

Les Microstations d'épurations

La gamme Aquameris



OBIO PREND SOIN
DE VOTRE EAU



Assainissement & Services

PRODUCED by



Sebico

Microstation à culture fixée **Aquameris AQ2**



- ▶ **MONOCUVE 3 EN 1**
- ▶ **SURPRESSEUR DÉPORTÉ OU INTÉGRÉ**

Sebico

CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE



Conforme à l'arrêté ANC
du 7 septembre 2009 modifié

Performances Aquaméris

Après plusieurs mois d'essais avec des conditions très sollicitantes, la microstation Aquaméris a obtenu des performances épuratoires exceptionnelles. Les modèles 4, 5 et 6 EH ont été dimensionnés pour traiter les eaux usées domestiques avec une pollution entrante de :

Équivalents Habitants	4	5	6	
Références	AQ2/4P AQ2/4D	AQ2/5P AQ2/5D	AQ2/6P AQ2/6D	
DBO5 :	0,24	0,3	0,36	kg O ₂ /jour
DCO :	0,54	0,675	0,81	kg O ₂ /jour
MES :	0,36	0,45	0,54	kg /jour
Débit :	0,6	0,75	0,90	m ³ /jour

références : P = surpresseur intégré, D = surpresseur déporté

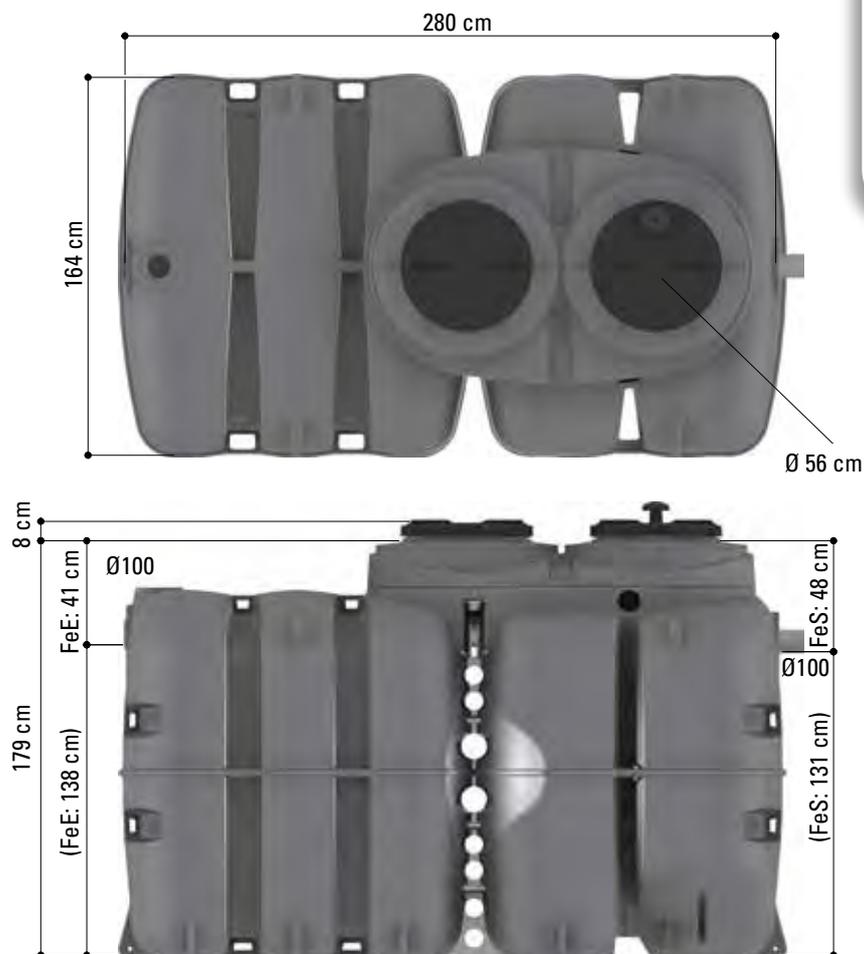
LES DIMENSIONS

Volume utile de tous les modèles : 4 500 litres

Poids : AQ2/4P et AQ2/4D : 283 kg

AQ2/5P et AQ2/5D : 289 kg

AQ2/6P et AQ2/6D : 295 kg



CARACTÉRISTIQUES

- **Culture fixée** accepte les variations de charges hydrauliques et polluantes
- **Prétraitement de 2500 litres** volume conséquent pour le stockage des boues = fréquence de vidange plus espacée
- **Un bioréacteur + un clarificateur** = performances épuratoires exceptionnelles
- **Recirculation des boues vers le compartiment prétraitement**
 - amélioration du rendement épuratoire
 - vidange uniquement du compartiment prétraitement
- **Compartiment technique**
 - surpresseur déporté ou intégré
 - pose simplifiée
 - facilité d'entretien et de maintenance
- **Accès total aux composants de la microstation**
 - facilité d'entretien et de maintenance
- **Cuve en polyéthylène nervurée et renforcée** adaptée pour les chantiers d'accès difficile, installation possible en nappe phréatique
- **Cuve monobloc**
 - facilité et rapidité de pose
 - emprise au sol réduite
- **Gamme 4, 5 et 6** Équivalents Habitants



Rehausse

RHE2P

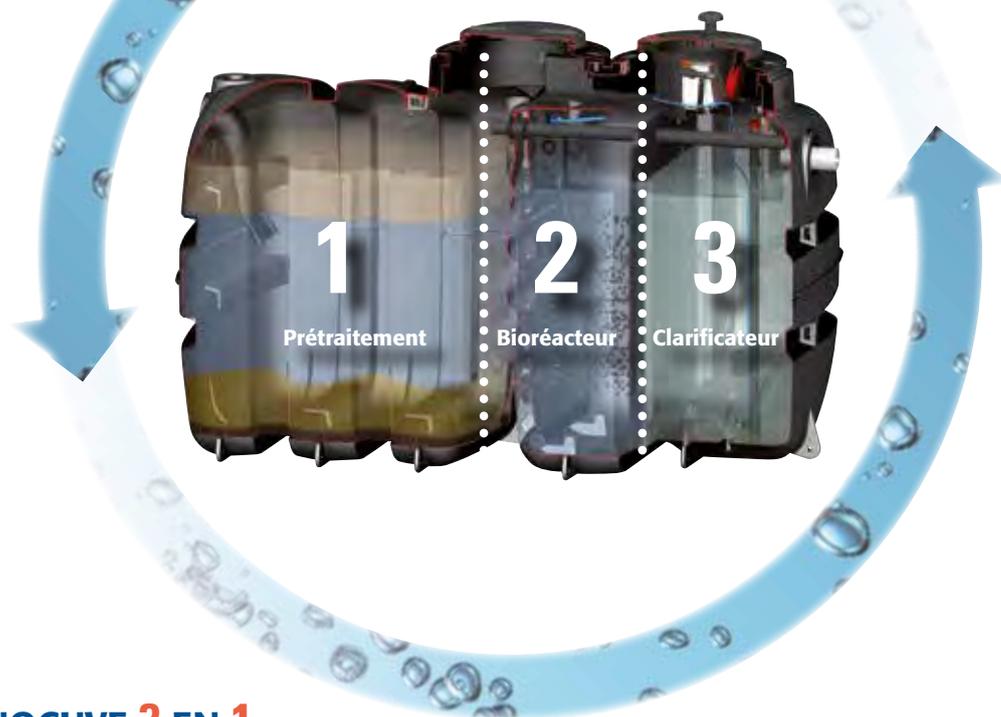
ajustable de 20 à 10 cm

- en polyéthylène
- à clipser
- coupe possible tous les 5 cm
- reçoit le couvercle de la microstation



nb. : Une seule rehausse RHE2P est autorisée sur chaque tampon de visite

LES TROIS ÉTAPES FONDAMENTALES



► MONOCUVE 3 EN 1

La microstation Aquameris AQ2 regroupe l'ensemble des fonctions du traitement dans une même cuve compartimentée.

1

le prétraitement

Réalisé dans le premier compartiment, il reçoit l'ensemble des eaux usées.

Il assure les deux fonctions essentielles suivantes :

- une fonction hydraulique de séparation des particules solides (sédimentation et flottation) et de rétention des matières piégées ;
- une fonction biologique de liquéfaction et de dégradation anaérobie de la matière piégée. Malgré la fermentation anaérobie, certains résidus ne se dégradent que très lentement. Ces boues accumulées en fond de cuve seront extraites lors de vidanges périodiques.

2

le bioréacteur

Réalisé dans le deuxième compartiment, il reçoit les eaux prétraitées lors du transfert gravitaire par le préfiltre.

Il assure le traitement biologique :

Les effluents sont en contact avec des supports en mouvement sur lesquels se développent les bactéries épuratrices (biofilm) de la pollution carbonée et azotée.

Le surpresseur, grâce au diffuseur d'air fines bulles disposé en fond de cuve, fournit l'oxygène nécessaire à la dégradation de la pollution et permet la mise en mouvement des supports d'une très grande surface spécifique où Bactéries aérobies et Pollution se retrouvent en contact permanent.

3

le clarificateur

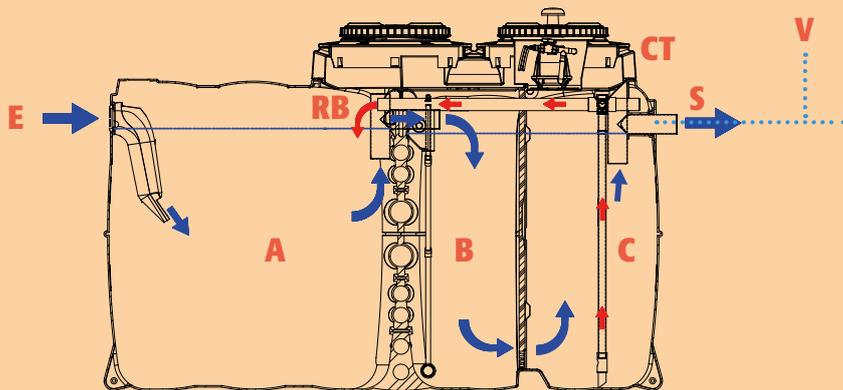
Après l'étape d'aération, l'effluent passe à travers une cloison pour atteindre le troisième compartiment.

Cette étape de clarification/décantation permet d'évacuer de façon gravitaire, en partie haute de la cuve, une eau traitée clarifiée, débarrassée des boues issues du traitement.

La prise siphonide par un té plongeant, évite la reprise de flottants et permet la prise d'échantillons.

Les boues secondaires sédimentées en fond de cuve sont pompées par air lift et dirigées vers le compartiment de prétraitement pour leur piégeage et dégradation par digestion anaérobie.

En sortie de traitement, les eaux traitées sont évacuées vers une zone d'infiltration ou vers le milieu hydraulique superficiel si la capacité du sol à infiltrer est insuffisante.

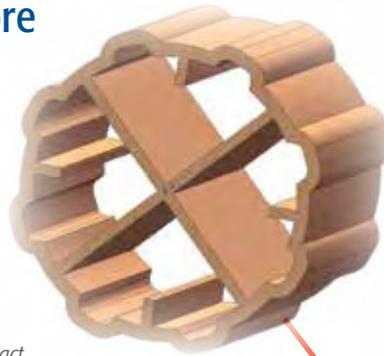


- A** prétraitement
- B** réacteur biologique
- C** clarificateur
- RB** retour des boues
- E** entrée des effluents bruts
- S** sortie des eaux traitées
- CT** chambre technique
- V** ventilation secondaire

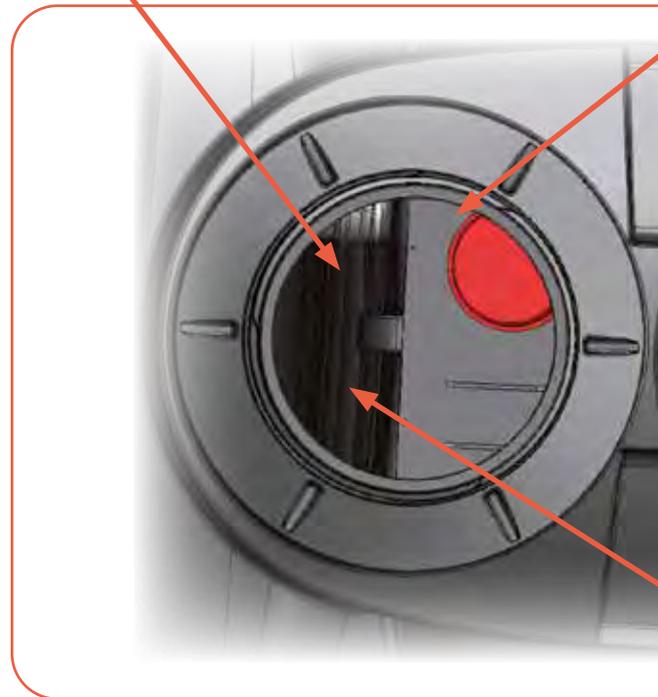
Les équipements

Média – Support de fixation libre

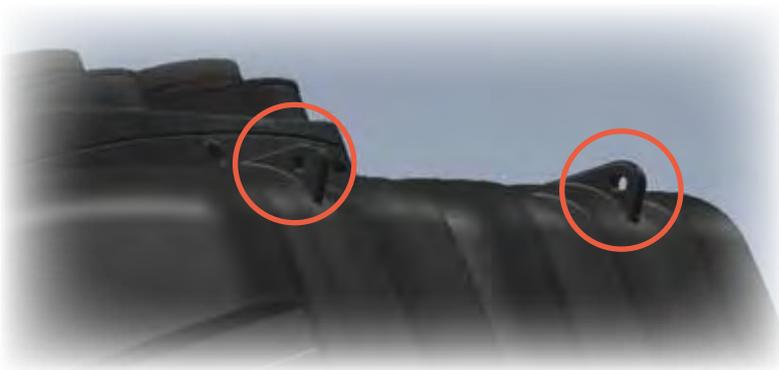
modèle déposé
 élément en PEHD
 Ø 12 mm – épaisseur 9 mm
 Surface de contact
 de 737 m² au m³



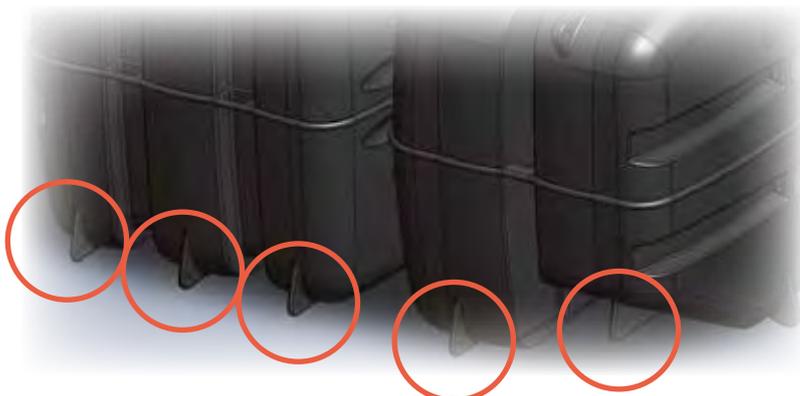
Aquameris modèle 4EH: média = 120 m² de surface de contact
Aquameris modèle 5EH: média = 150 m² de surface de contact
Aquameris modèle 6EH: média = 180 m² de surface de contact



Anneaux de levage et d'ancrage



Anneaux de levage et de manutention



Anneaux d'ancrage pour installation en nappe phréatique

Accès

Accès total aux 3 compartiments pour faciliter les opérations de maintenance



Orifice de contrôle et d'accès éventuel au diffuseur d'entrée

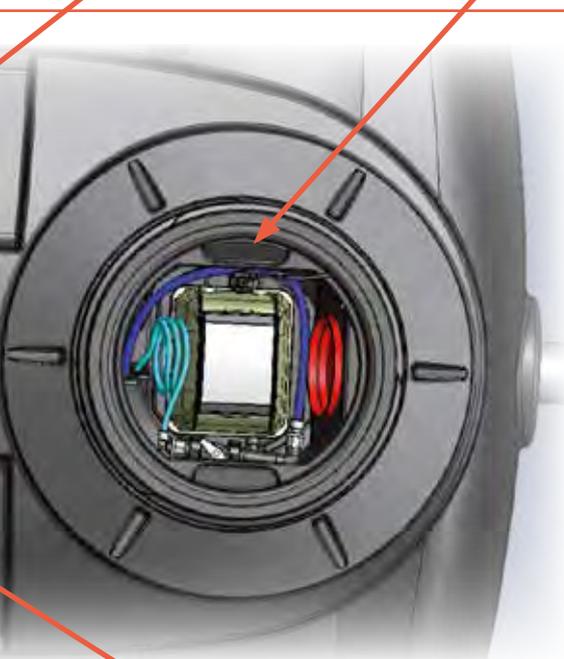
Deux tampons de visite à visser et à verrouillage de sécurité

Adaptation de la rehausse ajustable RHE2P



Alarme lumineuse

sur défaut de surpresseur
(sur version surpresseur intégré)



Compartment technique

- Compartiment technique extractible pour éventuelle intervention
- Accès direct à la sortie de la microstation pour prélèvement d'effluent
- **Surpresseur déporté ou intégré**
- Fonctionnement continu, pas de programmation ni d'horloge
- Câblage réalisé en usine
- Branchement simple

Diffuseur à fines bulles

facilement extractible si besoin



Surpresseur

deux versions standardisées pour répondre à toutes les configurations
(voir détail page suivante)

- 1 Version surpresseur déporté
- 2 Version surpresseur intégré

Surpresseur

1 Version surpresseur déporté

Cette version permet d'installer le surpresseur dans le coffret extérieur COFXAQ2 ou dans un local.

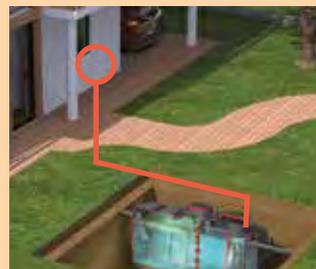
Cette option est obligatoire lorsque la microstation est installée en nappe phréatique, avant un poste de relevage ou sous une dalle.

Dans le coffret extérieur COFXAQ2



Le coffret permet d'installer le surpresseur dans un rayon de 20 mètres autour de la microstation. Il reste abrité des intempéries et accessible pour les opérations de maintenance et de contrôle régulier.

Dans un local sec et ventilé (garage par exemple)



2 Version surpresseur intégré

Dans le compartiment technique de la microstation



Rappel:

La microstation AQ2/4D est équipée du **surpresseur C60**

Les microstations AQ2/5D et AQ2/6D sont équipées du **surpresseur C85** ou **KC85T**

C60 / C85



KC85T



Sebico vous accompagne et vous assiste

Dans le cadre de la garantie et pour le suivi de la microstation, la fiche d'enregistrement dûment renseignée doit nous être retournée ou saisie directement sur notre site obio-environnement.com ; rubrique enregistrement produit.

Maintenance

Elle est indispensable pour s'assurer du bon fonctionnement de la microstation et de ses composants. Le contrat de maintenance avec une visite annuelle inclut ses vérifications et notamment la mesure de la hauteur des boues dans le prétraitement pour la programmation appropriée d'une vidange.

La description de la microstation Aquameris, les conditions de mise en œuvre et d'utilisation sont décrites dans notre guide d'utilisation fourni avec chaque microstation ou sur simple demande.



Renseignements et souscription du contrat de maintenance auprès de info@obio-environnement.com

Utilisez nos tunnels pour l'infiltration des eaux usées traitées après notre microstation AQ2



POINTS FORTS

- Vendu en kit prêt à poser
- Grande capacité d'infiltration
- Faible coût d'utilisation
- Peu d'entretien

Le tunnel d'infiltration permet la distribution et l'infiltration des eaux traitées. Il s'installe en aval d'une microstation, d'un filtre compact ou d'un filtre à sable drainé.

Caractéristiques

- Fabriqué en polypropylène
- Résistant aux agents chimiques des eaux d'écoulement
- Recyclable
- 8 diamètres de raccordement : 60 - 100 - 110 - 120 - 160 - 200 - 300 - 320 mm



Les catalogues By OBIO

OBIO PREND SOIN
DE VOTRE EAU



Assainissement & Services

OBIO environnement 621 allée des mésanges 77190 Dammarie les Lys -Tel 01 64 79 14 22
Mobile: 06 17 76 71 63 - Mail : info@obio-environnement.com