



Canaux débitmétriques avec déversoir type lame en V ou lame rectangulaire

Principe de fonctionnement

Cet équipement permet une mesure directe du débit grâce à la mesure de la hauteur d'eau en amont de la contraction de la veine de fluide. Cette mesure est fiable pour une plage relativement large de débit ce qui est particulièrement adapté à la mesure en sortie d'installations d'assainissement. La mesure peut être faite en direct pour connaître le débit instantané. Une sonde de mesure couplée à un enregistreur peut également permettre de réaliser un suivi du débit transitant dans l'installation.

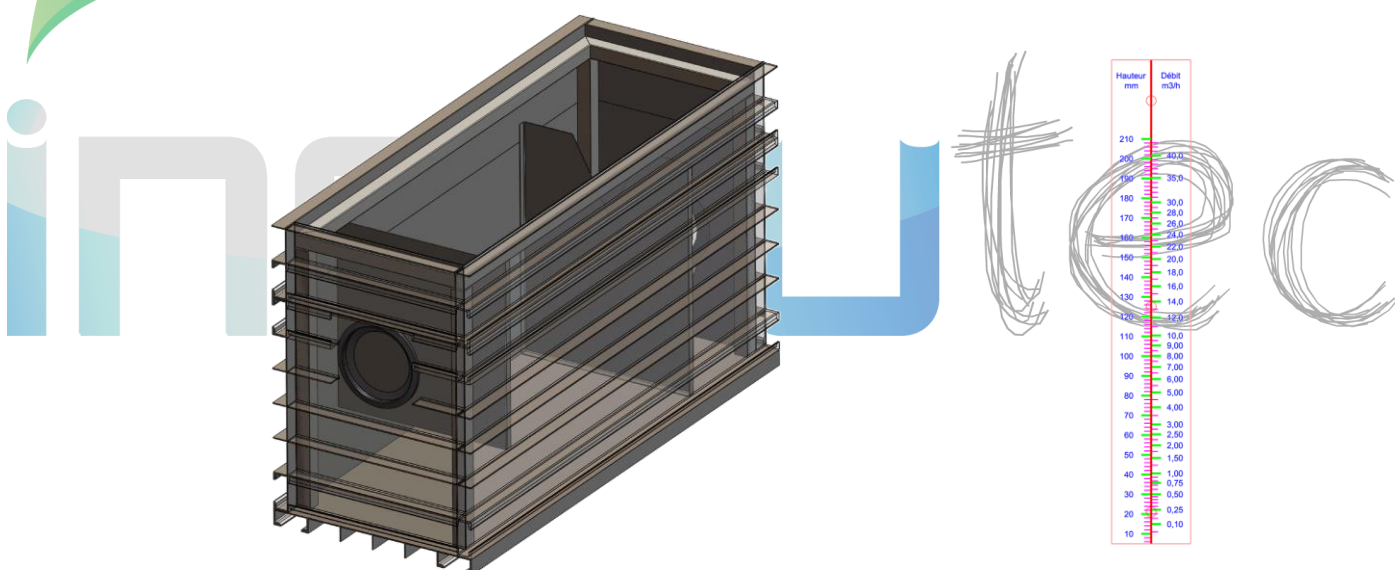
L'ouvrage permet une mesure de débit au moyen d'une ouverture de géométrie connue réalisée dans la lame déversante (ouverture en V ou rectangulaire). La géométrie de l'ouverture dépend de la gamme de débits à mesurer et de la précision souhaitée

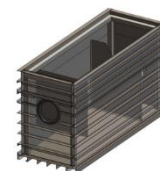
Le canal de mesure présente une échelle limnimétrique à lecture directe selon la formule de Kindsvater-Shen ou Kindsvater-Carter (telle que décrite dans la norme NF X10-311.)

LIMITES D'UTILISATION DES DIFFERENTS TYPES DE DEVERSOIRS A PAROI MINCE

| Gamme de débits à mesurer (m ³ /h) | | Type de déversoir |
|---|------|--------------------------|
| Mini | Maxi | |
| 0,7 | 15 | Triangulaire angle 28°4' |
| 1,4 | 30 | Triangulaire angle 53°8' |
| 2,8 | 60 | Triangulaire angle 90°4' |
| 6 | 200 | Rectangulaire 300 mm |

Ce canal n'est pas adapté à la mesure de débit sur des effluents non décantés.





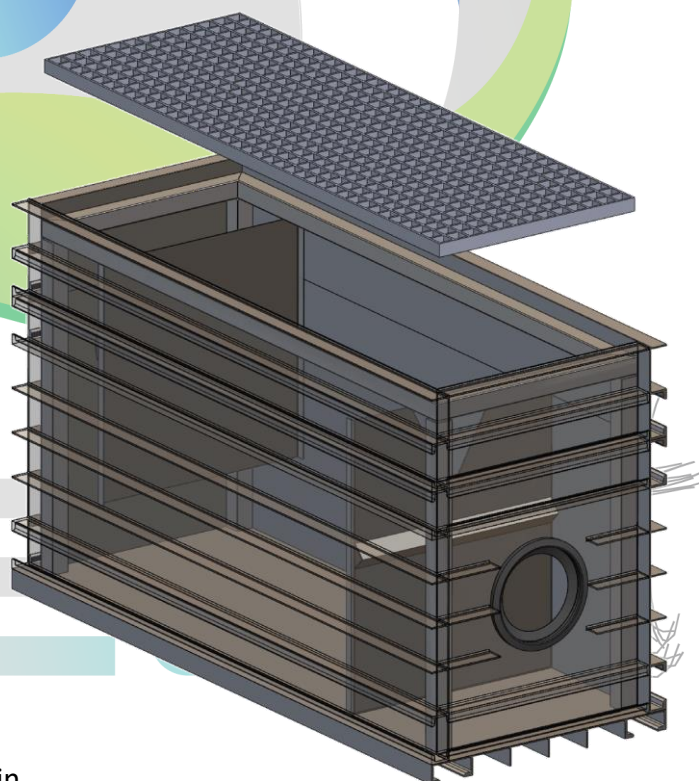
Conception et installation

Le canal est constitué :

- d'une cuve en polyester pultrudé
- d'une entrée (diamètre à définir)
- d'une lame de tranquillisation
- d'une lame avec déversoir lame en V ou lame rectangulaire (suivant la norme NF X10-311)
- d'une échelle limnimétrique de lecture directe du débit,
- d'un caillebotis polyester (une découpe peut être réalisée au niveau du point de mesure).
- d'une sortie (diamètre à définir)

Dimensions extérieures

| Angle | L (mm) | l (mm) | H (mm) | FES-FEE (mm) | DN entrée/sortie |
|-------|--------|--------|--------|--------------|------------------|
| 28°4' | 1 500 | 600 | 850 | 200 | à la demande |
| 53°8' | 2 340 | 600 | 950 | 200 | à la demande |
| 90° | 3 700 | 600 | 950 | 200 | à la demande |



Pose

Terrasser et drainer si besoin.

La cuve doit être posée sur un lit de mignonette.

Réaliser les raccordements hydrauliques et remblayer la cuve avec des matériaux drainants **sans compacter**.