

Indicateur de turbidité **BAMOWIZ TUR 442**



MISE EN SERVICE

BAMOMESURES

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /1

SOMMAIRE

1.	PRÉCAUTIONS D'UTILISATION	3
2.	APPLICATIONS	3
3.	DESCRIPTION	3
4.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
5.	DIMENSIONS	4
6.	MONTAGE	5
7.	RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	6
7.1	Raccordement du capteur TURBINUM sur le BAMOWIZ	7
7.2	BAMOWIZ / Alimentation 12V DC (R : 50 Ω)	7
8.	AFFICHAGES PRINCIPAUX	8
8.1	AFFICHAGE ALPHANUMÉRIQUE	8
8.2	AFFICHAGE DES COURBES	9
9.	FONCTION DES ICÔNES	10
10.	RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR	11
10.1	CHOIX DE LA LANGUE	11
10.2	CONSULTATION ou MODIFICATION	11
10.3	ÉCRAN DE VEILLE	11
11.	PARAMÉTRAGE TURPIDITÉ	11
12.	ÉTALONNAGE EN NTU	12
12.1	1er point d'étalonnage (Calibration de l'Offset) : Étalon 0 NTU	12
12.2	2e point d'étalonnage (Calibrage de la pente) : Étalon xx NTU	12
12.3	Fonction RESET (RAZ)	12
13.	ÉTALONNAGE EN mg/l	13
14.	PARAMÉTRAGES DES ENTRÉES n°1 et n°2	14
14.1	PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN NIVEAU	14
14.2	PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN VOLUME	15
14.3	PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN MODE SPÉCIFIQUE	16
15.	PARAMÉTRAGE DES SEUILS (Maximum 8)	16
16.	FORÇAGE RELAIS	17
17.	PARAMÉTRAGES DE LA SORTIE mA	17
18.	HISTORIQUE DE LA VALEUR MINI ET MAXI	17
19.	CHOIX DES COULEURS	17

 **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
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /2

1. PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenance.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées ci-dessous.

2. APPLICATIONS

Le BAMOWIZ TUR permet la visualisation et la gestion en temps réel des données mesurées par la sonde numérique de turbidité.

Les domaines d'application sont :

- Traitement des eaux usées urbaines
- Surveillance des eaux de surface
- Suivi des pompages sur nappe phréatique
- Contrôle des rejets industriels

3. DESCRIPTION

Associé à la sonde TURBINUM (doc 442-01), le BAMOWIZ TUR 442 permet à l'utilisateur de mesurer en continu la turbidité dans l'eau. Grâce à cet ensemble, la température et la turbidité de l'eau sont prises en compte pour afficher une mesure fiable et précise.

Le BAMOWIZ TUR, spécialement développé pour la sonde TURBINUM, permet d'obtenir un affichage et une gestion complète du signal en local. Doté d'un écran tactile ergonomique et d'un menu multilingue intuitif, il offre une interface utilisateur conviviale adaptée aux environnements techniques.

- Parmi ses fonctionnalités avancées, on retrouve : La visualisation en temps réel de la mesure de turbidité,
- La consultation de l'historique des mesures sur une période de 4 jours,
- La visualisation des seuils d'alarme configurés,
- La configuration de 8 seuils d'alarme répartis sur 3 relais de sortie,
- La transmission du signal mesuré via une sortie analogique 4-20 mA,
- L'étalonnage de la sonde en unités NTU ou mg/l,
- Deux entrées analogiques 4-20 mA supplémentaires, avec alimentation capteur 12 V, permettant l'intégration de mesures complémentaires sur le même affichage.

Grâce à cette polyvalence, le BAMOWIZ TUR constitue une solution complète pour le suivi et le contrôle de la turbidité dans les installations de traitement d'eau.

Un ensemble de mesure complet est constitué des éléments suivants :

- Un indicateur de turbidité BAMOWIZ TUR
- La sonde de turbidité TURBINUM (Voir fiche 442-02)
- Un porte sonde en ligne ou en immersion (Voir fiche 442-02)
- Un câble d'extension avec connecteur pour un montage et démontage rapide (Option)



BAMOMESURES

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /3

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface

Écran	Tactile couleur, format 4/3 – Résolution de 480 x 272 pixels
Langues	Français - Allemand - Anglais - Espagnol - Portugais - Polonais
Clavier	Tactile alphanumérique dédié pour chaque langue
Unités de mesure	Affichage au choix - Saisie au clavier

Entrées de capteur :

Numérique	1 entrée pour capteur TURBINUM Distance maxi entre la sonde et son afficheur : 100 mètres
Analogiques	2 entrées 4-20 mA avec alimentation capteur 2 fils 12 V DC / 0...20 mA (R d'entrée : 50 Ω)

Sorties :

Signal de sortie	1 sortie 4-20 mA
Relais	Contacts NO configurables, libres de potentiel Version murale : 3 contacts NO Version encastrable : 4 contacts
Pouvoir de commutation	3A / 250 V AC
Hystérésis	Réglable de 0 à 100 %
Temporisation	Réglable de 0 à 9999 secondes

Caractéristiques électriques :

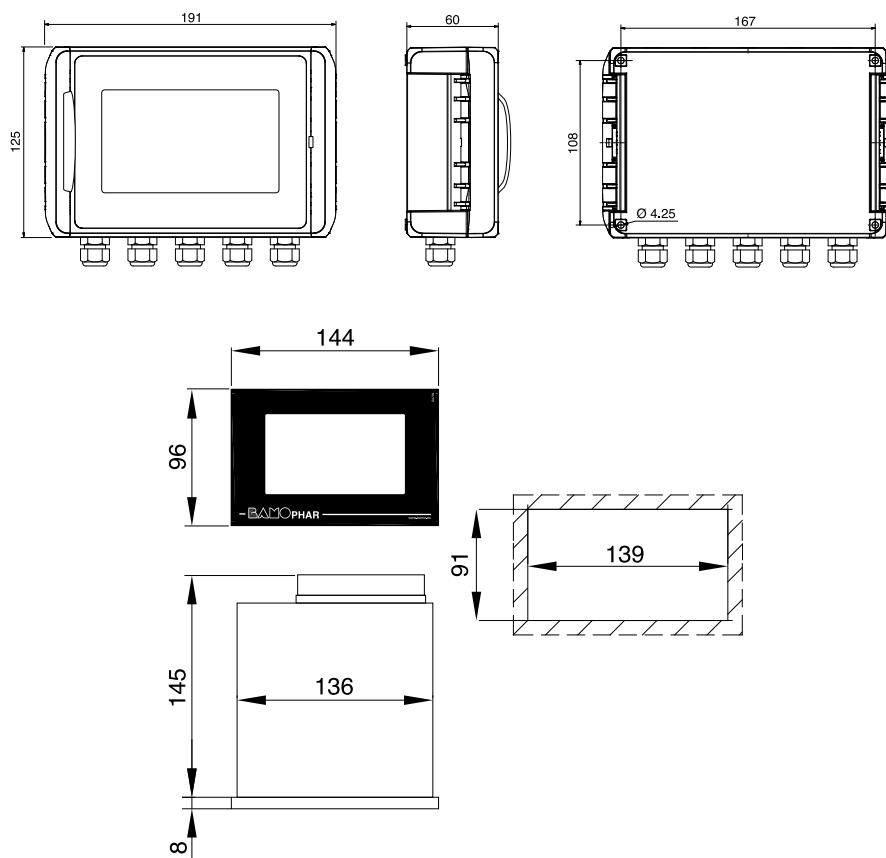
Alimentation	100...240 V AC 50/60 Hz
Consommation	Maxi 10 VA
Connexions électriques	Raccordement sur bornier à vis 0,2 à 3,3 mm ²
Entrées de câbles	5 Presse-étoupes (PE 9)

Environnement

Présentation	Boîtier mural IP 65 – Plastique ABS
	Boîtier encastrable face avant IP65, face arrière et borniers IP40
Température ambiante	-10...+50 °C

Conformité CE : Ces appareils sont conformes aux exigences des Directives Européennes.

5. DIMENSIONS



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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

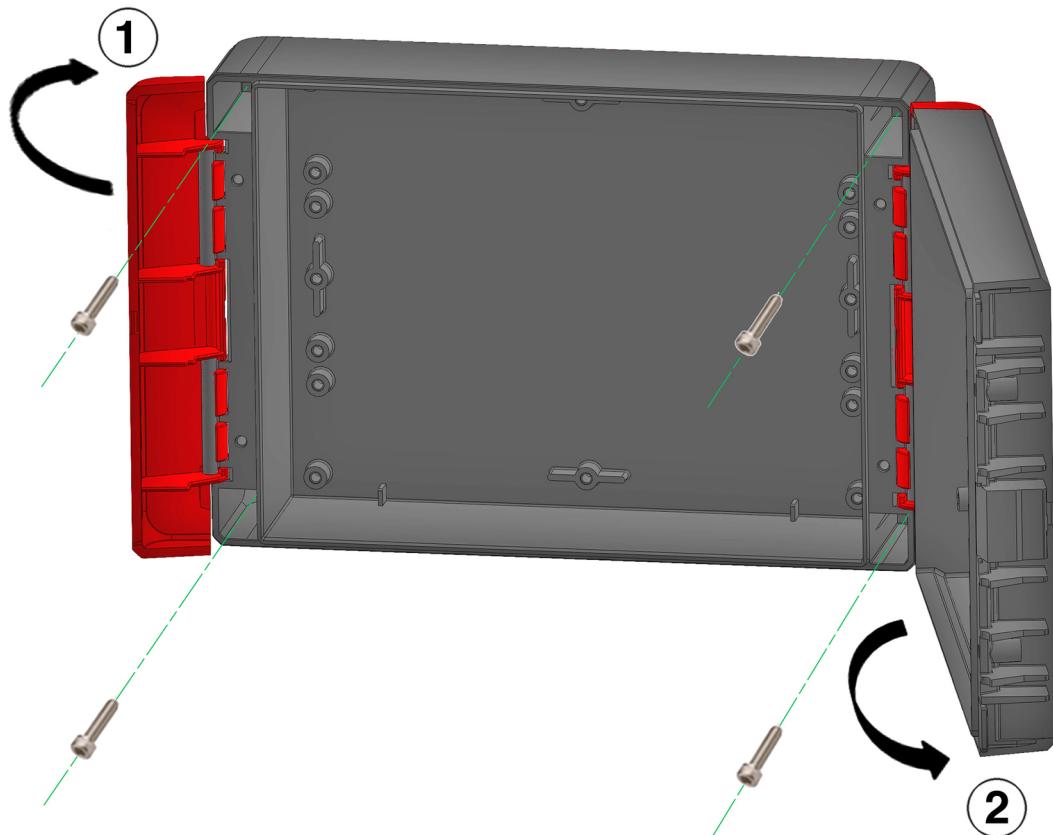
TUR

442-01 /4

6. MONTAGE

Le BAMOWIZ peut être fixé directement au mur à l'aide de 4 vis x 4 mm.

Attention : Ne pas percer le boîtier.



BAMOMESURES

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

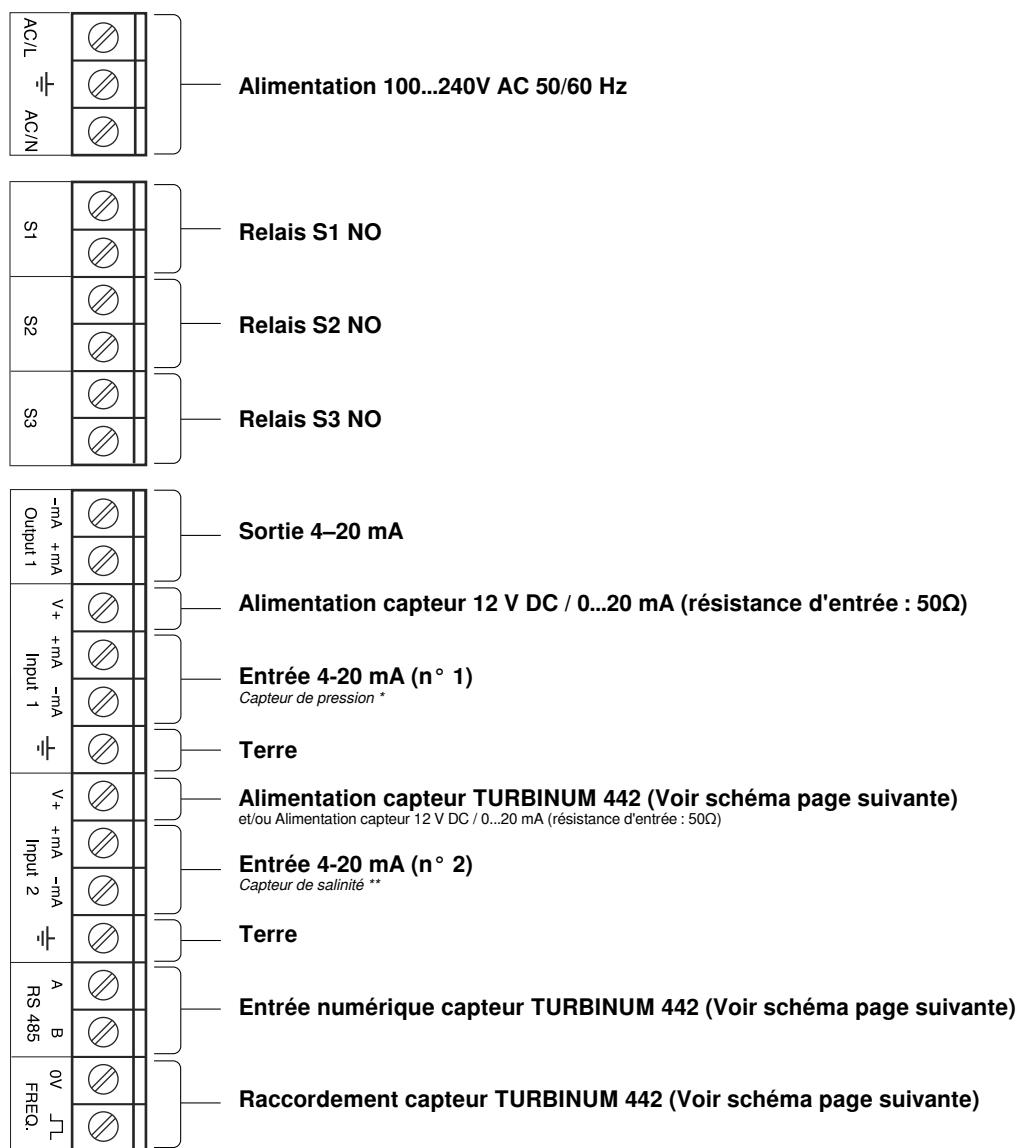
TUR

442-01 /5

7. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Borniers BAMOWIZ

2 entrées 4-20 mA + Sonde oxygène / 1 sortie / 3 contacts



Pour les recommandations de câblage de la terre, se reporter à la dernière page de la mise en service

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

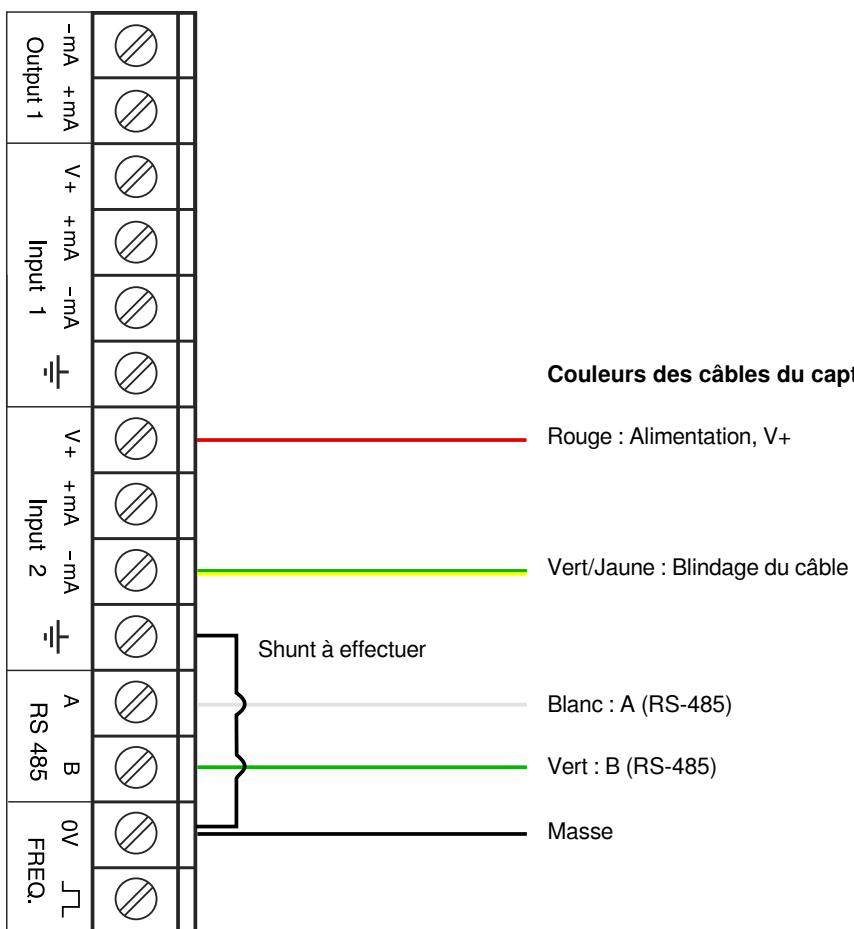
16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /6

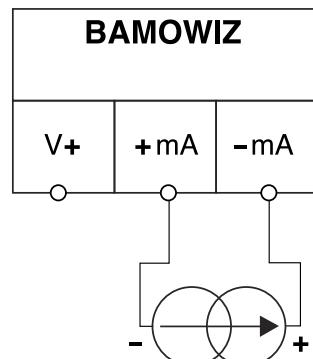
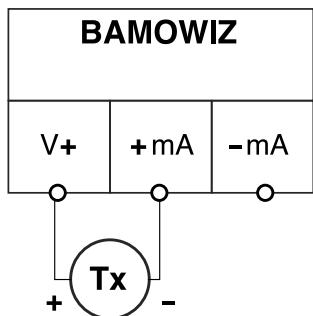
7.1 Raccordement du capteur TURBINUM sur le BAMOWIZ



Attention : Pour une protection adéquate, la connexion entre le blindage du câble de la sonde et le blindage du boîtier doit être aussi courte que possible.

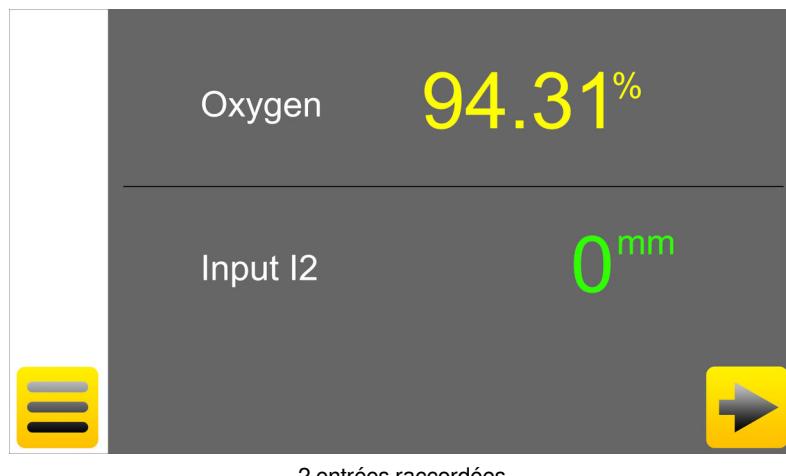
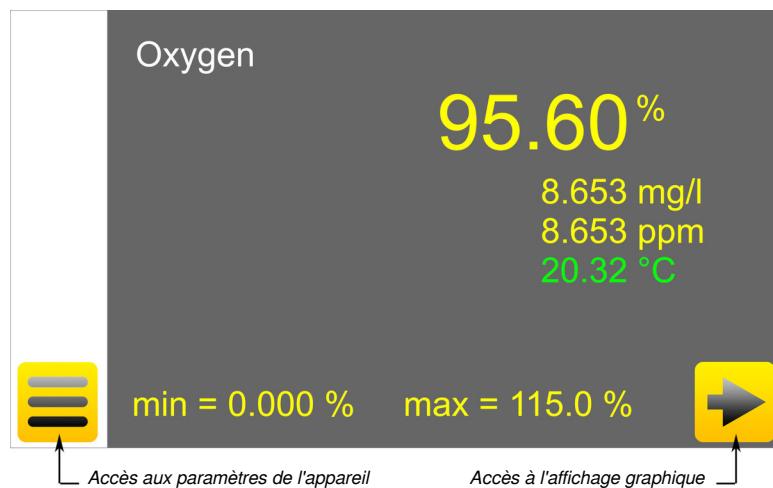
7.2 BAMOWIZ / Alimentation 12V DC (R : 50 Ω)

Attention : Maxi 1 Watt pour les deux entrées.



8. AFFICHAGES PRINCIPAUX

8.1 AFFICHAGE ALPHANUMÉRIQUE

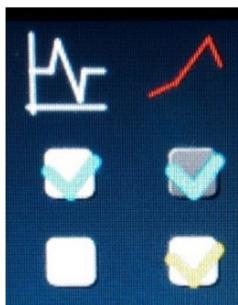


8.2 AFFICHAGE DES COURBES



1) Caractéristiques :

Capacité de sauvegarde	96 Heures (4 Jours)
RAZ / valeurs sauvegardées	A l'extinction du BAMOWIZ
Vitesse d'enregistrement	Toutes les 5min sur la moyenne des mesures prises
Nb de courbes visibles	Simultanément : 2 courbes
Nb de points des courbes	Maxi : 300 points
Échelle de visualisation	6 h / 12 h / 24 h
Décalage temporel	Heure par Heure
Enregistrement de 6 voies :	Input I1 Unité d'affichage n°1 Input I1 Unité d'affichage n°2 Input I2 Unité d'affichage n°1 Input I2 Unité d'affichage n°2



2) Choix des courbes à visualiser :

Appuyer sur la touche COURBES (en haut à droite de l'écran) pour afficher la sélection (Voir Fig. A).

Fig. B : La première colonne permet de sélectionner la courbe principale; la seconde colonne permet de sélectionner la courbe secondaire.

A noter que la graduation du graphique sera fonction de la courbe principale.



Fig. C : Les courbes sélectionnées sont indiquées sur l'écran.



3) Réglage de l'échelle de visualisation :

Fig. D : Les touches «-» et «+» permettent de diminuer ou augmenter la zone de visualisation graphique (6h, 12h ou 24h).



4) Décalage temporel :

Fig. E (exemple) : Les touches avec les flèches bleues permettent de décaler la zone de visualisation heure par heure.

A noter qu'un appui long (>2 sec) augmente la vitesse de décalage.

Visualisation des valeurs des courbes :

Il est possible de visualiser le détail de chaque point de la courbe en appuyant sur ce dernier.

L'utilisation d'un stylo pour écran tactile est recommandée.

9. FONCTION DES ICÔNES

Vous disposez d'un écran tactile pour naviguer dans les menus et paramétrer l'afficheur selon votre utilisation.



ACCUEIL

Retour à l'affichage principal (Alphanumérique)



RÉGLAGES

Accès aux numéro de série et de version du BAMOWIZ

Réglage de l'écran de veille (ce réglage est actif lorsque le mode Modification est ouvert)



LANGUES

Choix de la langue



MENU

Accès aux paramètres de l'appareil



CADENAS

Ouvert = mode MODIFICATION

Fermé = mode CONSULTATION



RETOUR

Permet de revenir à l'écran précédent



FLÈCHES

Navigation dans les menus



ON/OFF

Permet d'activer (ON) ou désactiver (OFF) un ou plusieurs paramètres



SAUVEGARDE

Enregistre les paramètres du menu



ABANDON

Permet d'abandonner les modifications en cours



ÉTAT DES RELAIS / S1, S2, S3

Permet de visualiser l'état des relais et le paramétrage



CURSEUR

Permet de naviguer dans les menus

Alternative aux flèches



SÉLECTION

Défilement des choix



COURBES

Permet de sélectionner les courbes à afficher



FLÈCHES BLEUES

Permettent de décaler la zone de visualisation des courbes heure par heure

10. RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR

10.1 CHOIX DE LA LANGUE

Le BAMOWIZ est disponible en plusieurs langues.

- Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.
- Appuyer le bouton de RÉGLAGE pour faire apparaître le bouton LANGUES
- Sélectionner le drapeau correspond à la langue souhaitée.

10.2 CONSULTATION ou MODIFICATION

Le mode CONSULTATION permet à l'utilisateur de visualiser les paramètres de l'appareil.
Ce mode est représenté par le cadenas fermé.

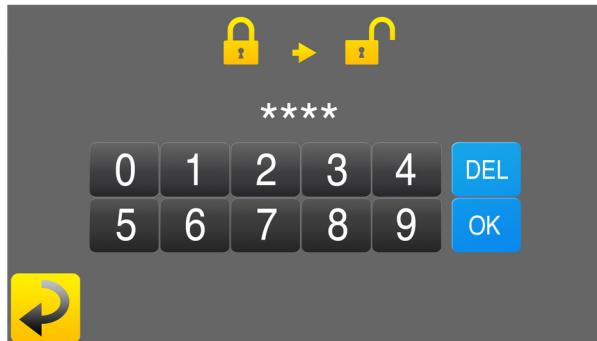
Pour modifier les paramètres de l'appareil, vous devez accéder au mode MODIFICATION.
Ce mode est protégé par un mot de passe égal aux 4 derniers chiffres du numéro de série.

Exemple : Numéro de série 20000-01

Le code est 0001

Note : Le numéro de série est inscrit sur l'étiquette du BAMOWIZ. Il est également accessible depuis le menu RÉGLAGES.

- Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.
- Appuyer sur le cadenas et entrer les 4 derniers chiffres du numéro de série.
- En validant le code d'accès dans le BAMOWIZ, le mode CONSULTATION bascule en MODIFICATION (cadenas ouvert)



Si la saisie du code est incorrecte, l'appareil affiche ERREUR".

Le mode CONSULTATION se réactive automatiquement au bout de 30 minutes.

10.3 ÉCRAN DE VEILLE

Accessibles depuis le menu RÉGLAGE en mode MODIFICATION, il permet de régler la luminosité du BAMOWIZ en mode veille (s'active au bout de 30 minutes d'inactivité)

11. PARAMÉTRAGE TURBIDITÉ

Désignation	Saisir au clavier le nom de la voie paramétrée
Moyenne (1 à 50)	Saisir une valeur entre 1 et 50 (Par défaut : 10) Le capteur de turbidité n'effectue aucune mesure en continu. Par défaut, en usine, le capteur est paramétré pour effectuer une mesure toutes les secondes. Pour lisser l'affichage, vous pouvez effectuer une moyenne sur 1 à 50 mesures. <i>Exemple : Si vous paramétrez 1, la mesure n'est pas moyennée. Si vous paramétrez 5, l'affichage indiquera la moyenne des 5 dernières mesures.</i>
Affichage principal	Sélectionner l'unité de mesure : NTU, FNU ou mg/l*

* Unité mg/l :
Le capteur est étalonné en usine sur le paramètre turbidité en mg/l mais il ne sera pas immédiatement opérationnel pour votre application car la correspondance de votre type d'eau est différente. Pour que cette mesure soit précise, vous devrez d'abord calibrer le capteur en fonction de votre type d'eau (voir le chapitre "Étalonnage du paramètre en mg/l").

BAMOMESURES

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /11

12. ÉTALONNAGE EN NTU

Le capteur TURBINUM est étalonné en usine.

Il n'est donc pas nécessaire de procéder à un étalonnage sauf en cas de dérive de la mesure.

En cas de dérive de la mesure de turbidité, il est possible d'effectuer un étalonnage à deux points pour chacune des quatre plages de mesure.

Attention :

- Des dépôts doivent être soigneusement éliminés avec de l'eau chaude savonneuse et une éponge douce
- N'utilisez jamais d'agents abrasifs (par exemple une éponge à récurer).
- Les dépôts de calcium peuvent être éliminés en immergeant les capteurs dans une solution diluée d'acide chlorhydrique (concentration max. 5 %) pendant plusieurs minutes.

Attention : L'étalonnage du capteur s'effectue exclusivement avec de la Formazine.

Ce produit étant dangereux, l'étalonnage du capteur de turbidité doit être réalisé uniquement par du personnel habilité.

Le menu d'étalonnage du BAMOWIZ est protégé par un mot de passe "Ingénieur" : 3210

- 1) Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.
- 2) Appuyer sur le cadenas et entrer le code 3210.
- 3) En validant ce code d'accès, les menus étal. 0/50 à 0/4000 NTU deviennent accessibles. (Faire défiler les menus tout en bas avec la flèche)
- 4) Sélectionner la plage NTU (0/50, 0/200, 0/1000 ou 0/4000).
- 5) Sélectionner la plage de mesure correspondant à vos solutions d'étalons.

12.1 1er point d'étalonnage (Calibration de l'Offset) : Étalon 0 NTU

Sur un capteur propre, vérifiez de temps en temps la valeur de 0 NTU en plongeant le capteur dans de l'eau claire exempte de bulles. Si le point 0 est décalé, procéder à l'étalonnage complet du capteur (sur 1 ou 4 plages).

- 1) Plonger le capteur dans de l'eau distillée (Attention aux effets de bord, le capteur doit être à une distance > 5 cm par rapport aux murs) pour déterminer le point zéro (décalage).
- 2) Attendre que le capteur soit à l'équilibre thermique avec la solution étalon.
- 3) Appuyer sur la touche 'Entrée'.
- 4) Pour valider la mesure, appuyer sur la touche de validation.
- 5) Le BAMOWIZ indiquer 'Ok' si la mesure est validée.

Note : La mesure sera enregistrée seulement si vous cliquez sur la touche SAUVEGARDE avant de sortir du menu.

12.2 2e point d'étalonnage (Calibrage de la pente) : Étalon xx NTU

La pente du capteur est déterminée en positionnant le capteur dans une solution de Formazine qui dépend de la gamme calibrée.

Pour cette procédure, une solution de Formazine, avec une concentration correspondant au milieu de la plage de mesure, est nécessaire. Cette solution sera préparée à partir d'une solution principale de 4000 NTU.

- **Pour la préparation de solutions, prendre un flacon de 200 ml**
- Introduire le volume nécessaire de Formazine (voir tableau ci-dessous) et remplir jusqu'à 200 ml d'eau distillée.
- Les solutions de Formazine à des concentrations inférieures à 1000 NTU se détériorent rapidement, donc ne pas conserver une solution pendant plusieurs jours.
- *Note : La solution à 2000 NTU peut être conservée au réfrigérateur pendant 2 ou 3 semaines dans une fiole opaque.*

Plage de mesure	Solution de Formazine	Volume de Formazine (mL)
0.0-50.0 NTU	25 NTU	1.25 mL
0.0-200.0 NTU	100 NTU	5 mL
0-1000 NTU	500 NTU	25 mL

- 1) Plonger le capteur dans la solution étalon.
 - 2) Maintenir la solution étalon sous agitation et attendre que le capteur se mette en équilibre avec la température de la solution étalon.
 - 3) Appuyer sur la touche 'Entrée'.
 - 4) Pour valider la mesure, appuyer sur la touche de validation.
- Si la mesure est hors échelle, une croix apparaît rendant impossible la validation.*
- 5) Rincez le capteur dans de l'eau propre et séchez le capteur avec un chiffon doux ou un papier absorbant.
 - 6) Pour enregistrer votre étalonnage, cliquer sur la touche 'SAUVEGARDE'.

12.3 Fonction RESET (RAZ)

Pour un retour aux paramètres de l'usine, cliquez sur la touche 'Entrée' de RAZ Val Usine puis valider votre choix en cliquant sur la touche SAUVEGARDE.



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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /12

13. ÉTALONNAGE EN mg/l

Le capteur est étalonné en usine pour la mesure de la turbidité en mg/l. Toutefois, cet étalonnage n'est pas directement applicable à toutes les conditions d'utilisation, la correspondance dépendant du type d'eau mesuré. Afin d'obtenir une mesure précise, il est nécessaire de calibrer le capteur en fonction de votre type d'eau avant sa mise en service.

Ce menu est accessible en mode 'Ingénieur'.

Pour accéder au menu, entrez le code 3210 depuis le cadenas.

Procéder de la manière suivante :

- 1) Plonger la sonde dans la solution d'eau déminéralisée 0 NTU appuyer sur entrée et confirmer avec le symbole validation.
- 2) Plonger la sonde dans l'échantillon qui servira à la mesure en poids de MES.
- 3) Lorsque la valeur affichée est stabilisée appuyer sur la touche de validation puis sauvegarder avec la touche "SAUVEGARDE".

Une nouvelle fenêtre apparaîtra en vous demandant d'entrer le poids sec des matières en suspension de votre solution.

Vous pouvez quitter le menu ou bien même éteindre l'appareil le temps de réaliser cet extrait sec de MES.

À votre retour, il vous suffira de retourner dans ce menu étalonnage pour entrer cette valeur de poids sec puis de sauvegarder avec la touche disquette.

Après validation de cette valeur, le capteur est opérationnel pour le type d'eau utilisé lors de l'étalonnage

Important :

- Veiller à éviter les effets de bord : le capteur doit être positionné à une distance supérieure à 5 cm des parois.
- Attendre que le capteur soit à l'équilibre thermique avec la solution étalon.
- Retirer le capteur et le sécher soigneusement à l'aide d'un chiffon doux ou de papier absorbant.

Fonction RESET (RAZ)

Pour un retour aux paramètres de l'usine, cliquez sur la touche 'Entrée' de RAZ Val Usine puis valider votre choix en cliquant sur la touche SAUVEGARDE.

BAMOMESURES

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

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /13

14. PARAMÉTRAGES DES ENTRÉES n°1 et n°2

3 types de mesure sont disponibles sur le BAMOWIZ :

- Niveau
- Volume
- Spécifique (pression, salinité, turbidité, température etc.)

14.1 PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN NIVEAU

Ci dessous le détail des étapes pour paramétrier une entrée en NIVEAU :

Aller dans le menu PARAMÉTRAGE I1 ou I2

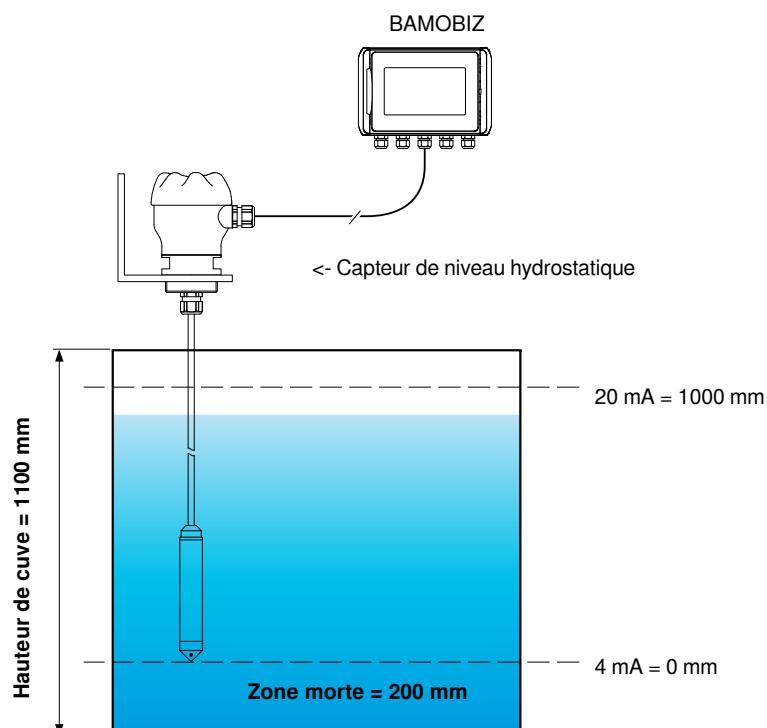
Activation ?	On
Désignation	Saisir au clavier le nom de la voie paramétrée
Type mesure	Niveau
Unité de capteur	Sélectionner l'unité (mbar, mm ou mmH ₂ O)
4 mA	Saisir la valeur du 4 mA
20 mA	Saisir la valeur du 20 mA
Zone morte	Saisir la valeur de la zone morte
Hauteur de cuve	Saisir l'étendue de l'échelle graphique (zone morte comprise)
Affichage n°1	Sélectionner l'unité pour l'affichage numérique (m, cm, mm, %)
Affichage n°2	Sélectionner l'unité pour l'affichage graphique (m, cm, mm, %)

Cliquer sur la touche de RETOUR, puis sur la touche SAUVEGARDE pour enregistrer les données.

Exemple :

On raccorde un capteur hydrostatique ayant une échelle 4-20 mA équivalent à 0 – 1000 mm de colonne d'eau (H₂O). Le capteur est positionné dans une cuve à 200 mm du fond. L'unité de l'affichage numérique sera en mm et l'unité de l'affichage graphique sera en cm.

Pour visualiser la hauteur de liquide sur le bargraphe, on enregistre la hauteur de cuve (1100mm) et on sélectionne l'affichage n°2 en cm.



BAMOMESURES

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

TUR

442-01 /14

M-442.01-FR-AA

14.2 PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN VOLUME

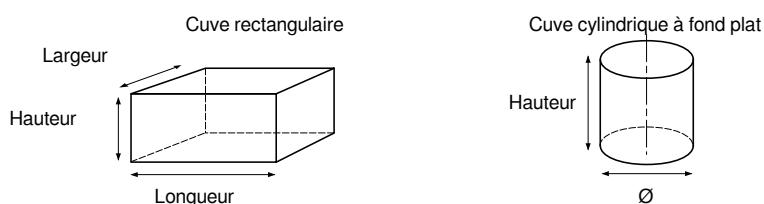
Ci-dessous le détail des étapes pour paramétriser une entrée en VOLUME :

Aller dans le menu PARAMETRAGE I1 ou I2

Activation ?	On
Désignation	Saisir au clavier le nom de la voie paramétrée
Type mesure	Volume
Unité de capteur	Sélectionner l'unité (mbar, mm ou mmH ₂ O)
4 mA	Saisir la valeur du 4 mA
20 mA	Saisir la valeur du 20 mA
Zone morte	Saisir la valeur de la zone morte
Type Cuve	Sélectionner le type de cuve : <i>Rectangulaire, Cylindrique couchée, cylindrique debout ou spécifique</i> Les paramètres pour le calcul du volume de la cuve apparaissent en fonction du type sélectionné. (Voir ci-dessous les formes standards) Pour le modèle spécifique, la fonction linéarisation est activée et permet d'entrer jusqu'à 20 points.
Affichage n°1	Saisir les paramètres selon le type de cuve
Affichage n°2	Sélectionner l'unité pour l'affichage numérique (m ³ ou litre)

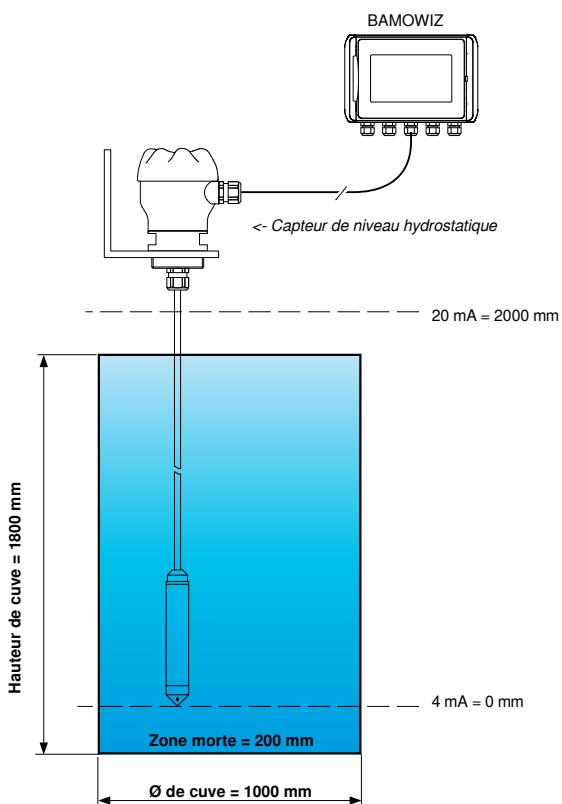
Cliquer sur la touche de RETOUR, puis sur la touche SAUVEGARDE pour enregistrer les données.

Formes standards :



Exemple :

On raccorde un capteur hydrostatique ayant une échelle 4-20 mA équivalent à 0 – 2000 mm de colonne d'eau (H₂O). Le capteur est positionné à 200 mm du fond, dans une cuve cylindrique vertical, de Ø 1000 mm et d'une hauteur de 1800 mm. L'unité de l'affichage numérique sera en Litre et l'unité de l'affichage graphique sera en %



BAMOMESURES

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

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /15

14.3 PARAMÉTRAGE DE LA MESURE EN MODE SPÉCIFIQUE

Ci-dessous le détail des étapes pour paramétrier une entrée en SPÉCIFIQUE :

Aller dans le menu PARAMÉTRAGE I1 ou I2

IMPORTANT : Pour activer la compensation automatique en pression et/ou salinité, le capteur de pression doit être raccordé sur l'entrée n°1 et le capteur de salinité sur l'entrée n°2. Puis aller dans le menu PARAMETRAGE I1 pour paramétrier le capteur de pression et le menu PARAMETRAGE I2 pour le capteur de salinité.

Activation ?	On
Désignation	Saisir au clavier le nom de la voie paramétrée
Type mesure	Spécifique
Unité de capteur	Saisir l'unité de mesure correspondant au capteur
4 mA	Saisir la valeur du 4 mA
20 mA	Saisir la valeur du 20 mA
Zone morte	Saisir la valeur de la zone morte

Cliquer sur la touche de RETOUR, puis sur la touche SAUVEGARDE pour enregistrer les données.

Note : L'unité de mesure et l'étendue de l'échelle sont automatiquement reportés sur l'affichage alphanumérique et graphique.

15. PARAMÉTRAGE DES SEUILS (Maximum 8)

Ci-dessous le détail des étapes pour paramétrier un seuil

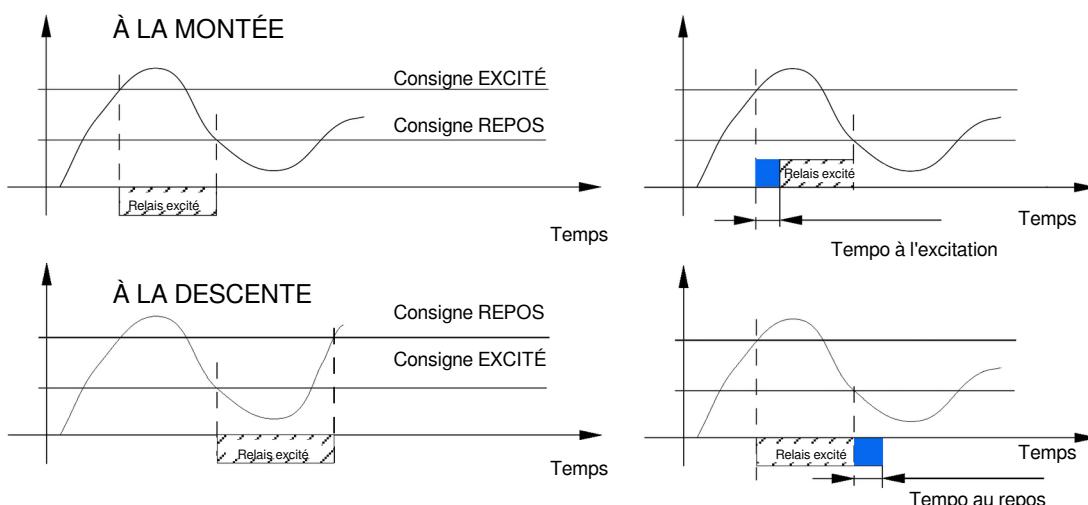
Aller dans le menu SEUILS

Pour ajouter un seuil, cliquer sur le symbole (+) puis cliquer sur le seuil à configurer.

Désignation	Saisir au clavier le nom du seuil
Choix d'entrée	Sélectionner le signal d'entrée assigné au seuil
Choix de l'unité	Sélectionner l'unité de mesure en mm, % ou m ³
	<i>Le choix n'apparaît pas si la mesure « spécifique » a été sélectionnée sur l'entrée assignée.</i>
Sens	MONTÉE = Déclenchement si la mesure est supérieure au seuil Note : La consigne REPOS sera inférieure à la consigne EXCITÉ (Voir graphique ci-dessous) DESCENTE = Déclenchement si la mesure est inférieure au seuil Note : La consigne REPOS sera supérieure à la consigne EXCITÉ (Voir graphique ci-dessous)
Excité	Saisir la valeur à laquelle le relais sera excité
Repos	Saisir la valeur à laquelle le relais sera au repos
Tempo d'excitation	Avec ou sans retard à l'excitation du relais
Durée d'excitation	Si tempo d'excitation est activé, saisir la durée du retard à l'excitation du relais.
Tempo repos	Avec ou sans retard au repos du relais
Durée repos	Saisir la durée du retard au repos du relais
Action seuil	Permet d'assigner le seuil à un relais seuil, à un relais avec affichage sur l'écran ou d'afficher le seuil sur l'écran sans action sur les relais.

Lorsque les seuils seront paramétrés, sauvegarder les données en cliquant sur l'icône de SAUVEGARDE.

NOTE : Dans l'affichage graphique, le paramétrage des seuils peut être affiché à la demande.



BAMOMESURES

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

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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /16

16. FORÇAGE RELAIS

Ce menu permet de tester les relais par activation manuelle. En entrant dans ce menu, par défaut, les relais sont au repos. Pour tester un relais, appuyer sur la touche SÉLECTION pour basculer du mode REPOS en EXCITÉ.

17. PARAMÉTRAGES DE LA SORTIE mA

Ci-dessous le détail des étapes pour paramétriser la sortie 4-20 mA :
Aller dans le menu sortie mA.

Activation	On
Choix Entrée	Assigner la sortie 4-20 mA à la voie d'entrée désirée. (Turbidité, I1 ou I2)
Choix de l'unité	Sélectionner l'unité de mesure
4 mA	Saisir la valeur correspondante au 4 mA.
20 mA	Saisir la valeur correspondante au 20 mA.

18. HISTORIQUE DE LA VALEUR MINI ET MAXI

Par défaut, le BAMOWIZ mémorise la mesure mini et maxi de chaque entrée.
Cliquer sur RESET pour chaque entrée nécessitant un effacement de l'historique.
NOTE : Dans l'affichage graphique, le mini et le maxi peuvent être affichés à la demande.

19. CHOIX DES COULEURS

Ce réglage est accessible depuis le menu COULEUR en mode MODIFICATION. Ce menu permet de changer individuellement les couleurs des valeurs affichées.

- 1°) Depuis l'affichage principal, aller dans MENU
- 2°) Aller dans le menu COULEUR
- 3°) Sélectionner l'entrée et le type d'affichage souhaités pour choisir la couleur.
 - Confirmer votre choix en appuyant sur la touche VALIDER
 - Faire de même pour les autres entrées si nécessaire, puis appuyer sur le bouton RETOUR pour sortir du menu «Couleur»
 - Appuyer sur la touche SAUVEGARDE pour enregistrer votre paramétrage.



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

Indicateur de turbidité
BAMOWIZ TUR 442

16-01-2026

M-442.01-FR-AA

TUR

442-01 /17