

# FLUOTOX

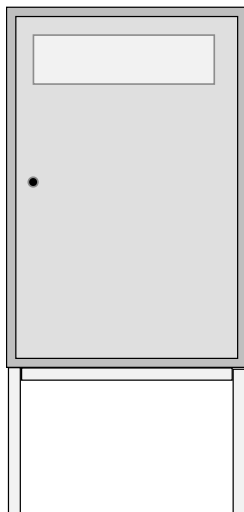
## Notice d'installation

### I. Généralités

L'appareil est à installer dans un local protégé dont la température ambiante peut être comprise entre 10°C et 30°C.

|         |                    |          |     |                                                                                     |                    |          |               |
|---------|--------------------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|
| Client: |                    |          |     | Ech :                                                                               | N° du Dessin:      | Feuille: | Dessiné par : |
|         |                    |          |     |  | Désignation:       |          | VLE           |
| d       | Changement Ifetura | 18-02-08 | FG  |                                                                                     |                    |          | Date :        |
| c       | changement ASP     | 10-11-06 | VLE |                                                                                     |                    |          | Vérifié par : |
| b       | modification       | 25-11-02 | FCH |                                                                                     |                    |          |               |
| a       | création           | 27-03-02 | FCH |                                                                                     |                    |          |               |
| Ind     | Modification       | Date     | Nom | CI :                                                                                | Annule et remplace |          | Date :        |

## **II. Encombrement**



Hauteur : 1430.mm  
 Largeur : 550.mm  
 Profondeur : 500.mm  
 Hauteur sous le support : 480.mm  
 Poids (environ): 60.kg

Pour faciliter son transport, le Fluotox est livré sans que le support ne soit monté. Le support est fixé à l'aide de 2 vis situées de chaque côté de l'appareil.

Pour monter le support, il est nécessaire de poser l'appareil sur son support, d'ouvrir les panneaux de côté et d'utiliser les deux vis de fixation fournies pour rendre solidaire le Fluotox et son support.

## **III. Alimentation électrique**

- Il s'alimente sur le réseau électrique 220V / 50Hz + terre.
- Sa consommation totale est de 600W.
- Il est protégé contre les fuites électriques par un disjoncteur différentiel d'entrée de 10mA.
- Afin d'éviter d'avoir des "trous" dans le contrôle, il peut être prévu d'alimenter l'appareil à travers un onduleur (Il est à noter que le Fluotox est équipé d'une batterie permettant de sauvegarder les données en cas de longue coupure de courant. Par contre cette batterie ne lui permet pas d'assurer sa fonction de surveillance de pollution)
- Si l'utilisateur le désire, il peut raccorder un ordinateur au Fluotox, ce qui permet d'avoir la visualisation permanente de son fonctionnement. Dans ce cas il y a lieu de prévoir un onduleur d'une puissance supérieure.

L'appareil est fourni avec la batterie déconnectée. Pour sa mise en service :

1. Ouvrir la porte du Fluotox
2. Mettre l'interrupteur "Batterie" sur la position ON

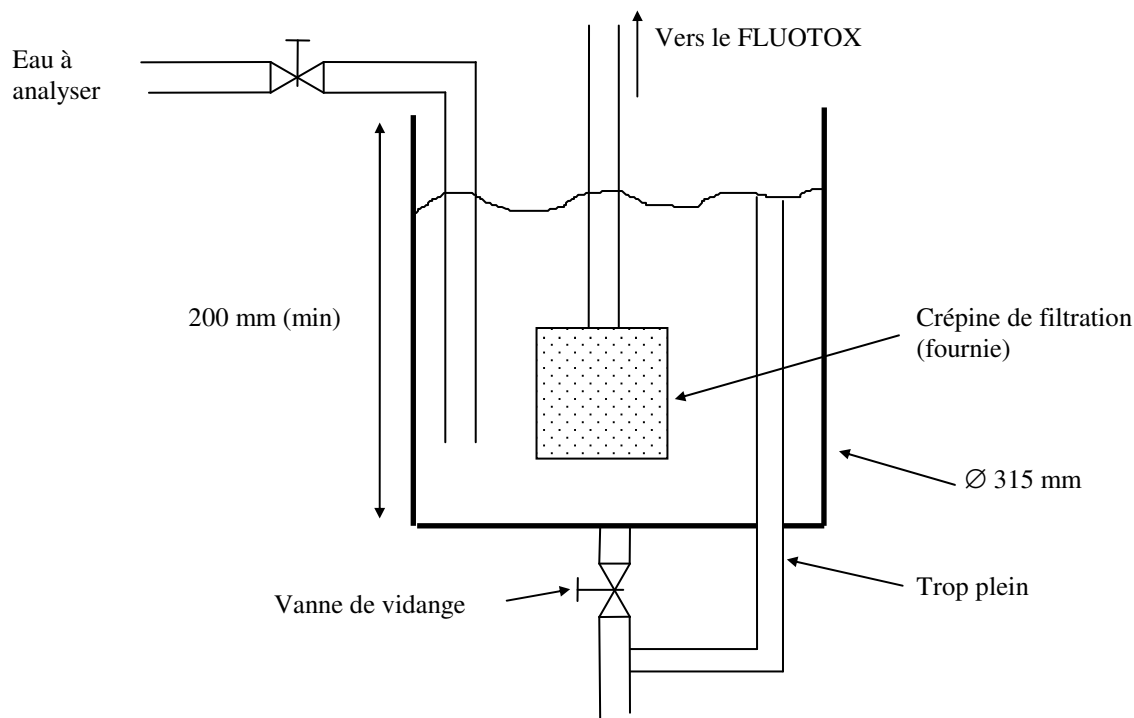
La batterie est en service.

Pour des arrêts prolongés du Fluotox, il est conseillé de décharger les courbes contenues dans l'appareil est de déconnecter la batterie.

## **IV. Alimentation en eau à surveiller**

- L'appareil est équipé d'une prise d'eau réalisée par un tuyau plastique d'arrivée de 5 mm de diamètre intérieur et de 8 mm de diamètre extérieur équipé d'une crépine.
- L'eau est aspirée par une pompe péristaltique qui absorbe environ 0,1 litre à la minute, l'eau est puisée dans un bac ouvert à la pression atmosphérique.

### ***Dispositif préconisé pour l'alimentation en eau à surveiller :***



Ce bocal (non fourni) peut être alimenté par un circuit à fort débit pour éviter les temps morts de remplissage de la tuyauterie d'arrivée générale.

Les dimensions données pour ce bocal permettent de le placer sous le support du Fluotox.

## **V. Evacuation de l'eau**

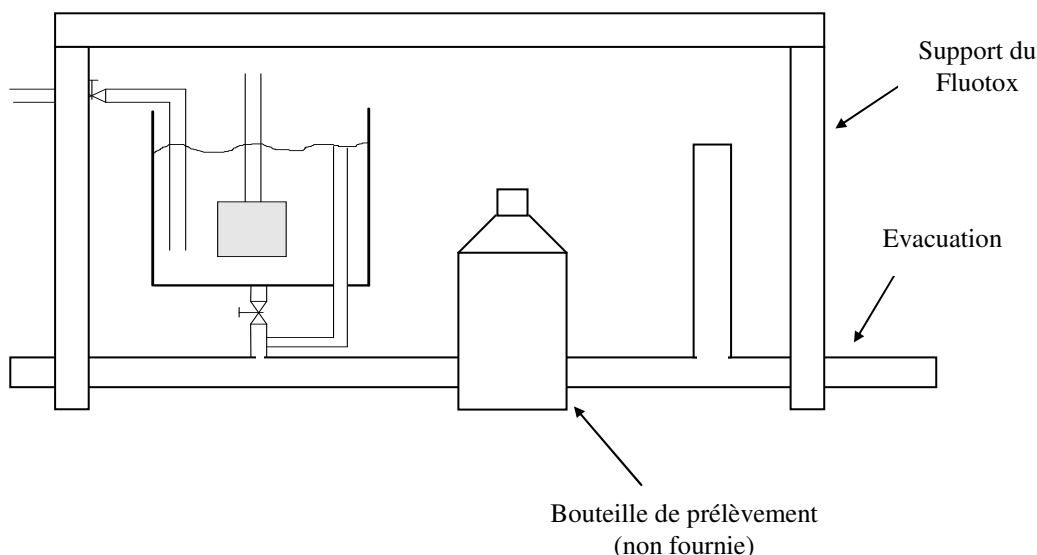
L'évacuation de l'eau a lieu dans une tuyauterie de réception mise à la pression atmosphérique. Le débit maximum de l'évacuation, en temps normal, est de 0,1 litre/min. Le circuit d'évacuation est purement gravitaire et se fait à l'aide d'un tube plastique de 13mm de diamètre intérieur et de 20mm de diamètre extérieur.

## **VI. Prélèvement**

Lorsqu'une pollution est détectée, le Fluotox réalise automatiquement un prélèvement de 1 litre de l'eau polluée.

Aucun autre prélèvement ne sera possible tant que l'utilisateur n'aura pas appuyé sur le bouton acquittement.

## **VII. Exemple de disposition**



## **VIII. Interface vers le monde extérieur**

### **VIII.1. Contact alarme**

Le Fluotox est équipé d'une sortie à contact sec (sortie relais) indiquant qu'une pollution a eu lieu. En temps normal, le contact est ouvert, lors d'une pollution le contact se ferme.

### **VIII.2. Liaisons 4-20mA**

Le Fluotox possède 3 liaisons 4-20mA qui fournissent les informations suivantes :

- la dérivée calculée (4mA à 20mA ↔ -20 à +60)
- la fluorescence mesurée (4mA à 20mA ↔ 500 à 5000)
- la température régulée (4mA à 20mA ↔ 15°C à 31°C)

## **VIII.3.Liaison série**

Cette liaison permet de connecter un PC équipé du logiciel FLUOTOX 5.0.

Ce logiciel permet de paramétrer les seuils d'alarmes, la température de régulation et télécharger les courbes de fluorescence, de dérivée et de température.

## **VIII.4.Disposition des interfaces**

Le contact alarme et les liaisons 4-20mA sont disponibles sur un bornier accessible par l'ouverture du panneau de droite du Fluotox (Attention l'ouverture de ce panneau doit se faire appareil hors tension.)

La liaison série est disponible en face avant du Fluotox.

## **IX. Les protections contre les fuites hydrauliques**

Le matériel hydraulique est attaché à un caisson en PVC expansé dont la partie inférieure est constituée par une cuvette de réception. Dans le fond de cette cuvette est installé un capteur d'eau optique qui indique la présence d'une fuite. L'eau est évacuée grâce à un trop-plein situé dans le fond du caisson.

## **X. Récapitulatif des actions à réaliser lors de l'installation**

1. Installer et fixer le Fluotox sur son support
2. Disposer le tuyau d'aspiration d'eau à analyser dans le bocal d'arrivée
3. Installer les tuyaux d'évacuation (tuyau du trop plein du Fluotox et tuyau d'évacuation en cas de fuite)
4. Installer une bouteille de prélèvement. Si le prélèvement n'est pas souhaité, il faut placer ce tuyau avec les tuyaux d'évacuation
5. Brancher l'appareil sur secteur
6. Brancher la batterie
7. Mettre en marche l'appareil