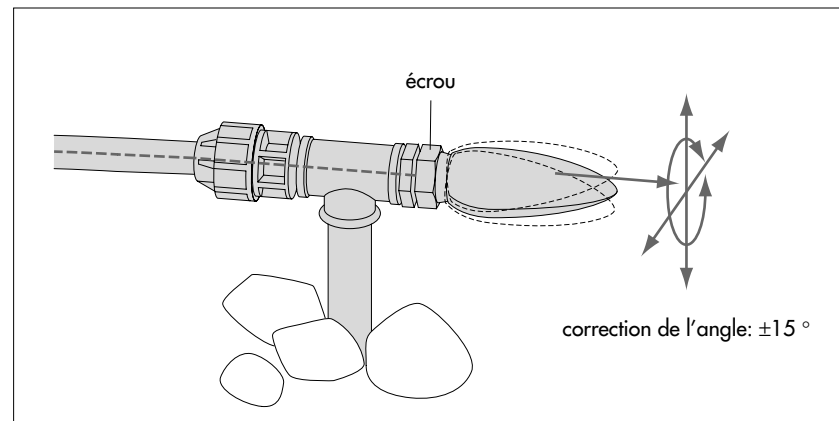


- Dévisser légèrement l'écrou et positionner la cloche de prise de pression horizontalement (deux axes) et dans la direction du courant.
- Revisser et serrer l'écrou.

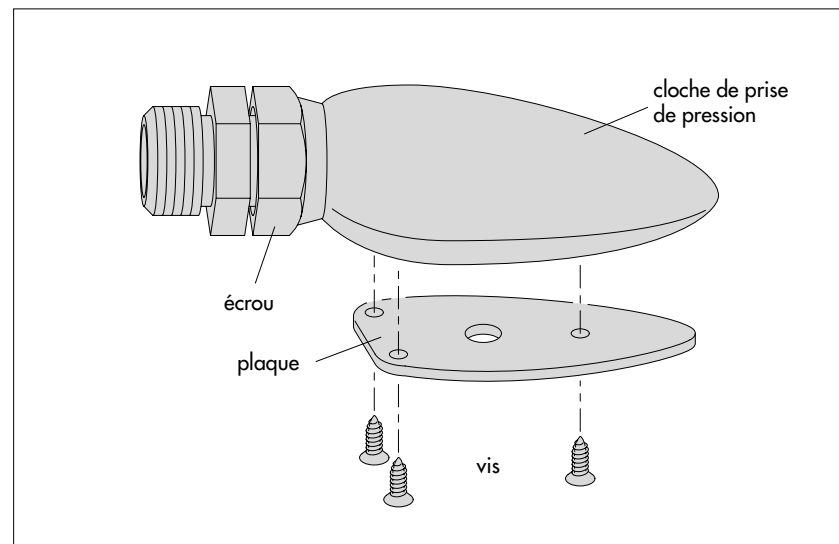
Fig. 4: positionnement de la cloche prise de pression.
L'erreur maximale de la direction de la prise de pression doit être de $\pm 5^\circ$.



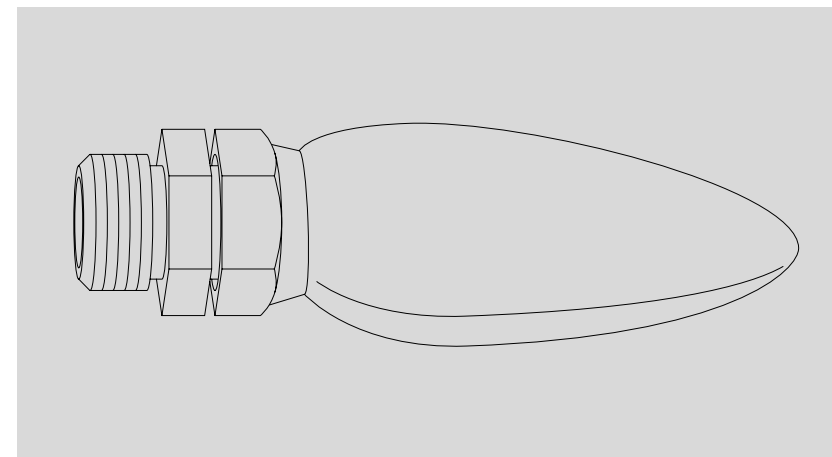
Travaux de maintenance

- Contrôler le non-bouchage et la direction de la cloche de prise de pression à intervalles réguliers – au moins une fois par an. Contrôler plus régulièrement pour les cours d'eau à forte teneur en matières en suspension et à fort envasement.
- Pour le nettoyage de la cloche, dévisser la plaque située sous la cloche (3 vis). Il n'est pas utile de démonter la cloche de prise de pression. Dévisser éventuellement légèrement l'écrou pour tourner la cloche de 180° . Replacer la cloche dans le sens du courant après nettoyage. **Attention:** il faut ensuite recréer la pression d'air dans la cloche; cf. la notice d'utilisation de Nimbus!

Fig. 5: nettoyage de la cloche de prise de pression.
Si vous démontez complètement la cloche de prise de pression pour la nettoyer, il est nécessaire de raccourcir d'environ 1 cm le tube de mesure avant de le remettre en place.



Manuel d'utilisation Prise de pression EPS 50



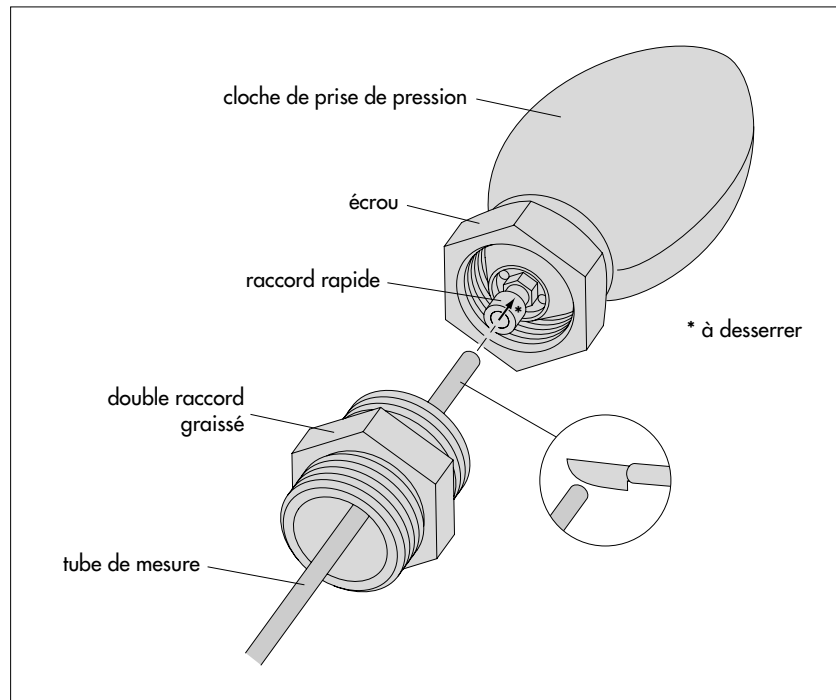
Montage de la prise de pression

La prise de pression EPS 50 a été conçue pour le capteur bulle à bulle Nimbus. Elle remplace la „cloche de prise de pression rivière diam. 2"” utilisée jusque là.

La prise de pression EPS 50 est équipée d'une pièce en T de diamètre 1", pour une fixation mécanique simple. Le tube standard de 1" permet un montage aussi bien sur une berge stabilisée ou instable que sur un mur vertical.

La prise de pression est à monter horizontalement et dans le sens du courant.

Fig. 1: montage de la prise de pression.



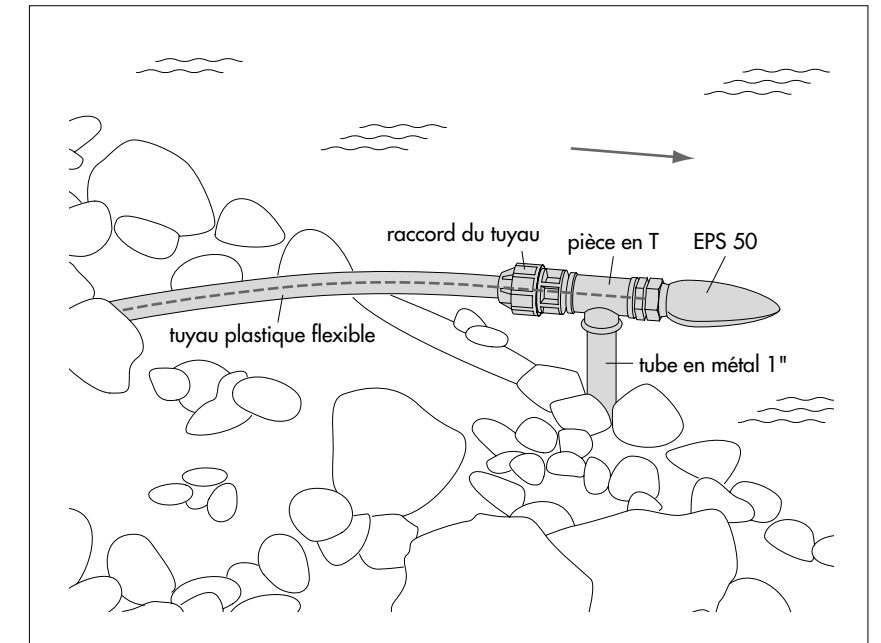
- Faire glisser le tube de mesure dans le tuyau de protection jusqu'à la prise de pression, voir figures 2 et 3.
- Couper bien nettement le tube de mesure à l'aide d'une lame tranchante (par exemple couteau ou scalpel); voir fig. 1. Ne pas utiliser de ciseaux.
- Enfoncer le tube de mesure dans le raccord rapide. Le raccord rapide est monté de telle manière que la cloche de prise de pression est orientable vers le tube de mesure. Une torsion du tube de mesure n'est pas possible. Pour détacher le tube de mesure, pousser le raccord rapide en direction de l'écrou et tirer le tube de mesure. Raccourcir le tube de mesure d'environ 1 cm pour le remettre en place.
- Visser le double raccord graissé (SW41) selon le mode d'emploi avec la pièce en T prémonté.
- Visser l'écrou (SW41) de la prise de pression avec le double raccord graissé.

Exemple d'utilisation: Montage sur berge

La figure 2 présente le montage en cours d'eau à berge naturelle ou stabilisée. La fixation de la prise de pression est réalisée avec un tube en métal 1" (conduite d'eau) qui sera enterré/enfoncé ou scellé dans du béton.

Fig. 2: fixation de la prise de pression EPS 50 sur la berge d'un cours d'eau.

La surface de l'eau est représentée par des „vaguelettes". La prise de pression doit être complètement immergée pour les mesures.

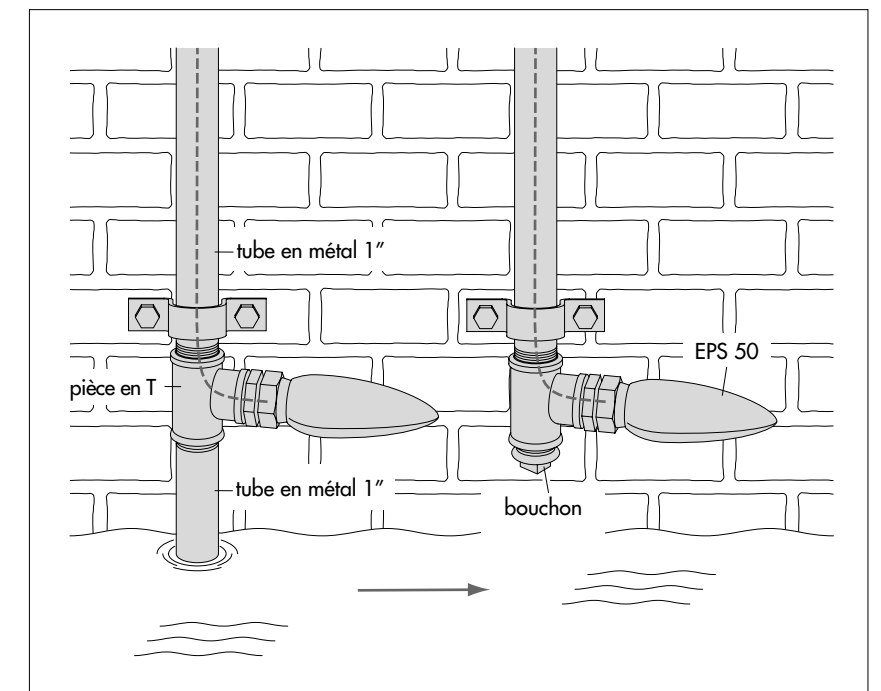


Exemple d'utilisation: Montage mural

La figure 3 présente deux possibilités de fixation murale de la prise de pression (quai, poutre, ...). Faire attention à ce que le tube de mesure ne soit pas soumis à des vibrations même par hauts débits. Dans l'exemple de gauche le tube en métal se prolonge jusqu'au fond du cours d'eau, ce qui lui confère un point d'appui supplémentaire. Si cela n'est pas nécessaire, il suffit de fermer l'ouverture basse de la pièce en T avec un bouchon (livré avec la prise de pression).

Fig. 3: fixation de la prise de pression EPS 50 sur un mur vertical.

La surface de l'eau est représentée par des „vaguelettes". La prise de pression doit être complètement immergée pour les mesures.



Orientation de la cloche de prise de pression dans le sens du courant

Pour un fonctionnement correct de la cloche de prise de pression, il est important que celle-ci soit positionnée horizontalement et orientée dans le sens du courant (erreur max. $\pm 5^\circ$). La cloche de prise de pression est équipée d'une rotule qui permet une correction de 15° dans toutes les directions.