



**1-16 EH**



Systemes d'épuration ATB

Nouvelles installations & réhabilitations

**PUROO® / PUROO® Complete**

# PUR00®

## Sans pompe ni électrovanne !

PUR00®  
1-16



PUR00® Z  
1-16



PUR00® Complete  
1-16



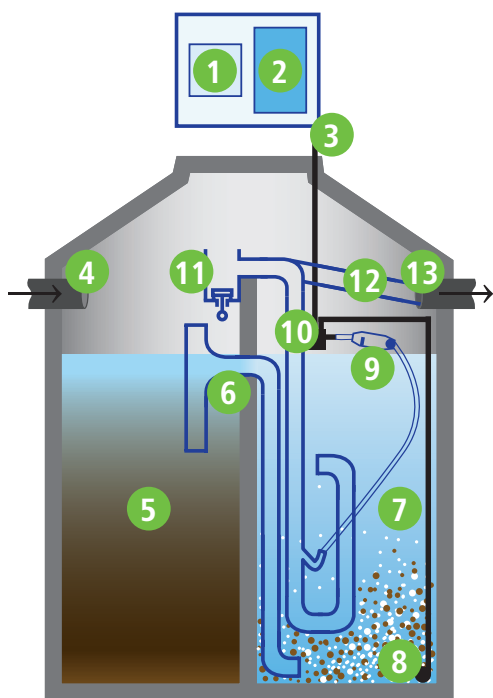
**PUR00® : La nouvelle génération de micro-stations qui a fait ses preuves des milliers de fois !**

- **Facilité d'utilisation** – Aussi bien l'installation que le fonctionnement sont très simples et faciles à comprendre
- **Consommation électrique réduite** – grâce à l'optimisation du process, seulement environ 30 kWh par habitant raccordé et par an
- **Très haute performance épuratoire** – même en cas de sous-charge ou de pics hydrauliques en entrée ; la station s'adapte à la situation
- **Pas d'électrovanne** – Une vanne flottante à bille robuste développée par ATB gère mécaniquement le flux d'air – sans besoin d'énergie électrique
- **Faibles coûts d'entretien et de réparation** – Peu de pièces détachées et de pièces d'usure et donc frais raisonnables
- **Station primée** – Détentrice du Greentec Award 2014
- **Répond à la norme EN 12566**





## Et voici comment fonctionnent nos stations PUROO®



*Schéma de principe ; selon le modèle et la variante d'installation, montage sur la cloison ou par accrochage avec des chaînes pour les cuves sans cloison (cuves PE ou en béton)*

1. **Organe de commande**
2. **Surpresseur**
3. **Tuyau d'alimentation en air**
4. **Entrée**  
Les eaux usées arrivent dans la station.
5. **Décanteur primaire**  
Les eaux usées subissent ici un prétraitement mécanique et les matières solides sédimentent.
6. **Dispositif d'alimentation gravitaire**
7. **Réacteur de traitement biologique SBR**  
C'est ici qu'a lieu le traitement biologique par voie de boues activées.
8. **Diffuseur**
9. **Vanne flottante mécanique**
10. **Airlift**
11. **Bac avec dispositif d'échantillonnage**
12. **Tuyau des eaux épurées**
13. **Sortie**  
Les eaux épurées quittent la station.

## PUROO® – La micro-station économe en énergie

La micro-station PUROO® ne pompe pas les eaux usées aussi souvent que le font d'ordinaire les autres micro-stations. Le process de traitement est ici considérablement simplifié. Ainsi, PUROO® vous fait économiser de l'argent, surtout si l'on considère l'augmentation constante du prix du kWh. Économisez ainsi jusqu'à 1 440 € en 10 ans !

Exemple de calcul : sur la base d'un prix de l'électricité de 0,30 €/kWh, une installation à lit fixe ou à lit fluidisé de 4 EH consomme au total 150 kWh par habitant et par an et entraîne donc des frais de 180 € par an. Avec une micro-station PUROO®, vous économiserez 144 euros par an, soit 1 440 euros en dix ans. Mais PUROO® vous permet d'économiser encore plus : puisque la station ne nécessite pas d'autres composants coûteux en dehors des pièces de rechange du surpresseur, vous faites également des économies sur les frais d'entretien.



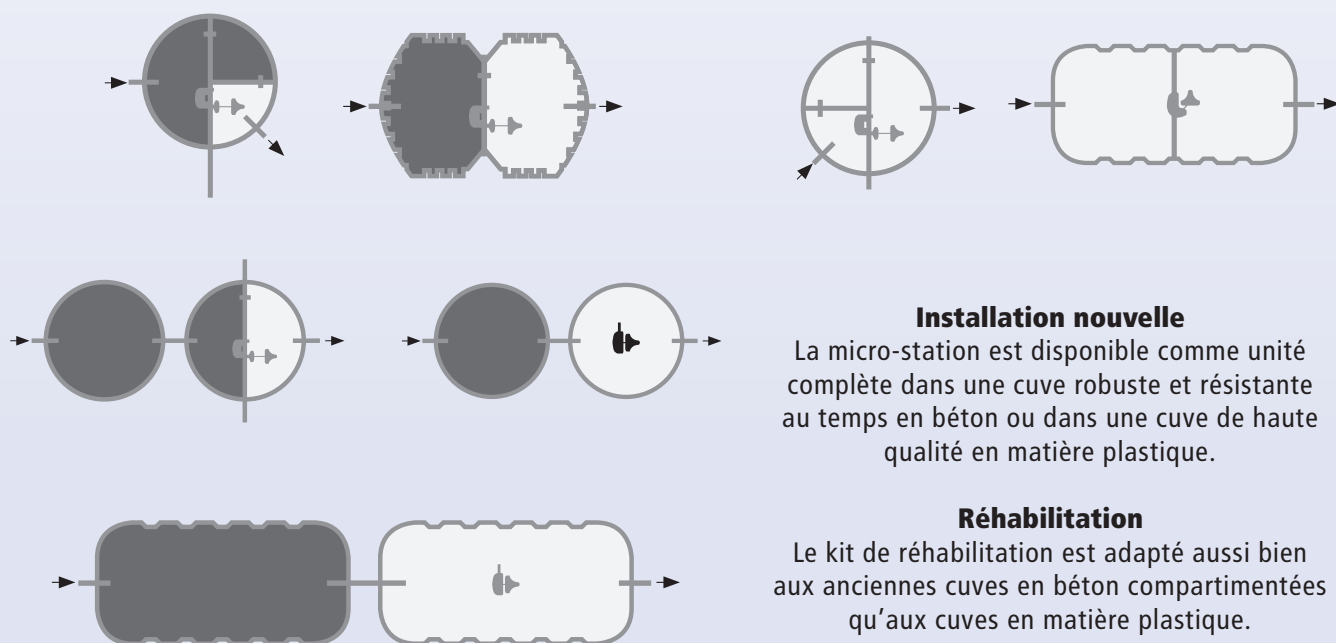


## Installations nouvelles et réhabilitation ? Un jeu d'enfant ! – Exemples de mise en œuvre

Simplicité d'installation – Transformation en un tour de main d'une simple fosse en une station d'épuration biologique.

PUROO®

PUROO® Complete



### Installation nouvelle

La micro-station est disponible comme unité complète dans une cuve robuste et résistante au temps en béton ou dans une cuve de haute qualité en matière plastique.

### Réhabilitation

Le kit de réhabilitation est adapté aussi bien aux anciennes cuves en béton compartimentées qu'aux cuves en matière plastique.





## Et voici comment fonctionnent nos stations PUROO® Complete

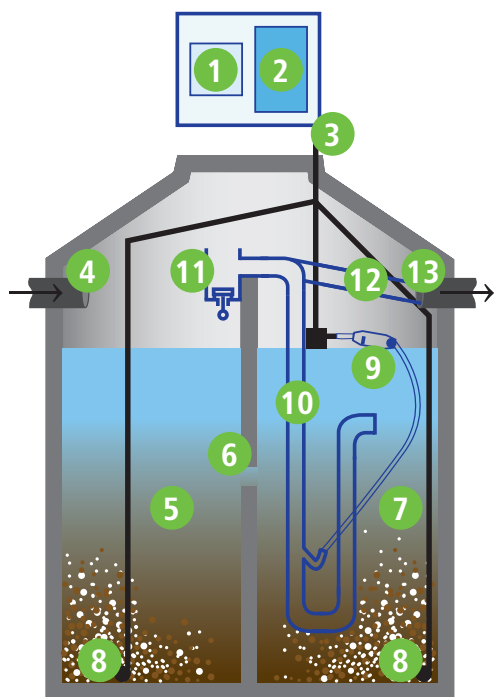


Schéma de principe

1. **Organe de commande**
2. **Surpresseur**
3. **Tuyau d'alimentation en air**
4. **Entrée**  
Les eaux usées arrivent dans la station.
5. **Première chambre de traitement**  
Le traitement biologique des eaux usées par boues activées commence déjà ici.
6. **Cloison avec ouverture de passage**  
Les eaux usées et les matières solides sont d'abord retenues dans la première chambre. Grâce à l'ouverture, un échange permanent de boues activées a lieu entre les chambres. Lors de l'évacuation, les eaux usées pré-traitées passent par celle-ci pour arriver dans la seconde chambre.
7. **Seconde chambre de traitement**  
C'est ici que se poursuit le traitement biologique. Les eaux épurées sont extraites de cette chambre après une phase de décantation.
8. **Diffuseur**
9. **Vanne flottante mécanique**
10. **Airlift**
11. **Bac avec dispositif d'échantillonnage**
12. **Tuyau des eaux épurées**
13. **Sortie**  
Les eaux épurées quittent la station.

## PUROO® Complete – Stabilisation des boues comprise !

Dans le cas de la station PUROO® Complete jusqu'à 16 EH, l'aération se fait non seulement dans le bassin d'aération mais aussi dans le décanteur primaire – ce qui offre des avantages supplémentaires :

- Vidanges des boues plus espacées - En raison de l'apport d'oxygène, les boues activées sont minéralisées par la décomposition des liaisons organiques. Le volume des boues est réduit, une vidange des boues n'est nécessaire que plus tard que dans le cas d'une station sans aération du décanteur primaire.
- Pratiquement aucune nuisance olfactive ni corrosion du béton - La formation de gaz de fermentation et d'acides est évité grâce à l'apport d'oxygène
- La station est adaptée aussi bien comme installation nouvelle que comme réhabilitation (sans nécessiter de modification dans la cuve)



Plus de **90.000**  
stations en action  
de par le monde !



**ATB WATER GmbH**

Südstraße 2  
D-32457 Porta Westfalica  
Tel. : +49 5731 30230-0  
Fax : +49 5731 30230-30  
E-Mail : [info@atbwater.com](mailto:info@atbwater.com)  
Internet : [www.atbwater.com](http://www.atbwater.com)




 [facebook.com/ATBWATER](https://www.facebook.com/ATBWATER)

 [twitter.com/atbwater](https://twitter.com/atbwater)

 [ATB WATER GmbH](https://www.instagram.com/ATB_WATER_GmbH)

 [linkedin.com/company/atbwater](https://www.linkedin.com/company/atbwater)

 <https://www.youtube.com/atbwater>