

CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

Accessoires

6342

1 Présentation

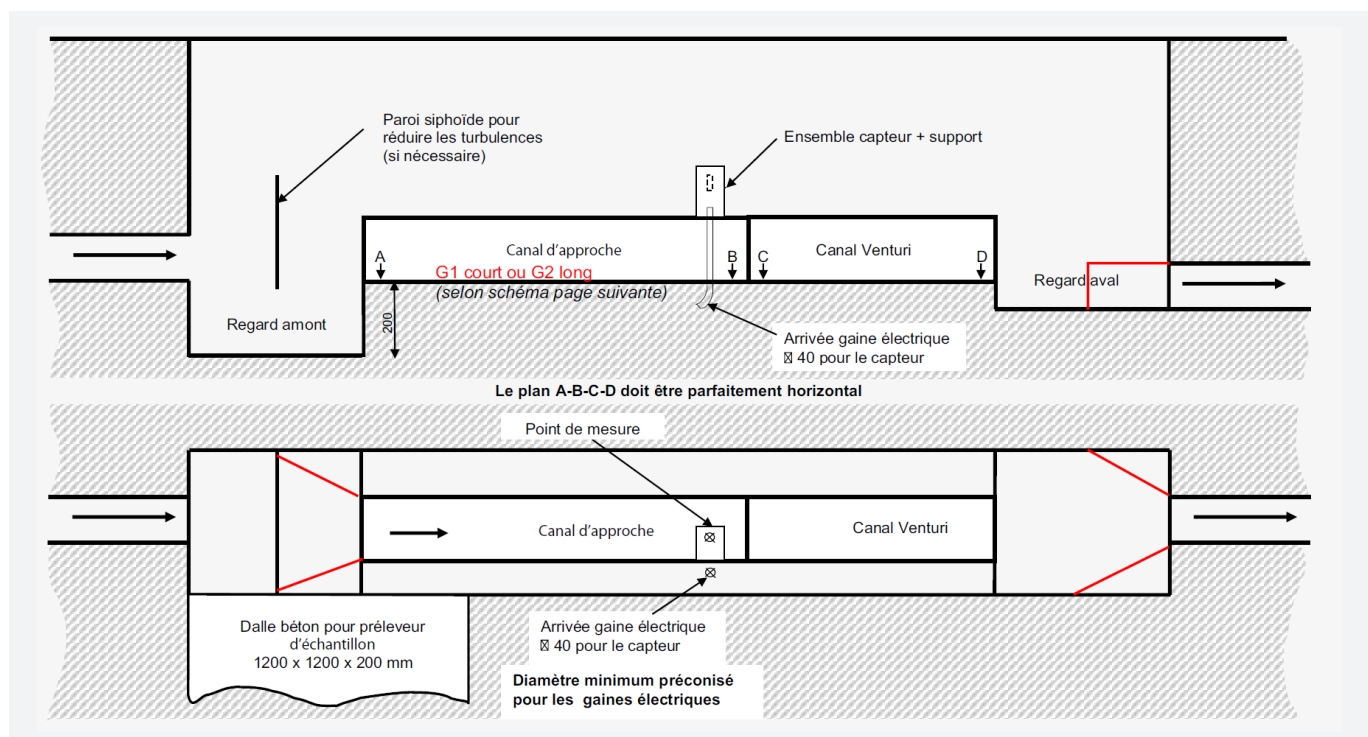
Les canaux venturi « exponentiel » sont des organes déprimogènes destinés à mesurer des débits d'écoulement en canal ouvert rectiligne. Lorsque les conditions d'écoulement fluvial (non turbulent) sont respectées à l'amont de la contraction venturi, et le dénoyage assuré à l'aval (écoulement libre sans contraintes de mise en charge), alors la lame d'eau à l'amont de la contraction (h ; charge hydraulique) est directement liée au débit en transit (Q). L'originalité des canaux « Venturi » est de cumuler les avantages des canaux « Venturi » classiques (libre passage sans seuil) et de pouvoir répondre également aux grandes variations de débits (flancs inclinés).

2 Matériau de construction

Les canaux venturi « exponentiel » sont réalisés en composite, matrice fibre de verre et résine polyester isophthalique, avec protection UV gel-coat bleu (RAL 5015).



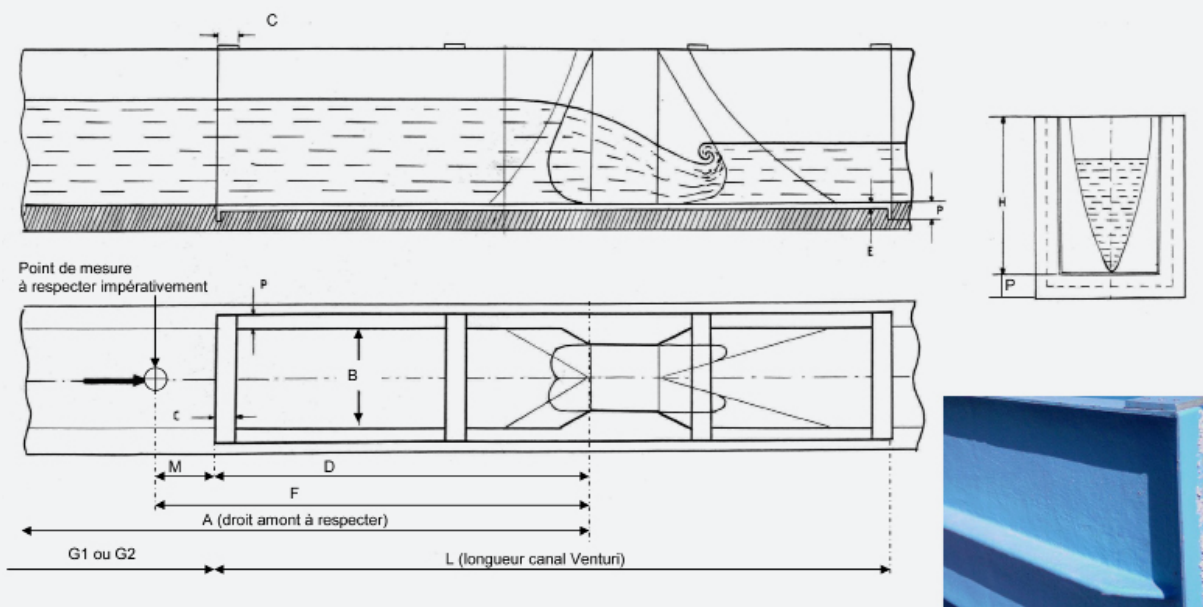
3 Schéma de principe de montage



CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

6342

4 CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Canaux Venturi, en polyester renforcé fibre de verre avec canaux d'approche COURTS (respect à minima de $5B + 3H_{max}$ en amont de la contraction)

		CANA/6342/1 + CANV/6342/1	CANA/6342/2 + CANV/6342/2	CANA/6342/4 + CANV/6342/4
A	Droit amont à respecter/contraction latérale	945	1300	2800
B	Largeur intérieure du canal	90	130	280
C	Largeur des traverses/Nombre de traverses	25/3	30/4	40/4
D	Longueur droite dans le canal/contraction latérale	455	575	880
E	Épaisseur du canal	4	4	4
F	Position du point de mesure par rapport à la contraction latérale	560	700	1120
G1	Longueur droite mini amont par rapport à l'entrée du canal Venturi	490	725	1920
G2	Longueur droite amont conseillée par rapport à l'entrée du canal Venturi	945	1300	2800
M	Point de mesure (à l'amont du Venturi)	105	125	240
H	Hauteur intérieure du canal Venturi	200	250	380
L	Longueur hors tout canal Venturi	750	1000	1800
P	Largeur raidisseurs et brides	30	30	50
R	Renfort latéral Nbr et larg.	néant	néant	néant
Q	Débit minimum m ³ /h	0,22	0,43	1,80
Q	Débit maximum m ³ /h	22	43	180

Canal d'approche en polyester renforcé fibre de verre pour la tranquillisation en amont d'un canal Venturi à section exponentielle, avec bride de raccordement sur le canal Venturi. Dimensions intérieures : 490X90X200 mm (L x l x p)

CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

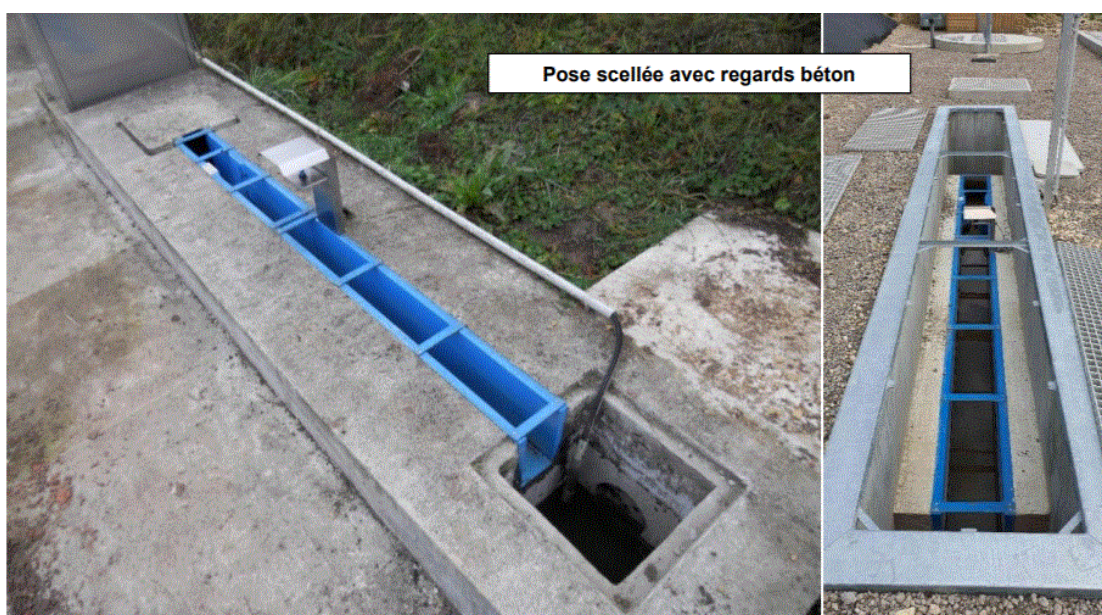
6342

5 Options

EL/6342/.. Échelle limnimétrique pour canal venturi

- matériau feuille d'acier inoxydable
- épaisseur 1 mm
- largeur 40 mm
- graduation hauteur d'eau/débit correspondant en m³/h

EL/6342/1	Échelle limnimétrique pour canal venturi CANV/6342/1
EL/6342/2	Échelle limnimétrique pour canal venturi CANV/6342/2
CAPT/6342	Débitmètre électronique + sonde
SCAPT/6342	Support de sonde



CAPT/6342 Débitmètre électronique + sonde

- Débitmètre électronique version fixe sur canal ouvert, alimentation 230 VAC/50 Hz comprenant :
- 1 transmetteur numérique dans un boîtier polyester étanche IP 65 - porte Altuglas
- dimensions du boîtier : 280 x 210 x 145 mm (L x l x p)
- 1 capteur ultrason numérique étanche IP 68, type P43 F4Y (gamme 200-2000 mm)
- livré avec 10 m de câble blindé

Entrées :

- 4 entrées analogiques (4 et 8 entrées supplémentaires en option)
- 1 entrée numérique (1 entrée supplémentaire en option)

Sorties :

- 4 sorties analogiques (4 - 20 mA) (jusqu'à 8 sorties supplémentaires en option)
- 2 sorties relais (T.O.R.) configurables en m³/impulsion, seuils d'alarme ou seuils mini. et maxi. (jusqu'à 10 sorties supplémentaires en option)
- 1 sortie RS 232

Programmation par menu convivial

Affichage sur LCD alphanumérique rétroéclairé (sauf appareil alimenté en 12 VDC)
4 lignes — 20 caractères

Lecture directe :

- la hauteur d'eau en mm
- le débit instantané en m³/h
- le totalisateur partiel T_p en m³, avec remise à zéro
- le totalisateur général T en m³, sans remise à zéro

