

Solutions de traitement de l'eau

# *Klargester* BioFicient+<sup>®</sup>

La station d'épuration autonome  
du leader du traitement des eaux



[kingspan.fr/eaux](http://kingspan.fr/eaux)

  
**Kingspan**<sup>®</sup>

# 60 ans d'expertise et de qualité

## Experts des eaux usées

En matière de traitement des eaux usées, Kingspan vous accompagne depuis des décennies pour choisir le système d'épuration le mieux adapté à votre habitation. Kingspan vous offre la sécurité d'avoir des produits en parfaite conformité avec toutes les normes environnementales en vigueur. Depuis 60 ans, nous nous assurons de la qualité constante de nos dispositifs de traitement.



## Répondre à vos attentes

Votre solution idéale de traitement des eaux en 4 étapes



### Etape 1

Une fois que vous nous avez contactés, un de nos partenaires accrédités Kingspan de votre région vient examiner votre habitation.



### Etape 2

Des experts compétents Kingspan réalisent une analyse complète du lieu d'installation afin de vous aider à choisir le modèle répondant à vos besoins.



### Etape 3

L'un de nos techniciens accrédités se charge de la mise en service et du démarrage de votre filière.



### Etape 4

Kingspan et ses installateurs offrent des forfaits service et maintenance sur mesure pour votre BioFicient+®.

Nos solutions bénéficient de garanties et d'un service après-vente hors pair qui vous fournira l'assistance dont vous avez besoin, y compris pour l'entretien et la maintenance, afin d'assurer votre tranquillité et la rentabilité de votre système BioFicient+®. Notre objectif est simple : finis les soucis en choisissant une station d'épuration adaptée à votre habitation.

## BioFicient+®

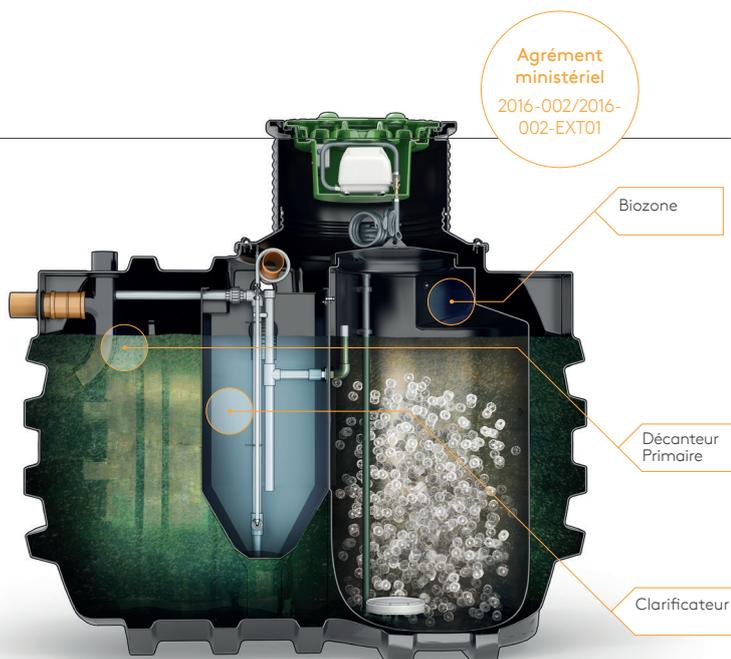
Est une nouvelle génération de micro-stations pour traiter les eaux usées domestiques dans un système stable et compact. Les micro-stations BioFicient+® sont adaptées à des habitations abritant jusqu'à 10 personnes.

- Intégration paysagère parfaite
- Un seul regard ajustable en hauteur
- Rapide à mettre en place : une mini-pelle de 3 t suffit
- Légère : 295 kg pour 6 EH
- Installation simple en monocuve prête à brancher
- Pas de préfiltre à entretenir
- Solide jusqu'à 1,26 m de remblai supérieur
- Polyéthylène rotomoulé pour une qualité de cuve constante
- Mise en service et entretien réalisés par des prestataires accrédités



# Fonctionnement de la BioFicient+®

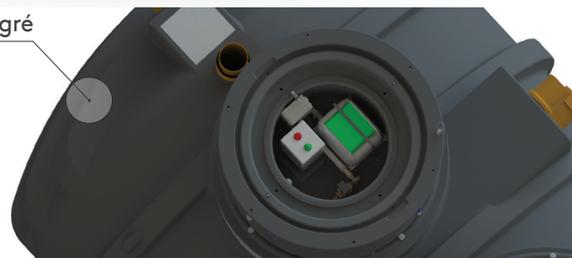
BioFicient+® est une nouvelle génération de micro-stations de traitement complète des eaux usées, développée pour traiter les eaux usées domestiques dans un système fiable et compact. L'épuration s'effectue en trois étapes, dans une seule et unique cuve. Le traitement par support aéré mobile (lit fluidisé) utilisé dans la station est une évolution plus compacte du traitement biologique traditionnel, pour une épuration des eaux usées efficace et plus stable.



## Coffret déporté



## Compresseur intégré



## Descriptif technique

Modèle	Matériau utilisé	EH	Capacité litres	Diamètre mm	Longueur mm	Fil d'eau d'entrée		Fil d'eau en sortie		Hauteur totale	
						Mini	std	Mini	std	Mini	std
BioFicient+ 6 (comp. Interne)	PE	6	3 580 Litres	1 690	2 480	725	875	825	975	2055	2355
BioFicient+ 6 (comp. Externe)	PE					575	875	675	975		
BioFicient+ 10 (comp. Interne)	PE	10	5 585 Litres	2 010	3 189	875	1025	975	1125	2460	2785
BioFicient+ 10 (comp. Externe)	PE					700	1025	800	1125		

La hauteur de réhausse maximale couvercle inclus sur les deux modèles est de 1260 mm soit 1500 mm de fil d'eau en entrée maximum.

### Etape 1

Les eaux usées sont acheminées vers le décanteur primaire, dans lequel les particules solides se déposent et sont retenues. Après décantation, les eaux usées s'écoulent vers la biozone.

### Etape 2

Dans la biozone, l'eau entre en contact avec les supports de fixation libres (lit fluidisé). Sur ces supports se développe un biofilm qui dégrade la charge polluante de carbone et d'azote. Un surpresseur émet constamment des fines bulles d'air dans la biozone pour maintenir les supports en mouvement et fournir l'oxygène nécessaire pour les processus de dégradation aérobie.

### Etape 3

Dans le clarificateur, les particules solides décantent pour se transformer en boue. Cette boue secondaire sera réintroduite à intervalle défini dans le décanteur primaire afin d'y être à nouveau traitée. De temps en temps, il est nécessaire de vidanger les zones de décantation primaire et finale de leur boue. La périodicité de la vidange dépend de la charge entrante.

### Etape 4

L'eau traitée s'écoule gravitairement du clarificateur vers un milieu récepteur.

---

---

France

**Kingspan Water & Energy**

36 Rue du Louvre

75001 Paris

T: 0805 22 00 93

E: [eaux@kingspan.com](mailto:eaux@kingspan.com)

Cachet distributeur



Nous veillons à ce que les informations contenues dans le présent document soient correctes au moment de sa publication, mais de par le développement continu du produit, ces informations peuvent changer sans notification préalable.

03/2020

5066.02\_C18.6674

