

EasyOne

De 24 à 200 EH

Micro-Stations d'Épuration



OBIO ENVIRONNEMENT

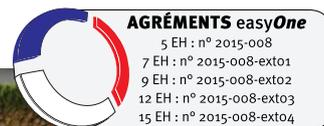
621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22



La révolution de l'ANC



Les eaux usées sont immédiatement activées par oxygénation

Aucune fermentation possible et aucun gaz malodorant généré par le système

Peu de boues à vidanger

La micro-station easyOne traite l'ensemble du volume de la cuve. Sans zone de décantation primaire, les boues n'ont pas le temps de se déposer et de s'accumuler au fond de la cuve, elles sont éliminées en permanence lors du traitement. En conséquence, les vidanges étant beaucoup moins fréquentes, l'intervention d'un vidangeur est repoussée sur le long terme, faisant ainsi réaliser des économies non négligeables.

Norme CE : sur 15 mois d'essai, aucune vidange n'a dû être effectuée.

Coûts d'entretien réduits

La simplicité et la qualité du système garantissent une longue durée de vie au dispositif. Sans présence de moteur, de pompe, de pièce électrique, de pièce en mouvement, ni de pièce d'usure dans la cuve, l'entretien est simple et peu coûteux.

Consommation d'énergie minimale

Une ampoule économique consomme 5 Watts. C'est également la consommation électrique nécessaire à la micro-station easyOne ! Le principe de traitement dans une seule chambre réduit les phases d'épuration qui augmentent les coûts de fonctionnement des systèmes traditionnels. Cela conduit à des coûts d'électricité très bas en comparaison des systèmes actuels.

Micro-station d'épuration standard



easyOne



easyOne

35 kWh¹⁾

A++

SBR

93 kWh²⁾

Culture libre

147 kWh²⁾

Culture fixée

157 kWh²⁾

1) Consommation électrique annuelle de la easyOne 9 EH.

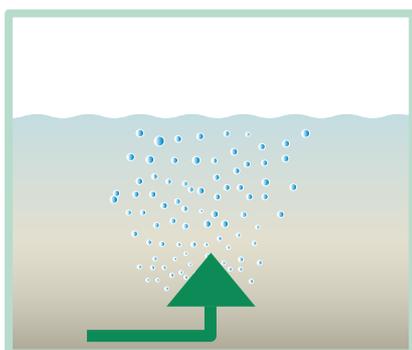
2) Consommation électrique annuelle moyenne des autres technologies d'assainissement individuel (source : journal "wwt").

Une épuration en 3 étapes

L'épuration des eaux se fait dans 1 chambre de traitement et 1 cuve unique. La suppression des étapes de transferts, pour l'alimentation en eaux usées et le retour des boues, réduit considérablement la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie du système.

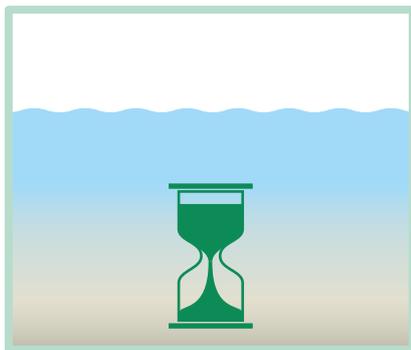
**EFFICACITÉ ÉPURATOIRE
JUSQU'À 98%**

1. Traitement des eaux usées



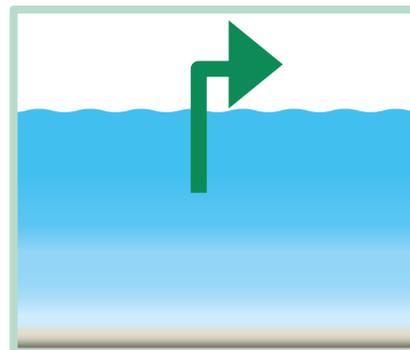
Les eaux usées arrivent directement dans la chambre de traitement. L'aération de l'ensemble de la chambre conduit à un traitement biologique immédiat. Les micro-organismes présents sont activés dès le début du processus.

2. Décantation des eaux traitées



La phase de décantation débute à l'arrêt de l'aération. Les boues activées se déposent alors progressivement au fond de la cuve et laissent place à une zone clarifiée dans la partie supérieure de la cuve.

3. Évacuation des eaux clarifiées



Les eaux claires sont évacuées de la micro-station et la phase de traitement peut recommencer.

easyOne répond aux exigences épuratoires de demain

L'efficacité épuratoire de la micro-station easyOne est largement supérieure aux valeurs exigées par la norme et saura donc répondre à d'éventuelles évolutions de celle-ci.

easyOne – Limites et paramètres du rejet

Paramètres	Valeurs de la norme	Résultat de traitement easyOne	Efficacité épuratoire	Rendement par rapport à la norme
DCO (Demande chimique en oxygène)	—	43 mg/L	94 %	—
DBO ₅ (Demande biologique en oxygène après 5 jours)	35 mg/L	7 mg/L	98 %	80 %
MES (Matières en suspension)	30 mg/L	14 mg/L	96 %	54 %
NH ₄ -N (Azote ammoniacal)	—	0,5 mg/L*	98 %	—
Ntot (Azote total)	—	7,9 mg/L	87 %	—
Ptot (Phosphore total)	—	1,6 mg/L	80 %	—

Rapport de test : PIA2014-216B14

* Réduction de l'azote (dénitritication) possible sur demande.

Données techniques



Livré avec
armoire de
pilotage



Automate	easyOne XXL
Détection coupure de courant	●
Gestion de la période de congés	Automatique ¹
Alarme de débordement	●
Commande Réglage	14 touches
Dim. panneau d'affichage	64 x 14 mm
Journal de bord	●
Garantie cuve	25 ans
Garantie système épuratoire	3 ans
Fréquence de maintenance	bi-annuelle
Consommation électrique	4,58 kWj ²

¹ A paramétrer

² Pour easyOne XXL 24 EH*

● Equipement de série

Micro-station d'épuration easyOne XXL

EasyOne XXL - De 24 à 200 EH* Avec cuve Carat XXL et armoire interne



Nombre d'équivalents habitants	Capacités (Litres)	Tuyaux d'air nécessaires (quantité x Ømm)	Réf. passage piétons avec maxi dôme
24 EH*	1x16 000 L	2 x 19	106261
32 EH*	1x22 000 L	2 x 19	106262
45 EH*	1x32 000 L	2 x 19	106264
60 EH*	1x44 000 L	5 x 19	106064
70 EH*	1x48 000 L	5 x 25	106359
80 EH*	1x54 000 L	8 x 25	106360
100 EH*	2x38 000 L	9 x 25	106361
120 EH*	2x42 000 L	10 x 25	106362
140 EH*	2x48 000 L	12 x 25	106363
160 EH*	2x54 000 L	14 x 25	106355
180 EH*	3x42 000 L	13 x 25	106356
200 EH*	3x44 000 L	16 x 25	106357



Pack service

Inclus avec chaque micro-station easyOne XXL :
Pack service comprenant la validation de bonne mise en œuvre et la mise en service



Inclus avec chaque micro-station easyOne XXL :
Logiciel de surveillance à distance WebMonitor

Composition :

Cuve(s) à enterrer Carat XXL avec mini rehausse(s) télescopique(s) et couvercle(s) PP vert(s) pour passage piétons, système de traitement easyOne XXL, armoire de pilotage interne, tuyaux d'air reliant la cuve à l'armoire et kit de prélèvement.

Conseils techniques :

Les armoires internes doivent être installées dans un local sec, hors poussière et ventilé.

Les stations à partir de 60 EH nécessitent une installation électrique en 380 V triphasé.

EasyOne XXL - De 24 à 200 EH* Avec cuve Carat XXL et armoire externe



Nombre d'équivalents habitants	Capacités (Litres)	Tuyaux d'air nécessaires (quantité x Ømm)	Réf. passage piétons avec maxi dôme
24 EH*	1x16 000 L	2 x 19	106087
32 EH*	1x22 000 L	2 x 19	106088
45 EH*	1x32 000 L	2 x 19	106089
60 EH*	1x44 000 L	5 x 19	106067
70 EH*	1x48 000 L	5 x 25	106349
80 EH*	1x54 000 L	8 x 25	106350
100 EH*	2x38 000 L	9 x 25	106351
120 EH*	2x42 000 L	10 x 25	106353
140 EH*	2x48 000 L	12 x 25	106354
160 EH*	2x54 000 L	14 x 25	106355
180 EH*	3x42 000 L	13 x 25	106356
200 EH*	3x44 000 L	16 x 25	106357



Pack service

Inclus avec chaque micro-station easyOne XXL :
Pack service comprenant la validation de bonne mise en œuvre et la mise en service



Inclus avec chaque micro-station easyOne XXL :
Logiciel de surveillance à distance WebMonitor

Composition :

Cuve(s) à enterrer Carat XXL avec mini rehausse(s) télescopique(s) et couvercle(s) PP vert(s) pour passage piétons, système de traitement easyOne XXL, armoire de pilotage externe, tuyaux d'air reliant la cuve à l'armoire et kit de prélèvement.

Conseils techniques :

Les armoires externes doivent être protégées de la chaleur des rayons du soleil par un toit ou être installée à l'ombre.

Les stations à partir de 60 EH nécessitent une installation électrique en 380 V triphasé.

*Équivalents Habitants

Données techniques

Passage véhicules (sans nappe phréatique)	24 à 200 EH*
	16 000 > 54 000 L
Charge maxi. par essieu (t)	8
Charge maxi. totale (t)	40
Hauteur de recouvrement mini. ¹ (mm)	Véhicules légers
	Camions
Hauteur de recouvrement maxi. ¹ (mm)	1500
Nappe phréatique (sans passage véhic)	24 à 200 EH*
	16 000 > 54 000 L
Pose dans la nappe phréatique	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de recouvrement mini. ¹ (mm)	800
Hauteur de recouvrement maxi. ¹ (mm)	1500
Dimensions	24 à 200 EH*
	16 000 > 54 000 L
Largeur (mm)	2500
Hauteur sans rehausse (H) (mm)	3160

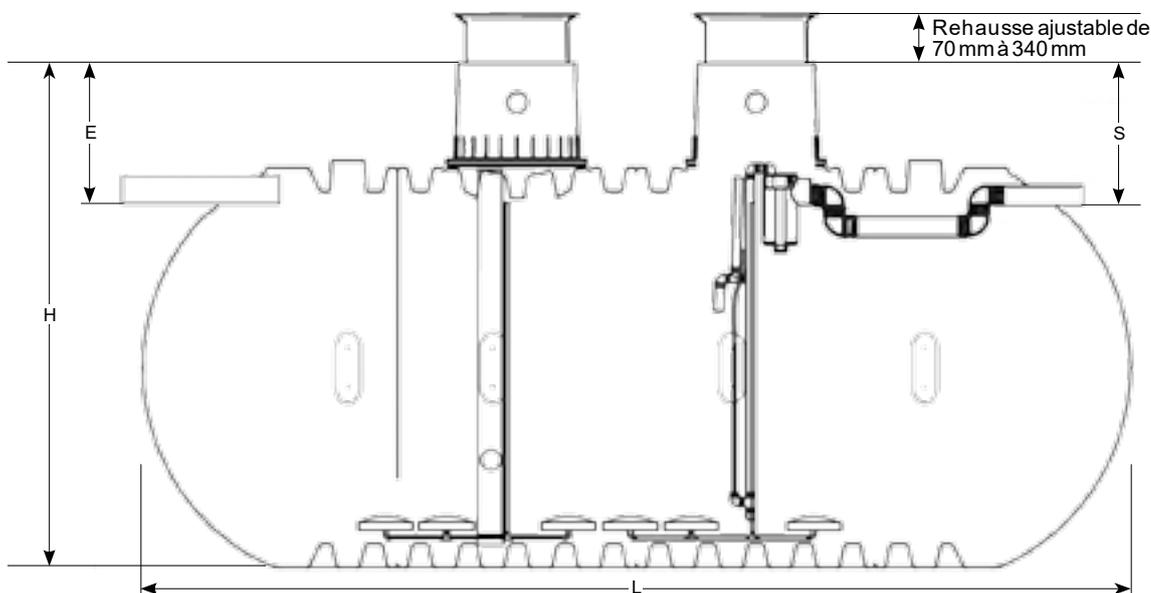
¹ Hauteur de la base du dôme jusqu'à la surface du sol

Nombre d'équivalents habitants	Capacités (Litres)	Longueur (L) (mm)	Poids cuve(s) (kg)	Nombre de dômes total	Hauteur de raccordement ²		Ø raccordement	
					Entrée (E) ³ (mm)	Sortie (S) (mm)	Entrée (mm)	Sortie (mm)
24EH*	1x16 000 L	4660	805	1	885	910	110	110
32EH*	1x22 000 L	6145	1015	2	885	910	160	110
45EH*	1x32 000 L	8530	1360	2	885	910	160	110
60EH*	1x44 000 L	11500	1780	4	885	910	160	110
70EH*	1x48 000 L	12395	1915	3	885	910	160	110
80EH*	1x54 000 L	13880	2125	4	885	910	160	110
100EH*	2x38 000 L	2x10010	3140	6	885	910	160	110
120EH*	2x42 000 L	2x10915	3410	4	885	910	160	110
140EH*	2x48 000 L	2x12395	3830	6	885	910	160	110
160EH*	2x54 000 L	2x13880	4250	8	885	910	160	110
180EH*	3x42 000 L	3x10915	5115	6	885	910	160	110
200EH*	3x44 000 L	3x11495	5340	12	885	910	160	110

² Hauteur du fil d'eau jusqu'à la surface du sol

³ Entrée standard sur le côté, possibilité d'entrée sur le dessus

Schéma de principe d'une station easyOne XXL 32 EH*



*Équivalents Habitants