

# Calculateur de débit pour canal à ciel ouvert **BAMOPHAR 759**



- Écran tactile couleur
- Courbes pour canaux Venturi & déversoirs
- Affichage du niveau, débit instantané, volume quotidien et cumulé
- 1 entrée 4-20mA et 1 entrée PT100 Ohm
- 2 sorties analogiques 0/4-20 mA
- 4 relais configurables (2 Alarmes, commande préleveur et sortie impulsions)
- Options : Logger, MODBUS, TCP/IP, Extension pour 2ème entrée mesure

## DESCRIPTION

L'appareil est équipé d'un écran couleur tactile 4.3" qui fournit une lecture aisée du débit instantané ou de la hauteur d'eau, ainsi que du volume cumulé. Le menu convivial et intuitif permet d'affecter les seuils et les alarmes, la commande d'un préleveur, ainsi que les paramètres de fonctionnement.

Le BAMOPHAR 759 exploite directement le signal d'entrée, pour le convertir en mesure de débit, grâce au stockage interne de lois de calcul concernant toute notre gamme de canaux Venturi ISO 4359 et déversoirs normalisés, en V ou en U, les plus courants.

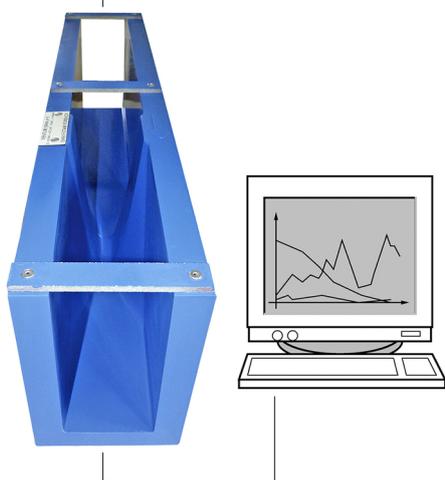
Une chaîne de mesure complète se compose des éléments suivants :

- Un déversoir ou canal venturi (Voir notre gamme de canaux à ciel ouvert)
- Une sonde de niveau telle que la BAMOSONIC (Doc 755-03) ou BAMOBUL (Doc 759-03) avec les supports de fixation associés.
- Un calculateur de débit pour canal à ciel ouvert type BAMOPHAR 759

Dans le cadre d'un suivi des rejets d'eaux usées, l'enregistrement des données est obligatoire.

**Un boîtier d'extension, mural, encastrable ou sur rail DIN :**

- Permet une seconde mesure (pH, turbidité, Conductivité, etc...)  
(Affichage et programmation de la mesure sur le boîtier de base)
- Est connecté au boîtier de base par un câble 2 paires blindées  
(La longueur maxi de la liaison entre les 2 appareils est de 500 m)
- Utilise la RS 422 et le LOGGER du boîtier de base



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Calculateur de débit pour  
canal à ciel ouvert  
**BAMOPHAR 759**

19-02-2025

D-759.03-FR-AF

DEB

759-03/1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

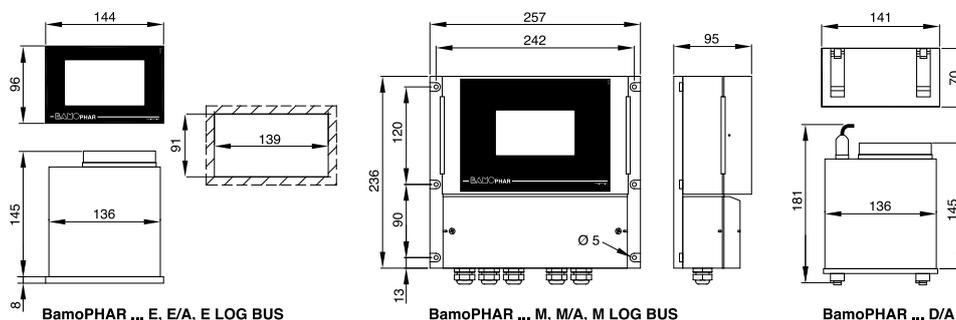
Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4.3", résolution de 480 x 272 pixels
Affichages des mesures	Débit instantané, température, hauteur d'eau, volume cumulé, volume journalier, état des seuils Programmation - Protection du programme par code d'accès
Échelles de mesures	Hauteur d'eau (mm) - Résolution 1 mm Débit (m <sup>3</sup> /h) - Résolution 0,1 m <sup>3</sup> /h Débit cumulé (m <sup>3</sup> ) - Résolution 1 m <sup>3</sup>
Totalisation	Quotidienne - Capacité 8 chiffres - Remise à zéro par menu Permanente - Capacité 8 chiffres - Sans remise à zéro
Entrées mesures	4-20 mA proportionnel à la hauteur d'eau + température Pt 100 Ω (-20...+160 °C)
Courbes programmées	Canaux Venturi, Déversoirs en V et en U
Seuils S1, S3	2 contacts NO libres de potentiel, affectés à la mesure du débit ou de la température ou d'un capteur externe Hystérésis réglable de 0 à 100 % - Temporisation réglable de 0 à 9999 s
Commande préleveur S2	Programmation sur volume cumulé (m <sup>3</sup> ) 1 contact NO libre de potentiel. Temporisation de maintien du contact réglable de 0 à 9999 s
Sortie impulsions S4	Pour recopie des impulsions - 1 imp / m <sup>3</sup> (relais S4) 1 contact NO libre de potentiel
Résistance initiale du contact	100 mΩ maxi (chute de tension 6 V DC 1 A)
Pouvoir de commutation	3 A 277 V AC, 3 A 30 V DC (nominale)
Pouvoir de commutation (mini)	100 mA, 5 V DC (variable selon fréquence de commutation, conditions d'environnement, précision)
Sortie courant	Débit : 0/4 - 20 mA (maxi. 600 Ω) proportionnelle - Échelle programmable Température (°C) : 0/4-20 mA programmable
Alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz, 15 W max à 50 °C (Autres sur demande)
Alimentation capteur	24 V DC Isolée galvaniquement, puissance maxi 2W
Présentation	Boîtier Encastrable - Face avant IP 65 - 96 x 144 - Raccordement sur bornier IP 40 Boîtier Mural - IP 65 - Raccordement sur bornier avec entrées câbles par PE

### OPTION 1 : Logger + Modbus RTU Liaison RS 422

Sortie RS 422 liaison ModBUS - Esclave mode binaire - 2400 à 9600 bauds  
Enregistrement automatique moyenné de la mesure dans l'intervalle programmé - Plus d'un million d'enregistrement sur carte SD

### Option 2 : Modbus TCP/IP - Liaison RJ 45

## DIMENSIONS



## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Montage	Afficheur	Logger	Modbus RS 422	Modbus TCP/IP
759 501	BAMOPHAR 759 E	Encastrable	●			
759 502	BAMOPHAR 759 E/A	Encastrable		●		
759 503	BAMOPHAR 759 D/A	Rail DIN		●		
759 504	BAMOPHAR 759 E LOG BUS	Encastrable	●	●	●	
759 506	BAMOPHAR 759 E-MODBUS TCP/IP	Encastrable	●			●
759 510	BAMOPHAR 759 M	Mural	●			
759 511	BAMOPHAR 759 M/A	Mural				
759 513	BAMOPHAR 759 M LOG BUS	Mural	●		●	
759 523	BAMOPHAR 759 M-MODBUS TCP/IP	Mural	●			●

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Calculateur de débit pour  
canal à ciel ouvert  
**BAMOPHAR 759**

19-02-2025

D-759.03-FR-AF

DEB

759-03/2