

Catalogue

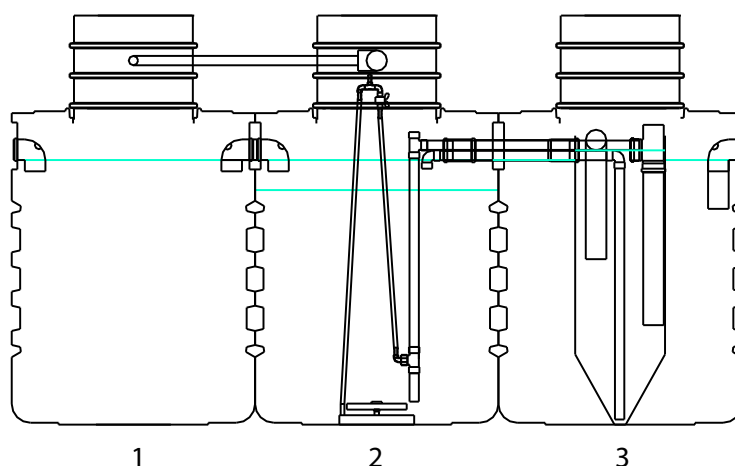
01/  
2024

**Boralit**  
*épuration des eaux usées*

**BORALIT**  
plastic tank solutions

# SYSTEMES INTENSIFS A BOUES ACTIVEES

**En employant une station d'épuration, on reproduit le fonctionnement des micro-organismes de la nature afin d'augmenter la qualité de l'eau. Sur cette même page on vous explique comment cette épuration d'eau va réduire la pollution en trois phases. Le décanteur primaire : décantation des eaux usées. Le système se compose de 3 cuves en monobloc, la première cuve est une unité de prétraitement d'eau. Pendant cette phase d'épuration les effluents bruts : eaux vannes (toilettes) et eaux ménagères (buanderie, cuisine,...) subissent un tamponnage volumique et une fermentation anaérobie.**



Les matières solides (matières fécales, papier,...) y sont en partie liquéfiées. Les produits nocifs en petites quantités (tels que l'eau de javel) y sont dilués. La cuve d'aération : transformation de l'eau polluée. Cette seconde citerne est une unité d'aération forcée. Cette étape d'épuration tend à transformer la charge polluante des eaux polluées en biomasse, en sels minéraux dissous et en gaz carbonique (CO<sup>2</sup>). Tout cela grâce à l'effet conjugué de l'oxygène de l'air et de bactéries aérobies : les bactéries se nourrissent de la pollution et poursuivent ainsi la purification des eaux. L'apport en oxygène, nécessaire à cette réaction aérobie, est fourni par un suppresseur et diffusé dans cette citerne par la diffusion d'un plateau micro perforé. Le flux continu de ce micro bullage provoque le brassage énergétique des eaux usées avec les bactéries aérobies, traitant ainsi la pollution d'une façon pratiquement naturelle.

Le décanteur secondaire : valorisation des boues d'épuration. La troisième citerne est une unité de décantation secondaire ou clarificateur. En cette cuve les boues, les principaux déchets produits par la station d'épuration retombent au fond du décanteur. La biomasse s'y décante. Ces boues sont ensuite évacuées pour un traitement approprié. Encore vivante la biomasse meurt petit à petit par manque d'oxygène, formant les boues minéralisées qui seront éliminées par les vidanges périodiques.

Un système de recyclage des boues renvoie les boues décantées du clarificateur vers la cuve d'aération, assurant ainsi le retour des bactéries encore vivantes vers la cuve d'aération, provoquant un fonctionnement plus stable, une bonne dénitrification et une meilleure gestion des boues. La biomasse est maintenue en quantité suffisante pour assurer la dépollution. Ainsi ce système assure un fonctionnement beaucoup plus stable tout aussi bien lors de pics occasionnels, que lors de brèves interruptions d'alimentation (période de vacances) sans influencer négativement la qualité du rejet.

# SYSTEMES INTENSIFS À BOUES ACTIVEES



**Opur Supercompact  
5/3 - 8/3**

**Opur Supercompact  
W 5/3 - W 8/3**



**WZ12/3  
WZ16/3  
WZ22/3  
WZ30/3**

Modèle	Volume (litre)	Nombre IE	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur in (mm)	Hauteur out (mm)	Diamètre in/out (mm)	Diamètre trou d'h (mm)	Poids (kg)	Débit de la pompe à air (l/min)	Consommation/an/résident (kw)
<b>Opur Supercompact 5/3</b>	<b>3.300</b>	<b>2 - 5</b>	3.540	1.180	1.910	1.205	1.150	110	600	235	40	± 100
<b>Opur Supercompact 8/3</b>	<b>4.800</b>	<b>5-8</b>	3.870	1.290	2.250	1.445	1.400	110	600	265	50	± 80
<b>Opur Supercompact W 5/3</b>	<b>3.300 2.200</b>	<b>2-5</b>	2.390 2.360	1.610 1.180	2.200 1.910	1.500	1.200	110	600	180 110	40	± 100
<b>Opur Supercompact W 8/3</b>	<b>6.000 3.200</b>	<b>5-8</b>	2.400 2.580	2.070 1.290	2.500 2.200	1.850	1.400	110	600	270 130	50	± 80
<b>WZ12/3</b>	<b>3x2.400</b>	<b>8-12</b>	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	110	600	400	80	± 85
<b>WZ16/3</b>	<b>3x3.300</b>	<b>12-16</b>	2.390	1.610	2.210	1.500	1.450	110	600	620	100	± 85
<b>WZ22/3</b>	<b>3x6.000</b>	<b>16-22</b>	2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	125	600	920	150	± 85
<b>WZ30/3</b>	<b>3x6.000</b>	<b>22-30</b>	2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	125	600	945	200	± 85

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu

## Opur Supercompact 3 - 4



Modèle	Volume (litre)	Nombre IE	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur in (mm)	Hauteur out (mm)	Diamètre in/out (mm)	Diamètre trou d'h (mm)	Poids (kg)	Débit de la pompe à air (l/min)	Consommation/an/résident (Kw)
<b>Opur Supercompact 3</b>	<b>3.300</b>	<b>3</b>	3.540	1.180	1.910	1.205	1.150	110	600	235	40	± 100

Placement dans du sable - Régime d'aération: continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2011-009

<b>Opur Supercompact 4</b>	<b>4.800</b>	<b>4</b>	3.870	1.290	2.250	1.445	1.400	110	600	265	60	± 80
----------------------------	--------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	----	------

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2011-009ext01

## SYSTEMES INTENSIFS LIT FLOTTANT



## Opur Supercompact MB5 - MB7



Modèle	Volume (litre)	Nombre IE	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur in (mm)	Hauteur out (mm)	Diamètre in/out (mm)	Diamètre trou d'h (mm)	Poids (kg)	Débit de la pompe à air (l/min)	Consommation/an/résident (Kw)
<b>Opur Supercompact MB5</b>	<b>3.300</b>	<b>2 - 5</b>	3.540	1.180	1.910	1.205	1.150	110	600	235	40	± 100

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2014-013

<b>Opur Supercompact MB7</b>	<b>4.800</b>	<b>5-8</b>	3.870	1.290	2.250	1.445	1.400	110	600	265	50	± 80
------------------------------	--------------	------------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	----	------

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément francais: ANC 2014-013ext01

# SYSTEME EXTENSIF



## Bora-Clean filtre 5



Modèle	Volume (litre)	Nombre IE	Longueur décanteur primaire (mm)	Largeur décanteur primaire (mm)	Hauteur décanteur primaire (mm)	Hauteur in décanteur primaire (mm)	Hauteur out décanteur primaire (mm)	Diamètre in/out décanteur primaire (mm)	Diamètre trou d'h (mm)	Poids décanteur primaire (kg)	Longueur filtre (mm)	Largeur filtre (mm)	Hauteur filtre (mm)	Consommation/an/ Equiv. habitant (Kw)
<b>Bora-Clean filter 5</b>	<b>6.000</b>	<b>0-5</b>	2.400	2.070	2.500	1.850	1.800	110	600	290	2.140	2.540	1.200	± 2,2

Placement dans du sable - Régime d'aération : continu - Numéro d'agrément français: 2017/06/200/A

# REPARTITEUR D'EFFLUENT



**VERD02**  
**VERD03**  
**VERD04**  
**VERD05**

Modèle	Volume (litre)	Nombre sorties	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur in (mm)	Hauteur out (mm)	Diamètre in (mm)	Diamètre out (mm)	Diamètre trou d'h (mm)	Poids (kg)
<b>VERD02</b>	<b>300</b>	2	900	900	930	600	360	125	110	600	23
<b>VERD03</b>	<b>300</b>	3	900	900	930	600	360	125	110	600	23
<b>VERD04</b>	<b>300</b>	4	900	900	930	600	360	125	110	600	23
<b>VERD05</b>	<b>300</b>	5	900	900	930	600	360	125	110	600	23

Placement dans du sable

## Options



### Couvercle piétonnier KDB A

Largeur: 700mm  
Longueur: 700mm  
Hauteur: 145 mm  
Poids: 22 kg



### Couvercle étanche: B125 Hermelock

Longueur: 714 mm  
Largeur: 714 mm  
Hauteur: 257 mm  
Diamètre: 625 mm  
Poids: 27,1 kg



### Rehausse réglable: VHSP600/420

Hauteur: 420 mm  
Diamètre: 570 mm  
Poids: 8 kg



### Chambre de prélèvement : STP B

Hauteur: 600 mm  
Diamètre: 480 mm  
Hauteur in: 180 mm  
Hauteur out: 180 mm  
Poids: 6 kg



### Chambre de prélèvement : STP 110

Hauteur: 1.000 mm  
Diamètre: 315 mm  
Hauteur in: 260 mm  
Hauteur out: 140 mm  
Diamètre in/out: 125 mm  
Poids: 10 kg



### Chambre de prélèvement : STP 125

Hauteur: 1.000 mm  
Diamètre: 315 mm  
Hauteur in: 270 mm  
Hauteur out: 150 mm  
Diamètre in/out: 110 mm  
Poids: 10 kg

### Coffret GVK petit

Longueur: 250 mm  
Largeur: 400 mm  
Hauteur: 500 mm  
Poids: 8,5 kg

### Coffret GVK Grand

Longueur: 250 mm  
Largeur: 400 mm  
Hauteur: 1.400 mm  
Poids: 14,6 kg

### Bords décoratifs en bois Bora Clean

Plat - 20 cm ou 60 cm

### GSM module

Envoie un SMS en cas de message d'alarme depuis le boîtier de commande.

### Contrats d'entretien

Il existe différentes options. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

