

# Fiche d'utilisation de l'Aqualyse VISA 460 et de la sonde Ultra sonde



# SOMMAIRE

# I Prescription

L'Aqualyse Visa 460 est spécialement conçu pour des canaux ouverts au dessus duquel la sonde peut être installée à moins de 2 m de la surface de l'eau. Il est utilisable pour des stations d'épurations des rejets industriels, des usines de production d'eau potable, des rivières...

Ce système de mesure doit être installé conjointement à un déversoir à paroi mince (à échancrure triangulaire ou rectangulaire) ou à un canal venturi.

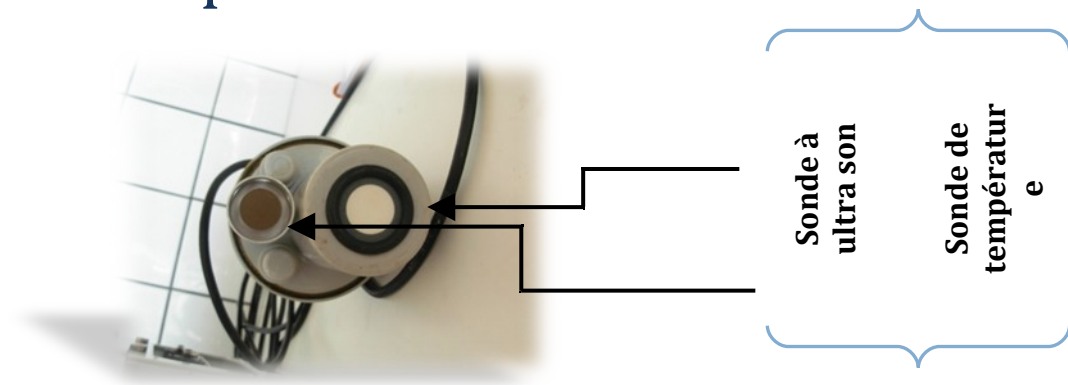
Le principe de l'Aqualyse Visa 460 est de mesurer la hauteur d'eau et détermine par calcul intégré le débit instantané.

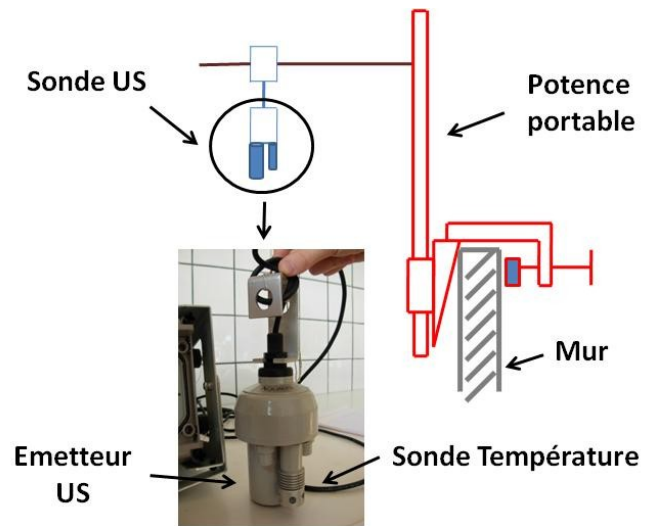
# II Restriction

Les critères de non utilisation de ce système sont les suivant :

- La largeur des canaux doit être supérieure à 50 mm.
- La sonde ne peut mesurer sur des effluents mousseux ou très garnis en flottants.

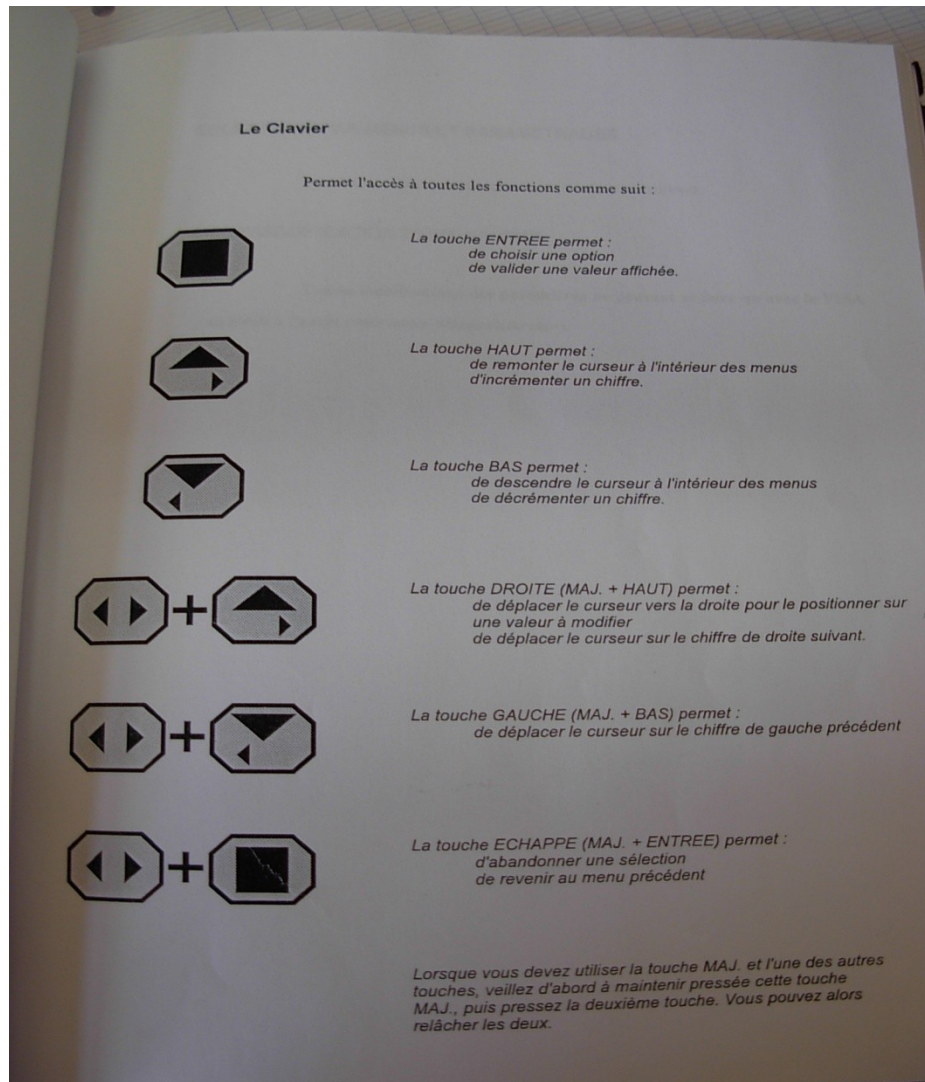
# III Description





Fonctionnement des touches du clavier :



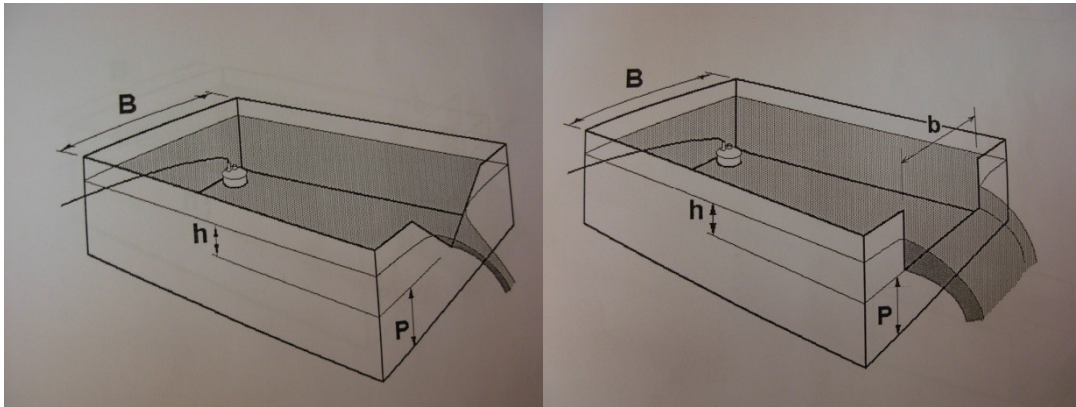


## IV Préparation

Avant d'aller sur le terrain, il est indispensable de préparer et d'identifier certains paramètres :

1. Prévoir un jeu de clef à laine
2. Prévoir des cales en bois
3. Prévoir du scotch pour fixer le câble qui l'Aqualyse de la sonde au portoir
4. Connaître une idée du débit maximum présent au niveau de l'ouvrage que l'on va étudier.
5. Confectionner un déversoir et noter soigneusement ses caractéristiques qui seront à rentrer lors des réglages de l'Aqualyse Visa 460 sur le terrain.

Exemple de déversoirs triangulaires et rectangulaires



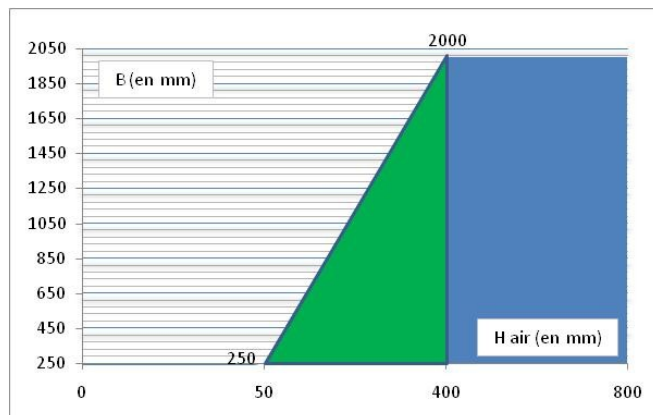
## V Mise en place

La sonde US doit être soigneusement installée selon les paramètres suivant :

1. La hauteur d'air ( $H_{\text{air}}$ ) entre le capteur et la surface du liquide doit répondre à une loi suivante impliquant la largeur du canal notée B :  $B > 0,2 * H_{\text{air}}$

Pour simplifier, il suffit de regarder la courbe suivante :

Il suffit de se situer dans la zone verte pour pouvoir installer la sonde afin d'éviter que les ondes se réfléchissent les parois du canal



2. La sonde de température doit être orientée vers le nord pour éviter l'exposition directe aux rayons du soleil. De plus, l'émetteur US permet de mettre à l'ombre la sonde température.
3. Absence d'obstacles entre la surface du liquide et la sonde US.

4. La sonde doit être verticale pour que les ondes arrivent perpendiculairement à la surface du liquide.