

## Régulateur **SYCLOPE ODI Touch**® pour piscines (Partie 2)



## Notice de programmation générale



Décomposition de la documentation

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

---

**Informations générales :**

**SYCLOPE Electronique 2017 -2019**® Notice du 19/09/2019 Rev 1.1

Analyseurs/Régulateurs pour piscines.  
**Gamme ODI Touch**®

Partie 2 : Notice de programmation générale (Ref : DOC0451)

Editeur :



**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](mailto:syclope@syclope.fr)  
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2017 by SYCLOPE Electronique S.A.S.  
Sous réserve de modification

# Sommaire

<b>I. Généralités</b>	<b>5</b>
1) Domaines d'application	5
2) Utilisation du document	5
3) Signes et symboles	5
4) Stockage et transport	6
5) Packaging	6
6) Garantie	6
<b>II. Consignes de sécurité et d'environnement</b>	<b>7</b>
1) Utilisation de l'équipement	7
2) Obligations de l'utilisateur	7
3) Prévention des risques	7
4) Identification et localisation de la plaque signalétique	8
5) Elimination et conformité	8
<b>III. Mode et type d'affichage</b>	<b>9</b>
<b>IV. Ecran d'accueil de programmation [0001]</b>	<b>9</b>
<b>V. Ecran de programmation « INSTALLATION » [0031]</b>	<b>10</b>
1) Menu « Configuration & Installation » - « OPTIONS » [0131] & [1131]	10
2) Menu « Configuration & Installation » - « ENTREES » [0231]	12
a) Configuration d'une entrée analogique 4...20mA ou potentiométrique [1231]	13
b) Configuration d'une entrée digitale [2231]	15
3) Menu « Configuration & Installation » - « HORLOGES » [0331]	17
4) Menu « Configuration & Installation » - « MESURES & CALCULS » [0431]	18
a) Configuration d'un paramètre [1431]	19
b) Configuration d'un paramètre - « simple »	19
c) Options du paramètre pH	20
d) Options du paramètre conductivité	20
e) Options de calcul de salinité	21
f) Option de calcul des TDS	21
g) Options de calcul d'un chlore libre, d'un chlore actif et d'un brome actif	22
h) Options de calcul des chloramines	22
5) Menu « Configuration & Installation » - « SORTIES » [0531]	23
a) Sorties relais en mode Dosage T.O.R (On / Off) [1531]	24
b) Sorties relais en mode Dosage PWM (Largeur de cycle) [1531]	25
c) Sorties relais en mode Dosage PFM (Impulsionnel) [1531]	26
d) Sorties relais en mode Alarme [1531]	27
e) Sorties relais en mode Etat [1531]	28
g) Sorties 4...20mA en mode Dosage [2531]	30
h) Sorties 4...20mA en mode Transfert [2531]	31
6) Menu « Configuration & Installation » - « CONDITIONS » [0631]	32
a) Configuration des conditions d'un paramètre [2531]	33
7) Menu « Configuration des communications » - « COMMUNICATION » [0731]	34
8) Menu « Configuration & Installation » - « INITIALISATION USINE » [0831]	34
<b>VI. Ecran de programmation « REGLAGES » [0021]</b>	<b>36</b>
1) Menu « Réglages » - « OPTIONS » [0121]	36
2) Menu « Réglages » - « CONSIGNES DOSAGE » [0221]	37
a) Mode de dosage – Hystérésis [1221]	38
b) Mode de dosage – Seuil [1221]	39

c)	Mode de dosage – P.I.D [1221].....	41
3)	<u>Menu « Réglages » - « ALARMES » [0321].....</u>	<u>42</u>
4)	<u>Menu « Réglages » - « CALIBRAGE » [0421].....</u>	<u>45</u>
a)	Présentation de l'écran de calibrage [1421].....	46
b)	Menu de calibrage.....	46
c)	Statut de calibrage.....	46
d)	Saisie du calibrage.....	47
e)	Messages de validation du calibrage.....	47
f)	Calibrage d'Offset.....	48
g)	Calibrage de la pente.....	48
h)	Effacement du calibrage.....	48
i)	Calibrage en 2 points (pH).....	48
j)	Compensation en température (pH).....	48
5)	<u>Menu « Réglages » - « DEBIT » [0521].....</u>	<u>50</u>
a)	Version « Standard ».....	50
b)	Version « capteurs & paramètres ».....	51
6)	<u>Menu « Réglages » - « NIVEAU DE CUVE 4...20mA » [0621].....</u>	<u>52</u>
a)	Version « Standard ».....	52
b)	Version « capteurs & paramètres ».....	53
7)	<u>Menu « Réglages » - « TRANSFERT 4...20mA » [0721].....</u>	<u>54</u>
8)	<u>Menu « Réglages » - « HORAIRES ».....</u>	<u>55</u>
<b>VII.</b>	<b>Ecran de programmation « UTILISATEUR » [0011].....</b>	<b>56</b>
1)	<u>Menu « Utilisateur » - « CONFIGURATION GENERALE » [0111].....</u>	<u>56</u>
a)	Menu « Configuration Générale » - « ECRAN » [0111].....	56
b)	Menu « Configuration Générale » - « SONS » [0111].....	57
c)	Menu « Configuration Générale » - « COULEURS » [0111].....	58
d)	Menu « Configuration Générale » - « VOYANT » [0111].....	59
e)	Menu « Configuration Générale » - « BOUTON » [0111].....	59
f)	Menu « Configuration Générale » - « ALARMES » [0111].....	60
g)	Menu « Configuration Générale » - « RESTAURER » [0111].....	61
2)	<u>Menu « Utilisateur » - « AFFICHAGE » [0211].....</u>	<u>61</u>
a)	Affichage automatique.....	61
b)	Affichage Manuel.....	62
3)	<u>Menu « Utilisateur » - « DATE &amp; HEURE » [0311].....</u>	<u>63</u>
4)	<u>Menu « Utilisateur » - « LANGUE » [0411].....</u>	<u>64</u>
5)	<u>Menu « Utilisateur » - « USB » [0511].....</u>	<u>64</u>
6)	<u>Menu « Utilisateur » - « TEST ENTREES » [0611].....</u>	<u>66</u>
7)	<u>Menu « Utilisateur » - « TEST SORTIES » [0711].....</u>	<u>67</u>
8)	<u>Menu « Utilisateur » - « INFO » [0811].....</u>	<u>68</u>
<b>VIII.</b>	<b>Entretien / Maintenance.....</b>	<b>69</b>

## I. Généralités

### 1) Domaines d'application

L'analyseur/régulateur **SYCLOPE ODI Touch**<sup>®</sup> que vous venez d'acquérir est un appareil électronique de haute technologie. Il a été étudié et construit avec soins pour votre plus grand plaisir et votre tranquillité d'action.

Sa remarquable faculté d'adaptation aux différentes structures de piscines lui permet de s'installer dans tous les milieux difficiles ou la maîtrise du traitement de l'eau est des plus déterminants.

La simplicité de fonctionnement du **SYCLOPE ODI Touch**<sup>®</sup>, sa convivialité et la technicité remarquable de cet équipement, vous feront profiter pleinement de ses nombreuses possibilités et vous garantirons un parfait contrôle et une parfaite surveillance de la qualité de l'eau de votre piscine.

Vous trouverez dans les instructions qui vont suivre, toutes les informations nécessaires à l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre nouvel équipement.

- Packaging
- Installation
- Equipements de base
- Caractéristiques techniques
- Instructions pour la mise en service
- Conseils de sécurité

Si vous souhaitez recevoir plus ample information ou si vous rencontrez des difficultés qui n'ont pas été spécifiées dans ce manuel, prenez rapidement contact avec votre revendeur habituel ou adressez-vous directement aux services commerciaux de SYCLOPE Electronique S.A.S, soit à l'agence ou au bureau de votre région, soit aux services techniques/qualité de nos établissements. Nous ferons le nécessaire pour vous aider et vous faire profiter de nos conseils ainsi que notre savoir-faire dans le domaine de la mesure et du traitement des eaux de piscines.

Contact : [Service-technique@syclope.fr](mailto:Service-technique@syclope.fr)

### 2) 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 du traitement, des utilisateurs et 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
- ▶ Action à faire
- Élément d'une liste ou énumération

### 3) 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

#### 4) Stockage et transport



Il est nécessaire de stocker et de transporter votre **SYCLOPE ODI Touch®** dans son emballage d'origine afin de le prévenir de tout dommage.  
Le colis devra lui aussi être stocké dans un environnement protégé de l'humidité et à l'abri d'une exposition aux produits chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

Température : -10 °C à 70 °C

Humidité de l'air : Maximum 90% sans condensation

#### 5) Packaging



L'appareil est livré sans câble d'alimentation.

Les opercules du boîtier sont pré-perçés et équipés de presse-étoupes correspondants conformes au maintien de la protection IP65. Les câbles utilisés doivent être adaptés à ces derniers afin de respecter l'indice de protection.

Les câbles blindés de raccordement des électrodes de pH et de Redox ne sont pas fournis.

Est inclus dans le packaging :

- ✓ La centrale d'analyses et de régulation **SYCLOPE ODI Touch®**
- ✓ La notice de mise en service
- ✓ La notice de programmation
- ✓ La notice de communications (Option)

#### 6) Garantie

La garantie est assurée selon les termes de nos conditions générales de vente et de livraison dans la mesure où les conditions suivantes sont respectées :

- Utilisation de l'équipement conformément aux instructions de ce manuel
- Aucune modification de l'équipement de nature à modifier son comportement ou de manipulation non-conforme
- Respect des conditions de sécurité électriques



Le matériel consommable n'est plus garanti dès sa mise en service.

## 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 ODI Touch**<sup>®</sup> ont été conçus pour mesurer et réguler le pH, le Chlore et le Brome (BCDMH) 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 sera 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.

### 2) Obligations de l'utilisateur

L'utilisateur s'engage à ne laisser travailler avec les équipements **SYCLOPE ODI Touch**<sup>®</sup> 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 ODI Touch**<sup>®</sup> 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 relais, veuillez toujours couper l'alimentation électrique primaire !  
Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension !  
Les opérations d'entretien et les réparations doivent être uniquement effectuées 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 ODI Touch**<sup>®</sup> ne doit pas être installé dans un environnement à risque et doit être mis à l'abri des projections d'eau et des produits chimiques. Il doit être installé dans un endroit sec et ventilé, isolé des vapeurs corrosives.

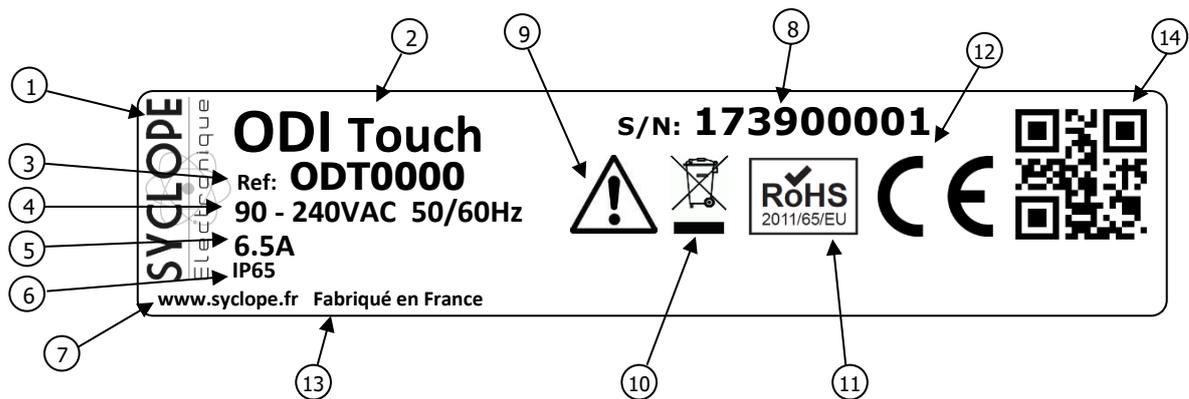


S'assurer que les capteurs chimiques utilisés avec cet appareil correspondent bien aux produits chimiques utilisés. Reportez-vous à la notice technique individuelle de chaque capteur. La chimie de l'eau est très complexe, en cas de doute, contacter immédiatement notre service technique ou votre installateur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



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

Plaque signalétique



5) Élimination et conformité

Les emballages recyclables des équipements **SYCLOPE ODI Touch®** doivent être éliminés selon les règles en vigueur.



Les éléments tels que papier, carton, plastique ou tout autre élément recyclable doivent être amenés dans un centre de tri adapté.



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, ce symbole indique qu'à partir du 12 août 2005 les appareils électriques 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 restituer leurs anciens équipements au fabricant qui se chargera de leur élimination sans charge.



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



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.

### III. Mode et type d'affichage

Les régulateurs **ODI Touch®** sont dotés d'un écran graphique couleur tactile, toutes les actions de programmations sont donc réalisées par appui sur l'écran. La technologie de la dalle tactile est de type résistif, il faut donc réaliser un appui ferme sur l'écran pour valider les touches.

**Cf. DOC0450 – Notice d'installation et de mise en service ODITOUCH Fr Rev1**

### IV. Ecran d'accueil de programmation [0001]

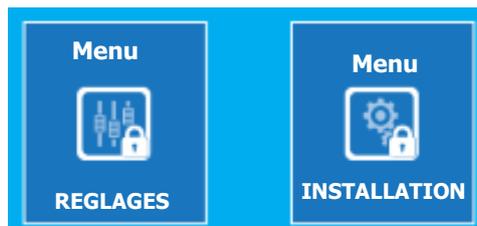
Pour ouvrir l'écran de programmation, appuyez sur la touche de



l'écran d'affichage principal.



Lorsqu'un code d'accès est saisi pour verrouiller le menu « REGLAGES » ou « INSTALLATION » les deux boutons ont l'aspect ci-dessous :



Les menus avec un icône cadenas sont protégés par le mot de passe.



Appuyez sur le menu auquel vous voulez accéder pour ouvrir la fenêtre de saisie du mot de passe.

Vous devez taper le code utilisateur à quatre chiffres puis valider pour déverrouiller l'accès au menu « REGLAGES »



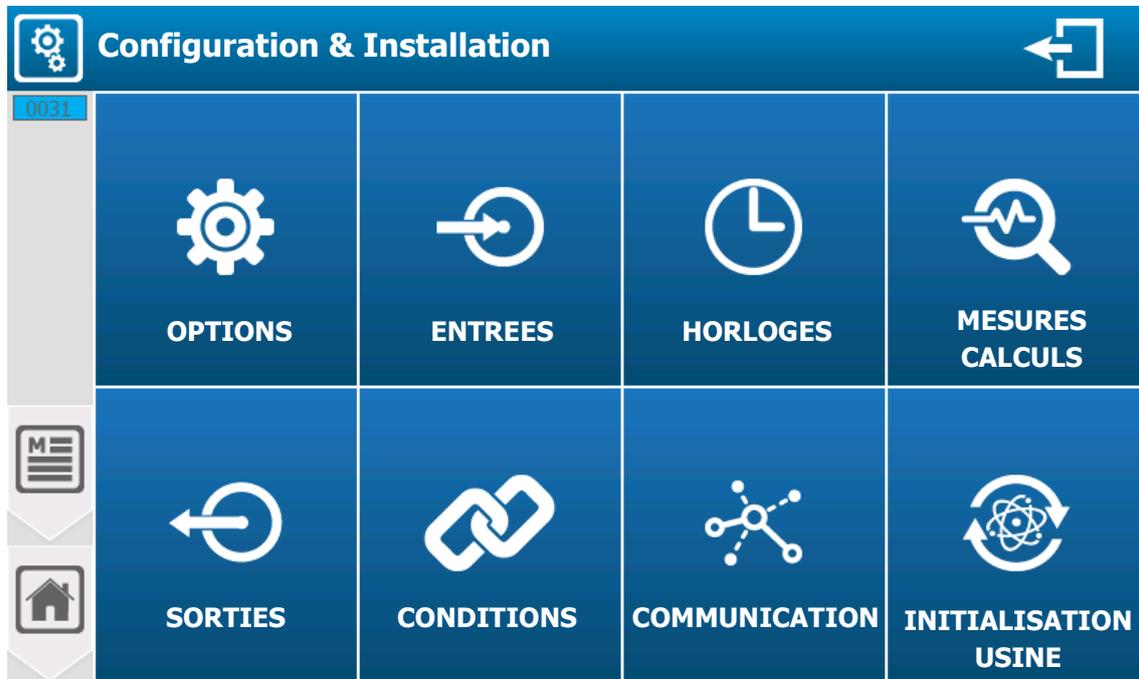
### V. Ecran de programmation « INSTALLATION » [0031]



Le menu « INSTALLATION » va vous permettre d'accéder à toute la configuration pour la première utilisation de votre régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

#### Menu « Configuration & Installation »



#### 1) Menu « Configuration & Installation » - « OPTIONS » [0131] & [1131]



Le menu « OPTIONS » va vous permettre d'accéder aux options disponibles dans la partie installation.

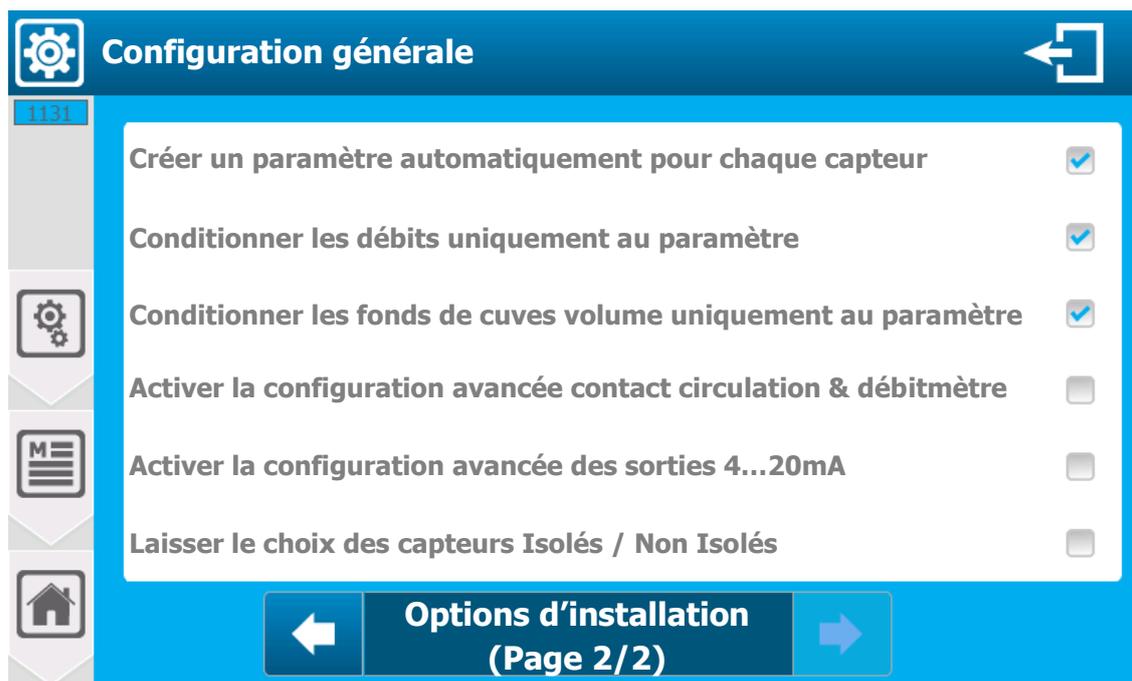
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **Code de verrouillage « Installation »**
  - Activer ou désactiver le code de sécurité pour accéder au menu « Installation »
- **Code de verrouillage « Réglages »**
  - Activer ou désactiver le code de sécurité pour accéder au menu « Réglages »
- **Verrouiller le niveau « Réglages » avec le code installateur**
  - Utiliser le code « Installateur » pour verrouiller le menu « Réglages »
- **Verrouiller le niveau « OPTIONS » du niveau « Réglages »**
  - Verrouiller et ne pas donner accès aux options du menu « Réglages »



Accéder à la page suivante des OPTIONS du menu « INSTALLATION »



- **Créer un paramètre automatiquement pour changer capteur**
  - Si cette option est activée, lors de l'ajout d'un capteur, un paramètre de mesure correspondant au type du capteur est créé automatiquement. Il reste possible d'aller modifier et/ou supprimer ce paramètre dans un second temps.



Sur une installation « simple » cette option permet une configuration plus rapide.

- **Conditionner les débits uniquement au paramètre**
  - Cette option permet de dissocier l'affectation des débits et de l'asservissement des paramètres. Si cette case est décochée, l'asservissement est réalisé au niveau du capteur et pour chaque paramètre(s) asservi(s), il est nécessaire de faire le réglage des niveaux d'asservissement séparément. Ceci permet par exemple d'asservir la puissance de dosage du pH différemment de celle du chlore. Si cette case est cochée, un seul niveau d'asservissement est réglé pour tous les paramètres asservis.
- **Conditionner les fonds de cuves volume uniquement au paramètre**
  - Même principe que l'option précédente mais pour les capteurs volume (Niveau) 4...20mA.
- **Activer la configuration avancée contact circulation & débitmètre**
  - Si cette case est cochée, il est possible de gérer le type de condition entre le détecteur de circulation d'eau et les débitmètres pour activer ou désactiver le conditionnement. La condition logique **ET/OU** est alors paramétrable dans le menu « Conditions ». Si cette case n'est pas cochée la condition « **OU** » est active par défaut.

- **Activer la configuration avancée des sorties 4...20mA**
  - Cette option, si elle est cochée, donne accès aux réglages des courants dit « spéciaux ». Il est alors possible de définir le courant généré dans deux cas particuliers :
    - En mode Dosage :
      - Courant de Défaut
      - Courant de dépassement de plage
    - En mode Transfert :
      - Courant d'inhibition
      - Courant de Défaut
      - Courant de dépassement de plage
- **Laisser le choix des capteurs Isolés / Non Isolés**
  - Cette option si elle est cochée, vous laisse le choix complet sur les capteurs des entrées de AI1 à AI4.



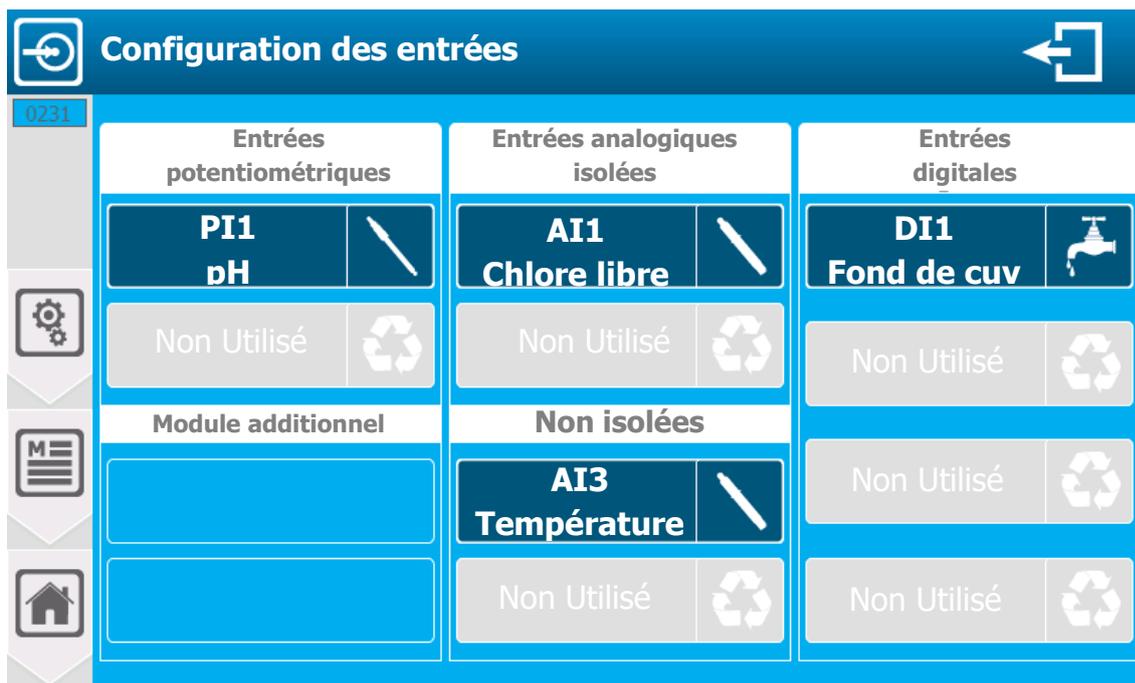
AI3 & AI4 sont des entrées 4..20mA NON Isolées, si l'option ci-dessus est cochée, vérifiez bien que le capteur que vous sélectionnez sur ces entrées est bien un capteur isolé.

## 2) Menu « Configuration & Installation » - « ENTREES » [0231]



Le menu « ENTREES » va vous permettre d'accéder à la configuration des capteurs qui seront connectés sur les entrées (Potentiométriques, Analogiques 4...20mA et Digitales)

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente les entrées qui sont déjà paramétrées et celles non utilisées. Vous pouvez en appuyant sur une entrée déjà paramétrée, modifier sa configuration, ou en appuyant sur une entrée non utilisée, configurer son installation.



Type d'entrée déjà paramétrée.  
Appuyez dessus pour éditer sa configuration.

Type d'entrée non utilisée.  
Appuyez dessus démarrer sa configuration.

Option non accessible.



PI1 & PI2 Entrées potentiométrique (pH, Rédox)  
 AI1 & AI2 Entrées 4...20mA isolées  
 AI3 & AI4 Entrées 4...20mA Non isolées  
 DI1 à DI4 Entrées Digitales (Contact)



Pour votre confort, vous retrouverez la notation des entrées PIx, AIx et DIx sérigraphiée devant le bornier de connexion correspondant de votre appareil.

➤ **Symboles usuels**



Entrée Non Utilisée



Entrée avec capteur de débit



Entrée avec capteur potentiométrique



Entrée avec détecteur de circulation d'eau



Entrée avec capteur 4...20mA



Entrée CAD & Contact



Entrée avec capteur de volume



Entrée contact fond de cuve

a) Configuration d'une entrée analogique 4...20mA ou potentiométrique [1231]



Exemple avec l'édition de l'entrée pH  
 Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

**Vue « simple »**



➤ **PI1 Capteur pH**

- Sélection du type de capteur, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée en cours de modification (**PI1**) et le type de capteur actuellement sélectionné (**pH**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Echelle pH 0...14**

- Sélection de l'échelle de mesure du capteur, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'échelle actuellement sélectionnée (**pH 0...14**). Appuyez dessus pour la changer.



Chaque capteur dispose d'une échelle dite « Client ». En sélectionnant cette échelle il est alors possible de sélectionner le niveau bas et haut de cette dernière ainsi que l'unité de mesure. (Voir écran suivant)

➤ **Temporisation de démarrage OFF** Minute(s)

- Saisie de la temporisation de démarrage (de polarisation). Ici désactivée pour ce type de capteur (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **0 à 480** Minute(s).

**Pour supprimer un capteur**



- Vous devez sélectionner « AUCUN » dans la liste des capteurs et sauvegarder votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER ».

**Vue « Client »**

The screenshot shows a configuration screen titled 'Configuration entrée analogique' with a 'Vue « Client »' header. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of settings for 'PI1 Capteur pH': 'Echelle Client', 'Unité pH', 'Valeur min. 0 pH', 'Valeur max. 14 pH', and 'Pente 1,14 mV/pH'. The right column contains 'Temporisation de démarrage OFF Minute(s)'. At the top right, there are two buttons: a green 'SAUVER' button and an orange '←' button. A vertical sidebar on the left contains icons for back, refresh, settings, menu, and home.

➤ **Capteur – Echelle – Temporisation – Supprimer & Enregistrer**

- Voir section précédente.

➤ **Unité pH**

- Sélection de l'unité de mesure du capteur, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'unité actuellement sélectionnée (**pH**). Appuyez dessus pour la changer.

➤ **Valeur min. 0** pH

- Saisie de la valeur basse du capteur. Ici la valeur actuelle est (**0**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

➤ **Valeur max. 14** pH

- Saisie de la valeur haute du capteur. Ici la valeur actuelle est (**14**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

➤ **Pente 1,14** mV/pH

- Information sur la valeur de pente du capteur en fonction des valeurs min & max saisies. Cette partie est grisée (non accessible), elle est calculée automatiquement. Dans notre cas la valeur calculée est (**1,14**)



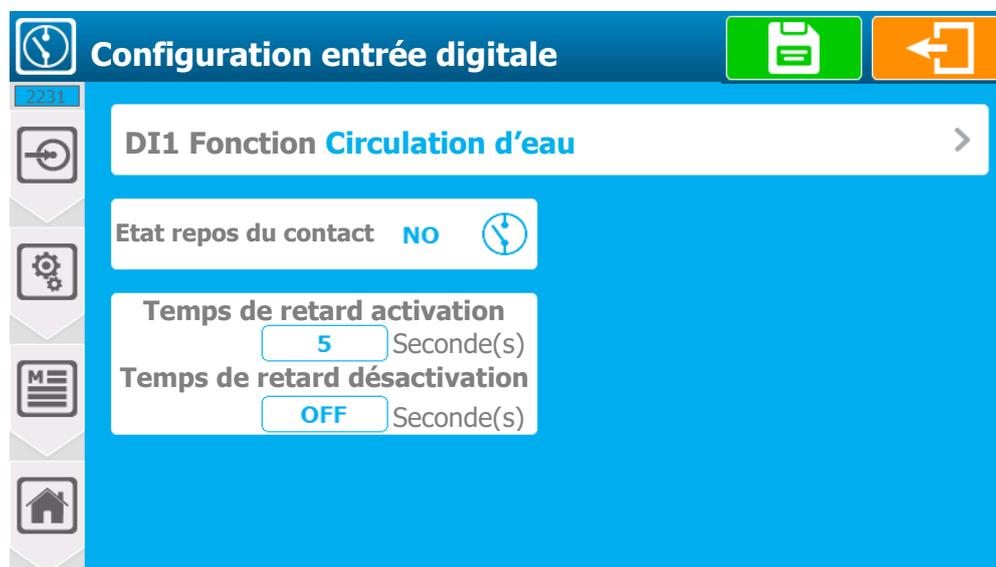
AI3 & AI4 sont des entrées 4...20mA **NON Isolées**, vérifiez bien que le capteur que vous sélectionnez sur ces entrées est bien un capteur Isolé.

## b) Configuration d'une entrée digitale [2231]



Exemple avec l'édition d'une entrée circulation d'eau.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

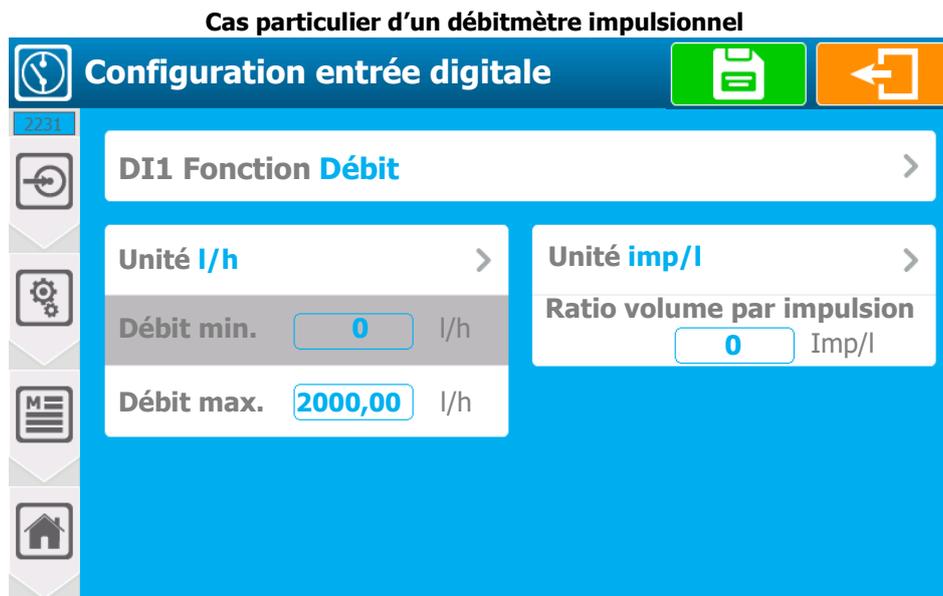
## Cas « Standard »



- **DI1 Fonction Circulation d'eau**
  - Sélection du mode de fonctionnement de l'entrée digitale, sur ce bouton sélection on retrouve l'information de l'entrée en cours de modification (**DI1**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Circulation d'eau**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Etat repos du contact NO**
  - Choix de l'état de repos à prendre en compte, sur cette case à cocher on retrouve l'information actuellement sélectionnée (**NO**).  
Appuyez dessus pour basculer le mode de **NO** (normalement ouvert) à **NF** (normalement fermé).
- **Temps de retard d'activation 5** Seconde(s)
  - Saisie du temps durant lequel l'entrée doit rester inactive lors de son activation avant que l'information soit prise en compte. Ici elle est de (**5**) secondes.  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible de **0 à 240** Seconde(s)
- **Temps de retard désactivation OFF** Seconde(s)
  - Idem que précédemment, mais pour l'état inverse.

**Pour supprimer une entrée contact :**

- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la liste des fonctions et sauver votre configuration en appuyant sur le bouton « Sauver ».



- **DI1 Fonction Débit**
  - Sélection du mode de fonctionnement de l'entrée digitale, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée en cours de modification (**DI1**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Débit**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Unité l/h**
  - Sélection de l'unité de mesure du débitmètre, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'unité actuellement sélectionnée (**l/h**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Débit min. 0 l/h**
  - Information sur la valeur basse du débitmètre. Cette partie est grisée (non accessible), elle est figée à (**0**).
- **Débit max. 2000,00 l/h**
  - Saisie de la valeur haute du débitmètre. Ici la valeur actuelle est (**2000.00**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Unité imp/l**
  - Sélection de l'unité de mesure des impulsions, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'unité actuellement sélectionnée (**imp/l**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Ratio volume par impulsion 1,000 imp/l**
  - Saisie du poids de l'impulsion pour le calcul du débit. Ici la valeur actuelle est (**1,000**). Cette valeur est directement liée à votre débitmètre et à votre installation, pour la calculer, vous devez vous reporter sur la documentation du débitmètre. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



**Pour supprimer une entrée contact :**

- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la liste des fonctions et sauver votre configuration en appuyant sur le bouton « Sauver ».

3) Menu « Configuration & Installation » - « HORLOGES » [0331]

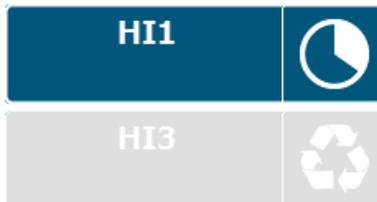


Le Menu « HORLOGES » va vous permettre d'accéder à la configuration des horloges de fonctionnement qui peuvent être utilisées pour asservir un fonctionnement de relais ou de paramètre.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente les horloges qui sont déjà paramétrées et celles non utilisées. Vous pouvez en appuyant sur une horloge déjà paramétrée, modifier sa configuration, ou en appuyant sur une horloge non utilisée, configurer son installation.



HI1 Type d'horloge déjà paramétrée.  
Appuyez pour éditer sa configuration.

HI3 Type d'horloge non utilisée.  
Appuyez dessus pour démarrer sa configuration.



HI1 à HI8 Identification des horloges.  
Dans les écrans d'asservissement, les horloges seront identifiées par leur « code » HIX

Exemple de configuration d'une horloge :



Exemple avec l'édition d'une horloge.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **Lundi – Mardi – Mercredi – Jeudi – Vendredi – Samedi – Dimanche**
  - Sélection de(s) jour(s) de la semaine où l'horloge sera active. Type de sélection « multiple », appuyer sur les jours voulus pour les sélectionner/désélectionner. Ici (**Lundi – Mardi – Mercredi – Jeudi – Vendredi**) sont sélectionnés.
- **Heure de début 08:00 – Heure de fin 18:00**
  - Sélectionnez l'heure de début et de fin du créneau horaire l'une après l'autre. Ici la valeur (**08:00**) & (**18:00**). Appuyez sur Heure de début et/ou heure de fin l'un après l'autre pour ouvrir le clavier numérique et saisir l'heure désirée.
- **Date de début --/--/---- Date de fin --/--/----**
  - Sélection de l'activation de l'horloge uniquement dans une période entre deux dates. Ici aucune valeur saisie (--/--/----) & (--/--/----), les deux champs sont désactivés pour une horloge sans période définie.

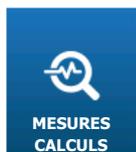


Pour activer la gestion des dates il faut décocher la case correspondante



- **Récurrence de la programmation 1** Semaine(s)
  - Sélection de la récurrence des semaines. Ici la valeur saisie (**1**), horloge active toutes les semaines. Saisir 2 pour 1 sem./2, 3 pour 1sem./3 etc. Réglage possible de **1 à 52**.
- **Effacer**
  - Permet d'effacer la configuration du créneau horaire.

#### 4) Menu « Configuration & Installation » - « MESURES & CALCULS » [0431]



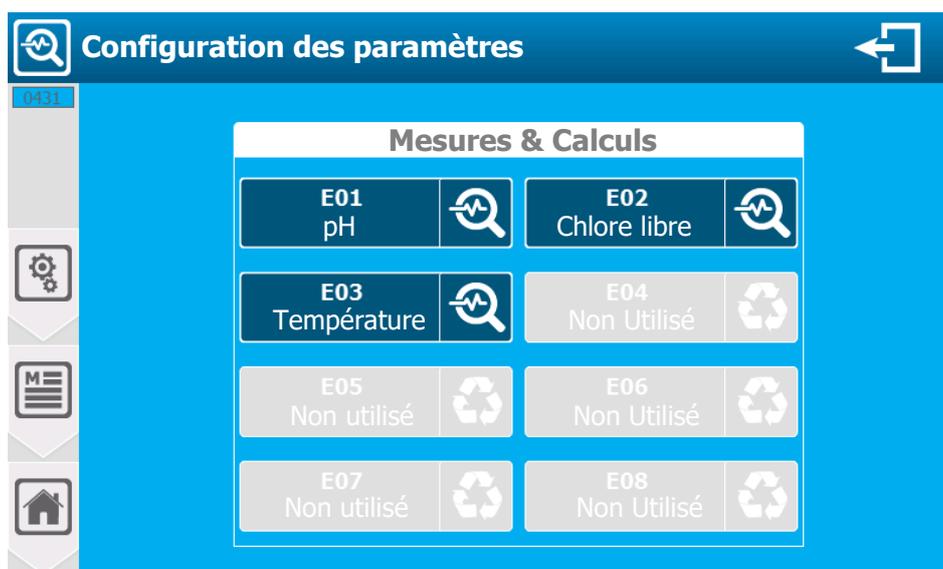
Le menu « MESURES & CALCULS » va vous permettre d'accéder à la configuration des mesures gérées et affichées par le contrôleur. Il peut s'agir d'une mesure « simple » avec un capteur ou d'un calcul avec plusieurs capteurs. L'appareil vous proposera la liste des paramètres possibles en fonction des capteurs que vous aurez configurés précédemment. Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Si l'option « **Créer un paramètre automatiquement pour chaque capteur** » est activée lors de l'ouverture de cet écran la liste des paramètres « simple » sera déjà présente.



L'ordre des paramètres est complètement indépendant de l'ordre des capteurs. Si l'option « **Créer un paramètre automatiquement pour chaque capteur** » est activée, l'ordre des paramètres créés correspondra à l'ordre dans lequel vous aurez ajouté et configuré vos capteurs.



L'écran présente les paramètres qui sont déjà configurés et ceux non utilisés. Vous pouvez, en appuyant sur un paramètre déjà configuré, modifier sa configuration, ou en appuyant sur un paramètre non utilisé le configurer.



E01 à E08 Identification des paramètres.

Dans les écrans d'asservissement, les paramètres seront identifiés par leur « code » E0x.

➤ **Symboles usuels**



Paramètre Non Utilisé



Paramètre mesuré



Paramètre calculé

a) Configuration d'un paramètre [1431]



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **E04 Mesure Aucune**

- Sélection du type de paramètre, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du paramètre en cours de modification (**E04**) et le type de mesure actuellement sélectionné (**Aucune**). Appuyez dessus pour la changer.

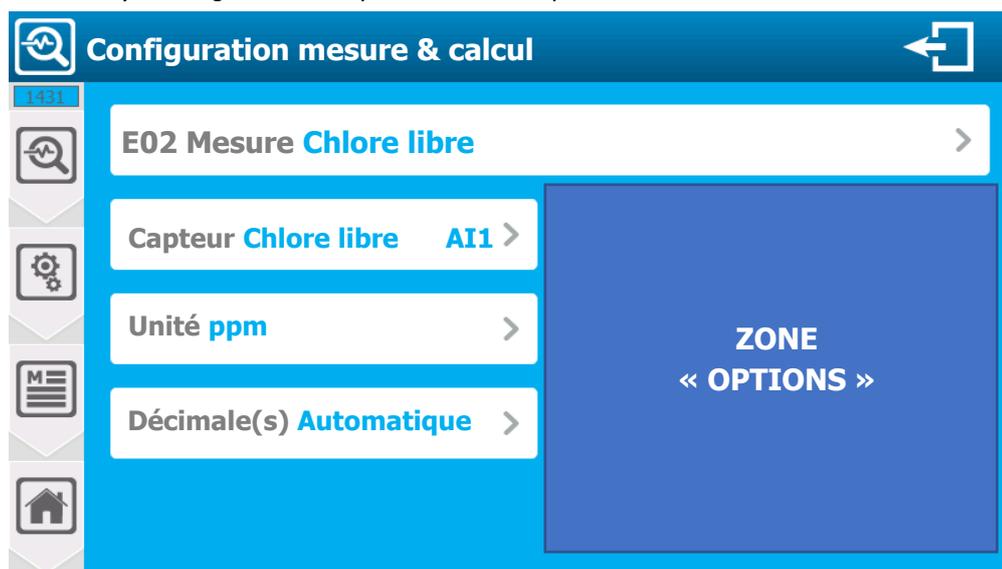


Le choix de la mesure est directement lié aux capteurs installés et configurés. Le contrôleur ne vous proposera que les mesures possibles avec les capteurs configurés.



Lors du choix de la mesure le contrôleur renseignera automatiquement les champs de configuration du paramètre en utilisant les informations du premier capteur compatible disponible dans sa liste. Vous pourrez changer cette configuration si besoin.

b) Configuration d'un paramètre - « simple »



Ecran de « base » de la configuration d'un paramètre. En fonction du paramètre choisi (mesuré, calculé, compensé...) il est ajouté sur la piste droite (Zone options) de cet écran des options de configuration supplémentaires.

- **E02 Mesure Chlore libre**
  - Sélection du type de paramètre : sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du paramètre en cours de modification (**E02**) et le type de mesure actuellement sélectionné (**Chlore libre**). Appuyez dessus pour la changer.

 Le choix de la mesure, est directement lié aux capteurs installés et configurés. Le contrôleur ne vous proposera que les mesures possibles avec les capteurs configurés.

- **Capteur Chlore libre AI1**
  - Sélection du type de capteur à associer à la mesure, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du type (**Chlore libre**) et de l'entrée (**AI1**). Appuyez dessus pour le changer.

 Le choix du capteur est directement lié au type de mesure. Le contrôleur ne vous proposera que les capteurs compatibles à la mesure sélectionné.

- **Unité ppm**
  - Sélection de l'unité de mesure du capteur, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'unité actuellement sélectionnée (**ppm**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Décimale(s) Automatique**
  - Sélection du nombre de décimale à afficher, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du nombre (**Automatique**). Appuyez dessus pour la changer.

 Le contrôleur vous proposera la liste du nombre de décimale possible.

-  **Pour supprimer une mesure ou un calcul :**
- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans le type de mesure et sauver votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER ».

#### c) Options du paramètre pH



- **Capteur de température**
  - La mesure du pH est dépendante de la température du milieu. Ici vous avez la possibilité de sélectionner un capteur de température (S'il y en a un d'installé) qui sera utilisé pour adapter la mesure faite en corrélation avec la température du milieu. La valeur de pH affichée sera alors la valeur compensée et non plus la valeur mesurée.
  - Sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée utilisée, ici aucune (- - -). Appuyez dessus pour la changer.

#### d) Options du paramètre conductivité



- **Capteur de température**
  - La mesure de conductivité est dépendante de la température du milieu. Ici vous avez la possibilité de sélectionner un capteur de température (S'il y en a un d'installé) qui sera utilisé pour adapter la

mesure faite en corrélation avec la température du milieu. La valeur de conductivité affichée sera alors la valeur compensée et non plus la valeur mesurée.

- Sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée utilisée, ici aucune (- - -). Appuyez dessus pour la changer.



Vérifiez que votre capteur ne dispose pas déjà d'une compensation en température interne. L'ajout ici d'une nouvelle compensation fausserait la mesure.

➤ **Facteur 0 %/°C**

- Si vous sélectionnez un capteur de température, la saisie du facteur de compensation devient active et vous devez y saisir la valeur désirée. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **-99,0 à +99,0 %/°C**.

e) Options de calcul de salinité

Si votre installation dispose :

- D'un capteur de **conductivité**  
⇒ Calcul de **Salinité**

➤ **Capteur de température**

- Voir paramètre de conductivité

➤ **Facteur 0 %/°C**

- Voir paramètre de conductivité.

f) Option de calcul des TDS

Si votre installation dispose :

- D'un capteur de **conductivité**  
⇒ Calcul de **Salinité**

➤ **Capteur de température**

- Voir paramètre de conductivité

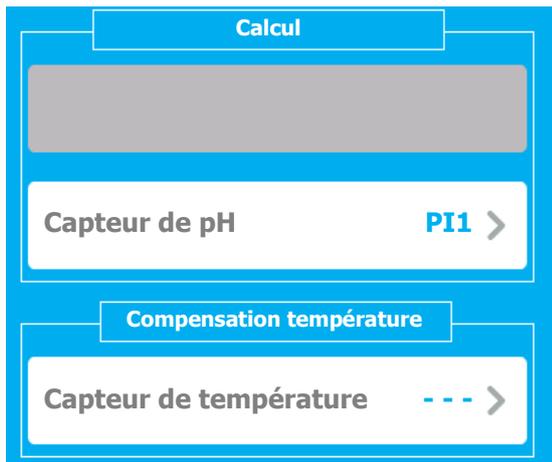
➤ **Facteur 0 %/°C**

- Voir paramètre de conductivité.

➤ **Facteur TDS 0 %/°C**

- Le calcul des TDS est basé sur un facteur que vous devez renseigner ici. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **1,0 à 444,0 %**.

## g) Options de calcul d'un chlore libre, d'un chlore actif et d'un brome actif



Si votre installation dispose :

- D'un capteur de **chlore libre** et un de **pH**  
⇒ Calcul d'un chlore actif
- D'un capteur de **chlore actif** et un de **pH**  
⇒ Calcul d'un **chlore libre**
- D'un capteur de **brome libre** et un de **pH**  
⇒ Calcul d'un **brome actif**

➤ **Capteur de pH PI1**

- Sélection du capteur de pH à associer au calcul, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du capteur sélectionné (**PI1**). Appuyez dessus pour le changer.

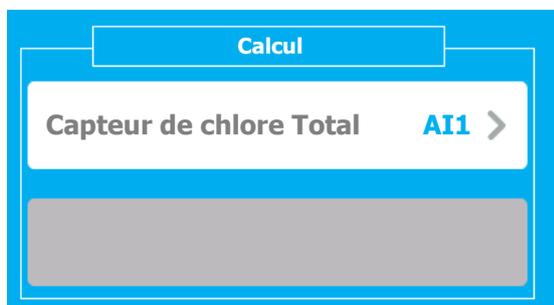
➤ **Capteur de température**

- La mesure du pH est dépendante de la température du milieu. Ici vous avez la possibilité de sélectionner un capteur de température (s'il y en a un d'installé) qui sera utilisé pour adapter la mesure faite en corrélation avec la température du milieu. La valeur de pH affichée sera alors la valeur compensée et non plus la valeur mesurée.
- Sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée utilisée. Ici aucune (- - -). Appuyez dessus pour la changer.



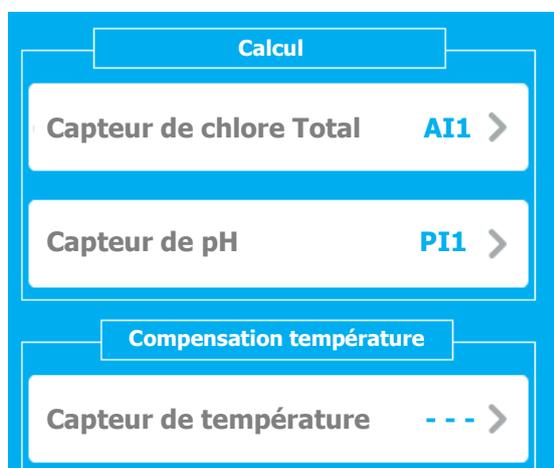
Il est possible de sélectionner un capteur de compensation en température, pour adapter la valeur du pH à la température du milieu. Ce capteur est « optionnel » et n'entre pas en compte dans le calcul « pur ».

## h) Options de calcul des chloramines



Si votre installation dispose :

- D'un capteur de **chlore libre** et un de **chlore total**  
⇒ Calcul des **chloramines**
- **Capteur de chlore total AI1**
- Sélection du capteur de chlore total à associer au calcul, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du capteur sélectionné (**AI1**). Appuyez dessus pour le changer.



Si votre installation dispose :

- D'un capteur de **chlore actif**, un de **pH** et un de **chlore total**  
⇒ Calcul des **chloramines**
- **Capteur de chlore total AI1**
- Sélection du capteur de chlore total à associer au calcul, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du capteur sélectionné (**AI1**). Appuyez dessus pour le changer.
- **Capteur de pH PI1**
- Sélection du capteur de pH à associer au calcul, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du capteur sélectionné (**PI1**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Capteur de température**

- La mesure du pH est dépendante de la température du milieu. Ici vous avez la possibilité de sélectionner un capteur de température (s'il y en a un d'installé) qui sera utilisé pour adapter la mesure faite en corrélation avec la température du milieu. La valeur de pH affichée sera alors la valeur compensée et non plus la valeur mesurée.
- Sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée utilisée. Ici aucune (- - -). Appuyez dessus pour la changer.



Il est possible de sélectionner un capteur de compensation en température, pour adapter la valeur du pH à la température du milieu. Ce capteur est « optionnel » et n'entre pas en compte dans le calcul « pur ».

5) Menu « Configuration & Installation » - « SORTIES » [0531]



Le menu « SORTIES » va vous permettre d'accéder à la configuration des relais et des sorties 4...20mA qui seront utilisés.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente les sorties qui sont déjà paramétrées et celles non utilisées. Vous pouvez en appuyant sur une sortie déjà paramétrée, modifier sa configuration, ou en appuyant sur une sortie non utilisée, configurer son installation.



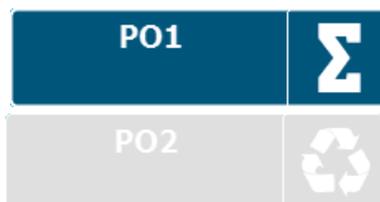
**PO1 & PO2 Sorties relais auto-alimentées 200VAC**, ces sorties ne disposent pas du Mode Dosage Impulsionnel (PFM).



**FO1 & FO2 Sorties relais libre de potentiel CRT**, Ces sorties disposent du Mode Dosage Impulsionnel (PFM), mais limité à 180 impulsions/minute.



**RO1 & RO2 Sorties relais électronique (Contact simple)**, ces sorties disposent du Mode Dosage Impulsionnel (PFM), programmable jusqu'à 500 impulsions/minute.



Type de sortie déjà paramétrée.  
Appuyez pour éditer sa configuration.

Type de sortie non utilisée.  
Appuyez pour démarrer sa configuration.



Pour votre confort, vous retrouverez la notation des sorties POx, FOx, ROx, AOx sérigraphiée devant le bornier de connexion correspondant de votre appareil.

➤ **Symboles usuels**



Sortie Non Utilisée



Sortie pilotée par Horloge



Sortie pilotée par Dosage



Sortie pilotée par Etat (Contact)



Sortie pilotée par Alarme



Sortie transfert 4...20mA

a) Sorties relais en mode Dosage T.O.R (On / Off) [1531]



Exemple avec l'édition d'un relais en mode dosage.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **PO1 Fonction Dosage**

- Sélection du mode de fonctionnement de la sortie relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modification (PO1) et la fonction actuellement sélectionnée (**Dosage**). Appuyez dessus pour la changer.

➤ **Affectation pH E01**

- Sélection du paramètre auquel est rattaché ce relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de type de paramètre (**pH**) et son « code » (**E01**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Mode T.O.R (On / Off)**

- Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information mode de sélection (**T.O.R (On / Off)**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Sens de dosage DESCENDANT**

- Choix du sens de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du sens de dosage sélectionné (**DESCENDANT**). Appuyez dessus pour basculer le mode de **DESCENDANT** à **MONTANT** et changer le sens de dosage.



Pour supprimer une sortie relais :

- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la fonction du relais et sauver votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER »

## b) Sorties relais en mode Dosage PWM (Largeur de cycle) [1531]

- **PO1 Fonction Dosage**
  - Voir Mode de Dosage T.O.R
- **Affectation pH E01**
  - Voir Mode de Dosage T.O.R
- **Mode PWM (Largeur de cycle)**
  - Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionnée (**PWM (Largeur de cycle)**). Appuyez dessus pour le changer.
- **Sens de dosage DESCENDANT**
  - Voir Mode de Dosage T.O.R
- **Temps de cycle : 20 seconde(s)**
  - Sélection de la valeur correspondant à la durée complète du traitement de votre bassin. Ici la valeur actuelle est (**20**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **10 à 1800** seconde(s)
- **Durée minimum : 3 seconde(s)**
  - Saisie de la valeur du temps minimum autorisé pour commuter le relais de dosage, ceci permet une plus longue durée de vie du relais vu que les commutations courtes ne sont pas autorisées. Le temps du besoin sera alors cumulé jusqu'à ce que cette valeur soit atteinte, ici la valeur est (**3**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **0 à 5** seconde(s)
- **Plage de dosage - Minimum : 0 %**
  - Saisie de la valeur du besoin en % minimum de la plage de dosage pour laquelle ce relais fonctionnera. Ici la valeur actuelle est (**0**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **0 à 100** %.
- **Plage de dosage - Maximum 100 %**
  - Saisie de la valeur du besoin en % maximum de la plage de dosage pour laquelle ce relais fonctionnera. Ici la valeur actuelle est de (**100**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée. Réglage possible de **0 à 100** %.
- **Plage de dosage - Maintenir actif après**
  - Sélection du mode de fonctionnement du relais lorsque le besoin de dosage est hors de la plage saisie. Cette option n'est active que lorsque la plage de dosage maximum est inférieure à 100%.

Si cette option est activée (case cochée) le relais continuera le dosage à 100% au-delà de sa plage programmée, sinon il se coupera. Appuyez dessus pour basculer le mode d'**ACTIF** à **INACTIF**.

- **Supprimer & Enregistrer.**
- Voir Mode de Dosage T.O.R



#### Plage de dosage :

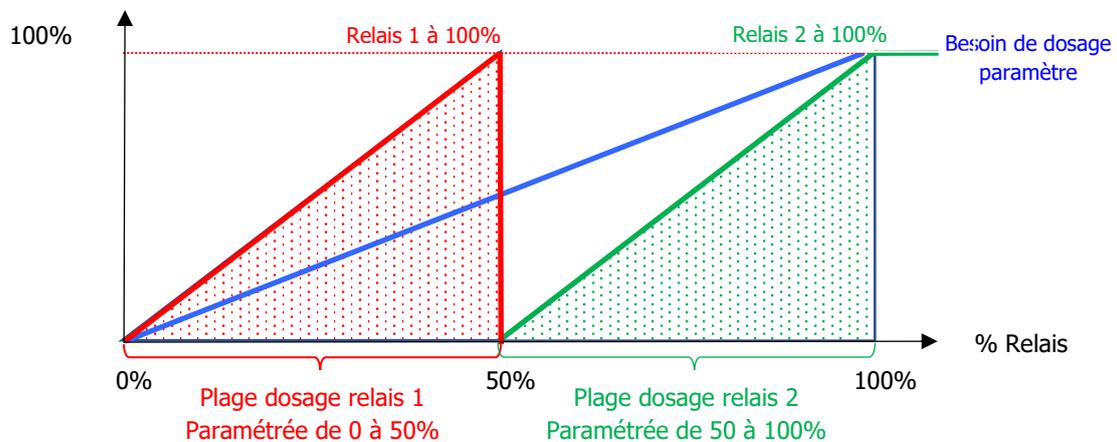
Le pourcentage de la plage de dosage correspond au pourcentage du besoin en dosage du relais. Cette fonction peut être activée par exemple si vous utilisez deux relais pour le dosage d'un seul paramètre. Il est possible de programmer le premier relais pour un maintien avec par exemple un dosage actif entre 0 et 30% et le deuxième pour un dosage plus puissant entre 30 et 100%.

Il est donc possible d'utiliser une pompe faible débit pour le maintien du dosage et une avec un débit plus important pour un dosage plus puissant lorsque le besoin est important.



Pour une plage programmée entre 0 et 50%, la puissance du relais variera de 0 à 100% entre ces deux bornes. Quand le besoin de dosage sera de 50% le relais sera à 100% de son pouvoir de dosage.

#### Exemple avec option de maintien de dosage désactivé sur le relais 1



#### c) Sorties relais en mode Dosage PFM (Impulsionnel) [1531]

⚙️ **Configuration sortie relais** ←

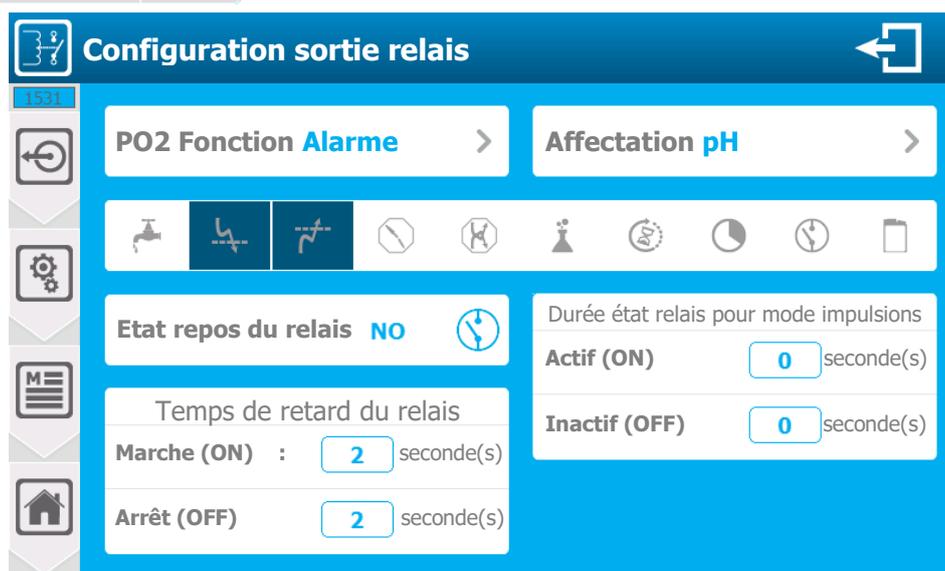
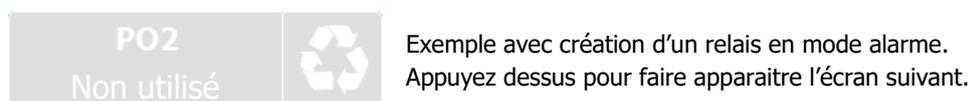
1531

<span style="font-size: 24px;">↻</span> <b>PO1 Fonction Dosage</b> >	<b>Affectation pH</b> <span style="font-size: 24px;">E01</span> >
<span style="font-size: 24px;">⚙️</span> <b>Mode : PFM (Impulsionnel)</b> >	<b>Plage de dosage</b>
<span style="font-size: 24px;">⬇️</span> <b>Sens de dosage : Descendant</b>	<b>Minimum :</b> <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/> %
<b>Fréquence PFM :</b> <input style="width: 50px;" type="text" value="180"/> imp/min	<b>Maximum :</b> <input style="width: 50px;" type="text" value="100"/> %
	<b>Maintenir actif après</b> <input checked="" type="checkbox"/>

- **PO1 Fonction Dosage**
- Voir Mode de Dosage T.O.R
- **Affectation pH E01**
- Voir Mode de Dosage T.O.R

- **Mode PFM (Impulsionnel)**
  - Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information mode sélectionnée (**PFM (Impulsionnel)**). Appuyez dessus pour le changer.
- **Sens de dosage DESCENDANT**
  - Voir Mode de Dosage T.O.R
- **Fréquence PFM : 180 imp/min**
  - Saisie de la valeur correspondant au nombre d'impulsion par minute à générer pour un besoin de dosage de 100%. Ici la valeur actuelle est (**180**).  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible sorties FO1 & FO2 de **1 à 180** imp/min  
Réglage possible sorties RO1 & RO2 de **1 à 500** imp/min
- **Plage de dosage à Maintenir**
  - Voir Mode de Dosage PWM.
- **Supprimer & Enregistrer**
  - Voir Mode de Dosage T.O.R

d) Sorties relais en mode Alarme [1531]



- **PO2 Fonction Alarme**
  - Sélection du mode de fonctionnement de la sortie relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modification (**PO2**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Alarme**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Affectation pH E01**
  - Sélection du paramètre auquel est rattaché ce relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de type de paramètre (**pH**) et son « code » (**E01**).  
Appuyez dessus pour le changer.
- **Sélection des alarmes à prendre en compte pour activer cette sortie :**
  - Sélection de(s) alarme(s) à prendre en compte. Type de sélection « multiple », appuyez sur les alarmes voulues pour les sélectionner/désélectionner. Ici (**Seuil Bas – Seuil Haut**) sont sélectionnés.



#### Liste des alarmes dans l'ordre des icônes :

- Circulation d'eau – Seuil Bas – Seuil Haut – Capteur HS – Capteur instable – Surdosage – Polarisation active – Timer actif – CAD actif – Fond de cuve

#### ➤ Etat de repos du relais **NO**

- Choix de l'état de repos à prendre en compte, sur cette case à cocher on retrouve l'information actuellement sélectionnée (**NO**).  
Appuyez dessus pour basculer le mode en **NO** (Normalement Ouvert) à **NF** (Normalement Fermé).

#### ➤ Temps de retard Marche (**ON**) : **2** seconde(s)

- Saisie de la valeur du temps d'attente avant la prise en compte de l'alarme. Ici la valeur actuelle est (**2**).  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible de **0 à 240** secondes.

#### ➤ Temps de retard Arrêt (**OFF**) : **2** seconde(s)

- Saisie de la valeur du temps d'attente avant la prise en compte de la disparition de l'alarme. Ici la valeur actuelle est (**2**).  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible de **0 à 240** secondes.

#### ➤ Durée mode impulsions Actif (**ON**) : **0** seconde(s)

- Saisie de la valeur du temps pendant lequel le relais sera actif dans le créneau de durée de l'alarme. Ici la valeur actuelle est (**0**).  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible de **0 à 240** secondes.

#### ➤ Durée mode impulsions Arrêt : **0** seconde(s)

- Saisie de la valeur du temps pendant lequel le relais sera inactif dans le créneau de durée de l'alarme. Ici la valeur actuelle est (**0**).  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.  
Réglage possible de **0 à 240** secondes.



#### Durée mode impulsions :

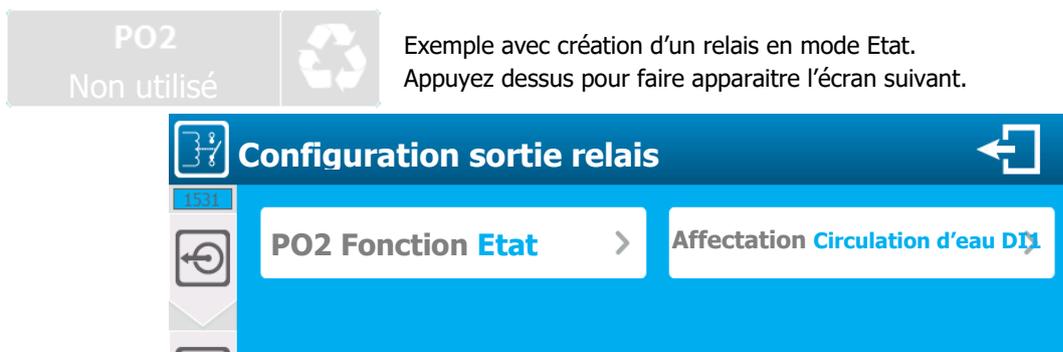
Ce réglage permet de générer des impulsions pendant toute la durée de l'alarme. Si par exemple les deux valeurs saisies sont de 1 seconde, le relais s'ouvrira 1 seconde et se fermera 1seconde de façon répétitive pendant toute la durée de l'alarme.



#### Pour supprimer une sortie relais :

Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la fonction du relais et sauver votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER ».

e) Sorties relais en mode Etat [1531]

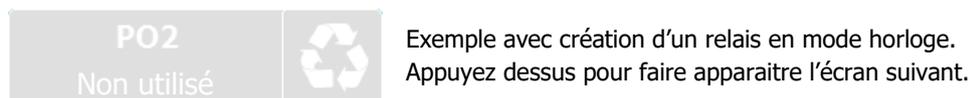


#### ➤ PO2 Fonction Etat

- Sélection du mode de fonctionnement de la sortie relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modification (**PO2**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Etat**).  
Appuyez dessus pour la changer.

- **Affectation Circulation d'eau DI1**
  - Sélection du contact auquel est rattaché ce relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du type de contact (**Circulation d'eau**) et son « code » (**DI1**). Appuyez dessus pour le changer.
- **Pour tous les autres paramètres :**
  - Voir la configuration d'un relais en mode alarme.

f) Sorties relais en mode Horloge [1531]

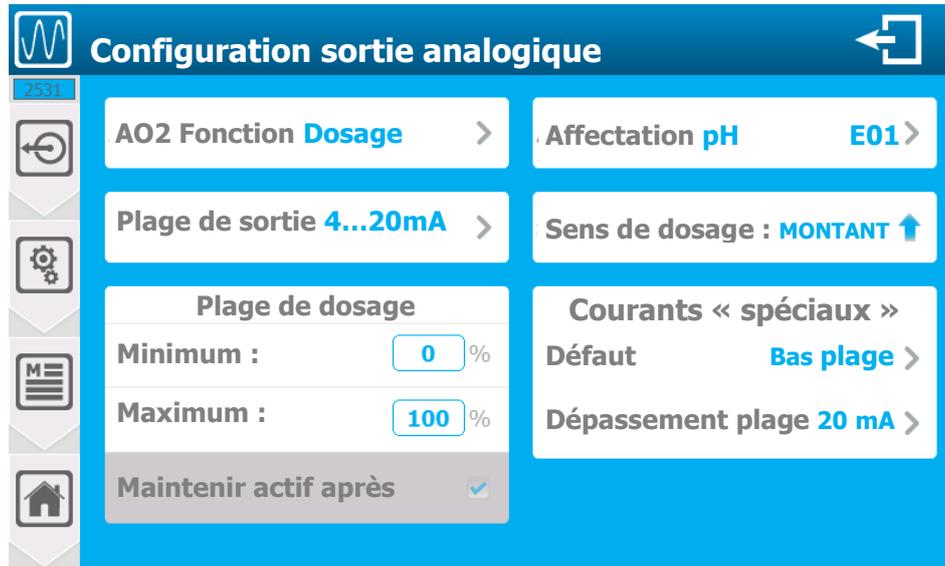


- **PO2 Fonction Horloge**
  - Sélection du mode de fonctionnement de la sortie relais, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modifications (**PO2**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Horloge**). Appuyez dessus pour la changer.
- **Sélection des horloges à prendre en compte pour activer cette sortie :**
  - Sélection de(s) horloge(s) à prendre en compte. Type de sélection « multiple », appuyez sur les horloges voulues pour les sélectionner/désélectionner. Ici (**HI1**) est sélectionnée.
- **Pour tous les autres paramètres :**
  - Voir la configuration d'un relais en mode alarme.

## g) Sorties 4...20mA en mode Dosage [2531]



Exemple avec création d'une sortie 4...20mA en mode dosage.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **AO2 Fonction Dosage**
  - Sélection du mode de fonctionnement de la sortie 4...20mA, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modification (**AO2**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Dosage**).
  - Appuyez dessus pour la changer.
- **Affectation pH E01**
  - Sélection du paramètre auquel est rattaché cette sortie 4...20mA, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de type de paramétrage (**pH**) et son « code » (**E01**).
  - Appuyez dessus pour le changer.
- **Plage de sortie 4...20mA**
  - Sélection de la plage de courant générée en mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la plage sélectionnée (**4...20mA**).
  - Appuyez dessus pour la changer.
- **Sens de dosage MONTANT**
  - Choix du sens de dosage, sur cette case à cocher on retrouve l'information actuellement sélectionnée (**MONTANT**).
  - Appuyez dessus pour basculer le mode de **MONTANT** à **DESCENDANT** et changer le sens
- **Plage de dosage**
  - Voir la configuration d'un relais en mode dosage PWM
- **Courant « spéciaux »**
  - Cette option n'est pas forcément présente, elle s'active dans les « OPTIONS » du menu installateur.
- **Défaut Bas plage**
  - Sélection du courant qui sera appliqué sur la sortie en cas de défaut de fonctionnement rencontré, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du courant sélectionné (**Bas plage**).
  - Appuyez dessus pour le changer.



**Bas plage** = 4mA si plage 4...20mA sélectionné 0mA si plage 0...20mA sélectionnée.  
**0mA** = 0mA  
**2,6mA** = 2,6mA

➤ **Dépassement plage 20mA**

- Sélection du courant qui sera appliqué sur la sortie en cas de dépassement de la plage de fonctionnement sélectionnée, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du courant sélectionné (**20mA**).  
Appuyez dessus pour le changer.



<b>Maximum</b>	= supérieur à 22mA
<b>20mA</b>	= 20mA
<b>20,8mA</b>	= 20,8mA



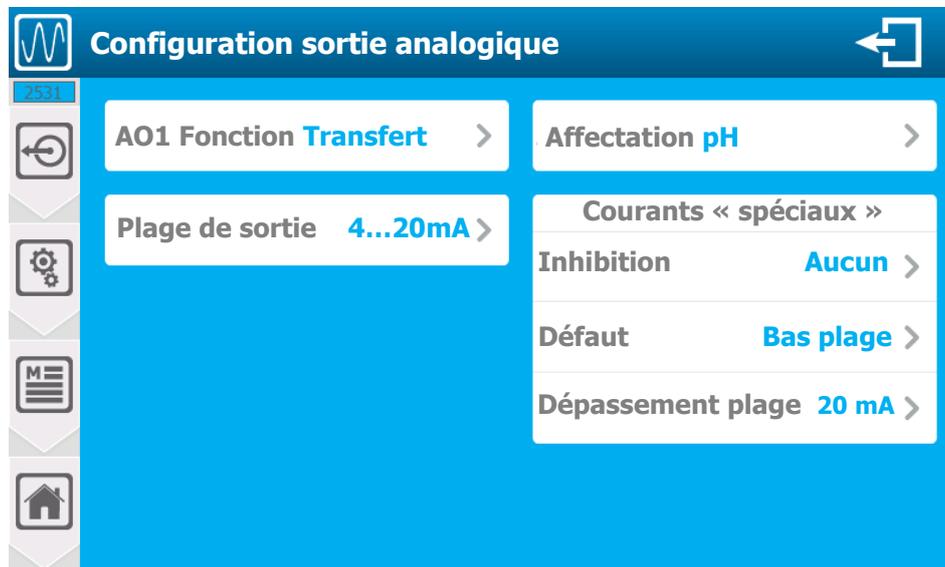
**Pour supprimer une sortie 4...20mA :**

- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la fonction de la sortie 4...20mA et sauvegarder votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER ».

h) Sorties 4...20mA en mode Transfert [2531]



Exemple avec édition d'une sortie 4...20mA en mode Transfert.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **AO1 Fonction Transfert**

- Sélection du mode de fonctionnement de la sortie 4...20mA, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la sortie en cours de modification (**AO1**) et la fonction actuellement sélectionnée (**Transfert**). Appuyez dessus pour la changer.

➤ **Affectation pH E01**

- Sélection du paramètre auquel est rattaché cette sortie 4...20mA, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de type de paramètre (**pH**) et son « code » (**E01**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Plage de sortie 4...20mA**

- Sélection de la plage de courant générée en mode transfert, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de la plage sélectionnée (**4...20mA**). Appuyez dessus pour le changer.

➤ **Courant « spéciaux »**

- Cette option n'est pas forcément présente, elle s'active dans les « OPTIONS » du menu installateur.

➤ **Inhibition Aucun**

- Sélection du courant qui sera appliqué lorsque le paramètre sera « arrêté » ou en pause sur un défaut de circulation d'eau, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du courant sélectionné (**Aucun**). Appuyez dessus pour le changer.

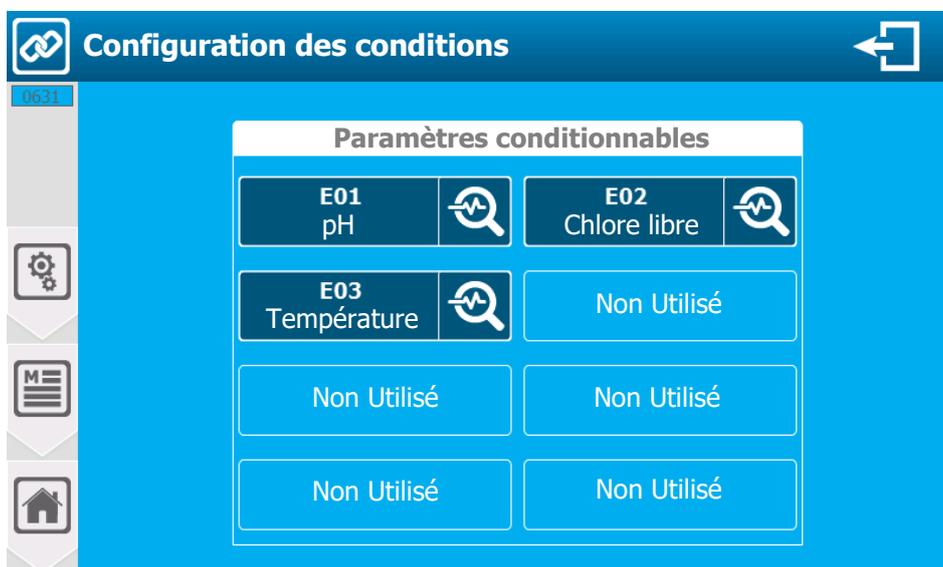
- Aucun** = la sortie transfère toujours l'équivalent 4...20mA de la valeur du paramètre.
- Bas plage** = 4mA si plage 4...20mA sélectionné 0mA si plage 0...20mA sélectionnée.
- 0mA** = 0mA
- 3,4mA** = 3,4mA
- **Défaut Bas plage**
- Sélection du courant qui sera appliqué sur la sortie en cas de défaut de fonctionnement rencontré du paramètre, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du courant sélectionnée (**Bas plage**). Appuyez dessus pour le changer.
- Bas plage** = 4mA si plage 4...20mA sélectionné 0mA si plage 0...20mA sélectionnée.
- 0mA** = 0mA
- 2.6mA** = 2.6mA
- **Dépassement plage 20mA**
- Sélection du courant qui sera appliqué sur la sortie en cas de dépassement de la plage de fonctionnement sélectionnée, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du courant sélectionné (**20mA**). Appuyez dessus pour le changer.
- Maximum** = supérieur à 22mA
- 20mA** = 20mA
- 20,8mA** = 20,8mA
- Pour supprimer une sortie 4...20mA :**
- Vous devez sélectionner « AUCUNE » dans la fonction de la sortie 4...20mA et sauvegarder votre configuration en appuyant sur le bouton « SAUVER ».

#### 6) Menu « Configuration & Installation » - « CONDITIONS » [0631]

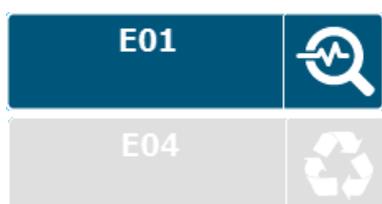


Le menu « CONDITIONS » va vous permettre d'accéder à la configuration des conditions de fonctionnement qui sont utilisées pour asservir le fonctionnement des paramètres.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente la liste des paramètres configurés et conditionnables. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre utilisé, modifier la configuration des conditions appliquées.



Type de paramètre conditionnable.  
Appuyez pour éditer sa configuration.

Type de paramètre inactif et non conditionnable.

## a) Configuration des conditions d'un paramètre [2531]



➤ **E01 pH PI1**

- Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**), du type (**pH**) et de l'entrée du capteur principal associé (**PI1**).

➤ **Asservissement aux contacts**

- Sélection du/des contact(s) à prendre en compte, pour l'asservissement du paramètre. Type de sélection « multiple », appuyer sur les contacts que vous souhaitez associer à ce paramètre. Ici aucun contact n'est sélectionné.



Seuls les contacts configurés sont sélectionnables. Les contacts non configurés apparaissent grisés. Les contacts sont identifiés par le numéro de l'entrée associé (**DIx**) et une icône représentant leur fonction.

➤ **Débitmètre **Aucun****

- Sélection du débitmètre à associer au paramètre, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'entrée (**Aucun**). Appuyez dessus pour sélectionner un débitmètre.



La liste des débitmètres dépend des options de configuration. Dans le cas où l'option « conditionner les débits uniquement au paramètre » est désactivée la liste sera remplie avec les paramètres débits et les capteurs débits.

➤ **Combinaison entre Contact circulation & Débit**

- Lorsque vous sélectionnez au moins un contact et un débitmètre, cette option s'active et vous permet de définir la combinaison de prise en compte des informations.

**Un des deux (ou) :** Une information active = Paramètre en Pause  
Toutes les informations inactives = Paramètre actif

**Les deux (et) :** Toutes les informations active = Paramètre en Pause  
Une information active = Paramètre actif



Cette option n'est pas forcément présente, elle s'active dans les « OPTIONS » du menu installateur.

➤ **Fonds de cuves**

- Pour que ce choix soit actif vous devez avoir :
  - Un contact de fond de cuve configuré ou un capteur 4...20mA de volume
  - Une sortie Relais ou 4...20mA configurée en dosage affectée au paramètre.

En fonction du sens de dosage de la sortie affectée au paramètre vous pourrez y associer le fond de cuve désiré. Ici seul un relais de dosage est associé au paramètre, avec un dosage descendant et (**Aucun**) fond de cuve n'est associé. Appuyez dessus pour en sélectionner un.

➤ **Asservissement aux horloges**

- Sélection de(s) horloge(s) à prendre en compte. Type de sélection « multiple », appuyez sur les horloges voulues pour les sélectionner/désélectionner. Ici (**Aucune**) horloge n'est sélectionnée.



**Attention**, lorsque vous associez une ou plusieurs horloges, le fonctionnement du paramètre devient dépendant des créneaux horaires.

**Le paramètre est fonctionnel pendant le créneau horaire.**

**Enregistrer :**



- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « SAUVER » apparaît (icône de disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

7) Menu « Configuration des communications » - « COMMUNICATION » [0731]



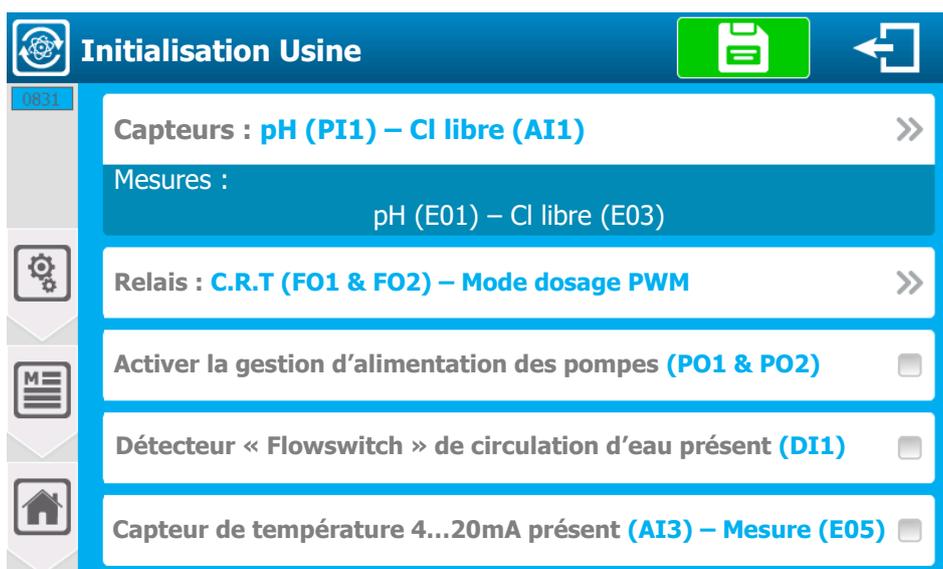
Cf. Partie 3 « DOC0452 – Notice de communication ODITOUCH Fr Rev1 ».

8) Menu « Configuration & Installation » - « INITIALISATION USINE » [0831]



Le menu « INITIALISATION USINE » va vous permettre de réinitialiser la configuration du régulateur en choisissant quelques options de fonctionnement prédéfinies.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **Capteurs**

- Sélectionner la configuration des capteurs souhaitée, parmi les configurations prédéfinies :
  - **pH (PI1) – Cl libre (AI1)**
  - **pH (PI1) – Rédox (PI2) – Cl libre (AI1)**
  - **pH (PI1) – Cl libre (AI1) – Cl total (AI2)**
  - **pH (PI1) – Rédox (PI2) – Cl libre (AI1) – Cl total (AI2)**

➤ **Relais**

- Sélectionner la configuration des relais de dosages souhaitée, parmi les configurations prédéfinies :
  - **C.R.T (FO1 & FO2) – Mode dosage PWM**
  - **Electroniques (RO1 & RO2) – Mode dosage PFM**
  - **Auto-alimentés (PO1 & PO2) – Mode dosage TOR**

- **Activer la gestion d'alimentation des pompes**
  - Lors de l'utilisation des relais C.R.T ou électroniques pour le dosage, il est possible d'utiliser les deux relais auto-alimentés pour l'alimentation des pompes. Pour ce faire vous devez sélectionner cette option.
- **Détecteur « Flowswitch » de circulation d'eau présent**
  - Si votre installation dispose d'un détecteur de circulation d'eau dans les chambres de mesure vous pouvez cocher cette case pour configurer l'entrée.
- **Capteur de température 4...20mA présent**
  - Si votre installation dispose d'un capteur de mesure de la température vous pouvez cocher cette case pour configurer l'entrée.
- **Appuyer sur le bouton sauver pour valider votre configuration.**
  - Il vous est alors possible de réinitialiser ou pas les configurations Utilisateur ou Communication en plus de la section installation et réglage.

**Initialisation Usine**  
Cochez les configurations à initialiser

<b>Utilisateur</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Communication</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Installation &amp; Réglages</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

NON

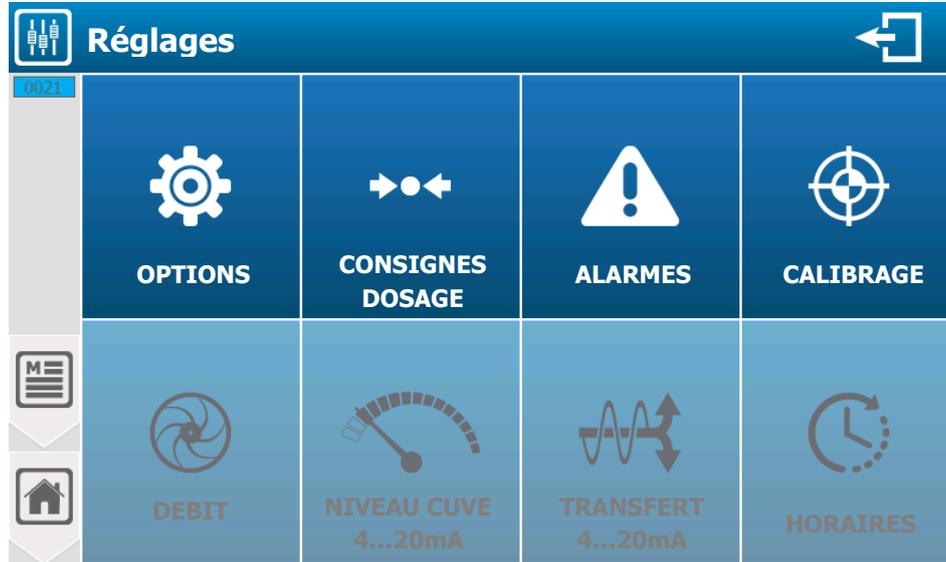
OUI



Il est aussi possible en cas de besoin ou de demande du support technique de ne réinitialiser que la partie communication ou utilisateur en ne cochant que la case concernée.

**VI. Ecran de programmation « REGLAGES » [0021]**

Le menu « REGLAGES » va vous permettre d'accéder aux réglages de votre configuration, vous devez avoir fini la partie « INSTALLATION » avant de réaliser les réglages.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

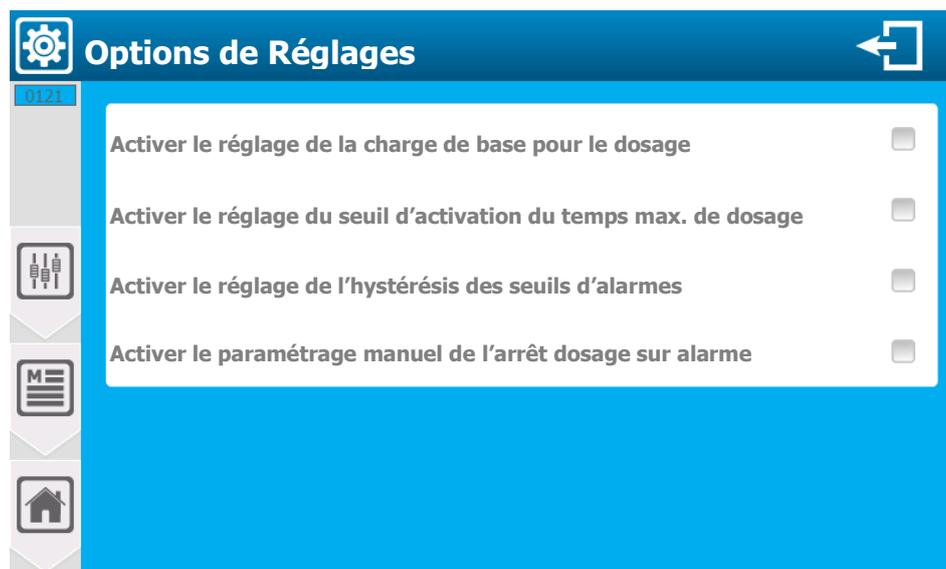
**Menue « Réglages »**

Le menu option du menu « REGLAGES » peut être verrouillé par l'installateur.

1) Menu « Réglages » - « OPTIONS » [0121]

Le menu « OPTIONS » va vous permettre d'accéder aux options disponibles dans la partie réglage.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



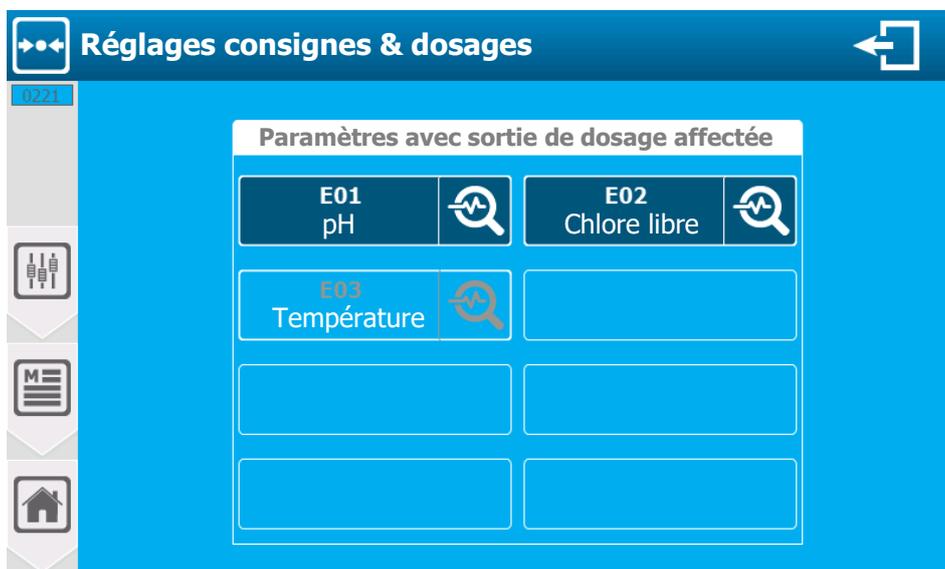
- **Activer le réglage de la charge de base pour le dosage**
  - Autorise le réglage manuel de la charge de base sur le dosage.
- **Activer le réglage du seuil d'activation du temps max. de dosage**
  - Autorise le réglage manuel du seuil de comptage du temps de dosage.
- **Activer le réglage de l'hystérésis des seuils d'alarmes**
  - Autorise le réglage manuel des seuils d'hystérésis des alarmes.
- **Activer le paramétrage manuel de l'arrêt dosage sur alarme**
  - Autorise le réglage manuel complet de l'arrêt du dosage sur alarme.

## 2) Menu « Réglages » - « CONSIGNES DOSAGE » [0221]

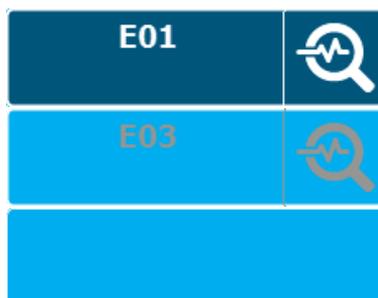


Le menu « CONSIGNES DOSAGE » va vous permettre de régler le mode de fonctionnement du dosage ainsi que la consigne des paramètres.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente les paramètres qui sont configurés. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre actif configurer le dosage.



E01 Type de paramètre avec sortie dosage affectée.  
Appuyez pour créer ou éditer la configuration du dosage.

E03 Type de paramètre sans sortie dosage affectée.

Le paramètre n'est pas configuré.

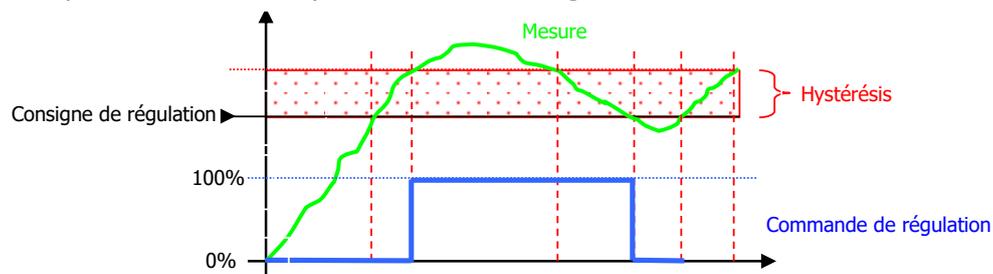


E01 à E08 Identification des paramètres.

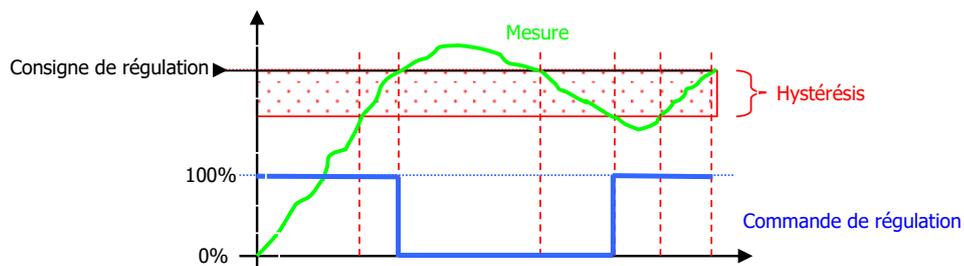
## a) Mode de dosage – Hystérésis [1221]



Lorsque le sens de dosage de la voie est configuré en mode descendant, dès que l'erreur (mesure – consigne) est supérieure à la valeur d'hystérésis le besoin de régulation est de 100%.



Lorsque le sens de dosage de la voie est configuré en mode montant, dès que l'erreur (consigne – mesure) est supérieure à la valeur d'hystérésis le besoin de régulation est de 100%.



- **E01 pH PI1**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**), du type (**pH**) et de l'entrée du capteur principal associé (**PI1**)
- **Mode Hystérésis**
  - Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Hystérésis**). Appuyez dessus pour le modifier.
- **Consigne 7,20 pH**
  - Saisie de la valeur de consigne. Ici la valeur actuelle est (**7,20**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Hystérésis 0,10 pH**
  - Saisie de la valeur de l'hystérésis. Ici la valeur actuelle est (**0,10**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

➤ **Charge de base OFF %**

- Saisie de la valeur de la charge de base. Ici elle est désactivée, valeur actuelle est (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



Ce réglage n'est disponible que si l'option de déverrouillage est activée dans les options de réglage.



**Attention, la charge de base est un pouvoir de dosage permanent quel que soit le besoin de dosage. Cette fonction est à utiliser avec de grande précaution pour éviter les surdosages.**

➤ **Temps maximum OFF min**

- Saisie de la valeur du temps maximum de dosage. Ici il est désactivé, valeur actuelle est (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

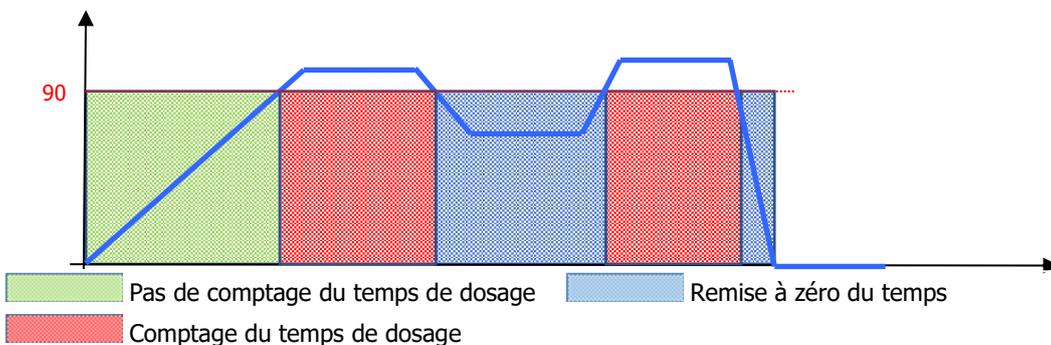
➤ **Seuil d'activation 90 %**

- Saisie de la puissance de dosage à partir de laquelle on compte le temps de dosage. Ici elle est réglée automatiquement en fonction du mode de dosage à (**90**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



Ce réglage n'est disponible que si l'option de déverrouillage est activée dans les options de réglage.

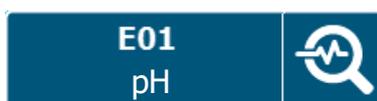
Besoin de dosage  
paramètre



**Enregistrer :**

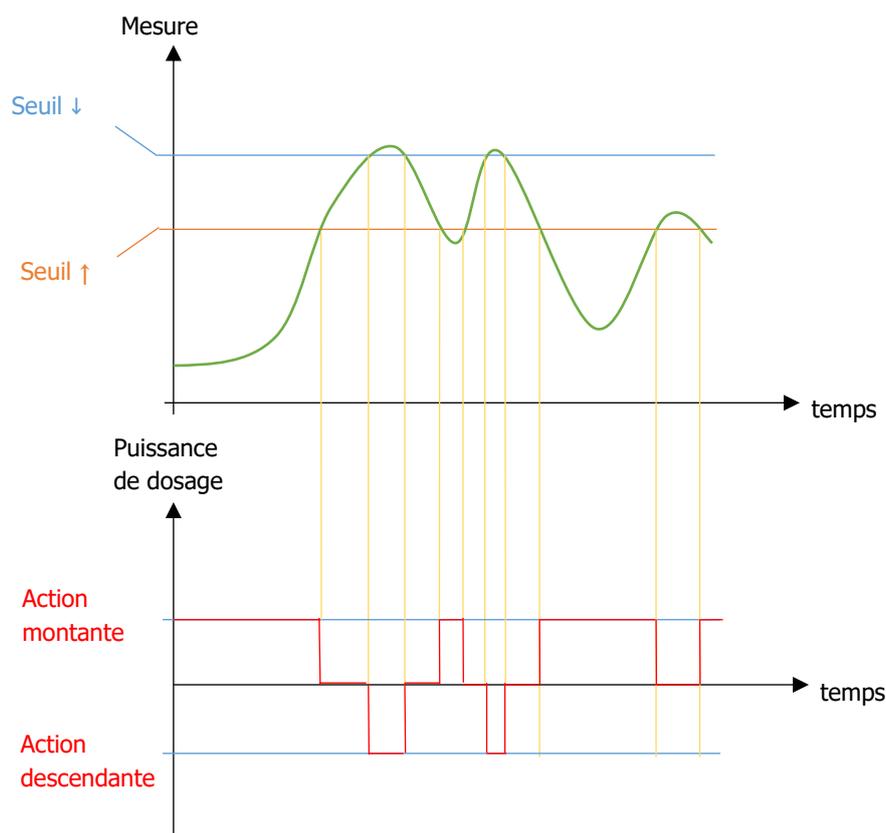
- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

b) Mode de dosage – Seuil [1221]



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.





- **E01 pH PI1**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**), du type (**pH**) et de l'entrée du capteur principal associé (**PI1**)
- **Mode Seuil**
  - Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Seuil**). Appuyez dessus pour le modifier.
- **Seuil Bas 7,0 pH**
  - Saisie de la valeur du seuil bas. Ici la valeur actuelle est (**7,0**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Seuil Haut 7,2 pH**
  - Saisie de la valeur du seuil haut. Ici la valeur actuelle est (**7,2**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Charge de base OFF % - Temps maximum OFF min – Seuil d'activation 90 %**
  - Voir Mode de dosage Hystérésis partie précédente.



**Enregistrer :**

- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

c) Mode de dosage – P.I.D [1221]

**E01**  
pH



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

**Réglages consignes & dosages**

1221

**E01 pH**      **PI1**      **Mode P.I.D** >

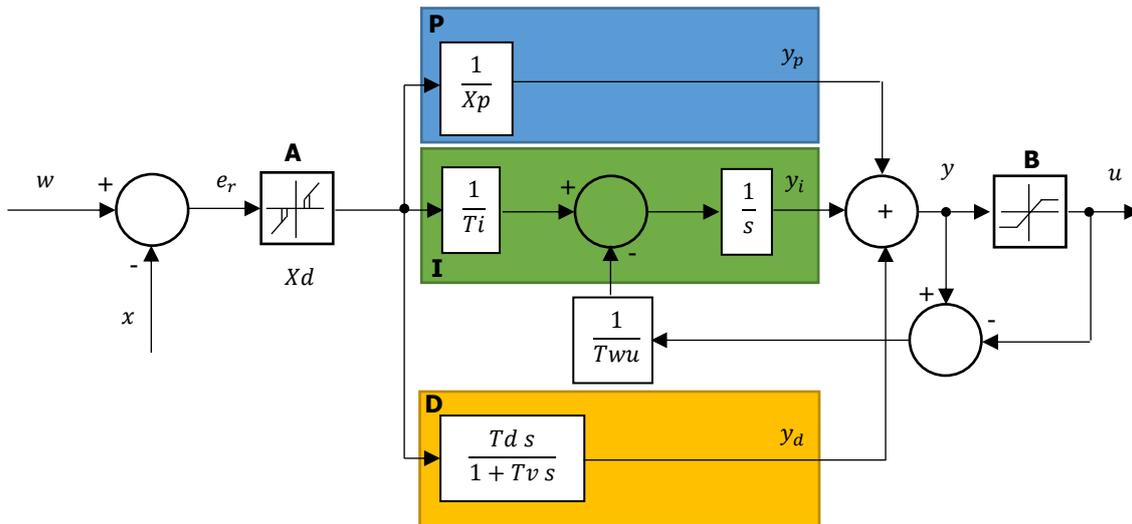
Consigne  pH      Charge de base  OFF %

Proportionnelle  pH      Temps maximum  OFF min

Bande morte  pH      Seuil d'activation  90 %

Intégrale  OFF s

Dérivée  OFF s



- A      Bande morte
- B      Limitation de la sortie
- P      Calcul proportionnel
- I      Calcul de l'intégrale
- D      Calcul de la dérivée
- Xp    Valeur proportionnelle réciproque
- Td    Temps de la dérivée
- Tv    Constante de filtrage
- Twu   Anti-saturation

- x      Valeur de mesure
- e      Erreur de régulation
- y      Besoin de régulation
- u      Commande de dosage
- Ti    Temps d'intégrale
- Xd    Valeur de la bande morte autour de la consigne

La différence entre la consigne **w** et la mesure **x** correspond à l'erreur de régulation, celle-ci est filtrée par une bande morte.

La bande morte **A** permet d'éliminer les petites erreurs de régulation. L'erreur de régulation ainsi filtrée est transmise au calculateur P.I.D qui se compose de trois composantes. La proportionnelle **P**, l'intégrale **I** et la dérivée **D**. L'intégrale (en vert) dispose aussi d'un système anti-saturation pour limiter l'action de l'intégrale.

La somme des trois composantes donne un besoin de régulation **y** qui est limité en fonction des actionneurs que vous utilisez, **B** (-100% à 0% ou 0% à +100% ou -100% à +100%).

- **E01 pH PI1**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**), du type (**pH**) et de l'entrée du capteur principal associé (**PI1**)
- **Mode P.I.D**
  - Sélection du mode de dosage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**P.I.D**). Appuyez dessus pour le modifier.
- **Consigne 7,20 pH**
  - Saisie de la valeur de la consigne. Ici la valeur actuelle est (**7,20**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Bande morte 0,01 pH**
  - Saisie de la valeur de la bande morte. Ici la valeur actuelle est (**0,01**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Intégrale OFF**
  - Saisie de la valeur de l'intégrale. Ici la valeur actuelle est (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Dérivée OFF**
  - Saisie de la valeur de la dérivée. Ici elle est désactivée, la valeur actuelle est (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



Lorsque l'intégrale et la dérivée sont sur OFF le mode de dosage est **PROPORTIONNEL**.  
Lorsque seule la dérivée est sur OFF le mode de dosage est **PROPORTIONNEL INTEGRAL**.  
Si toutes les valeurs sont saisies le mode de dosage est **PROPORTIONNEL INTEGRAL DERIVEE**.

- **Charge de base OFF % - Temps maximum OFF min – Seuil d'activation 90 %**
  - Voir Mode de dosage Hystérésis



#### Enregistrer :

- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

### 3) Menu « Réglages » - « ALARMES » [0321]

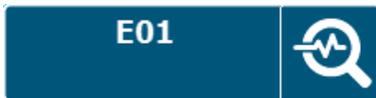


Le menu « ALARMES » va vous permettre de régler le mode de fonctionnement des alarmes des paramètres.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



L'écran présente les paramètres qui sont configurés. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre actif configurer les alarmes.



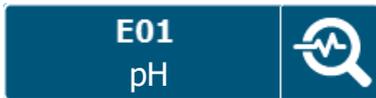
Type de paramètre avec sortie dosage affectée.  
Appuyez pour créer ou éditer la configuration du dosage.



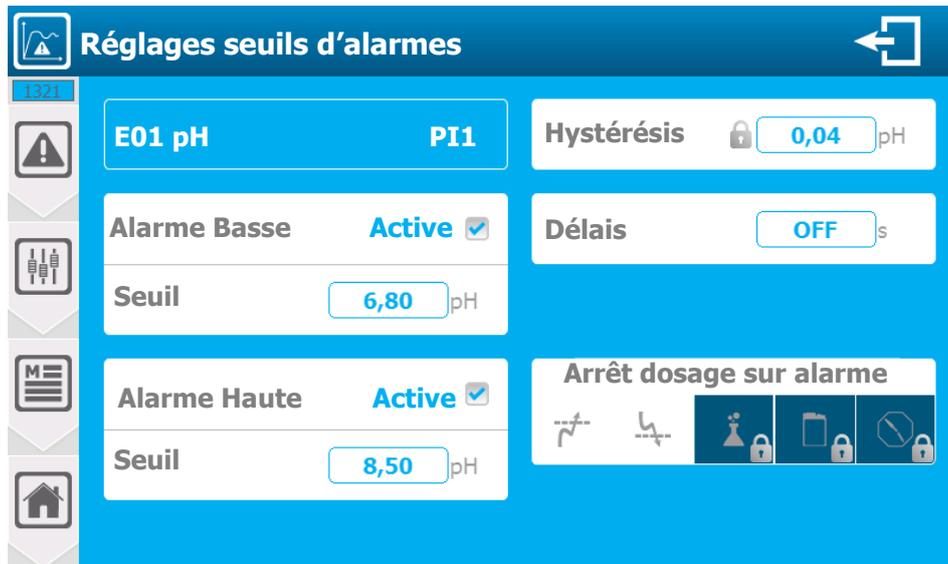
Le paramètre n'est pas configuré.

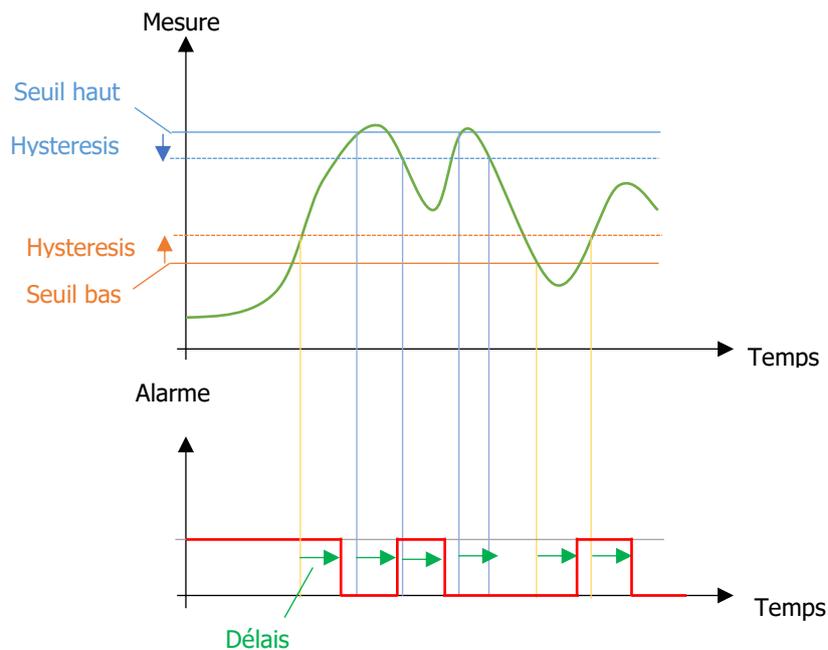


E01 à E08 Identification des paramètres.



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.





- **E01 pH PI1**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**), du type (**pH**) et de l'entrée du capteur principal associé (**PI1**)
- **Alarme Basse Active**
  - Vous devez cocher cette option pour activer la gestion du seuil d'alarme basse. Ici la gestion est (**Active**).
- **Seuil 6,80 pH**
  - Saisie de la valeur du seuil de l'alarme basse. Ici la valeur actuelle est (**6,80**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Alarme Haute Active**
  - Vous devez cocher cette option pour activer la gestion du seuil d'alarme haute. Ici la gestion est (**Active**).
- **Seuil 8,50 pH**
  - Saisie de la valeur du seuil de l'alarme haute. Ici la valeur actuelle est (**8,50**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Hystérésis 0,04 pH**
  - Saisie de la valeur de l'hystérésis des seuils d'alarmes. Ici la valeur actuelle est (**0,04**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



Ce réglage n'est disponible que si l'option de déverrouillage est activée dans les options de réglage.



Cette valeur permet de définir un delta de valeur dans lequel l'alarme reste active. Ceci permet d'avoir des alarmes stables lorsque la valeur de mesure oscille autour de la valeur d'un seuil d'alarme.

- **Délais OFF**
  - Saisie de la valeur du délai de prise en compte d'une alarme. Ici le délai est désactivé valeur actuelle (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Arrêt dosage sur alarme**
  - Sélection de(s) alarme(s) à prendre en compte, pour l'arrêt du dosage. Type de sélection « multiple », appuyez sur les alarmes que vous souhaitez associer.



Ce réglage n'est disponible que si l'option de déverrouillage est activée dans les options de réglage.

**Enregistrer :**

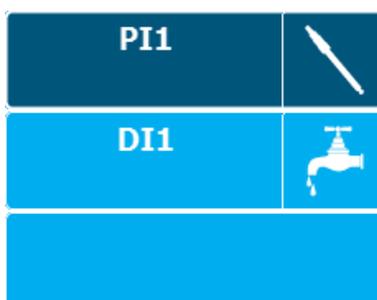
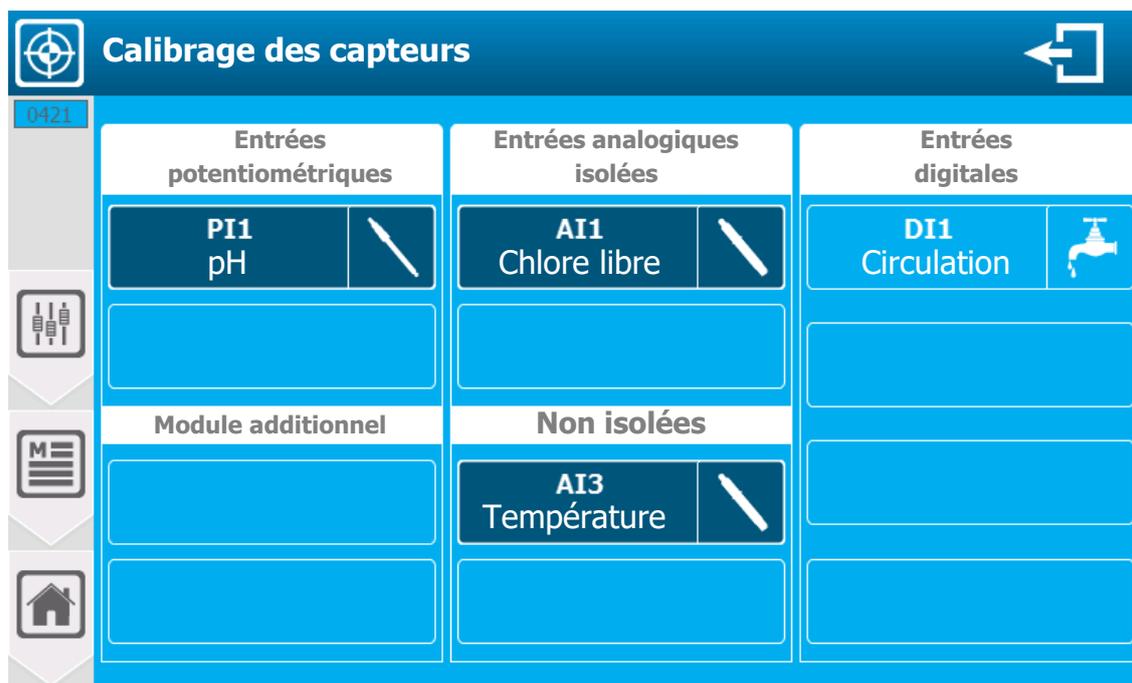
- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauvegarder votre configuration en appuyant dessus.

4) Menu « Réglages » - « CALIBRAGE » [0421]

Le menu « CALIBRAGE » vous permet d'étalonner les capteurs de mesures.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

L'écran présente les capteurs qui sont configurés. Appuyer sur un capteur actif ouvre l'écran de calibration.

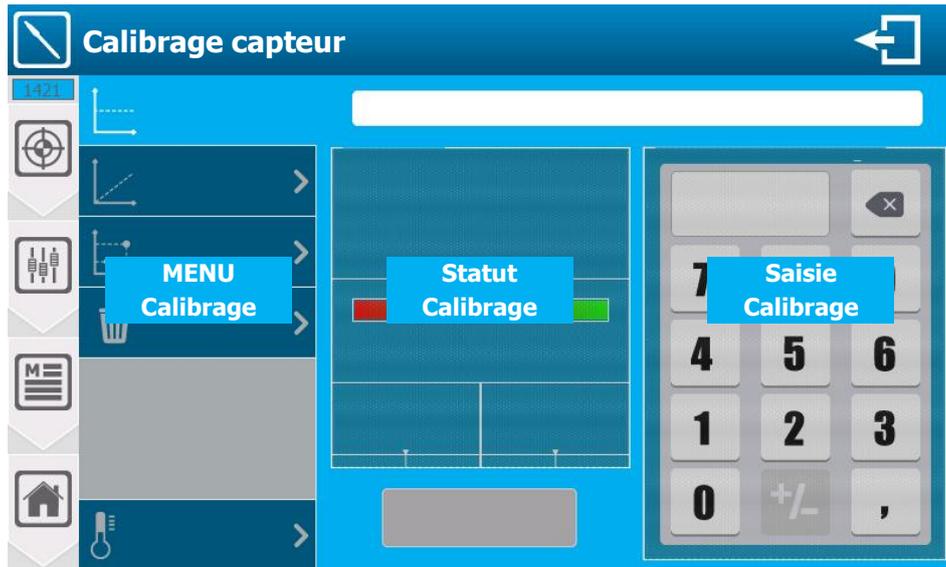


Type de capteur avec calibrage possible.  
Appuyez pour ouvrir l'écran de calibrage.

Type de capteur ne pouvant pas être calibré.

Le capteur n'est pas configuré

## a) Présentation de l'écran de calibrage [1421]



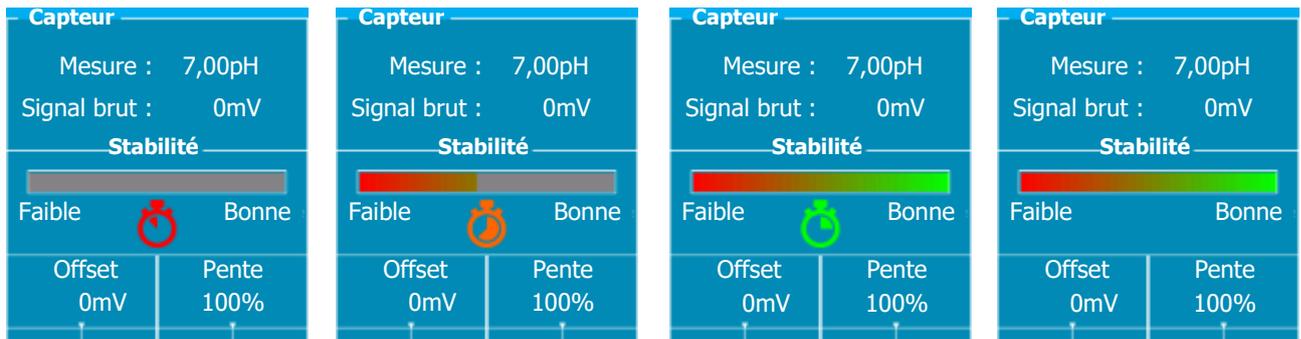
## b) Menu de calibrage

- En fonction du type de capteur à calibrer le menu ne dispose pas des mêmes options.
- Le calibrage en 2 points n'est disponible que sur les capteurs pH.
- La compensation en température n'est disponible que sur les capteurs de pH.
- Les capteurs de Rédox ne disposent pas du calibrage de pente.
- Les capteurs de débit ne disposent pas de calibrage d'offset.

Menu 1 (pH)	Menu 2 (Rédox)	Menu 3 (Débit)	Menu 4 (Autres)
Offset	Offset	Pente	Offset
Pente >	Effacement >	Effacement >	Pente >
2 points >			Effacement >
Effacement >			
Température >			

## c) Statut de calibrage

- En fonction de la stabilité et de la valeur de mesure du capteur, l'écran de statut peut évoluer comme ci-dessous. Il est nécessaire que la valeur de mesure soit stable et dans une plage « correcte » pour valider le calibrage.



- Statut 1 :
  - ⇒ Capteur Très instable (Valeur de mesure change rapidement)
  - ⇒ Capteur débranché ou HS (La mesure et le signal affiche « - - - »)
- Statut 2 :
  - ⇒ Capteur en cours de stabilisation
- Statut 3 :
  - ⇒ Capteur stabilisé
- Statut 4 :
  - ⇒ Calibrage autorisé
- Offset (Exemple pH) :



- ⇒ Affiche l'état du calibrage de l'offset du capteur
- ⇒ Plus le bargraphe tant vers le rouge, plus on atteint la limite du calibrage. Cette information peut être un signe de vieillissement du capteur.
- ⇒ L'offset est exprimé dans l'unité de l'entrée physique du capteur et les valeurs min. et max. sont différentes en fonction des capteurs.

- Pente (Exemple pH) :



- ⇒ Affiche l'état du calibrage de la pente du capteur
- ⇒ Plus le bargraphe tant vers le rouge, plus on atteint la limite du calibrage. Cette information peut être un signe de vieillissement du capteur.
- ⇒ La pente est exprimée en pourcentage et peut varier de 0% à 200%, 100% représente une pente sans calibrage.

#### d) Saisie du calibrage

- Clavier qui vous permet de saisir la valeur « réelle » que vous voulez utiliser pour faire le calibrage.
- Dans le cas particulier du calibrage du pH avec une/des solution(s) tampon(s), il faut saisir la valeur de la solution. Idem pour le rédox.
- Cette partie est utilisée aussi pour la valeur compensation en température du pH dans le cas particulier du pH si besoin.
- L'utilisation du clavier est la même que le clavier « standard » de saisie numérique.
- En cas de saisie d'une valeur incorrecte ou hors échelle la valeur saisie s'affiche en rouge et le bouton « Enregistrer » devient inactif.

Valeur correcte

7,00 pH

Valeur incorrecte

15 pH

#### e) Messages de validation du calibrage



Message de confirmation :

- ⇒ Lors de l'effacement un message de confirmation est affiché avant de réaliser la procédure.



Messages de calibration valide :  
 ⇒ Calibrage effacé avec succès.  
 Ou  
 ⇒ Calibrage effectué avec succès.



Messages de calibration incorrect :  
 ⇒ Valeur d'offset incorrecte.  
 (Dépassement de l'offset autorisé pour le capteur)  
 Ou  
 ⇒ Valeur de pente incorrecte.  
 (Dépassement de la pente autorisé pour le capteur)  
 Ou  
 ⇒ Deux points trop proches.  
 (Les 2 points du calibrage du pH ne sont pas assez éloignés l'un de l'autre)

#### f) Calibrage d'Offset

- **Attendre la stabilisation du capteur**
- **Saisir la valeur à calibrer**
- **Appuyer sur « Enregistrer »**

#### g) Calibrage de la pente

- **Attendre la stabilisation du capteur**
- **Saisir la valeur à calibrer**
- **Appuyer sur « Enregistrer »**

#### h) Effacement du calibrage

- **Appuyer sur « Effacer »**



Une demande de confirmation sera affichée.

Il n'y a aucune « analyse » de valeur de mesure, l'effacement peut être réalisé même si le capteur est instable ou absent.

#### i) Calibrage en 2 points (pH)

Le calibrage en deux points est un calibrage d'offset et de pente « assisté », et uniquement disponible sur les capteurs pH. Il est réalisé à l'aide de solutions tampons.

La procédure se réalise en deux étapes avec deux solutions.

- Etape 1 :

- **Tremper le capteur de pH dans la solution 1 (Ex : pH7)**
- **Attendre la stabilisation du capteur**
- **Le contrôleur saisit automatiquement la valeur 7,00 dans la valeur de calibrage, si votre solution à une valeur différente, saisir la valeur de votre solution.**
- **Appuyer sur « Enregistrer »**

- Etape 2 :

- **Tremper le capteur de pH dans la solution 2 (Ex : pH4)**
- **Attendre la stabilisation du capteur.**
- **Le contrôleur saisit automatiquement la valeur 4,00 dans la valeur de calibrage, si votre solution à une valeur différente, saisir la valeur de votre solution.**
- **Appuyer sur « Enregistrer »**

#### j) Compensation en température (pH)

La température à une influence plus ou moins importante en fonction de l'écart de pH par rapport à 7 et de l'écart de la température par rapport à 25°C.

Exemple :

Si vous calibrez le pH avec une solution pH4 à une température de 10°C l'écart entre la valeur de pH non compensée et compensée est de l'ordre de 0,2pH.

Il est possible de corriger cet écart avec la fonction de compensation en température.

**Compensation**

Ce choix sera valide tant que vous resterez dans le calibrage de ce capteur

**Type Aucune** >

> **Type Aucune**

- Sélection du mode de compensation, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Aucune**). Appuyez dessus pour le changer.

**Compensation**

Ce choix sera valide tant que vous resterez dans le calibrage de ce capteur

**Type Manuel** >

**Unité °C** >

\* Saisir la valeur sur le clavier à droite

> **Type Manuel**

- Sélection du mode de compensation, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Manuel**). Appuyez dessus pour le changer.

> **Unité °C**

- Sélection de l'unité de la température que vous allez saisir dans la partie clavier numérique, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information de l'unité sélectionnée (**°C**). Appuyez dessus pour le changer.

**Compensation**

Ce choix sera valide tant que vous resterez dans le calibrage de ce capteur

**Type Capteur AI3** >

> **Type Capteur AI3**

- Sélection du mode de compensation, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Capteur**) et de l'entrée correspondante (**AI3**). Appuyez dessus pour le changer.



Lorsque la compensation en température est activée, une icône apparaît à côté de la valeur de mesure dans la zone de statut du calibrage.

**Capteur**

Mesure : 7,00pH 

Signal brut : 0mV

Compensation programmée et active

**Capteur**

Mesure : 7,00pH 

Signal brut : 0mV

Compensation programmée avec un capteur mais la valeur de mesure du capteur n'est pas correcte. Le calibrage n'est pas bloqué, mais le calcul de compensation se fera avec T = 25°C.

## 5) Menu « Réglages » - « DEBIT » [0521]



Le menu « DEBIT » va vous permettre de régler le seuil bas de débit ainsi que les niveaux pour l'asservissement des dosages.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Ce menu n'est accessible que si vous avez configuré un capteur de débit dans la partie « INSTALLATION ». Dans le cas contraire il reste grisé.

## a) Version « Standard »

Les débits ne sont qu'uniquement des paramètres. Le réglage de l'asservissement et du seuil bas est appliqué au niveau du paramètre et sera le même pour tous les paramètres qui sont asservit à ce débit.



L'écran présente les paramètres de type « débit » qui sont configurés. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre actif configurer les débits.



Type de paramètre débit.  
Appuyez pour créer ou éditer la configuration des débits.



Le type de paramètre n'est pas un débit.



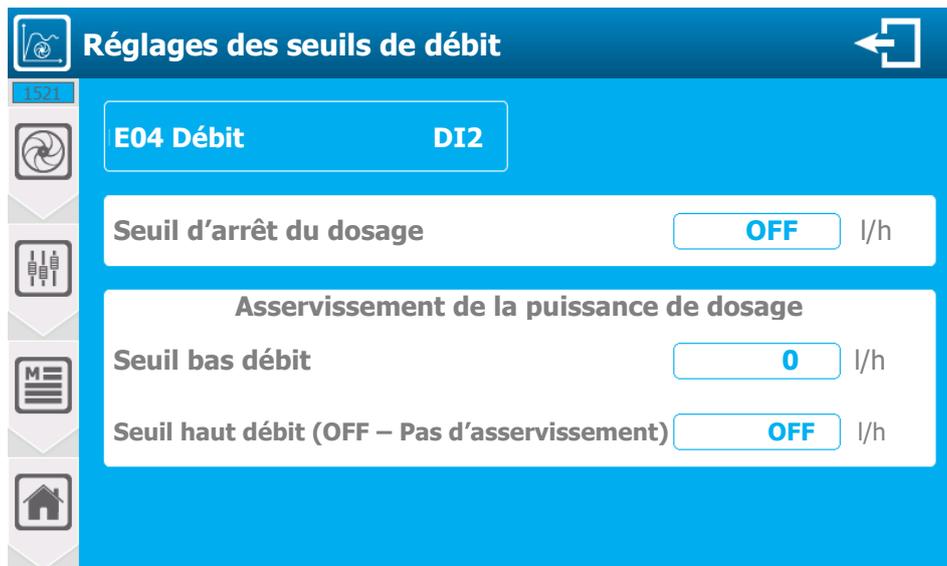
Le paramètre n'est pas configuré



E01 à E08 Identification des paramètres.



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **E04 Débit DI2**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E04**), du type (**Débit**) et de l'entrée du capteur associé (**DI2**).
- **Seuil d'arrêt du dosage OFF**
  - Saisie du niveau bas de débit pour lequel le dosage du paramètre conditionné par ce débit sera coupé. Ici le seuil est désactivé, valeur actuelle (**OFF**), les dosages ne seront pas coupés par le débit. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Seuil bas débit 0 l/h**
  - Saisie du niveau bas du débit pour l'asservissement du dosage. Ici la valeur actuelle est (**0**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Seuil haut débit (OFF – Pas d'asservissement) OFF**
  - Saisie du niveau haut de débit pour l'asservissement du dosage. Ici la fonction d'asservissement est désactivée, valeur actuelle (**OFF**). Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



#### Enregistrer :

- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauvegarder votre configuration en appuyant dessus.

#### b) Version « capteurs & paramètres »

Cette version n'est disponible que si l'option d'installation « conditionner les débits uniquement au paramètre » est désactivée.



Dans l'exemple ci-dessus le paramètre pH a un capteur de débit affecté en conditionnement. Le réglage de seuils de l'asservissement du débit sera donc propre au paramètre pH.

L'écran présente les paramètres & les paramètres de type « débit » qui sont configurés. Vous pouvez, en appuyant sur un paramètre actif, configurer les débits.

➤ **Voir page précédente pour le réglage des seuils du Débit**

6) **Menu « Réglages » - « NIVEAU DE CUVE 4...20mA » [0621]**



Le menu « NIVEAU DE CUVE 4...20mA » va vous permettre de régler le seuil bas du volume de cuve qui asservissent les dosages.

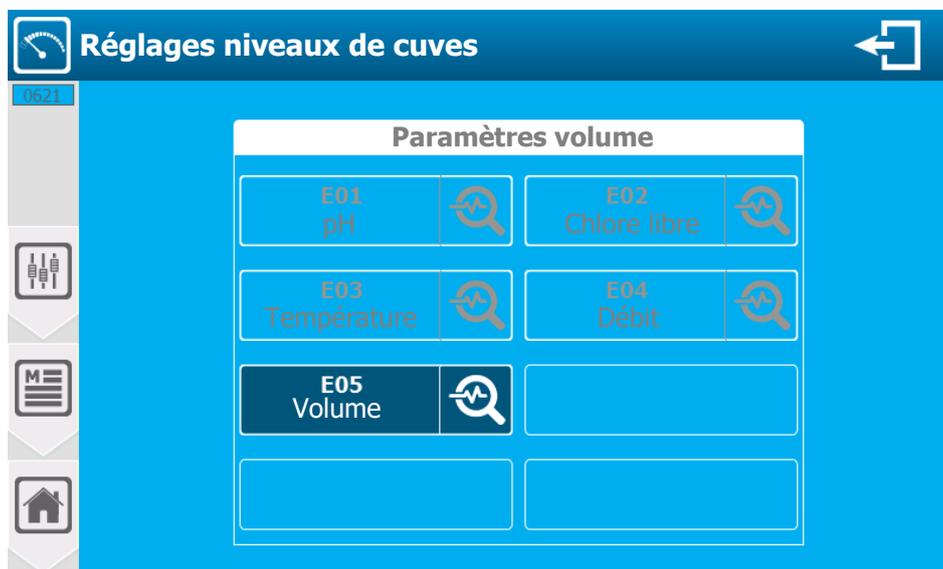
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Ce menu n'est accessible que si vous avez configuré un capteur de volume dans la partie « INSTALLATION ». Dans le cas contraire il reste grisé.

a) **Version « Standard »**

Les volumes ne sont qu'uniquement des paramètres. Le réglage du seuil bas est appliqué au niveau du paramètre et sera le même pour tous les paramètres qui sont asservis à ce volume.



L'écran présente les paramètres de type « volume » qui sont configurés. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre actif configurer le seuil bas de la cuve.



Type de paramètre volume.  
Appuyez pour créer ou éditer la configuration du volume.



Le type de paramètre n'est pas un volume



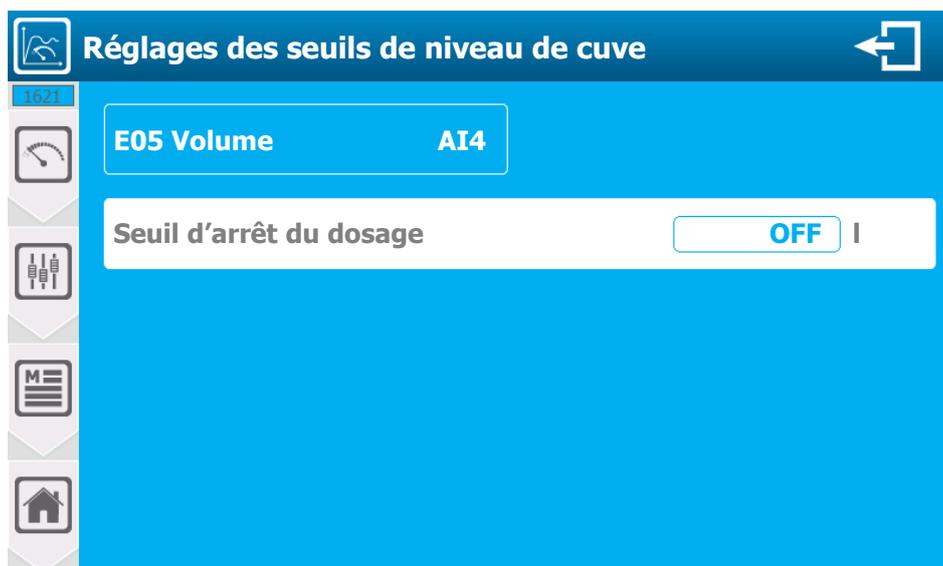
Le paramètre n'est pas configuré.



E01 à E08 Identification des paramètres.



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **E05 Volume AI4**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E05**) ; du type (**Volume**) et de l'entrée du capteur associé (**AI4**).
- **Seuil d'arrêt du dosage OFF**
  - Saisie du niveau bas de niveau de cuve pour lequel le dosage du paramètre conditionné par ce niveau de cuve sera coupé. Ici le seuil est désactivé, valeur actuelle (**OFF**), les dosages ne seront pas coupés par le niveau de cuve.  
Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.



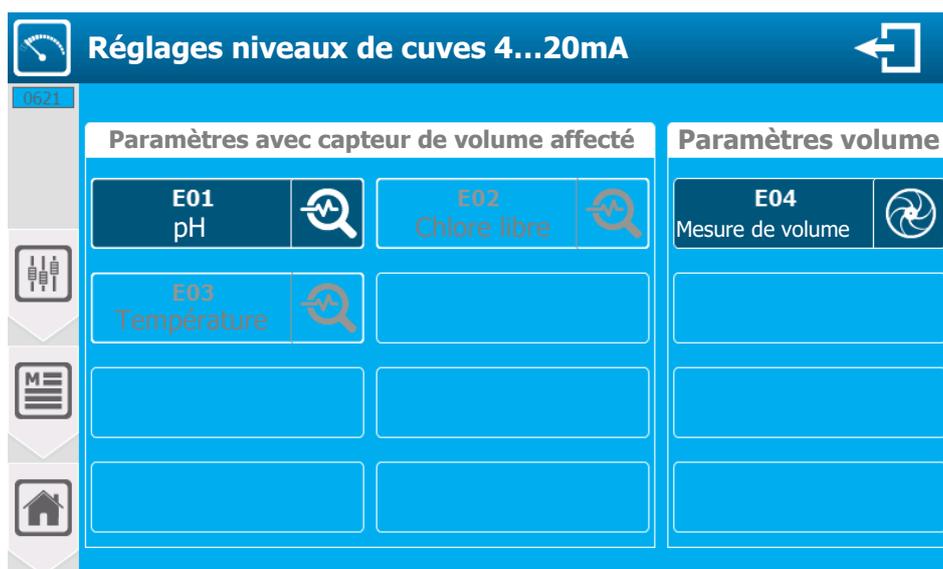
#### Enregistrer :

- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

#### b) Version « capteurs & paramètres »

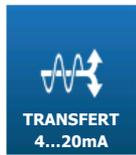
Cette version n'est disponible que si l'option d'installation « conditionner les volumes uniquement au paramètre » est désactivée.

Dans l'exemple ci-dessous le paramètre pH a un capteur de volume affecté en conditionnement. Le réglage du seuil bas du volume sera donc propre au paramètre pH.



L'écran présente les paramètres & les paramètres de type « volume » qui sont configurés. Vous pouvez, en appuyant sur un paramètre actif, configurer les volumes.

- **Voir page précédente pour le réglage du seuil du volume**



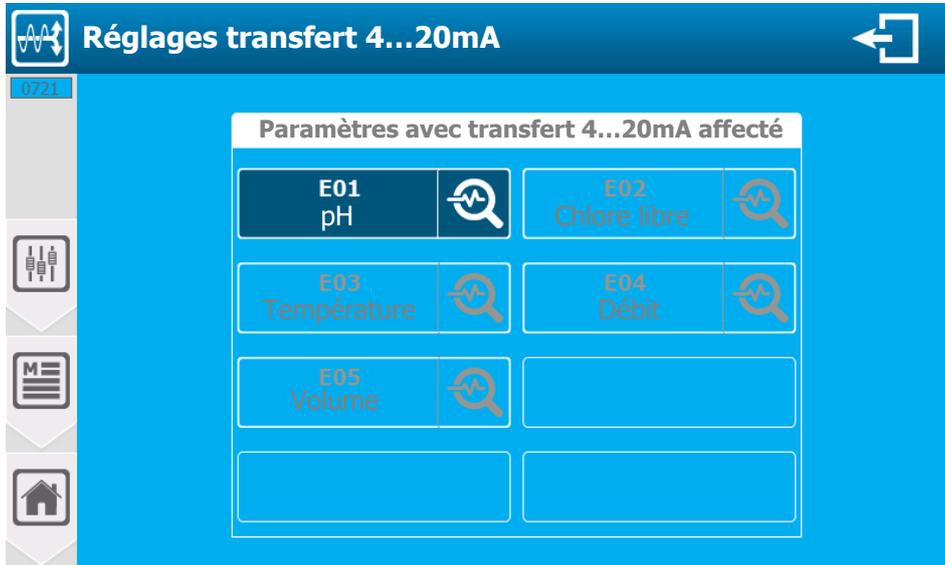
## 7) Menu « Réglages » - « TRANSFERT 4...20mA » [0721]

Le menu « TRANSFERT 4...20mA » va vous permettre de régler le seuil bas et haut du transfert 4...20mA.

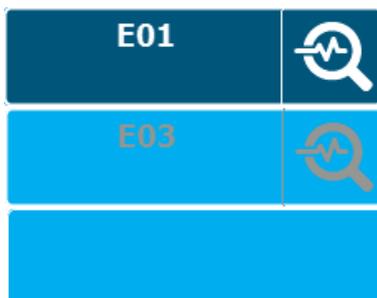
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Ce menu n'est accessible que si vous avez configuré une 4...20mA en mode transfert dans la partie « INSTALLATION ». Dans le cas contraire il est grisé.



L'écran présente les paramètres auxquels une sortie 4...20mA est affectée en mode transfert. Vous pouvez en appuyant sur un paramètre actif configurer les seuils de transfert.



Type de paramètre avec transfert affecté.

Appuyez pour créer ou éditer les seuils de transfert.

Le type de paramètre n'a pas de transfert affecté.

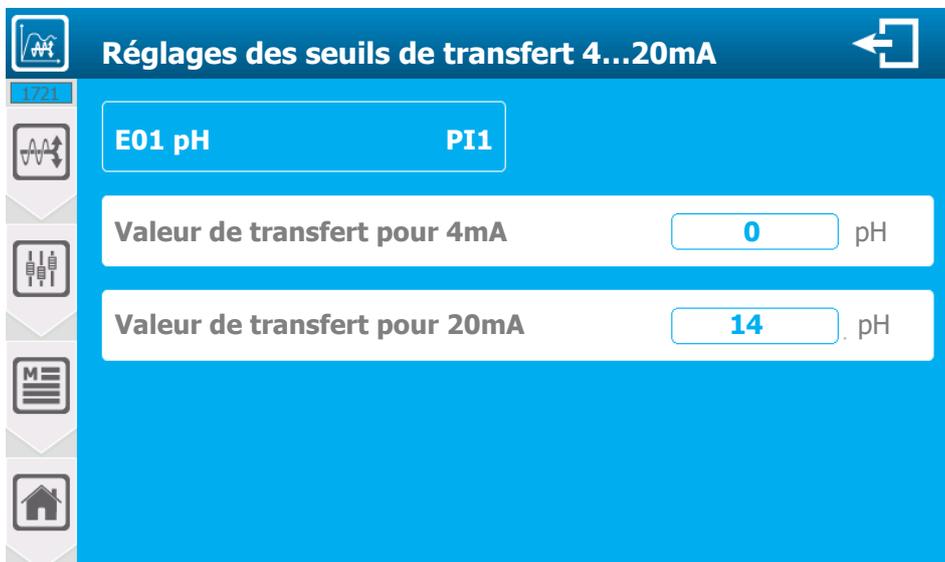
Le paramètre n'est pas configuré.



E01 à E08 Identification des paramètres.



Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



- **E01 pH PI1**
  - Identification du paramètre, on retrouve l'information du numéro du paramètre (**E01**) ; du type (**pH**) et de l'entrée du capteur associé (**PI1**).
- **Valeur de transfert pour 4mA 0 pH**
  - Saisie de la valeur de pH correspondante pour 4mA en sortie de transfert. Ici la valeur actuelle est (**0**).
  - Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Valeur de transfert pour 20mA 14 pH**
  - Saisie de la valeur de pH correspondante pour 20mA en sortie de transfert. Ici la valeur actuelle est (**14**).
  - Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

**Enregistrer :**

- Lorsqu'une modification est réalisée, le bouton « Enregistrer apparaît (icône disquette), vous devez sauver votre configuration en appuyant dessus.

8) Menu « Réglages » - « HORAIRES »



Non disponible

## VII. Ecran de programmation « UTILISATEUR » [0011]



Le menu « UTILISATEUR » va vous permettre d'accéder aux réglages de l'interface graphique.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

### Menu « UTILISATEUR »



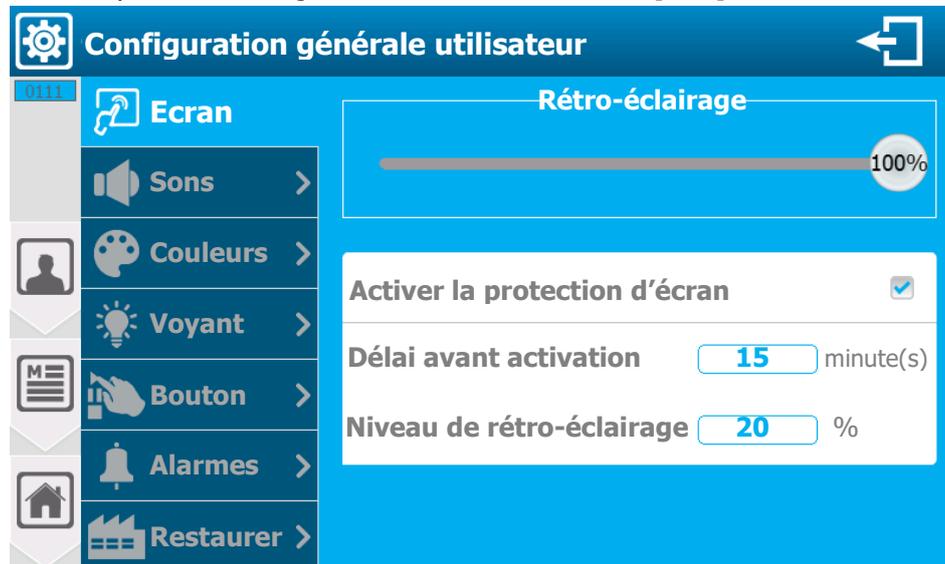
1) Menu « Utilisateur » - « CONFIGURATION GENERALE » [0111]



Le menu « CONFIGURATION GENERALE » va vous permettre d'accéder à la configuration sonore et visuelle de l'interface graphique.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

a) Menu « Configuration Générale » - « ECRAN » [0111]



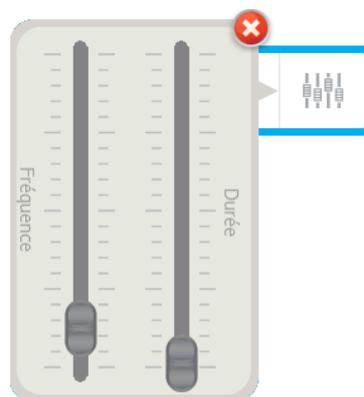
- **Rétro-éclairage**
  - Utiliser le curseur pour régler le niveau du rétro-éclairage selon votre convenance.
- **Activer la protection d'écran**
  - Vous devez cocher cette option pour activer la gestion de la protection d'écran. Sans appui sur l'écran pendant la durée saisie, le niveau du rétro-éclairage diminuera à la valeur paramétrée. Ici la gestion est (**Active**).

- **Délai avant activation 15** minute(s)
  - Saisie de la valeur du délai avant l'activation de la protection d'écran. Ici le délai est (**15**) minutes. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.
- **Niveau de rétro-éclairage**
  - Saisie de la valeur du rétro-éclairage lors de la protection d'écran. Ici la valeur est réglée à (**20**) %. Appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée.

## b) Menu « Configuration Générale » - « SONS » [0111]

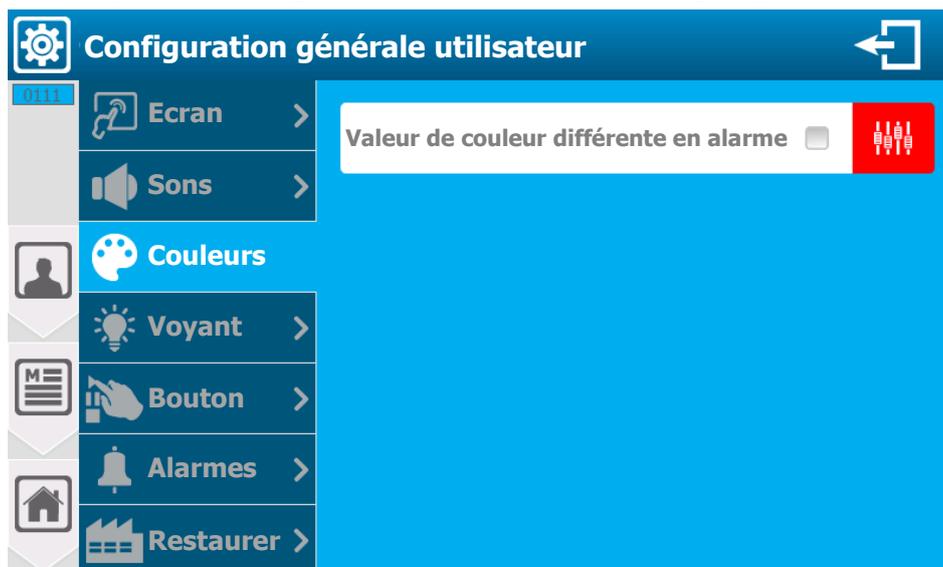


- **Bip sonore lors de l'appui sur l'écran**
  - Vous devez cocher cette option pour activer la gestion d'un bip à chaque appui valide sur l'écran. Ici la gestion est (**Active**).
- **Bip sonore en alarme**
  - Vous devez cocher cette option pour activer la gestion d'un bip toutes les secondes en cas d'alarme dite « générale ». Ici la gestion est (**Désactivée**).
- **Réglage du son**
  - Vous pouvez modifier le rendu sonore de chacun des deux bips. En appuyant sur l'icône de réglage correspondant au bip, vous pouvez modifier le réglage de la fréquence du bip ainsi que sa durée.

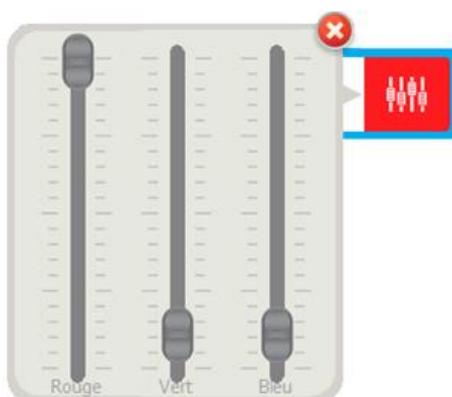


Déplacer les curseurs en restant appuyé dessus pour modifier les valeurs de fréquence et de durée.

## c) Menu « Configuration Générale » - « COULEURS » [0111]



- **Valeur de couleur différente en alarme**
  - La valeur de mesure de chaque paramètre affiché sur les vignettes de l'écran principal peut être affichée de couleur différente si le paramètre est en alarme. Pour ce faire vous devez cocher cette option. Ici la gestion est (**Désactivée**).
- **Réglage de la couleur**
  - Vous pouvez modifier la couleur en faisant varier ses composantes (ROUGE – VERT – BLEUE). En appuyant sur l'icône de réglage correspondant à la couleur, vous pouvez modifier le réglage selon vos souhaits.



Déplacer les curseurs en restant appuyé dessus pour modifier les fondamentales Rouge / Vert / Bleu.

## d) Menu « Configuration Générale » - « VOYANT » [0111]



- **Couleur système en marche**
  - Pour activer le voyant lorsque le régulateur est en service vous devez cocher cette option. Ici la gestion est (**Activée**).
- **Couleur système à l'arrêt**
  - Pour activer le voyant lorsque le régulateur est à l'arrêt vous devez cocher cette option. Ici la gestion est (**Activée**).
- **Couleur système en pause**
  - Pour activer le voyant lorsque le régulateur est en pause vous devez cocher cette option. Ici la gestion est (**Activée**).
- **Couleur système en alarme**
  - Pour activer le voyant clignotant lorsque le régulateur est en alarme vous devez cocher cette option. Ici la gestion est (**Désactivée**).
- **Réglage de la couleur**
  - Pour chaque état, la couleur est personnalisable, pour ce faire voir « Réglage couleurs » page précédente.

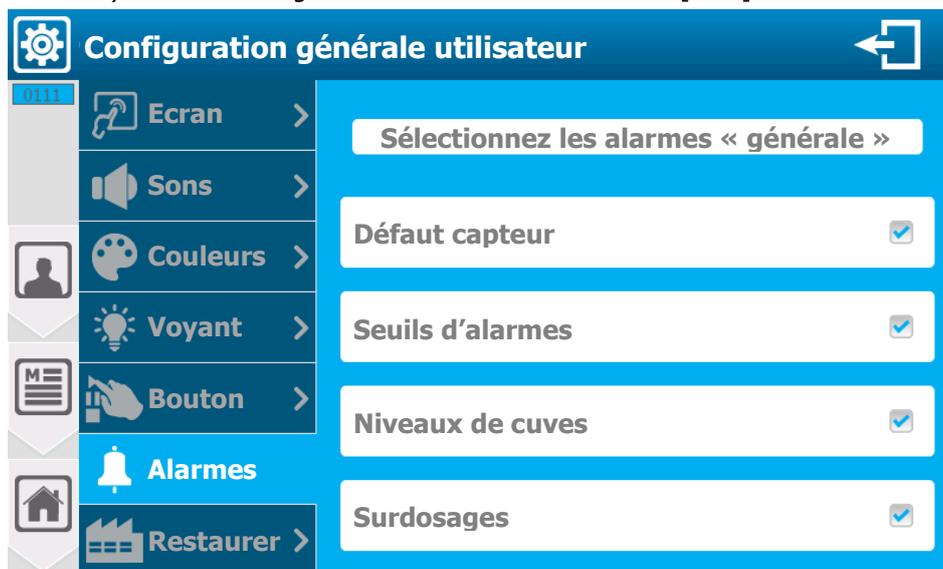
## e) Menu « Configuration Générale » - « BOUTON » [0111]



- **Désactiver les fonctions du bouton**
  - Désactive les fonctions du bouton tactile externe

- **Basculer Marche / Arrêt**
  - Le bouton tactile externe, bascule l'état du régulateur Marche / Arrêt à chaque pression. Cette option de fonctionnement est (**Sélectionnée**).
- **Mise en Marche**
  - Le bouton tactile externe met uniquement le régulateur en marche à chaque pression. S'il est déjà en marche aucune action n'est réalisée.
- **Mise à l'arrêt**
  - Le bouton tactile externe met uniquement le régulateur à l'arrêt à chaque pression. S'il est déjà à l'arrêt aucune action n'est réalisée.
- **Active / Désactive la protection de l'écran**
  - Le bouton tactile externe, bascule l'état de la protection de l'écran Activée / Désactivée à chaque pression.

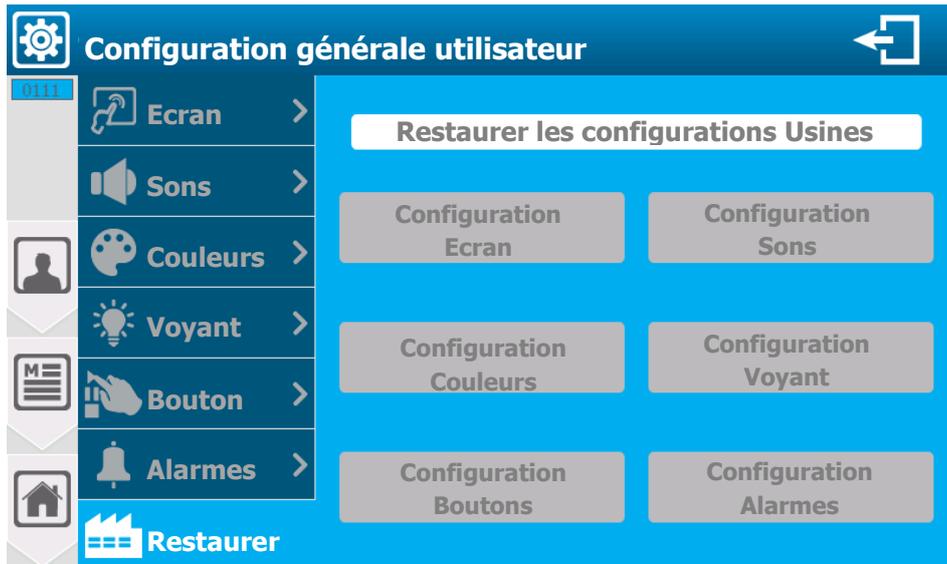
f) Menu « Configuration Générale » - « ALARMES » [0111]



Cette sélection d'alarmes est utilisée pour activer le « Bip d'alarme » et pour activer la couleur en alarme du voyant. Le système regroupe les alarmes de tous les paramètres actifs avant de sélectionner celles cochées ci-dessous.

- **Défaut capteur**
  - Sélectionne les défauts capteur (Capteur instable & Capteur HS). Ici cette option de fonctionnement est (**Active**).
- **Seuils d'alarmes**
  - Sélectionne les seuils d'alarmes des paramètres (Alarme Basse & Alarme Haute). Ici cette option de fonctionnement est (**Active**).
- **Niveaux de cuves**
  - Sélectionne le(s) niveau(x) des cuves des paramètres. Ici cette option de fonctionnement est (**Active**).
- **Surdosages**
  - Sélectionne le(s) alarme(s) de surdosage des paramètres. Ici cette option de fonctionnement est (**Active**).

## g) Menu « Configuration Générale » - « RESTAURER » [0111]



Les boutons ne sont activés que si les configurations usines ont été modifiées.

- **Configuration Ecran**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Ecran.
- **Configuration Sons**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Sons.
- **Configuration Couleurs**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Couleurs.
- **Configuration Voyant**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Voyant.
- **Configuration Bouton**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Bouton.
- **Configuration Alarmes**
  - Restaure à la configuration usine les options de configuration de la section Alarmes.

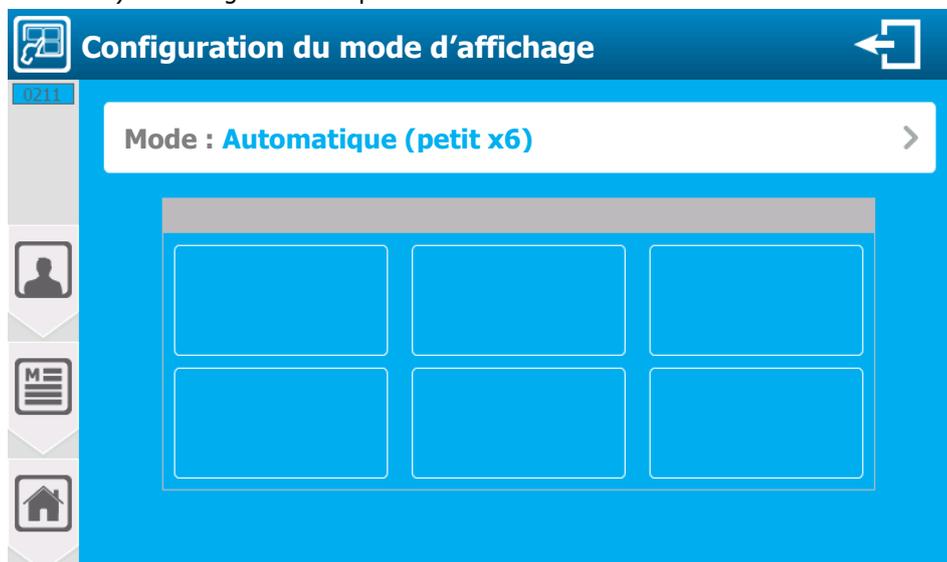
## 2) Menu « Utilisateur » - « AFFICHAGE » [0211]



Le menu « AFFICHAGE » va vous permettre d'accéder à la configuration de l'affichage des paramètres.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

## a) Affichage automatique

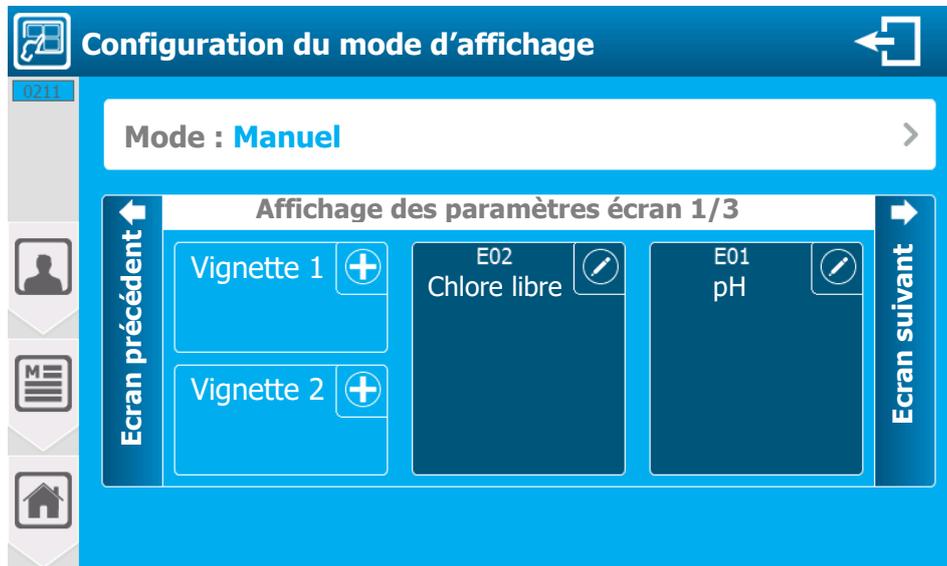


- **Mode : Automatique (petit x6)**
  - Sélection du mode d'affichage, sur ce bouton on retrouve l'information du mode sélectionné (**Automatique (petit x6)**). Appuyez dessus pour le changer.



Le régulateur dispose de deux modes d'affichages « automatique », une version « petit x6 » qui permet d'afficher six paramètres par page et une version « grand x3 » qui permet d'afficher trois paramètres par page.

b) Affichage Manuel



- **Mode : Manuel**
  - Sélection du mode d'affichage, sur ce bouton de sélection on retrouve l'information du mode sélectionné (**Manuel**). Appuyez dessus pour le changer.



Appuyez sur « Plus » pour ouvrir la liste des éléments disponibles pour l'affichage (liste des paramètres & widgets)



Appuyez sur « Editer » pour ouvrir le menu ci-dessous et modifier un élément sélectionné.

Menu vignette « petite taille »



Menu vignette « grande taille »

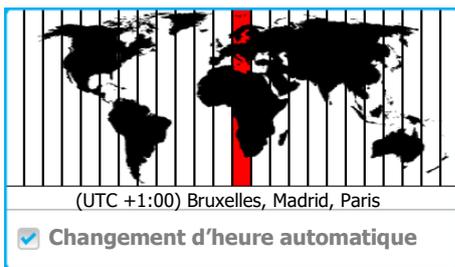
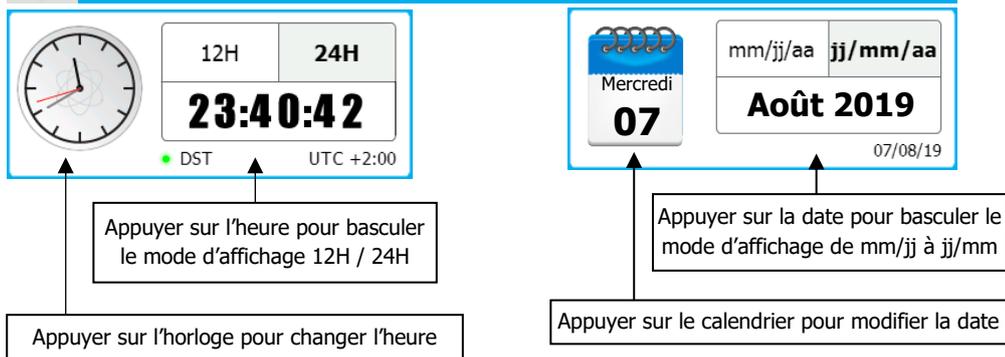
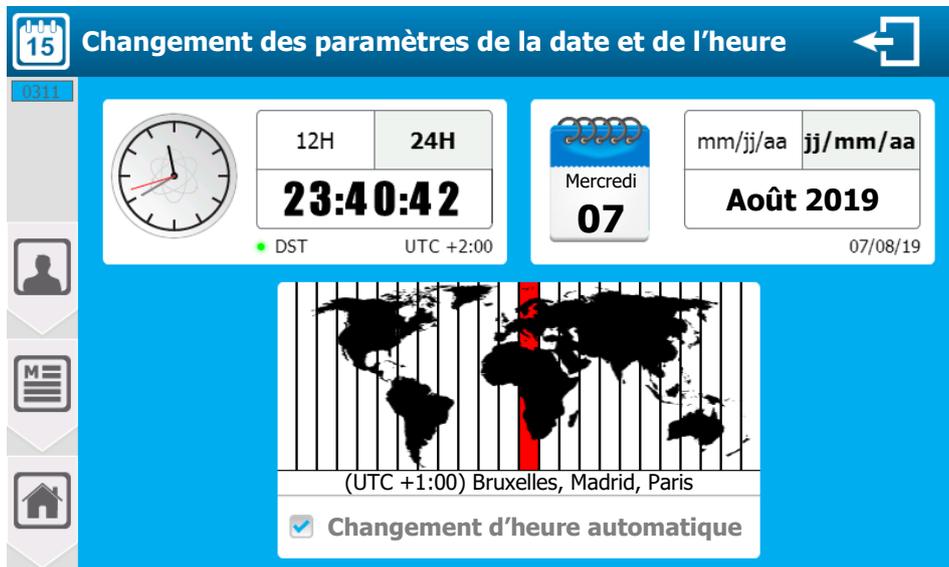


- **Supprimer** ⇒ Supprimer la vignette sélectionnée
- **Agrandir** ⇒ Agrandir la vignette sélectionnée
- **Réduire** ⇒ Réduire la vignette sélectionnée
- **Annuler** ⇒ Fermer le menu

3) Menu « Utilisateur » - « DATE & HEURE » [0311]



Le menu « DATE & HEURE » va vous permettre d'accéder à la configuration des paramètres horaires.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Appuyer sur la carte pour changer le fuseau horaire

➤ **Changement d'heure automatique**

- Si le fuseau horaire sélectionné dispose de la gestion Heure d'été / Heure d'hiver, votre régulateur changera d'heure automatiquement. Vous pouvez annuler ce changement d'heure automatique en décochant cette case.

➤ **Changement automatique de fuseau horaire**

- Appuyer sur la carte des fuseaux horaires
- Dérouler la liste vers le haut ou le bas en restant appuyé jusqu'à ce que le fuseau voulu se trouve sur la partie centrale de la sélection.
- Attendre la fermeture automatique pour la prise en compte du nouveau fuseau.

(UTC +1:00)	Afrique centrale de l'Ouest
(UTC +1:00)	Amsterdam, Berlin, Berne, Rome, Stockholm, Vienne
(UTC +1:00)	Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
<b>(UTC +1:00)</b>	<b>Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris</b>
(UTC +1:00)	Sarajevo, Skopje, Varsovie, Zagreb
(UTC +2:00)	Heure standard UTC+02
(UTC +2:00)	Amman

4) Menu « Utilisateur » - « LANGUE » [0411]

Le menu « LANGUE » va vous permettre d'accéder à la configuration de la langue du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **Changement de langue**

- Appuyez sur la langue désirée pour la sélectionner.

5) Menu « Utilisateur » - « USB » [0511]

Le menu « USB » va vous permettre de mettre à jour les micrologiciels, d'exporter ou d'importer une configuration

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



Pour accéder à ce menu il faut insérer une clef USB.



La clef USB doit être formater en FAT32.

- **Micrologiciels Façade**
  - Lorsqu'un firmware pour la façade est disponible sur la clef le bouton correspondant de mise à jour s'active. Pour réaliser la mise à jour appuyer sur le bouton.
- **Micrologiciels Fond**
  - Lorsqu'un firmware pour le fond est disponible sur la clef le bouton correspondant de mise à jour s'active. Pour réaliser la mise à jour appuyer sur le bouton.
- **Micrologiciels Module**
  - Lorsqu'un firmware pour le module est disponible sur la clef le bouton correspondant de mise à jour s'active. Pour réaliser la mise à jour appuyer sur le bouton.
- **Exporter la configuration**
  - Permet d'exporter la configuration complète de la machine dans un fichier binaire sur la clef usb. Pour réaliser l'exportation appuyer sur le bouton.
- **Exporter l'historique**
  - Non disponible pour le moment.
- **Importer la configuration**
  - Lorsqu'un fichier de configuration est disponible sur la clef le bouton s'active. Appuyez sur le bouton « Importer la configuration », il est alors possible d'importer ou pas les configuration Utilisateur et Communication en plus de la partie Installation & Réglage.

**Importation de configuration(s)**  
Cochez les éléments à importer.

<b>Utilisateur</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Communication</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Installation &amp; Réglages</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

NONOUI



Lorsque vous êtes sur l'écran principal et que vous insérez une clef USB avec une mise à jour la fenêtre ci-dessous va s'ouvrir automatiquement vous demandant si vous voulez ouvrir l'écran de programmation.

?

Mise à jour détectée sur la clé.  
Ouvrir l'écran de programmation ?

NONOUI

6) Menu « Utilisateur » - « TEST ENTREES » [0611]

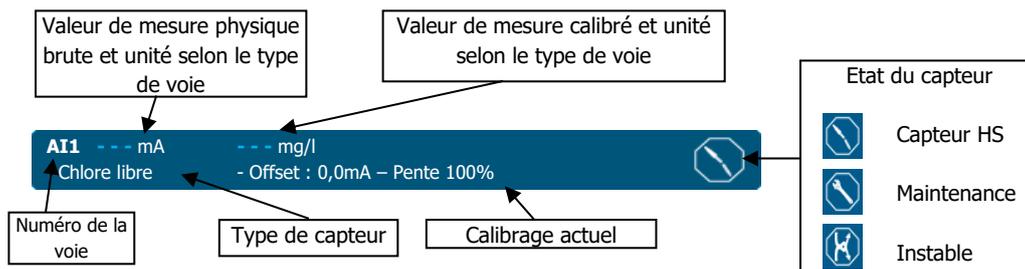


Le menu « TEST ENTREES » va vous permettre de visualiser les valeurs brutes et les valeurs de mesures de toutes les entrées sélectionnées.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.

**Test des entrées**

<b>PI1</b> 0 mV 7,00 pH pH - Offset : 0mV – Pente 100%	<b>DI1</b> Ouvert Circulation d'eau
<b>PI2</b> Non utilisé	<b>DI2</b> Fermé Commande C.A.D
<b>AI1</b> --- mA --- mg/l Chlore libre - Offset : 0,0mA – Pente 100%	<b>DI3</b> Fermé Autre
<b>AI2</b> Non utilisé	<b>DI4</b> Fermé Fond de cuve
<b>AI3</b> 15,00 mA 29,4 °C Température - Offset : 0,0mA – Pente 100%	<b>F1</b> Fusible sortie PO1
<b>AI4</b> Non utilisé	<b>F2</b> Fusible sortie PO2
<b>MI1</b> 823,21 Ω 1,2 mS/cm Conductivité - Offset : 0,0mA – Pente 100%	
<b>MI2</b> 120,18 Ω 52,7 °C Température - Offset : 0,0mA – Pente 100%	

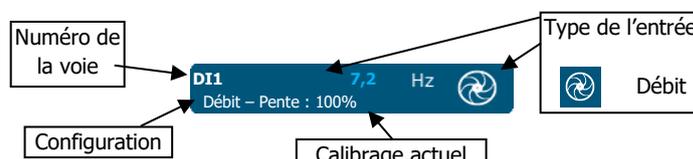
➤ Entrées capteurs analogiques



➤ Entrées contacts



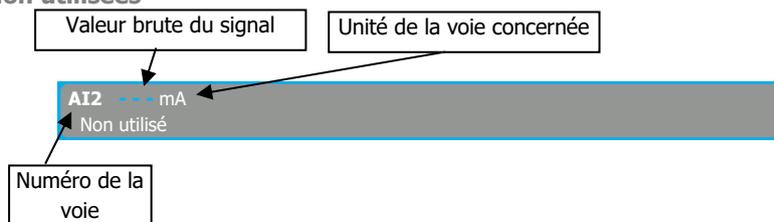
➤ Entrée débits



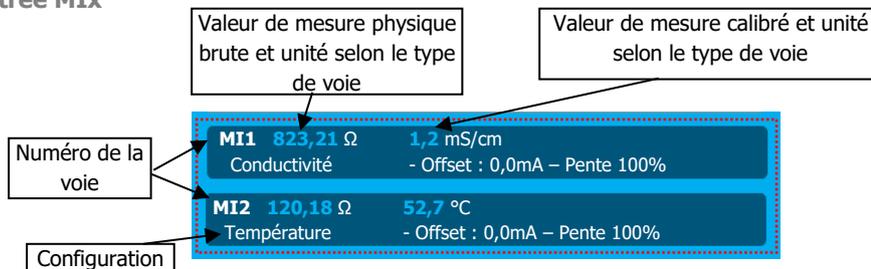
➤ Etat des fusibles



➤ **Entrée Non utilisées**



➤ **Entrée MIX**

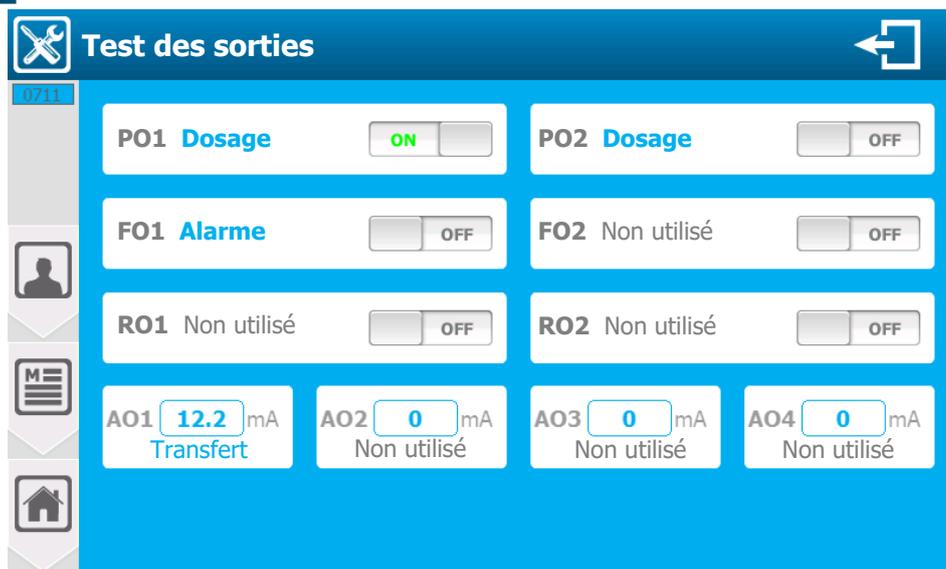


Ces deux voies (**MI1** et **MI2**) apparaissent que si le module de conductivité est connecté.

7) Menu « Utilisateur » - « TEST SORTIES » [0711]



Le menu « TEST SORTIES » va vous permettre de piloter les relais ou les sorties 4...20mA pour amorcer les pompes.  
Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **PO1 Dosage**

- Nom de la sortie et fonction affectée, appuyez dessus pour faire basculer ON/OFF le relais. Chaque appui inverse l'état.



Sortie relais inactive

Sortie relais active

➤ **AO1 Transfert**

- Nom de la sortie et fonction affectée, appuyez dessus pour ouvrir le clavier numérique et saisir la valeur désirée



Même les sorties non affectées peuvent être testées.

8) Menu « Utilisateur » - « INFO » [0811]

Le menu « INFO » va vous permettre de visualiser les différents version des modules installés ainsi que le numéro de série de l'appareil.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



➤ **Version logicielle**

- L'appareil **ODI TOUCH** est composé de plusieurs micrologiciels, il est possible sur cet écran de voir les modules installés ainsi que leur version.

➤ **Numéro de série**

- Le numéro de série (unique) de votre appareil.



Si un élément est grisé cela signifie que la fonction n'est pas disponible.

### **VIII. Entretien / Maintenance**

L'appareil est sans entretien particulier.

Les réparations ne peuvent être effectuées que par des techniciens qualifiés et doivent être exécutées dans notre usine de SAUVAGNON.

Pour tout problème sur votre appareil ou pour des conseils en traitement, n'hésitez pas à contacter nos services après ventes.







**SYCLOPE Electronique S.A.S.**

Z.I. Aéropole Pyrénées

64 230 SAUVAGNON

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : [service-technique@syclope.fr](mailto:service-technique@syclope.fr)

© 2018 by SYCLOPE Electronique S.A.S.  
Sous réserve de modifications.