

## PROCEDURE DE MISE EN SERVICE DE LA REGULATION DE NIVEAU

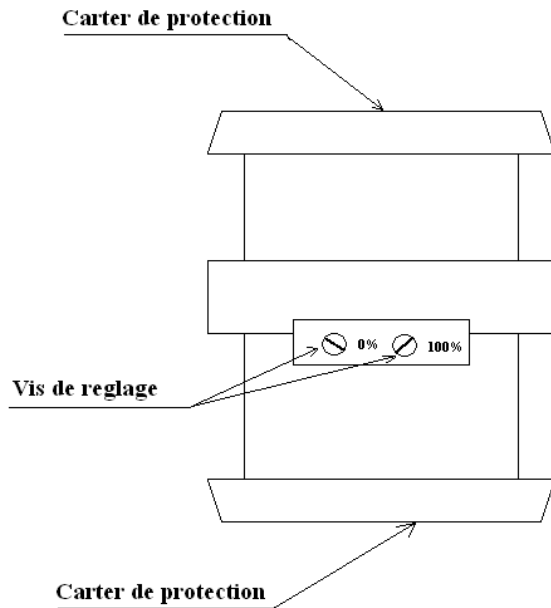
### Mise en service :

Mise sous tension

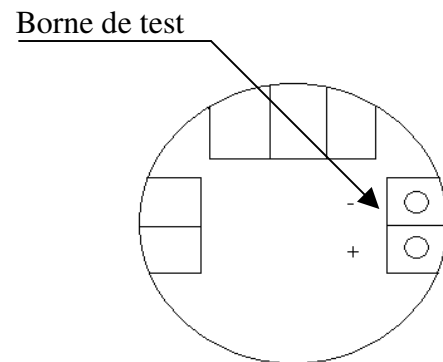
Mise en air

Mise en eau

### I - Etalonnage du 0 et du 100% du transmetteur de débit FT



**Fig 1**



**Fig 2**

### A \Etalonnage du 0% (4 mA)

1-Fermer l'arrivée d'eau

2-Démonter le carter de protection inférieur du FT (fig. 1).

3-Prendre la mesure d'intensité entre les bornes de test + et - du bornier (fig. 2) et régler le 0% avec la vis de réglage (fig. 1) sur la face avant de FT de façon à avoir 4 mA.

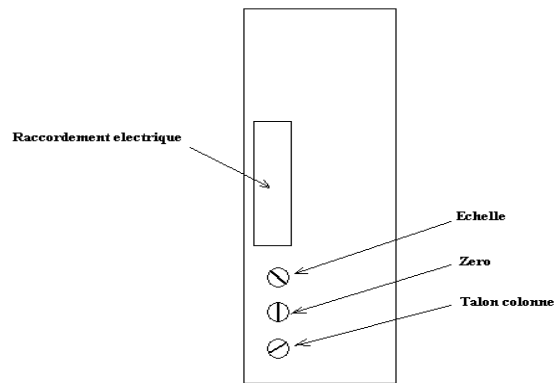


Fig 3

4-Régler le 0 du bargraph à l'aide de la vis de réglage (fig. 3) située à l'arrière de l'appareil.

**B \Etalonnage du 100% ( 20mA)**

1-Ouvrir l'arrivée d'eau et la vanne au maximum.

2-Prendre la mesure d'intensité entre les bornes + et - du bornier (fig. 2) et régler le 100% avec la vis de réglage (fig. 1) sur la face avant de FT de façon à avoir 20 mA.

3-Remonter le carter de protection.

**II - Etalonnage du 0 et du 100% du transmetteur de niveau LT**

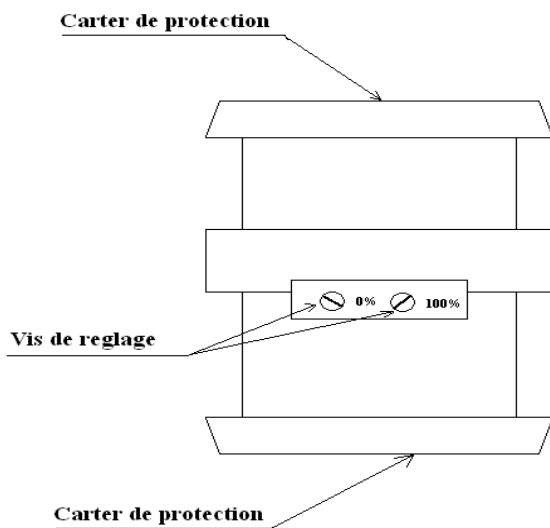


Fig 1

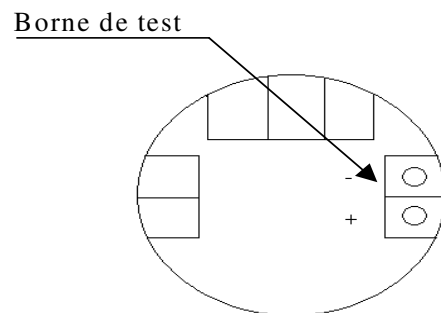


Fig 2

## A \ Etalonnage du 0% (4 mA)

1-Vider la bache d'eau.

2-Démonter le carter de protection supérieur du LT (fig. 1).

3-Prendre la mesure d'intensité entre les bornes test + et – (fig. 2) et régler le 0% avec la vis de réglage (fig. 1) sur la face avant de LT de façon à avoir 4 mA.

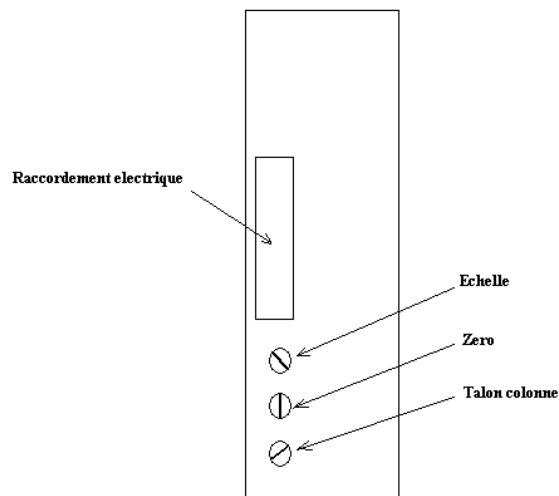


Fig 3

4-Régler le 0 du bargraph à l'aide de la vis de réglage (zéro fig. 3) située à l'arrière de l'appareil.

## B\ Etalonnage du 100% ( 20mA)

1-Remplir la bache d'eau.

2-Prendre la mesure d'intensité entre les bornes + et – du bornier (fig. 2) et régler le 100% avec la vis de réglage (fig. 1) sur la face avant de LT de façon à avoir 20 mA.

3-Remonter le carter de protection.

### III - Réglage du régulateur indicateur de niveau

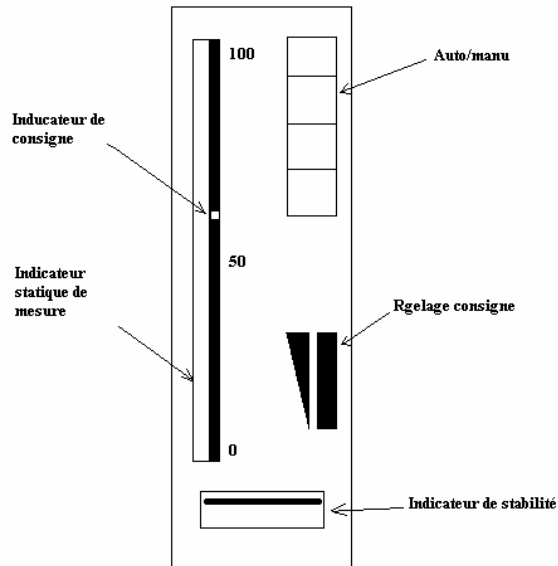


Fig. 4

A \ Positionner le régulateur sur auto régler la consigne

B \ Remplir à environ 30% la bêche puis créer une fuite pour forcer la régulation

C \ Réglage P.I.D.

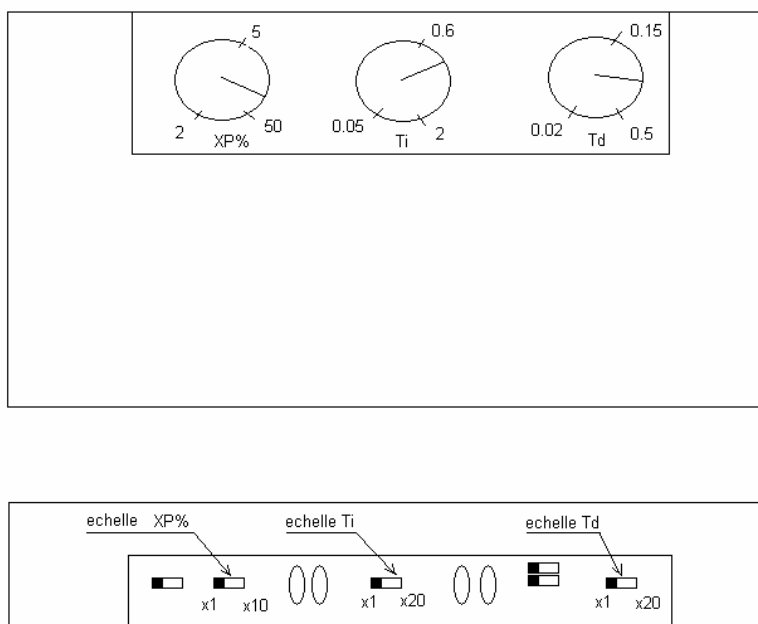


Fig. 5

### 1-Réglage de la bande passante (XP%)

Mettre XP% à 50 % ( placer le switch sur x1, fig. 5) puis le redescendre lentement jusqu'à l'instabilité ( indicateur de stabilité, fig. 4), puis multiplier cette valeur par 1.5 et la régler

### 2- Réglage de l'intégrale

Mettre Ti au maxi ( placer le switch sur x1, fig. 5) puis le redescendre lentement jusqu'à l'instabilité ( indicateur de stabilité, fig. 4), puis multiplier cette valeur par 1.5 et régler cette valeur.

### 3-Réglage de la dérivée

Mettre Td au mini( placer switch sur x1, fig. 5) puis le remonter lentement jusqu'à l'instabilité ( indicateur de stabilité, fig. 4), puis multiplier cette valeur par 1.5 et régler cette valeur.

D \ vérifier la bonne régulation en faisant varier l'évacuation d'eau de la bache