

# Manuel du Propriétaire ACQUA-Fluvia



SNT – Science Nature Technology  
Ecosite, Route des Salins – 34140 Mèze, France  
T: +33 (0) 9 80 57 99 26

[www.fluviale.net](http://www.fluviale.net)

email : [contact@fluviale.net](mailto:contact@fluviale.net)

REV. 2.3 FEV 2024  
© 2024 SNT.



## **TABLE DES MATIÈRES**

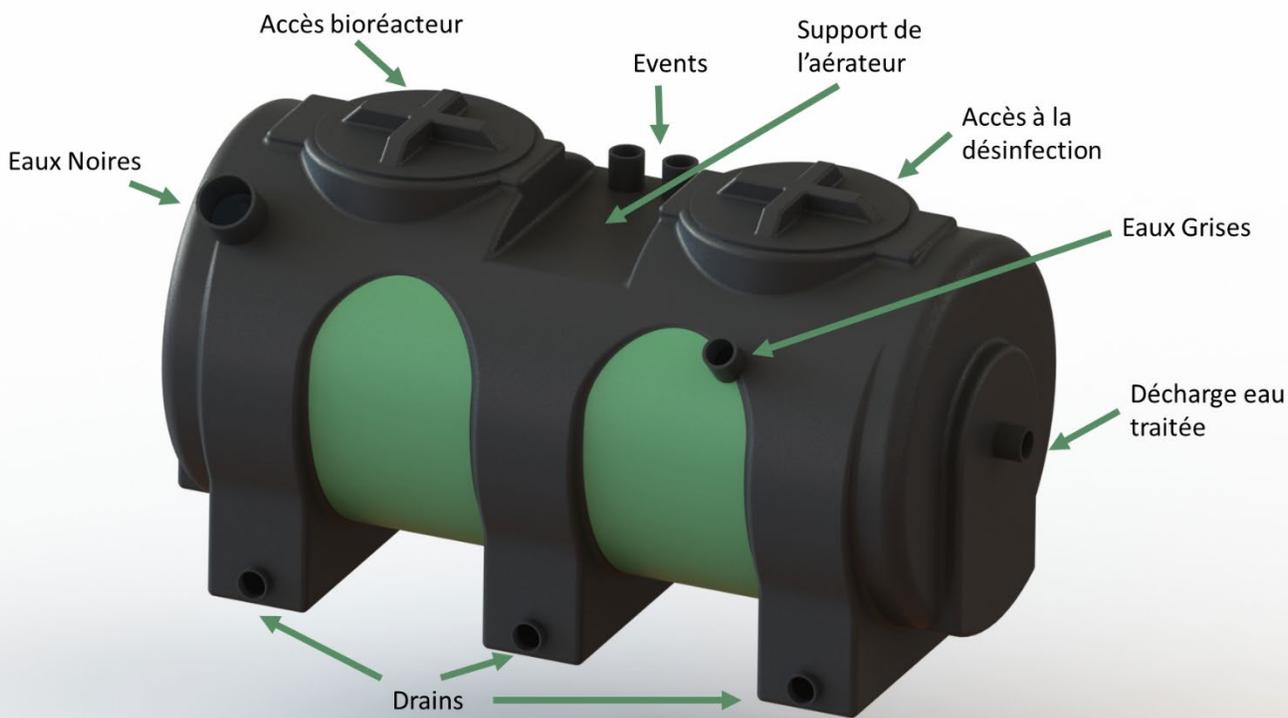
<b>SECTION 1 - INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
1.1 CARACTÉRISTIQUES .....	4
1.2 Modèle ACQUA-Fluvia et capacité de traitement.....	4
1.3 Comment fonctionne l'ACQUA-Fluvia.....	4
1.4 LE PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES	
1.4.1 Chambre d'aération .....	5
1.4.2 Chambre de clarification.....	5
1.4.3 Chambre de désinfection .....	6
1.4.4 Décharge.....	6
<b>SECTION 2 – PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES.....</b>	<b>7</b>
2.1 INSTALLATION.....	7
2.1.1 Plomberie .....	7
2.1.2 Câblage électrique.....	9
2.1.3 Conduites d'aération.....	9
2.1.4 Alimentation en air.....	9
2.2 PROCÉDURES DE DÉMARRAGE .....	10
2.3 PROCÉDURES D'ARRÊT .....	11
<b>SECTION 3 – PROCÉDURES D'ENTRETIEN .....</b>	<b>11</b>
3.1 ENTRETIEN RÉGULIER.....	11
3.2 VIDANGE ET RINÇAGE .....	12
3.3 MAINTENANCE PRÉVENTIF GÉNÉRAL.....	12
3.3.1 À faire et à ne pas faire .....	12
3.3.2 PRODUITS D'ENTRETIEN RECOMMANDÉS .....	13
3.3.3 ADDITIFS de DIGESTION .....	13
3.4 DÉPANNAGE.....	14
<b>SECTION 4 – INFORMATIONS TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES .....</b>	<b>15</b>
4.1 RÉSUMÉ DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES.....	15
4.2 UTILISATION DE PASTILLES CHLORÉES .....	15

## SECTION 1 - INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat. Ce système est un dispositif d'assainissement marin ou fluvial de type II. C'est une solution simple, facile à utiliser et durable aux exigences d'assainissement embarquée ou pour les habitats flottants. Ce **manuel d'installation et d'utilisation a été conçu pour vous guider à travers les procédures d'installation, de démarrage, d'utilisation, d'entretien et de stockage.** Veuillez prendre un moment pour lire ce manuel et vous y référer autant de fois que nécessaire pour comprendre comment le système fonctionne ; cela vous assurera une **installation sans problème et des performances fiables sans odeur.**

### NOMENCLATURE

- (1) Réservoir moulé HDPE
- (1) Pompe à air 220 VAC monophasé 50 Hz
- (1) Manuel d'installation et d'utilisation du système



## **1.1 – CARACTÉRISTIQUES**

**L'ACQUA-Fluvia** est un **dispositif d'assainissement marin ou fluvial de type II** qui a été testé et déclaré conforme à la nomenclature CE.

**MATÉRIAU DE CONSTRUCTION** – POLYÉTHYLÈNE avec quincaillerie en acier inoxydable.

**EXIGENCE ÉLECTRIQUE** - La pompe à air utilise du 220 VAC, monophasé, 50 Hz. Tout le câblage sera effectué conformément aux codes et normes applicables, tels que NF, CE, ABS, USCG, etc.

**TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT** - 3 °C à 49 °C

**ANGLE D'INCLINAISON MAXIMAL AUTORISÉ – RÉSERVOIR AVANT** maintiendra l'efficacité du traitement avec des angles de tangage et de roulis de la cuve allant jusqu'à 22,5 degrés.

**BESOINS EN EAU** - Utiliser de l'eau douce, saumâtre ou salée. **L'unité est conçue pour fonctionner complètement remplie d'eau.** Le transfert des liquides à travers l'**ACQUA-Fluvia** s'effectue par déplacement.

**Remarque :** La capacité de traitement de l'**ACQUA-Fluvia** **exprimée** en nombre de personnes par 24 heures dépend du type de toilette utilisé avec le système. **Nous recommandons d'utiliser une toilette à macération à faible débit de 2 litres pour une efficacité optimale du traitement.**

## **1.2 – Modèle ACQUA-Fluvia et capacité de traitement**

- Eaux noires : 1,4 kg/DBO/jour soit 23 personnes
- Débit eaux noires maximum : 300 litres/jour
- Débit eaux grises : pas de restriction
- Type de désinfectant : Galets ou pastilles

## **1.3 – Comment fonctionne l'ACQUA-Fluvia**

L'**ACQUA-Fluvia** est un dispositif d'assainissement aérobie biologique (bactéries et air) de type II. Les déchets liquides et solides sont éliminés de l'eau par des bactéries naturellement contenues dans les eaux usées. L'**ACQUA-Fluvia** travaille avec la nature pour accélérer le processus biologique naturel. Avec l'ajout d'oxygène, les bactéries naturelles se décomposent et digèrent les solides. Un désinfectant doux est ajouté pour tuer toutes les bactéries pathogènes avant d'être évacué. L'**ACQUA-Fluvia** pas de pièces mobiles qui entrent en contact avec les eaux usées. Ce processus aérobie biologique est simple, efficace et assure **un « fonctionnement fiable et sans odeur ».**



L'**ACQUA-Fluvia** se compose de **trois (3) étapes de traitement**, Aération, Clarification et Chloration.

**Étape 1.** Dans la **chambre d'aération**, les bactéries se développeront et se multiplieront en utilisant les eaux usées comme source de nourriture. Cette action réduit la quantité et la taille de la matière solide.

**Étape 2.** Dans la **chambre de clarification**, le floc bactérien est séparé de l'eau traitée. L'eau traitée est claire et exempte de solides ; Cependant, le liquide doit être désinfecté avant d'être rejeté par-dessus bord pour tuer toute bactérie pathogène.

**Étape 3.** La **chambre de désinfection chloration/bromination** est l'étape finale de la désinfection du processus biologique. L'écoulement à travers ces trois chambres est causé par un déplacement direct. Lorsque de nouvelles eaux usées s'écoulent dans la **chambre d'aération**, un volume égal s'écoule dans la **chambre de clarification**. À son tour, déplace un volume égal dans la **chambre de désinfection**, puis s'écoule par gravité par-dessus bord ou vers un réservoir de rétention. Aucune pompe à eaux usées interne n'est nécessaire. La quantité de chlore finale dans l'effluent est équivalente à celle de l'eau potable, il n'y a pas de danger pour l'environnement.

## 1.4 LE PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES

### 1.4.1 – Chambre d'aération

Les eaux usées sont aérées dès qu'elles pénètrent dans la **chambre d'aération** et se mélangent au liquide aéré déjà présent dans la chambre d'aération. Un diffuseur d'air à fines bulles injecte de l'air près du fond de la chambre d'aération afin que les eaux usées restent dans un état de décomposition aérobie. Ce liquide aéré contient les boues bactériennes qui réagissent avec les eaux usées pour démarrer le processus de réduction. Ce mouvement créé par l'air injecté permet de mélanger les eaux usées avec les boues bactériennes et d'empêcher les boues et les solides d'eaux usées de se déposer au fond. L'air évacué de la surface du liquide dans la **chambre d'aération** est évacué dans l'atmosphère par deux raccords clairement étiquetés **VENT** en noir sur le dessus du réservoir.

### 1.4.2 – Chambre de clarification

Le liquide déplacé de la chambre d'aération s'écoule à travers plusieurs petits trous percés au fond de la chambre de clarification pour un traitement ultérieur. Les matières en suspension et les solides d'épuration qui sont trop gros pour passer à travers les trous restent dans la **chambre d'aération** pour être encore réduits en taille car ils continuent d'être mélangés avec le liquide aéré restant et les boues bactériennes. Ces boues liquides et les particules de déchets plus petites qui pénètrent dans la chambre de clarification **par de petits trous sont consommées lorsque le liquide s'écoule vers le haut à travers les couches de média filtrant biologique situées à l'intérieur de la chambre de clarification**. Les bactéries se développeront à la surface de ce média filtrant biologique et produiront un film collant et visqueux qui emprisonnera les petites particules de déchets. Les bactéries consommeront ensuite les particules de déchets piégées pour se nourrir. Au moment où le liquide atteint le sommet du média filtrant biologique, il a traversé plusieurs couches de bactéries, ce qui garantit que le processus d'élimination des boues et des déchets est terminé. Toutes les particules de déchets flottantes qui n'ont pas été piégées et qui atteignent le sommet du média filtrant biologique seront renvoyées dans la chambre d'aération au moyen d'une pompe de relevage interne. L'eau propre s'accumule au sommet de la **chambre de clarification** jusqu'à ce qu'elle soit déplacée par le tuyau croisé connecté à la chambre de désinfection.

### 1.4.3 – Chambre de désinfection

L'eau propre qui s'écoule du tuyau de croisement passe directement à travers le **chargeur de pastilles de chlore ou brome** situé à l'extrémité du tuyau. Ici, l'eau propre entrera en contact avec les **pastilles désinfectantes** avant d'entrer dans la **chambre de désinfection** où elle sera maintenue pendant un temps de séjour suffisant pour terminer la désinfection et l'étape finale du processus biologique.

### 1.4.4 – Décharge

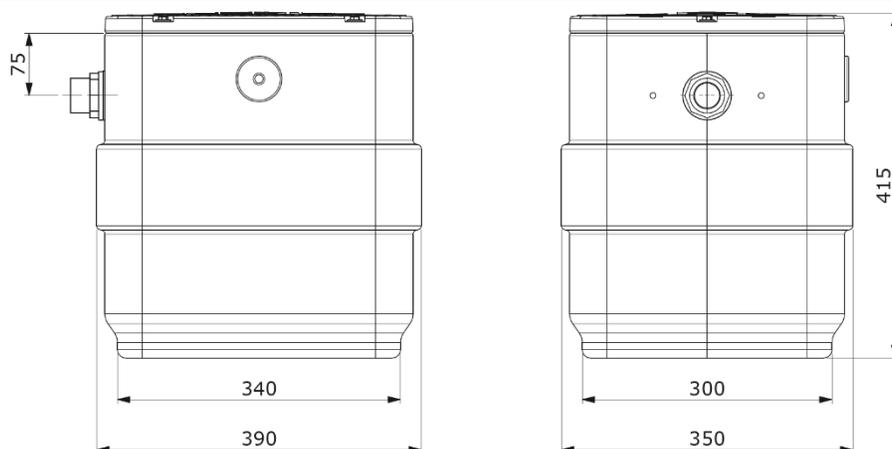
L'eau désinfectée est ensuite évacuée par-dessus bord par un raccord d'évacuation par gravité. Aucune pompe interne n'est nécessaire si l'**ACQUA-Fluvia** est installé au-dessus de la ligne de flottaison. Cependant, si l'**ACQUA-Fluvia** est installé sous la ligne de flottaison du navire, il sera nécessaire d'installer un **système d'évacuation automatique des eaux usées**. (Cet appareil est vendu séparément).

**Nous recommandons l'ACQUA\_fluvia\_relevage**, un système d'évacuation automatique des eaux usées entièrement autonome. L'**ACQUA\_fluvia\_relevage** été construit et conçu pour être raccordé à la décharge de l'**ACQUA-fluvia** par gravité. L'**ACQUA\_fluvia\_relevage** est livré avec une pompe de puisard (220 VAC, monophasé, 50 Hz), un interrupteur à flotteur vertical, le tout à l'intérieur d'un réservoir en polyéthylène durable, léger, résistant à la corrosion et compact.

Poids net de la cuve nue : 4.2 kg  
 Poste livré avec la pompe : (0.25 Kw - 2.3A) avec 20 m de câble.  
 Poids du poste avec la pompe : 11 kg.



Poste de décharge (en option)





## **SECTION 2 – PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES**

Cette section fournit des instructions pour l'installation, la mise en service et l'arrêt de votre nouveau système de traitement, l'ACQUA-Fluvia.

### **2.1 –INSTALLATION**

Toute installation doit respecter les codes applicables établis.

L'ACQUA-Fluvia doit être installé dans un endroit qui sera suffisamment ventilé et qui dispose d'un espace autour et au-dessus de l'unité pour permettre l'entretien et l'inspection. L'appareil doit être solidement ancré au pont. Si le système de traitement est situé là où il y a une possibilité de gel, il doit être équipé d'un appareil de chauffage. L'appareil ne doit pas être situé dans un endroit où les températures internes resteront supérieures à 50°C pendant de longues périodes. À 32°C, le métabolisme des microbes est à peu près maximal. Entre 15°C et 40°C, leur activité est encore très élevée.

### **PRUDENCE :**

**Cet appareil NE DOIT PAS être installé dans un environnement explosif.**

#### **2.1.1 -Plomberie**

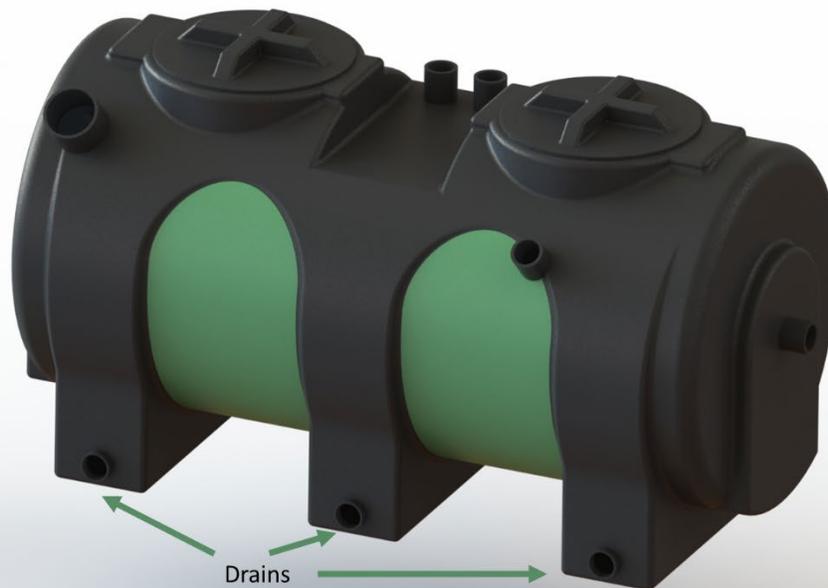
Les raccordements de tuyauterie externes suivants doivent être effectués lors de l'installation de l'ACQUA-Fluvia. Toutes les entrées et sorties seront clairement indiquées.

- Raccord d'entrée d'eaux usées sur le réservoir.

Les connexions sont marquées : SEWAGE = EAUX NOIRES  
GREY WATER = EAUX GRISES



- Le raccord de vidange de la chambre d'aération et de la chambre de chloration. Si l'appareil est installé sous la ligne de flottaison, ces drains doivent être raccordés à une pompe de refoulement. Assurez-vous que les vannes de vidange sont fermées pour le démarrage et le fonctionnement normal.  
Remarque : Sur certaines installations situées sous la ligne de flottaison, une pompe de refoulement sera raccordée au raccord de refoulement à la mer de la chambre de chloration.





### 2.1.2- Câblage électrique

L'installation électrique doit être réalisée conformément aux normes. Des connexions de câblage électrique sont requises, mais généralement uniquement des connexions d'alimentation.

**Aérateur 230 VAC** - dispose d'un connecteur d'appareil électroménager ordinaire à l'extrémité du cordon d'alimentation à connecter à une prise.

#### **Pompe de refoulement des effluents (en option)**

Les raccordements électriques doivent être effectués à l'aide de bornes marines ou de connecteurs bout à bout. Toutes les bornes doivent être des cosses sans soudure et doivent être munies de dispositions permettant d'être verrouillées contre les mouvements dus aux vibrations. Tous les raccordements doivent être marqués pour identification sur le schéma de câblage. Le bornier doit être solidement monté. Les blocs de connexion doivent être munis d'une barrière isolante pour éviter tout contact entre les bornes adjacentes ou les surfaces métalliques.

### 2.1.3- Conduites d'aération

Les conduites d'aération sont une partie extrêmement importante de l'installation. L'**ACQUA-Fluvia** doit être correctement ventilé pour assurer un fonctionnement efficace. Les connexions de la ligne de ventilation sont situées sur le haut du réservoir. Gardez à l'esprit les points suivants lors de l'installation :

- Le réservoir peut être ventilé transversalement (à bâbord et à tribord) pour permettre à l'air de s'évacuer de chaque côté du navire.
- Les conduites d'évent doivent maintenir un diamètre minimum de 40 mm.
- Les conduites d'évent doivent sortir du système **verticalement** si possible. Cette configuration éliminera la possibilité que de l'eau ou du liquide soit piégé dans un évent horizontal pendant le roulis ou le tangage du navire.
- Les passe-coques d'évent ne doivent pas être situés à plus de 150 cm au-dessus du **réservoir**. L'évent si nécessaire, peut incorporer une boucle haute, mais ne doit pas sortir de la coque trop haut.
- Les conduites d'évent ne doivent pas avoir d'affaissements ou de boucles où l'eau peut s'accumuler et obstruer l'évent.
- Positionnez vos passe-coques d'aération avec soin. Un réservoir qui fonctionne correctement et qui est bien entretenu **ne sentira PAS mauvais**. Il serait sage de placer vos passe-coques en dessous et à l'arrière des zones de couchage, des cuisines et des zones à forte utilisation.
- Les conduites d'aération **DOIVENT** rester libres et dégagées sur toute leur longueur. Les clapets anti-retours ou les filtres **ne doivent pas être utilisés**. La condensation s'accumulera dans les filtres de la conduite de ventilation, ce qui pourrait provoquer un blocage et un éventuel dysfonctionnement de votre système de traitement.

### 2.1.4- Alimentation en air

L'élément le plus important de votre système est l'alimentation en air. Il est nécessaire que votre **ACQUA-Fluvia** ait sa propre pompe à air séparée pour fournir l'air nécessaire au fonctionnement normal. Il est fortement recommandé d'utiliser la pompe à air vendue avec l'**ACQUA-Fluvia**, pour obtenir une fonctionnalité optimale de l'unité. L'alimentation en air requise pour l'**ACQUA-Fluvia** est de 0,2 à 0,4 bar.

**REMARQUE : LE RÉSERVOIR AVANT DOIT AVOIR UNE ALIMENTATION EN AIR CONTINUE LORS DU FONCTIONNEMENT.**



## **2.2 – PROCÉDURES DE DÉMARRAGE**

Avant la mise en service initiale, inspectez soigneusement votre **ACQUA-Fluvia** pour vous assurer que tous les raccords de tuyauterie sont sécurisés et correctement connectés. Une fois l'inspection effectuée, procédez comme suit :

- Retirez le capuchon noir situé sur le dessus du couvercle de la chambre d'aération.
- Fixez le tuyau de remplissage à l'entrée d'eau située sur le dessus de l'appareil et remplissez-le d'eau propre.
- Continuez à remplir l'appareil jusqu'à ce que l'eau commence à être transférée dans la **chambre de désinfection**.
- Assurez-vous que tous les robinets de vidange sont fermés.
- Si une pompe de refoulement en option a été installée, continuez à remplir l'appareil avec suffisamment d'eau pour remplir la chambre de désinfection afin d'activer le contrôle du niveau de la pompe.
- Allumez la pompe à **air**.
- Retirez le capuchon situé sur le dessus de la chambre de chloration. Placez 2 pastilles de chlore dans le doseur de pastilles de chlore. Remplacez le capuchon.
- Portez des gants en caoutchouc lorsque vous manipulez les pastilles de chlore.
- Voir la section 4.2 pour une manipulation appropriée des pastilles désinfectantes et lire les fiches de données de sécurité fournies à l'annexe I.
- L'**ACQUA-Fluvia** est maintenant prêt à commencer à traiter les eaux usées.

**REMARQUE : LE RÉSERVOIR DOIT ÊTRE COMPLÈTEMENT REMPLI D'EAU AVANT D'INTRODUIRE LES EAUX USÉES**



## **2.3 - PROCÉDURES D'ARRÊT**

Lorsque vous laissez le navire sans surveillance pendant plus de deux (2) mois, l'unité **ACQUA-Fluvia** doit être arrêtée. Idéalement, l'appareil doit être complètement pompé et rincé à l'eau claire. Cependant l'**ACQUA-Fluvia** peut être sécurisé et laissé plein d'eau propre si vous le souhaitez, en suivant les procédures indiquées ci-dessous.

- Fermez tous les robinets allant aux toilettes.
- Remplissez l'**ACQUA-Fluvia** avec de l'eau fraîche.
- Laissez la **pompe à air** fonctionner.
- Ouvrez la vanne du tuyau d'eau d'environ 1/2 tour afin que l'eau propre s'écoule en continu à travers l'appareil.
- Continuez à nettoyer la purge à l'eau et l'aération de l'appareil pendant au moins 4 à 6 heures. Cette procédure oxyde, dissoudra et rincera les boues biologiques afin que le système ne devienne pas septique et anaérobie.

### **où**

- Retirez toutes les boues de **L'ACQUA-Fluvia** en pompant les boues dans un réservoir d'élimination des déchets autorisé situé à la marina.
- Continuez à rincer le système en remplissant le réservoir deux à trois fois tout en pompant le réservoir.
- Couper l'alimentation de la pompe à air.
- Fermez le robinet de la pompe (le cas échéant).

**REMARQUE : N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS CHIMIQUES POUR NETTOYER VOTRE RÉSERVOIR AVANT ; LES RÉSIDUS CHIMIQUES TUERONT TOUTES LES BACTÉRIES INTRODUITES LORS DU REDÉMARRAGE DU RÉSERVOIR AVANT.**

**L'ACQUA-Fluvia EST PRÊT À ÊTRE STOCKÉ.**

## **SECTION 3 – PROCÉDURES D'ENTRETIEN**

L'**ACQUA-Fluvia** a été conçu pour un entretien minimal et un fonctionnement sans problème. Cependant, un entretien simple doit être effectué pour s'assurer que L'**ACQUA-Fluvia** fonctionne dans des conditions optimales.

### **3.1 – ENTRETIEN RÉGULIER :**

**Vérifiez les éléments suivants chaque semaine et chaque mois :**

**Vérifications hebdomadaires :**

La pompe à air externe est opérationnelle

La chambre de chloration contient des pastilles de chlore / brome

**Vérifications mensuelles :**

Le filtre d'entrée de la pompe à air externe est propre et non obstrué

Vérifier le niveau des boues de la cuve de traitement. Si le rejet de la cuve de traitement est de couleur foncée, nettoyez ou pompez les cuves

Assurez-vous que tous les raccords sont bien serrés et qu'ils ne fuient pas.



### 3.2 – VIDANGE ET RINÇAGE :

**De temps en temps, l'ACQUA-Fluvia doit être rincé chaque fois qu'un échantillon de rejet n'a plus l'air propre ou a une odeur désagréable. La fréquence de rinçage dépendra de la taille de l'appareil et des propriétés des eaux usées traitées. Il est recommandé de vider et de rincer l'appareil chaque année. L'utilisateur ou un technicien de service qualifié peut effectuer cette procédure. Assurez-vous de porter des vêtements de protection, y compris des gants en caoutchouc et des lunettes de protection contre les éclaboussures, afin de minimiser toute exposition aux déchets.**

- Ouvrez les vannes de vidange de la chambre d'aération et de la chambre de chloration. Laissez le réservoir se vider ou pompez-le.
- Une fois les réservoirs pompés, retirez toutes les trappes d'accès de l'unité.
- Utilisez un tuyau d'arrosage pour rincer de l'eau propre sur le dessus du média filtrant biologique. Agitez le média de manière à ce qu'un maximum de boues libres puissent être lavées.
- Continuez à pomper et à rincer le réservoir avec de l'eau propre.
- Il n'est pas nécessaire de laver toute la boue.
- Répétez le rinçage aussi souvent que nécessaire pour nettoyer le média biologique. Fermez ensuite les vannes de vidange.
- Assurez-vous que tous les trous de la chambre de clarification sont dégagés.
- Remplissez le réservoir avec de l'eau fraîche et propre jusqu'à ce que l'eau remplisse la chambre de chloration.
- Coupez l'alimentation en eau.
- Réinstallez les trappes d'accès.

**LE RÉSERVOIR EST MAINTENANT PRÊT À ÊTRE REMIS EN SERVICE.**

### 3.3 - MAINTENANCE PRÉVENTIVE GÉNÉRALE

- **NE FAITES JAMAIS FONCTIONNER L'ACQUA-Fluvia SANS UNE ALIMENTATION EN AIR CONTINUE.**
- N'utilisez pas de produits de nettoyage toxiques qui empoisonneront les bactéries présentes dans votre réservoir. Tels que (huile de pin, eau de Javel, désinfectants, etc.). Le savon, les détergents et le shampoing ordinaires n'empoisonneront pas les bactéries présentes dans votre réservoir.

#### 3.3.1 - A faire et à ne pas faire

Pour un fonctionnement réussi de l'ACQUA-Fluvia, veuillez suivre les directives suivantes :

**À faire** - Lisez le manuel d'installation et d'utilisation.

**À faire** - Opérer conformément au manuel.

**À faire** – Jetez un paquet de Bio-Activateur dans les toilettes chaque semaine

**À faire** – Jetez 30 ml de Bio-Amplificateur dans les toilettes chaque semaine

**À ne pas faire** - Jetez les essuie-tout, les chiffons d'épicerie ou les produits féminins dans les toilettes.

**À ne pas faire** - Jetez les mégots de cigarettes, la gomme à mâcher ou les bonbons dans les toilettes.

**À ne pas faire** - Jetez de l'huile, de la graisse ou de l'eau de lavage dans les toilettes.

**À ne pas faire** – Jetez de l'eau de Javel ou tout autre nettoyant caustique dans les toilettes.

**À ne pas faire** - Mélanger les eaux grises avec les eaux usées pour les traiter. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.



En d'autres termes, **ne** jetez rien dans les toilettes que vous n'avez pas mangé en premier. Ne nettoyez vos toilettes qu'avec des produits biodégradables respectueux de l'environnement.

### 3.3.2 - PRODUITS D'ENTRETIEN RECOMMANDÉS

Les produits de nettoyage varient selon la fabrication et le produit. Le niveau de pH du produit est la chose la plus importante à surveiller. Beaucoup de vos nettoyeurs contiennent de l'acide phosphorique, des germicides phénoliques et des composés de diméthylbenzyle, de chlorure d'ammonium qui sont conçus pour tuer les bactéries. Le problème avec ces produits de nettoyage est qu'ils ne peuvent pas faire la différence entre les bonnes bactéries et les mauvaises bactéries. Lorsque ces nettoyeurs sont utilisés, ils tueront trop de vos bactéries, causant des problèmes presque immédiatement.

Votre **RÉSERVOIR** a besoin de bactéries pour la dégradation biologique des déchets. Par conséquent, il est important de suivre les instructions sur le produit de nettoyage.

**Nous** recommandons de mettre le produit nettoyant que vous utilisez dans un flacon pulvérisateur, de vaporiser sur la surface à nettoyer et d'essuyer. C'est l'un des meilleurs moyens de s'assurer qu'une quantité excessive de solution de nettoyage ne pénètre pas dans l'**ACQUA-Fluvia**, ce qui tuera les bactéries et vous donnera une odeur nauséabonde.

### 3.3.3 - ADDITIFS de DIGESTION

**Nous** recommandons d'utiliser des additifs de digestion pour aider à **démarrer** et à maintenir votre **ACQUA-Fluvia** à des performances maximales. Ces additifs sont :

Notre **Bio-Activateur** est un mélange synergique de spores et de micro-organismes végétatifs hautement spécialisés et sélectivement adaptés, conçu spécifiquement pour fournir une dégradation accélérée des composés organiques difficiles à dégrader.

Notre **Bio-Amplificateur** est un mélange spécial d'enzymes végétatives naturelles, de protéines et de nutriments formulés pour fournir une amplification maximale du processus de biodégradation dans les systèmes de traitement des eaux usées. Ce mélange augmente le métabolisme bactérien avec un élément de contrôle des odeurs provenant d'un mélange complexe de dérivés à base de légumes chimiquement modifiés pour se lier et détruire la source d'odeur nauséabonde.

**ATTENTION** : Respectez toujours les fiches de données de sécurité lors de la manipulation de produits chimiques. Nous contacter pour plus d'informations sur le **Bio-Activateur & Bio-Amplificateur**.

### 3.4 - DÉPANNAGE

<b>Problème</b>	<b>Cause / Correction</b>
<i>Mauvaise odeur, eau noire dans la chambre d'aération</i>	<i>Pas assez d'air / VERIFIER Pompe à air Les produits de nettoyage toxiques tuent les bactéries / CESSER L'UTILISATION</i>
<i>Décharge de l'unité très sale, solides visibles dans le liquide</i>	<i>Média filtrant biologique obstrué / RINÇAGE des cuves ou vidange des boues. TROP D'eaux usées mises dans l'unité / Assurez-vous que la capacité de l'unité n'est pas dépassée. Pas assez d'air / VERIFIER Pompe à air</i>
<i>Rejet du réservoir non chloré</i>	<i>Chargeur de pastilles de chlore vide / Ajouter des comprimés si nécessaire.</i>
<i>La pompe à air ne fonctionne pas</i>	<i>Disjoncteur déclenché / Réinitialisation du disjoncteur Vérifier le bouchon de la pompe à air</i>

## **SECTION 4 – INFORMATIONS TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES**

### **4.1 - RÉSUMÉ DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES**

#### **RÈGLEMENTS SUR LES REJETS**

<i>Organisation maritime internationale (Europe et reste du monde)</i>	
<i>Matières en suspension totales</i>	<i>&lt;30 mg/L</i>
<i>Numération des coliformes fécaux</i>	<i>250 &lt; par 100 ml</i>
<i>DBO de 5 jours</i>	<i>&lt;35 mg/L</i>
<i>États-Unis</i>	
<i>Matières en suspension totales</i>	<i>&lt;100 mg/L</i>
<i>Numération des coliformes fécaux</i>	<i>&lt;200 par 100 ml</i>
<i>DBO de 5 jours</i>	<i>&lt;50 mg/L</i>

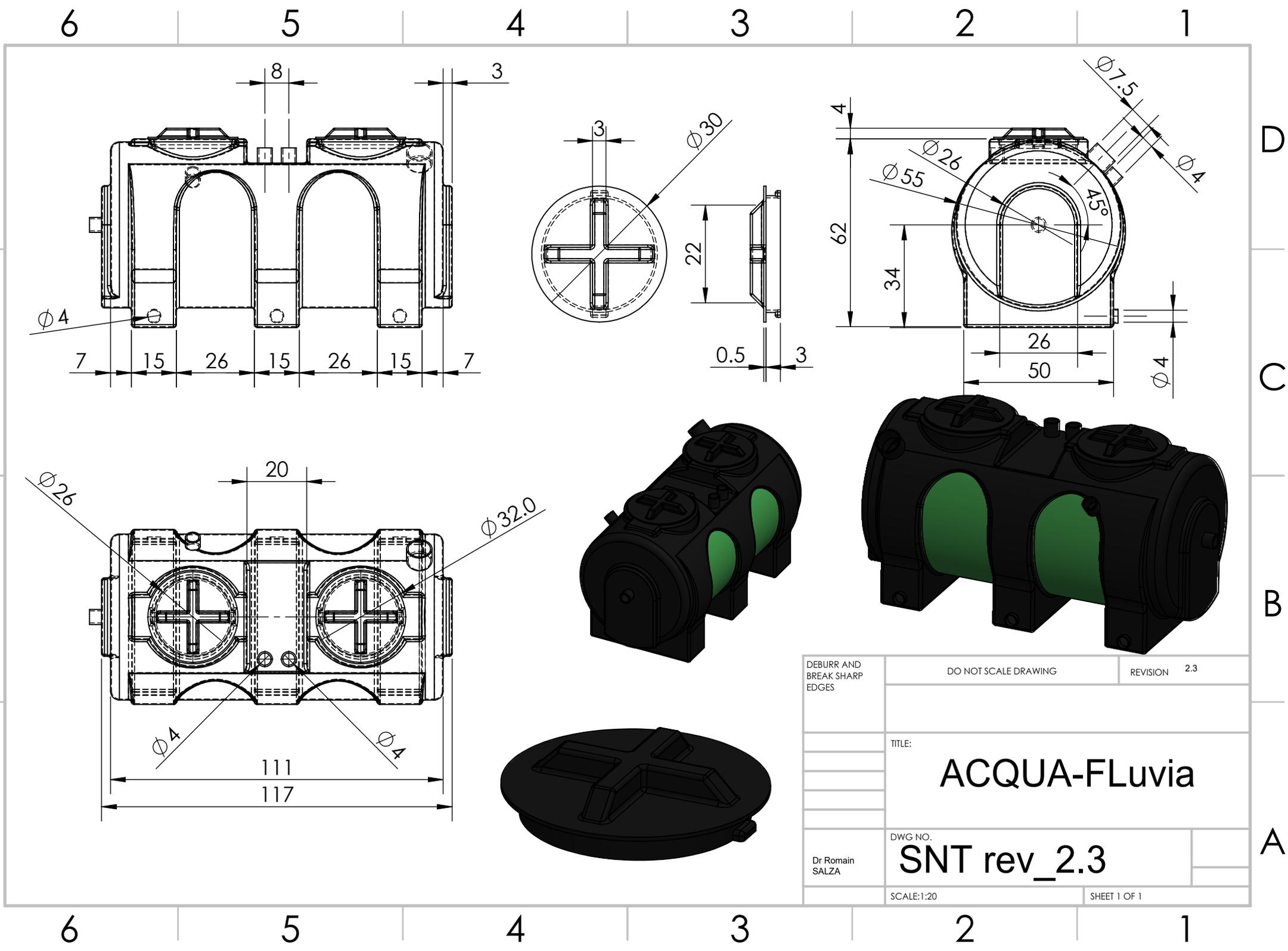
NOTE : QUELQUES ÉTATS ET RÉGULATEUR PEUVENT AVOIR DES EXIGENCES ENCORE PLUS STRICTES.

### **4.2 – UTILISATION DE PASTILLES CHLORÉES**

Le seul produit chimique nécessaire dans l'**ACQUA-Fluvia** est constitué de pastilles de chlore ou brome. Les pastilles sont destinées à être utilisées dans **la chambre de chloration** qui fournit la bonne quantité de chlore nécessaire pour un désinfectant approprié. Reportez-vous aux **fiches de données de sécurité** pour une manipulation appropriée des pastilles de chlore. Le chlore peut être caustique, alors manipulez-le avec précaution.

- *Utilisez toujours des gants en caoutchouc et des lunettes de protection contre les éclaboussures lorsque vous manipulez des tablettes.*
- *Retirez le capuchon **sur le dessus du couvercle de la chambre de chloration** sur le dessus de l'appareil.*
- *Remplissez le distributeur de pastilles de chlore avec pas plus de 1 à 2 comprimés.*
- *Remplacez le bouchon de la cartouche de comprimés de chlore sur le dessus du réservoir.*

*REMARQUE : Si vous avez installé et configuré correctement l'**ACQUA-Fluvia**, vous devriez avoir des années de fonctionnement sans problème. Nous espérons que vous êtes satisfait de l'**ACQUA-Fluvia**. Si vous avez des questions ou si vous avez besoin de plus amples informations, appelez-nous ou visitez notre site Web. Des techniciens expérimentés sur le terrain sont à votre disposition pour vous aider. Pour plus d'informations sur votre **ACQUA-Fluvia** ou sur nos autres produits de qualité, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :*



DEBURR AND BREAK SHARP EDGES	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION 2.3
	TITLE: <b>ACQUA-FLuvia</b>	
Dr Romain SALZA	DWG NO. <b>SNT rev_2.3</b>	
	SCALE:1:20	SHEET 1 OF 1