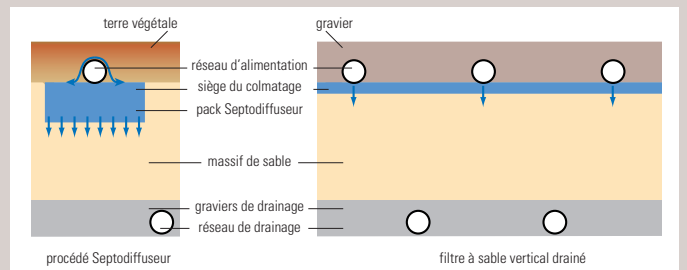
La boîte de collecte et de prélèvement est à remplacer par un poste de relevage lorsque l'exutoire est plus haut que les drains de collecte.



La station Septodiffuseur s'applique au domaine de l'assainissement non collectif. Elle est destinée à l'assainissement des eaux usées domestiques (à l'exclusion des eaux pluviales) préalablement prétraitées, issues des habitations individuelles ou regroupées, d'autres immeubles, dont la capacité d'accueil est jusqu'à 20 Équivalents Habitants.



Le procédé Septodiffuseur est également adapté pour les filières de plus de 20 Équivalents Habitants. Voir documentation spécifique.



La description de la station Septodiffuseur, les conditions de mise en œuvre et d'utilisation sont décrites dans notre guide d'utilisation fourni avec chaque station ou sur simple demande.



# Microstation Aquaméris

à culture fixée

Gamme de 5 à 21  
Équivalents Habitants



## AGRÉMENT MINISTÉRIEL 2012-030

Modèles 5, 8 et 10  
Équivalents Habitants

Les microstations sont conformes  
à la norme CE 12566-3

*AQUAMÉRIS et FAN sont des marques et modèles  
déposés, propriétés de Sebico*

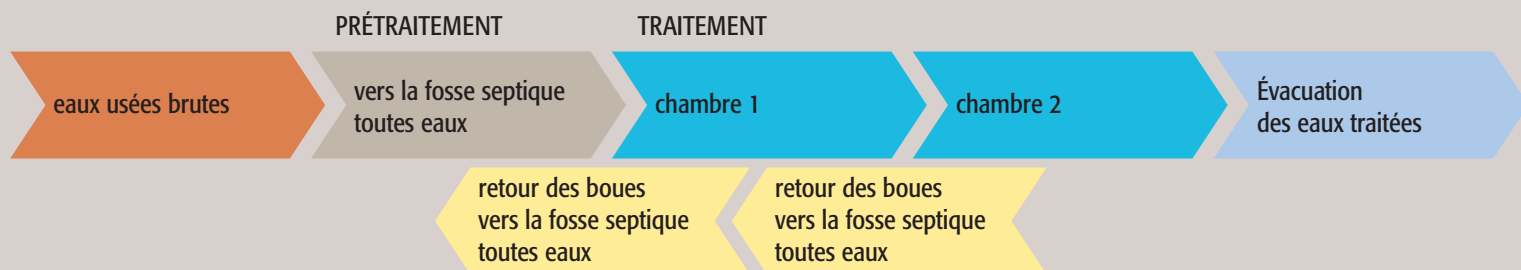
- Culture fixée, processus de traitement simple, stable et très réactif à la charge de pollution entrante.
- Deux étages successifs de traitement qui apportent des performances épuratoires exceptionnelles.
- Accepte les variations de charges organiques et hydrauliques.
- Volume important du décanteur.
- Fréquence de vidange plus espacée.
- Facilité d'entretien et de maintenance par un accès total au système.
- Pose facile, possible en nappe phréatique.





## Synoptique de fonctionnement de la microstation Aquaméris

Pour un respect de l'environnement encore plus exigeant, les chambres de l'Aquaméris sont constituées d'une partie bio-réacteur et d'une partie clarificateur. Cette conception optimise la phase de traitement de la charge carbonée et favorise la mise en place de populations bactériennes nitrifiantes.

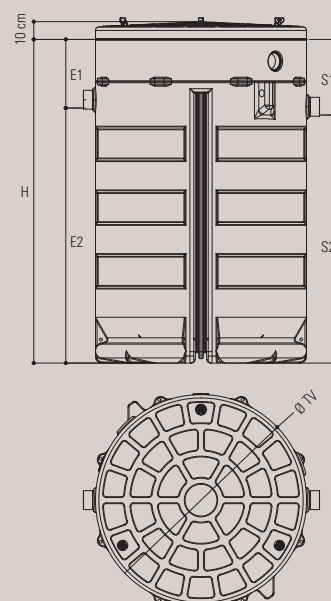


### AGRÈMENT MINISTÉRIEL 2012-030

| Nombre d'équivalents-habitants | 5   | 8   | 10   | 21   |
|--------------------------------|-----|-----|------|------|
| Référence microstation         | AQ5 | AQ8 | AQ10 | AQ21 |

### DISPOSITIF DE TRAITEMENT

|                            |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Volume utile (Litres)      | 1 400 | 1 830 | 3 230 | 3 230 |
| Diamètre Ø (m)             | 1,20  | 1,40  | –     | –     |
| Longueur L (m)             | –     | –     | 2,45  | 2,45  |
| Largeur l (m)              | –     | –     | 1,20  | 1,20  |
| Hauteur H (m)              | 1,88  | 1,88  | 1,88  | 1,88  |
| Fil d'eau d'entrée E1 (m)  | 0,43  | 0,43  | 0,43  | 0,43  |
| Fil d'eau d'entrée E2 (m)  | 1,45  | 1,45  | 1,45  | 1,45  |
| Fil d'eau de sortie S1 (m) | 0,47  | 0,47  | 0,47  | 0,47  |
| Fil d'eau de sortie S2 (m) | 1,41  | 1,41  | 1,41  | 1,41  |
| Tampon de visite ØTV (m)   | 1,20  | 1,20  | 1,20  | 1,20  |
| Nombre TV                  | 1     | 1     | 2     | 2     |

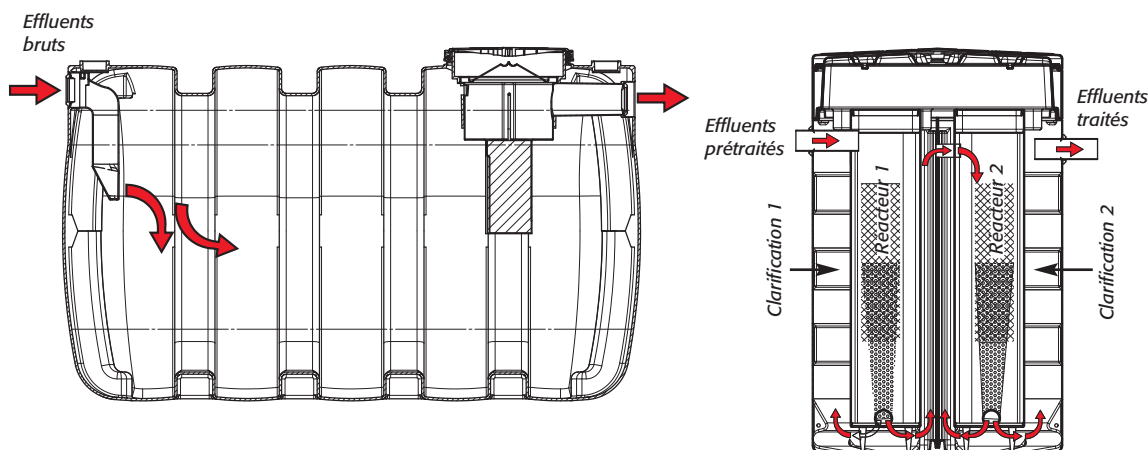


Le prétraitement, réalisé par la fosse septique toutes eaux, assure la collecte et la liquéfaction des matières organiques biodégradables contenues dans les effluents qu'il reçoit. Cependant, l'effluent prétraité qui en sort est chargé de matières en solution et en suspension ; il fait alors l'objet d'un traitement biologique par cultures fixées immergées aérées au travers du dispositif de traitement. Les boues qui s'accumulent dans la fosse septique toutes eaux sont extraites par vidange lorsqu'elles atteignent 30 % de son volume.

### Performances épuratoires

| Paramètres       | DBO5 | DCO  | MES  |
|------------------|------|------|------|
| Rejet (mg/l) (1) | 7    | 60   | 10   |
| Rendement (2)    | 97,7 | 92,8 | 96,8 |

- (1) Exigences de l'arrêté du 7 septembre 2009 : DBO5 maxi 35 mg/l et MES maxi 30 mg/l  
(2) Tests réalisés avec des eaux brutes à 422 mg/l MES, 315 mg/l DBO5 et 833 mg/l DCO, conformément aux exigences de l'arrêté du 7/09/2009



LE PRINCIPE



## DIFFUSEUR À FINES BULLES

Placé au fond des bioréacteurs et couplé au compresseur d'air, il diffuse de façon homogène l'air nécessaire au développement des micro-organismes. Positionnés en bout d'un tube pvc rigide, ils sont facilement relevables après déclipage du raccord rapide d'air comprimé.



## RETOUR DES BOUES

La pompe extrait les boues produites par le traitement vers le prétraitement selon des cycles pilotés par le programmeur. Une chute de débit identifiée par pressostat déclenche une alarme. La pompe permet de s'affranchir d'un retour gravitaire parfois difficile à réaliser entre les deux cuves suivant la topographie du terrain.



## COMPRESSEUR D'AIR

Il assure l'apport en oxygène nécessaire au développement des bactéries épuratrices. La diffusion de l'air, à contre-courant du cheminement hydraulique des effluents, améliore le temps de contact et les échanges (effluent-bactéries-oxygène). Facile d'accès pour l'entretien du filtre et pour les actions de maintenance. Sa position dans le compartiment technique supprime les problèmes de bruit à l'intérieur de la maison et de raccords aérauliques. Une chute de pression identifiée par pressostat déclenche une alarme.

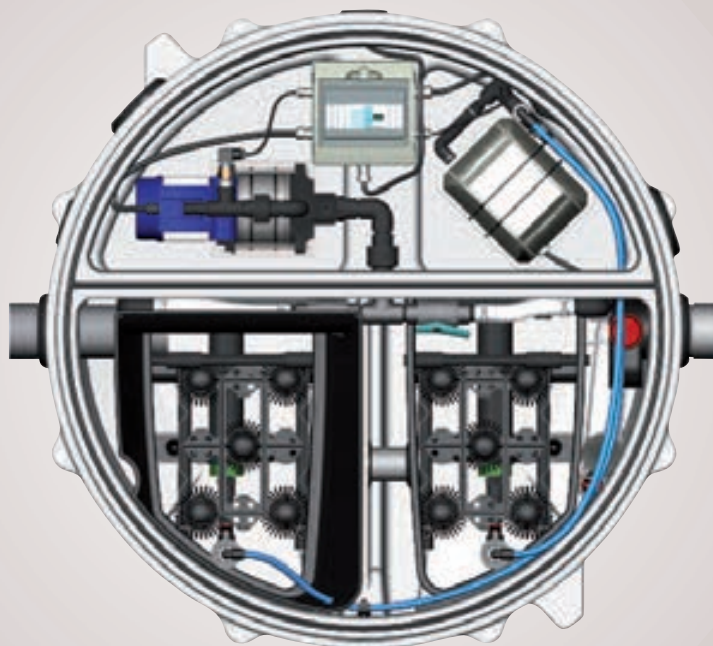
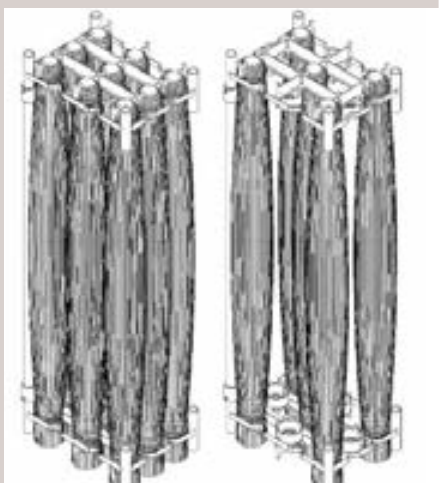


## MÉDIA

Le média est un support de bactéries et sert au développement du biofilm. La conception, la nature et la forme de notre média est le fruit de l'expérience des études et des essais menés par notre bureau recherche et développement. Le média est un élément premier du système, il est produit dans nos usines et est soumis aux contrôles de qualité qui s'imposent. Les blocs sont composés de plusieurs tresses. Le média est inaltérable, en conséquence, il ne nécessite aucun remplacement dans le temps.

bloc 9 tresses

bloc 5 tresses



## ÉVACUATION DES EAUX TRAITÉES

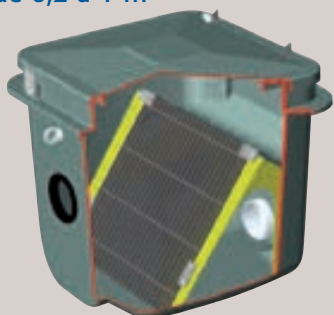
À l'évacuation par prise siphonée est associé un système flottant régulateur de débit. Il amortit les variations hydrauliques et favorise le temps de contact avec les bactéries épuratrices et les temps de séjour.

# gamme polyester

Une gamme complète de cuves monoblocs de grands volumes (jusqu'à 70 m<sup>3</sup>) fabriquées selon le *process* de l'enroulement hélicoïdal. Nos cuves sont en résine armée de fibre de verre. Cette technique et ce matériau procurent des avantages conséquents au produit : insensibilité à la corrosion, résistance mécanique exceptionnelle, faible poids, modularité.

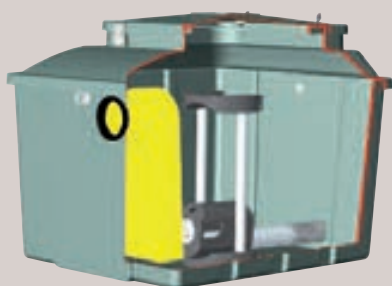


**DÉGRILLEUR**  
de 0,2 à 1 m<sup>3</sup>



**FOSSE TOUTES EAUX**  
De 7 à 70 m<sup>3</sup>

**CHASSE AUTOMATIQUE**



**DÉCANTEUR DIGESTEUR HORIZONTAL**  
De 6 à 60 m<sup>3</sup>



# accessoires

## TUBE P

Tube d'épandage en PVC Ø 100 ml.  
Élément de 4 ml.



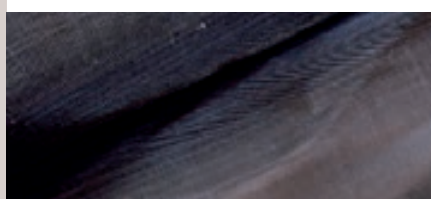
## GÉOTEXTILE

Le géotextile permet de protéger l'épandage, le filtre à sable contre l'entraînement de pierres présentes dans la terre végétale de recouvrement. Différentes dimensions disponibles.



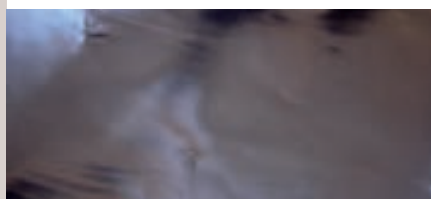
## GÉOGRILLE

La géogrille permet la séparation du sable et du gravier de collecte des filtres à sable vertical drainé. Différentes dimensions disponibles.



## FILM PE

Film imperméable de 400 m pour les filtres à sable à sol reconstitué et si les parois latérales de la fouille sont en roche fissuré.



## REHAUSSES

| référence   | matière      | hauteur (cm)         | type d'appareils  |
|-------------|--------------|----------------------|---|
| CRRHVP/CRVP | Polyéthylène | 20                   | Bacs dégraisseurs en béton page 8<br>Décofiltres en béton page 18<br>Fosses septiques eaux vannes en béton page 10  |
| CRVB        | Béton        | 20                   | Bacs dégraisseurs en béton page 8<br>Décofiltres en béton page 18<br>Fosses septiques eaux vannes en béton page 10  |
| RHE2P       | Polyéthylène | ajustable de 20 à 10 | Bacs dégraisseurs en polyéthylène page 9<br>Décofiltres en polyéthylène jusqu'à 500 litres page 19<br>Fosses toutes eaux en béton jusqu'à 5000 litres page 10<br>Fosses septiques eaux vannes en polyéthylène page 16<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle FAN jusqu'à 5000 litres page 12<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle Rectangulaire jusqu'à 5000 litres page 14 |
| RHE5P       | Polyéthylène | ajustable de 50 à 10 | Bacs dégraisseurs en polyéthylène page 9<br>Décofiltres en polyéthylène jusqu'à 500 litres page 19<br>Fosses toutes eaux en béton jusqu'à 5000 litres page 10<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle FAN jusqu'à 5000 litres page 12<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle Rectangulaire jusqu'à 5000 litres page 14   |
| RHV65P      | Polyéthylène | 20                   | Décofiltres en polyéthylène 1000 et 1500 litres page 19<br>Fosses toutes eaux en béton 5000 litres et + page 11<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle FAN 5000 litres et + page 12   |
| RHV66P      | Polyéthylène | 33                   | Décofiltres en polyéthylène 1000 et 1500 litres page 19<br>Fosses toutes eaux en béton 5000 litres et + page 11<br>Fosses toutes eaux en polyéthylène modèle FAN 5000 litres et + page 12   |
| RHE4P       | Polyéthylène | ajustable de 30 à 10 | Postes de relevage Drain'up D21CP, D31CP, D41UP, D41UGP, D42UP et D42UGP page 22<br>Toutes boîtes d'assainissement en polyéthylène page 27  |
| RHE10P      | Polyéthylène | ajustable de 90 à 35 | Postes de relevage Drain'up D21CP, D31CP, D41UP, D41UGP, D42UP et D42UGP page 22<br>Toutes boîtes d'assainissement en polyéthylène page 27  |



## NUTRIFOS

Activateur biologique efficace, économique et simple d'utilisation. Il est fortement recommandé pour le démarrage de la fosse septique ou en traitement permanent.



## POUZZOLANE

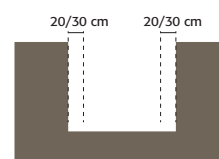
Matière minérale dont les propriétés filtrantes en font le matériau idéal à utiliser dans les préfiltres-décofiltres (sac de 30 kg).



# conseils de pose des appareils enterrés

Ces généralités sont complétées des conseils de pose détaillés dans notre notice de pose.

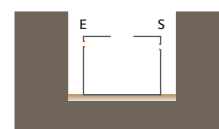
- 1** Creuser un trou suffisamment grand pour recevoir l'appareil sans permettre son contact avec les parois de la fouille. Prévoir 20 à 30 cm de remblai latéral.



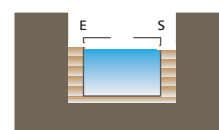
- 2** Stabiliser le fond de la fouille. Disposer au fond, un lit de sable de 10 cm d'épaisseur en ayant préalablement enlevé tout élément poinçonnant ou réaliser une semelle en béton si le sol n'est pas assez résistant ou stable.



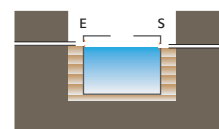
- 3** Installer l'appareil au fond de la fouille et parfaitement de niveau. Le centrer par rapport à la fouille. Attention au sens de pose, respecter le sens de circulation des effluents. L'entrée et la sortie sont marquées respectivement d'un E ou d'un S ou une flèche indique le sens de l'écoulement.



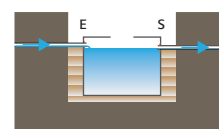
- 4** Remblayer autour de l'appareil avec du sable ou matériau sableux, tout en le remplissant d'eau claire afin d'équilibrer les pressions. Ce remblaiement latéral doit être effectué symétriquement par couches successives en tassant par arrosage.



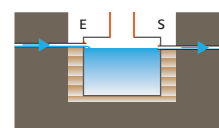
- 5** Positionner les tuyaux entre les appareils. Respecter une pente entre 2 et 4 ‰ pour les eaux brutes et entre 0,5 et 1 ‰ pour les eaux prétraitées.



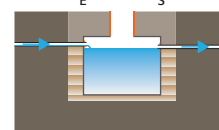
- 6** Raccorder l'entrée et la sortie de l'appareil de façon étanche au circuit. Nos appareils sont équipés d'un joint à lèvres pour assurer l'emboîtement parfait et l'étanchéité du raccordement des tuyaux d'entrée et de sortie en PVC Ø 100 mm. Lubrifier leurs extrémités et les brancher.



- 7** Remonter le ou les tampons d'accès à la surface du sol. Utiliser nos rehausses cylindriques emboîtables ou vissables en polyéthylène ou en béton. Leur hauteur totale ne devra pas dépasser la hauteur de remblai autorisée selon le type d'appareil.



- 8** Terminer le remblai avec de la terre végétale, débarrassée de tout élément caillouteux ou pointu.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur nos appareils est interdit, sauf dispositions spécifiques d'installation.

Dans le cas de sols difficiles (exemple : imperméable, argileux, etc.) ou d'une nappe, le lit de pose doit être réalisé avec du sable stabilisé sur une épaisseur de 0,2 m et le remblayage sur une largeur de 0,2 m autour de chaque appareil (sable stabilisé = sable mélangé à sec avec du ciment dosé à 200 kg pour 1 m<sup>3</sup>)

Dans les cas où une dalle de répartition, un mur de soutènement ou une semelle en béton est nécessaire, une étude spécifique prenant en compte les facteurs externes tels que le poids de la charge, la fréquence de la charge roulante, les poussées latérales, la hauteur de la nappe phréatique... doit être menée. Il est nécessaire de faire appel à un bureau d'études spécialisé.



# Sebico

sebico.com

Nous garantissons nos cuves et accessoires contre tout vice de fabrication. Cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement de la pièce reconnue défectueuse qui doit être tenue à notre disposition.

Nos cuves sont conçues pour être enterrées et ne sont pas garanties pour être posées hors sol. Nos cuves et accessoires doivent être transportés, stockés et manipulés dans des conditions telles qu'ils soient à l'abri d'actions, notamment mécaniques, susceptibles de provoquer des détériorations.

D'autre part, nous avons souscrit un contrat dont l'objet est de garantir les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant être mise à sa charge pour les dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non dans le cadre des activités déclarées (*Police responsabilité civile auprès de la Cie Axa Courtage réf. 160.124.472*).

En matière de responsabilité décennale, nous avons souscrit conformément à l'obligation d'assurance instituée par la loi 78-12 du 4 janvier 1978 un contrat pour les dommages à l'ouvrage de nature décennale, en qualité de fabricant de produits relevant des EPERS (éléments pouvant entraîner la responsabilité solidaire du fabricant et du poseur) – (*Police responsabilité décennale auprès de la Cie Axa Courtage réf. 37.503.541.0208*).

Notre responsabilité et notre garantie cesseraient en cas de :

- Non respect par l'installateur, le propriétaire et/ou l'utilisateur des prescriptions d'installation, d'utilisation et d'entretien précisé par Sebico dans ses documentations et étiquettes apposées sur tous nos produits ou disponible sur notre site internet ;
- Modification ou utilisation des appareils et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par Sebico ;
- Phénomènes naturels (atmosphériques, géologiques, explosion ou dynamitage...) indépendants de notre volonté ;
- Mauvais dimensionnement des appareils, des périphériques et des accessoires ;