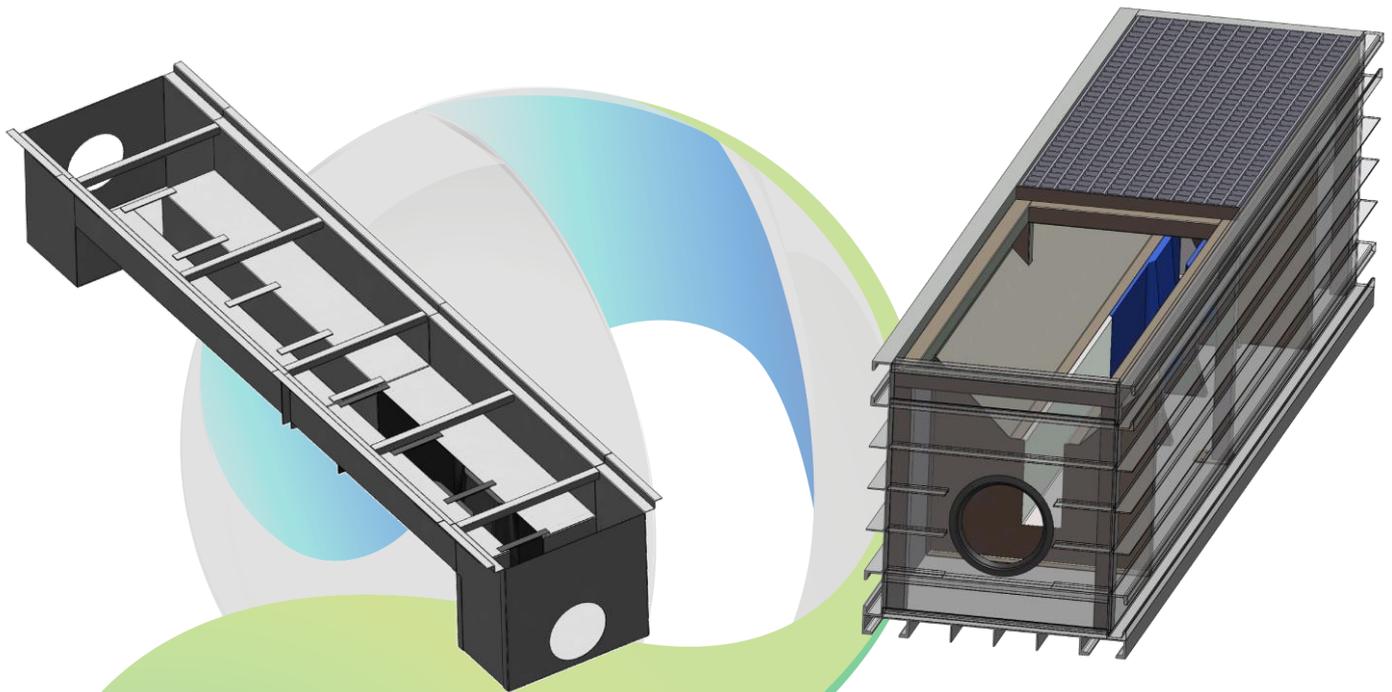




## Canal de mesure de type Venturi à section exponentielle

### Principe de fonctionnement

Cet équipement permet une mesure directe du débit en sortie d'installation 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.



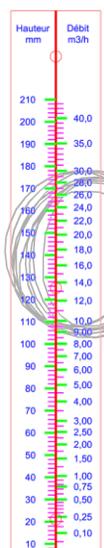
### Conception et installation

Le canal est constitué :

- d'une chambre d'entrée dont le carottage est réalisé en usine à la demande du client. Cette chambre permet l'entrée dans le canal d'approche,
- d'un canal d'approche qui permet de rendre le flux laminaire afin de permettre une mesure correcte dans le canal de mesure,
- d'un canal de mesure au niveau duquel se fait la mesure de hauteur d'eau. Cette hauteur est directement convertie en débit grâce à l'échelle limnimétrique intégrée au canal,
- d'une chambre de sortie carottée en usine à la demande du client.

La finition de l'ouvrage se décline en deux versions :

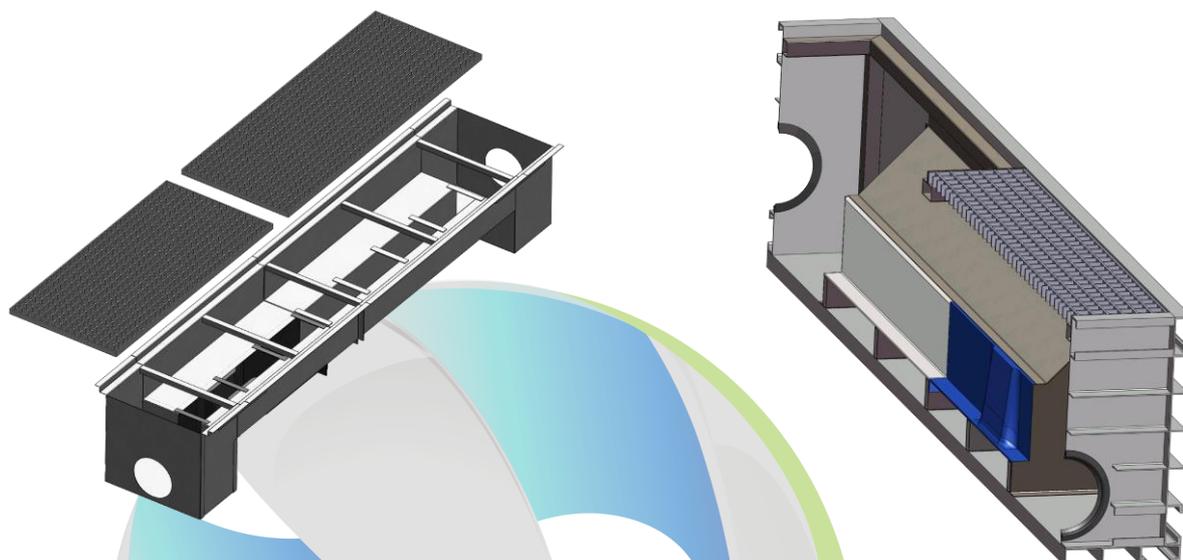
- Une version dans une structure aluminium qui devra être mise en place dans le terrain après réalisation d'un fond de forme en mignonette.
- Une version dans une cuve en panneau de polyester pultrudé





### Canal de mesure de type Venturi à section exponentielle

Un caillebotis polyester vient recouvrir l'intégralité de la structure. Une découpe peut être réalisée à la demande au niveau du point de mesure.



Gamme (déclinable dans les deux versions)

|                 | débit (m <sup>3</sup> /h) |     | longueur (mm)   |                  |               | largeur (mm) |
|-----------------|---------------------------|-----|-----------------|------------------|---------------|--------------|
|                 | min                       | max | canal de mesure | canal d'approche | canal complet |              |
| Canal Venturi 1 | 0,22                      | 22  | 750             | 950              | 2 700         | 600          |
| Canal Venturi 2 | 0,43                      | 43  | 1 000           | 1 300            | 3 390         | 600          |
| Canal Venturi 3 | 0,90                      | 90  | 1 350           | 1 900            | 4 340         | 600          |



Cf. document technique du canal Venturi ISMA pour les précisions relatives à la mesure