

Manuel d'instructions et d'utilisation

PROpilot PH RX



NOT007FRV02

La puissance au service de l'eau

SOMMAIRE

1	AVERTISSEMENTS ET CONSEILS.....	4
1.1	 Garantie et Avertissement	4
1.1.1	Matériel général	4
1.1.2	Extension de garantie pour la sonde	4
1.2	 Transport et déplacement	5
1.3	 Emploi prévu de la pompe	5
1.4	 Risques.....	5
1.5	 Dosage de liquides agressifs et / ou toxiques	6
1.6	 Montage et démontage de la pompe	6
1.6.1	Montage.....	6
1.6.2	Démontage	6
2	DESCRIPTIF DU PROPILOT.....	7
2.1	Descriptif des pièces	7
2.2	Descriptif des boutons	8
2.3	Descriptif des prises du PROpilot.....	9
3	RECOMMANDATIONS ET INSTALLATION.....	10
3.1	Recommandations	10
3.1.1	Plaque signalétique.....	10
3.1.2	Produits chimiques conseillés.....	10
3.1.3	Produits chimiques déconseillés	10
3.2	Principe d'installation hydraulique et électrique.....	11
3.2.1	Installation du PROpilot avec un électrolyseur à sel	11
3.2.2	Installation du PROpilot avec une pompe chlore	12
3.3	Dimensions de l'appareil	13
3.4	Installation de l'appareil	13
	ETAPE 1 : Montage de l'étrier de fixation	13
	ETAPE 2 : Préparer la sonde pour la mise en route	14
	ETAPE 3 : Percer la canalisation à l'aide de l'outil F.....	14
	ETAPE 4 : Préparation du porte-sonde.....	16
	ETAPE 5 : Positionner la bride support en insérant le tuyau d'injection dans le sens du flux.....	17
	ETAPE 6 : Fixation sur le tuyau	18
	ETAPE 7 : Branchement électrique.....	19
	ETAPE 8 : Brancher la sonde sur la fiche correspondante sur l'appareil	20
	ETAPE 9 : Calibrage de la sonde pH.....	21
	ETAPE 10 : Calibrage de la sonde rédox	22
	ETAPE 11 : Installation de la sonde 80mm	23
	ETAPE 12 : Circuit hydraulique	24

ETAPE 13 : Installation terminée	24
4 REGLAGE AVANCE DE L'APPAREIL	25
4.1 Réglage du point de consigne pH.....	25
4.2 Réglage du point de consigne rédox (RX).....	26
4.3 Type d'activation	27
4.3.1 Principe de fonctionnement	27
4.3.2 Activation proportionnelle	27
4.3.3 Activation fixe	27
4.4 Type de sortie	27
4.4.1 Fonctionnement avec une pompe doseuse	27
4.4.2 Fonctionnement avec un électrolyseur à sel.....	27
4.4.3 Fonctionnement en marche forcée	27
4.4.4 Fonctionnement avec une électrovanne.....	27
4.5 Paramétrage du PROpilot.....	28
4.5.1 Menu pH	28
4.5.2 Menu REDOX, pompe externe.....	29
4.5.3 Menu REDOX, électrolyseur à sel	30
4.5.4 Menu REDOX, électrovanne	31
4.5.5 Menu système « SYS »	32
4.5.6 Alarme de surdosage	33
4.6 Mise en veille du PROpilot	34
4.7 Amorçage du PROpilot	34
4.8 Eclairage écran.....	34
5 SOLUTIONS AUX PROBLEMES RENCONTRES	34
5.1 Mesure incorrecte et procédure d'augmentation du TAC.....	34
5.2 Alarmes et symboles affichés	35
5.3 Absence de courant sur la sortie auxiliaire.....	35
6 ENTRETIEN.....	36
6.1 Généralités	36
6.2 Entretien du clapet d'injection de chlore	36
6.3 Installation d'une sonde longue (120mm).....	37
6.4 Remplacement du tube péristaltique	38
6.5 Hivernage du PROpilot	39
6.6 Hivernage de la sonde.....	39
7 SERVICE APRES VENTE	39
8 LISTE DES PIECES DETACHEES.....	40

1 AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

Lire attentivement les informations ci-dessous parce qu'elles fournissent des indications importantes concernant la sécurité des installations, l'emploi et l'entretien des pompes.

- Conserver avec soin ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Appareil conforme à la directive EMC : 2004/108/EEC "compatibilité électromagnétique" et à la directive LVD / 2006/95/EC "directive de basse tension" avec les modifications associées.

N.B. : La pompe est construite dans les règles de l'art. Sa durée de vie et sa fiabilité électrique et mécanique seront meilleures si elle est utilisée correctement et si vous pratiquez un entretien régulier.

1.1 Garantie et Avertissement

1.1.1 Matériel général

Le matériel est garanti 24 mois pièces et main d'œuvre. L'adresse de retour dans nos ateliers est :

AVADY POOL - SAV
9 Chaussée Jules César
Bât. 4, Hall 406
95520 OSNY, France

Les frais d'envoi à OSNY sont à la charge du client. Dans le cas où la réparation est effectuée dans le cadre de la garantie, le retour est pris en charge par AVADY POOL.

Les pièces d'usures ne faisant pas partie de la garantie sont : l'électrode pH ou Redox (hors validation de l'extension de la garantie), les clapets dans l'injecteur, la crépine et le tube péristaltique.



ATTENTION : toute intervention ou réparation à l'intérieur de l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié et autorisé. La société décline toute responsabilité au cas où cette règle n'est pas observée.

1.1.2 Extension de garantie pour la sonde

Conditions d'applications : L'achat par l'utilisateur devra être déclaré sur le site internet d'AVADY POOL (www.avadypool.com) dans un délai d'un mois. La garantie court à compter de la date d'achat pour 12 mois maximum toutefois son terme ne pourra pas excéder les 18 mois à compter de la date de la vente par AVADY POOL. La garantie consiste en l'échange pur et simple de la sonde reconnue défectueuse par notre Service Technique, ou à sa remise en état, après examen par notre Service Technique, à l'exclusion de toutes autres indemnités de quelque nature qu'elles soient.

Conditions d'exclusions : Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par accident, par une mauvaise installation ou utilisation, par un manque de soin raisonnable, par une tentative de falsification ou une tentative de réparation effectuée par une personne non autorisée.

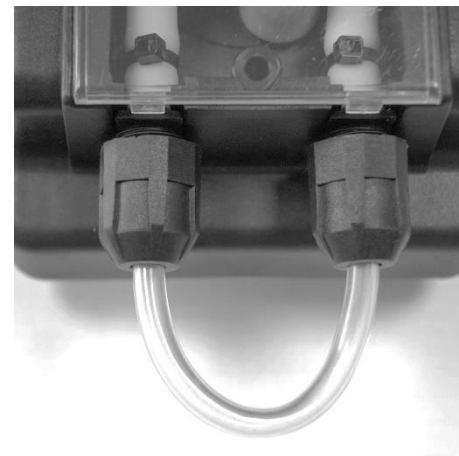
Conditions de retour :

- Le numéro de série de la sonde doit toujours être sur son câble et lisible tel que lors de l'achat.
- Une photocopie de la facture d'achat doit être envoyée en même temps que le colis de retour.
- La sonde doit être envoyée dans son emballage d'origine et avec l'extrémité protégée par son capuchon rempli d'eau.

Les frais de transports vers notre entreprise sont à la charge du client en revanche pour les sondes sous garantie, les frais de retour sont à la charge d'AVADY POOL.

1.2 ⚠ Transport et déplacement

L'expédition avec n'importe quel moyen de transport, même franco domicile de l'acheteur ou destinataire, s'entend effectuée au risque et péril de l'acheteur. La réclamation pour matériel manquant doit être effectuée dans les 10 jours de la livraison des marchandises. Tandis que pour le matériel défectueux, pour le 30ème jour au plus tard après la réception. L'éventuel retour d'une pompe doit être préalablement convenu avec le personnel autorisé ou avec le distributeur autorisé. Le matériel doit être démonté et emballé avec soin et toutes les pièces en contact avec le produit chimique doivent être purgées et rincées pour la sécurité de chacun durant le transport et lors de la manipulation du matériel en atelier. Si la pompe ne peut être purgée, boucler l'entrée avec la sortie à l'aide d'un tube (voir figure ci-contre). Dans le cas du non respect de ces consignes, nous nous réservons le droit de ne pas prendre en charge le matériel et de le retourner à vos frais, et tous dommages créés par le produit chimique sur le matériel feront l'objet d'un devis de réparation.



1.3 ⚠ Emploi prévu de la pompe

La pompe doit être destinée seulement à l'usage pour lequel elle a été expressément construite ; c'est-à-dire pour doser des liquides. Installer la pompe dans un endroit sec et non inondable, éloignés des sources de chaleur, et dans un local dont la température ne dépasse pas 40°C. La température minimale dépend du liquide à doser, en sachant qu'il doit toujours rester dans un état liquide. Tout autre emploi doit être considéré comme dangereux. L'emploi de la pompe pour les applications qui n'ont pas été prévues durant sa conception est proscrit. Pour toute explication supplémentaire, le client est prié de contacter nos bureaux où il recevra des informations sur le type de pompe qu'il possède et son emploi correct. Le constructeur ne peut être considéré responsable d'éventuels dommages provoqués par des emplois impropres, erronés ou irrationnels.

1.4 ⚠ Risques

Après avoir retiré l'emballage, vérifier que la pompe est en bon état ; en cas de doute, ne pas l'utiliser et s'adresser à du personnel qualifié. Les éléments de l'emballage (sacs de plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à portée des enfants parce qu'ils peuvent être une source de danger.

Avant de raccorder la pompe, vérifier que les informations de l'étiquette correspondent à celles du réseau électrique. Les données d'usine se trouvent sur l'étiquette adhésive, placée sur la pompe.

L'installation électrique doit être conforme aux normes qui définissent la règle de l'art dans le pays où l'installation est réalisée. L'emploi de tout appareil électrique comporte l'observation de règles fondamentales. En particulier :

- ne pas toucher l'appareil avec les mains ou les pieds mouillés ou humides ,
- ne pas manœuvrer la pompe pieds nus (installation typique : piscine) ,
- ne pas laisser l'appareil exposé aux éléments atmosphériques (pluie, soleil, etc.) ,
- ne pas permettre que la pompe soit utilisée par des personnes non formées sans surveillance.

La pompe doit être protégée par un dispositif d'isolement différentiel (DDR de 30 mA maximum).

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de la pompe, l'éteindre et ne pas essayer de la réparer. Pour une réparation éventuelle, s'adresser à nos services techniques d'après vente et demander l'utilisation de pièces de rechange originales. Le non-respect de ces conditions peut compromettre le bon fonctionnement de la pompe.

En cas de dommage au cordon d'alimentation, veuillez demander la réparation à notre assistance technique ou à du personnel qualifié et autorisé.

Si vous décidez de ne plus utiliser une pompe installée, il est recommandé de la débrancher du réseau électrique. Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou nettoyage sur la pompe doseuse, il faut :

1. Débrancher la fiche du secteur.
2. Eliminer de la manière la plus adéquate (en faisant attention), la pression dans la tête de la pompe et dans le tube de refoulement.
3. Egoutter ou vider tout le liquide de dosage de la tête de pompe. Cette opération peut également être effectuée avec la pompe déconnectée de l'installation, que l'on tourne à l'envers pendant 10 secondes sans connecter les tubes aux embouts.

En cas de fuites du système hydraulique de la pompe (rupture d'un clapet, d'un tube), il faut arrêter celle-ci, dépressuriser la tuyauterie de refoulement tout en prenant les précautions qui s'imposent (gants, lunettes, vêtements de protection).

1.5 Dosage de liquides agressifs et / ou toxiques

Pour éviter des dommages aux personnes ou aux choses provoqués par le contact de liquides corrosifs ou par l'aspiration de vapeurs toxiques, il est important de rappeler les préconisations suivantes :

- Suivre les indications du fabricant du liquide à doser.
- Contrôler que la partie hydraulique de la pompe ne présente aucun dommage ou rupture et utiliser la pompe seulement si elle est en parfait état.
- Utiliser des tubes adaptés au liquide et aux conditions de fonctionnement de l'installation, en les passant, éventuellement, à l'intérieur de tubes de protection en PVC.
- Avant de déconnecter la pompe doseuse, neutraliser la partie hydraulique avec un réactif adapté.

1.6 Montage et démontage de la pompe

1.6.1 Montage

Se référer à la section **3 RECOMMANDATIONS ET INSTALLATION** page 10

1.6.2 Démontage

Procéder comme suit avant de démonter la pompe ou avant d'intervenir dessus :

- S'assurer qu'elle est débranchée du réseau électrique (les deux polarités) en retirant les conducteurs des points de contact du réseau.
- Voir la section **1.2  Transport et déplacement** page 5

2 DESCRIPTIF DU PROpilot

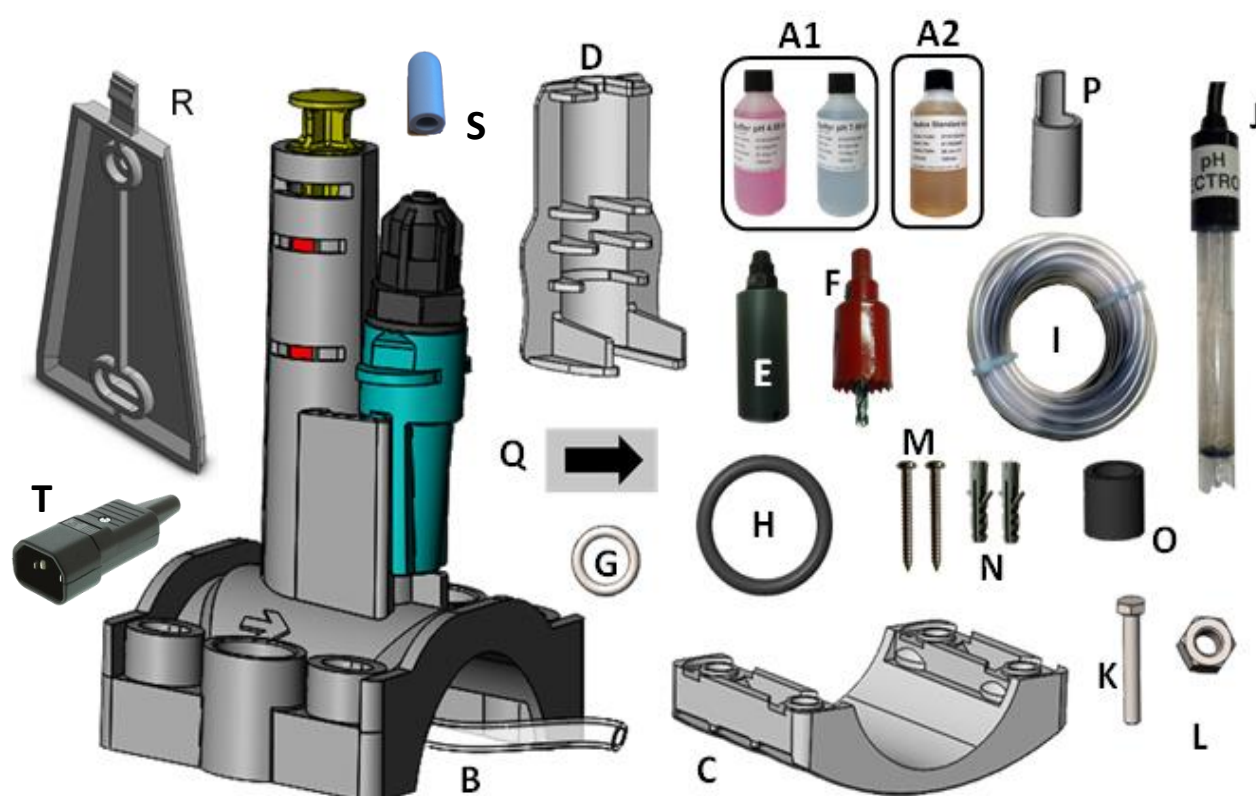
Le PROpilot se caractérise par sa capacité à mesurer la valeur du pH (entre 0 et 14 pH) et du redox (entre 0 et 1000 mV) grâce à ses sondes placées dans le circuit de filtration qui analysent l'eau de votre piscine.

En fonction de la valeur mesurée, le PROpilot va injecter grâce à sa pompe doseuse la quantité de produit nécessaire afin de maintenir l'équilibre de l'eau de la piscine.

Le PROpilot fonctionne en dosage acide (pH-) ou basique (pH+) suivant sa configuration.

2.1 Descriptif des pièces

Voici le contenu complet des accessoires livrés avec l'appareil que vous avez reçu. L'ensemble des pièces seront nécessaires au bon fonctionnement de votre appareil.



A1 : Solutions pH4 / pH7 (kit pH)

A2 : Solution 475mV (kit redox)

B : Bride support (x2)

C : Contre-bride (x2)

D : Clip (x2)

E : Filtre de pied

F : Trépan

G : Joints de sonde (x4)

H : Joint de bride support (x2)

I : Tuyau PVC 4x6 (4m)

J : Electrodes pH et redox

K : Vis de bride (x8)

L : Ecrous de bride (x8)

M : Vis pour fixation murale (x2)

N : Chevilles pour fixation murale (x2)

O : Entretoises d'adaptation pour tuyau Ø63 (x8)

P : Entretoise d'adaptation pour sonde 120 (x2)

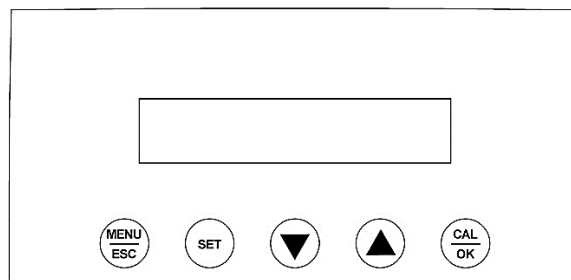
Q : Autocollant repère du sens du flux de l'eau

R : Etrier de fixation murale

S : Embout de Protection blanc

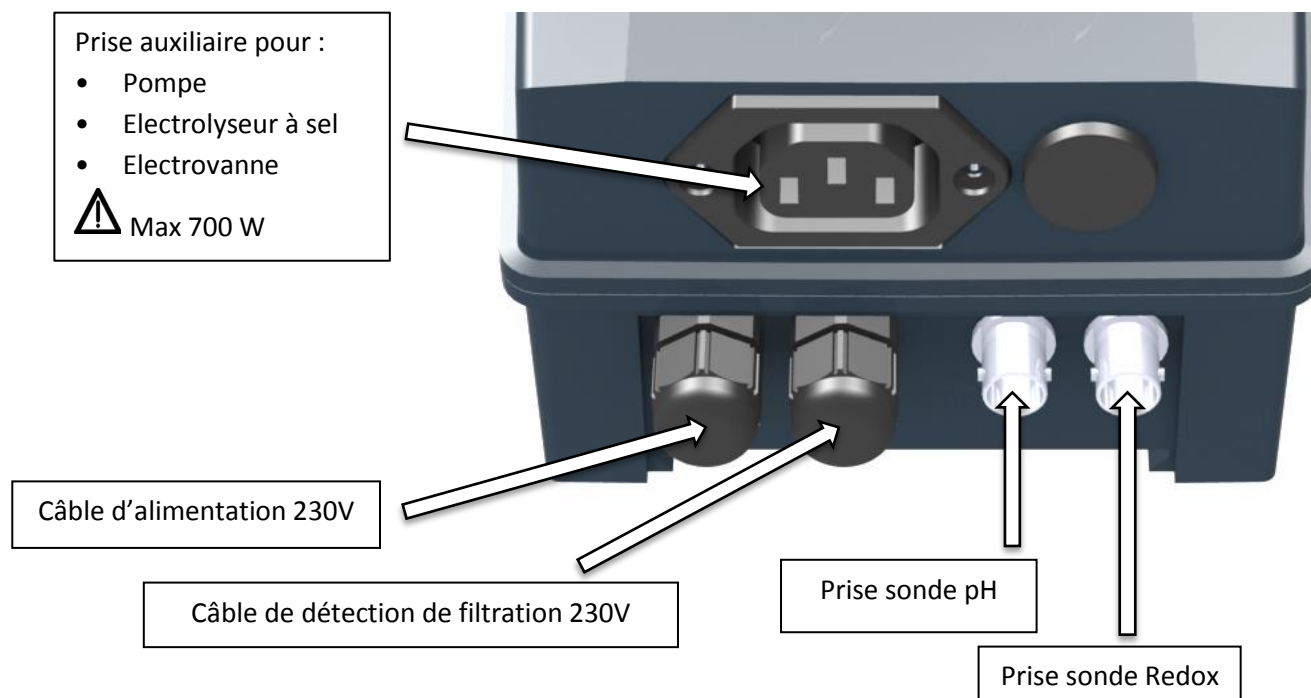
T : Fiche auxiliaire

2.2 Descriptif des boutons



Boutons	Type d'appuis	Actions
	Appui bref	- Diminue une valeur numérique - Fait défiler les choix d'une liste
	Appui long	- Diminue une valeur numérique rapidement
	Appui bref	- Augmente une valeur numérique - Fait défiler les choix d'une liste
	Appui long	- Augmente une valeur numérique rapidement
	Appui bref	- Passe d'un affichage à un autre - Sort du menu en cours
	Appui long	- Accède à la configuration
	avec	- SET & ▲ Augmente la valeur du point de consigne
	avec	- SET & ▼ diminue la valeur du point de consigne
	Appui bref	- OK permet de valider les modifications d'une valeur ou un choix dans un menu - Passe d'un affichage à un autre
	Appui long	- CAL accède à la phase du calibrage à guidage automatique

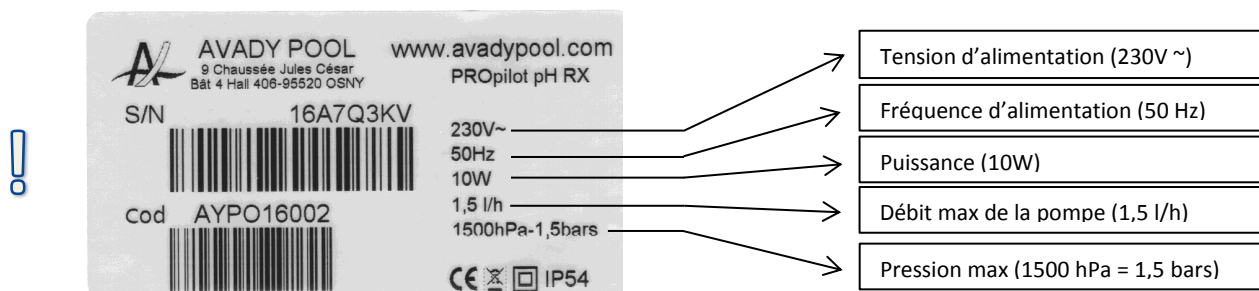
2.3 Descriptif des prises du PROpilot



3 RECOMMANDATIONS ET INSTALLATION

3.1 Recommandations

3.1.1 Plaque signalétique



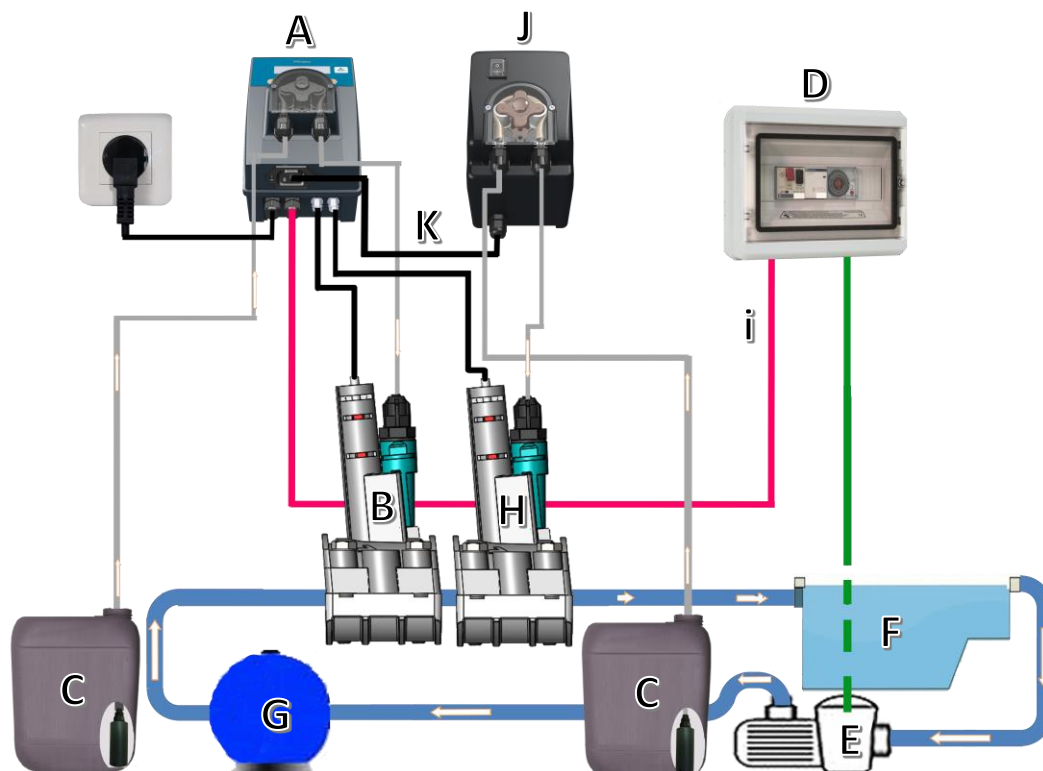
3.1.2 Produits chimiques conseillés

- Il est conseillé d'utiliser de l'acide sulfurique qui est 100% compatible avec le tube Santoprene.
- Il est conseillé d'utiliser du chlore dilué à 5% (10% maximum)

3.1.3 Produits chimiques déconseillés

- Il est déconseillé d'utiliser de l'**acide chlorhydrique qui peut réduire à quelques semaines la durée de vie** du tube péristaltique et oxyder les pièces métalliques de la pompe. Dans ce cas, la garantie ne pourra s'exercer.
- Le taux de **stabilisant doit être inférieur à 15 ppm** afin de ne pas perturber la lecture du redox.
- L'usage du chlore dans l'eau dure risque d'obstruer le clapet d'injection par la formation de « calcaire » sur la partie en contact avec l'eau. Veuillez vérifier périodiquement que le passage du clapet est libre. En cas de bouchage, le tube péristaltique peut s'endommager.

3.2.2 Installation du PROpilot avec une pompe chlore



Description des repères

A- PROpilot connecté à une alimentation permanente et à la détection de filtration

J- Pompe périsaltique standard (PeriFix par exemple) pour injecter le chlore

K- Cable d'alimentation reliant le système externe à la prise auxiliaire

B-H Porte sonde 2 en 1 :

B- Porte sonde pour le pH : supporte la sonde pH et le clapet d'injection

H- Porte sonde pour le Rx : supporte la sonde Rédox et le clapet d'injection

C- Réservoir de produit de traitement

D- Coffret électrique de gestion de pilotage de la pompe de circulation de la piscine

E- Pompe de circulation d'eau de la piscine

F- Bassin de la piscine

G- Filtre de la piscine

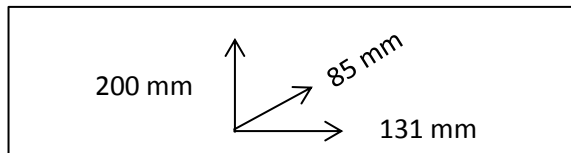
i- Câble électrique pour la détection de filtration relié dans le coffret électrique D

⚠ ATTENTION :

- En aucun cas « i » sera branché en parallèle sur les bornes d'alimentation de la pompe de filtration « E » dans le coffret électrique « D »
- Le porte sonde 2 en 1 « B » ou « H » peut avoir une inclinaison maximale de +/- 45° par rapport à l'axe vertical
- Pour une durée de vie optimale de votre tube péristaltique, il est préférable de ne pas dépasser une pression d'1 bar et en aucun cas excéder une pression de 1.5 bars.
- La sonde pH doit se trouver avant (en amont) la sonde redox et après tout autre appareil.

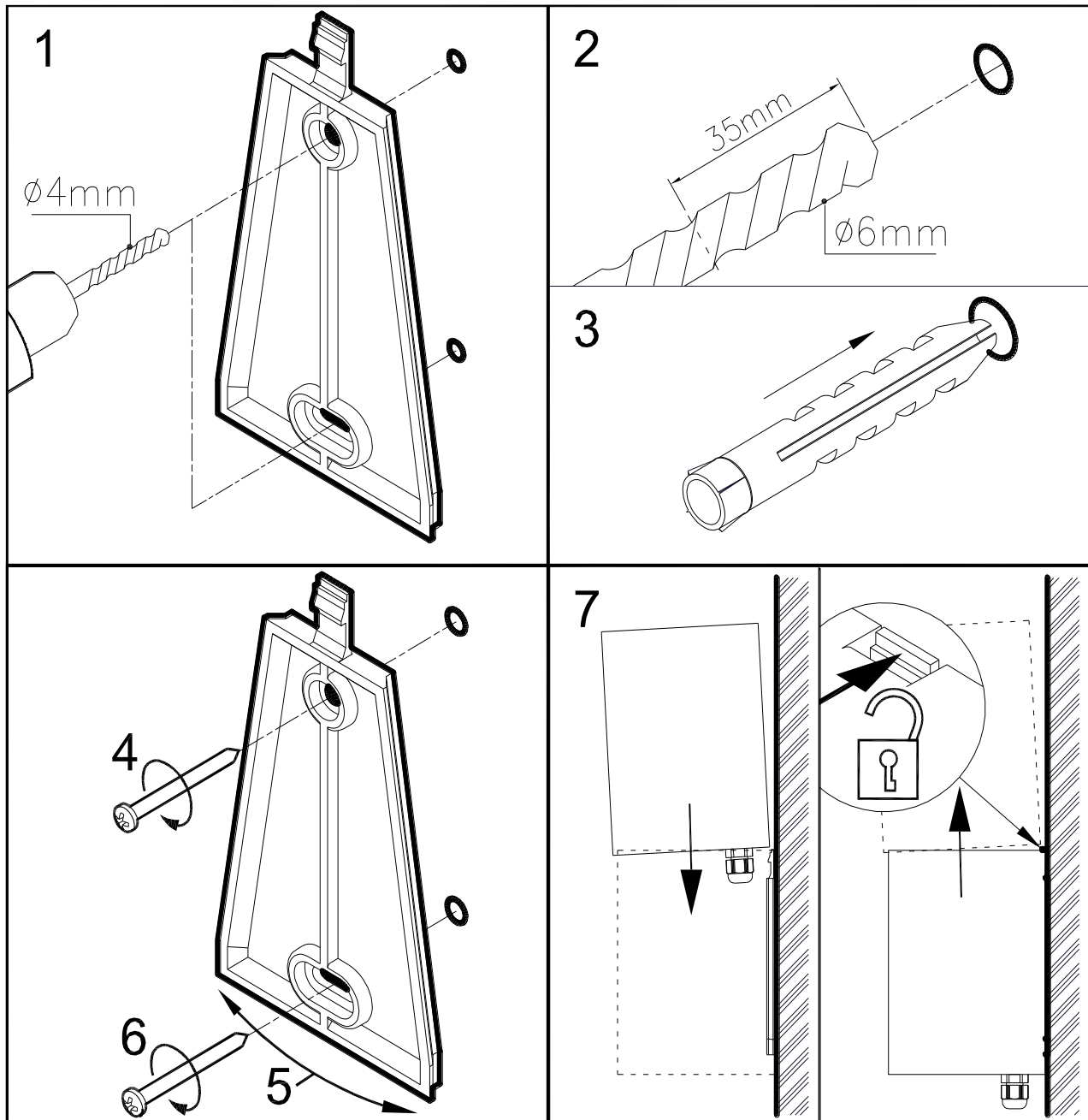
3.3 Dimensions de l'appareil

Hauteur : 200 mm
Largeur : 131 mm
Profondeur : 85 mm



3.4 Installation de l'appareil

ETAPE 1 : Montage de l'étrier de fixation



ETAPE 2 : Préparer la sonde pour la mise en route

1) Enlever le capuchon protecteur de la sonde et le conserver afin de le réutiliser pour l'hivernage

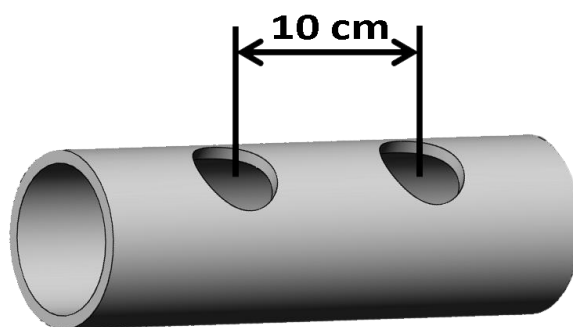


2) Laisser la sonde baigner dans de l'eau du robinet pendant au moins **20 minutes**, avant de procéder au calibrage.

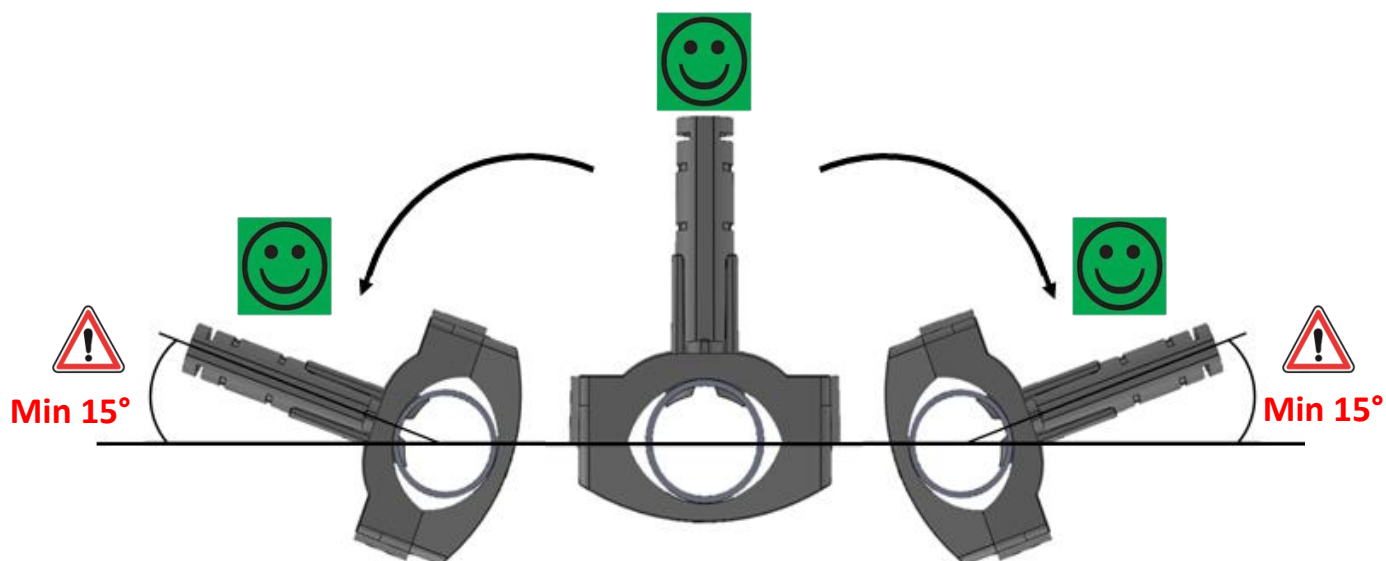
C'est pourquoi nous vous conseillons de commencer votre installation par cela.

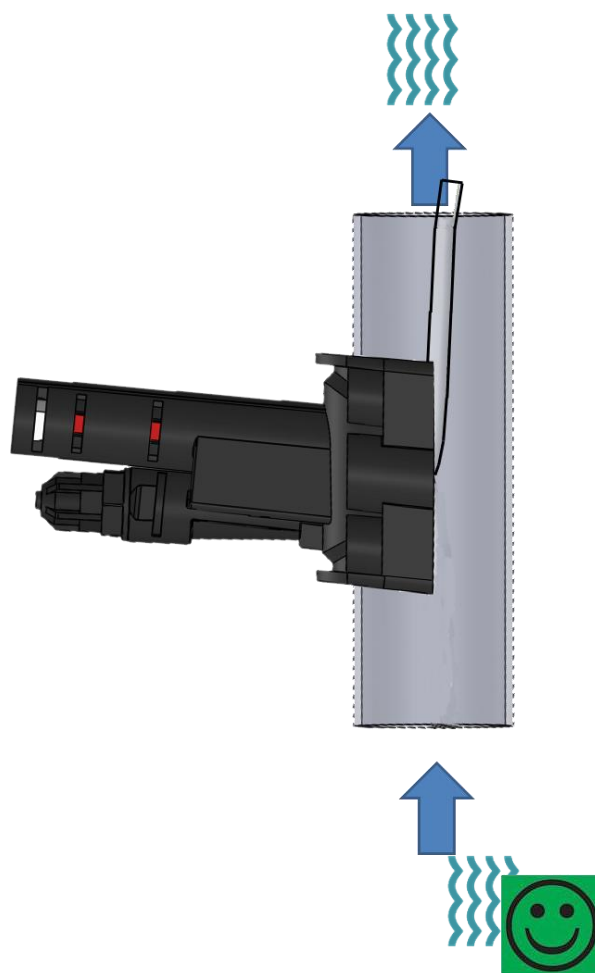
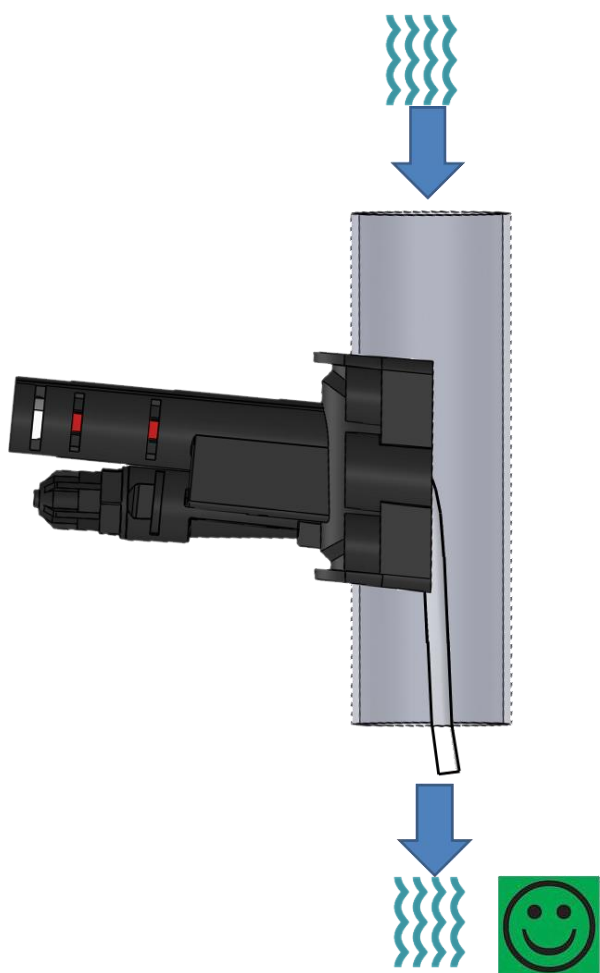
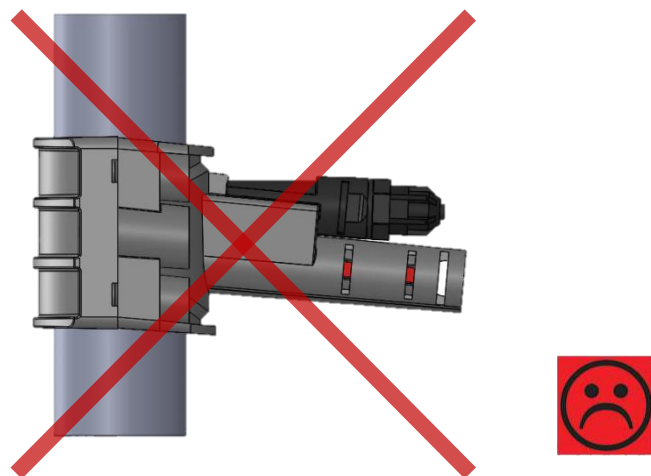
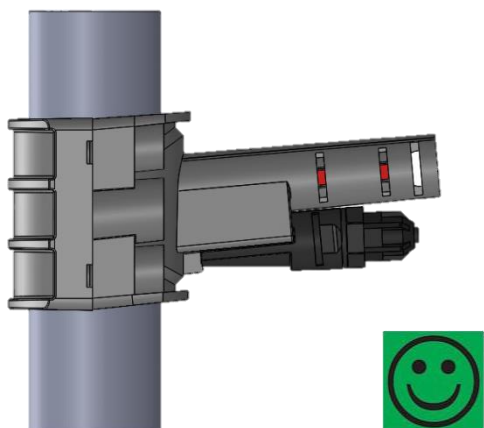
ETAPE 3 : Percer la canalisation à l'aide de l'outil F**F**

Porte-sonde pH + porte-sonde RX



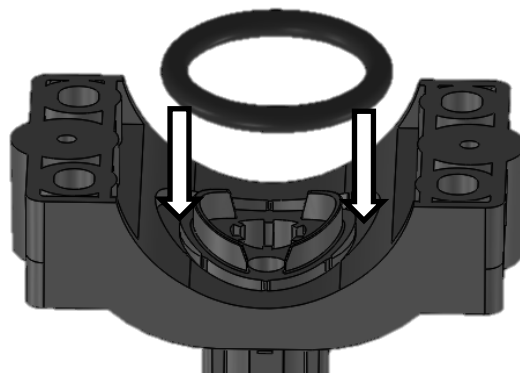
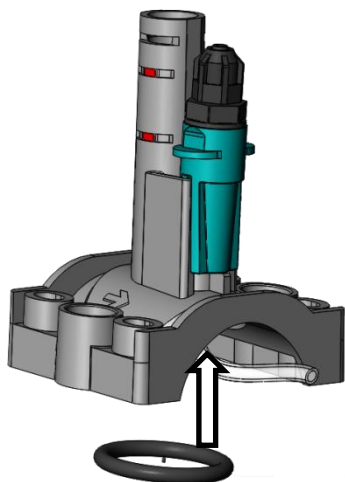
Positionnement sur une canalisation horizontale



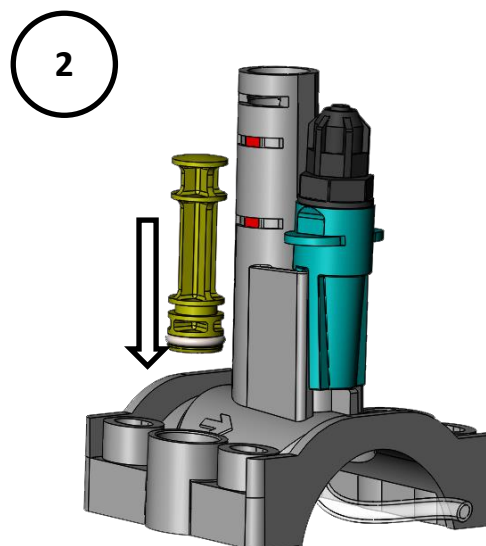
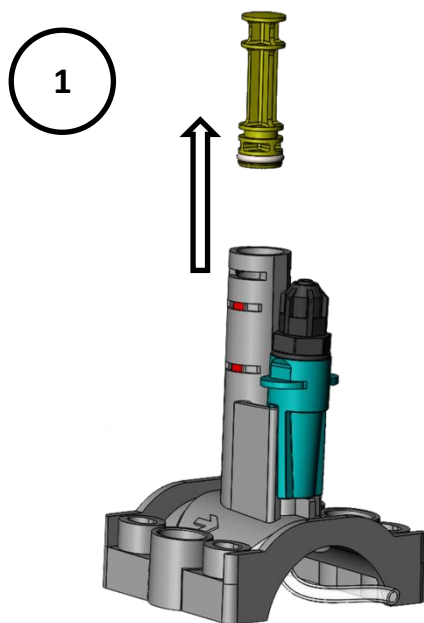
Positionnement sur une canalisation verticale

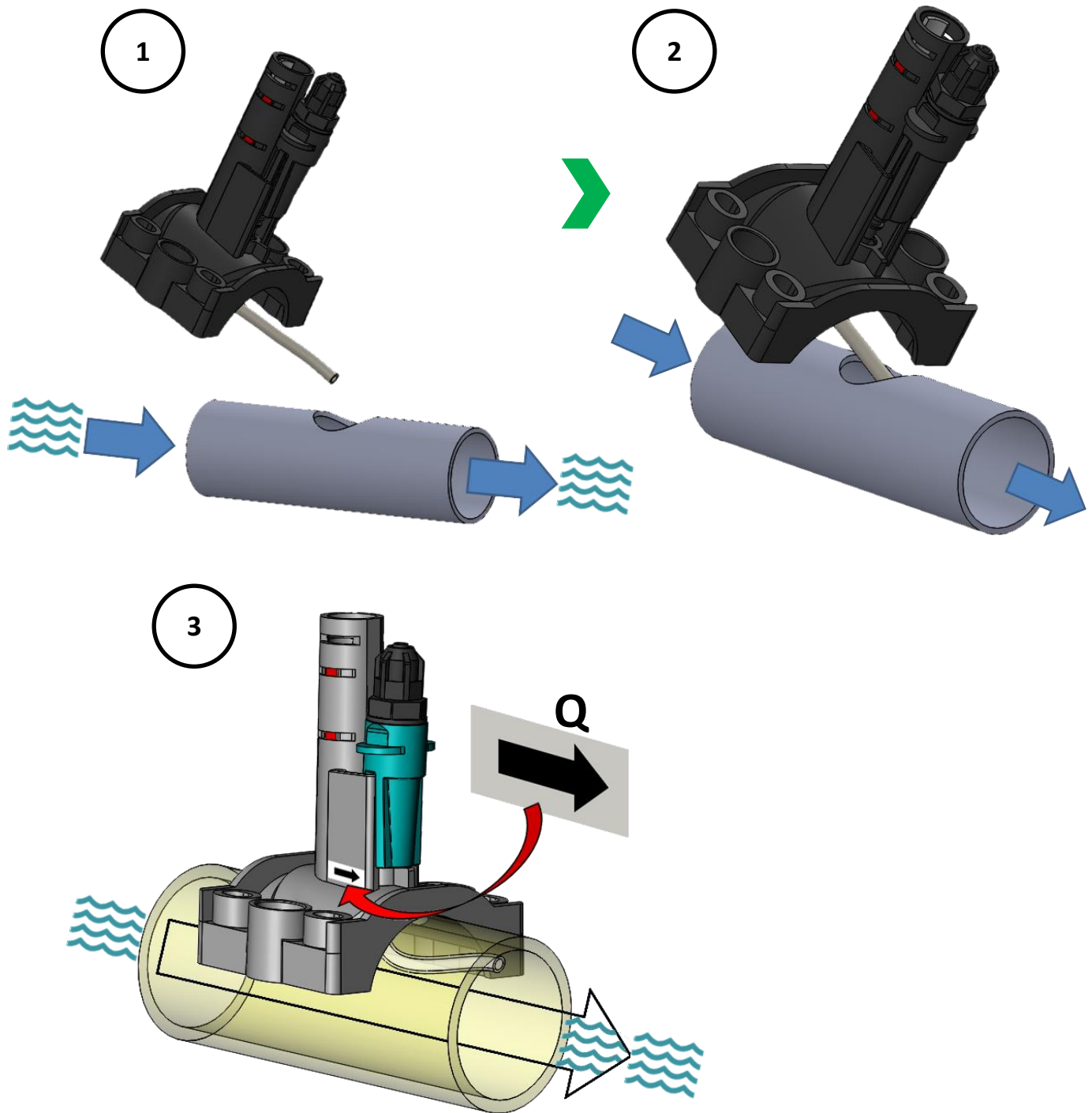
ETAPE 4 : Préparation du porte-sonde

Monter le joint torique (H) sous la bride support (B)



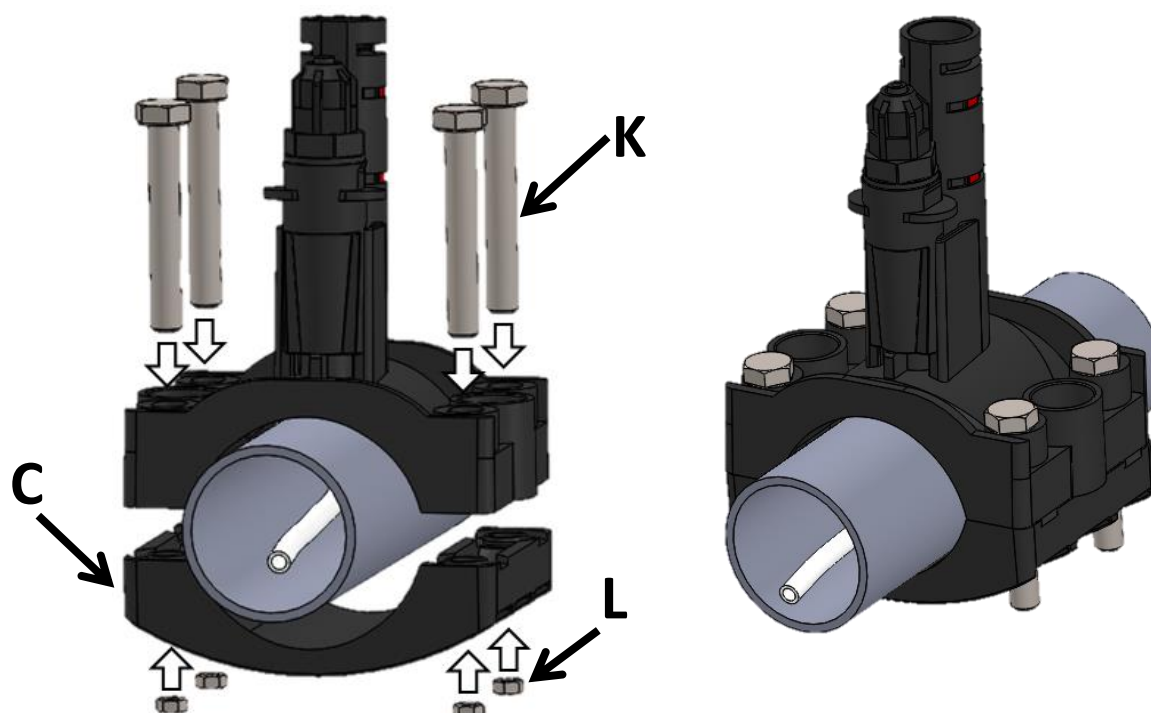
Retirer le bouchon et le ranger



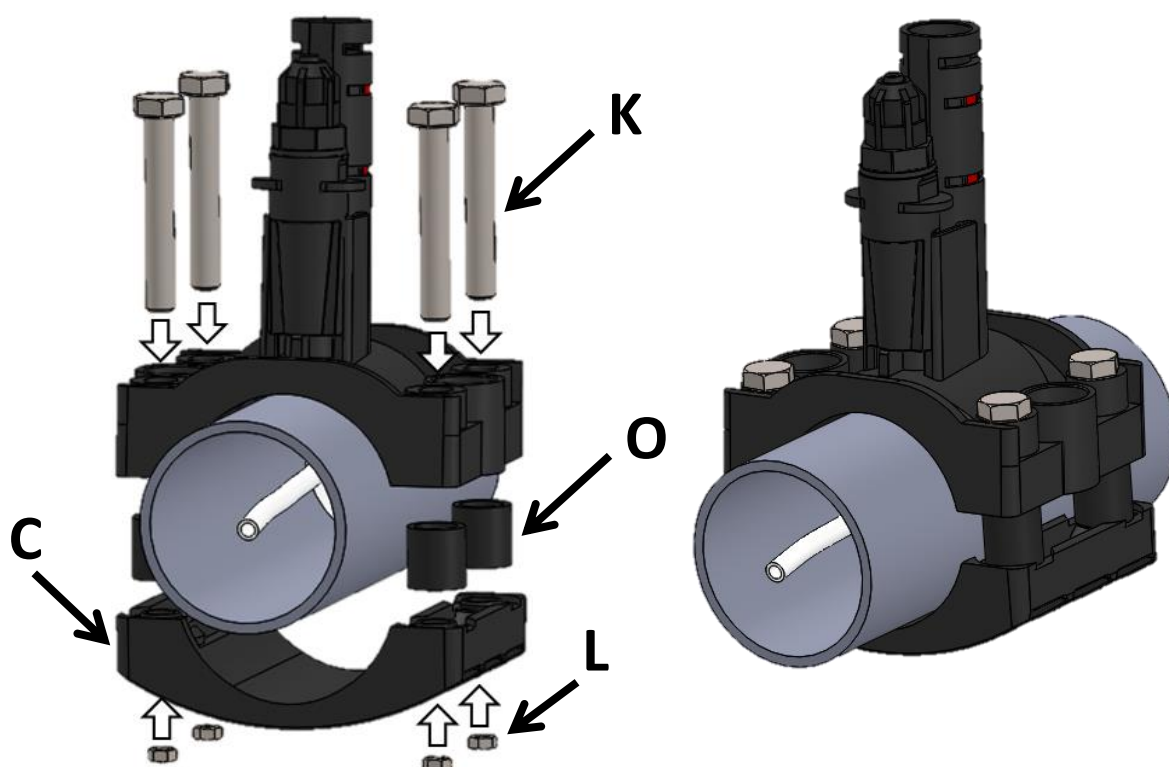
ETAPE 5 : Positionner la bride support en insérant le tuyau d'injection dans le sens du flux

ETAPE 6 : Fixation sur le tuyau

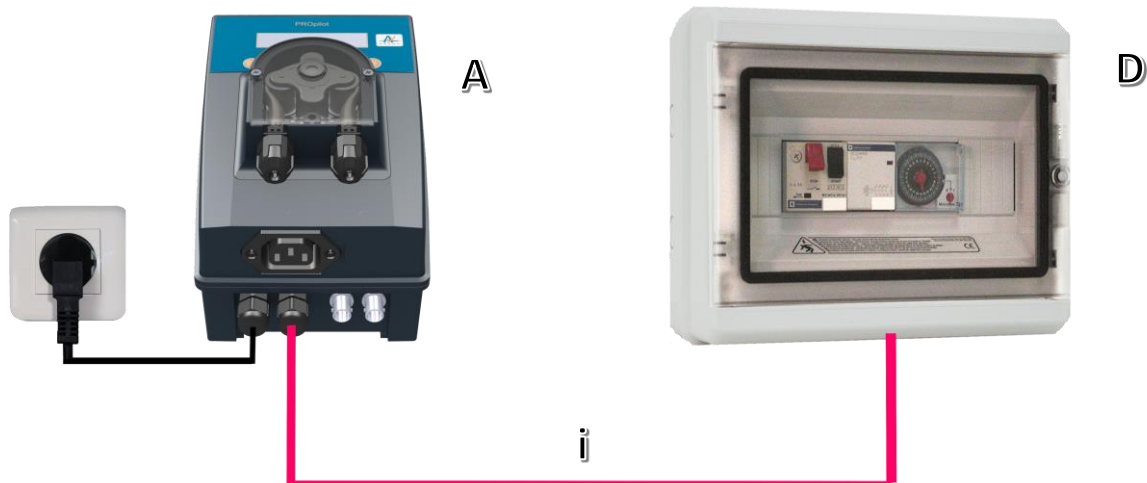
Tuyau Ø50



Tuyau Ø63



ETAPE 7 : Branchement électrique



Cable de détection de filtration

Brancher le câble **i** (sans fiche) de détection de la filtration, dans le boîtier électrique **D** présent sur votre piscine. Ce câble doit être raccordé soit au **contact auxiliaire** du contacteur de démarrage de la pompe de filtration, soit aux **bornes A1 et A2** en parallèle de la bobine du relai de la pompe de filtration.

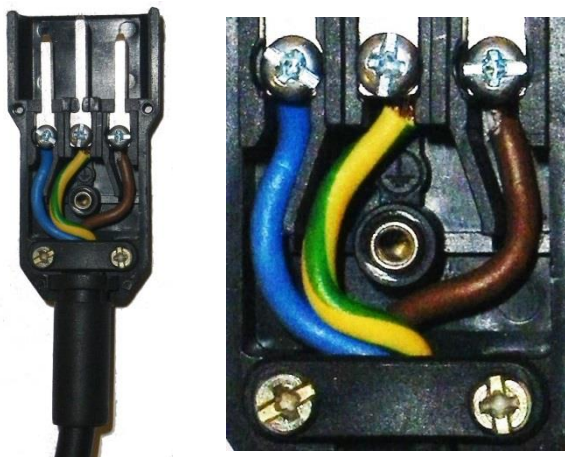
La tension sera de **230-240V aux bornes du câble** lorsque la pompe de filtration sera en marche. De cette manière, le PROpilot sera autorisé à doser.

Cable d'alimentation

Brancher le câble d'alimentation muni de sa fiche dans une prise électrique domestique. Il est préférable que l'alimentation 230-240 V, provienne du coffret électrique **D** de votre piscine juste après son sectionneur général.

Prise auxiliaire :

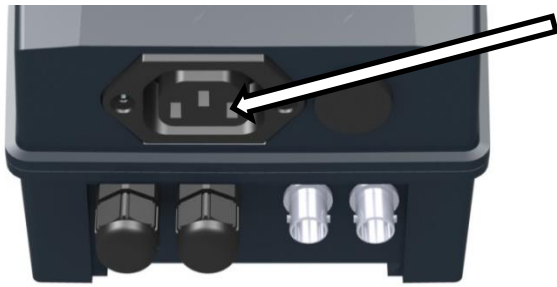
La fiche sera montée sur le câble d'alimentation de l'électrolyseur, pompe doseuse ou électrovanne



- Enlever la gaine du câble sur 30 mm
- Dénuder les 3 fils pour obtenir 7 mm de cuivre
- Insérer les fils comme ci-contre :
 Bleu à gauche (lettre N)
 Jaune/Vert au centre
 Marron à droite (lettre L)



Veiller à bien dégager l'orifice central afin de ne pas pincer un fil en refermant le connecteur



La fiche auxiliaire sera branchée au connecteur à l'arrière de l'appareil sur la prise dédiée.



Dans le cas où cette prise ne serait pas utilisée il faut placer la fiche mâle sur la prise de l'appareil pour protéger l'accès au 230-240V



Puissance maximale admissible 700 W

ETAPE 8 : Brancher la sonde sur la fiche correspondante sur l'appareil



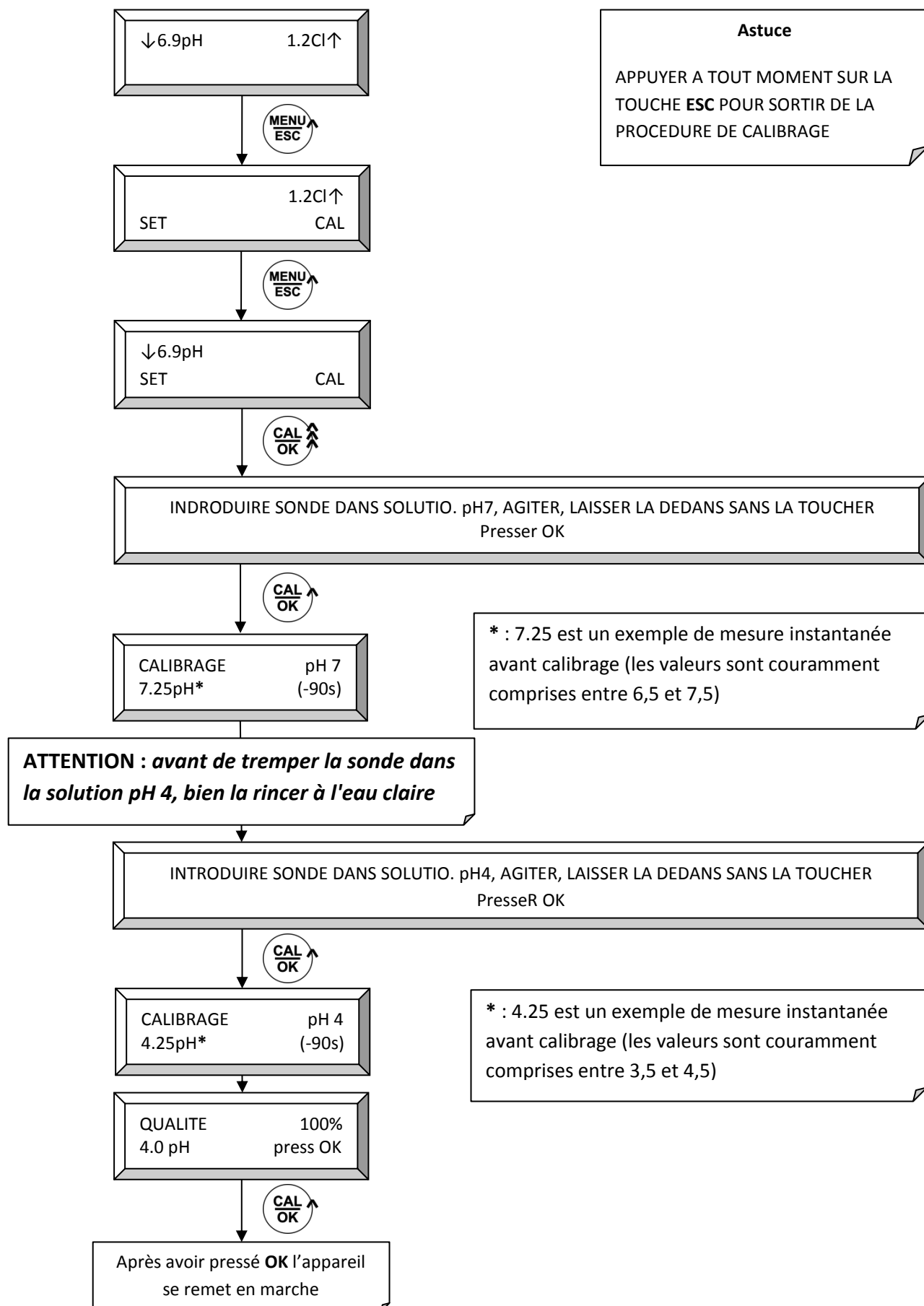
Enficher la fiche dans la prise à baïonnette



Tourner la fiche $\frac{1}{4}$ de tour pour fermer la connexion

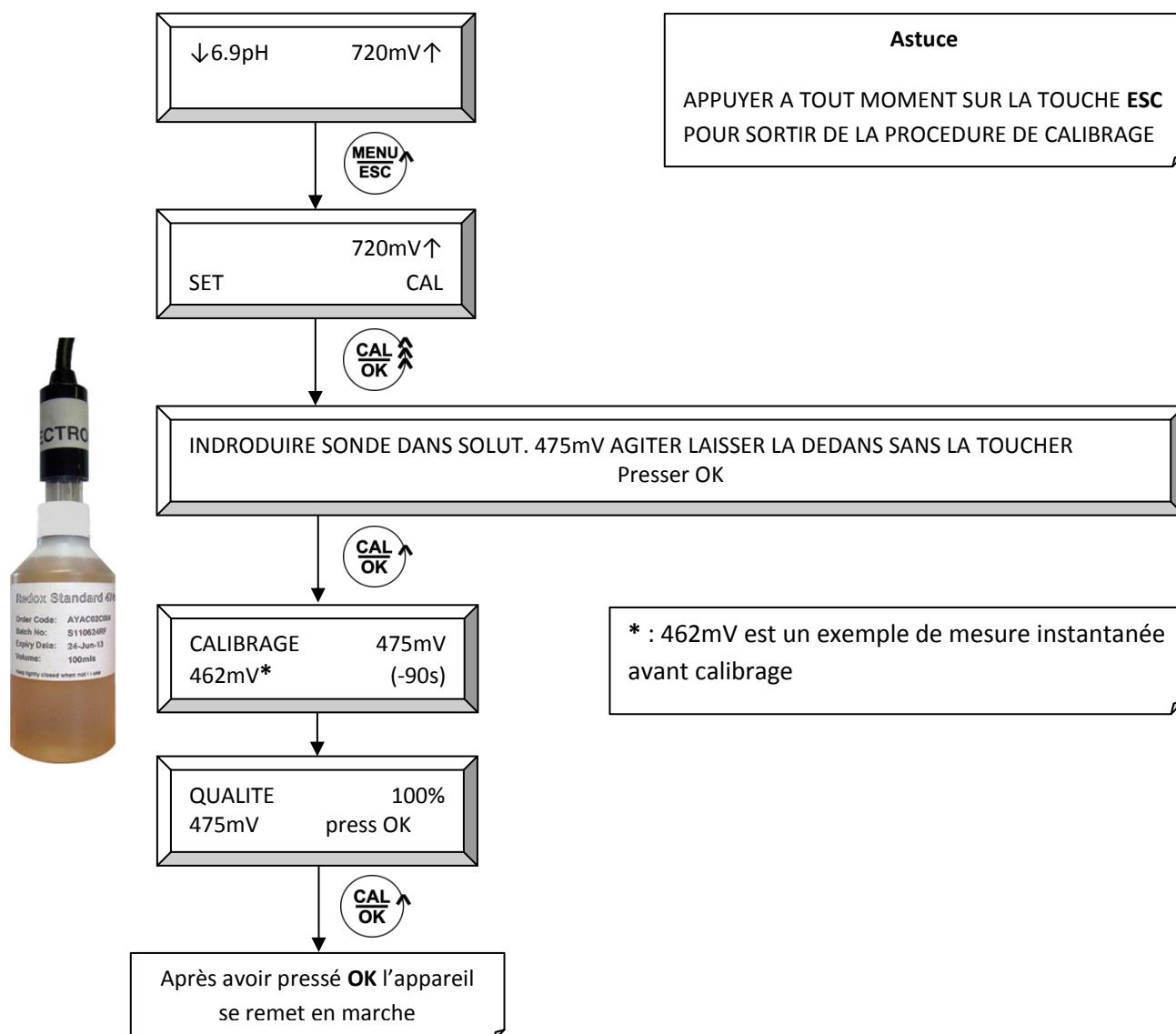
ETAPE 9 : Calibrage de la sonde pH

Retirer la sonde de son eau de trempage de l'**ETAPE 2** et enlever le surplus de l'eau.



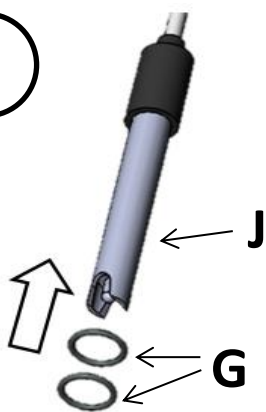
ETAPE 10 : Calibrage de la sonde rédox

Retirer la sonde de son eau de trempage de l'**ETAPE 2** et enlever le surplus de l'eau.

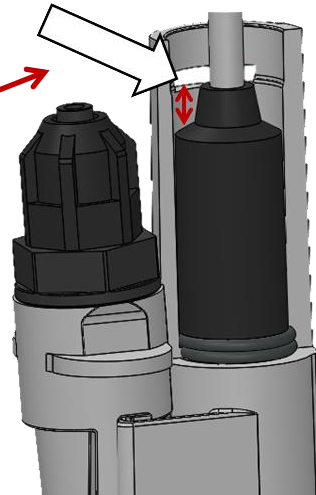
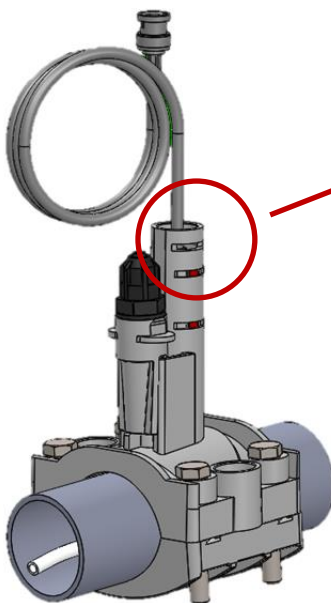
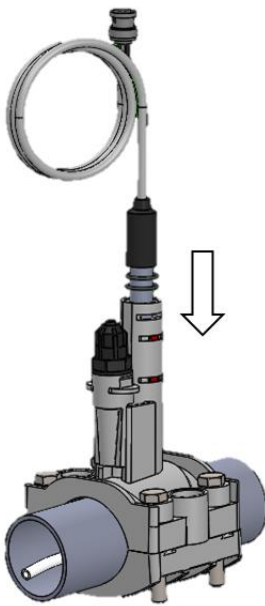
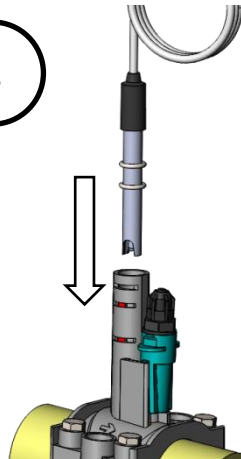


ETAPE 11 : Installation de la sonde 80mm

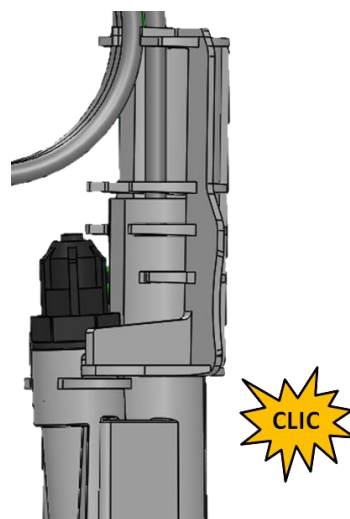
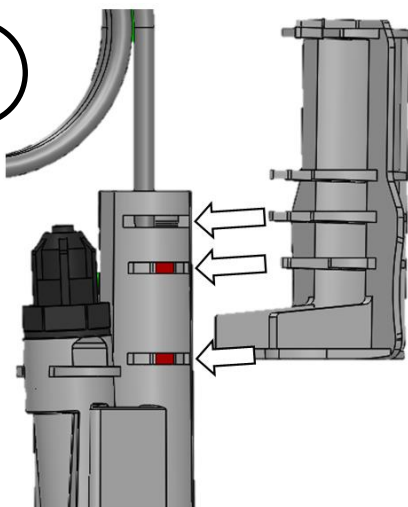
1



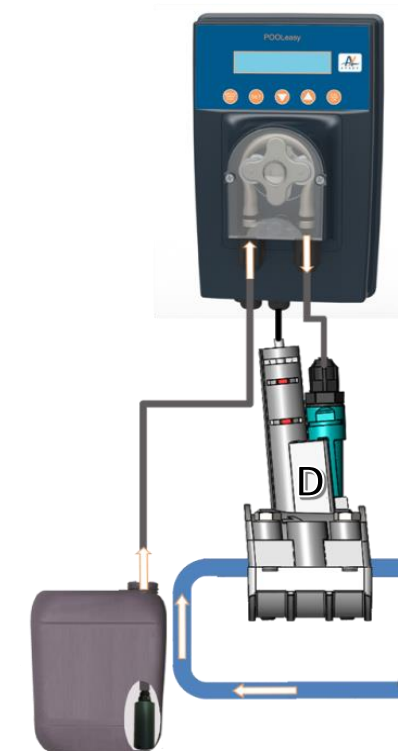
2



3



ETAPE 12 : Circuit hydraulique



Couper le tube **J** pour relier le filtre de pied **B** à l'entrée gauche de la pompe et le porte sonde **D** à l'entrée droite de la pompe.

Placer le filtre de pied **B** au fond du bac.



← Le tube J
← Un écrou
← Le clapet



Le tube hydraulique se place de la même manière sur la crépine et la pompe.

- 1 : Coulisser le tube à travers l'écrou
- 2 : Engager le tube au fond du raccord conique
- 3 : Visser à la main l'écrou sur le raccord



ETAPE 13 : Installation terminée

A ce stade le PROpilot est prêt à être utilisé sans autre réglage dans la plupart des cas.

Valeurs par défaut pH

- Point de consigne à 7.4 pH
- Dosage de produit acide pour faire baisser le pH

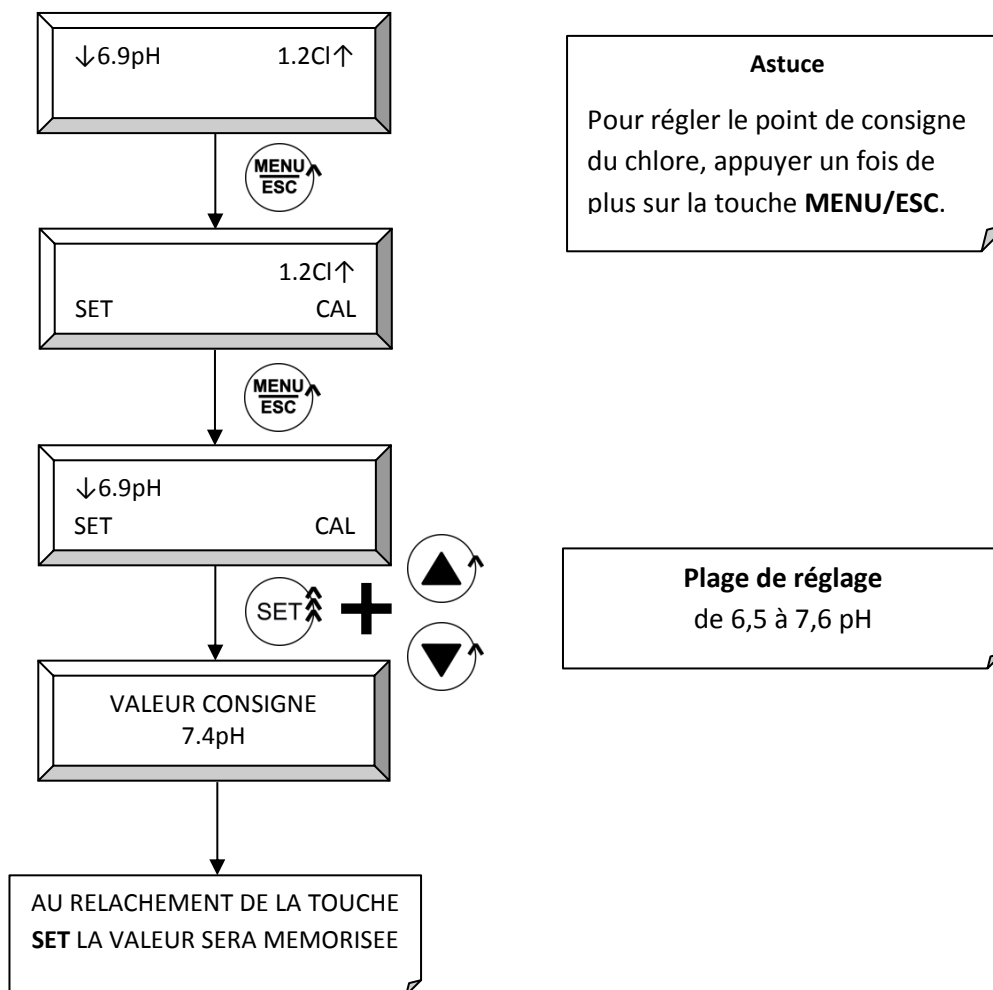
Valeurs par défaut Redox

- Point de consigne à 700mV (correspondant à 1 mg/L environ à pH 7.4)

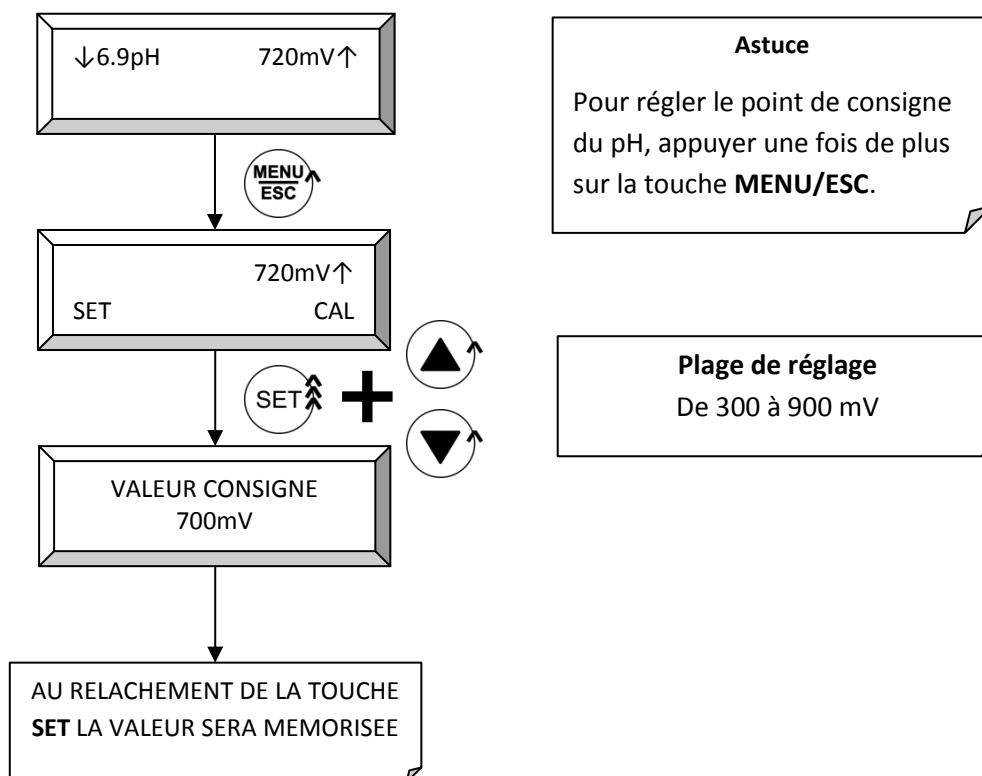
Si vous souhaitez un pH de 7,4 et que vous dosez de l'acide, votre appareil est prêt à être utilisé sans rien faire de plus. Si non, veuillez prendre connaissance des chapitres suivant pour ajuster les paramètres avancés suivant votre besoin.

4 REGLAGE AVANCE DE L'APPAREIL

4.1 Réglage du point de consigne pH



4.2 Réglage du point de consigne rédox (RX)



4.3 Type d'activation

4.3.1 Principe de fonctionnement

Afin de permettre le mélange du produit chimique dans la piscine et donc de ne pas surdoser, l'appareil pratique des temps d'activations et des temps de pause du dosage. Lorsqu'il active son dosage, le symbole / apparaît. Lorsqu'il est en temps de pause de dosage, le symbole  apparaît. **C'est normal !**

Ajuster le pH lentement préserve la qualité naturelle de votre eau.

4.3.2 Activation proportionnelle

L'appareil active d'autant plus longtemps le dosage que la valeur mesurée est loin de la valeur désirée (point de consigne). Plus la valeur mesurée s'approche de la valeur désirée (valeur de consigne), plus le temps de dosage est écourté.

Volume d'eau M3	Temps Acti Pompe S / 0,1 pH	Temps Acti Pompe S / mV
De 1 à 10	3	1
De 11 à 20	6	2
De 21 à 40	10	3
De 41 à 80	20	6
De 91 à 120	25	-
De 130 à 150	30	-

Guide de réglage du temps d'activation proportionnelle

Les valeurs contenues dans ce tableau sont indicatives, elles seront à adapter en fonction de la configuration et usage de votre piscine.

4.3.3 Activation fixe

Le temps d'activation du dosage sera fixe, que la valeur mesurée soit éloignée ou proche de la valeur désirée (point de consigne).

4.4 Type de sortie

4.4.1 Fonctionnement avec une pompe doseuse

Le PROpilot est raccordé à une pompe doseuse supplémentaire pour doser des produits de traitement liquide.

4.4.2 Fonctionnement avec un électrolyseur à sel

L'association du PROpilot avec un électrolyseur à sel permet d'activer le dosage de chlore de façon automatique grâce aux valeurs de seuil défini sur le PROpilot.

4.4.3 Fonctionnement en marche forcée

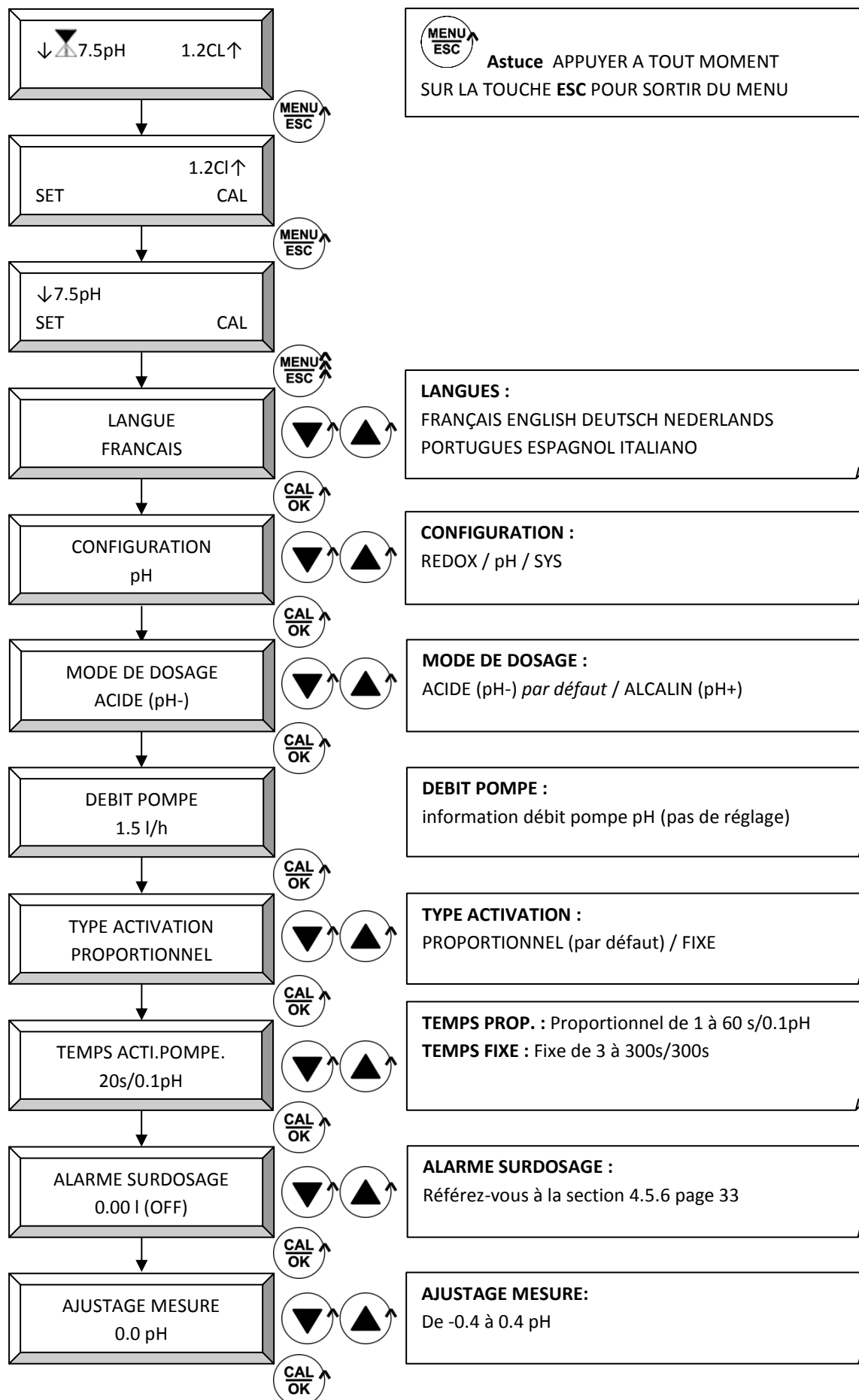
Ce mode de fonctionnement est uniquement possible avec un électrolyseur à sel. Il permet au PROpilot de démarrer l'électrolyseur en continu sans tenir compte de la mesure de l'électrode. Seul le boîtier électrique de la piscine, relié au PROpilot via le câble de détection de filtration, commande l'électrolyseur.

4.4.4 Fonctionnement avec une électrovanne

Le PROpilot est raccordé à une électrovanne pour piloter un électrolyseur à galet.

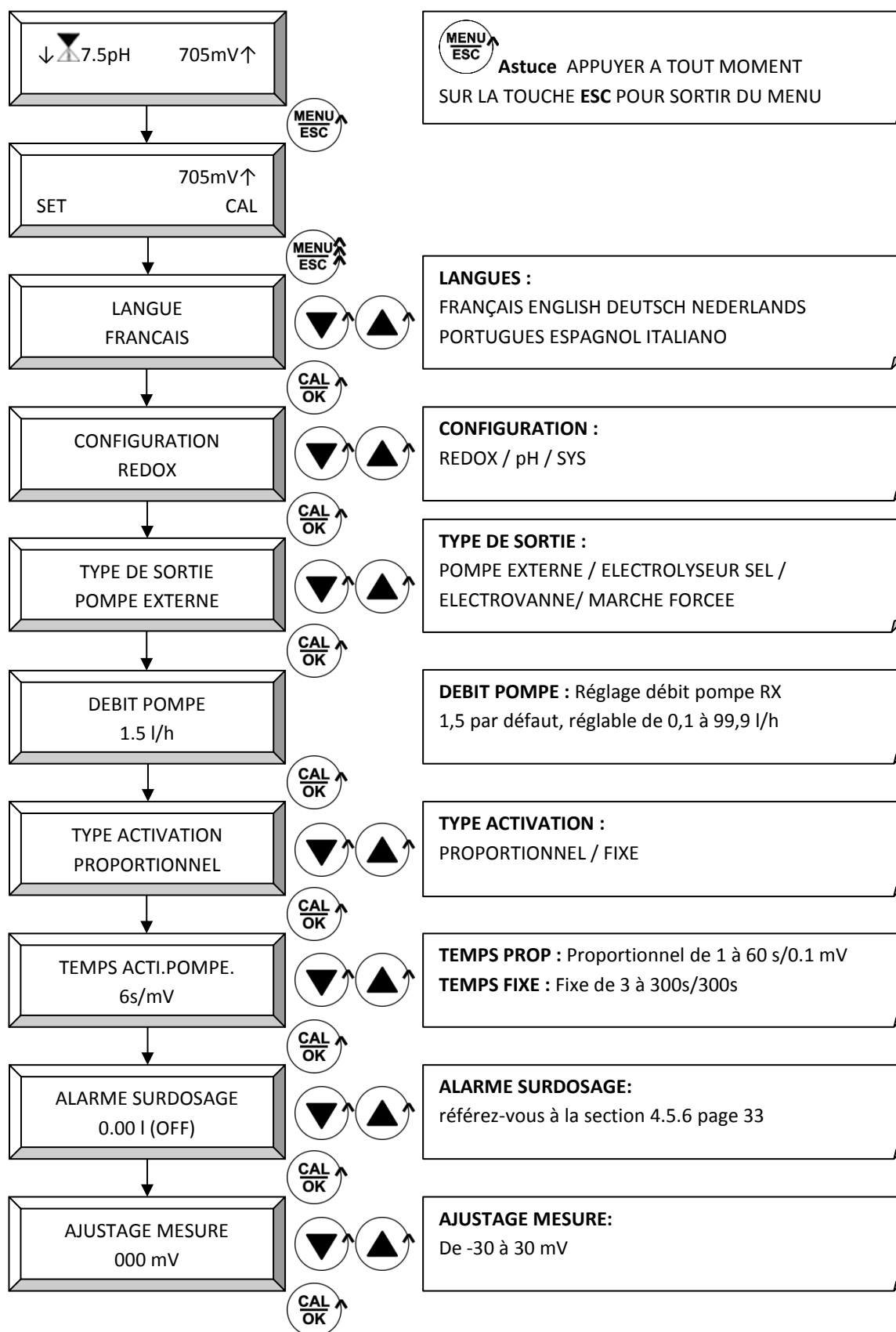
4.5 Paramétrage du PROpilot

4.5.1 Menu pH



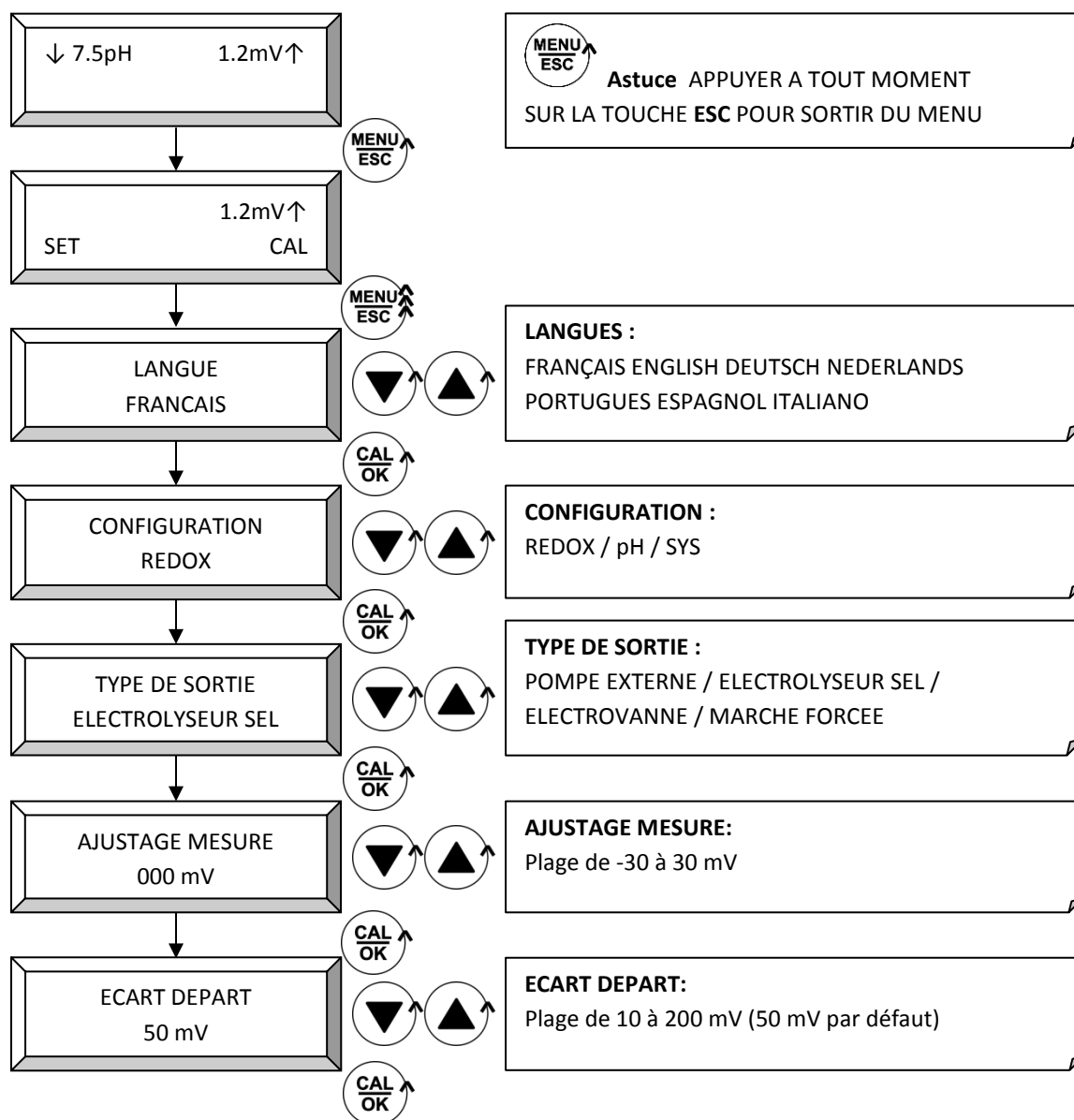
Info : L'appareil revient à l'affichage par défaut après 1 minute sans appuis sur les touches

4.5.2 Menu REDOX, pompe externe



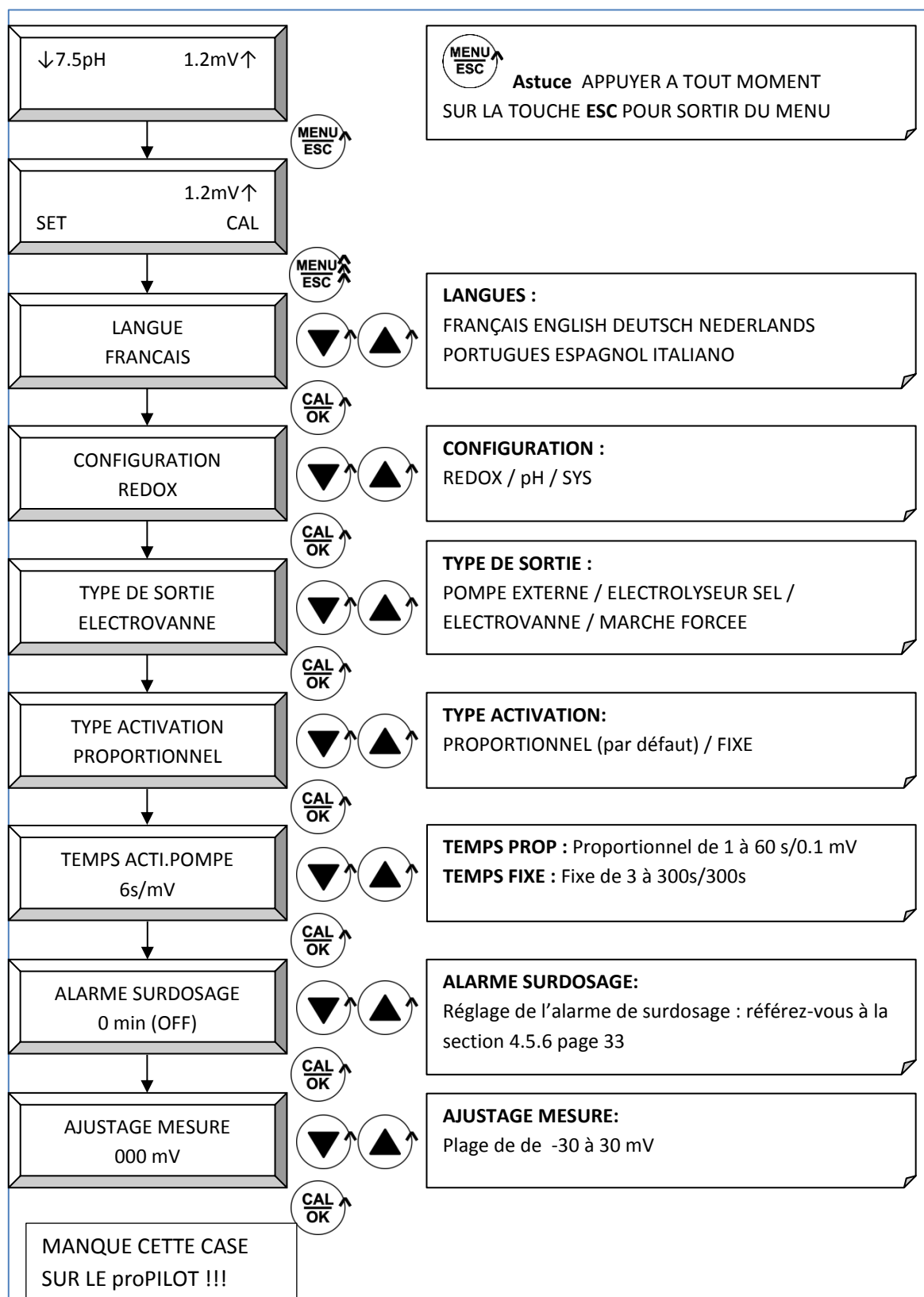
Info : L'appareil revient à l'affichage par défaut après 1 minute sans appuis sur les touches

4.5.3 Menu REDOX, électrolyseur à sel

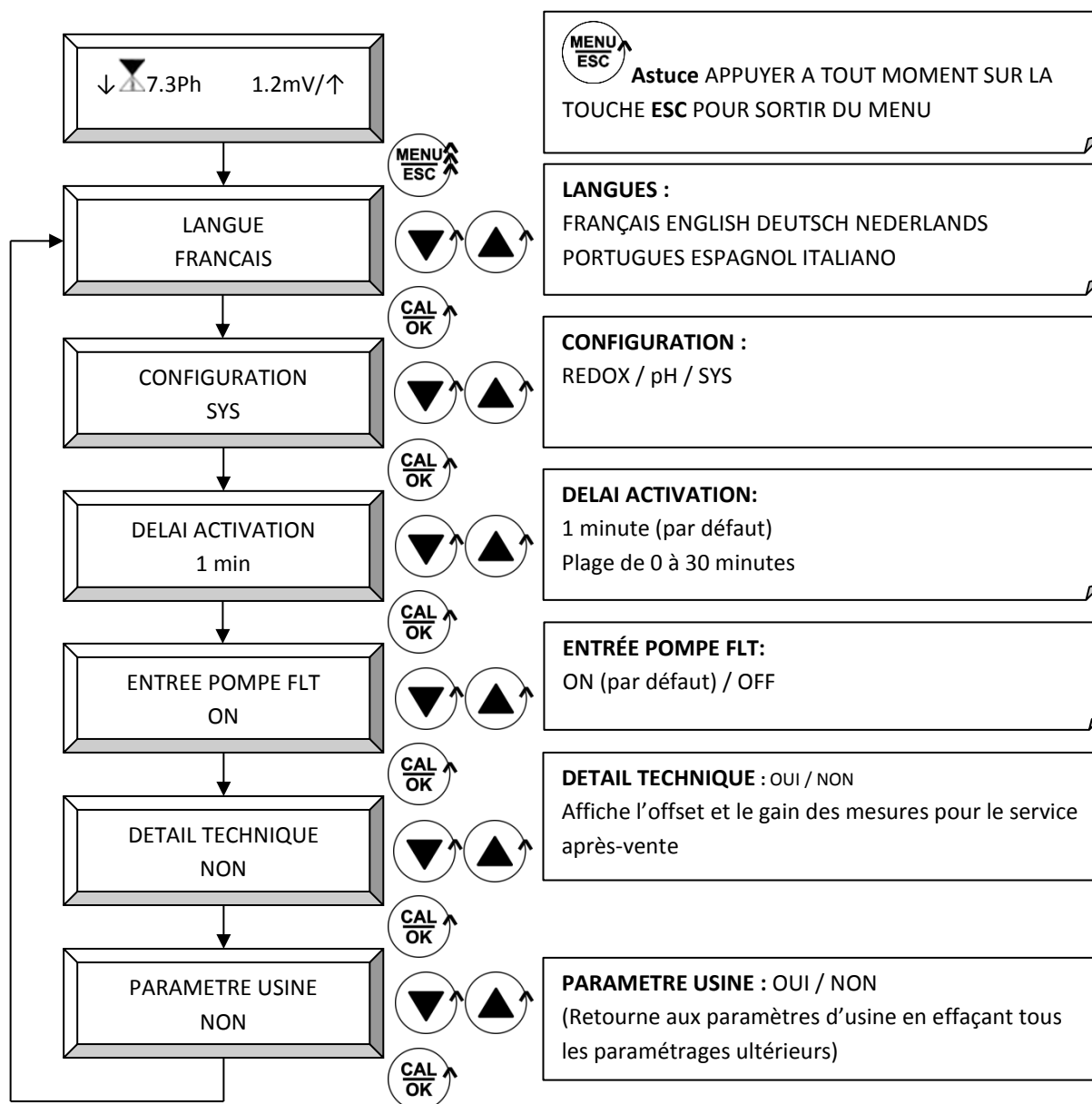


Info : L'appareil revient à l'affichage par défaut après 1 minute sans appuis sur les touches

4.5.4 Menu REDOX, électrovanne



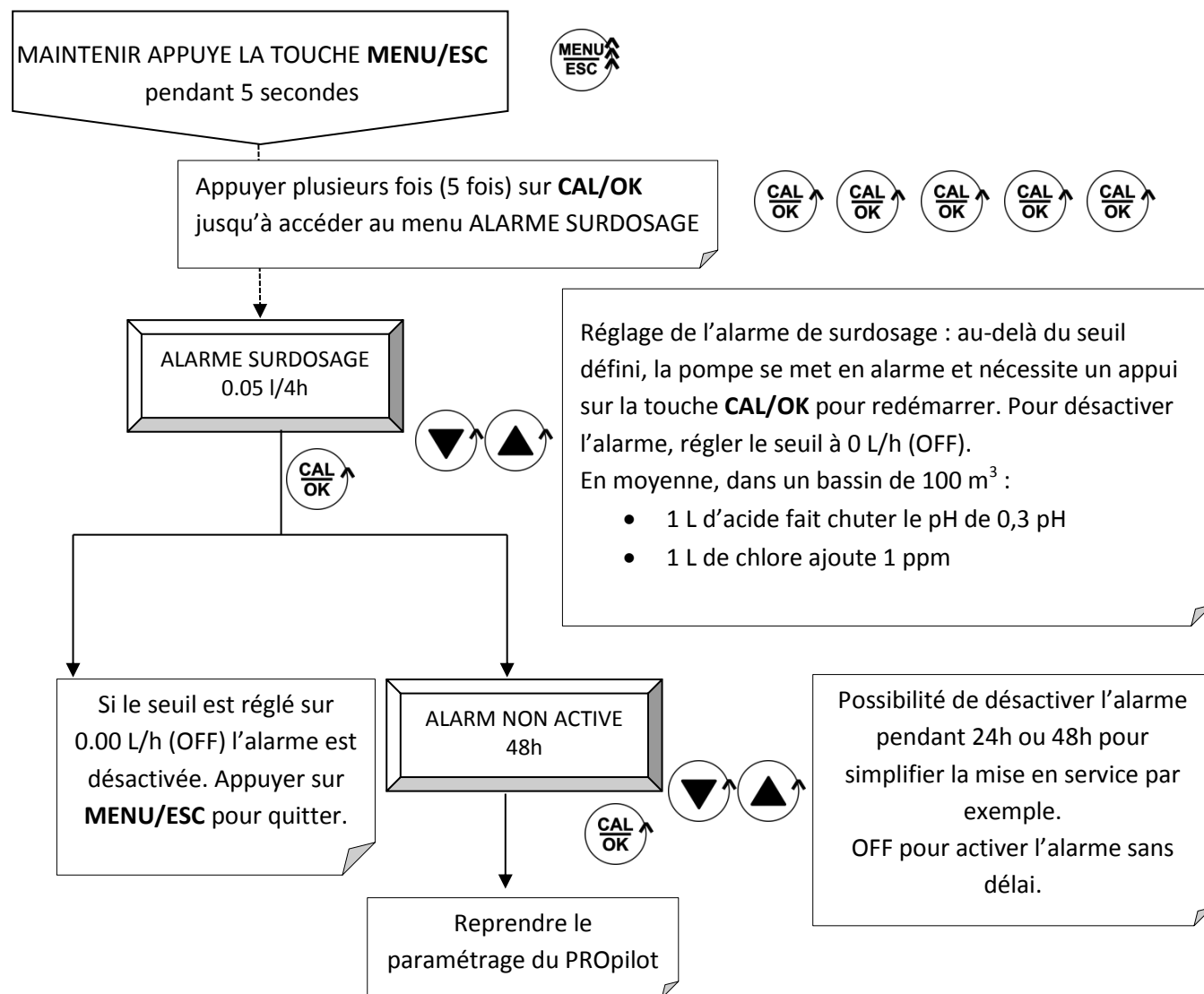
4.5.5 Menu système « SYS »



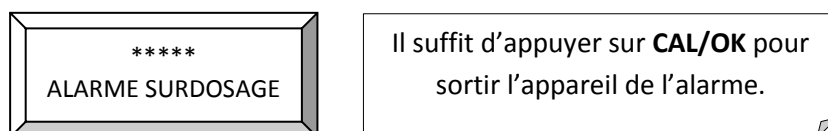
Info : L'appareil revient à l'affichage par défaut après 1 minute sans appuis sur les touches

4.5.6 Alarme de surdosage

La pompe bloque son dosage et affiche un message d'alarme lorsqu'elle a dosé en 4 heures consécutives plus que le volume indiqué dans le menu alarme. Cette alarme permet la surveillance dynamique d'un éventuel surdosage.



Lorsque l'appareil est en alarme, l'écran suivant s'affiche



4.6 Mise en veille du PROpilot

Pour mettre le PROpilot en veille, pressez en même temps et pendant 5 secondes les touches ▲ et ▼.
Pour sortir de la veille, répétez la même opération.

4.7 Amorçage du PROpilot

- 1° Mettre en veille le PROpilot en pressant en même temps et pendant 5 secondes les touches ▲ et ▼.
- 2° Pressez en même temps les touches **MENU/ESC** et **CAL/OK** le temps désiré pour amorcer la pompe.
- 3° Sortir le PROpilot de veille en pressant de nouveau ▲ et ▼ en même temps.

4.8 Eclairage écran

Après 30 minutes sans appuis sur les touches, le rétroéclairage s'éteint pour économiser de l'énergie. L'appui bref sur **SET** ou **CAL** le rallume.

5 SOLUTIONS AUX PROBLEMES RENCONTRES

5.1 Mesure incorrecte et procédure d'augmentation du TAC

Si la mesure affichée sur l'appareil est différente de la valeur obtenue par une autre méthode de contrôle (gouttes, bandelette, photomètre), vérifier que le **TAC (Taux d'Alcalinité Total) > 100 mg/L**.

Procédure d'augmentation du TAC

Afin d'ajouter du TAC dans votre piscine, suivez la procédure suivante :

- Arrêter le régulateur de pH et de chlore.
- Ajouter dans la piscine la quantité nécessaire précisée sur l'emballage du TAC. Il est préférable de monter le TAC à 250 mg/L de 50 mg/L à la fois.
- Attendre la dissolution complète pendant 4 heures.
- Mettre en marche la pompe pH.
- Lorsque le pH < 7,8 remettre en marche votre système de désinfection au chlore.

Pour avoir un pH stable : **150 mg/L < TAC < 300 mg/L**

5.2 Alarmes et symboles affichés

Message	Signification	Action
/ et \ alternatifs	La pompe est en train de doser	
	Le dosage est en pause : - Soit dans le cycle d'arrêt - Soit par le délai d'activation	Attendre : - La fin du cycle d'arrêt - L'expiration du délai d'activation
CALIBRATION ERR.	Calibrage impossible	- Vérifier l'état de la solution étalon - Nettoyer la sonde - Changer la sonde
RESERVOIR VIDE	Le réservoir du liquide à doser est vide	- Remettre du produit dans le réservoir correspondant
MESURE BASSE	Mode pH : pH mesuré < 5 pH Mode REDOX : mesure < 100 Mv	Vérifier les paramètres de l'eau de la piscine TAC > 100 mg/L Vérifier l'état des câbles des sondes
MESURE HAUTE	Mode pH : pH mesuré > 9 pH Mode REDOX : mesure > 990 mV	Vérifier les paramètres de l'eau de la piscine TAC > 100 mg/L
FILTR. NON ACTIVE	La pompe de filtration n'est pas en marche. Le PROpilot est donc en pause	Référez-vous à la section 4.5.5 page 32 pour désactiver l'entrée de la pompe de filtration si vous ne souhaitez pas que le PROpilot se mette en pause à l'extinction de la pompe de filtration
ALARME SURDOSAGE	Le PROpilot a dosé plus que le seuil défini dans les paramètres	Référez-vous à la section 4.5.6 page 33
!	Paramètre en alarme	Se référer au message d'alarme affiché sur l'écran

5.3 Absence de courant sur la sortie auxiliaire

Faire vérifier le fusible interne F1 par votre installateur agréé (valeur du fusible T 3.15A)

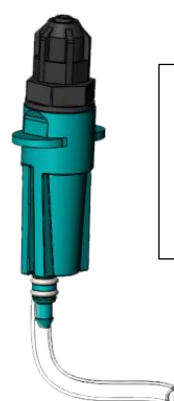
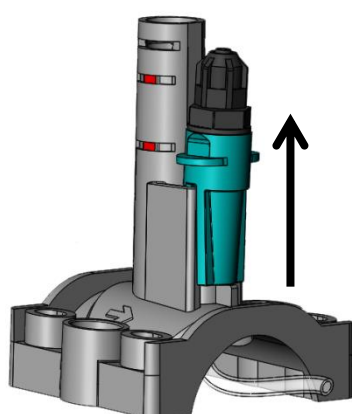
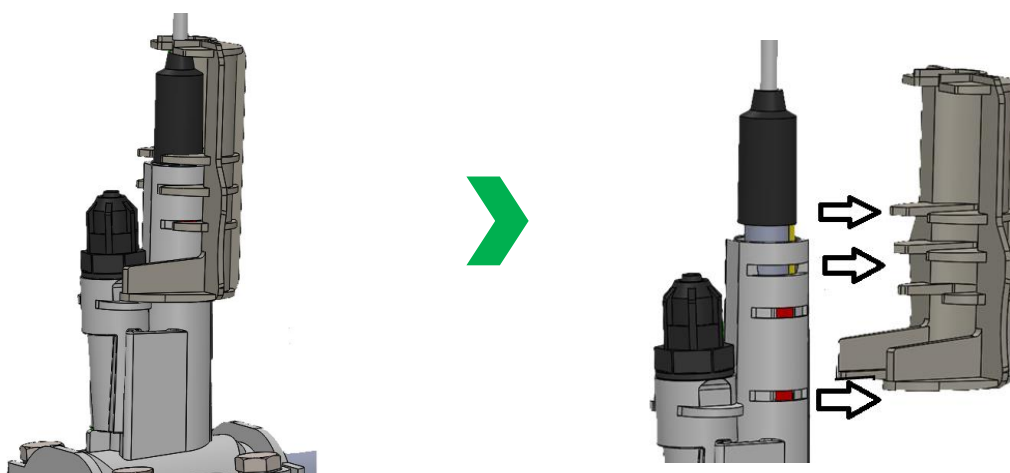
6 ENTRETIEN

6.1 Généralités

Au fil du temps, en plus de l'usure normale de l'électrode, suivant l'usage et la qualité de l'eau plus ou moins calcaire, la mesure va se détériorer. Il va se déposer sur l'élément sensible de la sonde une fine pellicule de calcaire avec d'autres éléments présents dans l'eau de la piscine. Pour palier à ce problème, il est conseillé d'utiliser la solution de nettoyage pour électrode pH ou redox AYACSOLNET02 et de suivre la procédure indiquée avec le flacon.

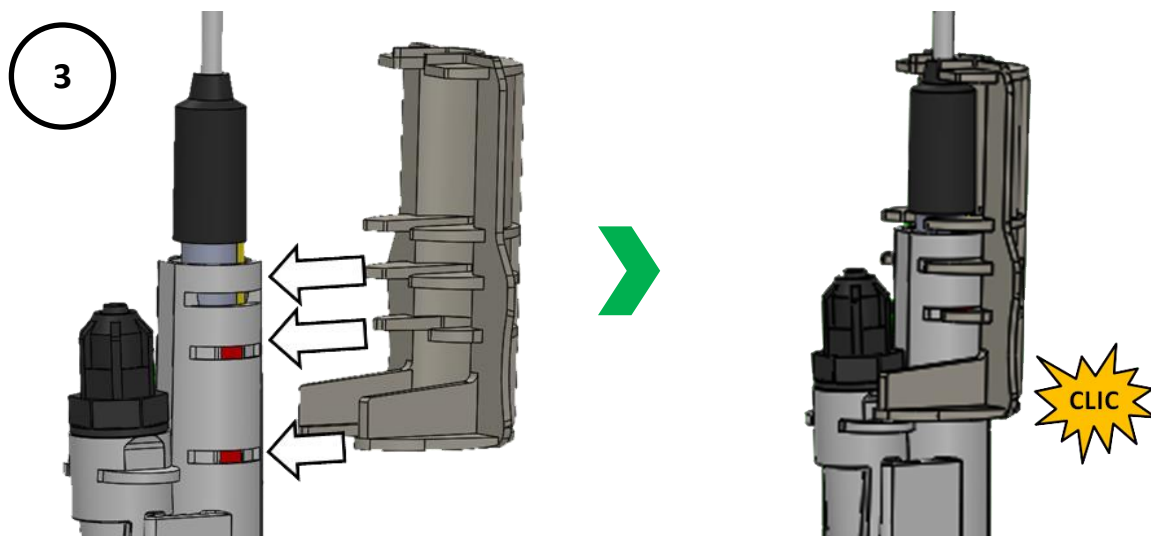
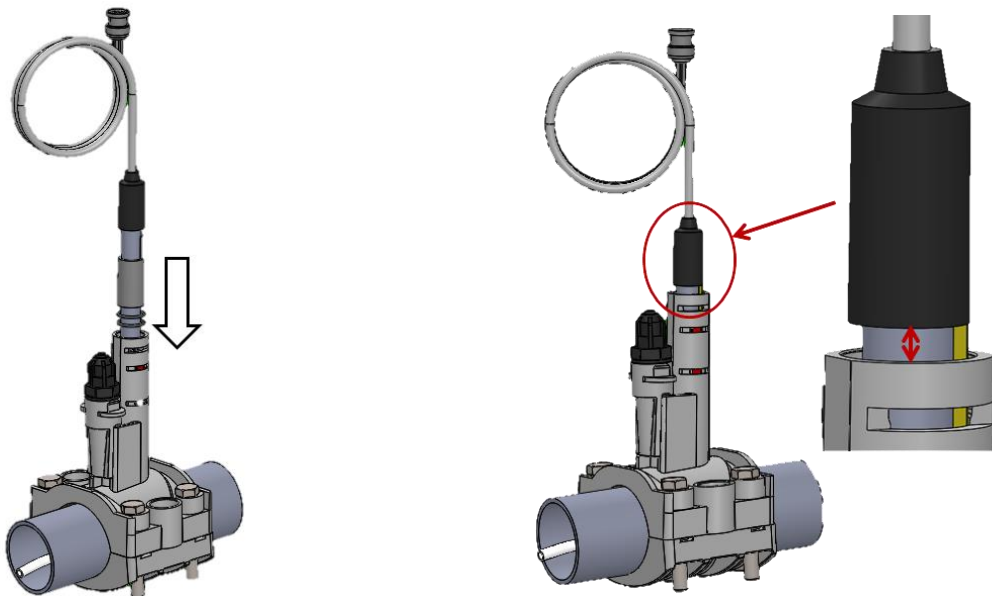
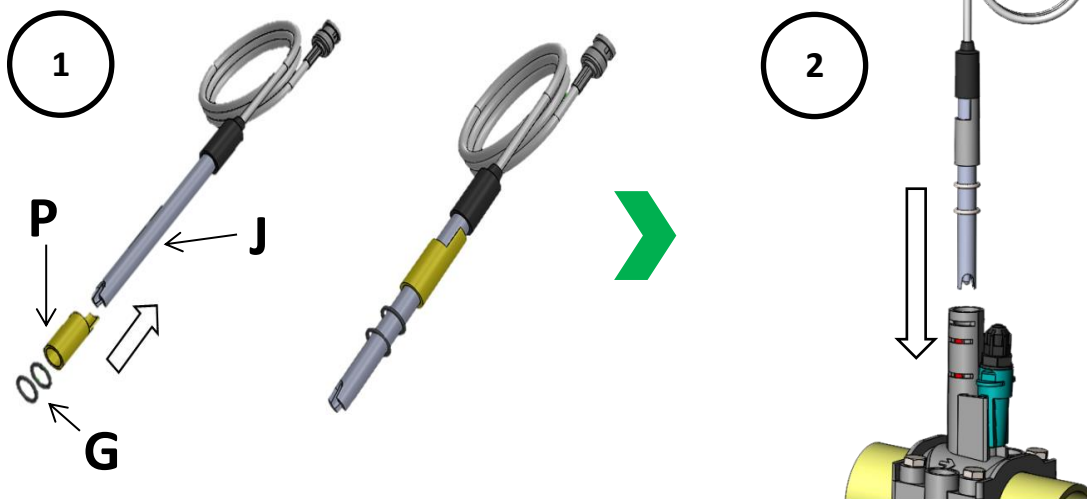
6.2 Entretien du clapet d'injection de chlore

Vérifier périodiquement que le clapet d'injection ne soit pas bouché. Il se forme un précipité dans le clapet d'injection au contact du chlore avec le calcaire contenu dans l'eau. Après un certain temps dépendant du chlore utilisé et du taux de calcaire dans l'eau, le clapet va se boucher. Dans ce cas le tube peristaltique peut éclater et laisser couler le produit chimique ou le moteur peut casser. Ceci étant un problème externe à notre matériel, les dommages n'entrent pas dans le cadre de la garantie.



Nettoyer le dépôt de chlore du tube d'injection avec de l'eau acide ou remplacer le tube PVC.

6.3 Installation d'une sonde longue (120mm)



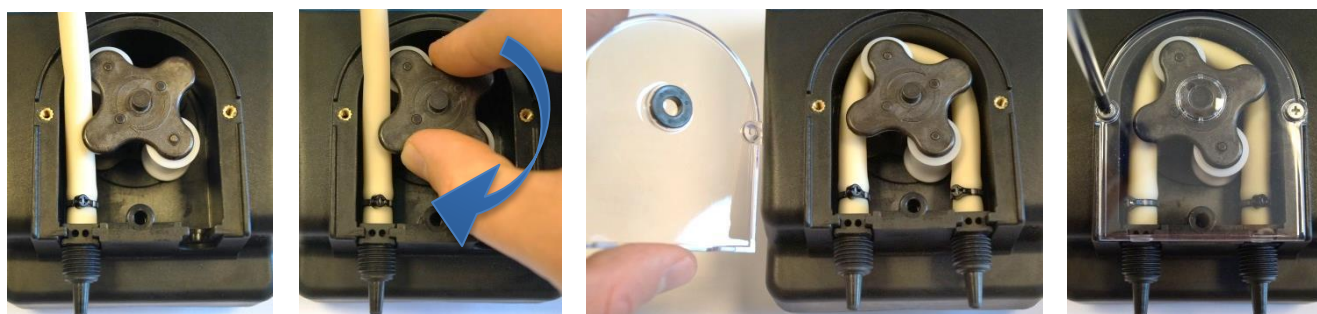
6.4 Remplacement du tube péristaltique

Enlèvement de l'ancien tube



Mise en place du nouveau tube

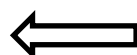
Veiller à ce que le tube soit correctement graissé avec de la graisse **silicone**.



6.5 Hivernage du PROpilot

Il est important de savoir que lors de l'hivernage de votre appareil, c'est le **tube péristaltique** qu'il faut protéger. Il est donc conseillé de pomper de l'eau propre afin de rincer le tube péristaltique.

- En effectuant la manipulation décrite dans la section 4.7 Amorçage du PROpilot page 34, mettre les galets de la pompe en « position 12h30 » (voir ci-dessous) pour prolonger la durée de vie du tube péristaltique.



Galets en « position 12h30 »

6.6 Hivernage de la sonde

- Lors de l'hivernage de la sonde, celle-ci doit-être retirée de l'installation et mise hors gel.
- Nettoyer l'extrémité de la sonde à l'aide de la solution de nettoyage AYACSOLNET02. Ceci afin d'enlever les dépôts incrustés lors de son utilisation dans l'eau de la piscine.
- Le capuchon protecteur de la sonde, remplis au 1/3 du liquide de stockage AYACSOLSTK01, doit être remis à l'extrémité de la sonde. L'ensemble doit être remis hors gel à température ambiante.



7 SERVICE APRES VENTE

Pour tout contact avec nos services techniques (coordonnées page 40), vous aurez besoin des informations suivantes dont une analyse complète de votre eau :

pH	Taux de TAC en mg/L	Numéro de série
taux de chlore en mg/L	taux de stabilisant en mg/L	Code appareil
température		Type d'appareil

Numéro
de série



Code appareil



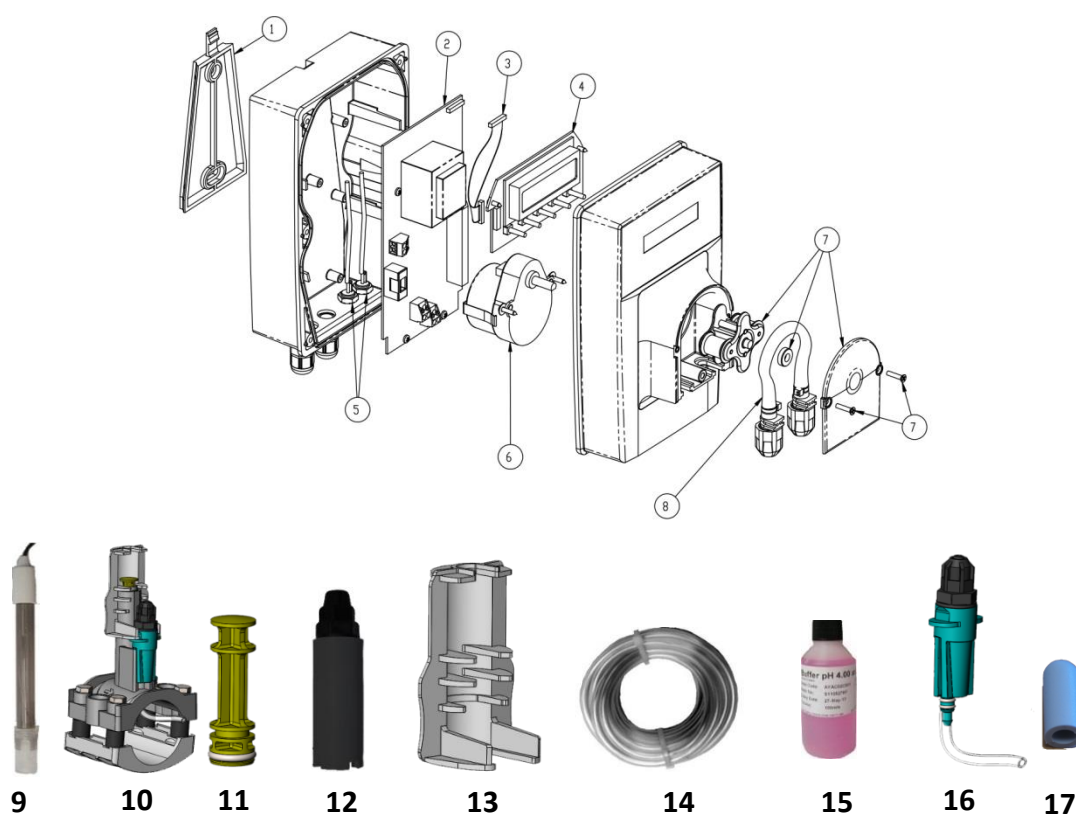
Type

d'appareil



8 LISTE DES PIECES DETACHEES

Fig. 14	Code	Description des pièces
1	AYAC100167	Etrier de fixation
2	AYAC100189A	Circuit alimentation pH et RX
3	AYAC100220	Câble de liaison alimentation – afficheur
4	AYAC100190A	Circuit affichage
5	AYAC100021	BNC + câble
6	AYAC100082	Moteur 10 RPM 230-240 Vac
7	AYAC100165	Porte galet 6*9mm + rondelle Capot frontal + Vis capot frontal
8	AYAC100152	Tube péristaltique 6*9mm
9	AYAC08AC01	Electrode pH
	AYAC08BC01	Electrode Rx
10	AYFA00011	Porte sonde 2 en 1 x2
11	AYFA00004	Bouchon porte sonde
12	AYAC100020	Crépine
13	AYAC100122	Clip maintient de sonde 2 en 1
14	AYAC100010	Tube 4x6 PVC Cristal
15	AYAC02C001	Solution étalon pH4
	AYAC02C002	Solution étalon pH7
	AYAC02C004	Solution Redox 475 mV
16	AYFA00010	Injecteur porte sonde 2 en 1
17	AYAC100163	Embout de Protection Blanc
NON FOURNI	AYACSOLSTK01	Liquide de stockage sonde pH-RX 100mL
NON FOURNI	AYACSOLNET02	Solution de nettoyage sonde pH-RX 250mL



AVADY POOL - 9, Chaussée Jules César, Bâtiment 4 Hall 406 - 95520 OSNY - France

Tél : +33 (0)1 34 48 16 03 - Fax : +33 (0)1 78 76 73 95 - Mail : contact@avadypool.com - Web : www.avadypool.com

Les manuels d'instructions et d'utilisation sont inclus avec les produits neufs. Ils sont également disponibles sur notre site internet.