

Optimo

REGUL'

ÉLECTRONIQUE

Offrez-vous la tranquillité



Optimo

Régulation de chlore liquide ou pilotage d'un électrolyseur.
Régulation pH, gestion de la température, gestion du taux de sel TDS.

Manuel
d'installation

édition
20032019

CONCEPTION ET FABRICATION FRANÇAISE DEPUIS 1989



Précautions d'usage

Sécurité

- S'assurer que la tension d'alimentation de l'appareil ne dépasse pas 240v alternatif 50Hz.
- Si du liquide ou un objet quelconque venait à pénétrer dans le boîtier, débrancher l'appareil et le faire vérifier par un technicien qualifié avant la remise en service.
- Interdiction de percer le coffret.
- L'armoire électrique de filtration doit se trouver à proximité de l'appareil et être facile d'accès.
- L'appareil reste connecté à la source d'alimentation tant qu'il reste branché à l'armoire électrique de filtration, même s'il a été mis hors tension.
- Après avoir mis l'appareil hors tension au moyen de l'interrupteur marche/arrêt, ne pas ouvrir l'appareil avant l'extinction totale des voyants.
- Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur.
- Ne pas stocker de bidons de produit chimique à proximité de l'appareil.

Réexpédition

Conserver le carton d'emballage original et le matériel d'emballage; ils seront très utiles si l'on doit un jour expédier l'appareil. Pour assurer une protection maximale, remballer l'appareil tel qu'il avait été emballé en usine.



www.regul.fr

Régul électronique conçoit et fabrique dans ses ateliers, en France, l'intégralité de ses produits d'électrolyse de sel, de régulation de pH et de régulation de niveau de l'eau.

Conseils

N'utiliser que du sel spécial piscine en pastille (épuré pour l'électrolyse au sel). L'Optimo est un appareil électrique qui ne doit être exposé ni à la pluie ni à l'humidité.

Pour corriger le pH, ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique mais du pH- prêt à l'emploi.

Le local technique doit être correctement ventilé.

L'alimentation électrique doit être protégée en amont par un disjoncteur différentiel 30 mA.

Afin d'écartier tout risque d'électrocution, n'ouvrir le coffret que pour son installation ou une intervention SAV (pour changer une carte électronique), après en avoir coupé l'alimentation électrique.



- Vous venez d'acquérir un appareil de Régul'Electronique, nous vous remercions de votre confiance.

- A moins d'une spécification particulière, la garantie de nos appareils est de 3 ans à compter de la date de votre facture.

Les capteurs et les sondes pH sont garanties un an.

Sont exclues de la garantie toutes pièces dites d'usure (fusibles, piles, joints, clapets, membranes de pompe etc...)

- Cette garantie est limitée aux fournitures de notre Société. Elle consiste en la réparation, par nos soins et en nos ateliers, des vices de fabrication et de matière, que le client devra prouver.

- Le matériel devra nous être retourné Franco de port. Les frais de dépose, repose et le transport sont exclus de la garantie.

- Dans tous les cas, notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêt puissent être réclamés pour les dégâts matériels ou corporels causés.

- La garantie cesse lorsque nos matériels sont modifiés en dehors de nos ateliers.

- La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale de matériels, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'installation non conforme ou d'utilisation anormale des appareils.

- Dans les cas de traitements et réglages inadaptés, notre responsabilité ne saurait être engagée, notamment en cas de corrosion et défauts liés à des contraintes trop importantes d'utilisation, ou si le matériel doit, par ces conditions, être amené à fonctionner à des cadences trop soutenues.

Vérification avant mise en route

Vérifications à effectuer avant la mise en route de l'appareil

- Le **pH** doit être compris entre 7,2 et 7,5.
Une vérification hebdomadaire doit être faite avec un testeur pour corriger le pH (et s'assurer ainsi du bon fonctionnement de la régulation pH si l'appareil en est doté).
- Le **TAC** doit être au minimum de 10°F ou 100ppm, il doit être vérifié mensuellement, si besoin rajouter du rehausseur de TAC.
- Le **stabilisant de chlore**, qu'il soit associé au sel (Aquaswim), apporté par l'utilisation de galets de chlore lent et de pastilles de chlore choc ou apporté manuellement, ne doit pas dépasser 50 mg/l.
- Le **taux de sel** dans le cas d'utilisation d'un Electrolyseur Régulé Electronique doit être compris entre 4 et 5g/l (soit 250Kg au démarrage d'une piscine de 50m³). Il doit être mesuré avant tout rajout pour éviter le dépassement du maximum.
- Verser le contenu des sacs de sel directement dans la piscine.
- La dissolution doit être complète avant de remettre en route l'appareil.
- Si des produits doivent être ajoutés manuellement (correcteur de pH), ils doivent être dissous dans un seau ou arrosoir et répartis à la surface de l'eau, (jamais mis directement dans le skimmer), après avoir arrêté l'appareil.

Table des matières

Précautions d'usage	2
Vérification avant mise en route	3
Conditionnement	6
Emplacement des commandes	7

1 - Installation de l'appareil

Fixations	8
Branchements de l'appareil	9

2 - Montage de l'Optimo

Installation hydraulique	10
--------------------------	----

3 - Menu Configuration

Le menu de **Configuration** permet de sélectionner les fonctions actives de l'Optimo

Chlore	12
pH, Sel et température	13

4 - Menu de réglage Consigne

Le menu de **Consigne** permet de choisir les valeurs idéales pour chaque fonctions

Chlore, pH	14
Sel et température	15

5 - Menu Calibration (étalonnage)

Le menu de **calibration** permet d'ajuster chacune des valeurs affichées

Sonde Chlore	16
Sonde pH	17
Sonde Sel	18
Sonde température	19

6 - Affichages et Anomalies

Affichages normaux et indications d'anomalies

Chlore et pH	20
Sel et température	21
Anomalies communes	22
Débit	23

Conditionnement

Vérifier l'emballage pour s'assurer qu'il contient les éléments suivants :

Un panneau sur lequel est monté à la commande, un Optimo et les options commandées:

L'appareil multi-paramètre Optimo

La chambre de mesure avec les sondes :

- Chlore.
- pH.
- Un capteur de débit.....
- TDS et température.

Les pompes nécessaires à l'injection de

- Chlore liquide.
- Liquide correcteur de pH.



Deux téés (en diamètre 50 ou 63mm à la commande) de raccordement sur le circuit hydraulique de la filtration pour l'entrée et la sortie d'eau de la chambre de mesure.



Un tube de PVC souple de 6/8 de 25m pour raccorder en eau la chambre de mesure (en Option).

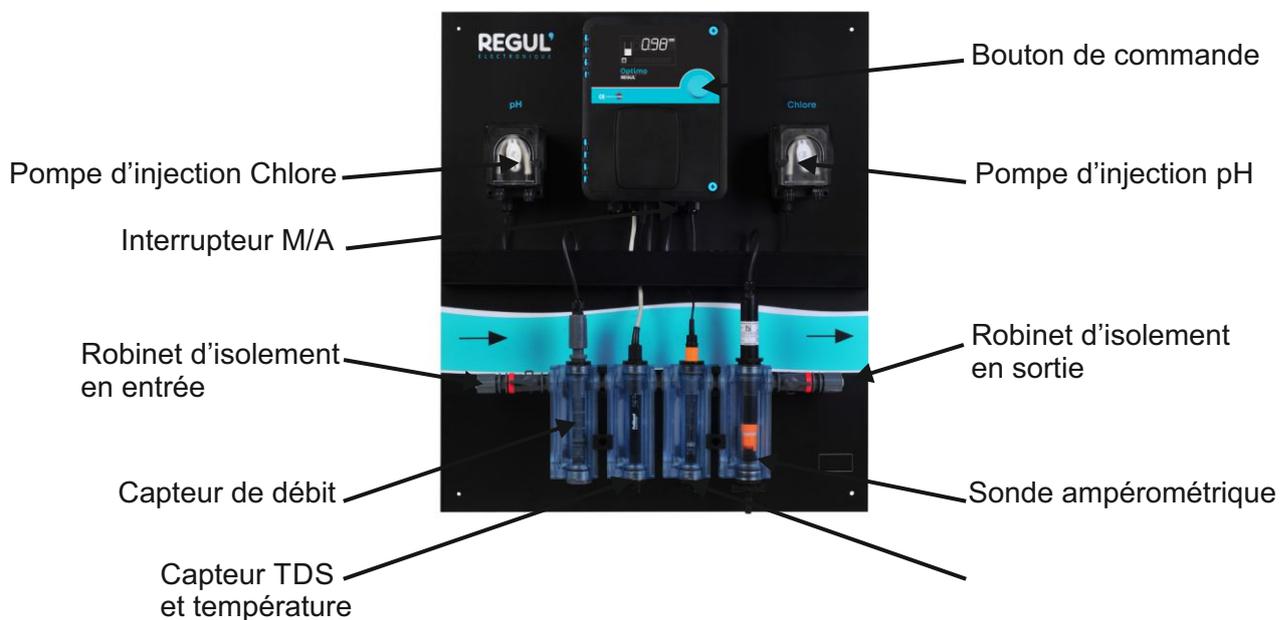


Les vis et chevilles pour la fixation sur le mur du local technique.



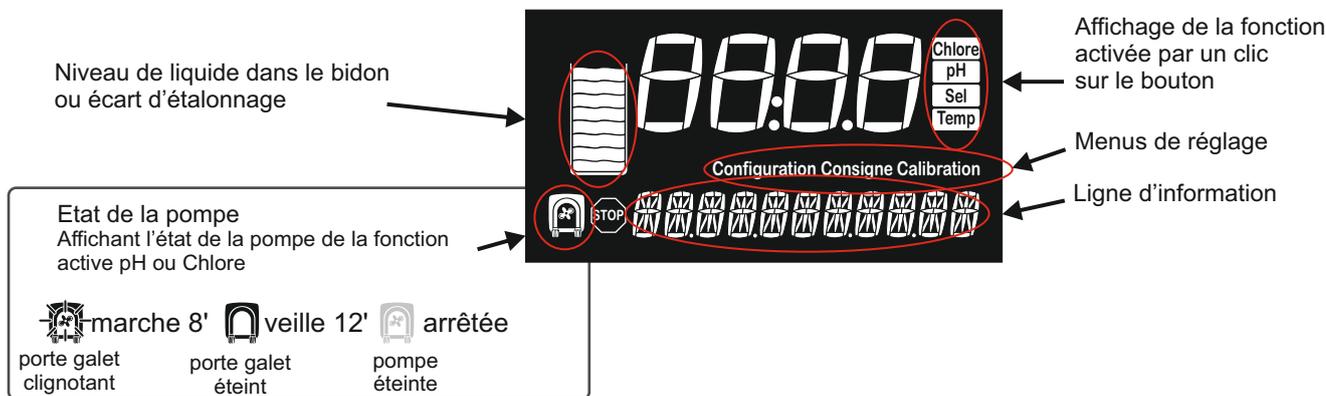
Emplacement des commandes

Panneau Optimo complet (toutes options)



Sonde pH

Ecran d'affichage de l'Optimo



Bouton de commande de l'Optimo

Le bouton de commande permet en appuyant dessus de changer de valeur affichée et de rentrer dans certains menus, puis en le tournant de modifier une valeur enregistrée



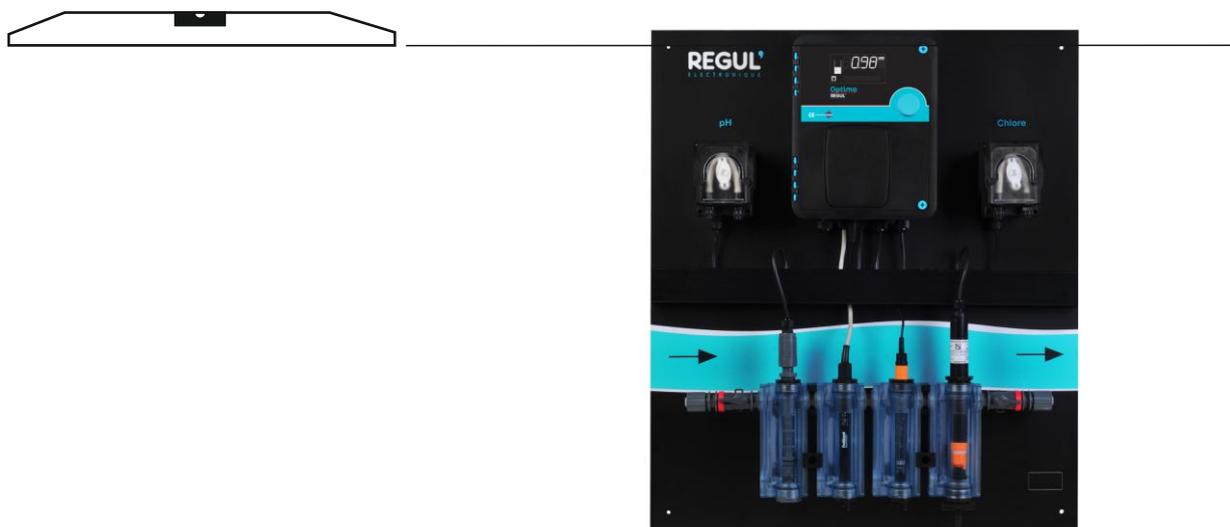
1- Installation de l'appareil

Fixations

Le panneau d'installation Optimo complet a une dimension de 495 x 440 mm.
Afin de maintenir les performances et la fiabilité de l'ensemble, prévoir l'espace nécessaire entre celui-ci et les appareils et les obstacles les plus proches.

Quatre trous de fixation permettent de monter l'ensemble. Tracer l'emplacement des trous à l'aide d'un niveau, perçages de 6mm pour les chevilles fournies.

Pour une fixation du panneau sur un support spécial, il peut être nécessaire d'utiliser un autre type de cheville.

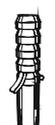


Les accessoires nécessaires pour la fixation murale de l'appareil sont livrés



4x Vis inox 4x35mm

Dans la mesure du possible utiliser les matériels fournis, il ont été choisis pour leurs qualités.
Vis inox pour une meilleure tenue à l'humidité,



4x Chevilles diam.6mm

Il est interdit de dissocier l'ensemble des éléments montés sur le panneau pour les installer séparément, au risque de perdre toute garantie sur le matériel.

Rappel

L'ensemble doit être fixé à l'abri de toute projection d'eau et dans un local correctement ventilé.

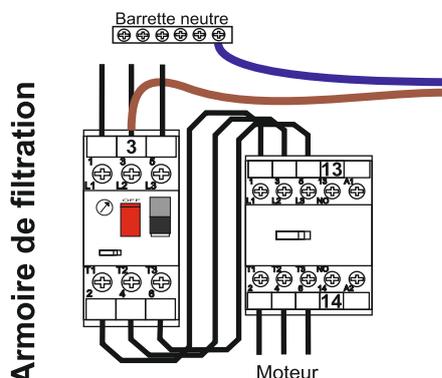
Branchements de l'appareil

L'Optimo doit être câblé de manière à toujours être en marche.

L'Optimo est livré câblé, toutes les fonctions branchées et prêtes à fonctionner.

Le câble d'alimentation doit être branché dans l'armoire de filtration comme indiqué ci-dessous.

Pour tout raccordement d'une électronique de régulation utiliser du câble souple.



1- Brancher le câble d'alimentation de l'appareil dans l'armoire de filtration.

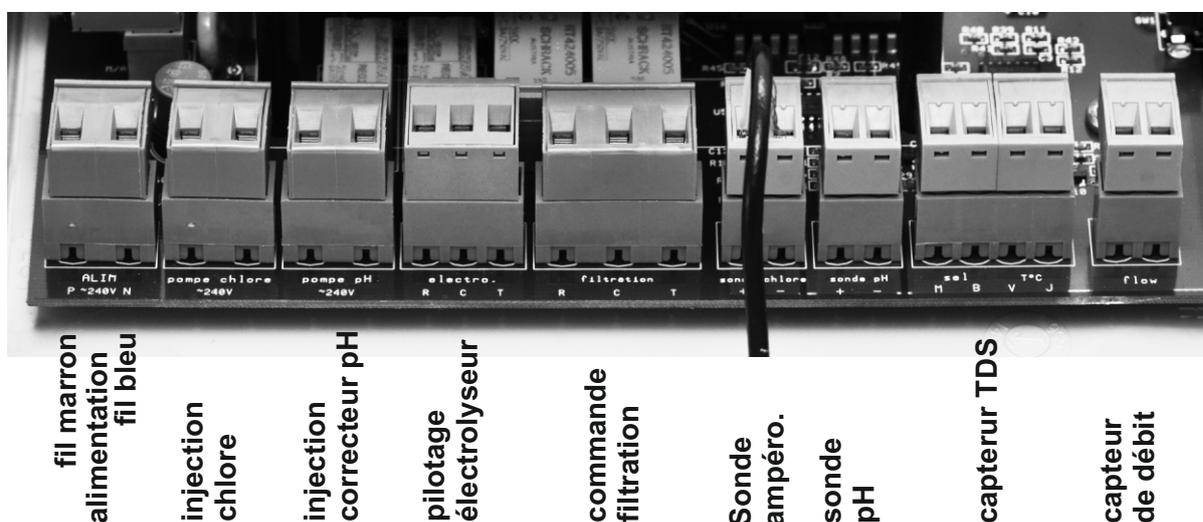
La phase, fil marron, sur la borne 3 du disjoncteur.

Le neutre, fil bleu, sur la barrette neutre.

2- Brancher le câble dans l'appareil sur le bornier d'alimentation.

Attention Risque de choc électrique

Avant d'intervenir sur l'appareil, couper le disjoncteur.



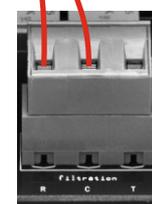
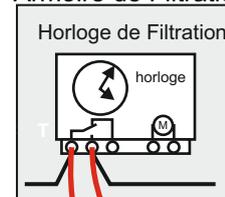
Fonction Hors Gel avec force filtration

Si l'ensemble comprend un Capteur de température en général associé au capteur TDS, il est possible d'utiliser la fonction hors gel afin d'éviter une température trop basse dans la chambre de mesure (le capteur de chlore ne supporte pas une température inférieure à 5°C et la sonde pH inférieure à 0°C)

Il faut donc brancher la sortie filtration de manière à forcer la filtration dans la cas d'une température descendant en dessous de 5°C.

Utiliser les contacts C et T du bornier Filtration et les câbler en parallèle sur le contact de l'horloge de manière à forcer la filtration lorsque la température est trop basse.

Armoire de Filtration



Vers contact volet roulant de l'électrolyseur



Commande de chloration par Electrolyseur

L'Optimo permet en fonction du besoin en chlore (consigne chlore) de commander un électrolyseur.

Pour un Xsel ou iDO (un Basic et un Micro) utiliser le bornier volet roulant de l'électrolyseur (réglé sur une production nulle) de manière à ne pas traiter lorsque la consigne est atteinte.

A défaut de contact de volet roulant sur l'électrolyseur en place il sera alors nécessaire de contacter votre piscinier.

2 - installation hydraulique

Mise en route

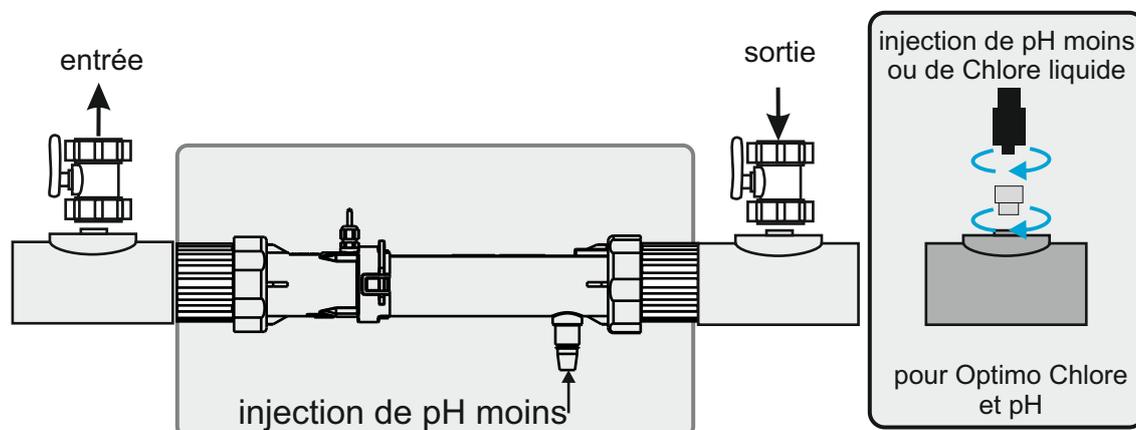
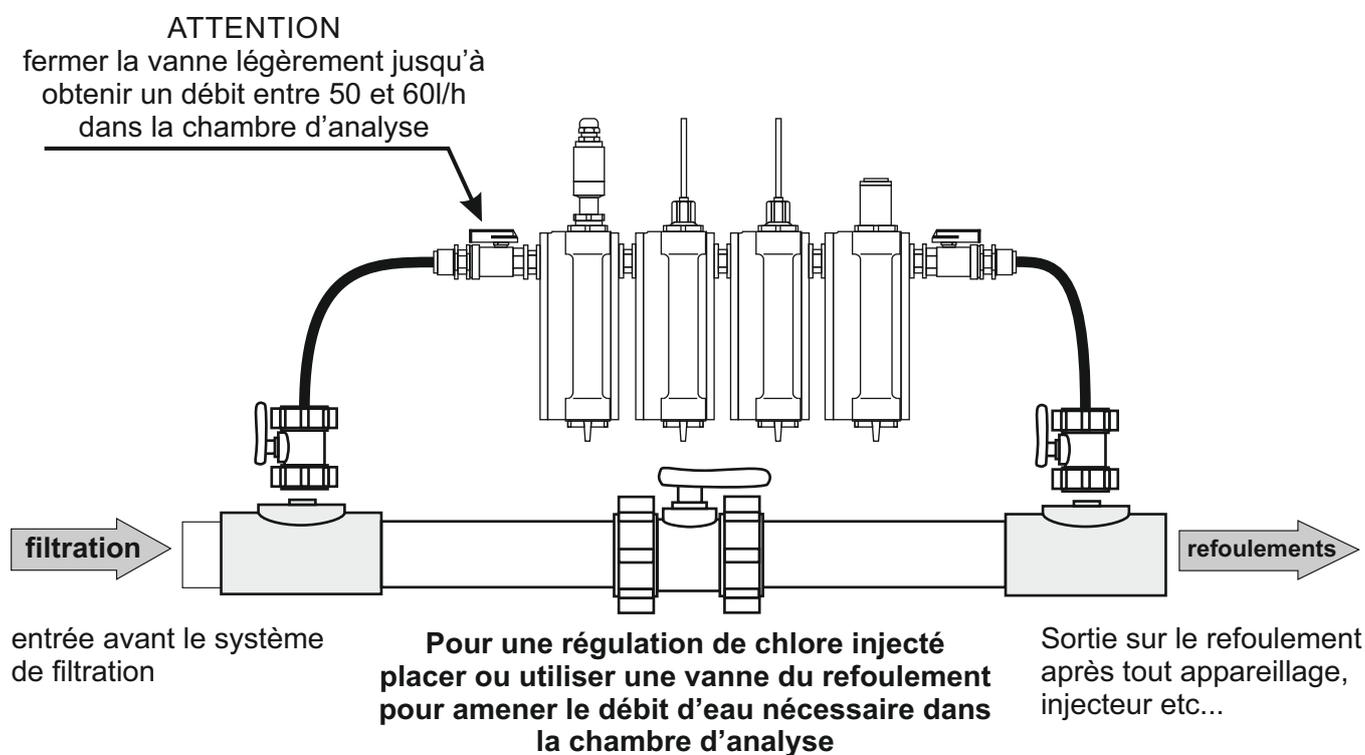
Avant la mise en route du système, il est impératif de prendre connaissance des instructions d'installation de la sonde chlore dans le manuel Prominent livré avec l'appareil, voir quelques extraits (page 11).

La sonde ampérométrique est livrée montée et câblée sur le panneau.

Attention, ne pas oublier de remplir la sonde avec son gel électrolytique...

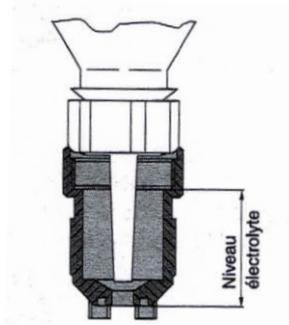
La chambre d'analyse

Elle doit impérativement être placée après l'ensemble de filtration



Dans le cas de régulation du chlore produit par un électrolyseur la perte en charge dans la cellule suffit pour alimenter en eau la chambre d'analyse

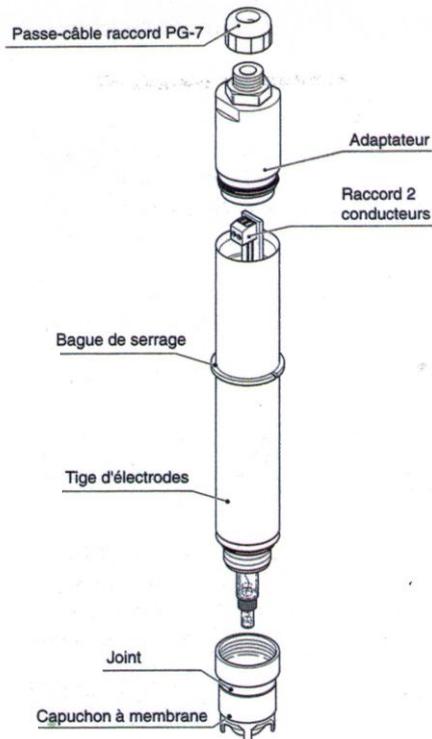
Remplissage de l'électrolyte



Remplissage

- Ouvrir le flacon d'électrolyte.
- Visser l'embout blanc.
- Placer l'ensemble comme sur le dessin ci-contre
- Appuyer sur le flacon en une seul fois en commençant par le bas et en le retirant doucement hors du capuchon à membrane, pour éviter ainsi la formation de bulles occasionnant des erreurs de mesure.

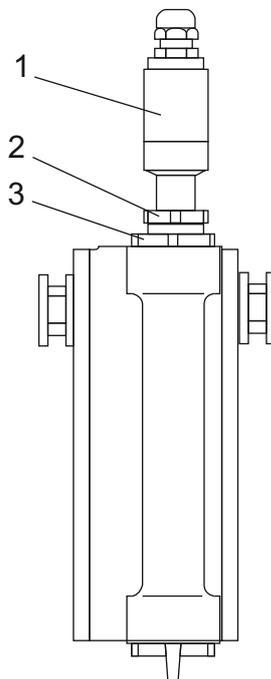
Montage sur la sonde



- Placer la sonde verticalement.
- Ne toucher à aucune partie intérieure de la sonde (joint, embout et membrane de capuchon).
- Visser le capuchon à la main, du gel excédentaire doit s'échapper par le trou prévu à cet effet.
- Nettoyer la sonde avec un chiffon papier et à l'eau chaude.

Installation de la sonde de mesure de chlore

- Il est impératif de lire la notice de la sonde de chlore fournie.
- Connecter le câble, le plus (marron) sur 1 et le moins (bleu) sur 2.
- Si l'eau est polluée prévoir l'installation d'un filtre à particule en amont de l'entrée de la chambre d'analyse.
- Lors du montage de la sonde, la plonger lentement pour éviter de détériorer la membrane.
- Eliminer les bulles d'air qui s'accumule sur la membrane, occasionnant des valeurs de mesure faible provoquant ainsi un dosage erroné, en tapotant légèrement la chambre d'analyse.



Capteur de débit

Montage et câblage

- Retirer le bouchon du presse étoupe en haut du capteur.
- Faire glisser le capteur (1) dans la chambre.
- Serrer l'écrou de fixation (3).
- Passer le câble de connection par la presse étoupe.
- Raccorder le capteur sur les contacts 1 et 2.

Réglage

- Maintenir le capteur au niveau max.
- Régler le débit à 50l/h avec le robinet d'entrée.
- Enfoncer le flotteur jusqu'à 40l/h.
- STOP DÉBIT NUL doit s'éteindre.
- Serrer l'écrou de maintien du capteur (2).

3 - Menu de configuration

L'appareil possède un bouton pour ajuster différents paramètres de l'installation.
Le menu de **Configuration** permet de sélectionner les fonctions actives de l'Optimo.

 un clic long sur le bouton pour modifier une donnée

 un simple clic pour valider

A la mise sous tension de l'Optimo
Sur l'afficheur un segment tourne en boucle durant 3 sec



 **Configuration**
s'affiche sur l'écran

Volume de la piscine



règlage d'usine 70m3

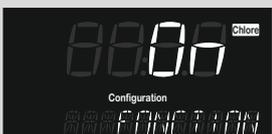
 clic 2"  clignote

de 1 à 10m3
puis
de 15, 20, 25,... 2000m3

 clic

Fonction Chlore

Selection



règlage d'usine ON

 clic 2" 

OFF ON

 clic  clic

Chlore / Electro.



règlage d'usine ELECTROLYSEUR

 clic 2" 

Chlore Electro.

 clic  clic

Débit pompe Cl



règlage d'usine 1.3l/h

 clic 2" 

0.5 à 20l/H

 clic

Cycle de production



règlage d'usine OFF

 clic 2" 

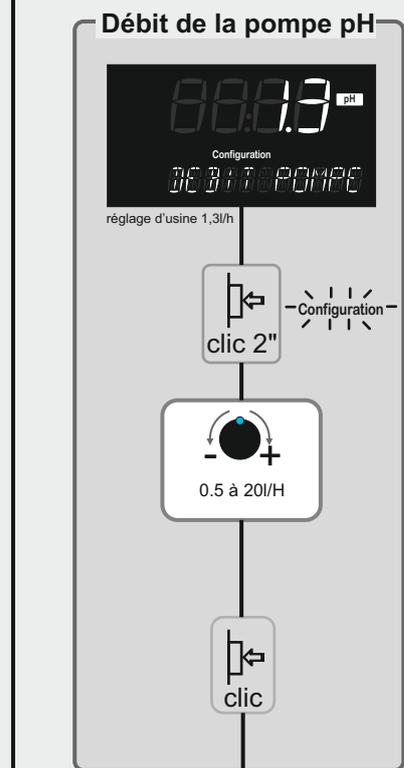
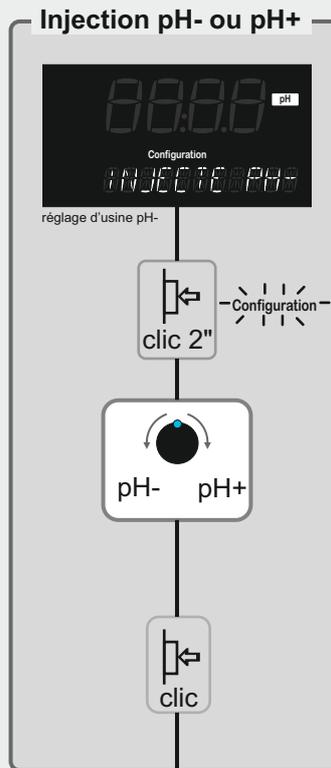
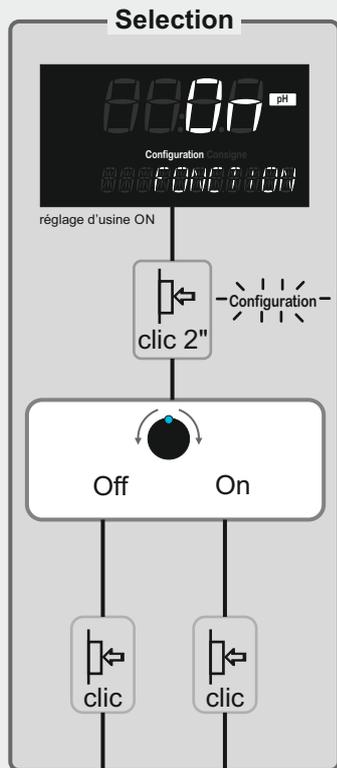
OFF à 10H
Commande au minimum
un cycle complet
production et inversion
mettre off pour un Régul' iDo ou Xsel

 clic

Fonction chlore

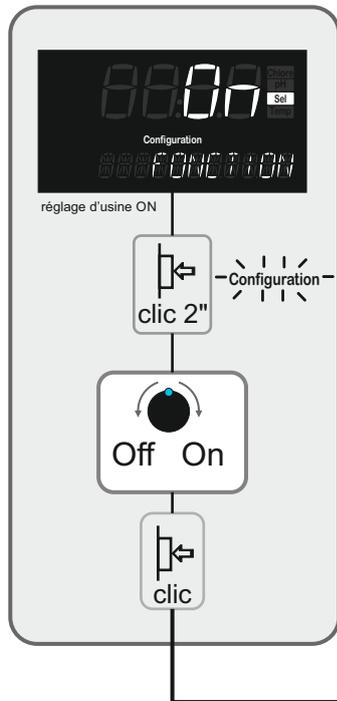
Fonction pH

Fonction pH

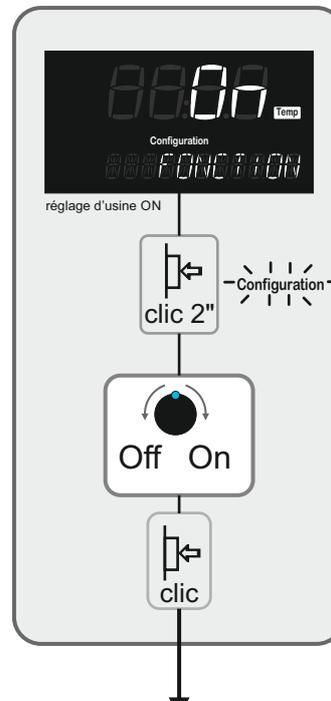


Fonction pH

Fonction Sel



Température



Retour menu

Volume de la piscine

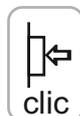
Pour sortir du Menu de Configuration éteindre l'appareil

4 - Menu de réglage des consignes

Au démarrage l'Optimo effectue un décompte de 60sec avant le lancement de toute fonction.
Pour accéder au menu **Consigne** faire un clic durant 5 sec sur le bouton pendant ce démarrage.



un clic long sur le bouton pour modifier une donnée



un simple clic pour valider

A la mise sous tension l'Optimo décompte 60" sur l'afficheur, durant ce temps cliquer sur le bouton pendant 5" pour entrer dans le menu **Consigne**.



un clic long sur le bouton pour entrer dans le menu



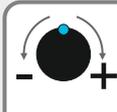
Consigne Chlore



réglage d'usine 1.00



Consigne clignote



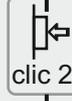
de 0.1 à 2.00 ppm de chlore libre voulu dans la piscine



Consigne pH



réglage d'usine 7.20

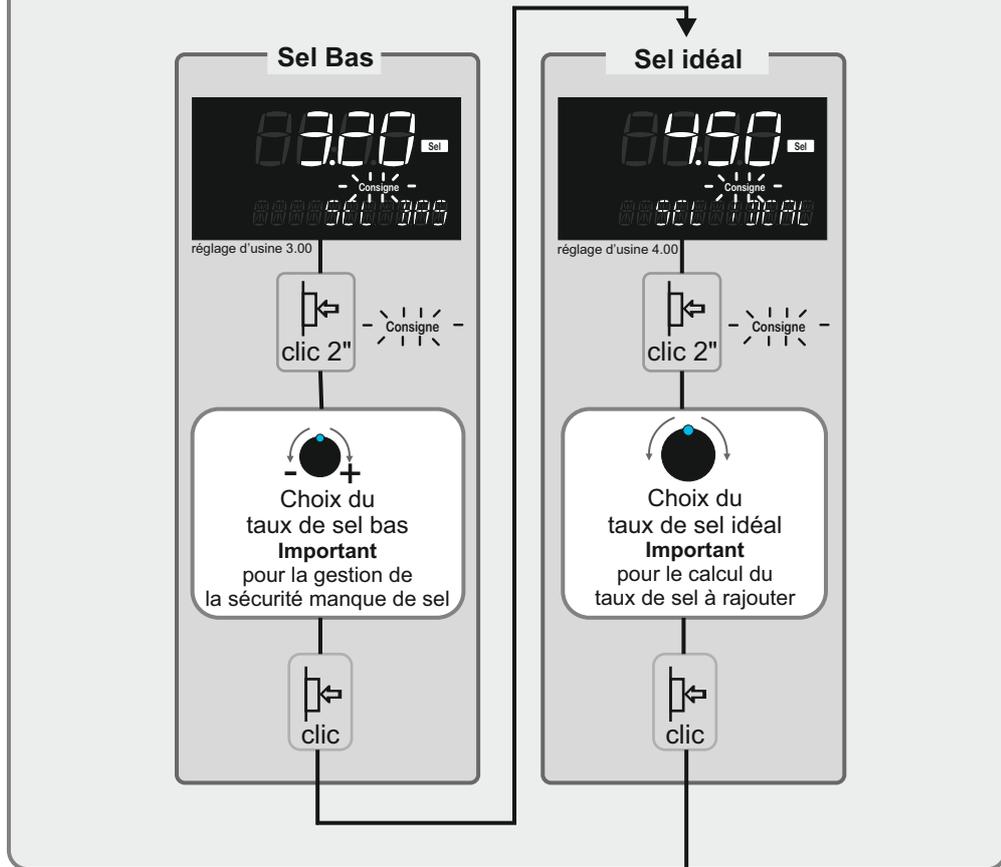


Consigne

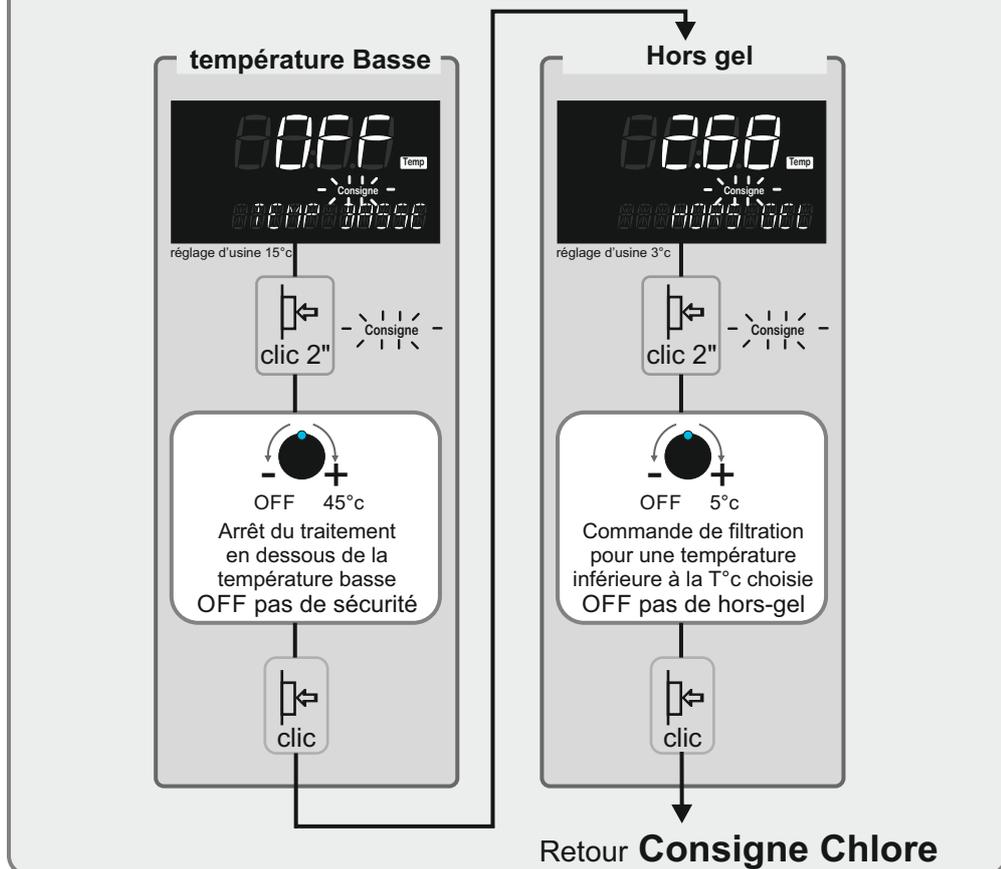


consigne Sel

Consignes SEL



Consignes T°c



Retour **Consigne Chlore**

Pour sortir éteindre l'appareil

5 - Menu de calibration des sondes

Fonction Chlore

A tout moment un clic de 2" dans chaque fonction permet d'étalonner la sonde concernée par la fonction visualisée, le message **calibration** s'affiche puis clignote après un deuxième clic long de 2" si la valeur doit être modifiée.

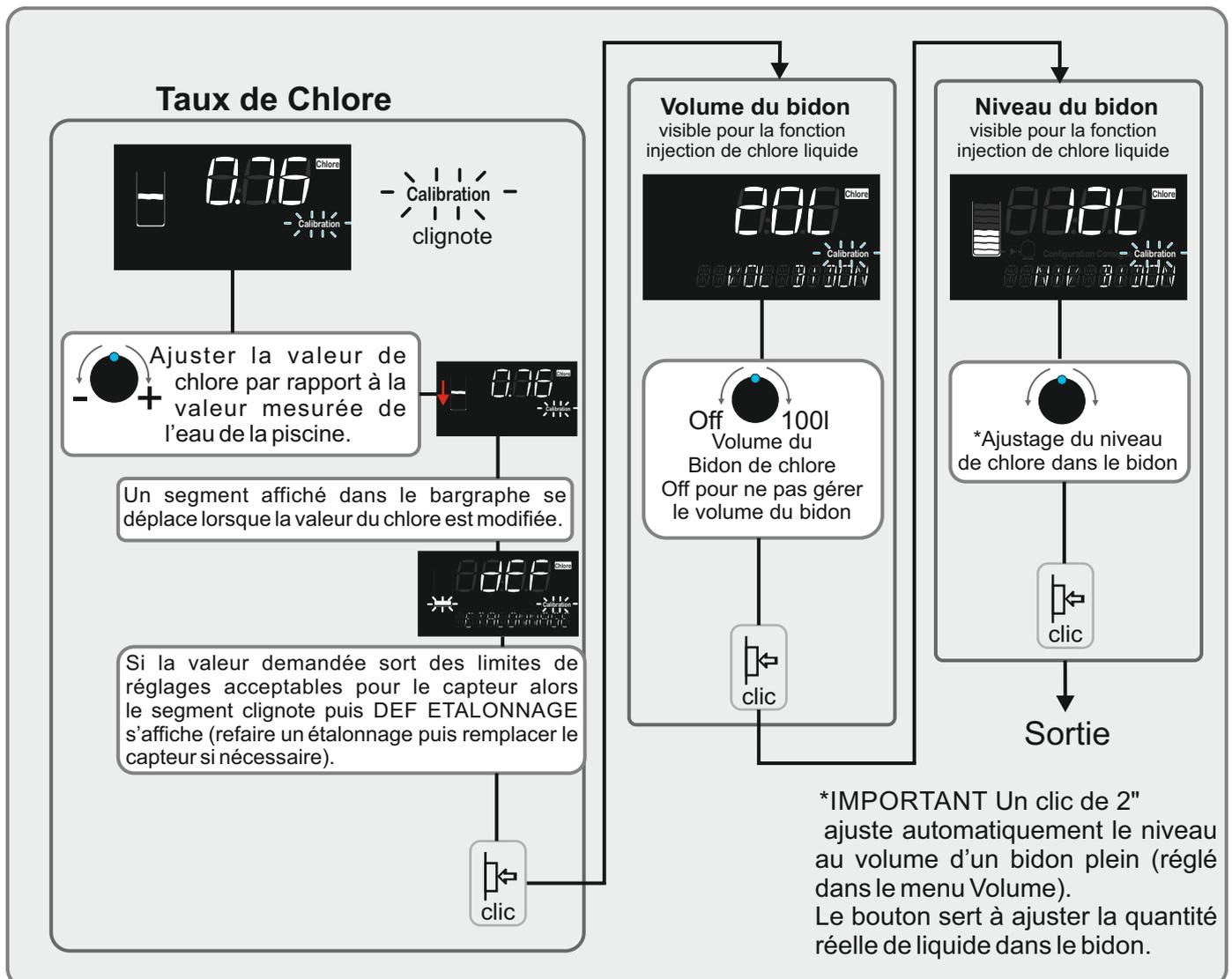
Avant tout étalonnage du capteur de chlore il est indispensable de faire une mesure du chlore libre de l'eau de la piscine.

Utiliser un photomètre précis, un étalonnage s'effectue obligatoirement avec un appareil plus précis, et étalonné (Hanna Hi701 code TES007), que l'appareil en place.

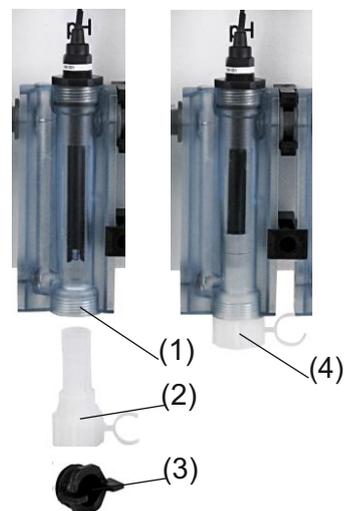


un clic long sur le bouton pour entrer dans le menu
un second clic de 2" pour modifier la valeur.

Calibration Fonction Chlore



Avant tout étalonnage de la sonde pH il est indispensable de faire une mesure de la valeur du pH dans l'eau de la piscine. Utiliser un testeur précis, un étalonnage s'effectue obligatoirement avec un appareil plus précis (Hanna Hi98130 - TES001) que l'appareil en place. Le récipient (2) permet de calibrer les sondes sans les démonter. Fermer les vannes d'arrêt, entrée et sortie, de la chambre de mesure. Dévisser le bouchon sous la chambre de la sonde à calibrer (1). Mettre du liquide étalon, dans le récipient (2), jusqu'au repère. Visser le récipient (4) à la place du bouchon (3) et étalonner la sonde correspondante. Opérer à l'inverse pour réinstaller le bouchon (3) comme à l'origine.



Fonction pH

A tout moment un clic de 2" dans chaque fonction permet d'étalonner la sonde concernée par la fonction visualisée, le message **calibration** s'affiche.



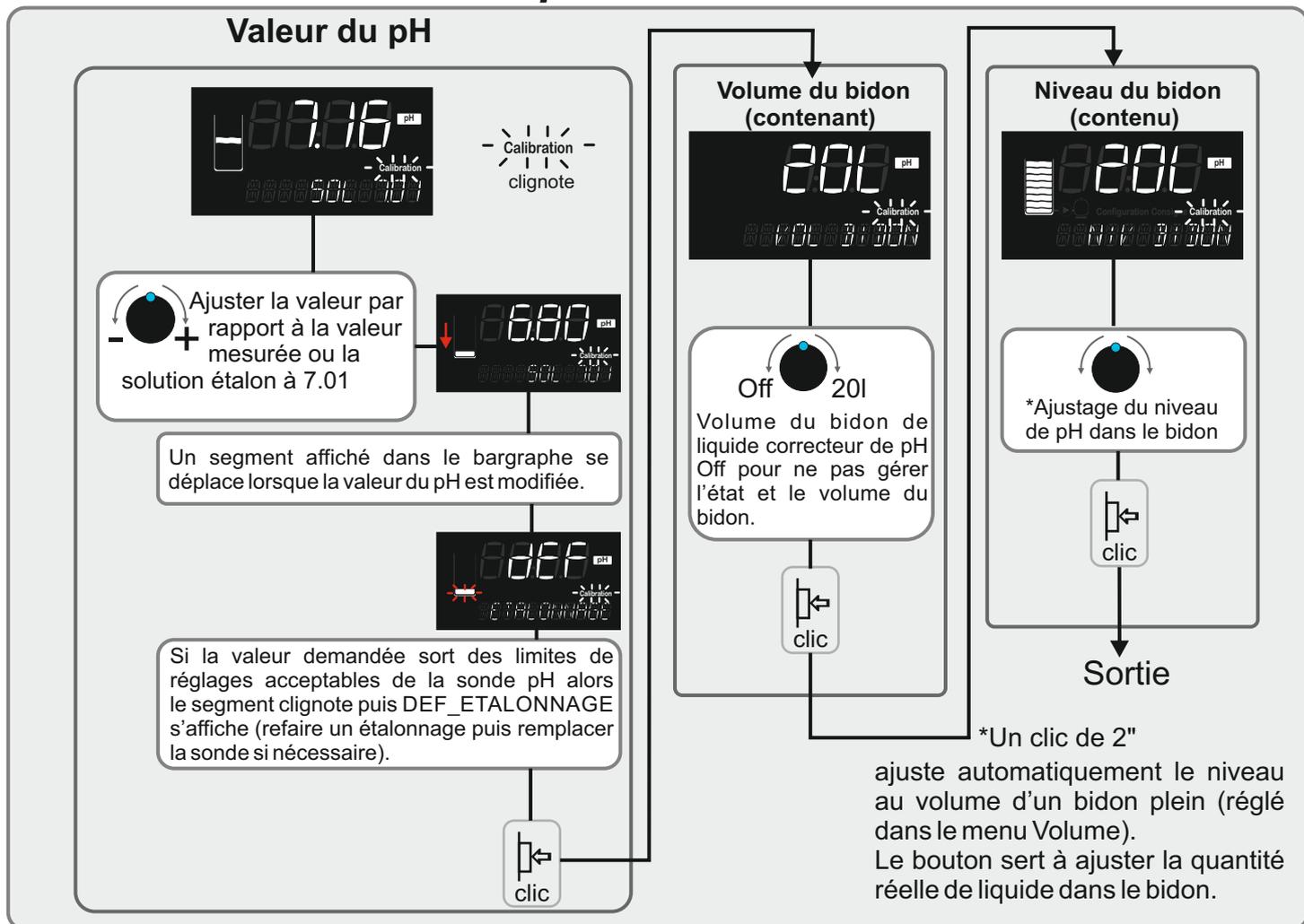
un clic long sur le bouton pour entrer dans le menu un second clic de 2" pour modifier la valeur.



IMPORTANT

Pour calibrer la sonde pH dans la solution d'étalonnage 7.01 et 4.01, il est nécessaire de fermer les vannes d'isolement de la chambre de mesure. L'Optimo affiche DEBIT NUL, l'étalonnage est possible.

Calibration Fonction pH



Fonction Sel

A tout moment un clic de 2" dans chaque fonction permet d'étalonner la sonde concernée par la fonction visualisée, le message **calibration** s'affiche.

Avant tout étalonnage de la sonde Sel il est indispensable de faire une mesure de la valeur du taux de Sel dans l'eau de la piscine.

Utiliser un testeur précis, un étalonnage s'effectue obligatoirement avec un appareil plus précis (Hanna HI98130 - TES001 ou HI98312 - TES005) que l'appareil en place.



un clic long sur le bouton pour entrer dans le menu un second clic de 2" pour modifier la valeur.

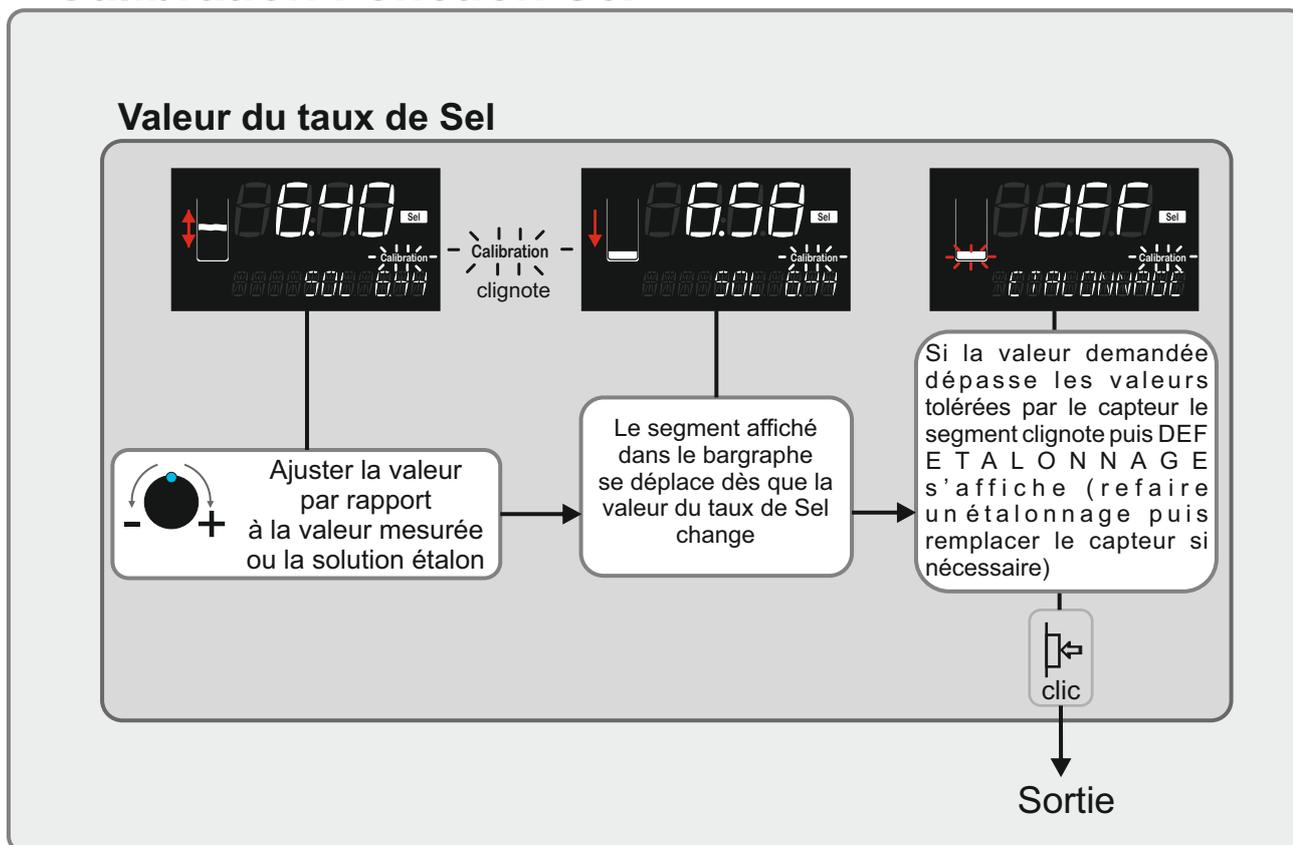


IMPORTANT

Pour calibrer le capteur TDS dans la solution d'étalonnage 6.44 il est nécessaire de fermer les vannes d'isolement de la chambre de mesure. L'Optimo affiche DEBIT NUL, l'étalonnage est possible.

L'Optimo affiche DEBIT NUL, l'étalonnage est possible.

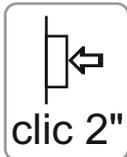
Calibration Fonction Sel



Fonction Température

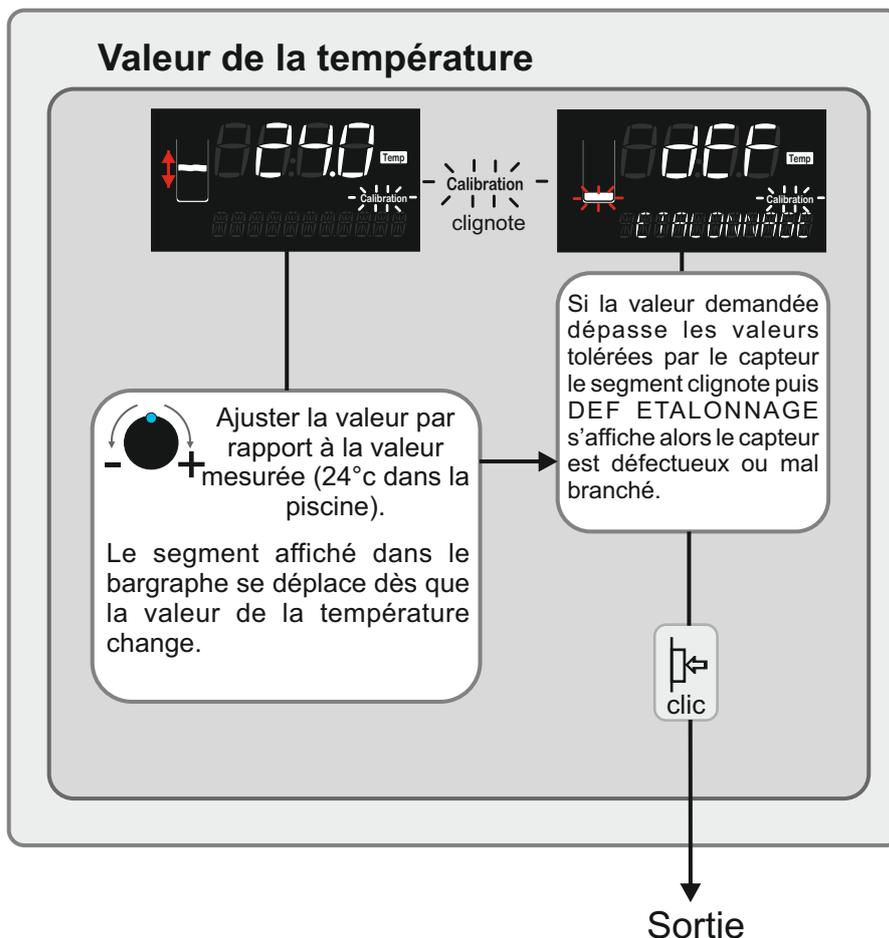
A tout moment un clic de 2" dans chaque fonction permet d'étalonner la sonde concernée par la fonction visualisée, le message **calibration** s'affiche.

Avant tout étalonnage de la sonde Température il est indispensable de faire une mesure de la valeur de la température de l'eau de la piscine.



un clic long sur le bouton pour entrer dans le menu
un second clic de 2" pour modifier la valeur.

Calibration Fonction Température



6 - Affichage et messages d'alerte

En aucun cas les anomalies ne signalent une panne matérielle, elles informent de la nécessité de contrôler des paramètres pour prévenir de dommages éventuels.

Fonction Chlore (consigne réglée d'usine à 1.00ppm)

Injection Chlore liquide

Affichage NORMAL

Taux de chlore en dessous de la consigne (1.00ppm) pompe en marche (injection durant 8')

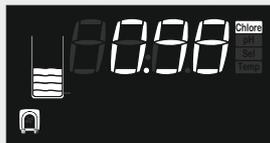
bidon plein



pompe en marche

Taux de chlore en dessous de la consigne (1.00ppm) pompe en veille (pendant 15')

bidon niveau correct



pompe en veille

Taux de chlore en dessus de la consigne (1.00ppm) pompe d'injection arrêtée.

bidon vide



pompe arrêtée

Lorsque le taux de chlore descend en dessous de 75% de la consigne (0.75 pour une consigne réglée à 1.00ppm), quand la demande en chlore est soudainement importante (plus de fréquentation dans la piscine), la pompe est commandée en continu jusqu'à ce que le taux de chlore remonte au dessus de ce niveau (75% de la consigne), la pompe sera à nouveau commandée 8' toutes les 15'.

Si la pompe a injecté la quantité total du volume du bidon enregistré lors de la calibration fonction chlore alors le bidon est obligatoirement vide, l'Optimo l'indique en faisant clignoter le symbole bidon, mais dans ce cas l'injection est stoppée, il est inutile de faire fonctionner la pompe d'injection sans chlore dans le bidon.

Mode Electrolyseur

Affichage NORMAL

Taux de chlore en dessous de la consigne (1.00ppm) commande ELECTROLYSE



Taux de chlore en dessus de la consigne (1.00ppm) STOP ELECTROLYSE



Messages d'alerte

La consigne du taux de chlore n'est pas atteinte, l'électrolyseur est sous-exploité, trop faible ou la consigne trop élevée.



Fonction pH (consigne réglée d'usine à 7.20)

Affichage NORMAL

Le pH est au dessus de 7.20 la consigne (7.20) la pompe est en marche (injection de 8').

bidon plein



pompe en marche 8'

Le pH est toujours au dessus la consigne (7.20) la pompe se met en veille durant 15'.

bidon niveau correct



pompe en veille 15'

Le pH est descendu en dessous la consigne (7.20) la pompe s'arrête.

bidon clignote bientôt vide



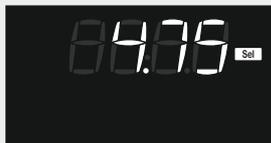
pompe arrêtée

Fonction Sel

(taux de sel idéal réglé d'usine à 4.00)

Affichage NORMAL

Taux de sel au dessus de la consigne (4.00) tout est correct.



Taux de sel au dessous de la consigne (4.00). Affichage de la quantité de sel à rajouter.



Quantité de sel à rajouter calculé en fonction du volume de la piscine validé dans la configuration.

Messages d'alerte

La valeur mesurée est inférieure à la valeur minimum du taux de sel validé dans le programme. L'électrolyseur est arrêté.



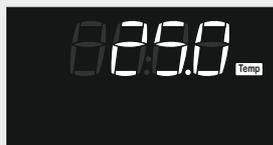
Affichage alternée entre STOP ELECTROLYSE et Ajout de Sel.

Fonction température

(consigne réglée d'usine à 15°C)

Affichage NORMAL

La température est idéale au dessus de la température d'hivernage programmée.



Pour un électrolyseur si la température est inférieure à la température d'hivernage l'appareil stop l'électrolyseur.



Pour le traitement par chlore liquide si la température est inférieure à la température d'hivernage l'appareil affiche HIVERNER.



Attention

La température est inférieure à la consigne de Hors Gel l'appareil force la filtration et affiche HORS GEL.



Le symbole filtration clignote ce qui indique que la pompe de filtration est forcée.

Veiller à hiverner la sonde chlore avant de descendre en dessous de 5°C au risque de l'endommager.

descendre en dessous de 5°C au risque de l'endommager.

Messages d'alerte

En aucun cas les anomalies ne signalent une panne matérielle, elles informent de la nécessité de contrôler des paramètres pour prévenir de dommages éventuels.

Certaines anomalies de fonctionnement sont communes à plusieurs fonctions et regroupées par type:

- **HS** clignotant pour une mesure incorrecte d'un capteur, vérifier son branchement
- **DEF** clignotant indiquant un défaut d'injection de liquide correcteur de pH
- **Bidon vide** La pompe d'injection peut fonctionner malgré l'information bidon vide il est important de bien valider l'information quand le bidon est remplacé, lorsque l'information clignote vérifier le niveau de liquide dans le bidon et rectifier sa valeur (voir **niveau du bidon** p17).



La valeur mesurée est incorrecte (hors des tolérances). Il est indispensable de faire un étalonnage du capteur concerné ou de le changer si nécessaire.

Anomalie de fonctionnement de la sonde pH



Anomalie de fonctionnement de la sonde Chlore



Anomalie de fonctionnement de la sonde de mesure de sel TDS



Anomalie de fonctionnement du capteur de température vérifier son branchement



La quantité de liquide correcteur de pH injectée a dépassé le maximum autorisé pour ramener le pH au niveau de la consigne pré-réglée. L'appareil indique un défaut d'injection, la commande de la pompe d'injection est stoppée.

La pompe d'injection a pompé dans un bidon vide la consigne n'a pas pu être atteinte. Vérifier la quantité de liquide correcteur dans le bidon. La pompe peut fonctionner malgré l'information bidon vide il est important de bien valider l'information quand le bidon est remplacé, lorsque l'information clignote vérifier le niveau de liquide dans le bidon et rectifier sa valeur (voir **niveau du bidon** p17).

Quand le pH d'origine de l'eau de la piscine dépasse de 0.5 la consigne (7.7 pour 7.2 de consigne) il est alors nécessaire d'ajuster le pH de l'eau manuellement pour que l'Optimo puisse assurer, en toute sécurité, une bonne régulation autour du point de consigne.

Pour annuler DEF appuyer sur le bouton 2"

bidon vide



L'Optimo, avec le volume du bidon et le débit de la pompe en mémoire, détermine que le bidon est vide, c'est une certitude seulement si le volume du bidon a été correctement validé au moment de son remplacement (voir p16 et 17). L'Optimo affiche alors bidon vide.

C'est pour cette raison que la pompe est autorisée à fonctionner malgré l'information bidon vide, il est donc important de bien valider l'information concernant l'état du bidon quand il est remplacé, lorsque l'information clignote vérifier le niveau de liquide dans le bidon et rectifier sa valeur (voir **niveau du bidon** p17).

Dans le cas d'injection continue pour la fonction Chlore



pompe arrêtée

Lorsque le taux de chlore descend en dessous de 75% de la consigne (0.75 pour une consigne réglée à 1.00ppm), quand la demande en chlore est soudainement importante (plus de fréquentation dans la piscine), la pompe est commandée en continu jusqu'à ce que le taux de chlore remonte au dessus de ce niveau (75% de la consigne), la pompe sera à nouveau commandée 8' toutes les 15'.

Si la pompe a injecté en continu la valeur du contenant enregistrée lors de la calibration fonction chlore, alors le bidon est obligatoirement vide. L'Optimo l'indique en faisant clignoter le symbole bidon, mais dans ce cas l'injection est stoppée, il est inutile de faire fonctionner la pompe d'injection sans chlore dans le bidon.

Message d'alerte absence de débit

La chambre de mesure peut être équipée, en série ou en option, d'un capteur permettant, en cas d'absence de débit ou de débit trop faible dans la chambre d'analyse, de ne pas commander d'injection de chlore ou de liquide correcteur de pH.



Dans toutes les fonctions, lorsque le débit est inférieur à la valeur réglée, l'optimo indique un débit trop faible en affichant DEBIT NUL.

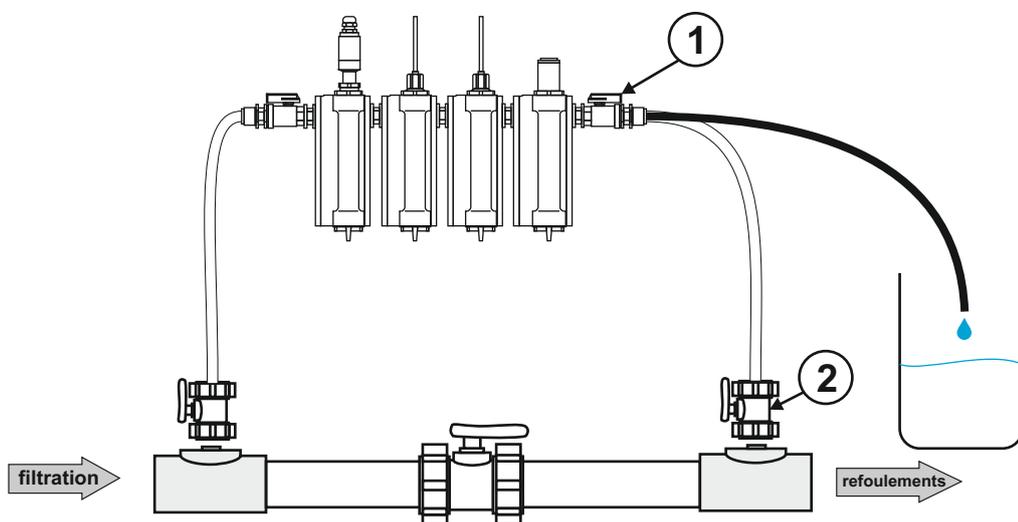
Il ne prend aucune mesure en compte, arrête l'électrolyse ou l'injection de chlore liquide et ne permet pas l'injection de liquide correcteur pH.

IMPORTANT

Pour calibrer les capteurs pH et TDS dans les solutions d'étalonnage pH 7.01 et TDS 6.44 il est nécessaire de fermer les vannes d'isolement de la chambre de mesure, L'optimo affiche DEBIT NUL et n'empêche pas l'étalonnage.

Il est possible que de l'air entre dans la chambre de mesure et en limite le débit. Il faut alors purger la chambre de mesure en opérant comme suit:

- 1) fermer la vanne de sortie de la chambre de mesure.
 - 2) fermer la vanne quart de tour raccordant la chambre de mesure sur l'installation.
 - 3) désaccoupler le tube 6/8 sur cette dernière et placer le tube dans un récipient.
 - 4) ouvrir la vanne de sortie 1) et laisser couler l'eau jusqu'à ce que l'anomalie DEBIT NUL s'efface.
- Refermer la vanne de sortie 1) raccorder le tube puis ouvrir les vannes.



REGUL'
ÉLECTRONIQUE

