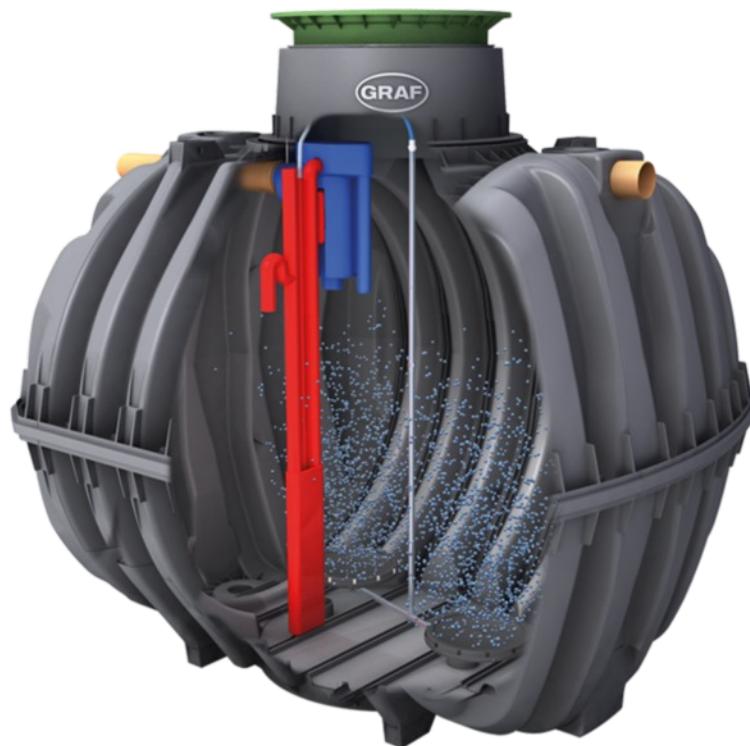


EasyOne

De 5 à 15 EH

Micro-Stations d'Épuration



OBIO ENVIRONNEMENT

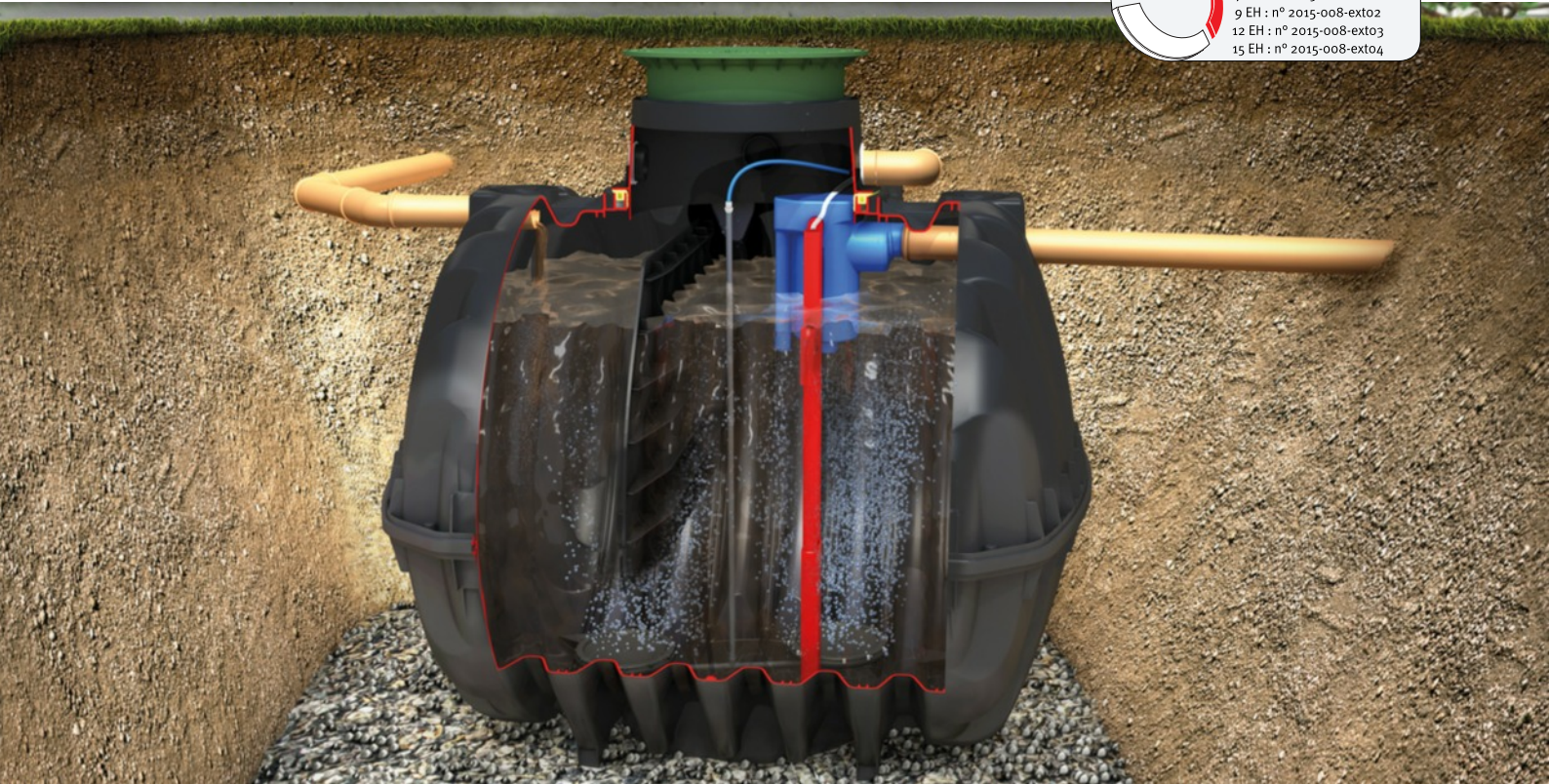
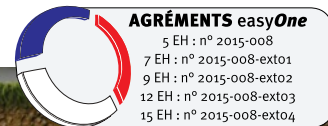
621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

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.

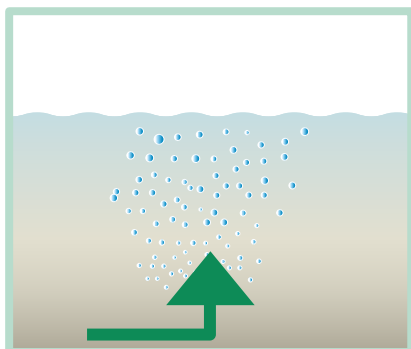
2) Consommation électrique annuelle moyenne des autres technologies d'assainissement individuel (source : journal "wwt").

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.

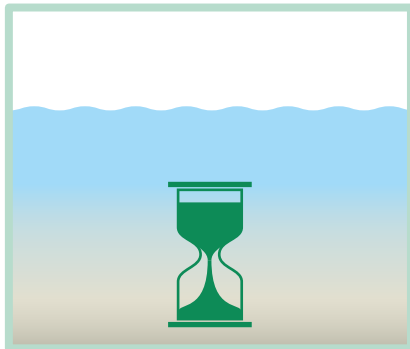
**EFFICACITÉ ÉPURATOIRE
JUSQU'À 98%**

1. Traitement des eaux usées



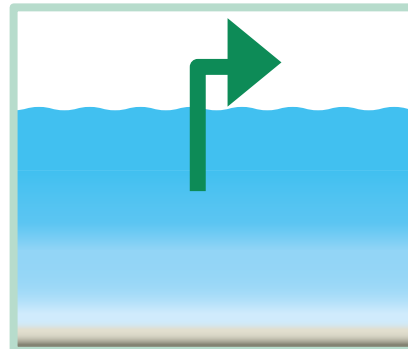
Les eaux usées arrivent directement dans la chambre de traitement. L'aération de l'ensemble de la chambre conduit à un traitement biologique immédiat. Les micro-organismes présents sont activés dès le début du processus.

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 %	–
N _{tot} (Azote total)	–	7,9 mg/L	87 %	–
P _{tot} (Phosphore total)	–	1,6 mg/L	80 %	–







Rapport de test : PIA2014-216B14

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

Stations complètes





EasyOne 5 - 7 - 9 EH*

Avec cuve Carat et armoire interne

 	Nombre d'équivalents habitants	Volume total [Litres]				
			Réf. passage piétons avec mini dôme	Réf. passage piétons avec maxi dôme	Réf. passage véhicules avec maxi dôme	Réf. passage camions avec maxi dôme
	5 EH*	3 750	106284	106287	106290	106293
	7 EH*	4 800	106285	106288	106291	106294
	9 EH*	6 500	106286	106289	106292	106295

EasyOne 5 - 7 - 9 EH*

Avec cuve Carat et armoire externe

 	Nombre d'équivalents habitants	Volume total [Litres]		
			Réf. passage piétons avec mini dôme	Réf. passage piétons avec maxi dôme
	5 EH*	3 750	106327	106330
	7 EH*	4 800	106328	106331
	9 EH*	6 500	106329	106332







Composition :

1 cuve à enterrer Carat avec mini rehausse télescopique et couvercle PP vert pour passage piétons ou rehausse télescopique avec couvercle fonte pour passage véhicules légers, ou rehausse télescopique pour couvercle fonte/béton pour passage camions < 12 t. (couvercle et anneau béton non fournis), système de traitement easyOne, armoire de pilotage interne ou externe.

Les tuyaux d'air reliant la cuve à l'armoire doivent être commandés séparément.





EasyOne 12 - 15 EH*

Avec cuve Carat et armoire interne

 	Nombre d'équivalents habitants	Volume total [Litres]				
			Réf. passage piétons avec mini dôme	Réf. passage piétons avec maxi dôme	Réf. passage véhicules avec maxi dôme	Réf. passage camions avec maxi dôme
	12 EH*	8 500	106315	106317	106319	106321
	15 EH*	10 000	106316	106318	106320	106322

EasyOne 12 - 15 EH*

Avec cuve Carat et armoire externe

 	Nombre d'équivalents habitants	Volume total [Litres]		
			Réf. passage piétons avec mini dôme	Réf. passage piétons avec maxi dôme
	12 EH*	8 500	106333	106335
	15 EH*	10 000	106334	106336

Composition :

1 cuve à enterrer Carat avec mini rehausse télescopique et couvercle PP vert pour passage piétons ou rehausse télescopique avec couvercle fonte pour passage véhicules légers, ou rehausse télescopique pour couvercle fonte/béton pour passage camions < 12 t. (couvercle et anneau béton non fournis), système de traitement easyOne, armoire de pilotage interne ou externe.

Les tuyaux d'air reliant la cuve à l'armoire doivent être commandés séparément.

Données techniques

Agréments	easyOne
Numéros d'agréments	5 EH : n° 2015-008
	7 EH : n° 2015-008-ext01
	9 EH : n° 2015-008-ext02
	12 EH : n° 2015-008-ext03
	15 EH : n° 2015-008-ext04

Automate	easyOne
Détection coupure de courant	●
Gestion de la période de congés	Automatique
Alarme de débordement	●
Commande Réglage	4 touches
Dim. panneau d'affichage	64 x 14 mm
Journal de bord	●

Garantie cuve	25 ans
Garantie système épuratoire	3 ans
Fréquence de maintenance	Annuelle
Consommation électrique	1,3 kWj ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour easyOne 9 EH*

● Équipement de série

Données techniques easyOne 5 - 7 - 9 EH | Avec cuve Carat

Passage véhicules (sans nappe phréatique)	5 EH* 3 750 L	7 EH* 4 800 L	9 EH* 6 500 L
Charge maxi. par essieu [t]	8	8	8
Charge maxi. totale [t]	12	12	12
Hauteur de recouvrement mini. ⁽¹⁾ [mm]	800	800	800
Hauteur de recouvrement maxi. ^{(1) (2)} [mm]	1200	1200	1200

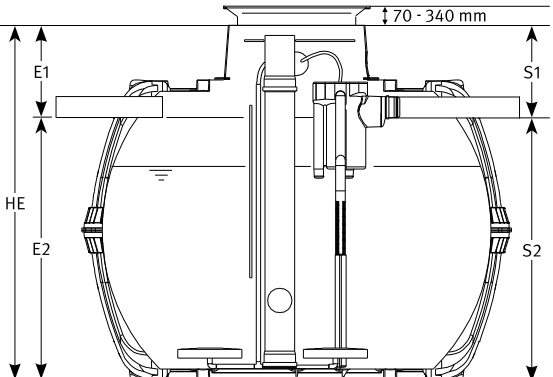
Nappe phréatique (sans passage véhicules)	5 EH* 3 750 L	7 EH* 4 800 L	9 EH* 6 500 L
Pose dans la nappe phréatique	Jusqu'à la base du dôme		
Hauteur de recouvrement mini. ⁽¹⁾ [mm]	800	800	800
Hauteur de recouvrement maxi. ^{(1) (2)} [mm]	1200	1200	1200

Dimensions et poids	5 EH* 3 750 L	7 EH* 4 800 L	9 EH* 6 500 L
Longueur [mm]	2280	2280	2390
Largeur [mm]	1755	1985	2190
Poids [mm]	175	220	265

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

⁽²⁾ La hauteur de recouvrement maxi. peut être augmentée sous conditions (nous consulter)

Hauteur de raccordement avec mini dôme [hauteur d'entrée des effluents réduite] - passage piétons

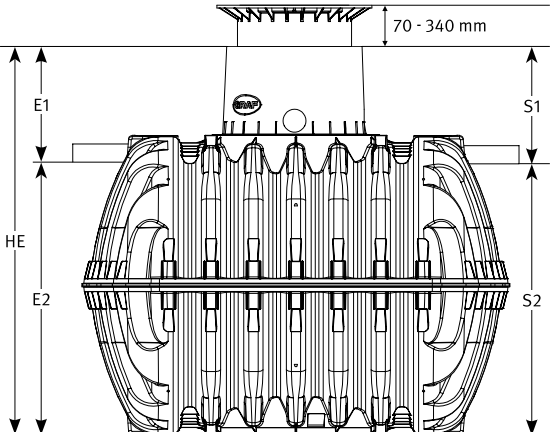


Capacité	5 EH* 3 750 L	7 EH* 4 800 L	9 EH* 6 500 L
Entrée E1 [mm]	470	495	495
Entrée E2 [mm]	1410	1615	1895
Sortie S1 [mm]	490	515	515
Sortie S2 [mm]	1390	1595	1875
Haut. d'enfouissement HE [mm]	1880	2110	2390

Le mini dôme permet de réduire la hauteur d'entrée des effluents dans la cuve (E1).
Attention ! Le mini dôme ne peut pas être utilisé pour une installation avec passage véhicules ou dans la nappe phréatique.

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

Hauteur de raccordement avec maxi dôme - passage piétons, véhicules ou camions



Capacité	5 EH* 3 750 L	7 EH* 4 800 L	9 EH* 6 500 L
Entrée E1 [mm]	790	815	815
Entrée E2 [mm]	1410	1615	1895
Sortie S1 [mm]	810	835	835
Sortie S2 [mm]	1390	1595	1875
Haut. d'enfouissement HE [mm]	2200	2430	2710

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

Données techniques easyOne 12 - 15 EH | Avec cuve Carat XL

Passage véhicules (sans nappe phréatique)	12 EH* 8 500 L	15 EH* 10 000 L
Charge maxi. par essieu [t]	8	8
Charge maxi. totale [t]	12	12
Hauteur de recouvrement mini. ⁽¹⁾ [mm]	800	800
Hauteur de recouvrement maxi. ^{(1) (2)} [mm]	1200	1200

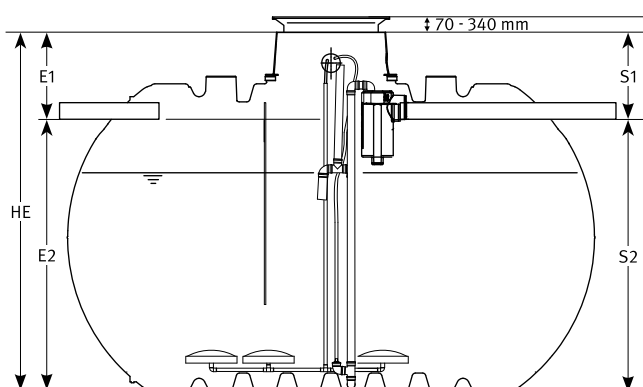
Nappe phréatique (sans passage véhicules)	12 EH* 8 500 L	15 EH* 10 000 L
Pose dans la nappe phréatique	Jusqu'à la base du dôme	
Hauteur de recouvrement mini. ⁽¹⁾ [mm]	800	800
Hauteur de recouvrement maxi. ^{(1) (2)} [mm]	1200	1200

Dimensions et poids	12 EH* 8 500 L	15 EH* 10 000 L
Longueur [mm]	3500	3520
Largeur [mm]	2040	2240
Poids [mm]	380	455

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

⁽²⁾ La hauteur de recouvrement maxi. peut être augmentée sous conditions (nous consulter)

Hauteur de raccordement avec mini dôme [hauteur d'entrée des effluents réduite] - passage piétons



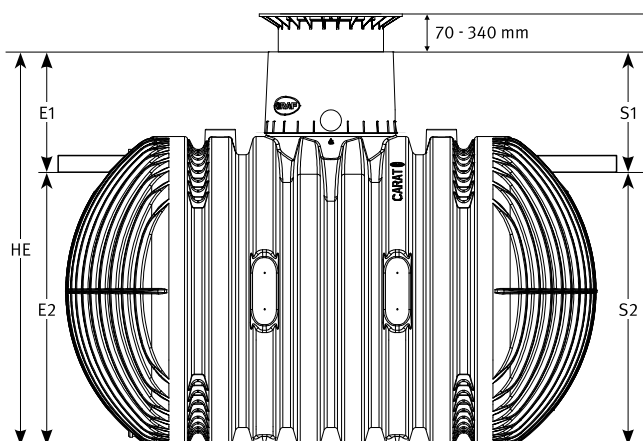
Capacité	12 EH* 8 500 L	15 EH* 10 000 L
Entrée E1 [mm]	575	575
Entrée E2 [mm]	1800	2000
Sortie S1 [mm]	575	575
Sortie S2 [mm]	1800	2000
Haut. d'enfouissement HE [mm]	2375	2575

Le mini dôme permet de réduire la hauteur d'entrée des effluents dans la cuve (E1).

Attention ! Le mini dôme ne peut pas être utilisé pour une installation avec passage véhicules ou dans la nappe phréatique.

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

Hauteur de raccordement avec maxi dôme - passage piétons, véhicules ou camions



Capacité	12 EH* 8 500 L	15 EH* 10 000 L
Entrée E1 [mm]	mini. 895	895
Entrée E2 [mm]	1800	2000
Sortie A1 [mm]	mini. 895	895
Sortie A2 [mm]	1800	2000
Haut. d'enfouissement HE [mm]	mini. 2695	2895

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

OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys
info@obio-environnement.com
 01 64 79 14 22