



Notice de programmation

SYCLOPE
Electronique

Décomposition de la documentation

- Partie 1 : Notice d'installation et de mise en service
- ▶ Partie 2 : Notice de programmation
- Partie 3 : Notice de communication

Informations générales :

SYCLOPE Electronique 2016® Notice du 08/09/2016 Rev 1

Analyseurs/Régulateurs professionnels pour piscines publiques.
Gamme ALTICE'O®

Partie 2 : Notice de programmation (Ref : DOC0349)

Editeur :



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéropole pyrénées
Rue du Bruscos
64 230 SAUVAGNON - France –
Tel : (33) 05 59 33 70 36
Fax : (33) 05 59 33 70 37
Email : syclope@syclope.fr
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2016 by SYCLOPE Electronique S.A.S.
Sous réserve de modifications

SOMMAIRE

I.	Utilisation du document	5
1)	Signes et symboles	5
2)	Conformité à la FCC.....	6
II.	Consignes de sécurité et d'environnement	7
1)	Utilisation de l'équipement	7
2)	Obligations de l'utilisateur	7
3)	Prévention des risques.....	7
4)	Identification de la plaque signalétique	8
5)	Elimination des déchets et conformités	9
III.	Rappel de l'interface homme/machine	10
1)	1) Affichage écran tactile 7"	10
2)	Branchements internes	11
3)	Borniers de connexion	11
IV.	Généralités sur l'interface de programmation	12
1)	Ecran de saisie du code Installateur ou Utilisateur	12
2)	Ecran de saisie d'une valeur numérique	12
3)	Clavier alphanumérique	13
4)	Principaux éléments de saisie	15
V.	Ecran d'accueil de programmation.....	16
1)	Ecran de programmation sans codes programmés dans le régulateur	16
2)	Ecran de programmation protégé par code	16
VI.	Ecran de programmation « INTERFACE ».....	17
1)	Ecran INTERFACE - ECRAN	17
2)	Ecran INTERFACE - LANGUE	18
3)	Ecran INTERFACE - DATE-HEURE	19
4)	Ecran INTERFACE - CODES	20
5)	Ecran INTERFACE - USB.....	21
VII.	Ecran de programmation « ENTREES »	22
1)	Ecran ENTREES - 4-20 mA	22
2)	Ecran ENTREES - CAD.....	24
3)	Ecran ENTREES - CALCULS	25
4)	Ecran ENTREES - NUMERIQUE	26
VIII.	Ecran de programmation « SORTIES »	27
1)	Ecran SORTIES – RELAIS INTERNES.....	27
2)	Ecran SORTIES – RELAIS EXTENTION 1.....	31
3)	Ecran SORTIES – RELAIS EXTENTION 2.....	31
4)	Ecran SORTIES – 4-20mA INTERNES.....	32
5)	Ecran SORTIES – 4-20mA EXTENTION 1.....	33
6)	Ecran SORTIES – 4-20mA EXTENTION 2.....	33
IX.	Ecran de programmation « HORLOGES »	34
1)	Ecran HORLOGES - HORLOGE 1	34
2)	Ecran HORLOGES - HORLOGE 2	34
3)	Ecran HORLOGES - HORLOGE 3	34
4)	Ecran HORLOGES - HORLOGE 4	35
X.	Ecran de programmation « CONDITIONS ».....	35
1)	Ecran CONDITIONS – ENTRÉES 4-20mA	35
2)	Ecran CONDITIONS – ENTRÉES CAD	36
3)	Ecran CONDITIONS – HORLOGES.....	37
XI.	Ecran de programmation « DÉPORTS »	37
1)	Ecran DÉPORTS – VERSION 1	37
2)	Ecran DÉPORTS – VERSION 2	38
XII.	Ecran de programmation « AFFICHAGES ».....	39
1)	Ecran AFFICHAGES – GÉNÉRAL	39

2) Ecran AFFICHAGES – PAR CIRCUIT	40
XIII. Ecran de programmation « HISTORIQUE / IMPRESSION ».....	41
1) Ecran HISTORIQUE / IMPRESSION – HISTORIQUE.....	41
2) HISTORIQUE / IMPRESSION – HISTORIQUE.....	41
XIV. Ecran de programmation « COMMUNICATION ».....	42
1) Ecran COMMUNICATION – LOCALE - MODBUS.....	42
2) Ecran COMMUNICATION – BLUETOOTH	43
3) Ecran COMMUNICATION – MYSYCLOPE	44
4) Ecran COMMUNICATION – CONNEXION TCP/IP	45
5) Ecran COMMUNICATION – RÉSEAU WIFI.....	46
6) Ecran COMMUNICATION – ESCLAVES.....	47
XV. Ecran de programmation « INITIALISATION »	48
XVI. Ecran de programmation « MODE TEST ».....	49
1) Ecran TEST – RELAIS.....	49
2) Ecran TEST – SORTIES 4-20mA.....	50
3) Ecran TEST – MODEM.....	51
XVII. Ecran de programmation « INFOS »	54

I. Utilisation du document

Veillez lire la totalité du présent document avant toute installation, manipulation ou mise en service de votre appareil afin de préserver la sécurité des baigneurs, des utilisateurs ou du matériel.

Les informations données dans ce document doivent être scrupuleusement suivies. SYCLOPE Electronique S.A.S ne pourrait être tenu pour responsable si des manquements aux instructions du présent document étaient observés.

Afin de faciliter la lecture et la compréhension de cette notice, les symboles et pictogrammes suivants seront utilisés.

- Information de texte
- ▶ Action à faire
- Élément d'une liste, d'un chapitre ou énumération

1) Signes et symboles



Identification d'une tension ou courant continu



Identification d'une tension ou courant alternatif



Terre de protection



Terre fonctionnelle



Risque de blessure ou accident. Identifie un avertissement concernant un risque potentiellement dangereux. La documentation doit être consultée par l'utilisateur à chaque fois que le symbole est notifié. Si les instructions ne sont pas respectées, cela présente un risque de mort, de dommages corporels ou de dégâts matériels.



Risque de choc électrique. Identifie une mise en garde relative à un danger électrique mortel. Si les instructions ne sont pas strictement respectées, cela implique un risque inévitable de dommages corporels ou de mort.



Risque de mauvais fonctionnement ou de détérioration de l'appareil



Remarque ou information particulière.

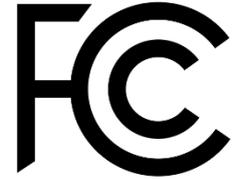


Élément recyclable

2) Conformité à la FCC

L'appareil analyseur/régulateur de la gamme **SYCLOPE ALTICE'O®** est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit être capable d'accepter toutes les interférences éventuelles, y-compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement inattendu.



Cet appareil a été testé et déclaré conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC (Commission fédérale des communications). Il répond aux critères d'un appareil numérique de classe B. Ces critères ont été déterminés pour obtenir une protection raisonnable contre les interférences gênantes dans les installations à caractère résidentiel. Si cet appareil est installé ou utilisé de manière non-conforme aux instructions, il peut générer, utiliser ou émettre de l'énergie de radiofréquence pouvant causer des interférences qui gêneraient les communications radios. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne subsiste dans certains cas.

Si l'utilisation de l'appareil cause des interférences et gêne ainsi la réception de radio ou de télévision (allumer et éteindre l'appareil pour vérifier), l'utilisateur doit essayer de les faire disparaître à l'aide des méthodes suivantes :

- En réorientant ou en changeant l'antenne de réception de place,
- En augmentant la distance entre l'appareil et le récepteur,
- En connectant l'appareil à la sortie d'un circuit autre que celui du récepteur,
- En se renseignant auprès du vendeur ou d'un spécialiste radio/TV.

Toute modification ou changement apporté à l'appareil et non expressément autorisée par l'entreprise qui doit garantir la conformité aux normes précitées peut annuler la permission d'utilisation de l'appareil.

Remarque : Pour assurer la conformité avec les règlements de la FCC sur les interférences électromagnétiques pour un appareil de classe B, utilisez des câbles correctement blindés et mis à la terre tel que préconisé dans la présente notice. L'utilisation d'un câble qui ne serait pas correctement blindé ou relié à la terre risque d'enfreindre les règles de la FCC.

II. Consignes de sécurité et d'environnement

Veillez :

- Lire attentivement ce manuel avant de déballer, de monter ou de mettre en service cet équipement
- Tenir compte de tous les dangers et mesures de précaution préconisées

Le non-respect de ces procédures est susceptible de blesser gravement les intervenants ou d'endommager l'appareil.

1) Utilisation de l'équipement

Les équipements **SYCLOPE ALTICE'O®** ont été conçus pour mesurer, calculer et réguler la température, le pH, les différents types de chlore, le potentiel Redox, l'ozone, les différents types de brome, le PHMB, le stabilisant de chlore, la conductivité, la salinité, le débit, etc ... (se reporter à la liste fournie dans la présente notice) à l'aide de capteurs et de commandes d'actionneurs appropriés dans le cadre des possibilités d'utilisation décrites dans le présent manuel.



Toute utilisation différente est considérée comme non-conforme et doit être proscrite. SYCLOPE Electronique S.A.S. n'assumera en aucun cas la responsabilité et les dommages qui en résultent.



Toute utilisation de capteurs ou d'interfaces non-conformes aux caractéristiques techniques définies dans le présent manuel doit également être proscrite.

2) Obligations de l'utilisateur

L'utilisateur s'engage à ne laisser travailler avec les équipements **SYCLOPE ALTICE'O®** décrits dans ce manuel que le personnel qui :

- Est sensibilisé avec les consignes fondamentales relatives à la sécurité du travail et de la prévention des accidents
- Est formé à l'utilisation de l'appareil et de son environnement
- A lu et compris la présente notice, les avertissements et les règles de manipulation

3) Prévention des risques



L'installation et le raccordement des équipements **SYCLOPE ALTICE'O®** ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé et qualifié pour cette tâche.

L'installation doit respecter les normes et les consignes de sécurité en vigueur !



Avant de mettre l'appareil sous tension ou de manipuler les sorties des relais, veuillez toujours couper l'alimentation électrique primaire !

Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension !

Les opérations d'entretien et les réparations doivent être effectuées que par un personnel habilité et spécialisé !



Veillez à bien choisir le lieu d'installation des équipements en fonction de l'environnement !

Le boîtier électronique **SYCLOPE ALTICE'O®** ne doit pas être installé dans un environnement à risque. Il doit être installé à l'abri des rayons directs du soleil, des projections d'eau ou des produits chimiques, dans un endroit sec et ventilé isolé des vapeurs corrosives.



A l'exception des sorties relais, tous les raccordements entrées/sorties doivent être connectés à des très basses tensions de sécurité. Ces tensions sont généralement fournies par l'appareil et n'excède pas 15V continu.

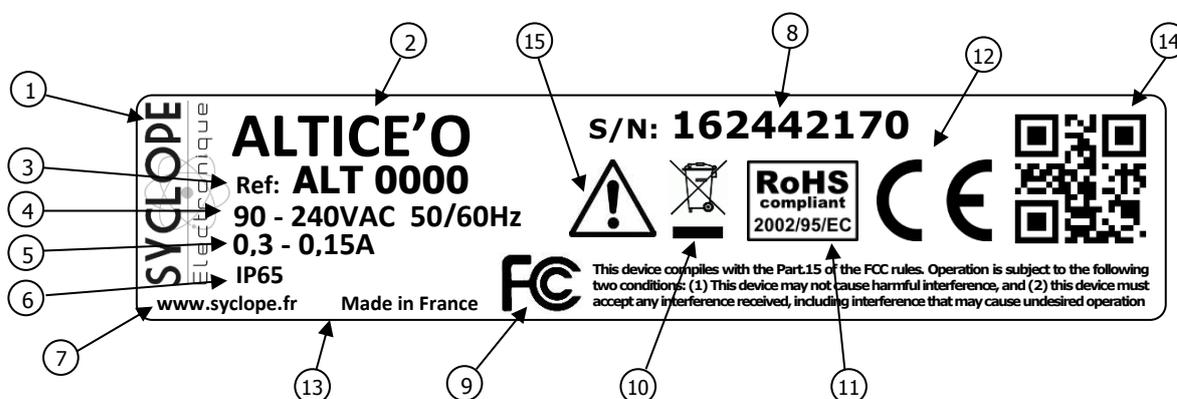


S'assurer que les capteurs chimiques utilisés avec cet appareil correspondent bien aux produits chimiques utilisés. Reportez-vous à la notice technique individuelle de chaque capteur. La chimie de l'eau est très complexe, en cas de doute, contacter immédiatement notre service technique ou votre installateur agréé.



Les capteurs chimiques sont des éléments sensibles et dotés de parties consommables. Ils doivent être surveillés, entretenus et étalonnés régulièrement à l'aide de trousse d'analyses spécifiques non-fournies avec cet équipement. En cas de défaut, un risque potentiel d'injection excédentaire de produit chimique peut être constaté. Dans le doute, un contrat d'entretien doit être pris auprès de votre installateur ou à défaut auprès de nos services techniques. Contacter votre installateur agréé ou notre service commercial pour plus d'informations.

4) Identification de la plaque signalétique



① Label du constructeur	⑨ Conformité à la FCC part 15 Class B
② Modèle du produit	⑩ Produit recyclable spécifiquement
③ Référence du produit	⑪ Limitation des substances dangereuses
④ Type de produit	⑫ Homologation CE
⑤ Plage d'alimentation électrique	⑬ Pays d'origine
⑥ Valeurs du courant maxi	⑭ Identification du constructeur
⑦ Classe de protection	⑮ Danger particulier. Lire la notice
⑧ Numéro de série	

Plaque signalétique



5) Élimination des déchets et conformités

Les emballages recyclables des équipements **SYCLOPE ALTICE'O®** doivent être éliminés selon les règles en vigueur.



Les éléments tels que papiers, cartons, plastiques ou tout autre élément recyclable doivent amenés dans un centre de tri adapté.



DEEE : Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, ce symbole indique qu'à partir du 12 août 2005 les appareils électriques et électroniques ne peuvent plus être éliminés dans les déchets ménagers ou industriels. Conformément aux prescriptions en vigueur, les consommateurs au sein de l'Union Européenne sont tenus, à compter de cette date, de redonner leurs anciens équipements au fabricant qui se chargera de leur élimination sans charge.



Collecte et recyclage des batteries internes : Conformément à la directive européenne 2006/66/CE, ce symbole indique qu'à partir du 26 Septembre 2006, les piles et accumulateurs usagés ainsi que leurs déchets contenant des produits dangereux comme le mercure (Hg), le plomb (Pb) ou le cadmium (Cd) doivent être collectés séparément et recyclés par le constructeur ou par un organisme habilité.



RoHs : Conformément à la directive européenne 2002/95/CE, ce symbole indique que l'appareil **SYCLOPE ALTICE'O®** a été conçu en respectant la limitation des substances dangereuses.



CE : Conformément à la directive basse tension (2006/95/CE) et à la directive de compatibilité électromagnétique (2004/108/CE), ce symbole indique que l'appareil a été conçu dans le respect des directives précédemment citées.



FCC : Conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC (commission fédérale des communications), ce symbole indique que l'appareil a été testé et approuvé dans le respect et les conditions d'un appareil de classe B.

III. Rappel de l'interface homme/machine

1) 1) Affichage écran tactile 7"



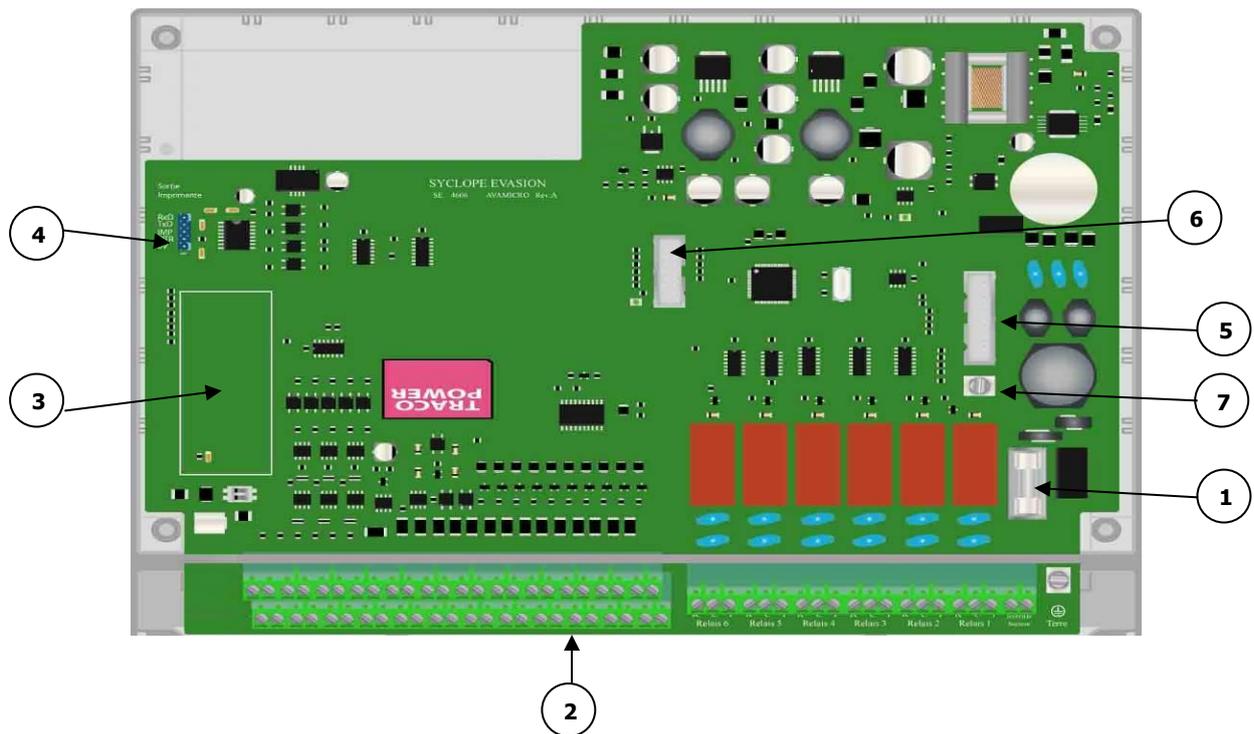
1 Ecran couleur 800x480 7" Tactile

2 Emplacement pour branchement Clé USB



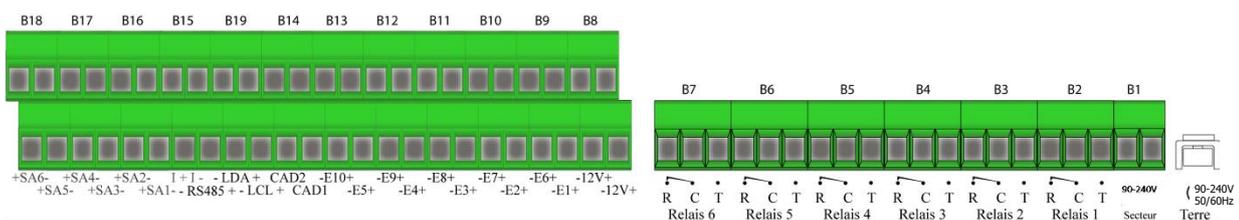
Le régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** ne dispose pas de touches de commandes, la programmation et la navigation dans les menus se réalise par pression sur l'écran.

2) Branchements internes



- 1 Fusible (Temporisé 315 mA 5x20 Verre)
- 2 Borniers de connexion (Voir schéma en bas de page)
- 3 Connecteur modem
- 4 Emplacement pour socket modem (en option)
- 5 Connecteur imprimante
- 6 Batterie 12V
- 7 Bornier de connexion ou connecteur de batterie (+ : fil rouge, - : fil noir - ancien modèle)

3) Borniers de connexion

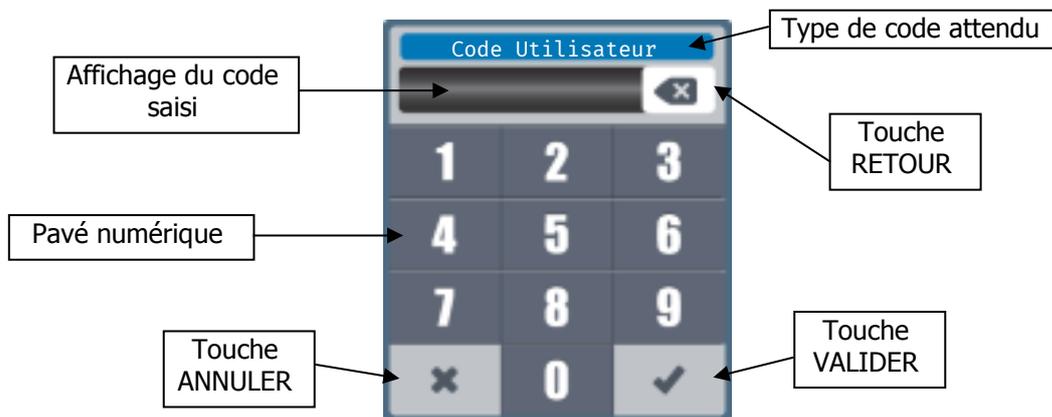


IV. Généralités sur l'interface de programmation

Le régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** dispose d'un écran 7" tactile. Toutes les commandes se font en appuyant sur l'écran sur les zones prévues à cet effet.

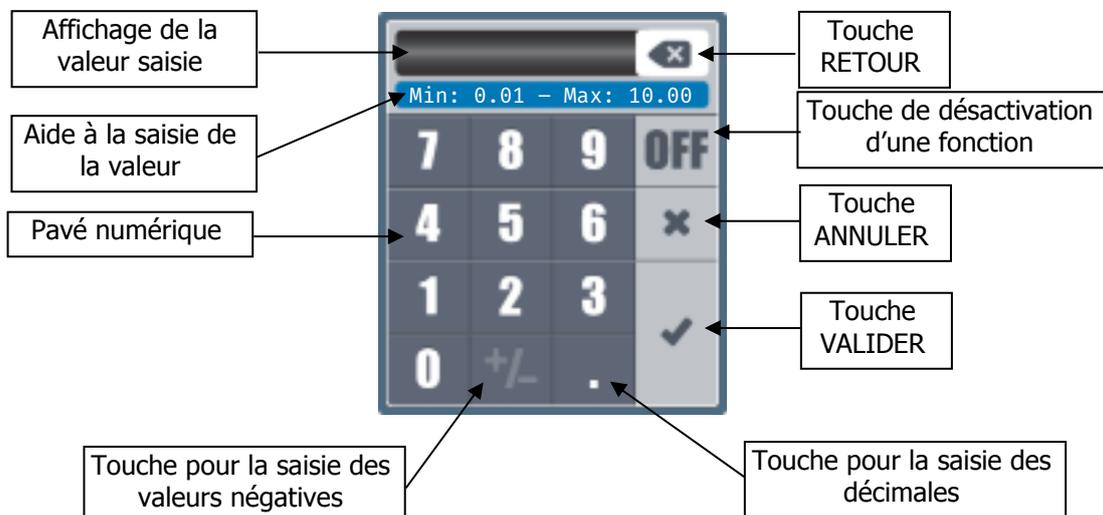
1) Écran de saisie du code Installateur ou Utilisateur

Cet écran apparaîtra si un code utilisateur ou installateur est programmé.



2) Écran de saisie d'une valeur numérique

Cet écran apparaîtra lors de la saisie d'une valeur numérique.



En fonction des valeurs à saisir certaines touches peuvent être grisées parce que non utilisées pour la valeur attendue.



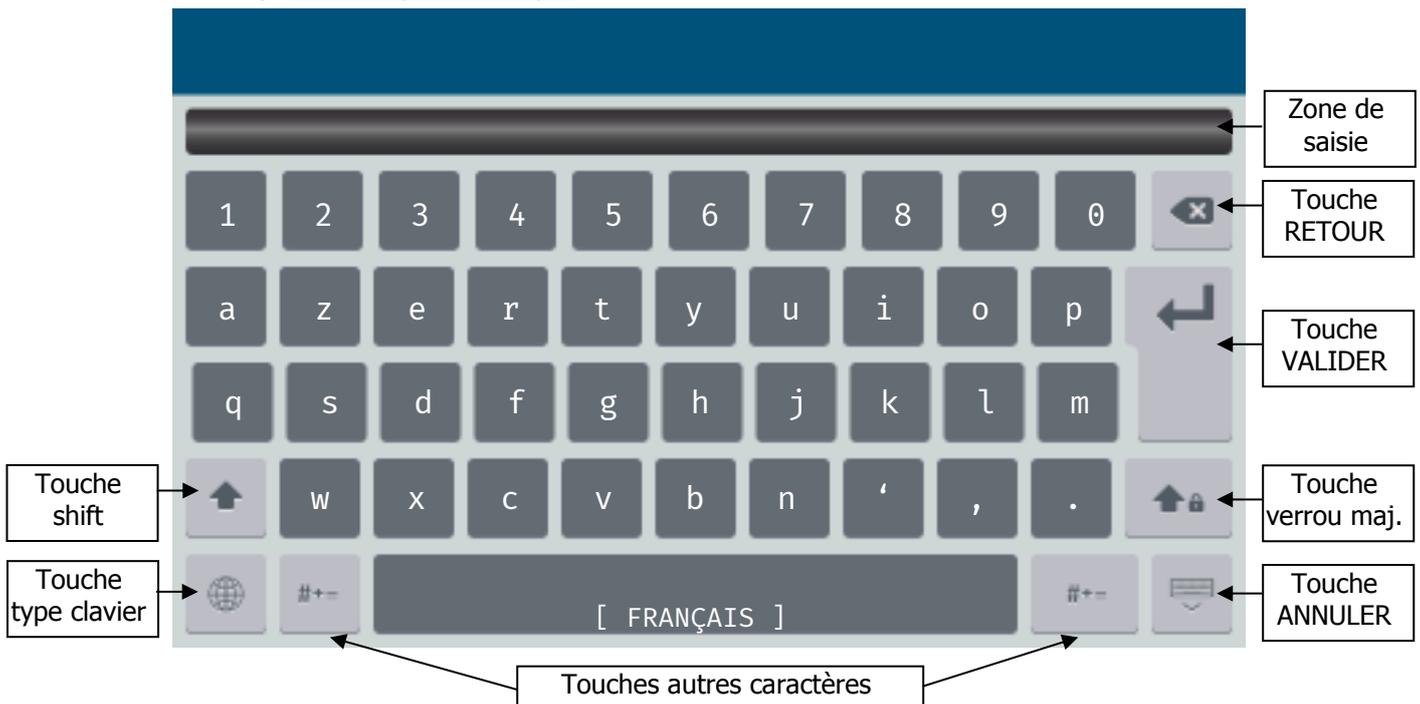
Si vous atteignez la longueur maximum de saisie autorisée, tout le pavé numérique se grisera automatiquement.



Si la valeur saisie est hors échelle, lors de la validation la zone d'aide à la saisie s'affichera en rouge pour vous avertir de l'erreur de saisie.



La touche « OFF » permet de désactiver une valeur, exemple, désactiver un seuil d'alarme.

3) Clavier alphanumérique

a) Touche « Shift »

Cette touche permet de basculer le clavier de minuscule en majuscule et vice versa. Lorsque cette touche est enfoncée, elle rebascule automatiquement après l'appui sur une touche alphanumérique.



Touche relâchée et inactive => appuyez



Touche enfoncée et active



Touche non disponible dans cette configuration du clavier

b) Touche « Verrou majuscule »

Cette touche permet de basculer le clavier de minuscule en majuscule et de le maintenir en majuscule. Dans cette position la touche « Shift » permet un basculement temporaire de majuscule en minuscule.



Touche relâchée et inactive => appuyez



Touche enfoncée et active



Touche non disponible dans cette configuration du clavier

c) Touche « Type clavier »

Cette touche permet de changer le type de clavier. Chaque langue dispose de son clavier correspondant, AZERTY, QUERTY, QUERTZ, HEBREU... Il est cependant possible d'afficher les claviers des autres langues en appuyant sur la touche ci-dessous.



Touche relâchée => appuyez changer de type de clavier.

d) Touche « Autres caractères »

Cette touche permet de basculer le clavier sur les caractères de type symboles ou autres non disponibles dans la partie minuscule et majuscule.



Touche relâchée mode minuscule majuscule actif.

=> appuyez



Touche enfoncée mode autres caractères actif.

e) Touche « Retour »

Cette touche permet d'effacer le dernier caractère saisi.



Appuyez pour effacer le dernier caractère.

f) Touche « Valider »

Cette touche permet de fermer le clavier en enregistrant les modifications.



Appuyez pour fermer et enregistrer.

g) Touche « Fermer »

Cette touche permet de fermer le clavier sans enregistrer les modifications.



Appuyez pour fermer sans enregistrer.

h) Cas particulier de l'accès aux touches de caractères accentués

Pour accéder aux caractères accentués, il faut maintenir appuyer le caractère correspondant non accentué plus de 2 seconde pour faire apparaitre la liste des caractères disponible. Cette liste se ferme automatiquement lors de l'appui sur n'importe quel caractère.

Exemple : Appui 2 secondes sur le « a » minuscule.



-  Toutes les touches disposant de ce symbole en haut à gauche disposent de caractères supplémentaires accessible par un appui 2 secondes dessus.

4) Principaux éléments de saisie

a) Bouton de saisie

 Appuyer dessus pour ouvrir l'écran de saisie numérique.

b) Bouton action

 Appuyer dessus pour réaliser l'action correspondante au texte affiché.

c) Case à cocher

Vous devez appuyer dessus pour faire basculer son état.



Non cochée la fonction est désactivée.



Cochée la fonction est active



Grisée la fonction n'est pas disponible dans cette configuration

d) Liste



Vous devez appuyer sur la touche suivant pour balayer la liste du début à la fin, ou la touche précédent pour le sens inverse.



Dans certain cas les touches peuvent être grisées et donc inactives

e) Touche annuler



Sur les écrans de programmation il est possible d'annuler la modification en cours avant de quitter l'écran.

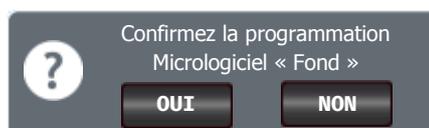


Touche annuler inactive et non disponible, correspond à l'ouverture d'un écran avant toutes modifications.

f) Message de confirmation

En fonction des actions, certaines feront apparaître un message de confirmation. Vous devez alors valider l'opération en appuyant sur OUI ou annuler en appuyant sur NON.

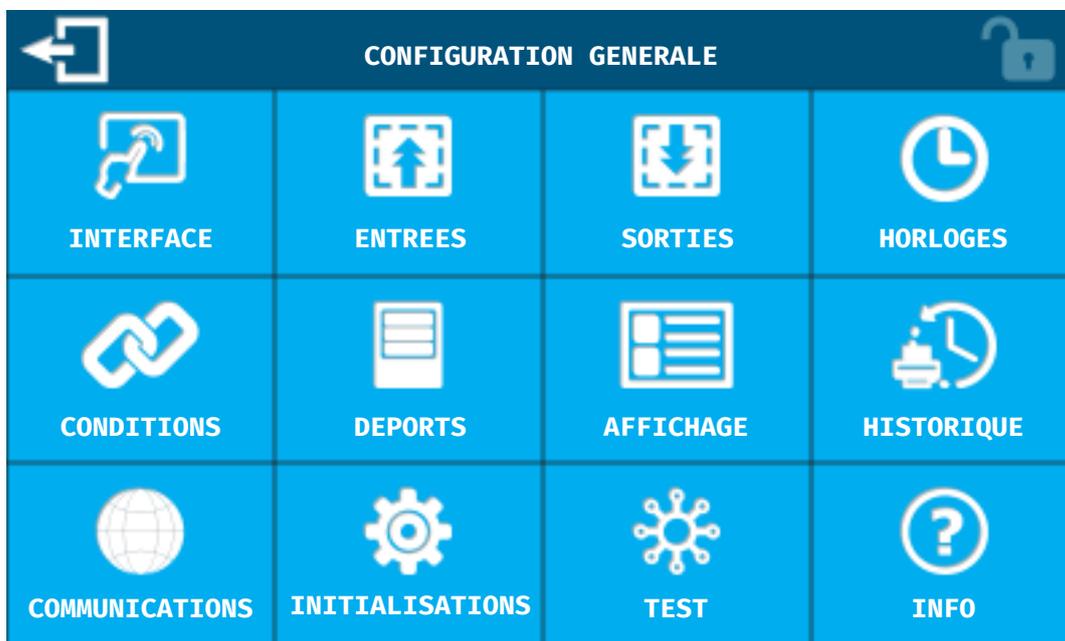
Exemple :



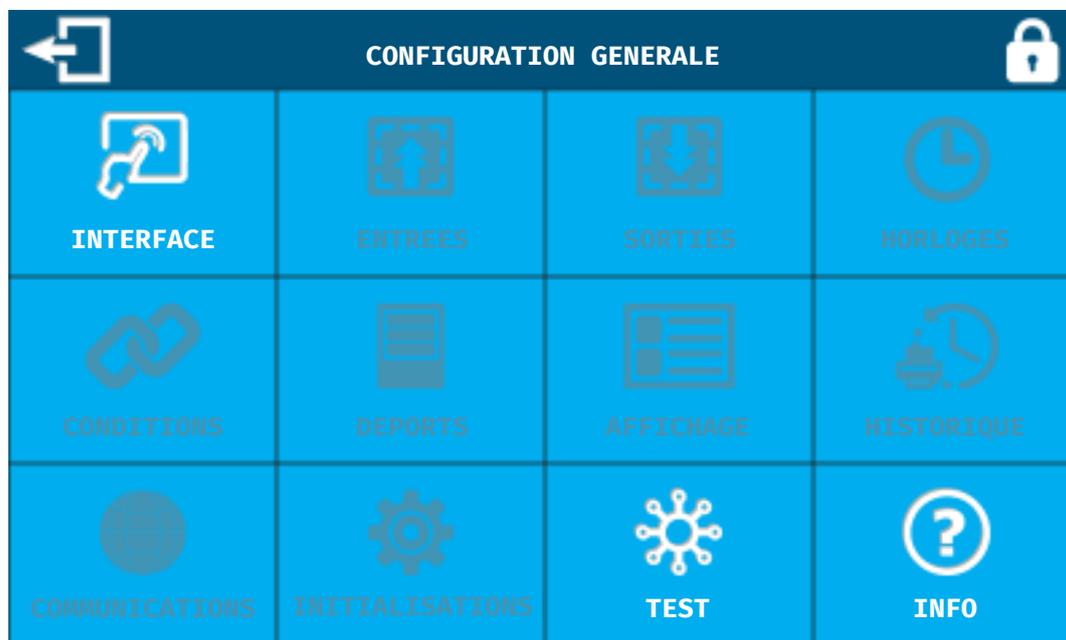
V. Ecran d'accueil de programmation

Pour ouvrir l'écran de programmation, appuyer sur la touche  de l'écran d'affichage principal.

1) Ecran de programmation sans codes programmés dans le régulateur



2) Ecran de programmation protégé par code



Les icônes grisés sont protégées par le mot de passe INSTALLATEUR.

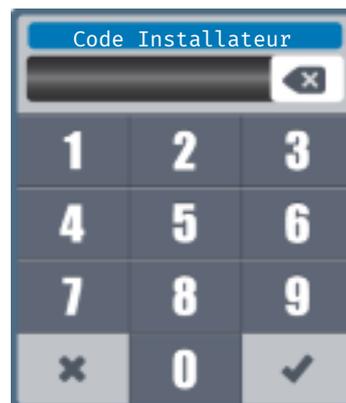


Si le code installateur est désactivé, mais que le code utilisateur est actif, le code utilisateur sera demandé pour déverrouiller l'accès à la programmation. Dans le cas où les deux codes sont programmés seul le code installateur déverrouille l'accès à la programmation.



Cliquez sur le cadenas en haut à gauche pour ouvrir la fenêtre de saisie du mode de passe.

Vous devez taper le code installateur à quatre chiffres puis valider pour déverrouiller l'accès à toute la programmation du régulateur.



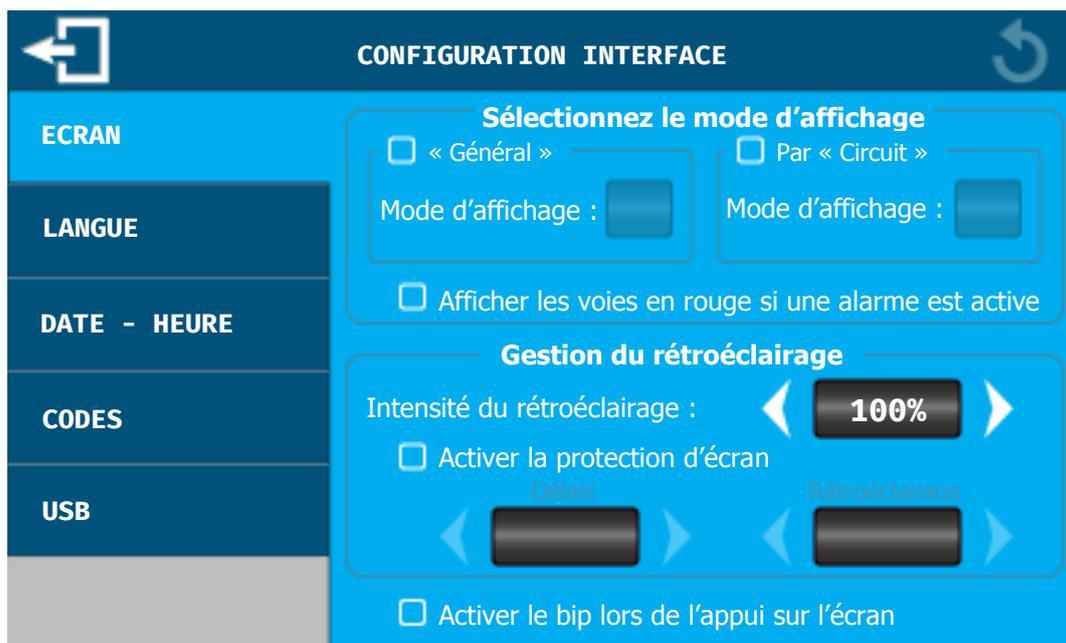
VI. Ecran de programmation « INTERFACE »



Le bouton interface n'est pas protégé par le code de verrouillage et permet de changer uniquement quelques paramètres d'affichage ainsi que le menu USB.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran INTERFACE - ECRAN



➤ Sélection du mode d'affichage

Permet de sélectionner les paramètres à afficher sur l'écran principal ainsi que leur ordre.

Il existe deux modes d'affichage :

- **Général** : Ce mode permet un affichage unique de plusieurs voies de mesures.
- **Par circuits** : Ce mode permet de créer plusieurs affichages différents ayant chacun une désignation différente (Nom de circuit).

Il faut cocher la case correspondante au mode choisi pour l'activer et pouvoir choisir le mode d'affichage.



Petites vignettes : Ce type permet d'afficher les informations principales de fonctionnement de 8 voies de mesure par écran.



Grandes vignettes : Ce type permet d'afficher les informations plus détaillées de fonctionnement de 4 voies de mesure par écran.

Afficher les voies en rouge si une alarme est active : En cochant cette case les vignettes des voies en alarmes seront affichées sur fond rouge.

➤ Gestion du rétroéclairage



Intensité du rétroéclairage : Permet de diminuer l'intensité du rétroéclairage en fonction du besoin.



Activer la protection d'écran : En cochant cette case la fonction de protection de l'écran sera activée, il est alors possible de sélectionner les paramètres de cette dernière.



Délais : Délais avant activation de la protection d'écran. Ce temps correspond au temps consécutif sans aucun appui sur l'écran.



Rétroéclairage : Niveau de rétroéclairage qui sera actif à la fin du délai d'attente d'activation du rétroéclairage.



Lorsque la protection d'écran est active, il faut appuyer sur l'écran pour sortir du mode. Attention cet appui sur l'écran même s'il est sur une zone « d'action » ne fera que terminer la protection d'écran.

➤ Bip sur appui écran

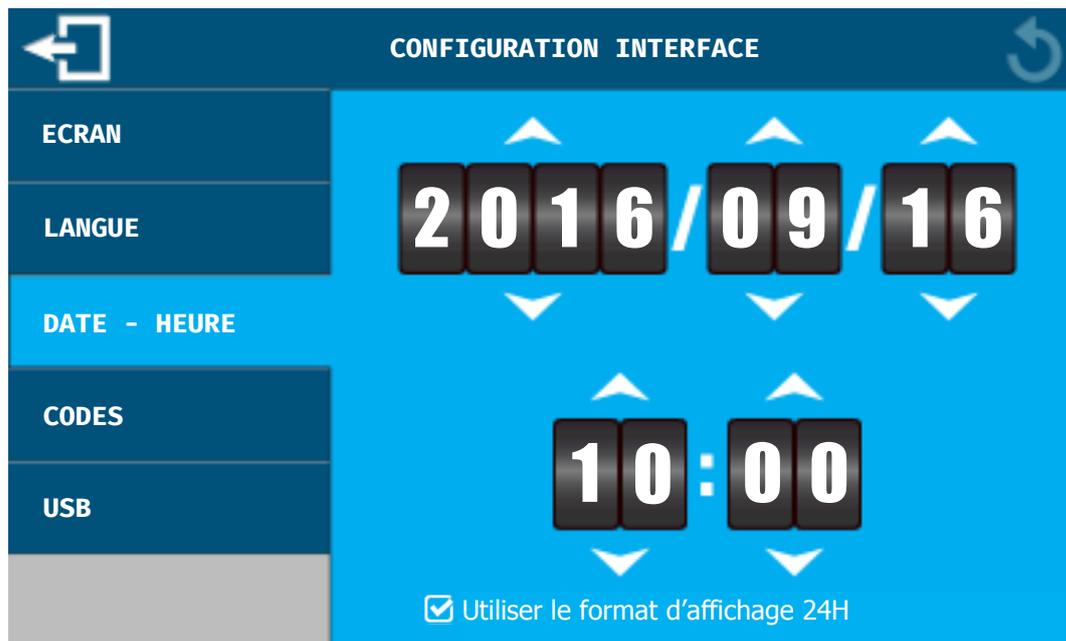


Activer le bip lors de l'appui sur l'écran : Décochez cette case pour supprimer le bip émit par l'écran à chaque appui sur un zone « active ».

2) Ecran INTERFACE - LANGUE



Permet de sélectionner la langue d'affichage en appuyant sur la langue choisie.

3) Ecran INTERFACE - DATE-HEURE

➤ Sélection de la date



Changer la date : Utiliser les flèches en dessous et au-dessus de chaque partie de la date pour la régler.

➤ Sélection de la date



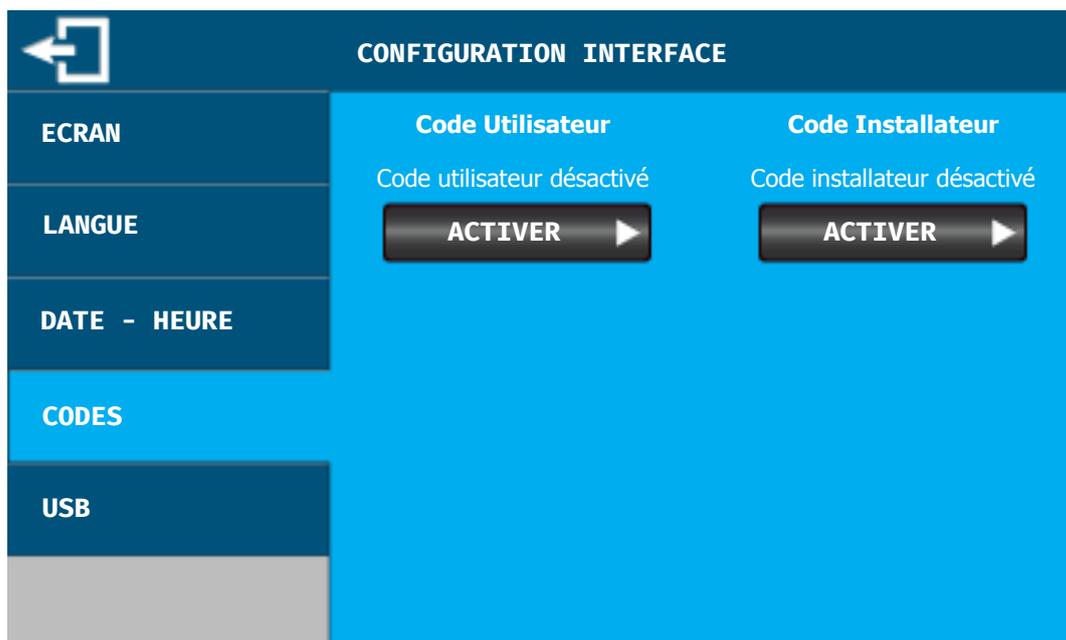
Changer l'heure : Utiliser les flèches en dessous et au-dessus de chaque partie de l'heure pour la régler.

Utiliser le format d'affichage 24H : Décochez cette case pour afficher l'heure au format 12H AM/PM.



La mise à l'heure du régulateur sera effective lors de la fermeture de l'écran, en quittant la programmation ou en changeant de page de programmation.

Si l'écran de programmation se ferme tout seul par dépassement du temps d'attente, l'heure réglée ne sera pas sauvegardée.

4) Ecran INTERFACE - CODES➤ Code Utilisateur

Ce code permet de protéger le régulateur de toutes modifications de fonctionnements. Il est demandé lors du changement de n'importe quel paramètre de fonctionnement (consigne, seuil d'alarme etc.)



Activation : Lors de l'activation la fenêtre de saisie du mot de passe s'ouvre, il faut alors saisir le nouveau mot de passe puis le confirmer.



Désactivation : Lors de la désactivation la fenêtre de saisie du mot de passe s'ouvre, il faut alors saisir le mot de passe actuel pour le désactiver.

➤ Code Installateur

Ce code permet de protéger le régulateur de toutes modifications de programmations. Il p



Activation : Lors de l'activation la fenêtre de saisie du mot de passe s'ouvre, il faut alors saisir le nouveau mot de passe puis le confirmer.

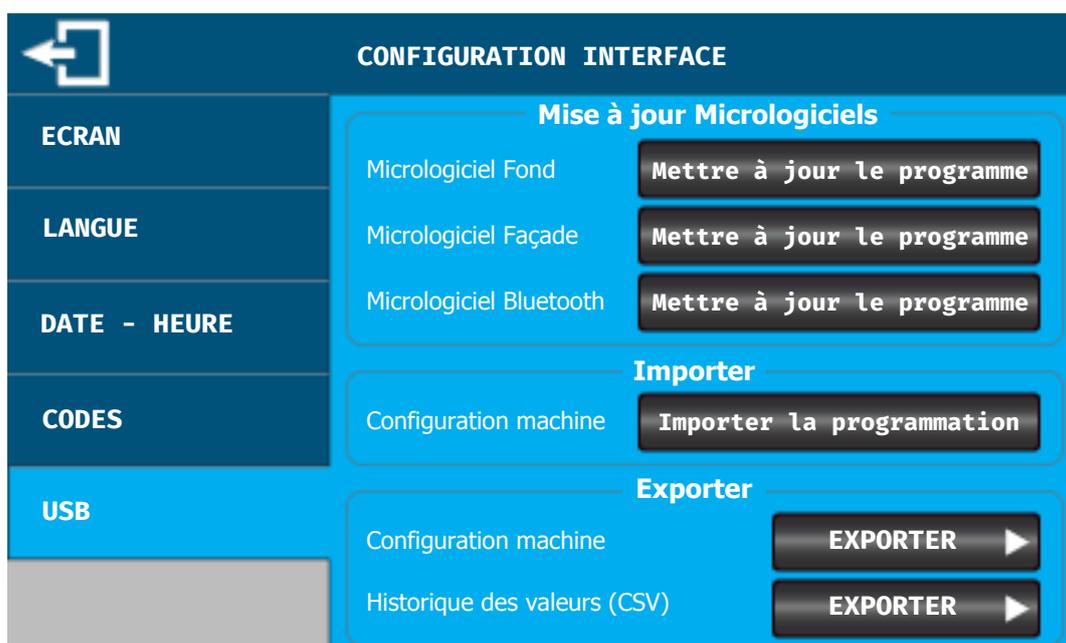


Désactivation : Lors de la désactivation la fenêtre de saisie du mot de passe s'ouvre, il faut alors saisir le mot de passe actuel pour le désactiver.



En cas de perte d'un mot de passe, veuillez contacter le service technique SYCLOPE Electronique et munissez-vous du numéro de série de votre régulateur (Affiché sur l'écran INFO).

Un mot de passe de déverrouillage correspondant à votre régulateur pourra vous être fournit.

5) Ecran INTERFACE - USB

Cet écran permet de faire la mise à jour si nécessaire des logiciels du régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**, d'importer ou d'exporter la configuration complète et d'exporter l'historique graphique au format CSV.

➤ Mise à jour Micrologiciels

Si une mise à jour d'un des logiciels est présente sur la clé USB le bouton de programmation apparaît, vous devez appuyer dessus pour lancer la programmation.

Lors de la mise à jour un message de confirmation est affiché, vous devez appuyer sur oui pour confirmer la mise à jour.



Une fois la confirmation validée la fenêtre de progression apparaît pendant la durée de la programmation.



A la fin de la programmation le régulateur redémarrera.



Si une clé USB contenant un programme valide est insérée dans le régulateur hors de la fenêtre de programmation USB, un message pop-up sera affiché vous proposant d'ouvrir cette fenêtre de programmation directement.

➤ Configuration machine

- **Importer** : Il est possible de faire une programmation complète du régulateur depuis un fichier de la clé USB. Ce fichier peut venir d'un autre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** ou généré par le logiciel **SYCLOPE ALTICOM®**

- **Exporter** : Ce bouton permet de sauver votre configuration sur une clé USB par sécurité, ou pour être utilisée dans un autre régulateur **SYCLOPE ALTICOM®**.

➤ Historique des valeurs (CSV)

Il est possible d'exporter les données d'historique graphique en mémoire. Les valeurs, consigne, alarme haute et alarme basse seront exportées pour chaque voie dans des fichiers différents au format CSV. Les valeurs sont horodatées et sauvegardées suivant l'intervalle de temps réglé dans les paramètres de l'historique graphique de chaque voie.

VII. Ecran de programmation « ENTREES »



ENTREES

Le bouton permet de faire la configuration des entrées analogiques, digitales, numériques et calculs.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran ENTREES - 4-20 mA



Le bandeau supérieur permet de sélectionner la voie analogique à programmer.
Appuyez sur la voie choisie pour la paramétrer.





Type de mesure : Utiliser les flèches pour sélectionner le paramètre.



Echelle : Utiliser les flèches pour sélectionner l'échelle du paramètre. L'échelle peut être différente en fonction du paramètre.

OFF

Délais de polarisation : Cette temporisation en minute permet de temporiser le fonctionnement du dosage de la voie après le démarrage du régulateur, après une alarme technique.



Activer la polarisation sur défaut Niveau d'eau : Cochez cette case pour que la temporisation soit utilisée défaut lorsque la voie est asservie à une entrée niveau d'eau.



Activer la polarisation sur défaut CAD : Cochez cette case pour que la temporisation soit utilisée sur un défaut lorsque la voie est asservie au CAD.

➤ Cas particulier de la configuration « Niveau d'eau »

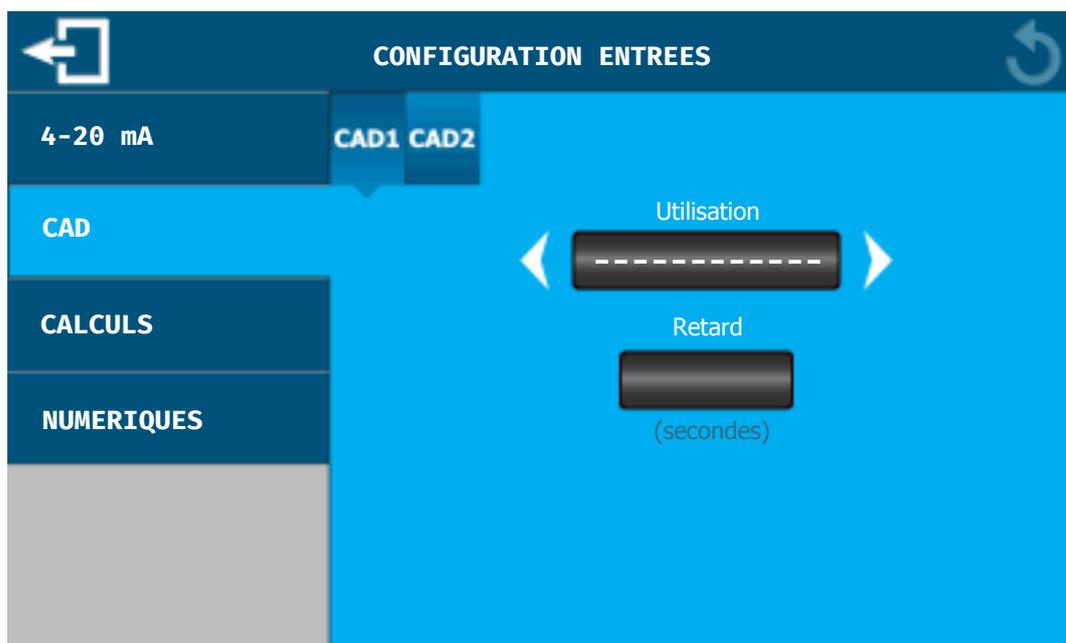
Si vous configurez une entrée en fonction niveau d'eau, vous devrez choisir parmi l'un des modes de détection suivants :

- **Digital NO :** pour une détection réalisée à partir d'un contact NO (Normalement ouvert).
 - Seuil haut : 13 mA
 - Seuil bas : 8 mA
- **Digital NF :** pour une détection réalisée à partir d'un contact NF (Normalement fermé).
 - Seuil haut : 8 mA
 - Seuil bas : 13 mA
- **Analog NO :** pour une détection réalisée à partir d'un contact NO (Normalement ouvert).
 - Seuil haut : 13 mA
 - Seuil bas : 8 mA
 - Alarme technique active : <3.8mA
- **Analog NF :** pour une détection réalisée à partir d'un contact NF (Normalement fermé).
 - Seuil haut : 8 mA
 - Seuil bas : 13 mA
 - Alarme technique active : <3.8mA

➤ Cas particulier de la configuration « Niveau cuve »

Si vous configurez une entrée en fonction Niveau cuve, vous devrez choisir parmi l'un des modes de détection suivants :

- **Digital NO :** pour une détection réalisée à partir d'un fond de cuve de type contact NO à câbler avec une résistance en série de 1Kohm (Normalement ouvert).
 - Seuil bas : < 6 mA
- **Digital NF :** pour une détection réalisée à partir d'un contact NF à câbler avec une résistance en série de 1Kohm (Normalement fermé).
 - Seuil bas : > 6mA
- **Analog NO :** pour une détection réalisée à partir niveau de cuve 4-20mA.
 - Seuil bas : réglable en % de la pleine échelle du niveau (0%=4mA, 100%=20mA)
 - Alarme technique active : <3.8mA
- **Analog NF :** pour une détection réalisée à partir niveau de cuve 4-20mA.
 - Seuil bas : réglable en % de la pleine échelle du niveau (100%=4mA, 0%=20mA)
 - Alarme technique active : <3.8mA

2) Ecran ENTREES - CAD

Le bandeau supérieur permet de sélectionner la voie CAD à programmer.
Appuyez sur la voie choisie pour la paramétrer.



Utilisation : Utiliser les flèches pour sélectionner le mode d'utilisation de l'entrée.

- **Fermé** : pour une détection réalisée à partir d'un contact NF (Normalement fermé).
- **Ouvert** : pour une détection réalisée à partir d'un contact NO (Normalement ouvert).
- **Impulsionnel** : pour une détection réalisée à partir d'un contact générant des impulsions.
- **Débit (l/h)** : pour une détection réalisée à partir d'une détection de débit impulsionnel pour une mesure en Litre/heure.
- **Débit (m3/h)** : pour une détection réalisée à partir d'une détection de débit impulsionnel pour une mesure en m3/heure.



Retard : Cette valeur en seconde correspond au délai d'activation de la fonction.

➤ Cas particulier de la configuration « Débit (l/h) » & « Débit m3/h) »

Lors de la sélection de l'un de ces deux fonctionnalités, il faut saisir le facteur K du débitmètre. Le « Coef. Débit » correspond au poids de l'impulsion.

10.5

Impulsions/Litre



Attention : quel que soit la configuration du débit (l/h ou m3/h), le facteur k est exprimé en **Impulsions/Litre**.

3) Ecran ENTREES - CALCULS



Le bandeau supérieur permet de sélectionner la voie calcul à programmer.
Appuyez sur la voie choisie pour la paramétrer.



Type de calcul : Utiliser les flèches pour sélectionner le calcul à réaliser.



Voie 1 : Utiliser les flèches pour sélectionner la première voie à utiliser pour le calcul.



Voie 2 : Utiliser les flèches pour sélectionner la deuxième voie à utiliser pour le calcul.



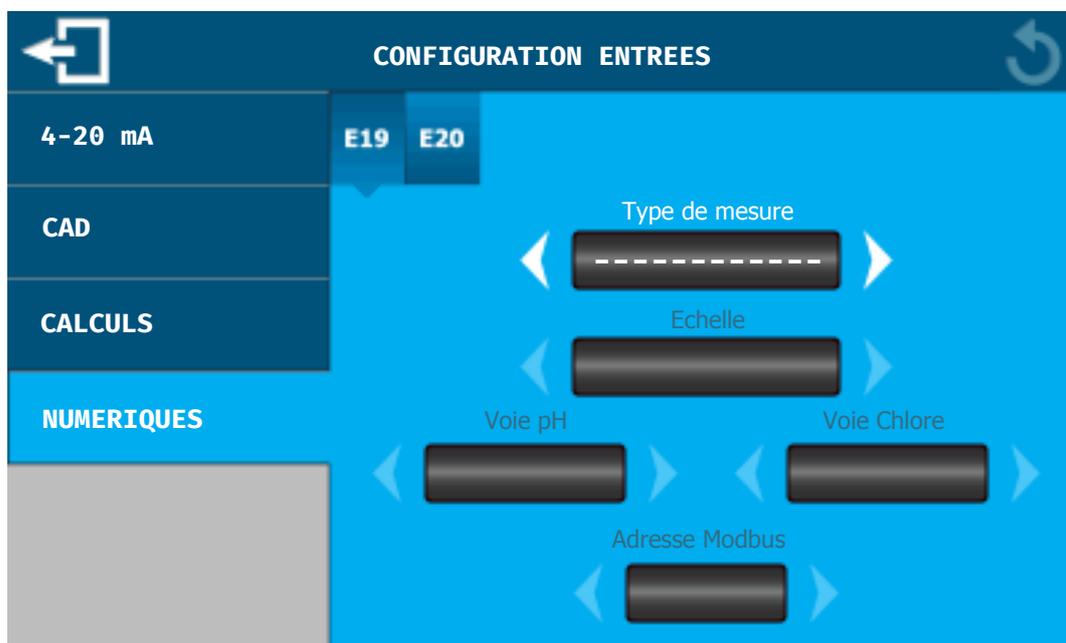
Les voies 1 & 2 sont sélectionnables en fonction du type de calcul, et seules les voies déjà programmées et compatibles sont sélectionnables.

Voici les calculs chimiques que le régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** peut faire :

Calcul	Voie 1	Voie 2
➤ pH/T°C	pH	& Température
➤ Cl. Actif	pH	& Cl. libre
➤ Cl. Libre	pH	& Cl. actif
➤ Cl. Combi	Cl. total	& Cl. libre
➤ Br. Actif	pH	& Br. libre
➤ Br. Libre	pH	& Br. Actif

4) Ecran ENTREES - NUMERIQUE

Permet de connecter deux sondes de mesures d'acide cyanurique (Stabilisant) via le bus RS485 sur le **SYCLOPE ALTICE'O®**.



Le bandeau supérieur permet de sélectionner la voie Numérique à programmer.
Appuyez sur la voie choisie pour la paramétrer.



Type de mesure : Utiliser les flèches pour sélectionner le paramètre.



Echelle : Utiliser les flèches pour sélectionner l'échelle du paramètre, l'échelle est uniquement utilisée pour l'affichage des valeurs.



Voie pH : Utiliser les flèches pour sélectionner le paramètre pH à utiliser.



Voie Chlore : Utiliser les flèches pour sélectionner le paramètre Chlore à utiliser.



Adresse Modbus : Utiliser les flèches pour sélectionner l'adresse Modbus de la sonde.



- La communication utilise la configuration MODBUS (cf. chapitre XIV paragraphe 1).
- Les paramètres de pH et de chlore sont optionnels. S'ils ne sont pas transmis à la sonde, cette dernière utilise des valeurs par défauts.



Dans cette configuration, le régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** devient Maître sur le bus RS485 et vient interroger régulièrement la ou les sondes. **Dans ce cas 1 seul appareil doit être maître sur le BUS.**



Dans le cas d'une configuration multi-appareils connectés par Modem, la ou les sondes doivent être connectées sur l'Altice'o ayant le modem.

VIII. Ecran de programmation « SORTIES »



Le bouton permet de faire la configuration des sorties relais et 4-20mA.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran SORTIES – RELAIS INTERNES



Le bandeau supérieur permet de sélectionner la sortie relais à programmer.
Appuyez sur le relais choisi pour le paramétrer.



Voie de mesure : Utiliser les flèches pour sélectionner la voie à laquelle le relais sera affecté.



Fonction : Une fois la voie sélectionnée, utiliser les flèches pour sélectionner la fonction du relais (Régulation, Alarme etc.).

- a) Fonction régulation
 ➤ Type « Tout ou Rien (TOR) »



Sens : Définition du sens montant ou descendant.



Type : Appuyez sur les flèches pour changer la régulation.

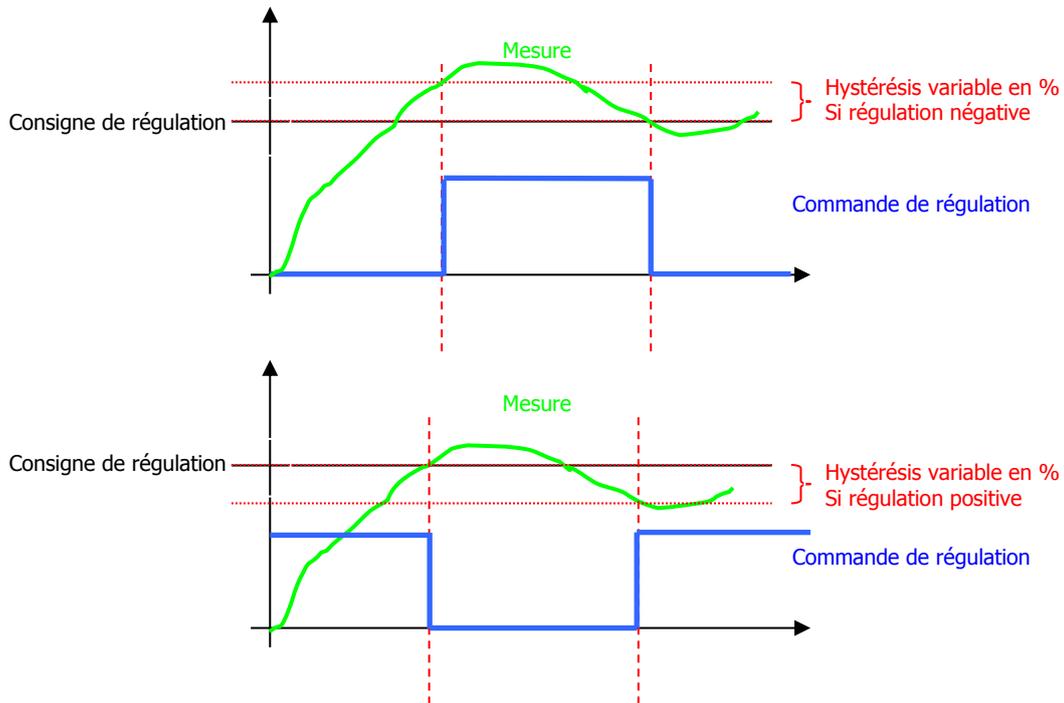


10% Hystérésis : Proportion variable basse et haute autour du point de consigne.



➤ **Hystérésis :**

C'est la proportion variable basse et haute autour du point de consigne pour laquelle le régulateur T.O.R. enclenchera ou déclenchera les organes de dosage.



➤ Type « Linéaire »

⏴ ⏵ **Sens :** Définition du sens montant ou descendant.

⏴ ⏵ **Type :** Appuyez sur les flèches pour changer la régulation.

120 **Temps cycle :** Temps définissant la durée complète d'un cycle de traitement.



➤ Type « Impulsionnelle »

⏴ ⏵ **Sens :** Définition du sens montant ou descendant.

⏴ ⏵ **Type :** Appuyez sur les flèches pour changer la régulation.

120 **Impulsions :** Nombre de coups par minute pour le pilotage des organes en fréquence d'impulsions.



- Type « 3 Points »



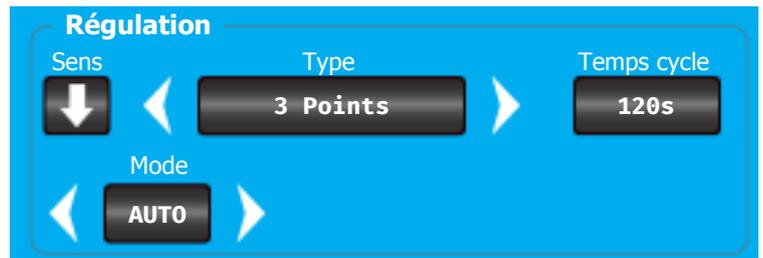
Sens : Définition du sens montant ou descendant.



Type : Appuyez sur les flèches pour changer la régulation.

120

Temps cycle : Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne.



AUTO

Mode : Changement du mode de régulation, automatique, Proportionnel, Proportionnel / Intégrale, Proportionnel / Intégrale / Dérivé.

Prop. (P) : Zone autour du point de consigne pour laquelle la commande de régulation est linéaire (Bande proportionnelle).



Int (I) : Calcul de la valeur moyenne des écarts, conditionné par le temps d'intégration (intégrale).

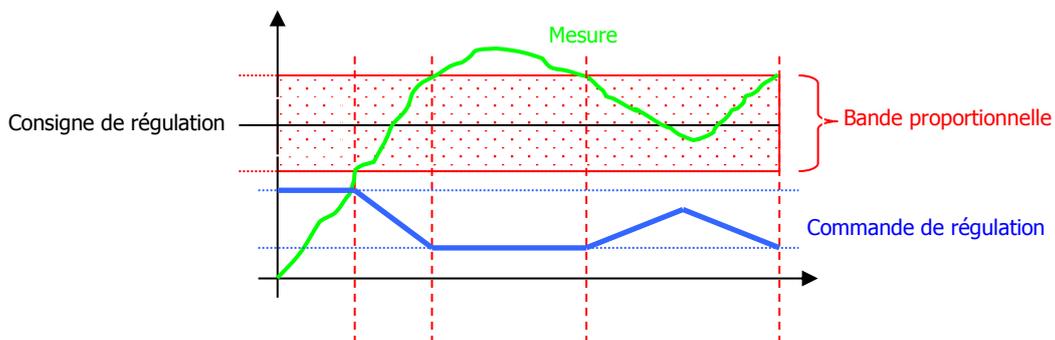


Der. (D) : Calcul d'une variation brusque de la mesure, conditionné par le temps de dérivation (dérivé).



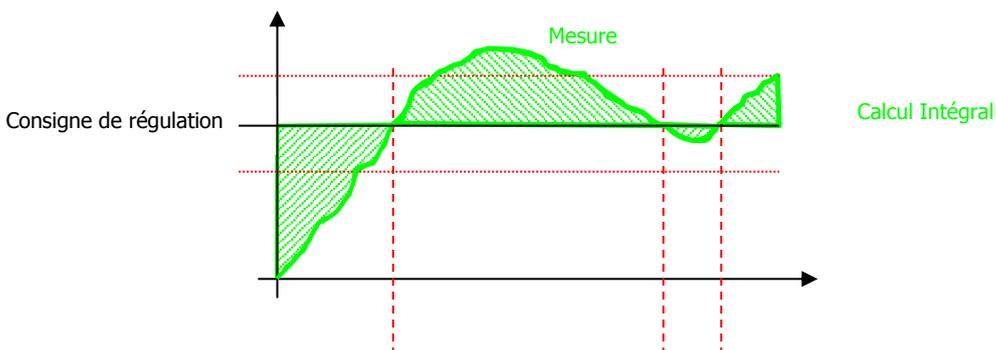
- **Bande proportionnelle :**

C'est la zone autour du point de consigne pour laquelle la commande de régulation est linéaire.



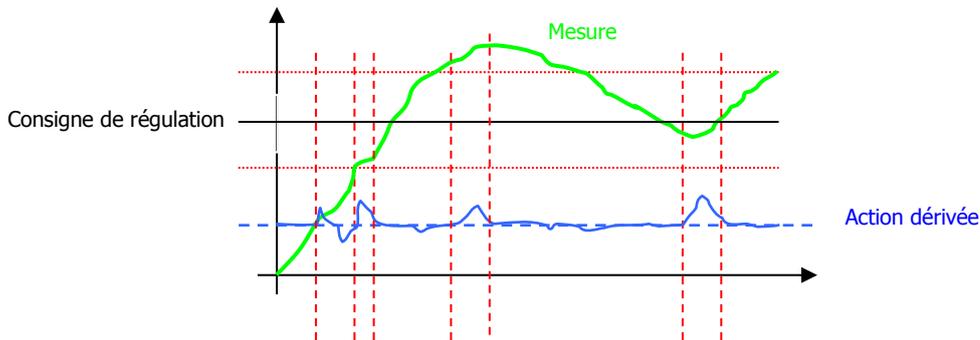
- **Intégrale :**

C'est le calcul de la valeur moyenne des écarts positifs ou négatifs conditionnés par le temps d'intégration.



➤ **Dérivée :**

C'est le calcul d'une variation brusque positive ou négative de la mesure, conditionné par le temps de dérivation.



Pour une programmation en type 3 pts, la machine affectera automatiquement le relais suivant de celui initialement programmé pour réaliser la fonction 3 pts. L'affectation de ce nouveau relais effacera la programmation précédente. Il conviendra alors d'affecter le paramètre effacé sur un autre relais. Dans ce cas le dernier relais ne peut être programmé en 3pts.



Les valeurs exprimées dans les exemples précédents sont à titre indicatif. Ces valeurs doivent être programmées par un technicien habilité et en fonction des besoins du site.

b) Fonction alarmes

OFF

Temps de retard à l'activation : Temps en secondes de retard entre l'apparition de l'alarme et l'activation du relais.

OFF

Temps de retard à la désactivation : Temps en secondes de retard entre la disparition de l'alarme et l'arrêt du relais.

Alarmes

Temps de retard à l'activation Temps de retard à la désactivation

Alarme basse Alarme haute Alarme technique

Alarme Basse, Alarme haute, Alarme technique : En cochant ces cases vous pouvez sélectionner le type d'alarme qui sera pris en compte pour la commutation de relais.

c) Fonction recopie

Cette fonction n'est disponible que pour certaine entrée. Les entrées CAD et les configurations d'horloges pourront être utilisés par cette fonction.



Sens : Appuyez sur les flèches pour changer le mode de recopie, qui peut être identique ou inversé.

Recopie

Sens

◀ ▶

2) Ecran SORTIES – RELAIS EXTENTION 1

Reportez-vous à la section précédente (RELAIS INTERNES) pour le paramétrage des relais du module d'extension n°1.



Pour les relais externes la fonction de régulation impulsionnelle n'est pas disponible et ne pourra pas être programmée.

3) Ecran SORTIES – RELAIS EXTENTION 2

Reportez-vous à la section précédente (RELAIS INTERNES) pour le paramétrage des relais du module d'extension n°2.



Pour les relais externes la fonction de régulation impulsionnelle n'est pas disponible et ne pourra pas être programmée.

4) Ecran SORTIES – 4-20mA INTERNES



Le bandeau supérieur permet de sélectionner la sortie 4-20mA à programmer.
Appuyez sur la sortie choisie pour la paramétrer.



Voie de mesure : Utiliser les flèches pour sélectionner la voie à laquelle le relais sera affecté.



Fonction : Une fois la voie sélectionnée, utiliser les flèches pour sélectionner la fonction de la sortie 4-20mA (Régulation, Transfert).

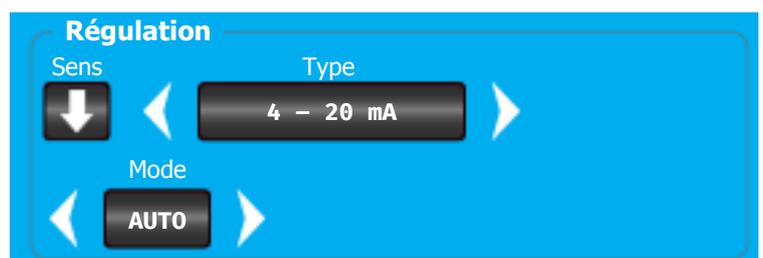
a) Fonction régulation



Sens : Définition du sens montant ou descendant.



Type : Appuyez sur les flèches pour changer l'échelle de la sortie 4-20mA (0-20mA – 4-20mA – 20-0mA – 20-4mA).



Mode : Changement du mode de régulation, automatique, Proportionnel, Proportionnel / Intégrale, Proportionnel / Intégrale / Dérivé.

Prop. (P) : Zone autour du point de consigne pour laquelle la commande de régulation est linéaire (Bande proportionnelle).



Int (I) : Calcul de la valeur moyenne des écarts conditionné par le temps d'intégration (intégrale).



Der. (D) : Calcul à une variation brusque de la mesure conditionné par le temps de dérivation (dérivé).





Les valeurs exprimées dans les exemples précédents sont à titre indicatif. Ces valeurs doivent être programmées par un technicien habilité et en fonction des besoins du site.

5) Ecran SORTIES – 4-20mA EXTENTION 1



Reportez-vous à la section précédente (4-20mA INTERNES) pour le paramétrage des sorties 4-20mA du module d'extension n°1.

6) Ecran SORTIES – 4-20mA EXTENTION 2



Reportez-vous à la section précédente (4-20mA INTERNES) pour le paramétrage des sorties 4-20mA du module d'extension n°1.

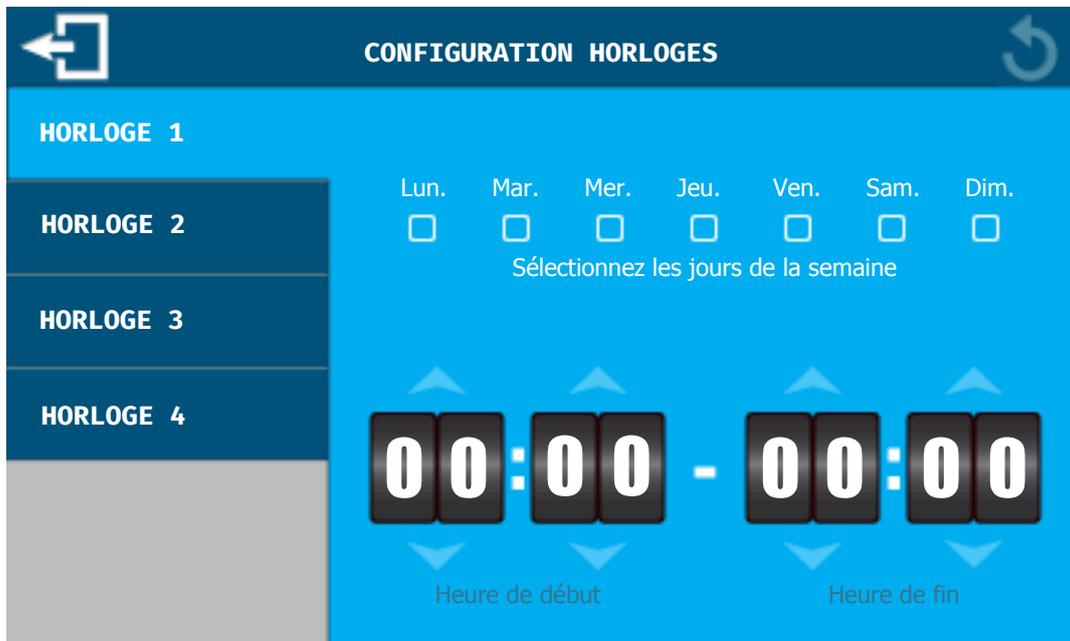
IX. Ecran de programmation « HORLOGES »



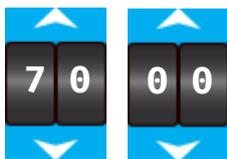
Le bouton permet de faire la configuration des horloges système.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran HORLOGES - HORLOGE 1



Sélectionnez les jours de la semaine : En appuyant sur ces cases vous devez choisir les jours de la semaine ou la plage horaire sera active.



Heure de début : Utilisez les flèches en dessous et au-dessus de chaque partie de l'heure de début pour la régler.



Heure de fin : Utilisez les flèches en dessous et au-dessus de chaque partie de l'heure de fin pour la régler.



L'horloge programmée peut être affectée à une sortie relais (cf. chapitre XIII paragraphe 1c) ou à une voie de mesure (cf. chapitre X paragraphe 3).

2) Ecran HORLOGES - HORLOGE 2

Reportez-vous à la section précédente (HORLOGE 1) pour le paramétrage de l'horloge numéro 2.

3) Ecran HORLOGES - HORLOGE 3

Reportez-vous à la section précédente (HORLOGE 1) pour le paramétrage de l'horloge numéro 3.

4) Ecran HORLOGES - HORLOGE 4

Reportez-vous à la section précédente (HORLOGE 1) pour le paramétrage de l'horloge numéro 4.

X. Ecran de programmation « CONDITIONS »

Le bouton permet de faire la configuration des conditionnements entre les voies de mesures et les entrées type niveau, fond de cuve, CAD, débit, horloges.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran CONDITIONS – ENTRÉES 4-20mA

CONFIGURATION CONDITIONS	
ENTRÉES 4-20mA	E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 E10 E19 E20
E1	<input type="checkbox"/>
ENTRÉES CAD	E2 <input type="checkbox"/>
	E3 <input type="checkbox"/>
HORLOGES	E4 <input type="checkbox"/>
	E5 <input type="checkbox"/>
	E6 <input type="checkbox"/>
	E7 <input type="checkbox"/>
	E8 <input type="checkbox"/>
	E9 <input type="checkbox"/>
	E10 <input type="checkbox"/>

En fonction de la configuration des entrées du régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**, certaines cases sont dégrisées.

Numérotation horizontale des voies : Cette partie représente les voies paramétrées en mesure (ex : pH, Chlore etc.).

Numérotation verticale des voies : Cette partie représente les voies paramétrées en Niveau d'eau ou fond de cuve. Ces voies seront les conditions des voies de mesures.

Exemple : Dans ce cas de figure les voies E1, E2 et E3 sont configurées en T°C, pH, chlore. La voie E4 est configurée en Niveau d'eau.

	E1	E2	E3	E4	E5	E6
E1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Les voies E2 et E3 sont donc asservies à la voie E4 ce qui coupera le dosage lorsqu'il y aura un défaut de niveau d'eau.



Seules les voies de type Niveau d'eau et Niveau de cuve peuvent asservir des voies de mesures.



Si des voies calculées sont programmées elles hériteront de l'asservissement des voies utilisées pour le calcul.

2) Ecran CONDITIONS – ENTRÉES CAD

ENTRÉES 4-20mA		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E19	E20
CAD1	<input type="checkbox"/>												
CAD2	<input type="checkbox"/>												

ENTRÉES CAD		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
CAD1	<input type="checkbox"/>										
CAD2	<input type="checkbox"/>										

HORLOGES		E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20
CAD1	<input type="checkbox"/>										
CAD2	<input type="checkbox"/>										

En fonction de la configuration des CAD1 & CAD2 du régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**, certaines cases sont dégrisées.

Numérotation horizontale des voies : Cette partie représente les voies paramétrées en mesure (ex : pH, Chlore etc.).

Numérotation verticale des CAD : Cette partie représente les deux CAD du régulateur quel que soit leurs configurations. Dans le cas du mode débit vous devrez cocher la case correspondante si vous voulez stopper en cas de seuil bas de débit.

➤ Cas particulier de la compensation en débit

Lorsqu'une ou les deux voies CAD sont configurées en débit, il est possible d'asservir la puissance de dosage au débit de circulation mesuré par les entrées CAD.

Dans ce cas de figure les cases à cocher seront dégrisées et vous devrez cocher les cases correspondantes à l'asservissement que vous souhaitez réaliser.



Le réglage des niveaux de compensation se réalise dans l'affichage principal « Vue détaillée » de la voie débit.



Le réglage du seuil bas d'arrêt de débit se réalise dans l'affichage principal « Vue détaillée » de la voie débit.

3) Ecran CONDITIONS – HORLOGES

	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E19	E20
ENTRÉES 4-20mA	<input checked="" type="checkbox"/>											
ENTRÉES CAD	<input checked="" type="checkbox"/>											
HORLOGES	<input type="checkbox"/>											

En fonction de la configuration des HORLOGES du régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**, certaines cases sont dégrisées. Le principe est le même que précédemment, vous devez cocher les cases des voies que vous souhaitez asservir à une ou plusieurs horloges.



Lorsqu'une voie est asservie à une horloge, le dosage ne sera actif que pendant la plage horaire programmée.

XI. Ecran de programmation « DEPORTS »

Le bouton permet de faire la configuration des déports d'affichages connectés au régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran DEPORT – VERSION 1



Les déports « Version 1 » ou « Ancienne génération » correspondent aux déports d'affichages COMPACT fabriqués avant 2011. Il est possible d'en définir 2 :

⇒ Température – pH – Chlore A

⇒ Température – pH – Chlore B



Température : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie à utiliser.



pH : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie à utiliser.

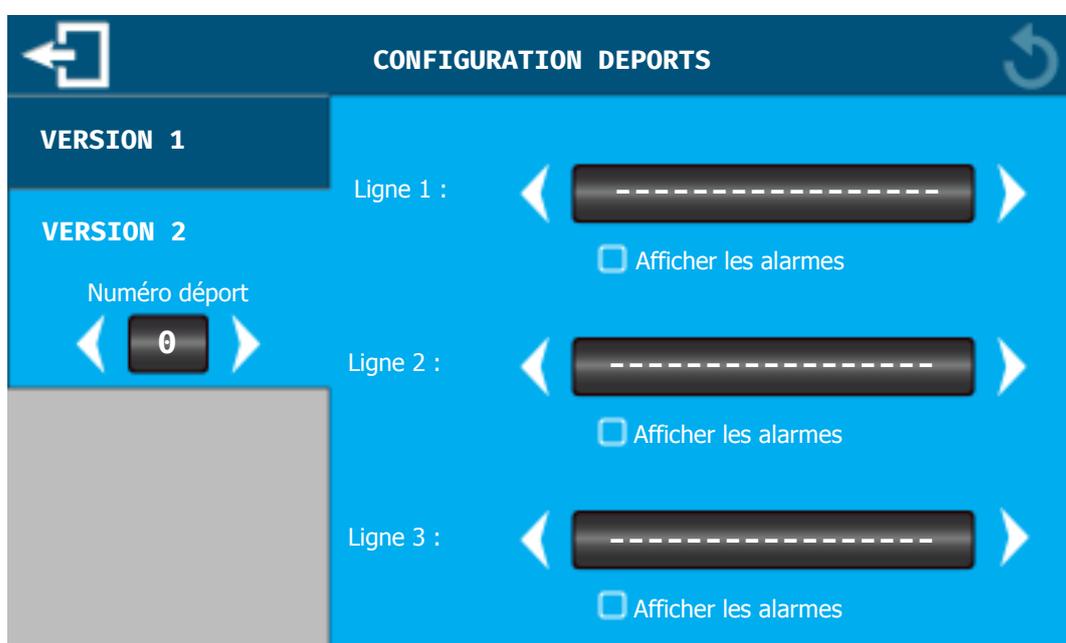


Chlore A / B : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie à utiliser.



Vous devez avoir paramétré les voies avant de pouvoir les sélectionner.

2) Ecran DEPORT – VERSION 2



Les déports « Version 2 » ou « Nouvelle génération » correspondent aux déports d'affichages fabriqués à partir de 2011. Il est possible d'en définir 6 de l'adresse 0 à l'adresse 5. Pour chaque voie transmise, il est possible de visualiser ou non si la voie est en alarme.



Numéro : Appuyez sur les flèches pour choisir le numéro (adresse) du déport que vous désirez programmer.



Ligne 1, Ligne 2, Ligne 3 : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie à utiliser pour afficher sur la ligne correspondante au déport.



Afficher les alarmes : En cochant cette case, les alarmes seront transmises sur le déport d'affichage. Un message -AL- sera alors diffusé en cas d'alarme.

XII. Ecran de programmation « AFFICHAGES »



Le bouton permet de faire la configuration des voies à afficher sur l'écran général ainsi qu'une configuration sous forme de « bassin » si nécessaire.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran AFFICHAGES – GÉNÉRAL



L'affichage général permet d'afficher sur un même écran toutes les voies programmées du régulateur. Lorsqu'une voie est programmée, elle est ajoutée automatiquement en fin de liste de l'écran d'affichage général.

Vous pouvez déplacer, supprimer ou ajouter des voies sur cet écran.

- Pour ajouter une voie



Sélectionner la voie à afficher : Appuyer sur les flèches pour choisir la voie à ajouter à l'écran principal.



Ajouter la voie : Une fois la voie choisie, appuyer sur la flèche pour ajouter la voie à la liste.

- Pour déplacer ou supprimer une voie



Sélectionner la voie : Pour sélectionner la voie, appuyez sur la voie désirée dans le liste des voies affichées.

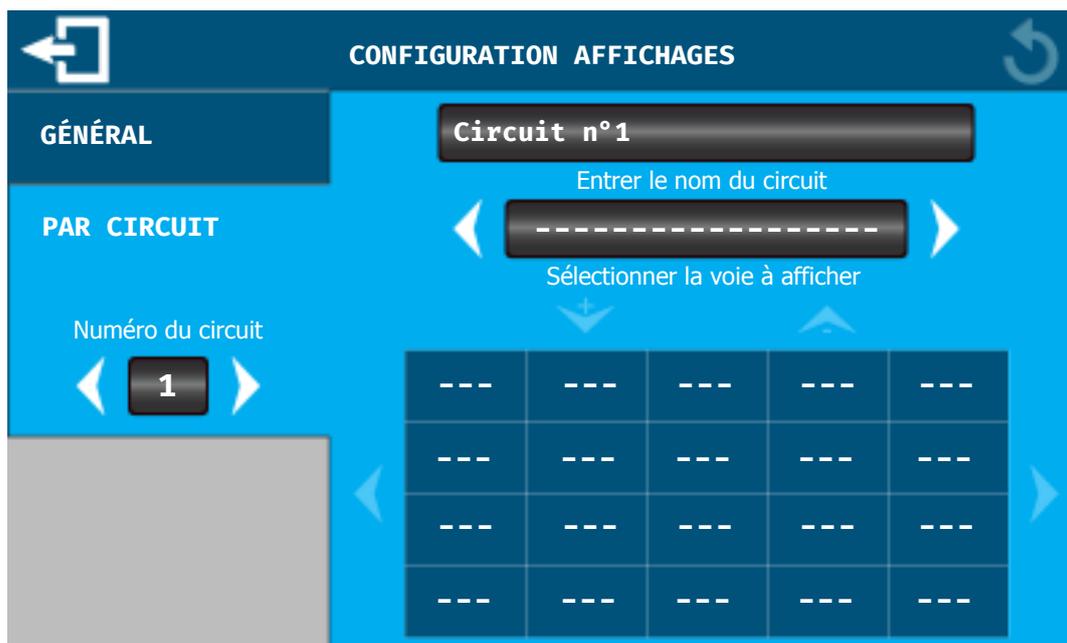


Supprimer la voie : Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la « flèche - » pour retirer la voie de l'affichage général.



Déplacer la voie : Changer l'ordre d'affichage. Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la flèche de gauche pour faire remonter la voie vers le début de la liste, sur la flèche de droite pour la déplacer vers la fin de la liste.

2) Ecran AFFICHAGES – PAR CIRCUIT



L'affichage par circuit permet de faire des groupes de voies et de différencier les affichages. Il est aussi possible de saisir un nom d'identification du groupe.



Numéro : Appuyez sur les flèches pour choisir le numéro du circuit à programmer. Les circuits sont affichés dès qu'au moins 1 voie est ajoutée à la liste.



Nom de circuit : Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisir le nom désiré.



Sélectionner la voie à afficher : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie à ajouter à l'écran principal.



Ajouter la voie : Une fois la voie choisie, appuyez sur la flèche pour ajouter la voie à la liste

➤ Pour déplacer ou supprimer une voie



Sélectionner la voie : Pour sélectionner la voie, appuyez sur la voie désirée dans le liste des voies affichées.



Supprimer la voie : Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la « flèche ▴ » pour retirer la voie de l'affichage général.



Déplacer la voie : Changer l'ordre d'affichage. Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la flèche de gauche pour faire remonter la voie vers le début de la liste, sur la flèche de droite pour la déplacer vers la fin de la liste.



Il est possible de définir jusqu'à 8 circuits ou groupes d'affichage différents.

XIII. Ecran de programmation « HISTORIQUE / IMPRESSION »



Le bouton permet de faire la configuration de l'historique d'enregistrement ainsi que les voies à transférer sur la sortie imprimante.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran HISTORIQUE / IMPRESSION – HISTORIQUE

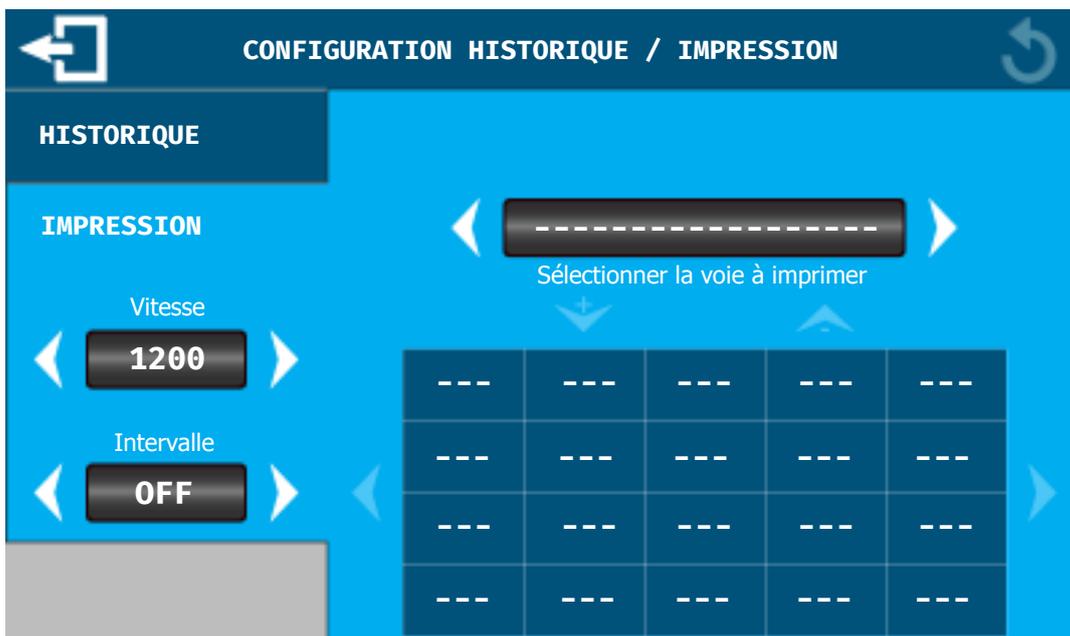


L'historique est un enregistrement global des valeurs de mesures qui est fait à intervalle régulier pour toutes les voies.



Intervalle d'enregistrement : Appuyez sur les flèches pour choisir l'intervalle désirée exprimé en minutes.

2) HISTORIQUE / IMPRESSION – HISTORIQUE



L'impression permet d'imprimer sur le port RS232 les valeurs de mesures à intervalle régulier.



Vitesse : Appuyez sur les flèches pour modifier la vitesse de l'impression en fonction de votre imprimante.



Intervalle : Appuyez sur les flèches pour modifier l'intervalle d'impression en minute. En position **OFF**, la fonction d'impression est désactivée.



Sélectionner la voie à imprimer : Appuyez sur les flèches pour choisir la voie que vous voulez imprimer.



Ajouter la voie : Une fois la voie choisie, appuyer sur la flèche pour ajouter la voie à la liste.

➤ Pour déplacer ou supprimer une voie



Sélectionner la voie : Pour sélectionner la voie, appuyez sur la voie désirée dans le liste des voies.



Supprimer la voie : Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la « flèche ▴ » pour retirer la voie de la liste d'impression.



Déplacer la voie : Changer l'ordre d'impression. Une fois la voie sélectionnée, appuyez sur la flèche de gauche pour faire remonter la voie vers le début de la liste, sur la flèche de droite pour la déplacer vers la fin de la liste.

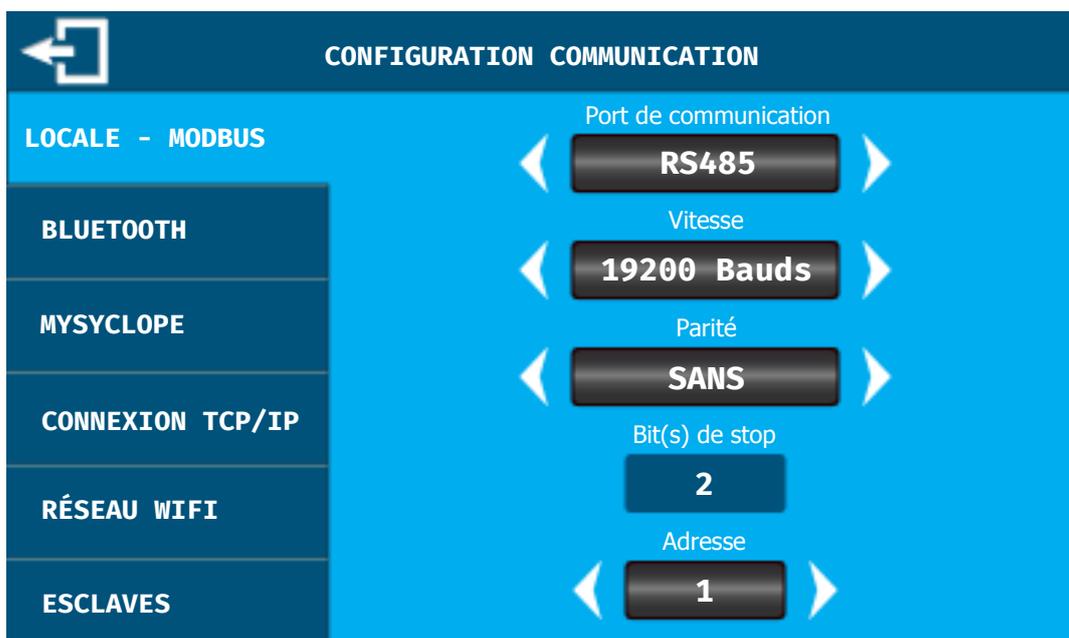
XIV. Ecran de programmation « COMMUNICATION »



Le bouton permet de faire la configuration de tous les modes de communication du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

1) Ecran COMMUNICATION – LOCALE - MODBUS



La communication « locale » correspond à la sortie RS485/RS232(interne) de votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**. Vous pouvez ici changer les paramètres de communication du port en fonction de votre besoin.



Port de communication : Appuyez sur les flèches pour sélectionner la sortie physique de votre régulateur sur laquelle est connecté le maître.



Vitesse : Appuyez sur les flèches pour modifier la vitesse de communication sur le bus.



Parité : Appuyez sur les flèches pour choisir la parité de l'échange de données.



Bit(s) de stop : Information sur la configuration de la trame de données. Cette partie n'est pas modifiable et elle dépend de la parité sélectionnée.



Adresse : Utiliser les flèches pour sélection l'adresse Modbus de votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**.



Attention à bien respecter la **Vitesse – Parité – Bit(s) de stop** sur votre système d'interrogation. Le Modbus du régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** est systématiquement sur un trame 10Bits avec 8bits de Données, 1 ou 2 Bit(s) de stop en fonction de la parité choisie.



Reportez-vous à la Notice Partie III : Notice de communication, pour plus d'information sur le Modbus de votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**.

2) Ecran COMMUNICATION – BLUETOOTH



Votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** est connectable en Bluetooth avec des appareils mobiles type tablettes ou smartphones équipés de l'application SYSBLUE. Cette application est téléchargeable sur le PlayStore® pour les appareils ANDROID® ou AppelStore® pour les appareils IOS®.



Nom de la connexion : Ce nom sera diffusé par la régulation pour pouvoir être identifier sur votre appareil portable. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez le nom désiré.

1234

Code d'appairage : Code demandé lors de la connexion. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez le code désiré.

- Autoriser la connexion Bluetooth :** En cochant cette case le régulateur diffusera le nom précédemment programmé pour pouvoir vous connecter.
- Autoriser la programmation :** En cochant cette case, vous pourrez depuis, l'application mobile via Bluetooth modifier le paramétrage de votre régulateur.

3) Ecran COMMUNICATION – MYSYCLOPE

Votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** est connectable sur le site web www.mysyclope.com, qui permet un suivi de votre régulation à distance.

mysyclope.com

Adresse du serveur : Adresse du site web. Cette adresse est paramétrée par défaut et il n'y a pas lieu de la changer sauf sur demande du support SYCLOPE Electronique. Pour la changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez l'adresse que l'on vous aura communiqué.

18880

Port du serveur : Ce port est paramétré par défaut et il n'y a pas lieu de le changer sauf sur demande du support SYCLOPE Electronique. Pour le changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez le port que l'on vous aura communiqué.



Type de modem : En fonction de l'option de communication que vous aurez choisie vous devez sélectionner le modem correspondant. Appuyez sur les flèches pour sélectionner le modem GSM – ETHERNET - WIFI.

apn

APN connexion GSM (M2M) : Si votre option de connexion est de type GSM, vous devez saisir le code APN fournit par votre fournisseur de téléphonie. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'APN de votre carte à puce.

- Synchroniser l'heure du régulateur :** Lorsque votre système est connecté, en cochant cette case, le régulateur sera mis à l'heure automatiquement par le site web dès que nécessaire.



Reportez-vous à la Notice Partie III : Notice de communication, pour plus d'informations.

4) Ecran COMMUNICATION – CONNEXION TCP/IP

Cet écran permet de configurer les paramètres TCPIP de connexion au site web www.mysyclope.com, dans le cas où votre connexion utilise un modem ETHERNET ou WIFI.



DHCP Actif : Si le réseau Ethernet local sur lequel est connecté le régulateur dispose d'un DHCP qui distribue automatiquement les adresses IP, vous devez cocher cette case. Dans ce cas les configurations d'IP, Masque et Passerelle seront automatiques.

10.10.1.10

Adresse IP : Adresse de votre régulateur sur votre réseau local Ethernet. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'IP fournie par votre responsable informatique.

255.255.1.0

Masque : Même principe que précédemment.

10.10.1.200

Passerelle : Même principe que précédemment.



DNS Automatique : Si le réseau Ethernet local sur lequel est connecté le régulateur distribue automatiquement les DNS vous devez cocher cette case. Dans ce cas les configurations de DNS seront automatiques.

8.8.8.8

DNS Préféré : Adresse du serveur de DNS. Appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez l'IP fournie par votre responsable informatique.

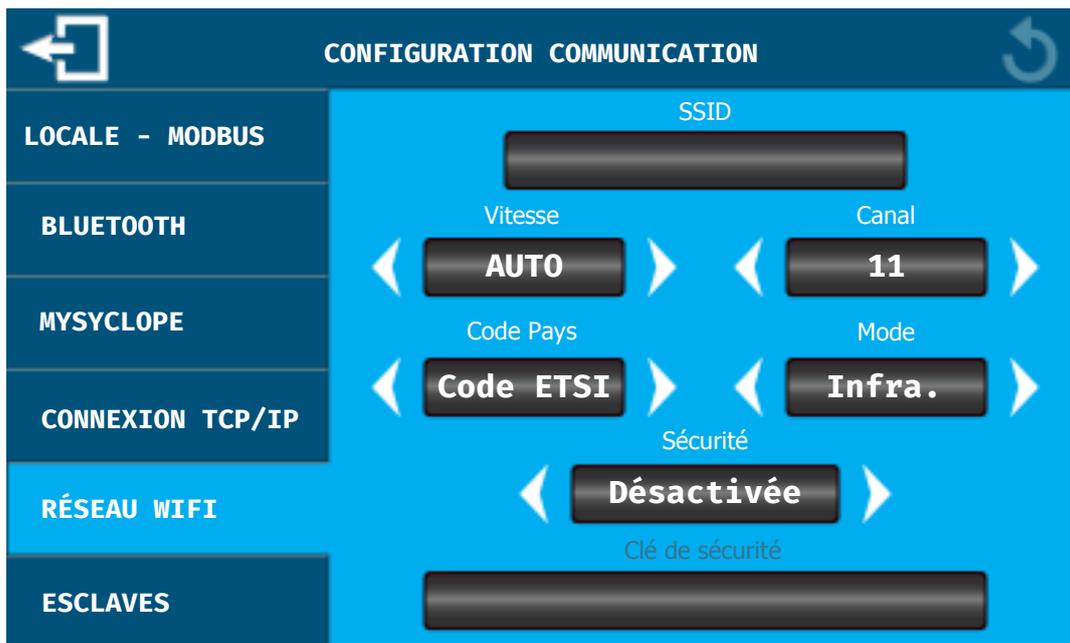
8.8.4.4

DNS Auxiliaire : Même principe que précédemment.



Dans le cas où vous n'auriez pas sélectionné correctement le modem (cf. chapitre XIV paragraphe 3), ce message apparaîtra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.



5) Ecran COMMUNICATION – RÉSEAU WIFI

Cet écran permet de configurer les paramètres WIFI de connexion au site web www.mysyclope.com, dans le cas où votre connexion utilise un modem WIFI.

SSID : Nom du réseau wifi sur lequel vous voulez vous connecter. Pour le changer, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez le nom de votre réseau.

Vitesse : Appuyez sur les flèches pour modifier la vitesse de communication sur le réseau wifi. Cette valeur n'est pas à modifier dans la plupart des cas.

Canal : Appuyez sur les flèches pour modifier le canal de communication sur le réseau wifi. Cette valeur n'est pas à modifier dans la plupart des cas.

Code pays : Appuyez sur les flèches pour modifier le code en fonction de votre pays.
ETSI = Europe

Mode : Appuyez sur les flèches pour modifier le mode du réseau.
Infra. = Infrastructure (Réseau sur lequel plusieurs éléments peuvent se connecter)
Ad-Hoc = (Réseau sur lequel seul le régulateur sera connecté)

Sécurité : Appuyez sur les flèches pour sélectionner le mode de sécurité de votre réseau wifi. En fonction de ce dernier, il faudra saisir la clé de sécurité correspondante.

Clé de sécurité : Si le réseau est sécurisé et que vous avez sélectionné le type sécurité à l'étape précédente, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie alpha numérique et saisissez la clé de sécurité de votre réseau.



Dans le cas où vous n'auriez pas sélectionné correctement le modem WIFI (cf. chapitre XIV paragraphe 3), ce message apparaîtra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.



6) Ecran COMMUNICATION – ESCLAVES

		Adresse	Type Esclave
LOCALE - MODBUS	n° 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BLUETOOTH	n° 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MYSYCLOPE	n° 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CONNEXION TCP/IP	n° 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
RÉSEAU WIFI	n° 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ESCLAVES	n° 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Si votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®** est connecté au site web www.mysyclope.com, il peut être utilisé comme maître et transférer les données d'autres régulateurs SYCLOPE Electronique si ces derniers sont connectés sur la sortie RS485. Vous devez alors renseigner les adresses et le type d'appareil connectés sur le bus pour que votre régulateur les interroge pour transmettre les données sur le site internet.



Adresse : Appuyez sur les flèches programmer l'adresse modbus de l'esclave qui est connecter sur le bus.



Type Esclave : Appuyez sur les flèches pour sélectionner le type d'esclave connecté.
Régulateur = Autre régulateur de la marque SYCLOPE Electronique ayant la fonction modbus.

Ultrafiltration = Système d'ultrafiltration de la marque SYCLOPE Electronique.



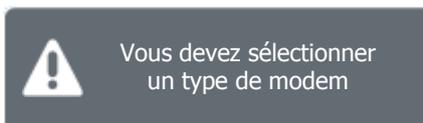
Vous pouvez programmer jusqu'à 5 esclaves différents sur votre régulateur.



Attention à bien respecter la **Vitesse et la Parité** du bus RS485 entre votre régulateur et les esclaves. La même programmation doit être faite sur tous les éléments avec chacun une adresse différente.



Dans le cas où vous n'auriez pas activé la connexion sur le site web www.mysyclope.com (cf. chapitre XIV paragraphe 3), ce message apparaîtra et la configuration de cet écran ne sera pas permise.

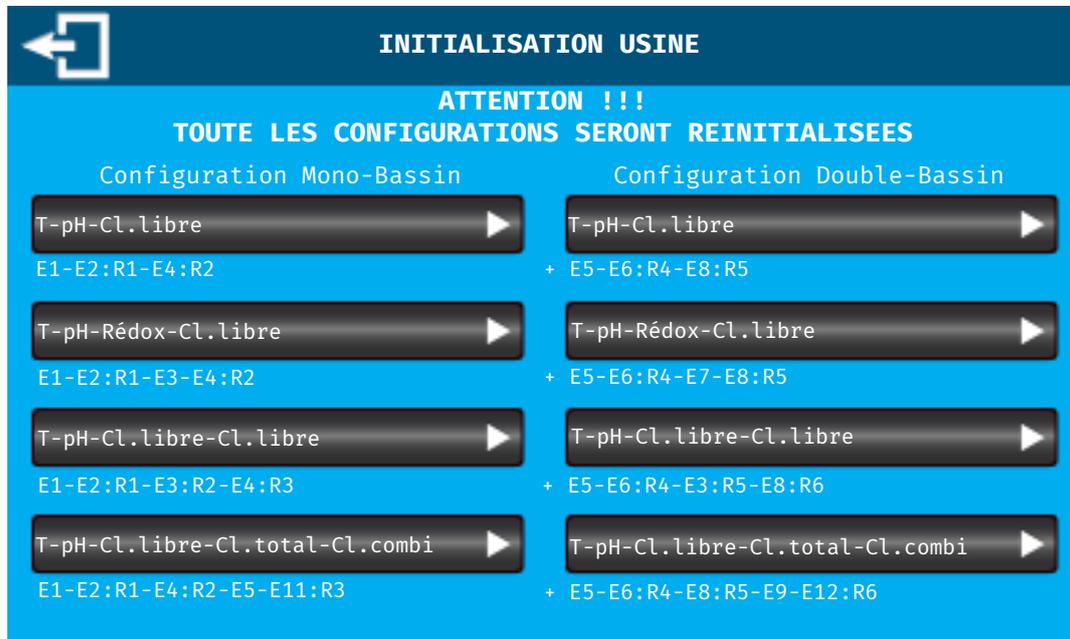


XV. Ecran de programmation « INITIALISATION »



Le bouton permet de charger une configuration prédéfinie en usine et de reconfigurer toute la machine.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Cet écran vous permet de faire une « configuration rapide » de votre régulateur **SYCLOPE ALTICE'O®**. Il est possible de choisir parmi 8 programmations différentes 4 Mono bassin et 4 Double bassin.

► Appuyez sur le bouton correspondant à la configuration automatique en fonction des besoins du site.

La centrale s'initialise automatiquement en fonction du mode sélectionné, l'écran de démarrage apparaît quelques secondes avant de revenir sur l'affichage principal.



Vous pouvez retrouver les détails de chaque configuration avec les câblages correspondants dans la notice Partie I : Chapitre XI configuration automatique du **SYCLOPE ALTICE'O®**.



Attention, lors de l'utilisation de cette fonction, toutes les données enregistrées seront réinitialisées en fonction de la nouvelle configuration choisie et votre système retournera en configuration par défaut sur tous les paramètres de réglages.



Après l'appui sur un des boutons et avant de reprogrammer complètement le régulateur, une dernière confirmation vous sera demandé.



XVI. Ecran de programmation « MODE TEST »



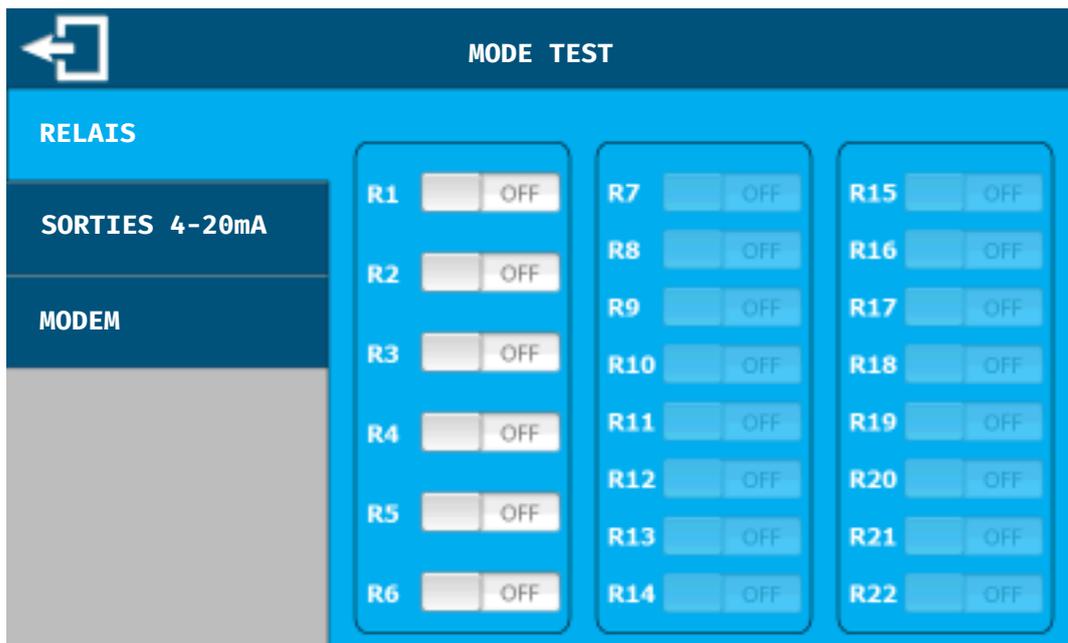
Le bouton permet d'ouvrir le menu de test du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'activation du mode TEST positionnera le régulateur en mode « PAUSE » (régulation désactivée) si ce dernier est en service pendant la durée du test.

1) Ecran TEST – RELAIS



Cet écran vous permet d'actionner les sorties relais pour faire un test de votre câblage par exemple.



L'enclenchement ou le déclenchement des relais actionnera les organes de dosage. Prendre donc toutes les précautions nécessaires pour prévenir les risques d'accident.



Les commandes des organes par impulsions ne sont pas reproduites. Une seule impulsion sera donc générée par enclenchement du relais correspondant.



Les équipements dits « 3voies » seront actionnés en ouverture ou en fermeture. A l'issue du test, la procédure d'initialisation des organes « 3voies » sera activée automatiquement afin de repositionner les actionneurs en fermeture totale.



A la fermeture de cet écran, toutes les sorties relais seront réinitialisées en position dite de « repos », c'est-à-dire relais décommuté !



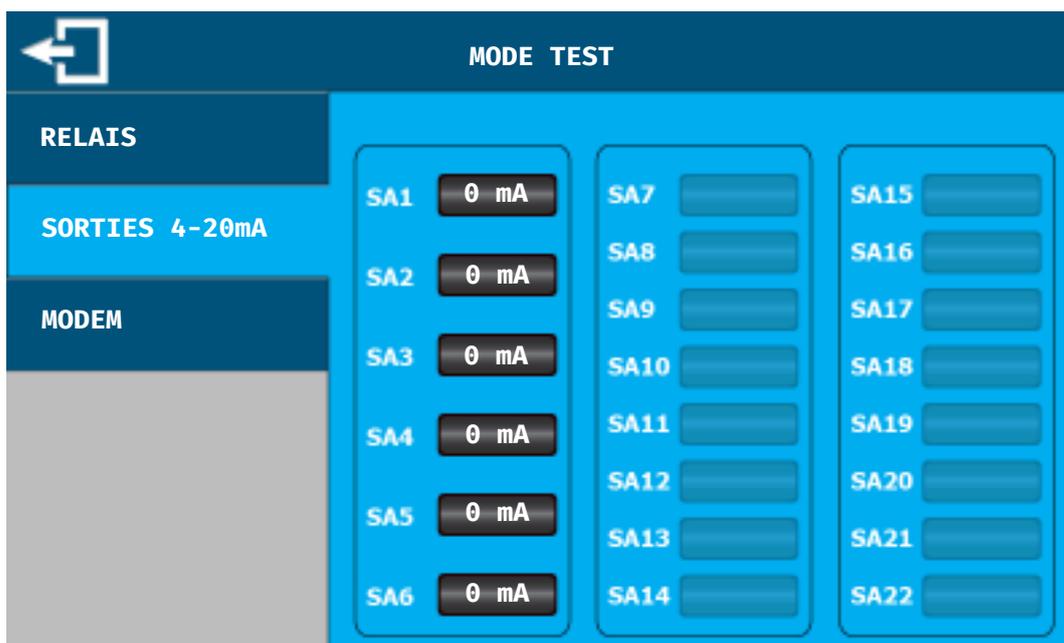
Rx : Appuyer sur le bouton pour activer la sortie relais correspondante, appuyez de nouveau pour désactiver la sortie relais.



Les relais de 7 à 14 ne sont accessibles que si au moins un des relais de l'extension numéro 1 est paramétré.

Les relais de 15 à 22 ne sont accessibles que si au moins un des relais de l'extension numéro 2 est paramétré.

2) Ecran TEST – SORTIES 4-20mA



Cet écran vous permet d'actionner les sorties 4-20mA pour faire un test de votre câblage par exemple.



L'activation des sorties analogiques peut provoquer la commande des organes de dosage ou la génération de signaux analogiques d'une gestion technique centralisée (GTC). Prendre donc toutes les précautions nécessaires pour prévenir les risques d'accident.



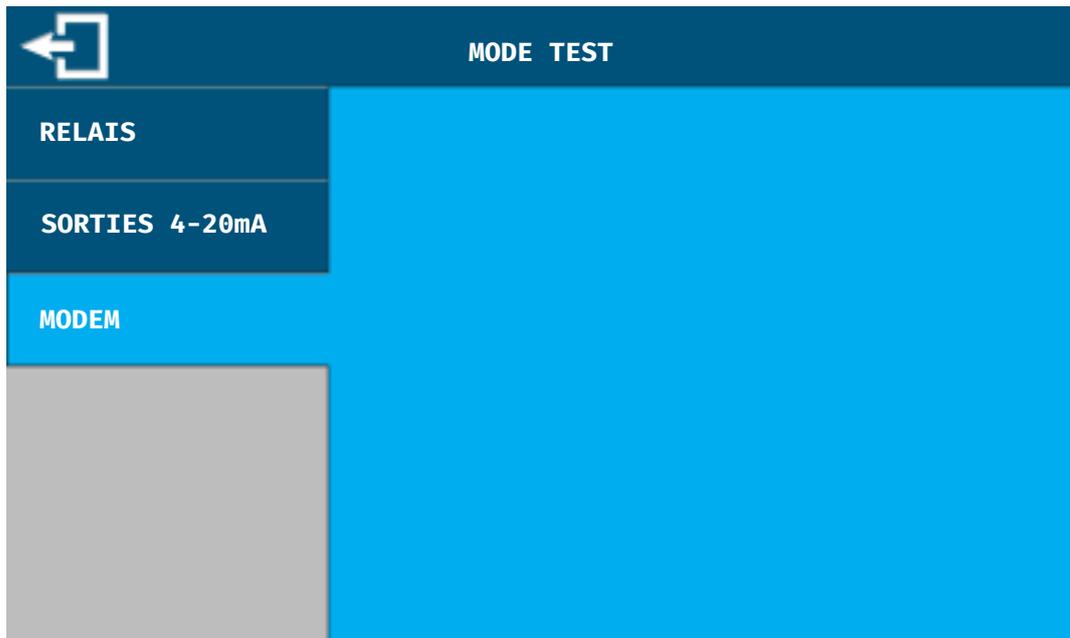
A la fermeture de cet écran, toutes les sorties analogiques seront réinitialisées en position dite de « repos », c'est-à-dire « 0mA » pour les sorties en 0...20mA, « 4mA » pour celles en 4...20mA et « 20mA » pour celles en 20...0mA et 20...4mA !

0.00 mA

S_{Ax} : Pour changer la valeur 4-20mA d'une sortie, appuyez sur la zone de saisie pour ouvrir le clavier de saisie numérique et saisissez la valeur désirée en mA.



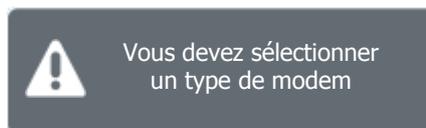
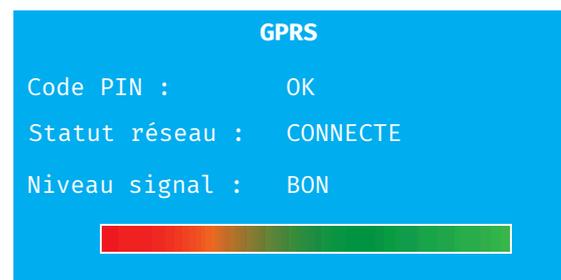
Les sorties analogiques de 7 à 14 ne sont accessibles que si au moins une des sorties de l'extension analogique numéro 1 est paramétrée.
Les sorties analogiques de 15 à 22 ne sont accessibles que si au moins une des sorties de l'extension analogique numéro 2 est paramétrée.

3) Ecran TEST – MODEM

Cet écran vous permet de visualiser le statut du modem et de valider la connexion Réseau.



Dans le cas où vous n'auriez pas activé la connexion sur le site web www.mysyclope.com (cf. chapitre XIV paragraphe 3) ce message apparaîtra et la fonction de test du modem ne sera pas disponible.

a) Test du modem GPRS➤ Messages code PIN

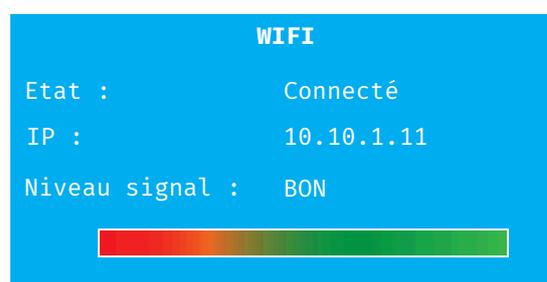
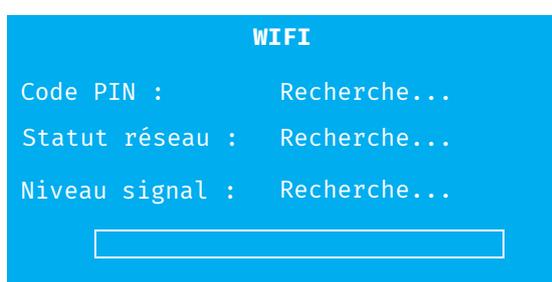
- **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
- **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
- **PIN Demandé** : Un code PIN est nécessaire.
- **PUK Demandé** : Un code PUK est nécessaire.
- **PIN2 Demandé** : Un code PIN2 est nécessaire.
- **PUK2 Demandé** : Un code PUK2 est nécessaire.
- **OK** : Réponse correcte attendu par le système.



La carte SIM ne doit pas avoir de code PIN programmé. En cas de message d'erreur du type « code nécessaire » veuillez désactiver le code de votre carte.

- Messages statut réseau
 - **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
 - **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
 - **Refusé** : Problème d'accès réseau, vérifiez votre APN et contactez le fournisseur de la carte SIM.
 - **Connecté** : Réponse correcte attendu par le système.
- Messages Niveau de signal
 - **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
 - **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
 - **Faible** : Pas de niveau suffisant pour réaliser la connexion.
 - **Moyen, Bon, Excellent** : Réponse correcte attendu par le système.

b) Test du modem WIFI



- Messages Etat
 - **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
 - **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
 - **En attente** : Attente de connexion réseau.
 - **Négociation** : En cours de connexion.
 - **Authentification** : En cours de connexion.
 - **Déconnexion** : En cours de déconnexion.
 - **Déconnecté** : Système non connecté, vérifiez votre configuration TCP/IP & WIFI
 - **Connecté** : Réponse correcte attendu par le système.
- Messages IP
 - **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
 - **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
 - **xxx.xxx.xxx.xxx** : IP actuelle de votre régulateur, une valeur différente de 0.0.0.0 est correcte.
- Messages Niveau de signal wifi
 - **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
 - **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
 - **Faible** : Pas de niveau suffisant pour réaliser la connexion.
 - **Moyen, Bon, Excellent** : Réponse correcte attendu par le système.

c) Test du modem ETHERNET



➤ Messages Etat

- **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
- **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
- **En attente** : Attente de connexion réseau.
- **Négociation** : En cours de connexion.
- **Authentification** : En cours de connexion.
- **Déconnexion** : En cours de déconnexion.
- **Déconnecté** : Système non connecté, vérifiez votre configuration TCPIP & WIFI
- **Connecté** : Réponse correcte attendu par le système.

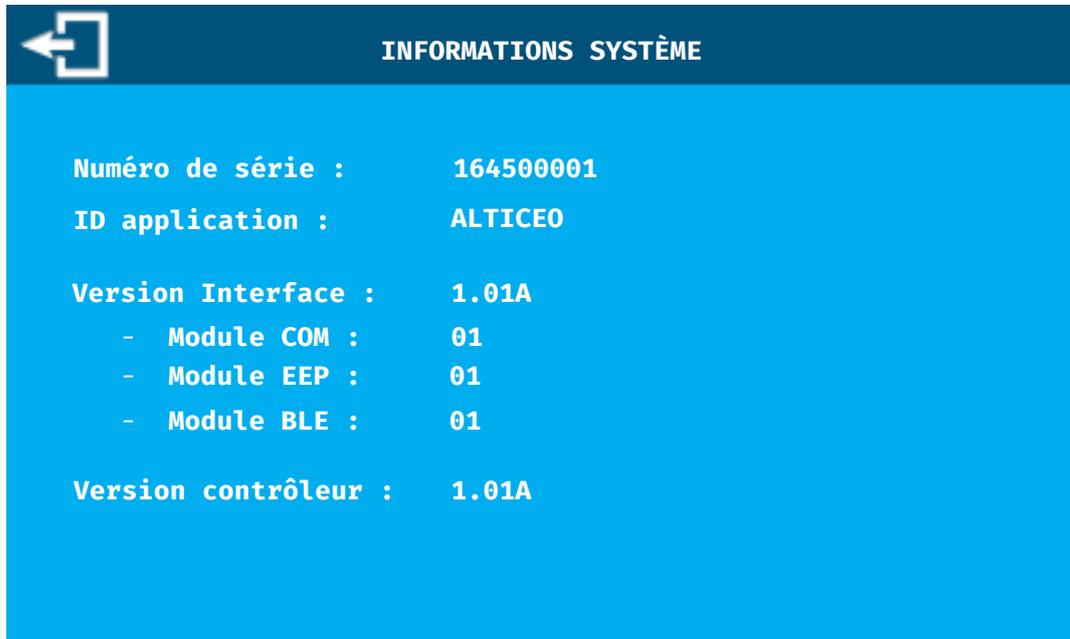
➤ Messages IP

- **Recherche...** : Attente de réponse du module Modem.
- **Erreur** : Pas de réponse du modem, contrôlez la connexion de ce dernier.
- **xxx.xxx.xxx.xxx** : IP actuelle de votre régulateur, une valeur différente de 0.0.0.0 est correcte.

XVII. Ecran de programmation « INFOS »

Le bouton permet d'ouvrir l'écran d'affichage sur les versions firmware du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Cette fenêtre vous permet de connaître les informations de version des micro-logiciels de votre régulateur. Ces informations vous seront utiles en cas de communication avec le service technique SYCLOPE Electronique.

Le premier champ correspond au numéro de série de votre régulateur, identique à celui qui se trouve sur l'étiquette à l'extérieur du boîtier.



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2016 by SYCLOPE Electronique S.A.S.