



Aide à la mise en œuvre
et à la mise en service
des microstations **AQUAMERIS AQ2**

Agrément ministériel 2014-020 – <http://www.sebico.com>



Microstations
AQUAMERIS AQ2

SOMMAIRE

	page
1 Introduction	3
2 Choisir l'emplacement	4
3 Réaliser la fouille	4
4 Poser la microstation	4
5 Remblayer la microstation	5
5.1 Microstation sans rehausse	6
5.2 Microstation avec rehausse RHE2P	6
6 Couvrer de la microstation	7
7 Réaliser la ventilation de la microstation	7
8 Rejet	8
9 Raccordement électrique de la microstation	8
10 Finir le remblaiement	9
11 Mise en eau de la microstation	9
12 Mise en service de la microstation	9
Annexe: Fiche technique des microstations Aquameris 4, 5 et 6 EH	11
Courbe de volume du compartiment prétraitement	11

1 >> Introduction

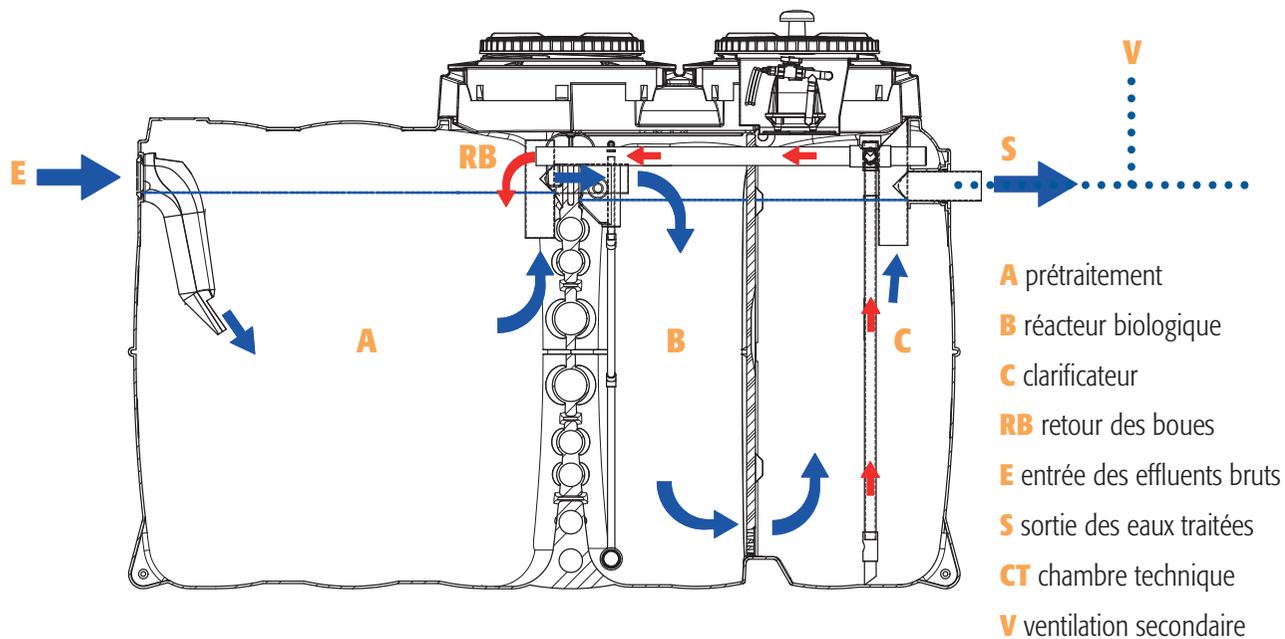
Vous venez d'acquérir une microstation Aquameris 2. Nous vous en remercions. Lisez ce document avant de commencer votre chantier.

Ce document est une aide à la mise en oeuvre et à la mise en service des microstations Aquameris 2. Il détaille leur implantation, leurs branchements hydrauliques et électrique. Ce document ne se substitue pas au guide d'utilisation, document de référence à respecter.

A la fin de ce document, vous trouverez la fiche technique des microstations Aquameris 4, 5 et 6 EH et la courbe de volume du compartiment prétraitement.

ATTENTION : LE VOYANT ALARME INSTALLÉ SUR LA VENTILATION ÉTANT RELIÉ AU SURPRESSEUR, IL EST IMPORTANT DE RESPECTER LA PROCÉDURE SUIVANTE POUR L'OUVERTURE DU COUVERCLE VENTILÉ ET POUR LA MISE EN PLACE ÉVENTUELLE D'UNE REHAUSSE
Dévisser le couvercle, le soulever légèrement, le retourner et déconnecter le voyant au niveau de la prise, mettre en place la rehausse, reconnecter le voyant, refermer le couvercle.

Configuration de la microstation



→ Parcours des effluents
→ Recirculation hydraulique

Nous vous invitons à suivre les étapes suivantes :

2 >>> Choisir l'emplacement

La microstation ne doit pas être installée en zone inondable. Elle peut être installée en présence de nappe phréatique dont le niveau maxi se situera jusqu'à - 0,50 m de la surface du sol et jusqu'à 0,70 m si la microstation est équipée d'une rehausse de 0,20 m RHE2P non recoupée.

Les 2 tampons de visite doivent rester accessibles pour l'entretien et la maintenance

Les eaux de surface ne doivent ni stagner ni pénétrer dans la microstation et doivent pouvoir s'évacuer naturellement.

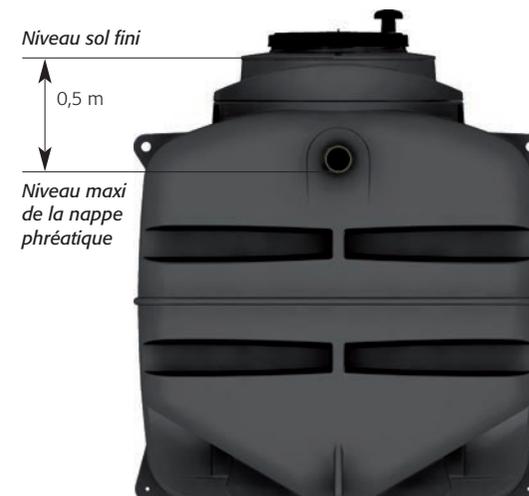
3 >>> Réaliser la fouille

- Creuser un trou suffisamment grand pour recevoir la microstation, sans permettre son contact avec les parois de la fouille. Prévoir 20 à 30 cm de remblai latéral. (Le remblai maximal sur la cuve est de 50 cm)
 - Stabiliser le fond de la fouille.
- Disposer au fond, un lit de sable de 10 cm d'épaisseur ou réaliser une semelle en béton si le sol n'est pas assez résistant ou stable.

4 >>> Poser la microstation

Installer la microstation au fond de la fouille et parfaitement de niveau.

La centrer par rapport à la fouille. Attention au sens de pose, respecter le sens de circulation des effluents, l'entrée et la sortie sont marquées.



Les modalités de manutention doivent respecter les règles de sécurité en vigueur.

Avant toute manutention, vérifier que la microstation est vide. L'utilisation des 4 anneaux de levage est obligatoire pour la manutention.

Les manipulations de la microstation doivent être réalisées par un engin de levage adapté.

Une fois suspendue, la microstation doit être guidée à l'aide de cordes.

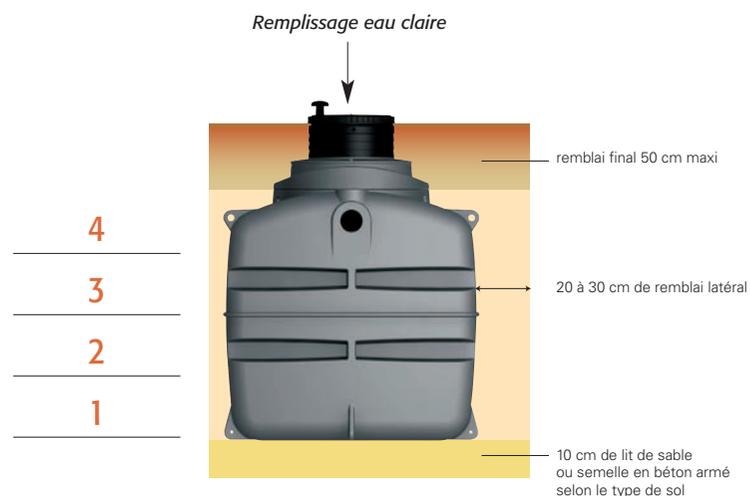
Ne pas circuler sous la charge.

TOUT PASSAGE DE VÉHICULE OU STOCKAGE DE CHARGES LOURDES SUR LA MICROSTATION EST INTERDIT, SAUF DISPOSITIONS D'INSTALLATION SPÉCIFIQUES REPRIS DANS LE GUIDE D'UTILISATION.



5 >> Remblayer la microstation

- Remblayer autour de la microstation, avec du sable ou matériau de granulométrie (2/4, 2/6), tout en la remplissant d'eau claire afin d'équilibrer les pressions. Ce remblaiement latéral doit être effectué symétriquement par couches successives (voir schéma, couches 1, 2, 3, 4) en tassant par arrosage. Le compactage avec engin mécanique est à proscrire.
- Garder posés les couvercles sur la microstation afin d'éviter toute chute d'éléments à l'intérieur.
- Raccorder l'entrée (1) et la sortie (2) de façon étanche; notre microstation est équipée d'un joint à lèvres qui assure l'emboîtement parfait et l'étanchéité du raccordement des tuyaux d'entrée et de sortie en PVC Ø 100 mm. La pose des tuyaux sera conforme au chapitre 7 de la norme NF DTU64.1 Lubrifier leurs extrémités et les brancher.
- Un accès muni d'un obturateur amovible est placé sur le diffuseur d'entrée pour intervention de maintenance. Il peut être remonté en surface au moyen d'un tube PVC Ø 100 surmonté d'un bouchon (3).
- Si nécessaire, remonter les 2 tampons de visite à la surface du sol. Pour cela, utiliser notre rehausse cylindrique emboîtable et ajustable en polyéthylène réf. RHE2P (4).
- Prévoir une tranchée pour le passage du câble électrique avec gaine de protection de diamètre conseillé 50 mm et filet avertisseur suivant le code couleur normalisé.
- Terminer le remblai avec de la terre végétale débarassée de tout élément caillouteux ou pointu.
La hauteur maximale de remblai au dessus de la génératrice de la microstation est de 50 cm maximum soit 45 cm entre le fil d'eau d'entrée et le terrain naturel ou 65 cm si la microstation est équipée d'une rehausse RHE2P.



1
Entrée (texte et flèche)



2
Sortie (texte et flèche)

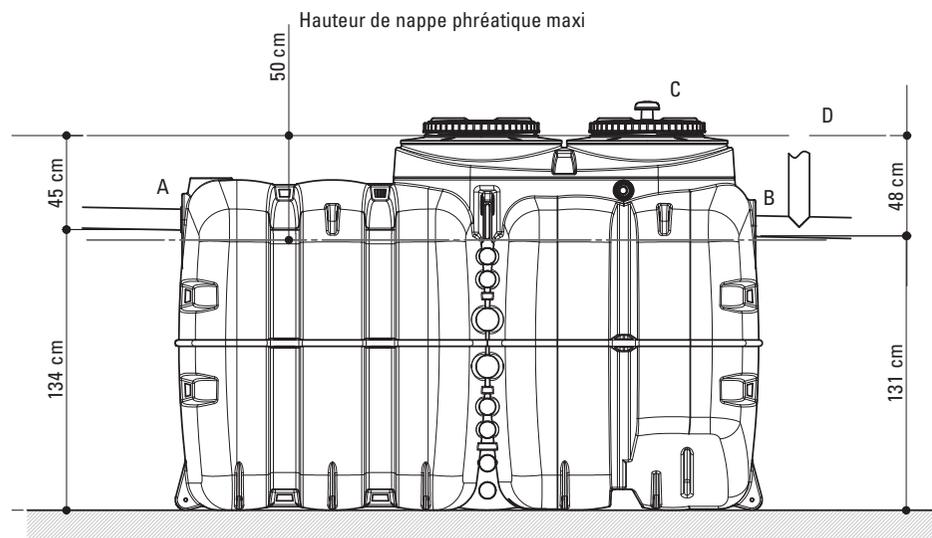


3



4

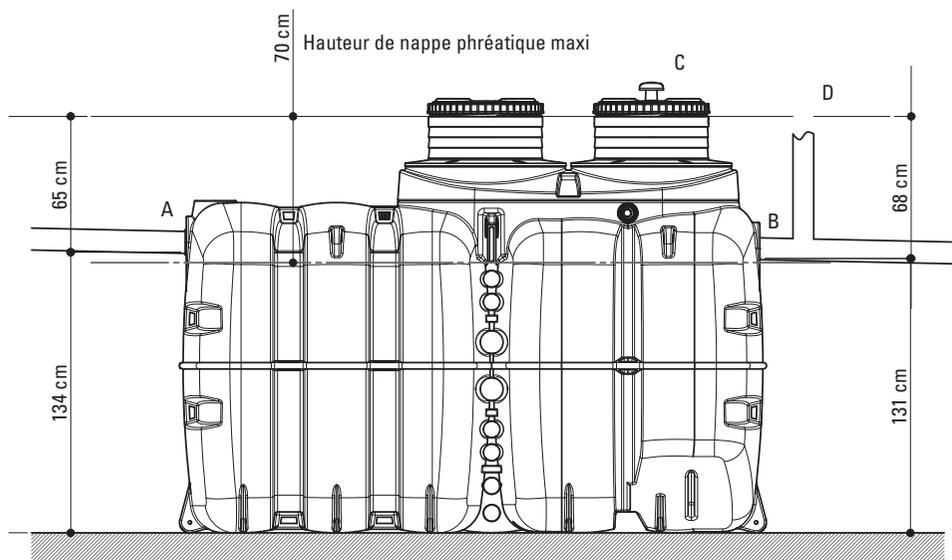
5.1 >> Cotes d'installation SANS REHAUSSE



Fil d'eau d'entrée
de la microstation
45 cm

Fil d'eau de sortie
de la microstation
48 cm

5.2 >> Cotes d'installation AVEC REHAUSSE*



Fil d'eau d'entrée
de la microstation
55 à 65 cm

Fil d'eau de sortie
de la microstation
58 à 68 cm

* Une seule rehausse
ajustable RHE2P est
autorisée sur chaque
tampon de visite.

6 >> Couvertres de la microstation

Les 2 couvercles à visser donnent l'accès au prétraitement, au bioréacteur, à la chambre technique et au clarificateur.

ATTENTION :

LE VOYANT ALARME POSITIONNÉE SUR LA VENTILATION DU COUVERCLE ÉTANT RELIÉ AU SURPRESSEUR, IL EST IMPORTANT DE RESPECTER LA PROCÉDURE SUIVANTE POUR L'OUVERTURE DU COUVERCLE VENTILÉ ET POUR LA MISE EN PLACE ÉVENTUELLE D'UNE REHAUSSE.

Dévisser le couvercle, le soulever légèrement, le retourner et déconnecter le voyant au niveau de la prise, mettre en place la rehausse, reconnecter le voyant, refermer le couvercle.

Pour un bon fonctionnement de la microstation

les deux couvercles doivent être fermés correctement.



7 >> Réaliser la ventilation de la microstation

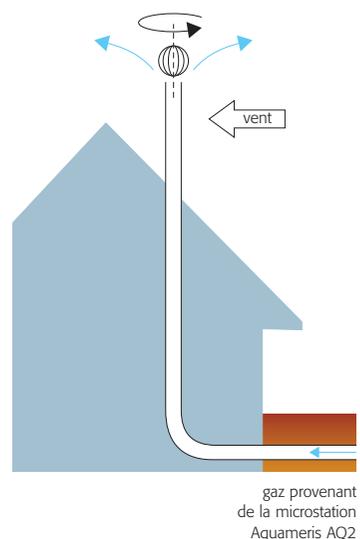
La ventilation secondaire est obligatoire. Elle est constituée d'un piquage au tuyau PVC Ø 100 mm en sortie de la microstation Aquameris AQ2.

Cette canalisation débouche au minimum à 0,40 m au-dessus du faîtage et au moins à 1 m de tout ouvrant et toute autre ventilation et doit être surmontée de notre extracteur éolien Aspiromatic.

L'aération dans la microstation Aquameris AQ2 génère un flux repris par la ventilation de la cuve.

Une prise d'air sur le couvercle du compartiment technique est réalisée pour le fonctionnement du surpresseur. Toutes les dispositions doivent être prises en période exceptionnelle météorologique (exemple : neige, feuilles...) afin que cette ventilation ne soit pas obstruée.

L'entrée d'air est assurée par la ventilation primaire.



8 >> Rejet

Les eaux traitées doivent être canalisées vers le rejet conformément aux prescriptions techniques de l'arrêté en vigueur. Ce rejet doit être repéré et identifié avant l'installation afin de vérifier le profil hydraulique et d'en déterminer son principe (infiltration, irrigation enterrée, rejet en milieu superficiel).

Dans tous les cas, en sortie de dispositif, l'écoulement devra être assuré de façon permanente, il ne devra pas y avoir de stagnation de l'eau traitée en surface.

9 >> Raccordement électrique de la microstation

Le raccordement électrique doit être réalisé dans les règles de l'art par un professionnel. Le disjoncteur général ou la protection électrique de la ligne d'alimentation de la microstation, doit être coupé avant de procéder au raccordement électrique et avant toute intervention sur l'alimentation électrique de l'installation.

Raccorder dans un premier temps le câble d'alimentation 3G 1,5 mm² de la microstation Aquameris AQ2 ; suivez les instructions ci-dessous.

Un câble électrique 3G 1,5 mm² d'une longueur de 20 ml est livré avec la microstation Aquameris AQ2. (1)

Dévider les 20 ml présents dans la station jusqu'au point de résistance (câble maintenu par un collier). (2)

Puis tirer le câble dans la gaine et insérer la gaine dans le joint de traversée de paroi. (3)

Obturer de mousse expansive la gaine au niveau de son arrivée dans le local.

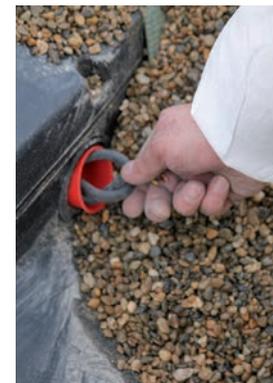
Nota: le câble 3G 1,5 mm² sera inséré dans une gaine de couleur et de section adaptée (50 mm ext. conseillé) et protégé par un grillage avertisseur.

Sa pose sera conforme aux règles techniques en vigueur. Toute prolongation du câble devra être réalisée conformément aux règles en vigueur

Le raccordement électrique se fera :

- soit au tableau électrique général
 - Connecter la phase et le neutre à un disjoncteur différentiel 10/30mA pour assurer la protection du matériel et la sécurité des personnes.
 - Raccorder le fil vert/jaune à la terre
- soit à une prise électrique protégée (disjoncteur différentiel 10A/30 mA)
 - Connecter la phase, le neutre et la terre sur une fiche mâle 2P+T 10A
 - Puis l'insérer dans la prise protégée

L'alarme du surpresseur, câblé en usine, est assurée par un voyant rouge installé sur la prise d'air de la chambre technique. Sa déconnexion électrique est facilitée par un connecteur.



1



2



3



10 >> Finir le remblaiement

Finir le remblaiement autour de la microstation jusqu'au niveau du terrain fini. Les couvercles de la microstation doivent rester accessibles. Les eaux de surface ne doivent ni stagner ni pénétrer dans la microstation et doivent pouvoir s'évacuer naturellement.

11 >> Mise en eau de la microstation

Faire la mise en eau finale de la microstation :

- finir de remplir en eau de ville les compartiments. Le niveau est atteint lorsque l'eau déborde par le tuyau de sortie visible au niveau du té de sortie une fois l'obturateur enlevé.

12 >> Mise en service

La microstation ne peut être utilisée qu'après sa mise en service par le poseur formé au préalable ou par une entreprise qualifiée du réseau Aquameriste.

Il n'y a aucun réglage à effectuer sur la microstation. Ils sont réalisés en usine.

Pour effectuer la mise en service, contrôler que les points suivants sont réalisés :

-la microstation est mise en eau jusqu'au fil d'eau de sortie (injecter de l'eau au niveau de la maison et vérifier qu'elle s'évacue bien en sortie de la microstation :

- soit en regardant dans une boîte de raccordement en aval de la microstation ;
- soit en visualisant le té de sortie après avoir enlevé le bouchon Ø 160 dans la chambre technique.

Ne jamais mettre en fonctionnement la microstation si elle n'est pas complètement remplie.

- le branchement électrique est conforme.

Té PVC de sortie



A la mise sous tension de la microstation, vérifier que :

- les bulles d'air insufflées par le diffuseur à membrane sont visibles en surface. Pour cela enlever le bouchon se trouvant sur la plaque PVC;



ATTENTION : BIEN REMETTRE EN FORCE LE BOUCHON CAR LA PRÉSENCE DE MOUSSE AU DÉMARRAGE DE LA MICROSTATION ET PARFOIS AU COURS DE SON UTILISATION PEUT ÊTRE RENCONTRÉE

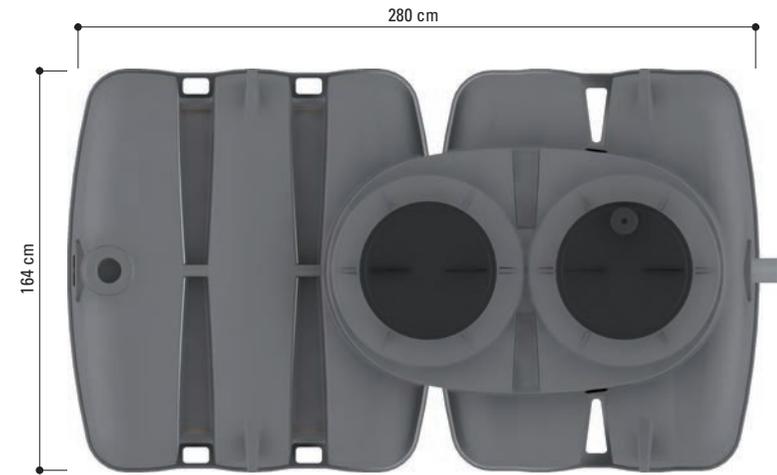
- la recirculation par air lift s'effectue.



Le média au démarrage peut prendre du volume au dessus du niveau liquide.
L'immersion et la mise en mouvement du média dans le volume du réacteur peuvent s'établir sur quelques jours.

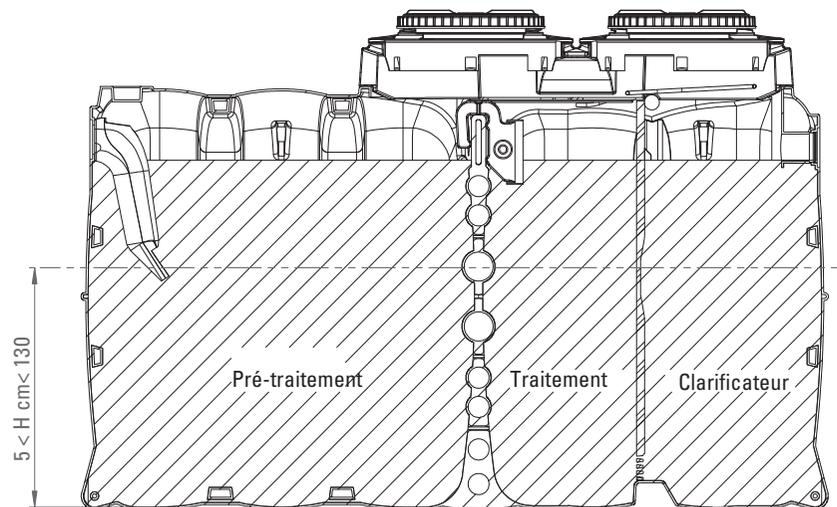


4.1 ➤ Dimensions

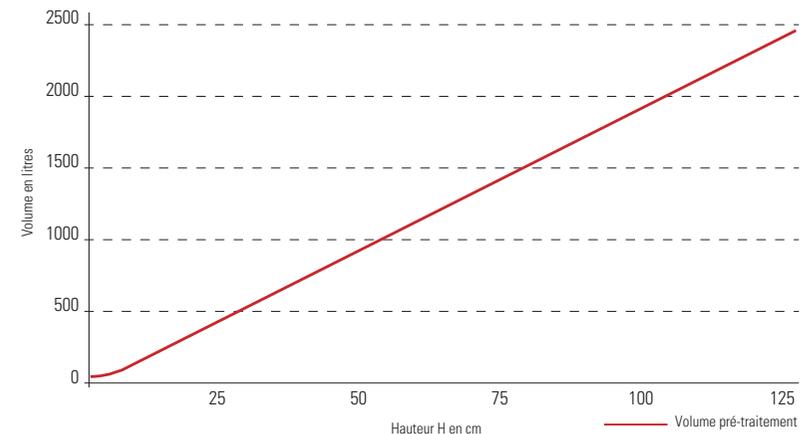


Référence	AQ2/4P	AQ2/5P	AQ2/6P
Volume utile (Litres)	4 500	4 500	4 500
Poids (kg)	283	289	295
Longueur L (cm)	280	280	280
Largeur l (cm)	164	164	164
Hauteur H (cm)	187	187	187
Fil d'eau d'entrée E1 (cm)	45	45	45
Fil d'eau d'entrée E2 (cm)	134	134	134
Fil d'eau de sortie S1 (cm)	48	48	48
Fil d'eau de sortie S2 (cm)	131	131	131
Tampon de visite ØTV (mm)	560	560	560

➤ Courbe de volume du compartiment prétraitement



RAPPEL : La hauteur des boues ne doit pas dépasser 30% du volume utile du compartiment prétraitement soit une hauteur de 45 cm.





Sebico
sebico.com