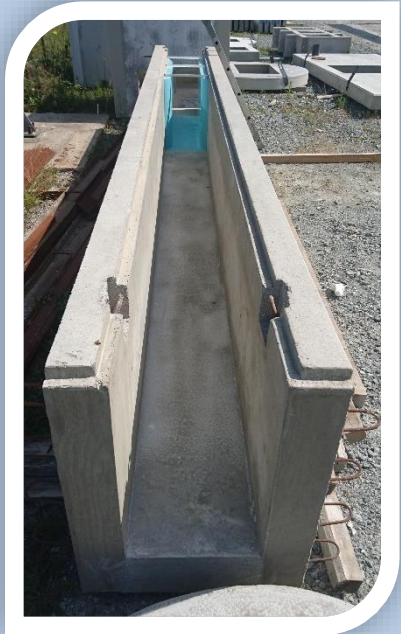


**DOSSIER TECHNIQUE
CANAL VENTURI EN
3 PARTIES**



**PRÉFABRICATION BÉTON
AU SERVICE DE L'EAU**

I- DESCRIPTION.....	3
a. Un savoir-faire pour tout type de canal.....	3
b. Réalisation dans le respect des normes.....	3
c. Une pose simplifiée.....	3
d. PVE maîtrise toutes les étapes.....	3
II- PLAN DE TERRASSEMENT.....	4,5
III – POSE REGARD AMONT ET AVAL.....	6
IV – POSE DU CANAL.....	7
V – RAPPEL DES LIMITES ET TOLÉRANCES.....	8
VI – CLAVETAGE DES TROIS ÉLÉMENTS.....	9
VII – ÉTANCHÉITÉ.....	9
VIII – LE REMBLAIEMENT.....	10

a. Un savoir-faire pour tout type de canal

- Avec Venturi, lame ou dégrilleur
- Venturi toutes marques (Isma, Endress Hauser,...)
- Montage des caillebotis, charnières et poignées
- Approche en Béton ou polyester

b. Réalisation dans le respect des normes

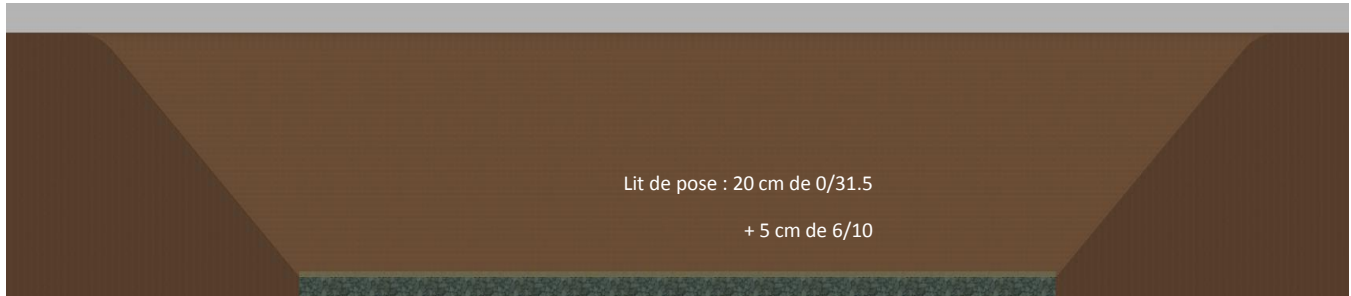
- Respect des préconisations du CCTP AR-SATESE
- Béton suivant norme NF EN 206/CN en vigueur

c. Une pose simplifiée

- Une fabrication contrôlée avant livraison
- Un ouvrage prêt à poser et à raccorder

d. PVE maîtrise toutes les étapes

- Dans le cadre de la mise aux normes ou de la création de stations d'épuration :
 - o Etude et plans d'exécution
 - o Fabrication à la carte (Venturi de Votre ou notre fourniture)
 - o Scellement du venturi en atelier



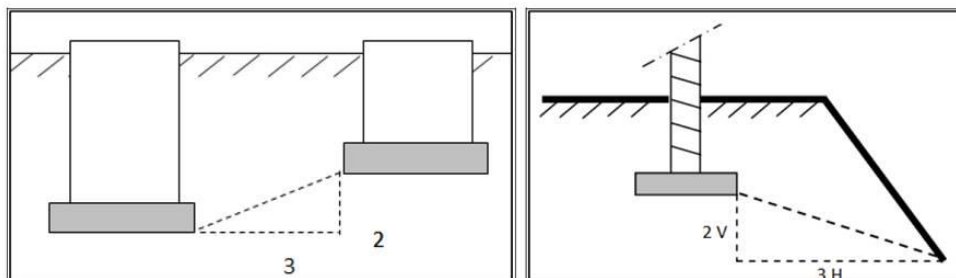
Les regards amont et aval doivent être posés de « niveau » sur un lit de gravier 0/31.5 compacté d'environ 20 cm d'épaisseur en fond de terrassement. Un lit de sable de 5 cm de 6/10 au-dessus du 0/31.5 permettra de déplacer facilement les ouvrages de façon à bien les mettre en place.



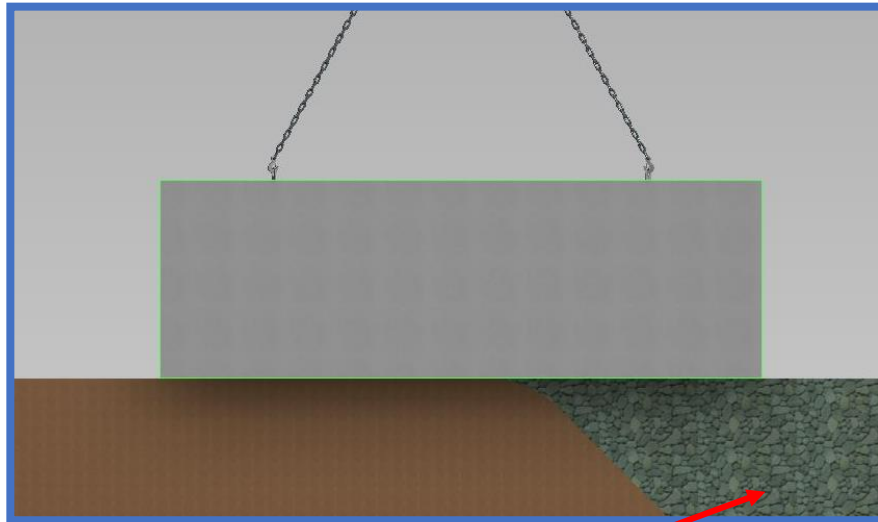
PRECAUTIONS D'IMPLANTATION

Ne jamais positionner un canal dans l'emprise de remblaiement suite au terrassement d'un ouvrage connexe. Il est préférable de respecter les règles suivantes :

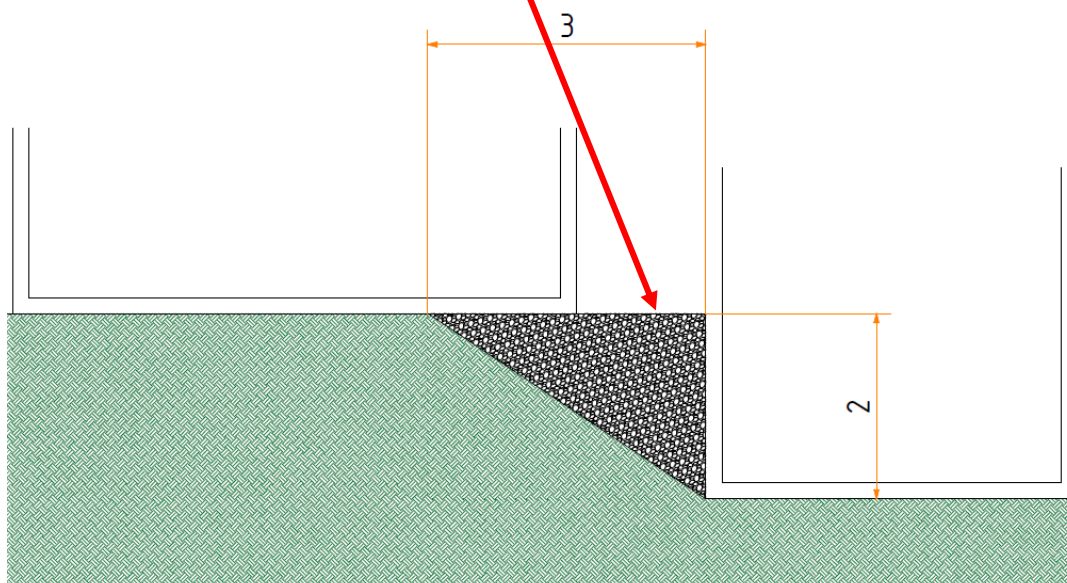
Les fondations du projet et les fondations avoisinantes arrêtées à des niveaux différents seront établies en redents selon une pente de 3H/2V (3 Horizontalement pour 2 Verticalement). Il conviendra également de respecter une pente de 3H/2V vis-à-vis des éventuels talus.



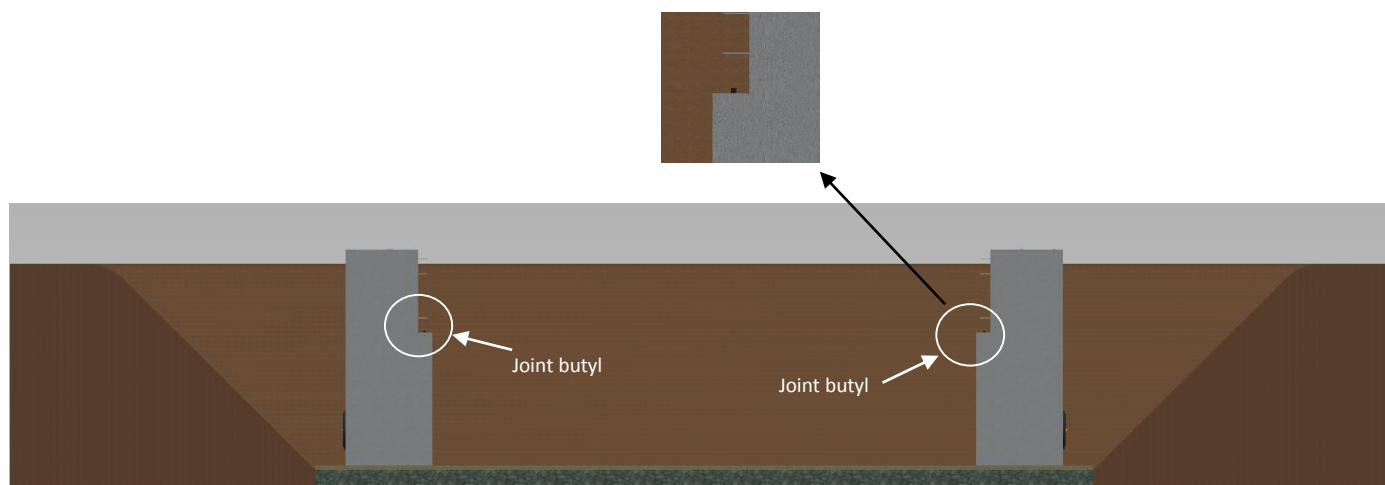
Si le canal doit être posé sur un remblaiement suite à un ouvrage connexe, la partie remblayée supportant le canal devra au préalable être comblée de matériaux type grave ciment ou béton.



Grave ciment ou béton



III- Pose regard amont et aval



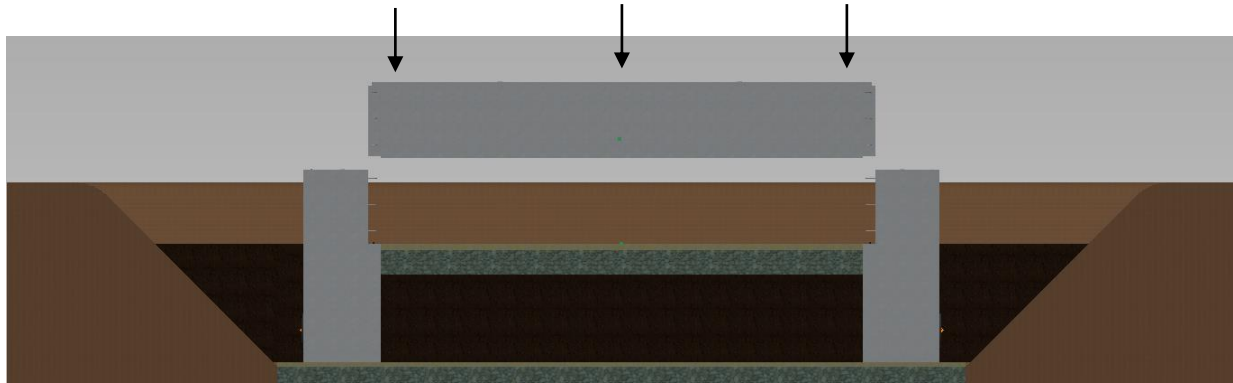
Trois points essentiels sont à vérifier à ce stade :

- Planéité des ouvrages
- Distance entre chaque ouvrage
- Niveau entre chaque ouvrage

Une fois les trois points vérifiés, vous pouvez commencer à remblayer jusqu'à la réservation du canal. Tout comme les regards amont et aval, un lit de sable de 5 cm au-dessus du remblaiement permettra de déplacer facilement l'ouvrage de façon à bien le mettre en place.

Avant la mise en place de ce dernier, pour assurer l'étanchéité entre le canal en U et les regards, la mise en place d'un joint butyl, qui sera préalablement fourni par PVE, est nécessaire.

IV- Pose du canal

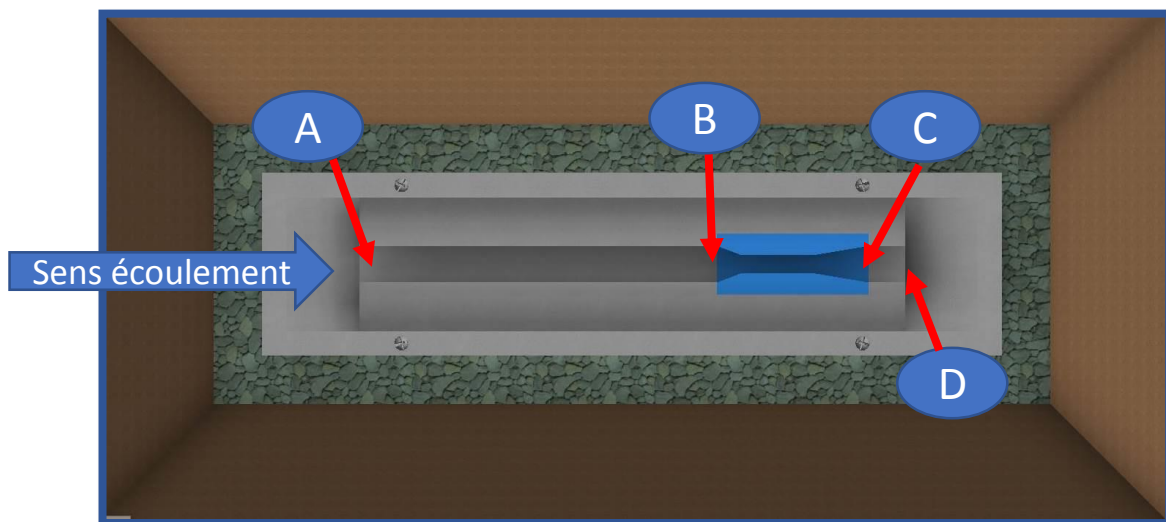




Il est important que le canal soit positionné parfaitement plan, pour ce faire une série de mesure doit être effectuée avant le clavetage des éléments.

Voici les opérations à réaliser (exemple repris sur canal monobloc) :

- (B-C) Placer un niveau au fond du canal, celui-ci doit être parfaitement plan. (Alternier longitudinalement et transversalement)
- (C-D) Placer un niveau au fond du canal, celui-ci doit être parfaitement plan. (Alternier longitudinalement et transversalement) (si présence de dégagement)
- (A-B) Placer un niveau au fond du canal d'approche, celui-ci doit être en contre-pente ou parfaitement plan (A-B contre pente maxi 1%). Aucune pente dans le sens de l'écoulement ne sera tolérée.

Si le fond du canal n'est pas assez large, vérifier la planéité à l'aide d'une pige et d'une jumelle de visée en 3 points (A.B.C.) du Venturi.



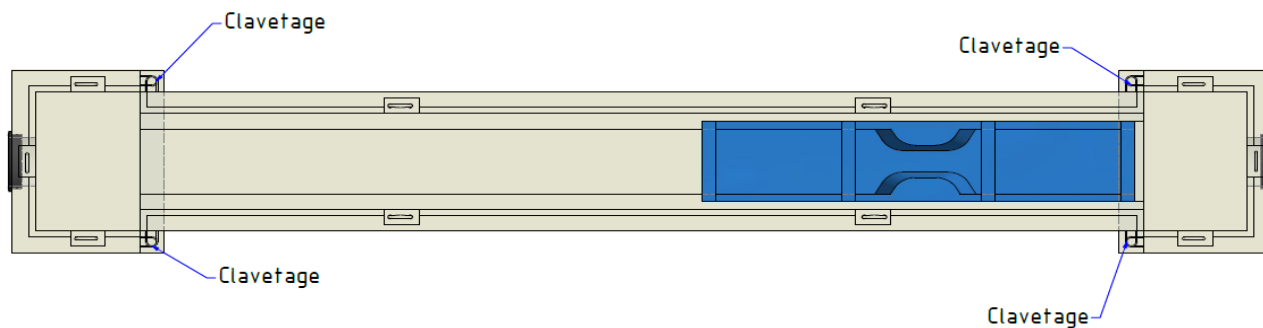
 Réajuster l'ouvrage tant que toutes ces vérifications ne sont pas conformes. 

- ❑ Pente longitudinale en fond de canal (aucune pente n'est tolérée!)
 - Canal d'approche contre pente <1% ou 0%
 - Canal de mesure 0%
 - Dégagement de sortie (si il existe) 0%

- ❑ Pente transversale en fond de canal
 - Canal d'approche 1% maxi
 - Canal de mesure ± 2 mm
 - Dégagement ± 2 mm

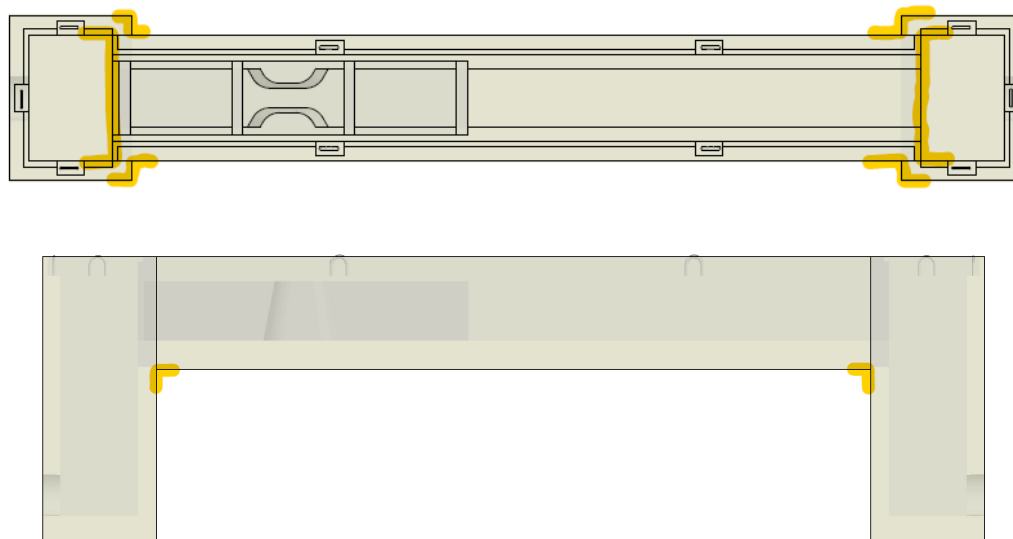
- ❑ Planéité des parois ± 2 mm

VI- Clavetage des trois éléments



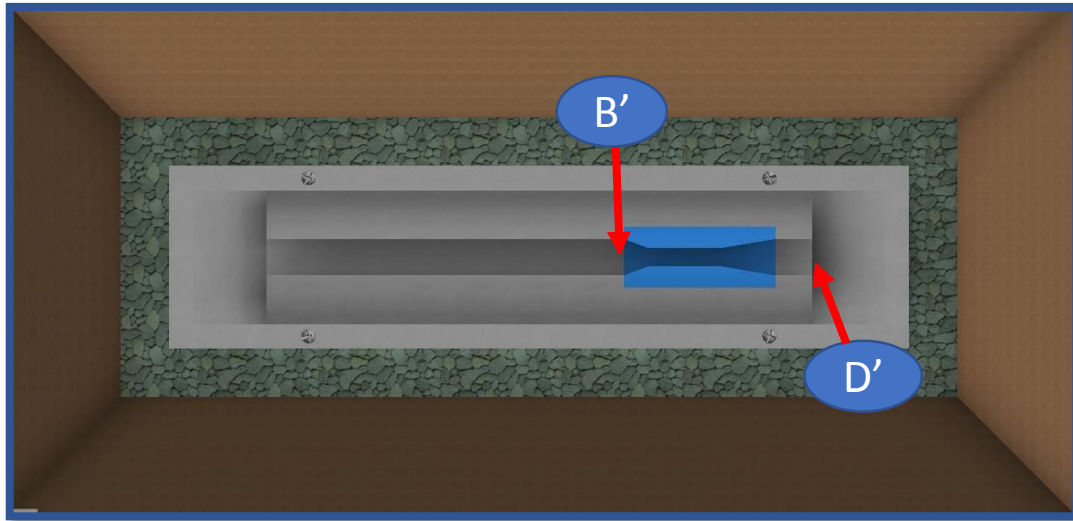
Une fois la mise en place du canal, insérer 2 HA10 verticaux, coffrer puis couler un mortier de clavetage de type « Clavex » pour chaque zone de clavetage. (Produit pouvant être fournis par PVE uniquement sur demande).

VII- Etanchéité



Lorsque le mortier de clavetage a fait sa prise, (attendre 24 h minimum) appliquer un produit d'étanchéité de type « BARRASEAL FX 100 » ou « SIKATOP 107 », sur les zones en surbrillance.

VIII- Le remblaiement



Pour le remblaiement procéder avec précaution pour ne pas déstabiliser l'ouvrage. Il s'effectuera à J+2 par rapport au clouage Jour J.

Vérifier après remblaiement que l'ouvrage n'a pas bougé : refaire les mesures vues dans le chapitre 4.